



Europäisches
Patentamt

European
Patent Office

Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

44 | 2022

02.11.2022

4 081 011 - 4 084 597

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	17	I.	Published Applications	17	I.	Demandes publiées	17
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	17	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153 (3)), arranged by international patent classification and publication number	17	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	17
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	248	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number	248	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153 (4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	248
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	615	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	615	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	615
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	616	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	616	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	616
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	631	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	631	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	631
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	631	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	631	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	631
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	—	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	—	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	—
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	671	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	671	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	671
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	706	I.7	Date of filing of request for examination	706	I.7	Date de présentation de la requête en examen	706
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	729	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	729	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	729
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	729	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	729	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	729
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	731	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	731	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	731
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	736	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	736	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	736
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	736	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	736	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	736
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	736	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	736	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	736
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—

I.11(1)	Lizenzen	736	I.11(1)	Licences	736	I.11(1)	Licences	736
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	736	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	736	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	736
I.12	Änderungen und Korrekturen	737	I.12	Alterations and Corrections	737	I.12	Modifications et corrections	737
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	737	I.12(1)	International Patent Classification	737	I.12(1)	Classification internationale des brevets	737
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	783	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	783	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	783
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	783	I.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	783	I.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	783
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	874	I.12(7)	Title of the invention	874	I.12(7)	Titre de l'invention	874
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	888	I.12(8)	Applicant (name/address)	888	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	888
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	893	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	893	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	893
I.12(10)	Erfinder	895	I.12(10)	Inventor	895	I.12(10)	Inventeur	895
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	899	I.12(12)	Date and kind of publication of the European patent application	899	I.12(12)	Date et type de la publication de la demande de brevet européen	899
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	I.12(13)	International application number, International publication number	—	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	899	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	899	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	899
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts	901	I.12(16)	Separate publication of the European search report	901	I.12(16)	Publication séparée du rapport de recherche européenne	901
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	901	I.12(17)	Drawing up of a supplementary European search report	901	I.12(17)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	901
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	902	I.12(19)	Date of filing of request for examination	902	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	902
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	902	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	902	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	902
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—	I.12(30)	Licences	—	I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	903	II.	Granted patents	903	II.	Brevets délivrés	903
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	903	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	903	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	903
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1176	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1176	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1176
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1183	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1183	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1183
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1201	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1201	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1201
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Frei	—	II.3	Reserved	—	II.3	Réservé	—
II.4	Frei	—	II.4	Reserved	—	II.4	Réservé	—
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1202	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1202	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1202
II.6(1)	Einspruch	1960	II.6(1)	Opposition	1960	II.6(1)	Opposition	1960
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1962	II.6(2)	No opposition filed	1962	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1962
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—	II.7(2)	Inadmissible opposition	—	II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1984	II.7(3)	Revocation of the European patent	1984	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1984
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs	1984	II.7(4)	Rejection of the opposition	1984	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1984
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1984	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1984	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1984
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1985	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	1985	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1985
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1985	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	1985	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1985
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1986	II.12	Alterations and Corrections	1986	II.12	Modifications et corrections	1986
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1986	II.12(1)	International Patent Classification	1986	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1986
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten	1986	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	1986	II.12(6)	Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	1986
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1986	II.12(7)	Title of the invention	1986	II.12(7)	Titre de l'invention	1986
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1986	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1986	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1986
II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1987	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1987	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1987

II.12(10) Erfinder	1987	II.12(10) Inventor	1987	II.12(10) Inventeur	1987
II.12(11) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12) Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	1988	II.12(12) Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	1988	II.12(12) Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	1988
II.12(13) Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13) International application number, International publication number	—	II.12(13) Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1988	II.12(14) Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1988	II.12(14) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1988
II.12(15) Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15) Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15) Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16) Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16) Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17) Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1989	II.12(17) Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1989	II.12(17) Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant	1989
II.12(18) Einspruch	1989	II.12(18) Opposition	1989	II.12(18) Opposition	1989
II.12(19) Kein Einspruch eingelegt	—	II.12(19) No opposition filed	—	II.12(19) Il n'a pas été fait opposition	—
II.12(20) Zurückweisung des Einspruchs	1991	II.12(20) Rejection of the opposition	1991	II.12(20) Rejet de l'opposition	1991
II.12(21) Widerruf des europäischen Patents	1991	II.12(21) Revocation of the European patent	1991	II.12(21) Révocation du brevet européen	1991
II.12(22) Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22) Termination of opposition procedure	—	II.12(22) Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23) Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23) Inadmissible opposition	—	II.12(23) Opposition non recevable	—
II.12(24) Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24) Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24) Opposition réputée non formée	—
II.12(25) Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25) Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25) Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26) Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26) Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27) Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27) Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27) Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28) Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28) Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28) Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29) Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29) Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29) Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30) Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30) Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30) Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31) Verschiedenes	—	II.12(31) Miscellaneous	—	II.12(31) Divers	—
II.12(32) Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32) Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32) Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33) Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33) Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34) Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34) Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34) Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35) Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35) Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35) Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36) Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36) Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36) Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1992	III. Further details re patent applications and granted patents	1992	III. Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1992
III.1 Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1992	III.1 Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1992	III.1 Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1992
III.2 Öffentliche Zustellung nach Regel 129	2041	III.2 Public notification under Rule 129	2041	III.2 Signification publique, conformément à la règle 129	2041
III.3 Neudrucke aufgrund von Korrekturen	2046	III.3 Reprints after corrections	2046	III.3 Réimpressions en raison de corrections	2046

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

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

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

I.

I.

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

I.1(1)

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

A01B 79/00 → (51) **A01K 31/00**

A01C 7/04 → (51) **A01C 7/06**

(51) **A01C 7/06** (11) **4 081 011 A1***
A01C 7/04 **A01C 21/00**
A01N 25/26 **C05G 5/35**

(52) **A01C 7/06; A01C 7/044;**
A01C 21/002; C05G 5/30

(25) De (26) De

(21) 19835580.2 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086935 23.12.2019

(87) WO 2021/129924 2021/26 01.07.2021

(54) • **VERFAHREN ZUR EINZELKORNWEISEN
AUSBRINGUNG VON SAATGUT ZUSAM-
MEN MIT EINER SAATKAPSEL UND
SAATKAPSEL**

• **METHODS FOR SPREADING SEED AS
SINGLE GRAINS TOGETHER WITH A
SEED CAPSULE, AND SEED CAPSULE**

• **PROCÉDÉ D'ÉPANDAGE DE TYPE
MONOGRAINE DE SEMENCES CONJOIN-
TEMENT AVEC UNE CAPSULE DE
SEMENCES ET CAPSULE DE SEMENCES**

(71) Dichevski, Marian Ivanov, Bratia Miladinovi
148 street. Et4 Ap. 11, 9000 Varna, BG

(72) Dichevski, Marian Ivanov, 9000 Varna, BG

(74) Götz, Gudrun Veronika, Intellectual Property
IP-Götz Patent- und Rechtsanwälte Königs-
straße 70, 90402 Nürnberg, DE

A01C 21/00 → (51) **A01C 7/06**

(51) **A01D 34/68** (11) **4 081 012 A1***
A01D 34/82 **A01D 69/02**
B25F 5/00 **H03K 17/96**

(52) **A01D 34/824; A01D 34/828;**
B25F 5/00; A01D 34/006; A01D 34/78

(25) De (26) De

(21) 20808068.9 (22) 16.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082201 16.11.2020

(87) WO 2021/129978 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 DE 102019220568

(54) • **ELEKTROGERÄT MIT ZUMINDEST EINEM
HANDGRIFF ZUR SICHEREN FÜHRUNG
DES ELEKTROGERÄTS UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN DES ELEKTROGERÄTS**

• **ELECTRIC APPLIANCE HAVING AT LEAST
ONE HANDLE FOR THE SAFE GUIDANCE
OF THE ELECTRIC APPLIANCE AND
METHOD FOR OPERATING THE
ELECTRIC APPLIANCE**

• **APPAREIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'AU
MOINS UNE POIGNÉE POUR LE
GUIDAGE SÉCURISÉ DE L'APPAREIL
ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT DE L'APPAREIL ÉLEC-
TRIQUE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) KUERSCHNER, Holger, Suffolk IP 14 4RP,
GB

GYURICZA, Arpad, Suffolk IP 145 FT, GB
JORDAN, Christopher Mark, Suffolk IP14
2RA, GB

LIBEROPOULOS, Fotis, Suffolk IP145BF, GB

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/68**

(51) **A01D 41/127** (11) **4 081 013 A1***
A01D 41/14 **A01D 57/04**

(52) **A01D 57/04; A01D 41/127;**
A01D 41/141

(25) En (26) En

(21) 20835936.4 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063905 09.12.2020

(87) WO 2021/133550 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201916724837

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
GRENZUNG DER ROLLENEINSTELLUNG
BEI EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN
ERNTEVORSATZ**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR LIMITING
REEL ADJUSTMENT IN AN AGRI-
CULTURAL HEADER**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
LIMITER LE RÉGLAGE DE BOBINE DANS
UNE TABLE DE COUPE AGRICOLE**

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) HUNT, Cory, Douglas, Millersville, PA 17551,
US

MARTIN, Jethro, Ephrata, PA 17522, US
SHANE, Nicholas, Bennett, IA 52721, US

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 41/127** (11) **4 081 014 A2***
A01D 41/14

(52) **A01D 41/127; A01D 41/141**

(25) En (26) En

(21) 20838756.3 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064277 10.12.2020

(87) WO 2021/133565 2021/26 01.07.2021

(88) 05.08.2021

(30) 23.12.2019 US 201916724730

(54) • **SENSORANORDNUNG FÜR EINEN LAND-
WIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZ**
• **SENSOR ASSEMBLY FOR AN AGRI-
CULTURAL HEADER**
• **ENSEMBLE CAPTEUR POUR UNE TABLE
DE COUPE AGRICOLE**

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) HUNT, Cory Douglas, Millersville, Penn-
sylvania 17551, US

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 41/127** (11) **4 081 015 A1***
A01D 41/14 **A01D 57/04**
G01C 7/04 **F16M 11/12**
G01D 11/30

(52) **A01D 41/141; A01D 41/127;**
A01D 57/04; F16M 11/123; G01C 7/04;
F16M 2200/041; G01D 11/30

(25) En (26) En

(21) 20845307.6 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066516 22.12.2020

(87) WO 2021/133755 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952865 P

(54) • **ROLLENANORDNUNG MIT EINZIEH-
BAREM SENSORARM FÜR EINEN LAND-
WIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZ**
• **REEL ASSEMBLY WITH RETRACTABLE
SENSOR ARM FOR AN AGRICULTURAL
HEADER**

• **ENSEMBLE RABETTEUR AVEC BRAS DE
CAPTEUR RÉTRACTABLE POUR UNE
TABLE DE COUPE AGRICOLE**

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) HUNT, Cory Douglas, Millersville, Penn-
sylvania 17551, US

FARLEY, Herbert Max, Elizabethtown, Penn-
sylvania 17022, US

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **A01D 41/127** (11) **4 081 016 A1***
A01D 41/14 **A01D 57/04**
G01C 7/04 **F16M 11/12**
G01D 11/30

(52) **A01D 41/141; A01D 41/127;**
A01D 57/04; F16M 11/123; G01C 7/04;
F16M 2200/041; G01D 11/30

(25) En (26) En

(21) 20845308.4 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066517 22.12.2020

(87) WO 2021/133756 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952911 P

- (54) • *ROLLENANORDNUNG MIT EINZIEH-BAREM SENSORARM FÜR EINEN LAND-WIRTSCHAFTLICHEN ERNTEVORSATZ*
• *REEL ASSEMBLY WITH RETRACTABLE SENSOR ARM FOR AN AGRICULTURAL HEADER*
• *ENSEMBLE RABETTEUR AVEC BRAS DE CAPTEUR RÉTRACTABLE POUR UNE TABLE DE COUPE AGRICOLE*
- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) HUNT, Cory Douglas, Millersville, Pennsylvania 17551, US
FARLEY, Herbert Max, Elizabethtown, Pennsylvania 17022, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01D 41/14** (11) **4 081 017 A1***
(52) **A01D 41/141**
(25) En (26) En
(21) 20835968.7 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/064244 10.12.2020
(87) WO 2021/133562 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916724758

- (54) • *ERNTEVORSATZSTEUERUNGSSYSTEM FÜR ERNTEMASCHINE*
• *HEADER CONTROL SYSTEM FOR HARVESTER*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE TABLE DE COUPE POUR MOISSONNEUSE*
- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) MARTIN, Jethro, Ephrata, Pennsylvania 17522, US
HUNT, Cory Douglas, Millersville, Pennsylvania 17551, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01D 41/14** (11) **4 081 018 A1***
(52) **A01D 41/144; A01D 41/141**
(25) En (26) En
(21) 20841827.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/066028 18.12.2020
(87) WO 2021/133674 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916724945

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EIN-STELLEN EINES PROFILS EINES HEADERS WÄHREND EINES NICHT-ERNTE-MODUS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SETTING A PROFILE OF A HEADER DURING A NON-HARVESTING MODE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN PROFIL D'UN COLLECTEUR PENDANT UN MODE DE NON-RÉCOLTE*
- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) HUNT, Cory Douglas, Millersville, Pennsylvania 17551, US
MARTIN, Jethro, Ephrata, Pennsylvania 17522, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **A01D 41/14** (11) **4 081 019 A1***
(52) **A01D 75/18**
(52) **A01D 41/144; A01D 41/141; A01D 75/185**
(25) En (26) En
(21) 20842846.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/066394 21.12.2020
(87) WO 2021/133726 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916724918
- (54) • *STEUERUNG EINES ERNTEVORSATZES EINER ERNTEMASCHINE WÄHREND EINES NICHT-ERNTEMODUS*
• *CONTROL OF A HEADER OF A HARVESTER DURING A NON-HARVESTING MODE*
• *COMMANDE D'UN COLLECTEUR DE MOISSONNEUSE-BATTEUSE DURANT UN MODE HORS RÉCOLTE*
- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
- (72) HUNT, Cory Douglas, Millersville, Pennsylvania 17551, US
MARTIN, Jethro, Ephrata, Pennsylvania 17522, US
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- A01D 41/14** → (51) **A01D 41/127**
A01D 57/04 → (51) **A01D 41/127**
A01D 69/02 → (51) **A01D 34/68**
A01D 75/18 → (51) **A01D 41/14**

- (51) **A01G 7/04** (11) **4 081 020 A1***
(52) **F24F 3/16 H02H 3/00**
(52) **F24F 8/30; A01G 7/04; F24F 3/16; F24F 8/175; F24F 8/192; F24F 8/99; Y02A 50/20**
(25) En (26) En
(21) 20908065.4 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) SG 2020/050772 22.12.2020
(87) WO 2021/133252 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 SG 10201913413Y
- (54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR LÜFTREINIGUNG*
• *SYSTEM AND DEVICE FOR AIR PURIFICATION*
• *SYSTÈME ET DISPOSITIF POUR LA PURIFICATION D'AIR*
- (71) Zero2.5 Biotech Pte. Ltd., 67 Ayer Rajah Crescent, no. 03-10/11, Singapore 139950, SG
- (72) STEPHEN, Swain, Singapore 329949, SG
FONG, Hean Chuan, Singapore 238258, SG
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- A01G 7/06** → (51) **A01G 22/45**
A01G 22/45 (11) **4 081 021 A1***
(52) **A01G 7/06 A01N 63/22**
(52) **A01N 63/30 A01N 25/12**
(52) **A01N 63/22; A01N 63/38**
(25) En (26) En

- (21) 20907043.2 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/065594 17.12.2020
(87) WO 2021/133630 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952946 P
- (54) • *MIKROBENBASIERTE PRODUKTE ZUM VERBESSERN DES WACHSTUMS UND DES PHYTOCANNABINOIDGEHALTS VON CANNABIS*
• *CANNABE-BASED PRODUCTS FOR ENHANCING GROWTH AND PHYTOCANNABINOID CONTENT OF CANNABIS*
• *PRODUITS À BASE DE MICROBES POUR AMÉLIORER LA CROISSANCE ET LA TENEUR EN PHYTOCANNABINOÏDES DU CANNABIS*
- (71) Locus Agriculture IP Company, LLC, 30600 Aurora Road, Suite 180, Solon, OH 44139, US
- (72) ZORNER, Paul S., Encinitas, CA 92024, US
FARMER, Sean, Ft. Lauderdale, FL 33312-5536, US
ALIBEK, Ken, Solon, OH 44139, US
IBRAGIMOVA, Samal, Solon, OH 44139, US
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A01H 1/08** (11) **4 081 022 A1***
(52) **A01H 6/28**
(52) **A01H 1/08; A01H 6/28**
(25) En (26) En
(21) 20839209.2 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/066866 23.12.2020
(87) WO 2021/133922 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962953012 P
27.08.2020 US 202063070938 P
- (54) • *VERÄNDERTE PLOIDIE-SPIEGEL EINER CANNABISPFLANZE*
• *MODIFIED PLOIDY LEVELS OF A CANNABIS PLANT*
• *DEGRÉS DE PLOÏDIE MODIFIÉS D'UNE PLANTE DE CANNABIS*
- (71) Calyxt, Inc., 2800 Mount Ridge Road, Roseville MN 55113, US
- (72) CAMPBELL, Benjamin, Roseville, MN 55113, US
UPPGAARD, Anders, Roseville, MN 55113, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

- A01H 6/28** → (51) **A01H 1/08**
A01K 31/00 (11) **4 081 023 A1***
(52) **A01K 31/18 A01K 45/00**
(52) **A01B 79/00 A01K 31/04**
(52) **B01F 13/00**
(52) **A01K 1/015**
(25) En (26) En
(21) 20904874.3 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/066670 22.12.2020

- (87) WO 2021/133828 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 US 201962952818 P
- (54) • *STREUAUFBEREITER UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
- *LITTER CONDITIONER AND METHOD OF USING THE SAME*
- *AGENT DE CONDITIONNEMENT DE LITIÈRE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (71) Global Nutrient Conditioning LLC, 4544 Snapps Creek Road, Harrisonburg, VA 22802, US
- (72) HEATWOLE, Corwin Brent, Harrisonburg, Virginia 22802, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

A01K 31/04 → (51) **A01K 31/00**

A01K 31/18 → (51) **A01K 31/00**

A01K 45/00 → (51) **A01K 31/00**

- (51) **A01M 9/00** (11) **4 081 024 A1***
- (52) **A01M 9/0007**
- (25) En (26) En
- (21) 20838390.1 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/086463 16.12.2020
- (87) WO 2021/130079 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 DK PA201970834
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN UND VERTEILEN VON LEBENDEN ORGANISMEN, WIE ARTHROPODEN UND NEMATODEN*
- *APPARATUS FOR DISPENSING AND DISTRIBUTING LIVING ORGANISMS, SUCH AS ARTHROPODS AND NEMATODES*
- *APPAREIL DE DISTRIBUTION ET DE RÉPARTITION D'ORGANISMES VIVANTS, TELS QUE DES ARTHROPODES ET DES NEMATODES*
- (71) Ecobotix ApS, Felixvej 30 Slots Bjergby, 4200 Slagelse, DK
- (72) KRASZOVSKIJ, Ilija, 5250 Odense SV, DK
- PETERSEN, Anders, 4200 Slagelse, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A01M 19/00 → (51) **A01M 23/14**

- (51) **A01M 21/04** (11) **4 081 025 A1***
- (52) **A01M 21/046**
- (25) De (26) De
- (21) 20839320.7 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/087773 23.12.2020
- (87) WO 2021/130318 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 DE 102019135768
- 17.06.2020 DE 102020115923
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON ÜBERGANGSWIDERSTANDREDUZIERENDEN MEDIEN UND APPLIZIEREN VON STROM AUF PFLANZEN*
- *APPARATUS FOR APPLYING CONTACT RESISTANCE-REDUCING MEDIA AND APPLYING CURRENT TO PLANTS*

- *APPAREIL POUR APPLIQUER UN MILIEU RÉDUISANT LA RÉSISTANCE DE CONTACT ET APPLIQUER UN COURANT À DES PLANTES*
- (71) Crop.Zone GmbH, Pascalstraße 55, 52076 Aachen, DE
- (72) LEHNEN, Marcus, 52074 Aachen, DE
- VANDENHIRTZ, Dirk Guido, 52076 Aachen, DE
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

A01M 21/04 → (51) **A01N 61/00**

A01M 23/00 → (51) **A01M 23/14**

- (51) **A01M 23/14** (11) **4 081 026 A1***
- A01M 23/36** **A01M 27/00**
- A01M 23/38** **A01M 23/24**
- A01M 23/00** **A01M 19/00**
- (52) **A01M 27/00**; A01M 23/12;
A01M 23/14; A01M 23/30
- (25) En (26) En
- (21) 20907673.6 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) NZ 2020/050180 24.12.2020
- (87) WO 2021/133177 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 NZ 19760556
- 24.12.2019 NZ 19760552
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG*
- *METHODS RELATING TO PEST CONTROL*
- *PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À LA LUTTE ANTIPARASITAIRE*
- (71) Globalforce IP Limited, Suite 1, 283 Ponsonby Road, Ponsonby, Auckland 1011, NZ
- Howard, Peter, Suite 1 283 Ponsonby Road, Ponsonby Auckland, 1011, NZ
- Betts, Richard, Suite 1 283 Ponsonby Road, Ponsonby Auckland, 1011, NZ
- (72) HOWARD, Peter, Auckland, 1011, NZ
- BETTS, Richard, Auckland, 1011, NZ
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A01M 23/14** (11) **4 081 027 A1***
A01M 23/36 **A01M 27/00**
A01M 23/38 **A01M 23/24**
A01M 23/00 **A01M 19/00**

- (52) **A01M 27/00**; A01M 23/12;
A01M 23/14; A01M 23/30
- (25) En (26) En
- (21) 20907814.6 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) NZ 2020/050181 24.12.2020
- (87) WO 2021/133178 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 NZ 19760552
- 24.12.2019 NZ 19760556
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG*
- *IMPROVEMENTS IN, OR RELATING TO, PEST CONTROL*
- *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU LIÉS À LA LUTTE ANTIPARASITAIRE*
- (71) Globalforce IP Limited, Suite 1, 283 Ponsonby Road, Ponsonby, Auckland 1011, NZ
- Howard, Peter, Suite 1 283 Ponsonby Road, Ponsonby Auckland, 1011, NZ

- Betts, Richard, Suite 1 283 Ponsonby Road, Ponsonby Auckland, 1011, NZ
- (72) HOWARD, Peter, Auckland, 1011, NZ
- BETTS, Richard, Auckland, 1011, NZ
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A01M 23/24 → (51) **A01M 23/14**

A01M 23/36 → (51) **A01M 23/14**

A01M 23/38 → (51) **A01M 23/14**

A01M 27/00 → (51) **A01M 23/14**

- (51) **A01N 1/02** (11) **4 081 028 A1***
- A61K 31/568** **A61K 31/575**
- C07J 31/00**
- (52) **A61P 1/16**; **A61P 3/06**; **C07J 31/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20907564.7 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/066947 23.12.2020
- (87) WO 2021/133976 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 US 201962954279 P
- (54) • *KRISTALLINES UND FLÜSSIGKRISTALLINES 25-HYDROXY-CHOLEST-5-EN-3-SULFAT-NATRIUM UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *CRYSTALLINE AND LIQUID CRYSTALLINE 25-HYDROXY-CHOLEST-5-EN-3-SULFATE SODIUM AND METHODS FOR PREPARING SAME*
- *25-HYDROXY-CHOLEST-5-EN-3-SULFATE SODIQUE CRISTALLIN ET CRISTALLIN LIQUIDE ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
- (71) Durect Corporation, 10260 Bubb Road, Cupertino, CA 95014-4166, US
- (72) MIKSZTAL, Andrew, Palo Alto, California 94306, US
- JOHNSTONE, Shawn, Saint-Lazare Québec H8S1X1, CA
- HOLTZ-MULHOLLAND, Michael, Lachine, Québec H8S1X1, CA
- LOPEZ, Flavio, Florence, South Carolina 29051, US
- SARD, Howard, Arlington, Massachusetts 02476, US
- LI, Jie, Winchester, Massachusetts 01890, US
- GONZALEZ, Mario, Winchester, Massachusetts 01890, US
- PARENT, Stephan D., West Lafayette, Indiana 47909, US
- HOUSTON, Travis Lee, Lafayette, Indiana 47909, US
- WENSLow, Robert, Cranbury, New Jersey 08512, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A01N 25/00 → (51) **A61K 35/68**

A01N 25/02 → (51) **A61K 35/68**

- (51) **A01N 25/04** (11) **4 081 029 A1***
- A01N 25/16** **A01N 43/40**
- A01N 59/16** **A01N 59/20**
- A01N 47/30** **A01N 43/80**
- A01N 43/78** **A01N 33/12**
- A01N 47/04** **A01N 43/70**
- A01N 43/653** **A01N 47/18**

(52) **A01N 25/04; A01N 25/16;
A01N 25/26; C08K 3/36; C09D 5/14;
C09D 7/40; B05D 7/06; B27K 3/52;
C08K 9/10; Y02T 70/10**

(25) En (26) En
(21) 20841715.4 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087729 23.12.2020
(87) WO 2021/130287 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 EP 19219783

(54) • *VERWENDUNG VON BIOZIDEN AEROGELZUSAMMENSETZUNGEN IN SCHIFFSLACKEN UND -BESCHICHTUNGEN*
• *USE OF BIOCIDAL AEROGEL COMPOSITIONS IN MARINE PAINTS AND COATINGS*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS D'AÉROGEL BIOCIIDE DANS DES PEINTURES ET DES REVÊTEMENTS MARINS*

(71) Aerogel ApS, Lersø Park Allé 38, 2100 København Ø, DK

(72) WALLSTRÖM, Eva, 2100 Copenhagen Ø, DK

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

(51) **A01N 25/04** (11) **4 081 030 A1***
A01N 25/16 A01N 43/40
A01N 59/16 A01N 59/20
A01N 47/30 A01N 43/80
A01N 43/78 A01N 33/12
A01N 47/04 A01N 43/70
A01N 43/653 A01N 47/18

(52) **A01N 25/04; A01N 25/16;
A01N 25/26; C08K 3/36; C09D 5/14;
C09D 7/40; B05D 7/06; B27K 3/52;
C08K 9/10; Y02T 70/10**

(25) En (26) En
(21) 20841716.2 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087730 23.12.2020
(87) WO 2021/130288 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 EP 19219783

(54) • *BIOZIDE AEROGELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR OBERFLÄCHENSCHUTZ*
• *BIOCIDAL AEROGEL COMPOSITIONS FOR SURFACE PROTECTION*
• *COMPOSITIONS D'AÉROGEL BIOCIIDE POUR PROTECTION DE SURFACE*

(71) Aerogel ApS, Lersø Park Allé 38, 2100 København Ø, DK

(72) WALLSTRÖM, Eva, 2100 Copenhagen Ø, DK

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

(51) **A01N 25/04** (11) **4 081 031 A1***
A01N 25/16 A01N 43/40
A01N 59/16 A01N 59/20
A01N 47/30 A01N 43/78
A01N 33/12 A01N 47/04
A01N 43/70 A01N 43/653
A01N 47/18 A01N 43/80

(52) **A01N 25/04; A01N 25/16;
A01N 25/26; C08K 3/36; C09D 5/14;
C09D 7/40; B05D 7/06; B27K 3/52;
C08K 9/10; Y02T 70/10**

(25) En (26) En

(21) 20841930.9 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087731 23.12.2020
(87) WO 2021/130289 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 EP 19219783

(54) • *VERWENDUNG VON BIOZIDEN AEROGEL-ZUSAMMENSETZUNGEN IN ANSTRICHEN, BESICHTUNGEN UND DICHTUNGSMITTELN AN LAND*
• *USE OF BIOCIDAL AEROGEL COMPOSITIONS IN ON-SHORE PAINTS, COATINGS AND SEALANTS*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS D'AÉROGEL BIOCIIDE DANS DES PEINTURES, DES REVÊTEMENTS ET DES AGENTS D'ÉTANCHÉITÉ EN MER*

(71) Aerogel ApS, Lersø Park Allé 38, 2100 København Ø, DK

(72) WALLSTRÖM, Eva, 2100 Copenhagen Ø, DK

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

A01N 25/04 → (51) **A01N 25/24**

(51) **A01N 25/10** (11) **4 081 032 A1***
A01N 47/36 A01P 13/00

(52) **A01N 25/10; C08K 5/0058**

(25) En (26) En
(21) 20907828.6 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062314 22.12.2020
(87) WO 2021/130663 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 IN 201921053997

(54) • *SUPERABSORBIERENDES POLYMER UND PESTIZID*
• *SUPER ABSORBENT POLYMER AND A PESTICIDE*
• *POLYMÈRE SUPERABSORBANT ET PESTICIDE*

(71) UPL Limited, UPL HOUSE 610 B/2, Bandra Village, Off western express highway, Bandra East, Mumbai, 400051, IN

(72) WAGH, Pradip Dattatray, Mumbai 400051, IN

(73) SHIRSAT, Rajan Ramakant, Mumbai 400051, IN

(74) SARKAR, Prasun, Mumbai 400051, IN

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

A01N 25/10 → (51) **A01N 25/24**

A01N 25/12 → (51) **A01G 22/45**

A01N 25/16 → (51) **A01N 25/04**

(51) **A01N 25/24** (11) **4 081 033 A1***
A01N 25/10 A01N 25/04
A01N 25/30 A01P 3/00
A01P 5/00 A01P 7/00
A01P 21/00

(52) **A01N 25/04; A01N 25/24;
A01N 25/30**

(25) En (26) En
(21) 19957230.6 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/127501 23.12.2019
(87) WO 2021/127865 2021/26 01.07.2021

(54) • *ADJUVANT-ZUSAMMENSETZUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHE ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *AN ADJUVANT COMPOSITION AND THE AGRICULTURAL COMPOSITION COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITION D'ADJUVANT ET COMPOSITION AGRICOLE LA COMPRENANT*

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

(72) MONTEROSSO, Renato, Melbourne, Victoria, AU 3754, AU

(73) ZHENG, Zixun, Shanghai 201108, CN

(74) HAN, Zhichao, Shanghai, 200237, CN

XU, Pingping, Nantong, Jiangsu Province, CN

BALASTRE, Marc, 69006 Lyon, FR

CHEN, Zixian, 130017, SG

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

A01N 25/26 → (51) **A01C 7/06**

A01N 25/30 → (51) **A01N 25/24**

A01N 25/30 → (51) **A01N 61/00**

(51) **A01N 25/32** (11) **4 081 034 A1***
A01N 43/16 A01N 37/44
A01N 43/08 A01N 59/16
A01P 15/00 C05G 3/00

(52) **A01P 15/00; A01N 25/32;
A01N 37/44**

(25) En (26) En
(21) 21728943.8 (22) 04.06.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/064975 04.06.2021
(87) WO 2021/245216 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 EP 20178514

(54) • *PFLANZENZUCHTVERFAHREN*
• *METHOD FOR GROWING PLANTS*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE PLANTES*

(71) Taminco BV, Pantserschipstraat 207, 9000 Gent, BE

(72) RABASSE, Jean-Michel, 75017 Paris, FR

VERGOTE, Nico, 9772 Kruisem, BE

KYNDT, Tina, 9000 Gent, BE

SINGH, Richard, Raj, 13094 Suva, FJ

(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

A01N 31/00 → (51) **A01N 61/00**

A01N 33/00 → (51) **A01N 43/54**

A01N 33/12 → (51) **A01N 25/04**

A01N 37/44 → (51) **A01N 25/32**

A01N 37/46 → (51) **A01N 43/90**

(51) **A01N 41/04** (11) **4 081 035 A1***
A23L 3/3535 C07C 409/42

(52) **C12N 5/0636; C12N 5/0646;**
C12N 2501/727; C12N 2506/11

(25) En (26) En
(21) 20904752.1 (22) 23.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/066744 23.12.2020
(87) WO 2021/133861 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952715 P

(54) • **MENSCHLICHE IPSC-BASIERTE ABLEITUNG VON NK- UND T-ZELLEN DURCH FRÜHE NOTCH-INDUKTION**
• **HUMAN IPSC-BASED DERIVATION OF NK AND T-CELLS USING EARLY NOTCH INDUCTION**
• **DÉRIVATION À BASE D'IPSC HUMAINES DE CELLULES NK ET T EN UTILISANT L'INDUCTION NOTCH PRÉCOCE**

(71) Boston Medical Center Corporation, One Boston Medical Center Place, Boston, MA 02118, US

(72) MOSTOSLAVSKY, Gustavo, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
HEINZE, Dar, Chelmsford, Massachusetts 01824, US

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

A01N 43/08 → (51) **A01N 25/32**

A01N 43/16 → (51) **A01N 25/32**

A01N 43/38 → (51) **A01N 43/54**

A01N 43/40 → (51) **A01N 25/04**

(51) **A01N 43/54** (11) **4 081 036 A1***
A01N 43/90 **A01N 33/00**
A01N 43/38

(52) **A01N 43/707; A01N 43/40;**
A01N 53/00

(25) En (26) En
(21) 20904757.0 (22) 10.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064296 10.12.2020
(87) WO 2021/133566 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952756 P

(54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON MODULATOREN VON TRANSIENTEN REZEPTORPOTENTIALKANÄLEN BEI INSEKTEN**
• **METHODS FOR IDENTIFYING MODULATORS OF INSECT TRANSIENT RECEPTOR POTENTIAL CHANNELS**
• **PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION DE MODULATEURS DE CANAUX À POTENTIEL DE RÉCEPTEUR TRANSITOIRE D'INSECTES**

(71) BASF CORPORATION, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US

(72) NESTEROV, Alexandre, Research Triangle Park, NC 27709, US
KANDASAMY, Ramani, Research Triangle Park, NC 27709, US
STAM, Lynn, F., Research Triangle Park, NC 27709, US

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

A01N 43/653 → (51) **A01N 25/04**

A01N 43/70 → (51) **A01N 25/04**

A01N 43/78 → (51) **A01N 25/04**

A01N 43/80 → (51) **A01N 25/04**

(51) **A01N 43/90** (11) **4 081 037 A1***
A01N 37/46 **A01N 63/27**
A01P 7/04
A01N 43/90

(25) En (26) En
(21) 20838493.3 (22) 21.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087358 21.12.2020
(87) WO 2021/130143 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952606 P
03.02.2020 EP 20155077
05.06.2020 EP 20178504

(54) • **ENZYMVERSTÄRKTE WURZELAUFNAHME EINER AGROCHEMISCHEN AKTIVEN VERBINDUNG**
• **ENZYME ENHANCED ROOT UPTAKE OF AGROCHEMICAL ACTIVE COMPOUND**
• **ABSORPTION RACINAIRE AMÉLIORÉE PAR DES ENZYMES D'UN COMPOSÉ ACTIF AGROCHIMIQUE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) XU, Wen, Research Triangle Park, North Carolina, 27709, US
JAEGER, Frederick, Research Triangle Park North Carolina, 27709, US
HUANG, Huazhang, Research Triangle Park North Carolina, 27709, US
WARDEN, Michael, Research Triangle Park North Carolina, 27709, US
HUSTON DAVENPORT, Adrienne, San Diego, California 92121, US
LISZKA, Michael, San Diego, California 92121, US
FINCH, Charles, W., Research Triangle Park North Carolina, 27709, US

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

A01N 43/90 → (51) **A01N 43/54**

A01N 47/04 → (51) **A01N 25/04**

A01N 47/18 → (51) **A01N 25/04**

A01N 47/30 → (51) **A01N 25/04**

A01N 47/36 → (51) **A01N 25/10**

(51) **A01N 47/46** (11) **4 081 038 A1***
A61K 31/26 **A61P 31/10**
A01P 3/00

(52) **A01N 47/46; A61K 31/26; A61P 31/10**

(25) En (26) En
(21) 20841714.7 (22) 22.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087718 22.12.2020
(87) WO 2021/136735 2021/27 08.07.2021
(30) 03.01.2020 EP 20150182

(54) • **FUNGIZIDE ZUR VORBEUGUNG UND BEKÄMPFUNG VON PILZPATHOGENEN**

• **FUNGICIDES TO PREVENT AND CONTROL FUNGAL PATHOGENS**
• **FONGICIDES POUR PRÉVENIR ET COMBATTRE DES PATHOGENES FONGIQUES**

(71) AgroSustain SA, Rue de Lausanne 64, 1020 Renens, CH

(72) DUBEY, Olga, 1028 Préverenges, CH
DUBEY, Sylvain, 1028 Préverenges, CH
GINDRO, Katia, 1260 Nyon, CH
SCHNEE, Sylvain, 1260 Nyon, CH

(74) AWA Switzerland, Case Postale 2243, 2800 Delémont 2, CH

A01N 59/00 → (51) **A01N 59/16**

A01N 59/00 → (51) **A01N 61/00**

(51) **A01N 59/16** (11) **4 081 039 A1***
A01N 59/00 **A01P 1/00**
C02F 1/00 **C02F 1/28**
C02F 1/72 **B01D 24/00**
B01D 39/00 **B01J 20/26**
C02F 1/50 **C02F 1/32**

(52) **C02F 1/288; A01N 59/16;**
B01J 20/265; B01J 20/28023;
B01J 20/3212; B01J 20/328;
C02F 1/001; C02F 1/286; C02F 1/725;
C02F 1/32; C02F 1/505; C02F 2303/04;
C02F 2305/023

(25) De (26) De
(21) 21740031.6 (22) 06.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/068683 06.07.2021
(87) WO 2022/008520 2022/02 13.01.2022
(30) 06.07.2020 EP 20184124

(54) • **VORRICHTUNG ZUR ABREICHERUNG VON AKTIVEN MIKROORGANISMEN IN FLUIDEN**
• **DEVICE FOR DEPLETING ACTIVE MICRO-ORGANISMS IN FLUIDS**
• **DISPOSITIF D'APPAUVRISSMENT DE FLUIDES EN MICRO-ORGANISMES ACTIFS**

(71) AgXX Intellectual Property Holding GmbH, Biesalskistr. 4A, 14169 Berlin, DE

(72) PROF. DR. LANDAU, Uwe, 14169 Berlin, DE
DR. WAGNER, Olaf, 12163 Berlin, DE
MEYER, Carsten, 10589 Berlin, DE
HAAG, Rainer, 12209 Berlin, DE
AHMED, Rameez, 10783 Berlin, DE

(74) Remus, Alvaro Johannes, BPSH Schrooten Haber Remus Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB Grafenberger Allee 277-287, Eingang A, 40237 Düsseldorf, DE

A01N 59/16 → (51) **A01N 25/04**

A01N 59/16 → (51) **A01N 25/32**

A01N 59/20 → (51) **A01N 25/04**

(51) **A01N 61/00** (11) **4 081 040 A1***
A01M 21/04 **A01N 25/30**
A01N 31/00 **A01N 59/00**
A01P 13/00

(52) **A01N 61/00; A01M 21/046;**
A01N 25/30; A01N 31/00; A01N 59/00

(25) De (26) De
(21) 20845571.7 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087778 23.12.2020

(87) WO 2021/130320 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 DE 102019135772

17.06.2020 DE 102020115925

- (54) • VERWENDUNG ÜBERGANGSWIDERSTANDSENKENDER STOFFGEMISCHE
• USE OF A SUBSTANCE MIXTURE THAT REDUCES CONTACT RESISTANCE
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION RÉDUISANT LA RÉSISTANCE DE CONTACT

(71) Crop.Zone GmbH, Pascalstraße 55, 52076 Aachen, DE

(72) LEHNEN, Marcus, 52074 Aachen, DE
VANDENHIRTZ, Dirk Guido, 52076 Aachen, DE

(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE

A01N 63/00 → (51) **A61K 35/68**

A01N 63/00 → (51) **A61K 48/00**

(51) **A01N 63/14** (11) **4 081 041 A1***
A01P 7/04

(52) **A01N 63/14**

(25) En (26) En

(21) 20838665.6 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050808 18.12.2020

(87) WO 2021/133166 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 NL 2024574

- (54) • BEKÄMPFUNG VON THRIPSEN
• THRIPS CONTROL
• LUTTE CONTRE LES THRIPS

(71) Protix B.V., Industriestraat 3, 5107 NC Dongen, NL

(72) KAPTEIJNS, Thijs, 5107 NC Dongen, NL
PAUL, Aman, 5107 NC Dongen, NL
HOSSEINI, Seyed Ali, 5107 NC Dongen, NL

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

A01N 63/22 → (51) **A01G 22/45**

A01N 63/27 → (51) **A01N 43/90**

A01N 63/30 → (51) **A01G 22/45**

A01P 1/00 → (51) **A01N 59/16**

A01P 3/00 → (51) **A01N 25/24**

A01P 3/00 → (51) **A01N 47/46**

A01P 5/00 → (51) **A01N 25/24**

A01P 7/00 → (51) **A01N 25/24**

A01P 7/04 → (51) **A01N 43/90**

A01P 7/04 → (51) **A01N 63/14**

A01P 13/00 → (51) **A01N 25/10**

A01P 13/00 → (51) **A01N 61/00**

A01P 15/00 → (51) **A01N 25/32**

A01P 21/00 → (51) **A01N 25/24**

A21D 8/04 → (51) **A23L 33/135**

A21D 13/066 → (51) **A23L 33/135**

A22C 13/00 → (51) **D21H 17/06**

(51) **A23C 9/142** (11) **4 081 042 A1***
A23C 9/15

(52) **A23C 9/1422; A23C 9/1427; A23C 9/1512**

(25) En (26) En

(21) 20842079.4 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/065136 15.12.2020

(87) WO 2021/133594 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952526 P

- (54) • HERSTELLUNG UND TRENNUNG VON MILCHFRAKTIONEN MIT EINEM ABSCHLIESSENDEN NANOFILTRATIONS-SCHRITT
• PRODUCTION AND SEPARATION OF MILK FRACTIONS WITH A FINAL NANOFILTRATION STEP
• PRODUCTION ET SÉPARATION DE FRACTIONS DE LAIT AVEC UNE ÉTAPE DE NANOFILTRATION FINALE

(71) Fairlife, LLC, 1001 West Adams Street, Chicago, IL 60607, US

(72) UR REHMAN, Shakeel, Chicago, IL 60607, US
DOELMAN, Timothy Peter, Chicago, IL 60607, US

DRAPALA, Kamil Piotr, Chicago, IL 60607, US

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A23C 9/15 → (51) **A23C 9/142**

(51) **A23J 1/14** (11) **4 081 043 A1***
A23L 13/40 **A23J 3/22**

(52) **A23L 13/426; A23J 1/142; A23J 1/144; A23J 3/227**

(25) En (26) En

(21) 20841929.1 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087707 22.12.2020

(87) WO 2021/130273 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 EP 19306764

- (54) • SONNENBLUMENKERNPROTEINKONZENTRAT FÜR LEBENSMITTELANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• SUNFLOWER SEED PROTEIN CONCENTRATE FOR FOOD APPLICATIONS AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• CONCENTRÉ DE PROTÉINE DE GRAINE DE TOURNESOL POUR DES APPLICATIONS ALIMENTAIRES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Avril, 11-13 rue de Monceau, 75008 Paris, FR

(72) NDIAYE, Mballo, 35136 SAINT JACQUES DE LA LANDE, FR

BIANEIS, Marine, 35650 LE RHEU, FR
(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) **A23J 1/14** (11) **4 081 044 A1***

(52) **A23J 1/148**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20851290.5 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052598 22.12.2020

(87) WO 2021/130446 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 FR 1915459

- (54) • LIPIDARME ERBSENPROTEINISOLAT
• LOW-LIPID PEA PROTEIN ISOLATE
• ISOLAT DE PROTEINE DE POIS A FAIBLE TENEUR EN LIPIDES

(71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR

(72) CALMON, Lucile, 59800 LILLE, FR

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

A23J 1/18 → (51) **A23L 3/3571**

A23J 3/22 → (51) **A23J 1/14**

A23K 10/16 → (51) **A61K 31/739**

A23K 10/30 → (51) **A23K 30/15**

A23K 20/10 → (51) **A23K 30/15**

(51) **A23K 20/158** (11) **4 081 045 A1***
A23K 40/25 **A23K 40/30**

(52) **A23K 50/80; A23K 20/158; A23K 40/25; A23K 40/30; Y02A 40/81; Y02A 40/818; Y02P 60/87**

(25) En (26) En

(21) 20824925.0 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086142 15.12.2020

(87) WO 2021/130055 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 EP 19219194

- (54) • MIT EINEM MIKROBIELLEN ÖL BELADENE FISCHFUTTERPELLETS
• FISH FEED PELLETS LOADED WITH A MICROBIAL OIL
• PASTILLES D'ALIMENTS POUR POISSONS CHARGÉES D'UNE HUILE MICROBIENNE

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

Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) CLASADONTE, Laure, 4303 Kaiseraugst, CH
HAGEMANN, Nicholas, 4303 Kaiseraugst, CH

PALAZOGLU KURK, Pelin, 4303 Kaiseraugst, CH

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

A23K 20/158 → (51) **A61K 31/739**

A23K 20/163 → (51) **A23K 30/15**

A23K 20/163 → (51) **A61K 31/739**

A23K 20/179 → (51) **A23K 30/15**

A23K 20/189 → (51) **A23K 30/15**

A23K 20/28 → (51) **A23K 30/15**

(51) **A23K 30/15** (11) **4 081 046 A1***
A23K 30/18 **A23K 20/28**
A23K 20/10 **A23K 20/189**
A23K 20/163 **A23K 20/179**
A23K 10/30 **C12N 1/00**

(52) **A23K 20/10; A23K 10/30;**
A23K 20/163; A23K 20/179;
A23K 20/189; A23K 20/28;
A23K 30/18; A23K 50/10; A23K 50/30;
A23K 50/75; C12R 2001/07;
C12R 2001/125; Y02P 60/87

(25) En (26) En
(21) 21848828.6 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/042921 23.07.2021
(87) WO 2022/026309 2022/05 03.02.2022
(30) 26.07.2020 US 202063056663 P
(54) • **NEUE ADDITIVZUSAMMENSETZUNGEN FÜR SILAGEN**
• **NOVEL SILAGE ADDITIVE COMPOSITIONS**
• **NOUVELLES COMPOSITIONS D'ADDITIFS D'ENSILAGE**

(71) Locus IP Company, LLC, 30600 Aurora Road Suite 180, Solon OH 44139, US
(72) FARMER, Sean, Ft. Lauderdale, FL 33312-5536, US
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A23K 30/18 → (51) **A23K 30/15**

A23K 40/25 → (51) **A23K 20/158**

A23K 40/30 → (51) **A23K 20/158**

A23K 50/80 → (51) **A23K 20/158**

A23L 2/00 → (51) **A23L 13/30**

A23L 3/3535 → (51) **A01N 41/04**

(51) **A23L 3/3571** (11) **4 081 047 A1***
C12N 9/36 **C12N 15/81**
A23J 1/18 **C12P 19/06**
A23L 29/269

(52) **A23C 9/12; A23L 3/3571;**
C12N 9/2462; C12N 15/81;
C12P 19/06; C12Y 302/01017

(25) En (26) En
(21) 20908092.8 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066729 22.12.2020
(87) WO 2021/133852 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953361 P
(54) • **ENZYMZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**

• **ENZYME COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING THEM**
• **COMPOSITIONS D'ENZYMES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**

(71) Clara Foods Co., 1 Tower Place Suite 800, South San Francisco CA 94080, US

(72) IVEY, Frank Douglas, San Francisco, California 94080, US

KREPS, Joel Andrew, San Francisco, California 94080, US

KSHIRSAGAR, Harshal, San Francisco, California 94080, US

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

A23L 5/20 → (51) **A23L 33/135**

A23L 5/20 → (51) **C12F 3/00**

A23L 5/48 → (51) **C10B 53/02**

A23L 7/104 → (51) **A23L 33/135**

(51) **A23L 13/30** (11) **4 081 048 A1***
A23L 29/281 **A23L 2/00**

(52) **A23L 13/50; A23L 13/30;**
A23L 29/281

(25) En (26) En
(21) 20906688.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047085 17.12.2020
(87) WO 2021/131995 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 SG 10201913605S
(54) • **ORALE ZUSAMMENSETZUNG, GESCHMACKSVERBESSERUNDES VERFAHREN, GESCHMACKSVERBESSERUNGSMITTEL FÜR HÜHNEREXTRAKT UND VERWENDUNG VON HYDROLYSIERTEM KOLLAGEN TYP II**
• **ORAL COMPOSITION, FLAVOR IMPROVING METHOD, FLAVOR IMPROVING AGENT FOR CHICKEN EXTRACT, AND USE OF HYDROLYZED COLLAGEN TYPE II**
• **COMPOSITION ORALE, PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE SAVEUR, AGENT D'AMÉLIORATION DE SAVEUR POUR EXTRAIT DE POULET ET UTILISATION DE COLLAGÈNE DE TYPE II HYDROLYSÉ**

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojima-mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

(72) NAKAO, Yoshihiro, SYNAPSE, BIOPOLIS DRIVE, 06-14/19 138623, SG

YONG, Shan-May, SYNAPSE, BIOPOLIS DRIVE, 06-14/19 138623, SG

LIM, Chia-Juan, SYNAPSE, BIOPOLIS DRIVE, 06-14/19 138623, SG

SHIM, Eric Kian-Shiun, SYNAPSE, BIOPOLIS DRIVE, 06-14/19 138623, SG

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

A23L 13/40 → (51) **A23J 1/14**

(51) **A23L 19/10** (11) **4 081 049 A1***
A23L 19/11

(25) En (26) En
(21) 20839524.4 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066604 22.12.2020
(87) WO 2021/133799 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952938 P
(54) • **LÖSLICHE TAPIOKA-MEHLZUSAMMENSETZUNGEN**
• **SOLUBLE TAPIOCA FLOUR COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE FARINE DE TAPIOCA SOLUBLES**

(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US

(72) GOLDSTEIN, Avi, Golden Valley, Minnesota 55416, US

HUTTON, Thomas, Minneapolis, Minnesota 55418, US

HAN, Xian-Zhong, Maple Grove, Minnesota 55369, US

(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

(51) **A23L 19/10** (11) **4 081 050 A1***
A23L 19/11

(25) En (26) En
(21) 20839526.9 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066617 22.12.2020
(87) WO 2021/133805 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952827 P
(54) • **REKONSTITUIERTES LÖSLICHES TAPIOKA-KAMEHL**
• **RECONSTITUTED SOLUBLE TAPIOCA FLOUR**
• **FARINE DE TAPIOCA SOLUBLE RECONSTITUÉE**

(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US

(72) GOLDSTEIN, Avi, Golden Valley, Minnesota 55416, US

HAN, Xian-Zhong, Maple Grove, Minnesota 55369, US

HUTTON, Thomas, Minneapolis, Minnesota 55418, US

(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

(51) **A23L 19/10** (11) **4 081 051 A1***
A23L 19/11

(25) En (26) En
(21) 20842137.0 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066594 22.12.2020
(87) WO 2021/133795 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952912 P
(54) • **LÖSLICHE REISMEHLZUSAMMENSETZUNGEN**
• **SOLUBLE RICE FLOUR COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE FARINE DE RIZ SOLUBLE**

(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US

- (72) GOLDSTEIN, Avi, Golden Valley, Minnesota 55416, US
HUTTON, Thomas Kennedy, Minneapolis, Minnesota 55418, US
HAN, Xian-Zhong, Maple Grove, Minnesota 55369, US
(74) Morariu Radu, Mihai Dorin, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23L 29/269 → (51) **A23L 3/3571**

A23L 29/281 → (51) **A23L 13/30**

A23L 33/00 → (51) **A61K 31/05**

A23L 33/00 → (51) **A61K 31/739**

A23L 33/10 → (51) **A61P 29/00**

A23L 33/115 → (51) **A61K 31/739**

A23L 33/12 → (51) **A61K 31/739**

- (51) **A23L 33/135** (11) **4 081 052 A1***
A23L 5/20 **A61P 1/14**
A21D 8/04 **A21D 13/066**
A61K 35/742 **A61K 35/747**
A61K 38/48 **A61K 38/47**
C12R 1/11 **C12R 1/125**
C12R 1/225 **C12R 1/25**
A23L 7/104 **A23L 33/14**

- (52) **A23L 33/135; A21D 8/042;**
A21D 13/066; A23L 5/25; A23L 5/28;
A23L 7/104; A61K 35/741;
A61K 35/742; A61K 35/747;
A61P 1/14; C12N 1/205;
C12R 2001/01; C12R 2001/07;
C12R 2001/10; C12R 2001/11;
C12R 2001/125; C12R 2001/225;
C12R 2001/24; C12R 2001/25

- (25) En (26) En
(21) 20812052.7 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/083770 27.11.2020
(87) WO 2021/129998 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219287
(54) • **BAKTERIENKONSORTIUM MIT MINDESTENS EINEM BACILLUS- UND LACTOBACILLUS-STAMM FÜR GLUTENABBAU**
• **BACTERIAL CONSORTIUM COMPRISING AT LEAST ONE BACILLUS AND LACTOBACILLUS STRAIN FOR GLUTEN DEGRADATION**
• **CONSORTIUM BACTÉRIEN COMPRENANT AU MOINS UNE SOUCHE DE BACILLUS ET DE LACTOBACILLE POUR LA DÉGRADATION DU GLUTEN**

- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

- (72) SPECKMANN, Bodo, 63796 Kahl, DE
SCHWARM, Michael, 63755 Alzenau, DE
PELZER, Stefan, 33335 Gütersloh, DE
BERNGRUBER, Thomas, 59069 Hamm, DE
GOBBETTI, Marco, 39100 Bozen-Bolzano, IT
DI CAGNO, Raffaella, 39100 Bozen-Bolzano, IT

- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

A23L 33/135 → (51) **A61K 31/739**

A23L 33/135 → (51) **A61K 35/66**

A23L 33/14 → (51) **A23L 33/135**

A23L 33/175 → (51) **A61P 29/00**

A23L 33/18 → (51) **A61P 29/00**

A23P 20/10 → (51) **C10B 53/02**

- (51) **A24B 3/14** (11) **4 081 053 A1***
A24B 15/14 **A24B 15/167**
A24B 15/28 **A24C 5/01**
A24D 1/20 **A24F 40/20**
(52) **A24D 1/22; A24B 15/12; A24B 15/16;**
A24B 15/281; A24D 1/20; A24B 3/14;
A24F 40/20

- (25) En (26) En
(21) 20830346.1 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/062396 23.12.2020
(87) WO 2021/130695 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201916728271
(54) • **SUBSTRAT MIT MEHREREN AEROSOL-BILDENDEN MATERIALIEN FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG**
• **SUBSTRATE WITH MULTIPLE AEROSOL FORMING MATERIALS FOR AEROSOL DELIVERY DEVICE**
• **SUBSTRAT AVEC DE MULTIPLES MATÉRIEAUX DE FORMATION D'AÉROSOL POUR DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL**

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

- (72) MONSALUD, Luis, London, Greater London WC2R 3LA, GB
SEBASTIAN, Andries Don, London, Greater London WC2R 3LA, GB
GOODALL, Sharon, London, Greater London WC2R 3LA, GB
BEARD, Kenneth Allen, London, Greater London WC2R 3LA, GB
MUA, John Paul, Advance, North Carolina 27006, US

- (74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **A24B 13/00** (11) **4 081 054 A1***
A24B 15/16 **A24B 15/30**

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

- (25) En (26) En
(21) 20823948.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061417 03.12.2020
(87) WO 2021/116842 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945413 P
(54) • **ORALE PRODUKTE MIT KONTROLLIERTER FREISETZUNG**
• **ORAL PRODUCTS WITH CONTROLLED RELEASE**
• **PRODUITS À USAGE ORAL À LIBÉRATION CONTRÔLÉE**

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

- (72) GERARDI, Anthony Richard, London Greater London WC2R 3LA, GB

- GRIMES, Chris J., London Greater London WC2R 3LA, GB

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

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

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

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

- HOLTON, Jr., Darrell Eugene, Clemmons, North Carolina 27012, US

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

A24B 15/14 → (51) **A24B 3/14**

A24B 15/16 → (51) **A24B 13/00**

A24B 15/167 → (51) **A24B 3/14**

A24B 15/28 → (51) **A24B 3/14**

A24B 15/30 → (51) **A24B 13/00**

A24C 5/01 → (51) **A24B 3/14**

A24C 5/34 → (51) **A24F 40/465**

- (51) **A24D 1/20** (11) **4 081 055 A1***
A24D 3/04 **A24F 40/40**

- (52) **A24D 3/043; A24D 1/20; A24F 40/40;**
A24F 40/20

- (25) En (26) En
(21) 20833894.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087530 21.12.2020
(87) WO 2021/130189 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219542
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT EINER BELÜFTUNGSKAMMER**
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE HAVING A VENTILATION CHAMBER**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPORTANT UNE CHAMBRE DE VENTILATION**

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

- (72) JORDIL, Yves, 2000 Neuchâtel, CH
MINZONI, Mirko, 2000 Neuchâtel, CH

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

- (51) **A24D 1/20** (11) **4 081 056 A1***
A24D 3/04 **A24F 40/40**

- (52) **A24D 1/20; A24D 3/043; A24F 40/40;**
A24F 40/20

- (25) En (26) En
(21) 20833895.4 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087532 21.12.2020
(87) WO 2021/130191 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219534

- (54) • *AEROSOLERZEUGENDES SYSTEM MIT BELÜFTUNGSKAMMER*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM HAVING A VENTILATION CHAMBER*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE CHAMBRE DE VENTILATION*
- (71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) JORDIL, Yves, 2000 Neuchâtel, CH
MINZONI, Mirko, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24D 1/20 → (51) **A24B 3/14**

A24D 3/04 → (51) **A24D 1/20**

- (51) **A24F 40/05** (11) **4 081 057 A1***
A24F 40/10
- (52) **A24F 40/48; A24F 40/05; A24F 40/10**
- (25) En (26) En
(21) 20807043.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/082667 19.11.2020
(87) WO 2021/129986 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219432
- (54) • *AEROSOLGENERATOR MIT EINER VERSORGUNGSELEMENT*
• *AN AEROSOL-GENERATOR COMPRISING A SUPPLY ELEMENT*
• *GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ALIMENTATION*
- (71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) DITTMANN, Leander, 2000 Neuchâtel, CH
EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24F 40/05** (11) **4 081 058 A1***
A24F 40/05; A24F 40/10
- (25) En (26) En
(21) 20807044.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/082683 19.11.2020
(87) WO 2021/129987 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219413
- (54) • *AEROSOLGENERATOR MIT OBERFLÄCHENWELLENZERSTÄUBER*
• *AEROSOL GENERATOR COMPRISING A SURFACE ACOUSTIC WAVE ATOMISER*
• *GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL COMPRENANT UN ATOMISEUR À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) DITTMANN, Leander, 2000 Neuchâtel, CH
EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Maxwell-Keys, Alex Joe, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London, Greater London E1 8QS, GB

- (51) **A24F 40/05** (11) **4 081 059 A1***
A24F 40/10

- (52) **A24F 40/05; A24F 40/10**
- (25) En (26) En
(21) 20835832.5 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/087603 22.12.2020
(87) WO 2021/130214 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219428
- (54) • *AEROSOLGENERATOR MIT EINEM VERSORGUNGSELEMENT*
• *AN AEROSOL-GENERATOR COMPRISING A SUPPLY ELEMENT*
• *GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ALIMENTATION*
- (71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) DITTMANN, Leander, 2000 Neuchâtel, CH
EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **A24F 40/05** (11) **4 081 060 A1***
A24F 40/05; A24F 40/10
- (25) En (26) En
(21) 20835836.6 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/087670 22.12.2020
(87) WO 2021/130248 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219369
- (54) • *KONVERGENTER AEROSOLGENERATOR*
• *A CONVERGENT AEROSOL-GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL CONVERGENT*
- (71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) DITTMANN, Leander, 2000 Neuchâtel, CH
EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/05**

A24F 40/20 → (51) **A24B 3/14**

A24F 40/20 → (51) **A24D 1/20**

A24F 40/40 → (51) **A24D 1/20**

- (51) **A24F 40/465** (11) **4 081 061 A1***
A24F 40/70 A24C 5/34
- (52) **A24C 5/3412; A24F 40/70; A24F 40/465**
- (25) En (26) En
(21) 20835830.9 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/087562 22.12.2020
(87) WO 2021/130196 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219457
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION EINES INDUKTIV ERWÄRM-BAREN AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELS FÜR DIE ANWESENHEIT EINES*

- SUSCEPTORS UND EINER GEWÜNSCHTEN ARTIKELAUSTRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR INSPECTING AN INDUCTIVELY HEATABLE AEROSOL-GENERATING ARTICLE FOR THE PRESENCE OF A SUSCEPTOR AND A DESIRED ARTICLE ALIGNMENT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSPECTION D'UN ARTICLE GÉNÉRANT UN AÉROSOL POUVANT ÊTRE CHAUFFÉ PAR INDUCTION PAR RAPPORT À LA PRÉSENCE D'UN SUSCEPTEUR ET D'UN ALIGNEMENT D'ARTICLE SOUHAITÉ*
- (71) Philip Morris Products, S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) LOEB, Andreas, 68163 Mannheim, DE
BOSI, Luca, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
GROSOLI, Matteo, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

A24F 40/70 → (51) **A24F 40/465**

A24F 47/00 → (51) **A61M 11/00**

- (51) **A41B 9/02** (11) **4 081 062 A1***
A41B 9/02; A41B 2500/10
- (25) En (26) En
(21) 21811540.0 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) SG 2021/050689 11.11.2021
(87) WO 2022/103334 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 SG 10202011258Q
- (54) • *NAHTLOS GESTRICKTE STRUKTUR UND DAMIT VERSEHENES MÄNNLICHES KLEIDUNGSTÜCK*
• *SEAMLESSLY KNITTED STRUCTURE AND A MALE GARMENT COMPRISING THE SAME*
• *STRUCTURE TRICOTÉE SANS COUTURES ET VÊTEMENT MASCULIN LA COMPRENANT*
- (71) MAS Innovation (Private) Limited, 199 Kaduwela Road, Battaramulla, LK
- (72) VITARANA, Ranihi, Kirthi, Battaramulla, LK
DASSANAYAKE, Sithila, Ayomi, Battaramulla, LK
RATNAWEERA, Dilru, Roshan, Battaramulla, LK
PERERA, Hetti, Arachchige, Malaka, Chathuranga, Battaramulla, LK
WICKRAMARATNE, Dodangodage, Indika, Sanjeewa, Battaramulla, LK
COLOMBATHANTHRI, Perera, Chathushka, Yasas, Battaramulla, LK
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A41D 27/24 → (51) **C09J 7/35**

- (51) **A41G 5/00** (11) **4 081 063 A1***
A41G 5/0046; A41G 5/006
- (25) En (26) En
(21) 20775142.1 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/049543 04.09.2020
(87) WO 2021/154336 2021/31 05.08.2021

- (30) 31.01.2020 US 202062968571 P
30.05.2020 US 202016888670
- (54) • *HANDGEBUNDENER HAARSCHUSS*
• *HAND-TIED HAIR WEFT*
• *TRAME DE CHEVEUX NOUÉE À LA MAIN*
- (71) Covet and Mane LLC, 28 Valley Road Suite 111, Montclair, NJ 07042, US
- (72) SMITH, Dafina, Montclair, NJ 07043, US
- (74) Schweiger, Martin, Patentanwalt Martin Schweiger Erhardtstraße 12, 80469 München, DE

A41H 27/00 → (51) **C09J 7/35**

- (51) **A42B 3/04** (11) **4 081 064 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/01**
- (52) **G16H 50/20; A61B 5/0022;**
A61B 5/02055; A61B 5/14517;
A61B 5/14532; A61B 5/14542;
A61B 5/6803; A61B 5/7282;
A61B 5/7405; A61B 5/742;
A61B 5/7455; G16H 40/63;
A61B 5/024; A61B 5/0816;
A61B 2560/0242; A61B 2562/0271;
A61B 2562/029
- (25) En (26) En
(21) 20906752.9 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/067025 24.12.2020
- (87) WO 2021/134021 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 US 201962953334 P
- (54) • *INTELLIGENTE KOPFSCHUTZVORRICHTUNG*
• *INTELLIGENT HEAD PROTECTIVE EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE PROTECTION INTELLIGENT POUR LA TÊTE*
- (71) Cipher Skin, 2319 E. Colfax Ave., Denver, Colorado 80238, US
- (72) BOGDANOVICH, Phillip, Denver, Colorado 80238, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

A43B 1/00 → (51) **A43B 23/02**

A43B 9/00 → (51) **A43B 23/02**

- (51) **A43B 23/02** (11) **4 081 065 A1***
A43B 1/00 **A43B 9/00**
A43D 999/00
- (52) **A43B 23/0235; A43B 1/00;**
A43B 23/025; A43B 23/0255;
A43B 23/027; A43D 999/00
- (25) En (26) En
(21) 20904875.0 (22) 09.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/051213 09.09.2020
- (87) WO 2021/127775 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 US 201962953718 P
- (54) • *SCHUHOBERTEIL MIT DEHNUNGSZONEN*
• *FOOTWEAR UPPER COMPRISING STRETCH ZONES*
• *TIGE DE CHAUSSURE COMPRENANT DES ZONES EXTENSIBLES*

- (71) Lululemon Athletica Canada Inc., 1818 Cornwall Avenue, Vancouver BC V6J 1C7, CA
- (72) NOTRICA, Michael Andrew, Portland, Oregon 97201, US
- OLESON, Mark Arthur, Portland, Oregon 97212, US
- JOHNSTON, Donald Taylor, Portland, Oregon 97209, US
- LAM, Christopher Ka-Yin, Portland, Oregon 97209, US
- (74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

A43D 999/00 → (51) **A43B 23/02**

A44C 5/00 → (51) **A44C 9/00**

- (51) **A44C 9/00** (11) **4 081 066 A1***
A44C 5/00 **A44C 17/02**
A44C 15/00
- (52) **A44C 9/0053; A44C 5/0084;**
A44C 9/0015; A44C 15/00;
A44C 17/0258; A44C 17/0266
- (25) De (26) De
(21) 20842186.7 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2020/101082 21.12.2020
- (87) WO 2021/129904 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 DE 202019107245 U
- (54) • *VERÄNDERBARES SCHMUCKSTÜCK*
• *MODIFIABLE PIECE OF JEWELRY*
• *PIÈCE DE BIJOUTERIE MODIFIABLE*
- (71) Apointu Solution GmbH, Hinterbergstrasse 28, 6312 Steinhausen, CH
Schwenkmezger, Ulrich Werner, Am Stutz, 4314 Zeiningen, CH
- (72) SCHWENKMEZGER, Ulrich Werner, 4314 Zeiningen, CH
- (74) K&P Patentanwaltsgesellschaft mbH, Linprunstraße 10, 80335 München, DE

A44C 15/00 → (51) **A44C 9/00**

A44C 15/00 → (51) **A44C 25/00**

A44C 17/02 → (51) **A44C 9/00**

- (51) **A44C 25/00** (11) **4 081 067 A1***
A45D 40/30 **A61K 8/02**
A45D 44/00 **A61Q 1/00**
A44C 15/00 **C09J 7/21**
- (52) **A61K 8/0208; A45D 44/00;**
A61Q 1/00; C09J 7/21; C09J 2301/18;
C09J 2301/312; C09J 2400/263
- (25) En (26) En
(21) 20839071.6 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087682 22.12.2020
- (87) WO 2021/130256 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 FR 1915488
- (54) • *KOSMETIKARTIKEL UND DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR KOSMETISCHEN ANWENDUNG*
• *COSMETIC ARTICLE AND ASSOCIATED COSMETIC APPLICATION METHOD*
• *ARTICLE COSMÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION COSMÉTIQUE ASSOCIÉ*

- (71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
- (72) CAULIER, Eric, 92110 CLICHY, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

A45D 19/00 → (51) **B05B 9/08**

- (51) **A45D 26/00** (11) **4 081 068 A1***
A45D 26/0047; A45D 26/0023
- (25) En (26) En
(21) 20830277.8 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087898 28.12.2020
- (87) WO 2021/130385 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 EP 19219802
- (54) • *EPILIERVORRICHTUNG*
• *DEPILATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉPILATION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BRADA, Ype, Bernardus, 5656 AE Eindhoven, NL
KOENEN, Maurits, 5656 AE Eindhoven, NL
ZWART, Bart-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
GLAZENBURG, Joost, Tomas, 5656 AE Eindhoven, NL
DE GOEIJ, Geert, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
SOEMERS, Hermanus, Mathias, Joannes, Rene, 5656 AE Eindhoven, NL
BOSMAN, Franciscus, Jozef, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A45D 40/30 → (51) **A44C 25/00**

A45D 44/00 → (51) **A44C 25/00**

A47B 47/00 → (51) **A47B 96/14**

A47B 57/00 → (51) **A47B 96/14**

A47B 95/00 → (51) **A47B 96/14**

A47B 96/00 → (51) **A47B 96/14**

- (51) **A47B 96/02** (11) **4 081 069 A1***
A47B 96/06 **F16B 12/10**
- (52) **A47B 96/028; A47B 57/42;**
A47B 57/52; A47B 96/061;
A47B 96/1408; A47B 2230/0051;
A47B 2230/07

- (25) En (26) En
(21) 20904471.8 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/051247 21.12.2020
- (87) WO 2021/133241 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 SE 1951547
- (54) • *HALTERUNGSSTECKER*
• *BRACKET PLUG*
• *FICHE DE SUPPORT*
- (71) Elfa International AB, Elfagatan 5, 593 87 Västervik, SE
- (72) NILSSON, Peter, 593 92 Västervik, SE
- (74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43 Växjö, SE

- A47B 96/06** → (51) **A47B 96/02**
-
- A47B 96/06** → (51) **A47B 96/14**
-
- (51) **A47B 96/14** (11) **4 081 070 A1***
A47B 96/06 **A47B 47/00**
A47B 57/00 **A47B 95/00**
A47B 96/00
- (52) **A47B 57/10; A47B 57/42;**
A47B 57/52; A47B 96/027;
A47B 96/061; A47B 96/1408
- (25) En (26) En
(21) 20906371.8 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2020/051246 21.12.2020
(87) WO 2021/133240 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 SE 1951548
- (54) • **REGALLAGERSYSTEM**
• **SHELF STORAGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RANGEMENT À TABLETTE**
- (71) Elfa International AB, Elfagatan 5, 593 87
Västervik, SE
- (72) NILSSON, Peter, 59392 Västervik, SE
- (74) Industripatent i Växjö AB, Box 3130, 350 43
Växjö, SE
-
- (51) **A47C 1/026** (11) **4 081 071 A1***
A47C 1/14 **A47C 3/12**
- (52) **A47C 1/0265; A47C 1/14; A47C 3/12**
- (25) It (26) En
(21) 20839148.2 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/062208 18.12.2020
(87) WO 2021/130635 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IT 201900025363
- (54) • **LEHNSTUHL**
• **RECLINING CHAIR**
• **FAUTEUIL INCLINABLE**
- (71) Nardi S.p.A., Via delle Stangà 14, 36072
Chiampo (VI), IT
- (72) GALIOTTO, Raffaello, 36072 Chiampo (Vi-
cenza), IT
NARDI, Giampietro, 36072 Chiampo (Vicen-
za), IT
- (74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana Bre-
vetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc. B,
37121 Verona (VR), IT
-
- A47C 1/14** → (51) **A47C 1/026**
-
- (51) **A47C 3/025** (11) **4 081 072 A1***
A47C 9/00 **A47C 7/44**
A47C 3/24
- (52) **A47C 3/025; A47C 3/245;**
A47C 7/448; A47C 9/002
- (25) De (26) De
(21) 21700542.0 (22) 12.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/050469 12.01.2021
(87) WO 2021/259522 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 DE 102020116642

- (54) • **STUHL BZW. EIN GELENKSYSTEM FÜR EINEN STUHL ODER EINE SITZVORRICHTUNG**
• **CHAIR AND JOINT SYSTEM FOR A CHAIR OR A SEATING APPARATUS**
• **CHAISE ET SYSTÈME DE JOINT POUR UNE CHAISE OU UN APPAREIL D'ASSISE**
- (71) aeris GmbH, Ahrntaler Platz 2-6, 85540
Haar, DE
- (72) SCHRÖDER, Thomas Hermann, Beaumont,
Texas 77706, US
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesell-
schaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 Mün-
chen, DE
-
- A47C 3/12** → (51) **A47C 1/026**
-
- A47C 3/24** → (51) **A47C 3/025**
-
- A47C 7/44** → (51) **A47C 3/025**
-
- A47C 9/00** → (51) **A47C 3/025**
-
- (51) **A47C 23/06** (11) **4 081 073 A1***
A47C 23/06
- (52) De (26) De
(21) 20829185.6 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2020/060466 16.12.2020
(87) WO 2021/127716 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 AT 4082019
- (54) • **STÜTZVORRICHTUNG**
• **SUPPORTING APPARATUS**
• **APPAREIL DE SUPPORT**
- (71) Kals, Karl, Grazerstraße 65, 8111 Gratwein/
Straßengel, AT
- (72) Kals, Karl, 8111 Gratwein/Straßengel, AT
- (74) Haas, Stephan, Patentanwalt Haas KG
Brown-Boveri-Straße 6/20, 2351 Wiener
Neudorf, AT
-
- A47D 1/00** → (51) **A47D 1/10**
-
- (51) **A47D 1/10** (11) **4 081 074 A1***
A47D 1/00
- (52) **A47D 1/0085; A47D 1/004;**
A47D 1/103
- (25) En (26) En
(21) 19838926.4 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/087114 27.12.2019
(87) WO 2021/129946 2021/26 01.07.2021
- (54) • **VERSTÄRKUNGSSITZE**
• **BOOSTER SEATS**
• **SIÈGES REHAUSSEURS**
- (71) Mamas & Papas (Holdings) Limited, Colne
Bridge Road Huddersfield, West Yorkshire,
HD5 0RH, GB
- (72) HARGREAVES, Nichola, West Yorkshire
HD5 0RH, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
-
- (51) **A47F 13/06** (11) **4 081 075 A1***
B25J 1/04
B25J 1/04
- (52) En (26) En
(21) 21754674.6 (22) 27.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/015168 27.01.2021
(87) WO 2021/162853 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 US 202062972364 P
20.01.2021 US 202117153167
- (54) • **FALTBARES GREIFWERKZEUG**
• **FOLDIBLE REACHING AND GRASPING TOOL**
• **PINCE TÉLESCOPIQUE POUVANT ÊTRE PLIÉE**
- (71) Unger Marketing International, LLC, 425
Asylum Street, Bridgeport CT 06610, US
- (72) SMITH, Robert F., Bridgeport, Connecticut
06610, US
BUCKLEY, James M., Bridgeport,
Connecticut 06610, US
PATTERSON, Joseph K., Bridgeport,
Connecticut 06610, US
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-
ring 11, 80336 München, DE
-
- (51) **A47G 29/12** (11) **4 081 076 A1***
A47G 29/122 **A47G 29/124**
- (52) **A47G 29/1201; A47G 29/1218;**
A47G 29/1248; A47G 29/141;
A47G 29/16; A47G 2029/145;
A47G 2029/149
- (25) En (26) En
(21) 20905646.4 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/066641 22.12.2020
(87) WO 2021/133813 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201916727430
- (54) • **DREHBARER CLUSTER-BRIEFKASTEN UND ZENTRALES PAKETABGABESYSTEM**
• **REVOLVING CLUSTER MAILBOX AND CENTRAL PACKAGE DELIVERY SYSTEM**
• **GROUPE DE BOÎTES AUX LETTRES ROTATIF ET SYSTÈME CENTRAL DE DISTRIBUTION DES COLIS**
- (71) Likins, Clarence, 1522 Goshen Lane,
Goshen, Kentucky 40026, US
- (72) Likins, Clarence, Goshen, Kentucky 40026,
US
- (74) USM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE
-
- A47G 29/122** → (51) **A47G 29/12**
-
- A47G 29/124** → (51) **A47G 29/12**
-
- (51) **A47J 27/00** (11) **4 081 077 A1***
A47J 36/02
- (52) **A47J 36/02; A47J 27/002;**
Y02B 40/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20838554.2 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087711 22.12.2020
(87) WO 2021/130277 2021/26 01.07.2021

- (30) 27.12.2019 FR 1915686
(54) • *BESCHICHTETES METALLKOCHGEFÄSS, DAS DURCH INDUKTION ERHITZT WERDEN KANN*
• *COATED METAL COOKING VESSEL THAT CAN BE HEATED BY INDUCTION*
• *SUPPORT DE CUISSON METALLIQUE REVETU POUVANT ETRE CHAUFFE PAR INDUCTION*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) RUBIO, Martin, 74150 RUMILLY, FR
BRASSET, Jean-François, 74000 ANNECY, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **A47J 27/00** (11) **4 081 078 A1***
A47J 36/02
(52) **A47J 27/002; A47J 36/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20838555.9 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087713 22.12.2020
(87) WO 2021/130279 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 FR 1915687

- (54) • *DURCH INDUKTION ERHITZBARES MEHRSCICHTIGES KOCHGEFÄSS*
• *COATED MULTILAYER METAL COOKING VESSEL THAT CAN BE HEATED BY INDUCTION*
• *SUPPORT DE CUISSON METALLIQUE MULTICOUCHES REVETU POUVANT ETRE CHAUFFE PAR INDUCTION*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) RUBIO, Martin, 74150 RUMILLY, FR
BRASSET, Jean-François, 74000 ANNECY, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

- (51) **A47J 27/21** (11) **4 081 079 A1***
A47J 31/54 **B67D 1/08**
(52) **A47J 27/21016; A47J 27/21166; A47J 31/54**
(25) En (26) En
(21) 20800148.7 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/080940 04.11.2020
(87) WO 2021/129969 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219190
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON HEISSWASSER*
• *APPARATUS FOR PROVIDING HOT WATER*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION D'EAU CHAUDE*
(71) BRITA SE, Heinz-Hankammer-Straße 1, 65232 Taunusstein, DE
(72) DUCHARDT, Thomas, 63069 Offenbach Hessen, DE
MACHUI, Oliver, 61352 Bad Homburg, DE

MARQUISS, Dan, Wokingham Berkshire RG45 6QP, GB

- (51) **A47J 31/00** (11) **4 081 080 A1***
A47J 31/18 **H05B 6/64**
(52) **A47J 31/547; A47J 31/18; H05B 6/6491**
(25) En (26) En
(21) 19957159.7 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/068409 23.12.2019
(87) WO 2021/133386 2021/26 01.07.2021
(54) • *GETRÄNKEZUBEREITUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERPACKUNG*
• *BEVERAGE PREPARATION COMPOSITION AND PACKAGE*
• *COMPOSITION ET EMBALLAGE DE PRÉPARATION DE BOISSON*
(71) Thister Inc., 5900 Balcones Drive Suite 100, Austin, TX 78731, US
(72) KALYNCHUK, Hunter B. D., Calgary, Alberta T3A 0G9, CA
KALYNCHUK, Bryce V., Calgary, Alberta T3A 0G9, CA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **A47J 31/06** (11) **4 081 081 A1***
A47J 31/46
(52) **A47J 31/469; A47J 31/0663**
(25) En (26) En
(21) 20830245.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087481 21.12.2020
(87) WO 2021/130175 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 EP 19219800
(54) • *KAFFEEMASCHINE, SCHLIESS- UND/ ODER STOPFVORRICHTUNG UND VENTILANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE MACHINE, CLOSING AND/OR TAMPING SYSTEM AND VALVE ARRANGEMENT SUITABLE FOR USE IN A COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ, SYSTÈME DE FERMETURE ET/OU DE BOURRAGE ET AGENCEMENT DE VANNE APPROPRIÉ POUR UNE UTILISATION DANS UNE MACHINE À CAFÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LOOPSTRA, Kasper, Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL
TIBBE, Tim, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
KLOKMAN, Pieter, Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
ZWART, Bart-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
BAKKER-VAN DER KAMP, Gertrude, Riëtte, 5656 AE Eindhoven, NL
SINNEMA, Anke, Gerda, 5656 AE Eindhoven, NL
PANDA, Tara, Prasad, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Vries, Janna, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 31/18 → (51) **A47J 31/00**

- (51) **A47J 31/36** (11) **4 081 082 A1***
A47J 31/44
(52) **A47J 31/3671; A47J 31/44**
(25) En (26) En
(21) 20830276.0 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/087897 28.12.2020
(87) WO 2021/130384 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 EP 19219780
(54) • *KAFFEEMASCHINE, STOPFSYSTEM UND VENTILANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE MACHINE, TAMPING SYSTEM AND VALVE ARRANGEMENT SUITABLE FOR USE IN A COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ, SYSTÈME DE TASSAGE ET AGENCEMENT DE SOUPE APPROPRIÉS POUR UNE UTILISATION DANS UNE MACHINE À CAFÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) TIBBE, Tim, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
LOOPSTRA, Kasper, Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL
ZWART, Bart-Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
KLOKMAN, Pieter, Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
BAKKER-VAN DER KAMP, Gertrude, Riëtte, 5656 AE Eindhoven, NL
SINNEMA, Anke, Gerda, 5656 AE Eindhoven, NL
PANDA, Tara, Prasad, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Vries, Janna, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A47J 31/36** (11) **4 081 083 A1***
A47J 31/42
(52) **A47J 31/3604; A47J 31/3666; A47J 31/42**
(25) En (26) En
(21) 20838565.8 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087848 24.12.2020
(87) WO 2021/130354 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 EP 19219835
(54) • *KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) BEEKMAN, Jarno, 5656 AE Eindhoven, NL
KLOKMAN, Pieter Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Vries, Janna, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **A47J 31/40** (11) **4 081 084 A1***
A47J 31/44
(52) **A47J 31/401; A47J 31/4489; A47J 31/4496**
(25) En (26) En
(21) 20839341.3 (22) 28.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087925 28.12.2020

(87) WO 2021/130389 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 EP 19383206

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUF-SCHÄUMEN VON MILCH
- SYSTEM AND METHOD FOR FOAMING MILK
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MOUSSAGE DU LAIT

(71) Azkoyen, S.A., Avda. San Silvestre s/n, 31350 Peralta Navarra, ES

(72) LOPEZ RUIZ, Jose, Maria, 31350 PERALTA (Navarra), ES
LUMBIER MOLERES, Luis, María, 31350 PERALTA (Navarra), ES

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A47J 31/42 → (51) **A47J 31/36**

(51) **A47J 31/44** (11) **4 081 085 A1***
(52) **A47J 31/4489**

(25) En (26) En

(21) 20838540.1 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087569 22.12.2020

(87) WO 2021/130197 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 GB 201919313

- (54) • GETRÄNKEZUBEREITUNGSSYSTEME
- BEVERAGE PREPARATION SYSTEMS
- SYSTÈMES DE PRÉPARATION DE BOISSONS

(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL

(72) HANSEN, Nicholas, Banbury Oxfordshire OX16 2QU, GB

(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

(51) **A47J 31/44** (11) **4 081 086 A1***
(52) **A47J 31/4485**

(25) En (26) En

(21) 20838572.4 (22) 24.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087883 24.12.2020

(87) WO 2021/130375 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 EP 19219590

- (54) • MISCHVORRICHTUNG
- A MIXING APPARATUS
- APPAREIL DE MÉLANGE

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

(72) TIBBE, Tim, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
NOORDHUIS, Joeke, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) LOUWSMA, Hendrik, Klaas, 5656 AE Eindhoven, NL

BAKKER-VAN DER KAMP, Gertrude, Riëtte, 5656 AE Eindhoven, NL

PECCI, Andrea, 5656 AE Eindhoven, NL
SCEUSA, Massimiliano, 5656 AE Eindhoven, NL

DE ROODE, Gerben, 5656 AE EINDHOVEN, NL

BUFFINGA, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **A47J 31/44** (11) **4 081 087 A1***

(52) **A47J 31/4485**

(25) En (26) En

(21) 21707992.0 (22) 25.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054641 25.02.2021

(87) WO 2021/185548 2021/38 23.09.2021

(30) 18.03.2020 IT 202000005713

- (54) • EMULGIERVORRICHTUNG ZUM EMULGIEREN VON MILCH UND KAFFEEMASCHINE MIT DER EMULGIERVORRICHTUNG ZUM EMULGIEREN VON MILCH

• EMULSIFYING DEVICE FOR EMULSIFYING MILK AND COFFEE MACHINE THAT COMPRISES SAID EMULSIFYING DEVICE FOR EMULSIFYING MILK

• DISPOSITIF D'ÉMULSIFICATION POUR ÉMULSIFIER LE LAIT ET MACHINE À CAFÉ COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF POUR L'ÉMULSIFICATION DU LAIT

(71) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT

(72) PANCIERA, Antonio, 31100 Treviso, IT

ROSETTA, Simone, 31100 Treviso, IT

(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/36**

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/40**

A47J 31/46 → (51) **A47J 31/06**

A47J 31/54 → (51) **A47J 27/21**

A47J 36/02 → (51) **A47J 27/00**

(51) **A47K 3/022** (11) **4 081 088 A1***
A47K 7/00 **A61H 35/00**
A61H 33/00

(52) **A47K 3/022; A61H 9/0078;**

A61H 15/0078; A61H 23/00;

A61H 35/006; A61H 2015/0014;

A61H 2201/0192; A61H 2201/0207;

A61H 2201/0242; A61H 2201/025;

A61H 2201/1207; A61H 2201/164;

A61H 2201/1685; A61H 2201/5035;

A61H 2201/5046; A61H 2201/5058;

A61H 2201/5097; A61H 2203/0431;

A61H 2205/106; A61H 2205/12

(25) En (26) En

(21) 20906246.2 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/051422 23.12.2020

(87) WO 2021/127737 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 AU 2019904907

- (54) • FUSS- UND UNTERSCHENKELREINIGUNGS- UND BEHANDLUNGSVORRICHTUNG

- A FOOT AND LOWER LEG CLEANING AND TREATMENT DEVICE
- DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET DE TRAITEMENT DE PARTIE INFÉRIEURE DE JAMBE ET DE PIED

(71) Bertani, Romolo Lorenzo, Level 26, 1/7 Blight Street, Sydney, New South Wales 2000, AU

(72) BERTANI, Alessandro, Sydney, New South Wales 2000, AU
POWAR, Mithun, Sydney, New South Wales 2000, AU

ZHANG, Yuanxuan, Sydney, New South Wales 2000, AU

MOEZZI, Amir, Sydney, New South Wales 2000, AU

BERTANI, Romolo Lorenzo, Sydney, New South Wales 2000, AU

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

A47K 7/00 → (51) **A47K 3/022**

A47L 9/22 → (51) **H02K 7/14**

(51) **A47L 9/28** (11) **4 081 089 A1***

(52) **A47L 9/2826; A47L 2201/04**

(25) En (26) En

(21) 19832695.1 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086897 23.12.2019

(87) WO 2021/129918 2021/26 01.07.2021

(54) • BEWEGUNG VON GEGENSTÄNDEN DURCH EINE ROBOTHERREINIGUNGSVORRICHTUNG

• MOVEMENT OF OBJECTS BY A ROBOTIC CLEANING DEVICE

• MOUVEMENT D'OBJETS PAR UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE ROBOTISÉ

(71) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(72) FORSBERG, Petter, 105 45 Stockholm, SE
WENNERSTRÖM, Magnus, 105 45 Stockholm, SE

LINDHE, Magnus, 105 45 Stockholm, SE

KANGE, Fredrik, 105 45 Stockholm, SE

(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **A47L 9/28** (11) **4 081 090 A1***
A47L 11/20 **A47L 11/34**
A47L 11/40

(52) **A47L 11/4011; A47L 11/4016;**

A47L 11/4088; Y02E 10/40

(25) En (26) En

(21) 20838097.2 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087807 23.12.2020

(87) WO 2021/130332 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 EP 19219334

- (54) • BESTIMMEN EINES STARTBETRIEBS-MODUS EINES BENETZUNGSSYSTEMS EINER REINIGUNGSVORRICHTUNG
- DETERMINING A START-UP OPERATION MODE OF A WETTING SYSTEM OF A CLEANING DEVICE

- DÉTERMINATION D'UN MODE D'OPÉRATION DE DÉMARRAGE D'UN SYSTÈME DE MOUILLAGE D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) DE WIT, Bastiaan, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
MEULENDIJKS, Anke, Rieka, 5656 AE Eindhoven, NL
MIDHAT, Jamila, 5656 AE Eindhoven, NL
KAHYA, Orhan, 5656 AE Eindhoven, NL
CAO, Chengang, 5656 AE Eindhoven, NL
BOSMA, Rinse, Hendrik, 5656 AE Eindhoven, NL
ESPIN FRANCO, Fermin, 5656 AE Eindhoven, NL
BURGERS, Robert, Friso, 5656 AE Eindhoven, NL
AL-SHORACHI, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL
VONK, Arjan, Sander, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Vries, Janna, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

A47L 11/20 → (51) **A47L 9/28****A47L 11/34** → (51) **A47L 9/28****A47L 11/40** → (51) **A47L 9/28**

- (51) **A47L 15/44** (11) **4 081 091 A1***
- (52) **A47L 15/4436; A47L 15/0055;**
A47L 15/4246; A47L 2501/07
- (25) En (26) En
- (21) 20841832.7 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/066687 22.12.2020
- (87) WO 2021/133834 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 US 201962952844 P
- (54) • FESTER WASCHMITTELSPENDER FÜR EINE WASCHMASCHINE
- SOLID DETERGENT DISPENSER FOR A WASHING MACHINE
- DISTRIBUTEUR DE DÉTERGENT SOLIDE POUR UNE MACHINE À LAVER
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) JAIRAM, Rahul Bharath, Minneapolis, Minnesota 55416, US
ANDERSON, Daniel Davis, Eagan, Minnesota 55123, US
LAVENTURE, Thomas David, Lakeland, Minnesota 55403, US
LUNDBERG, Steven James, Minneapolis, Minnesota 55406, US
YORK, Marvin Harris, Minneapolis, Minnesota 55408, US
KREMER, Michael Patrick, Rosemount, Minnesota 55068, US
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 17/34****A61B 1/00** → (51) **A61B 34/00**

- (51) **A61B 1/005** (11) **4 081 092 A1***
A61M 25/01
- (52) **A61B 1/0055; A61B 1/0057;**
A61M 25/0138

- (25) En (26) En
- (21) 20824335.2 (22) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/060836 18.11.2020
- (87) WO 2021/130566 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 US 201916725055
- (54) • MEDIZINISCHE SONDE MIT EINEM ABLENKBAREN DISTALEN ROHR MIT EINER INTRUSION GEGENÜBER EINER PROTRUSION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEDIZINISCHEN SONDE
- MEDICAL PROBE WITH A DEFLECTABLE DISTAL TUBE COMPRISING AN INTRUSION FACING A PROTRUSION AND A METHOD FOR PRODUCING A MEDICAL PROBE
- SONDE MÉDICALE POURVUE D'UN TUBE DISTAL ET ORIENTABLE COMPRENANT UNE INTRUSION FAISANT FACE À UNE SAILLIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SONDE MÉDICALE
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
ATTIAS, Gili, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 1/05 → (51) **A61B 17/34****A61B 1/24** → (51) **A61C 9/00**

- (51) **A61B 3/00** (11) **4 081 093 A1***
A61B 3/10 **A61B 3/103**
- (52) **A61B 3/0091; A61B 3/1015;**
A61B 3/103

- (25) En (26) En
- (21) 20816604.1 (22) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/060855 18.11.2020
- (87) WO 2021/130567 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 US 201962953158 P
- (54) • OPTISCHE MESSSYSTEME UND VERFAHREN MIT FIXIERZIEL MIT ZYLINDER-KOMPENSATION
- OPTICAL MEASUREMENT SYSTEMS AND PROCESSES WITH FIXATION TARGET HAVING CYLINDER COMPENSATION
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE OPTIQUE AVEC CIBLE DE FIXATION À COMPENSATION CYLINDRIQUE
- (71) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
- (72) COPLAND, Richard J., Albuquerque, New Mexico 87106, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/028****A61B 3/00** → (51) **A61B 3/10****A61B 3/00** → (51) **A61B 3/14****A61B 3/02** → (51) **A61B 3/028****A61B 3/024** → (51) **A61B 3/028**

- (51) **A61B 3/028** (11) **4 081 094 A1***
A61B 3/103 **A61B 3/032**
A61B 3/00 **A61B 3/02**
A61B 3/024 **A61B 3/113**

- (52) **A61B 3/103; A61B 3/028;**
A61B 3/0091; A61B 3/022;
A61B 3/024; A61B 3/032;
A61B 3/1035; A61B 3/113

- (25) En (26) En
- (21) 20828148.5 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/051268 08.12.2020
- (87) WO 2021/130743 2021/26 01.07.2021
- (30) 25.12.2019 US 201916726859
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BEWERTUNG DER SICHT EINES BENUTZERS
- SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY EVALUATING A VISION OF A USER
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION AUTOMATIQUE DE LA VISION D'UN UTILISATEUR

- (71) Shamir Optical Industry Ltd., Kibbutz Shamir, 1213500 Upper Galilee, IL
- (72) NURIEL, Devora, 12105 Yesod HaMaala, IL
BARAN, Noam, 12135 Kibbutz Shamir, IL
GLESER, Liron, 1200000 Rosh Pina, IL
GIL, Yotam, 3608139 Kiryat Tivon, IL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61B 3/032 → (51) **A61B 3/028****A61B 3/06** → (51) **A61B 3/10**

- (51) **A61B 3/10** (11) **4 081 095 A1***
A61B 3/00 **A61B 3/06**
A61B 3/14
- (52) **A61B 3/1176; A61B 3/028**

- (25) En (26) En
- (21) 19957419.5 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/068646 27.12.2019
- (87) WO 2021/133402 2021/26 01.07.2021
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINER ANWESENHEIT BEI UMGEBUNGSBELEUCHTUNG
- METHODS AND APPARATUS FOR DETECTING A PRESENCE AND SEVERITY OF A CATARACT IN AMBIENT LIGHTING
- PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DÉTECTER LA PRÉSENCE ET LA GRAVITÉ D'UNE CATARACTE DANS UN ÉCLAIRAGE AMBIANT

- (71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
- (72) BAILEY, Melissa D., Columbus, Ohio 43201, US
BOSWORTH, Charles, Las Vegas, Nevada 89138, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **A61B 3/10** (11) **4 081 096 A1***
A61B 5/00 **G01B 9/02**
G01N 21/17 **A61B 3/12**
- (52) **A61B 3/102; A61B 5/0066;**
A61B 5/6821; G01B 9/02004;
G01B 9/02029; G01B 9/02049;
G01B 9/0207; G01B 9/02091;
G01B 2290/25; G01B 2290/45;
G01B 2290/60

- (25) En (26) En
(21) 20906047.4 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/070486 02.09.2020
(87) WO 2021/134087 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953827 P
(54) • *SYSTEM ZUR PATIENTENAUSRICHTUNG FÜR DIE OPTISCHE KOHÄRENZTOMOGRAFIE FÜR HEIMBASIERTE OPHTHALMISCHE ANWENDUNGEN*
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY PATIENT ALIGNMENT SYSTEM FOR HOME BASED OPHTHALMIC APPLICATIONS*
• *SYSTÈME D'ALIGNEMENT DE PATIENT PAR TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE POUR APPLICATIONS OPHTHALMIQUES À DOMICILE*

- (71) Acucela Inc., 600 University Street, Suite 2900, Seattle, WA 98101-4174, US
(72) BUSCEMI, Philip M., Mount Pleasant, South Carolina 29464, US
KUBOTA, Ryo, Seattle, Washington 98101-4174, US
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 3/10 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/103 → (51) **A61B 3/00**

A61B 3/103 → (51) **A61B 3/028**

A61B 3/103 → (51) **A61B 3/14**

- (51) **A61B 3/11** (11) **4 081 097 A1***
(52) **A61B 3/14; A61B 3/11**
(25) En (26) En
(21) 21744493.4 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/014710 22.01.2021
(87) WO 2021/150956 2021/30 29.07.2021
(30) 23.01.2020 US 202062965050 P
(54) • *BESTIMMUNG DES RISIKOS VON OPIOID-BEDINGTEN UNERWÜNSCHTEN ERGEBNISSEN BASIEREND AUF PUPILLENMESSUNGEN*
• *DETERMINING THE RISK OF OPIOID-RELATED ADVERSE EVENTS BASED ON PUPILLARY MEASUREMENTS*
• *DÉTERMINATION DU RISQUE D'ÉVÉNEMENTS INDÉSIRABLES LIÉS AUX OPIOÏDES SUR LA BASE DE MESURES PUPILLAIRES*

- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) ESHIMA-MCKAY, Rachel, San Francisco, California 94143, US

- LARSON, Merlin D., San Francisco, California 94143, US
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB

A61B 3/113 → (51) **A61B 3/028**

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/10**

A61B 3/12 → (51) **A61B 3/14**

- (51) **A61B 3/14** (11) **4 081 098 A1***
A61B 3/00 **A61B 3/103**
A61B 3/12

- (52) **A61B 3/103; A61B 3/14;** A61B 3/12

- (25) En (26) En
(21) 19957857.6 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/068644 27.12.2019
(87) WO 2021/133400 2021/26 01.07.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES AUGES UNTER VERWENDUNG VON FARBTEMPERATURANGEPASSTER UMGEBUNGSBELEUCHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MAKING A DETERMINATION ABOUT AN EYE USING COLOR TEMPERATURE ADJUSTED AMBIENT LIGHTING*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE RÉALISER UNE DÉTERMINATION CONCERNANT UN OEIL UTILISANT UN ÉCLAIRAGE AMBIANT AJUSTÉ À LA TEMPÉRATURE*

- (71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) BAILEY, Melissa D., Columbus, Ohio 43201, US

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

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/10**

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 081 099 A1***
(52) **A61B 5/4064; A61B 5/369;**
A61B 5/7267; A61B 5/7278

- (25) En (26) En
(21) 20824289.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087040 18.12.2020
(87) WO 2021/130115 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 NL 2024573
(54) • *GEHIRN-COMPUTER-SCHNITTSTELLE MIT EINEM TRAINIERTEN ASSOZIATIVES-VEFN MODELL, DAS EINE VIELFACH-REGRESSION ANWENDET, UM ELEKTROKORTIKOGRAFIESIGNALMERKMALE AUS ERFASSTEN EEG-SIGNALLEN ZU SIMULIEREN, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*

- *BRAIN COMPUTER INTERFACE RUNNING A TRAINED ASSOCIATIVE MODEL APPLYING MULTIWAY REGRESSION TO SIMULATE ELECTROCORTICOGRAPHY SIGNAL FEATURES FROM SENSED EEG SIGNALS, AND CORRESPONDING METHOD*

- *INTERFACE D'ORDINATEUR CÉRÉBRAL EXÉCUTANT UN MODÈLE ASSOCIATIF FORMÉ APPLIQUANT UNE RÉGRESSION*

MULTI-VOIES DESTINÉE À SIMULER DES CARACTÉRISTIQUES DE SIGNAL D'ÉLECTROCORTICOGRAPHIE À PARTIR DE SIGNAUX D'EEG DÉTECTÉS, ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT

- (71) Mindspeller BCI BV, Sluissstraat 79 Bus 3.01, 3000 Leuven, BE

- (72) PAZDERSKI, Pawel Piotr, 3000 LEUVEN, BE
DE WACHTER, Hannes Flora Jan, 3020 HERENT, BE

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

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 081 100 A1***
A61M 16/06

- (52) **A61B 5/6844; A61B 5/4833;**
A61M 16/024; A61B 5/4818;
A61M 16/06; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0036; A61M 2205/332;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3375;
A61M 2230/04; A61M 2230/10;
A61M 2230/42; A61M 2230/63

- (25) En (26) En
(21) 20829227.6 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/062365 23.12.2020
(87) WO 2021/130681 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953798 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ERINNERUNGEN ZUR VERWENDUNG VON ATEMTHERAPIE-SYSTEMEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GENERATING REMINDERS TO USE RESPIRATORY THERAPY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉNÉRER DES RAPPELS POUR UTILISER DES SYSTÈMES DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE*

- (71) ResMed Sensor Technologies Limited, Nexus UCD Block 9/10 Belfield Office Park Clonskeagh, Dublin 4, D04 V2N9, IE

- (72) COFFEY, Sam, Dublin 4, D04 V2N9, IE
GRENAN, Kieran, Dublin 4, D04 V2N9, IE
O'MAHONY, Niall, Dublin 4, D04 V2N9, IE
SHOULDICE, Redmond, Dublin 4, D04 V2N9, IE

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

- (51) **A61B 5/00** (11) **4 081 101 A1***
A61B 5/361 **G16H 50/20**
A61B 5/024 **A61B 5/369**

- (52) **A61B 5/4818; A61B 5/361;**
A61B 5/7221; G16H 50/20;
A61B 5/0077; A61B 5/02405;
A61B 5/02416; A61B 5/369;
A61B 5/7267

- (25) En (26) En
(21) 20829913.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/086742 17.12.2020
(87) WO 2021/130099 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219335
(54) • *SCHLAF-APNOE-DETEKTION MIT BESTÄNDIGKEIT GEGEN ARRHYTHMISCHEN HERZSCHLAG*

- *ARRHYTHMIC HEARTBEAT RESILIENT SLEEP APNEA DETECTION*
• *DÉTECTION D'APNÉE DU SOMMEIL RÉSILIENTE AUX BATTEMENTS DU COEUR ARHYTHMIQUES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) MARGARITO, Jenny, 5656 AE Eindhoven, NL
DE GROOT, Koen, Theo, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
DOS SANTOS DA FONSECA, Pedro, Miguel, Ferreira, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 081 102 A1***
A61B 5/0205 **A61B 5/024**
A61B 5/0295 **A61B 5/08**
G16H 50/30 **G16H 50/20**
- (52) **A61B 5/0205; A61B 5/02405;**
A61B 5/02416; A61B 5/0295;
A61B 5/0823; A61B 5/4842;
A61B 5/681; A61B 5/7267;
G16H 50/20; G16H 50/30; A61B 5/411;
A61B 2560/0247
- (25) En (26) En
(21) 20839038.5 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087589 22.12.2020
(87) WO 2021/130206 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 PCT/CN2019/128293
21.01.2020 EP 20152921
- (54) • *UNAUFFÄLLIGE SYMPTOMÜBERWACHUNG FÜR ALLERGISCHE ASTHMAPATIENTEN*
• *UNOBTUSIVE SYMPTOMS MONITORING FOR ALLERGIC ASTHMA PATIENTS*
• *SURVEILLANCE DE SYMPTÔMES DISCRETS POUR DES PATIENTS ASTHMATIQUES ALLERGIQUES*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) WEFERS-ALBU, Mirela, Alina, 5656 AE Eindhoven, NL
PRIORI, Rita, 5656 AE Eindhoven, NL
KELLY, Declan, Patrick, 5656 AE Eindhoven, NL
WEI, Huibin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 081 103 A1***
A61B 5/4857; A61B 5/7275
- (25) En (26) En
(21) 20839322.3 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087781 23.12.2020
(87) WO 2021/130322 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219290
- (54) • *OPTIMIERUNG DES SCHLAFBEGINNS BASIEREND AUF EINER PERSONALISIERTEN TRAININGSPANUNG ZUR ANPASSUNG DES ZIRKADIANEN RHYTHMUS*
- *OPTIMIZING SLEEP ONSET BASED ON PERSONALIZED EXERCISE TIMING TO ADJUST THE CIRCADIAN RHYTHM*
• *OPTIMISATION DE L'APPARITION DU SOMMEIL SUR LA BASE D'UN CALENDRIER D'EXERCICE PERSONNALISÉ PERMETTANT D'AJUSTER LE RYTHME CIRCADIEN*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN EE, Raymond, 5656 AE Eindhoven, NL
MENA BENITO, Maria, Estrella, 5656 AE Eindhoven, NL
LEUFKENS, Timmy, Robertus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
WESTERIN, Joanne, Henriëtte, Desirée, Monique, 5656 AE Eindhoven, NL
PFUNDTNER, Stefan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 081 104 A1***
A61B 5/20
- (52) **A61B 5/202; A61B 5/01; A61B 5/036;**
A61B 5/0538; A61B 5/1032;
A61B 5/11; A61B 5/14503;
A61B 5/14539; A61B 5/14542;
A61B 5/14546; A61B 5/201;
A61B 5/205; A61B 5/208;
A61B 5/6852; A61B 5/6858;
A61B 5/6874; A61B 5/14507;
A61B 5/204; A61B 5/6853;
A61B 2562/0219; A61B 2562/06;
A61M 25/04
- (25) En (26) En
(21) 20842096.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/065353 16.12.2020
(87) WO 2021/133610 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952776 P
21.04.2020 US 202016854592
- (54) • *KATHETER MIT MEHREREN SENSOREN*
• *CATHETER INCLUDING A PLURALITY OF SENSORS*
• *CATHÉTER COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE CAPTEURS*
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MILLER, David J., Boulder, Colorado 80301, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 081 105 A1***
A61B 5/0205 **G16H 40/63**
G16H 50/30
- (52) **G16H 15/00; A61B 5/0022;**
A61B 5/02055; A61B 5/7275;
A61B 5/742; G16H 40/63; G16H 40/67;
G16H 50/20
- (25) En (26) En
(21) 20842711.2 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087696 22.12.2020
(87) WO 2021/130265 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 GB 201919141
- (54) • *ERSTE REAKTIONSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *FIRST RESPONSE APPARATUS, SYSTEM AND METHOD*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PREMIÈRE INTERVENTION*
- (71) Mime Technologies Ltd, Solasta House 8 Inverness Campus, Inverness IV2 5NA, GB
(72) ROBERTS, Elizabeth, Anne, Inverness IV2 5NA, GB
MORT, Alasdair, James, Inverness IV2 5NA, GB
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 081 106 A1***
A61B 5/026 **A61B 5/1455**
G01N 33/49 **A61B 5/021**
A61B 5/029 **A61B 5/145**
- (52) **A61B 5/681; A61B 5/02427;**
A61B 5/14552; A61B 5/02438;
A61B 2562/0233
- (25) En (26) En
(21) 20904745.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/051314 21.12.2020
(87) WO 2021/130749 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201916726976
- (54) • *SENSORVORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN MESSUNG BIOLOGISCHER EIGENSCHAFTEN*
• *SENSOR DEVICE FOR OPTICAL MEASUREMENT OF BIOLOGICAL PROPERTIES*
• *DISPOSITIF CAPTEUR POUR MESURE OPTIQUE DE PROPRIÉTÉS BIOLOGIQUES*
- (71) Biobeat Technologies Ltd, 22 Efal St., 4951122 Petach Tikva, IL
(72) BEN ISHAY, Arik, 4282300 Zoran, IL
SARUSSI, Israel, 7681801 Gani Tal, IL
MAY, Johanan, 4927106 Petch Tikva, IL
GURGOV, Hassid C., 3053104 Binyamina, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 081 107 A1***
A61B 5/11 **A61B 5/117**
A61B 5/1171 **G01S 13/00**
- (52) **G01S 7/415; A61B 5/0022;**
A61B 5/0507; A61B 5/1117;
A61B 5/1122; A61B 5/746;
G01S 13/88; G01S 13/426
- (25) En (26) En
(21) 20905373.5 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/062383 23.12.2020
(87) WO 2021/130690 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952519 P
23.12.2019 US 201962952525 P
23.12.2019 US 201962952536 P
23.12.2019 US 201962952540 P
29.12.2019 US 201962954502 P
29.12.2019 US 201962954505 P
29.12.2019 US 201962954506 P
29.12.2019 US 201962954507 P
14.05.2020 US 202063024520 P

- (54) • *FALLDETEKTIONSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *FALL DETECTION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CHUTE*
- (71) Vayyar Imaging Ltd, Avraham Giron 3, 5621717 Yehud, IL
- (72) DVASH, Amit, 4282300 Kadima-Zoran, IL
TUR, Ronen, 3051730 Binyamina, IL
KLEMER, Ido, 5340626 Givatayim, IL
KEREN, Alon, 6998254 Tel Aviv, IL
ZIMMERMAN, Tomer, 6743041 Tel Aviv, IL
ORLOVSKY, Michael, 4502551 Hod Ha-Sharon, IL
LOMNITZ, Yuval, 4624093 Herzeliya, IL
ROSENHOUSE, Tsachi, 5528602 Kiryat Ono, IL
- (74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 081 108 A1***
 (52) **A61B 5/163; A61B 5/744; A61B 5/7445; G16H 20/70; G16H 40/67; G16H 50/30; A61B 5/024; A61B 5/02438; A61B 5/1104; A61B 5/1113; A61B 5/369**

- (25) En (26) En
- (21) 20906910.3 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/065805 18.12.2020
- (87) WO 2021/133647 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 US 201962952804 P
- (54) • *SYSTEM DER ERWEITERTEN REALITÄT ZUR BEHANDLUNG VON PERSONEN, DIE AN EINER AUTISMUS-SPEKTRUM-STÖRUNG LEIDEN*
• *EXTENDED REALITY SYSTEM TO TREAT SUBJECTS ASSOCIATED WITH AUTISM SPECTRUM DISORDER*
• *SYSTÈME DE RÉALITÉ ÉTENDUE POUR TRAITER DES SUJETS ASSOCIÉS À UN TROUBLE DU SPECTRE AUTISTIQUE*

- (71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) CHATHAM, Christopher, Hughes, Little Falls, New Jersey 07424, US
ELIASSON, Mikael, John, Lars, San Francisco, California 94080-4990, US
SANDERS, Kevin, San Francisco, California 94080-4990, US
PATTERSON, Caitlin, Anne, San Francisco, California 94080-4990, US
PAN, Matteus, Jiawei, San Francisco, California 94080-4990, US
UBER, Holly Anne, San Francisco, California 94080-4990, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 081 109 A1***
A61B 5/276 A61B 5/332
A61B 5/349 A61B 5/053
 (52) **A61B 5/28; A61B 5/256; A61B 5/276; A61B 5/681; A61B 5/6843; A61B 5/7203; A61B 5/7221; A61B 5/0059; A61B 5/0533; A61B 5/0537; A61B 2562/04**

- (25) En (26) En
- (21) 21763554.9 (22) 03.03.2021

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

- (86) KR 2021/002632 03.03.2021
- (87) WO 2021/177725 2021/36 10.09.2021
- (30) 05.03.2020 KR 20200027878

- (54) • *ELEKTRONISCHE WEARABLE-VORRICHTUNG*
• *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) CHO, Minhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Hyunjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younghyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LIM, Daehyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jeongmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

A61B 5/00 → (51) **A42B 3/04**

A61B 5/00 → (51) **A61B 3/10**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/055**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/06**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/103**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/20**

A61B 5/00 → (51) **A61K 38/25**

A61B 5/00 → (51) **B01L 3/00**

A61B 5/00 → (51) **G06F 3/16**

A61B 5/00 → (51) **G06K 9/62**

A61B 5/00 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/00 → (51) **G16H 50/50**

A61B 5/01 → (51) **A42B 3/04**

A61B 5/02 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/0205 → (51) **H05K 1/14**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/021 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/024 → (51) **G16H 20/30**

A61B 5/0245 → (51) **G16H 20/30**

A61B 5/0245 → (51) **H05K 1/14**

A61B 5/026 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/029 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0295 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0295 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/053 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/055** (11) **4 081 110 A1***

(52) **A61B 5/4312; A61B 5/055**

- (25) En (26) En
- (21) 20823827.9 (22) 15.12.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2020/086098 15.12.2020
- (87) WO 2021/130051 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 EP 19219218

- (54) • *BRUSTSTÜTZE FÜR MAGNETRESONANZTOMOGRAFIE*
• *MAGNETIC RESONANCE BREAST SUPPORT*
• *SUPPORT DE SEIN POUR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) BECK, Gabriele, Marianne, 5656 AE Eindhoven, NL
POSSANZINI, Cecilia, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/055** (11) **4 081 111 A1***

A61B 5/302 A61B 5/00

G01R 33/3415 G01R 33/36

G01R 33/565 G01R 33/567

- (52) **A61B 5/055; A61B 5/302; A61B 5/721; G01R 33/36; A61B 2562/0214; G01R 33/3415; G01R 33/3621; G01R 33/56509; G01R 33/5673**

- (25) En (26) En
- (21) 20838544.3 (22) 22.12.2020

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

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087584 22.12.2020
- (87) WO 2021/130203 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 EP 19219362

- (54) • *HF-SPULE MIT INTEGRIERTEM VITALPARAMETERDETEKTOR*
• *RF COIL WITH INTEGRATED VITAL SIGNS DETECTOR*
• *BOBINE RF COMPRENANT UN DÉTECTEUR DE SIGNES VITAUX INTÉGRÉ*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LEUSSLER, Christoph, Günther, 5656 AE Eindhoven, NL
WIRTZ, Daniel, 5656 AE Eindhoven, NL
SENEGAS, Julien, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61B 5/055 → (51) **G01R 33/56**

(51) **A61B 5/06** (11) **4 081 112 A1***
A61B 34/20 **A61B 5/367**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/062; A61B 5/063;**
A61B 34/20; A61B 5/367;
A61B 5/7207; A61B 2017/00243;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2053;
A61B 2034/2072

(25) En (26) En
(21) 20838634.2 (22) 31.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062604 31.12.2020

(87) WO 2021/156673 2021/32 12.08.2021

(30) 06.02.2020 US 202062971039 P

(54) • **HYBRIDER ANSATZ ZUR VERZER-**
RUNGSDETEKTION
• **HYBRID APPROACH TO DISTORTION**
DETECTION
• **APPROCHE HYBRIDE DE LA DÉTECTION**
DE DISTORSION

(71) St. Jude Medical International Holding S.à r.
l., Regus Center 26, boulevard Royal, 2449
Luxembourg, LU

(72) FISCHBACH, Adam, Inver Grove Heights,
Minnesota 55076, US

MEYERSON, Scott, Ham Lake, Minnesota
55304, US

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(51) **A61B 5/08** (11) **4 081 113 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/145**
A61B 5/1455 **A61M 16/00**

(52) **A61B 5/0803; A61B 5/0816;**
A61B 5/14542; A61B 5/4836;
A61B 5/7264; A61B 5/7275;
A61M 16/125; A61B 5/0826;

A61B 5/14551; A61M 2202/0266;
A61M 2230/202; A61M 2230/205;
A61M 2230/43; A61M 2230/432

(25) En (26) En
(21) 20842229.5 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087831 23.12.2020

(87) WO 2021/130344 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952523 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBER-**
WACHEN DES GASAUSTAUSCHES
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONI-**
TORING GAS EXCHANGE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEIL-**
LANCE D'ÉCHANGE DE GAZ

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

(72) VICARIO, Francesco, 5656 AE Eindhoven,
NL

TRUSCHEL, William, Anthony, 5656 AE
Eindhoven, NL

ÑAÑEZ OJEDA, Pablo Andres, 5656 AE
Eindhoven, NL

POLKEY, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/083** (11) **4 081 114 A1***
A61B 5/097 **A61M 16/00**

(52) **A61B 5/0833; A61B 5/0836;**
A61B 5/097

(25) En (26) En
(21) 20839036.9 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087583 22.12.2020

(87) WO 2021/130202 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 EP 19219189

31.03.2020 EP 20167148

(54) • **PATCHKABEL, ATEMADAPTER UND**
ATEMGASDETEKTIONSSYSTEM ZUM
DETEKTIEREN EINER KONZENTRATION
EINES ATEMGASES

• **A PATCH CABLE, A BREATHING**
ADAPTER, AND A RESPIRATORY GAS
DETECTION SYSTEM FOR DETECTING A
CONCENTRATION OF A RESPIRATORY
GAS

• **CORDON DE RACCORDEMENT, ADAPTA-**
TEUR RESPIRATOIRE, ET SYSTÈME DE
DÉTECTION DE GAZ RESPIRATOIRE
PERMETTANT DE DÉTECTER UNE
CONCENTRATION D'UN GAZ RESPIRA-
TOIRE

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

(72) VAN KESTEREN, Hans, Willem, 5656 AE
Eindhoven, NL

LAMBERT, Nicolaas, 5656 AE Eindhoven,
NL

JUTTE, Petrus, Theodorus, 5656 AE Eindh-
hoven, NL

VAN DEN BIJGAART, Adrianus, Wilhelmus,
Dionisius, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

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

A61B 5/097 → (51) **A61B 5/083**

(51) **A61B 5/103** (11) **4 081 115 A1***
A61B 5/00 **A61B 5/107**
A61B 18/20 **G06K 9/00**

(52) **A61B 18/203; G06V 10/44;**
G16H 20/40; G16H 30/40;

A61B 2017/00769; A61B 2018/00476;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00642;
A61B 2018/0066; A61B 2018/00904;
A61B 2018/20359; A61B 2018/20361;
A61B 2018/2065; G06N 3/02;
G06V 2201/03

(25) En (26) En

(21) 20905911.2 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066032 18.12.2020

(87) WO 2021/133676 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952694 P

(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND RECHNER-**
GESTEUERTES MEDIUM ZUM FEEDBACK

UND ANALYSIEREN AUF EINER ELEK-
TROMAGNETISCHEN BEHANDLUNGS-
VORRICHTUNG

• **SYSTEMS, METHODS AND COMPUTER-**
ACCESSIBLE MEDIUM FOR PROVIDING
FEEDBACK AND ANALYSIS ON AN ELEC-
TROMAGNETIC-BASED TREATMENT
DEVICE

• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORT**
ACCESSIBLE PAR ORDINATEUR POUR
FOURNIR UNE RÉTROACTION ET UNE
ANALYSE SUR UN DISPOSITIF DE TRAI-
TLEMENT À BASE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(71) Blossoms Innovations, LLC, 185 Cambridge
Street Floor 2, Boston, Massachusetts
02114, US

(72) ZUO, Vincent, Boston, Massachusetts
02114, US

LEI, Hao, Waltham, Massachusetts 02453,
US

DODD, Thomas, Upton, Massachusetts
01568, US

BHAWALKAR, Jayant, Auburndale, Massa-
chusetts 02466, US

LEVINE, Lewis J., Marlborough, Massa-
chusetts 01752, US

DRESSER, Charles Holland, Wayland,
Massachusetts 01778, US

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Pa-
tentanwälte, Brienner Straße 11, 80333
München, DE

A61B 5/103 → (51) **A63B 21/00**

A61B 5/107 → (51) **A61B 5/103**

(51) **A61B 5/11** (11) **4 081 116 A1***
A61B 5/00

(52) **A61B 5/1102; A61B 5/332;**
A61B 5/7264

(25) De (26) De

(21) 21717842.5 (22) 08.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059165 08.04.2021

(87) WO 2021/204939 2021/41 14.10.2021

(30) 09.04.2020 DE 102020204650

24.06.2020 DE 102020207845

(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ER-**
ZUGUNG EINES EKG-SIGNALS

• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR**
GENERATING AN ECG SIGNAL

• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR**
GÉNÉRER UN SIGNAL ECG

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., HansasträÙe
27c, 80686 München, DE

(72) HÄSCHER, Marian, 18057 Rostock, DE

(74) Ramrath, Lukas, Patentanwälte Bressel und
Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785
Berlin, DE

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/11 → (51) **A61N 7/02**

A61B 5/11 → (51) **G06F 3/16**

A61B 5/117 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1171 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/145** (11) **4 081 117 A1***
A61B 5/0205 **A61B 5/021**
A61B 5/024 **A61K 38/18**
A61B 5/00 **G01L 1/16**

A61M 37/00 **A61M 5/158**
A61B 5/1455
(52) **A61B 5/14503; A61B 5/0205;**
A61B 5/021; A61B 5/02416;
A61B 5/4839; A61B 5/6824;
A61B 5/6833; A61K 38/1816;
A61M 5/1409; A61M 5/14248;
G01L 1/16; G01L 1/18; G16H 20/17;
G16H 40/67; G16H 80/00;
A61B 5/0002; A61B 5/14535;
A61B 5/1455; A61B 2505/07;
A61B 2560/0412; A61B 2560/0468;
A61B 2562/0233; A61B 2562/0261;
A61B 2562/164; A61M 2005/14252
(25) En (26) En
(21) 20785628.7 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/051060 16.09.2020
(87) WO 2021/133440 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952828 P
(54) • *VERBUNDENES ARZNEIMITTELABGA-
BESYSTEM FÜR ERYTHROPOIETINSTI-
MULIERENDE MITTEL*
• *CONNECTED DRUG DELIVERY SYSTEM
FOR ERYTHROPOIETIN STIMULATING
AGENTS*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE
MÉDICAMENT CONNECTÉ POUR DES
AGENTS DE STIMULATION DE L'ÉRY-
THROPOÏÉTINE*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920
Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) YUDS, David, Concord, CA 94520, US
PEESAPATI, Sameer, Concord, CA 94520,
US
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB,
Saliering 47-53, 50677 Köln, DE

(51) A61B 5/145 (11) 4 081 118 A1*
A61B 5/00 **A61B 5/1468**
A61B 5/155 **G16H 10/00**
G16H 50/20
(52) **G16H 20/40; A61B 5/02055;**
A61B 5/14503; A61B 5/14546;
A61B 5/412; A61B 5/7275;
G16H 10/40; G16H 20/10; G16H 40/67;
G16H 50/30; A61B 5/0008;
A61B 5/024; A61B 5/0816;
A61B 5/1118; A61B 5/14532;
A61B 5/4866; A61B 5/746;
A61B 2505/05
(25) En (26) En
(21) 20905651.4 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/066917 23.12.2020
(87) WO 2021/133958 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953807 P
31.12.2019 US 201962956044 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
WERTUNG DES SEPSISRISIKOS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SEPSIS
RISK EVALUATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUA-
TION DE RISQUE DE SEPTICÉMIE*
(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San
Diego, CA 92121, US
(72) HEADEN, Devon M., San Diego, California
92121, US

SIMPSON, Peter C., San Diego, California
92121, US
JOHNSON, Matthew Lawrence, San Diego,
California 92121, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/145 → (51) **B01L 3/00**

A61B 5/145 → (51) **G01N 27/327**

A61B 5/145 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/08**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1468 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/1486 → (51) **G01N 27/327**

(51) A61B 5/15 (11) 4 081 119 A1*
A61B 50/36
(52) **A61B 5/150022; A61B 5/150267;**
A61B 5/150358; A61B 50/36;
A61B 2050/3006
(25) En (26) En
(21) 20845260.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/065800 18.12.2020
(87) WO 2021/133645 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953258 P
(54) • *ENTSORGUNGSSYSTEM*
• *DISPOSAL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉLIMINATION*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) CADIO, Michel Alain Jean Marie, India-
napolis, IN 46250, US
HARVEY, Ernest, Graeme, Indianapolis, IN
46250, US
ADAMS, Justin, David, Indianapolis, IN
46250, US
THAMBAIAH, Vijay, Indianapolis, IN 46250,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

A61B 5/155 → (51) **A61B 5/145**

(51) A61B 5/20 (11) 4 081 120 A1*
A61B 5/00
(52) **A61B 5/202; A61B 5/01; A61B 5/036;**
A61B 5/0538; A61B 5/1032;
A61B 5/11; A61B 5/14503;
A61B 5/14539; A61B 5/14542;
A61B 5/14546; A61B 5/201;
A61B 5/205; A61B 5/208;
A61B 5/6852; A61B 5/6858;
A61B 5/6874; A61B 5/14507;
A61B 5/204; A61B 5/6853;

A61B 2562/0219; A61B 2562/06;
A61M 25/04
(25) En (26) En
(21) 20851259.0 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/065365 16.12.2020
(87) WO 2021/133611 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952776 P
03.04.2020 US 202016840150
(54) • *KATHETEREINSATZ MIT EINEM ODER
MEHREREN SENSOREN*
• *CATHETER INSERT INCLUDING ONE OR
MORE SENSORS*
• *INSERT DE CATHÉTER COMPRENANT
UN OU PLUSIEURS CAPTEURS*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) MILLER, David J., Boulder, Colorado 80301,
US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 5/20 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/24 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/257 → (51) **A61B 5/392**

A61B 5/276 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/302 → (51) **A61B 5/055**

A61B 5/318 → (51) **G16H 50/20**

A61B 5/332 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/332 → (51) **H05K 1/14**

A61B 5/349 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/361 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/367 → (51) **A61B 5/06**

A61B 5/369 → (51) **A61B 5/00**

(51) A61B 5/392 (11) 4 081 121 A1*
A61B 5/257 **H01R 11/24**
(52) **A61B 5/257; A61B 5/392; A61B 5/42;**
A61B 5/6823; A61B 5/7203;
A61B 2560/0443; A61B 2562/046;
A61B 2562/164; A61B 2562/227
(25) En (26) En
(21) 20907052.3 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/062369 23.12.2020
(87) WO 2021/130683 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 NZ 19760518
11.11.2020 NZ 20769806
(54) • *ELEKTRODENPFLASTER UND VERBIN-
DUNGSSYSTEM*
• *ELECTRODE PATCH AND CONNECTION
SYSTEM*
• *PASTILLE D'ÉLECTRODE ET SYSTÈME
DE CONNEXION*
(71) Alimetry Limited, Level 6, Auckland Bioen-
gineering Institute 70 Symonds St,
Auckland, 1010, NZ
(72) O'GRADY, Gregory, Auckland, 1024, NZ

GHARIBANS, Armen, Auckland, 1010, NZ
DU, Peng, Auckland, 1023, NZ
HAYES, Thomas, Auckland, 1023, NZ
HANNON-TAN, James Sebastian, Adelaide,
South Australia 5006, AU
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **4 081 122 A1***
A61B 6/03

(52) **A61B 6/4452; A61B 6/035;**
A61B 6/4266; A61B 6/0407

(25) De (26) De
(21) 20839255.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086486 16.12.2020
(87) WO 2021/130081 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019135780
(54) • *COMPUTERTOMOGRAPHIE-SYSTEM*
• *COMPUTER-ASSISTED TOMOGRAPHY*
SYSTEM
• *SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE*
PAR ORDINATEUR

(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg,
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE
(72) ROSE, Georg, 39114 Magdeburg, DE
HOFFMANN, Thomas, 39112 Magdeburg,
DE

LEOPOLD, Mathias, 39112 Magdeburg, DE
GROSSER, Oliver, 39108 Magdeburg, DE
PECH, Maciej, 39104 Magdeburg, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173
Hannover, DE

A61B 6/00 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 6/00 → (51) **A61B 34/10**

(51) **A61B 6/03** (11) **4 081 123 A1***
A61B 6/00 **G06T 11/00**

(52) **A61B 6/5235; A61B 6/032;**
A61B 6/037; A61B 6/5258;
G06T 11/006; G06T 2211/432

(25) En (26) En
(21) 20708348.6 (22) 28.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/015399 28.01.2020
(87) WO 2021/154213 2021/31 05.08.2021
(54) • *PET-ABBILDUNG UNTER VERWENDUNG*
MEHRERER ORGANISPEZIFISCHER KUR-
ZER CT-SCANS
• *PET IMAGING USING MULTIPLE ORGAN*
SPECIFIC SHORT CT SCANS
• *IMAGERIE TEP À L'AIDE DE MULTIPLES*
BALAYAGES TDM COURTS ET SPÉCIFI-
QUES D'ORGANES

(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40
Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US
(72) BAL, Girish, Knoxville, Tennessee 37934, US
KEHREN, Frank, Knoxville, Tennessee
37922, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339
München, DE

(51) **A61B 6/03** (11) **4 081 124 A1***

A61B 6/06 **A61B 6/12**
(52) **A61B 6/035; A61B 6/06; A61B 6/12;**
A61B 6/0407

(25) De (26) De
(21) 20839257.1 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086516 16.12.2020
(87) WO 2021/130084 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019135782
(54) • *COMPUTERTOMOGRAPHIE-SYSTEM*
• *COMPUTER-ASSISTED TOMOGRAPHY*
SYSTEM
• *SYSTÈME DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE*
PAR ORDINATEUR

(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg,
Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE

(72) ROSE, Georg, 39114 Magdeburg, DE
HOFFMANN, Thomas, 39112 Magdeburg,
DE
LEOPOLD, Mathias, 39112 Magdeburg, DE
GROSSER, Oliver, 39108 Magdeburg, DE
PECH, Maciej, 39104 Magdeburg, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173
Hannover, DE

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/06 → (51) **A61B 6/03**

A61B 6/12 → (51) **A61B 6/03**

(51) **A61B 8/00** (11) **4 081 125 A1***

(52) **A61B 8/4455; A61B 8/4281;**
A61B 8/4427; A61B 8/56

(25) En (26) En
(21) 20845351.4 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/067497 30.12.2020
(87) WO 2021/138442 2021/27 08.07.2021
(30) 03.01.2020 US 202062957003 P
(54) • *ULTRASCHALLFINGERSONDE UND VER-*
FAHREN DAFÜR
• *ULTRASOUND FINGER PROBE AND*
METHODS THEREOF
• *SONDE DIGITALE À ULTRASON ET*
PROCÉDÉS ASSOCIÉS

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

(72) ROBBINS, Tab, Layton, UT 84041, US
PRINCE, Matthew, J., Herriman, UT 84096,
US
PETERSON, Bart, Farmington, UT 84025, US
WESTWOOD, Paul, T., Kaysville, UT 84037,
US
OROME, Amir, Sandy, UT 84093, US

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

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/10**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 8/00 → (51) **A61N 7/02**

A61B 8/08 → (51) **A61B 8/12**

A61B 8/08 → (51) **A61N 7/02**

(51) **A61B 8/10** (11) **4 081 126 A1***
A61B 8/00 **G10K 11/00**
G01S 15/89

(52) **A61B 8/10; A61B 8/4461;**
A61B 8/4483; G01S 7/52085;
G01S 15/8936; G01S 15/894;
G10K 11/352; A61B 8/54; G10K 11/004

(25) En (26) En
(21) 20845818.2 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066816 23.12.2020
(87) WO 2021/133900 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952842 P
22.12.2020 US 202017131163

(54) • *VORRICHTUNG ZUM RÄUMLICHEN AB-*
TASTEN MIT VARIABLER DICHT E UND
ELEKTRO-MECHANISCH GESTEUERTER
ULTRASCHALLABTASTUNG
• *VARIABLE DENSITY SPATIAL SCANNING*
AND ELECTRO-MECHANICALLY
CONTROLLED ULTRASOUND SCAN
DENSITY DEVICE
• *BALAYAGE SPATIAL À DENSITÉ*
VARIABLE ET DISPOSITIF DE DENSITÉ
DE BALAYAGE À ULTRASON
COMMANDÉ ÉLECTRO-MÉCANIQUE-
MENT

(71) Accutome Inc., 3222 Phoenixville Pike,
Building 50, Malvern PA 19355, US

(72) SCHAFFER, Mark E., Lower Gwynedd, Penn-
sylvania 19002-1904, US
CHANG, Cheng-Ning, North Wales, Penn-
sylvania 19454, US
BARNHAM, James Wesley, Malvern, Penn-
sylvania 19355, US
GUMIENNY, Marek, Malvern, Pennsylvania
19355, US

LEFKOWITZ, Ross, Philadelphia, Penn-
sylvania 19103, US

(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) **A61B 8/12** (11) **4 081 127 A1***
A61B 8/00 **A61B 8/08**

(52) **A61B 8/12; A61B 8/4254;**
A61B 8/5246

(25) En (26) En
(21) 20829984.2 (22) 06.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061564 06.12.2020
(87) WO 2021/137058 2021/27 08.07.2021
(30) 29.12.2019 US 201916729436

(54) • *MITTELS EINES TROKARS IN DAS GE-*
HIRN EINGEFÜHRTER POSITIONSRGIS-
TRIERTER ULTRASCHALL (US)-BILD-
GEBER
• *POSITION REGISTERED SIDEVIEW*
ULTRASOUND (US) IMAGER INSERTED
INTO BRAIN VIA TROCAR
• *IMAGEUR À ULTRASON (US) À VISION*
LATÉRALE À POSITION ENREGISTRÉE
INSÉRÉ DANS LE CERVEAU PAR L'IN-
TERMÉDIAIRE D'UN TROCAR

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL

- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 8/12 → (51) **A61B 34/10**

- (51) **A61B 10/00** (11) **4 081 128 A1***
(52) **A61B 10/0045**; A61B 2010/0006; A61B 2010/008; A61B 2010/0216
(25) En (26) En
(21) 20838240.8 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2020/053316 21.12.2020
(87) WO 2021/130473 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952833 P
(54) • **POINT-OF-CARE-VORRICHTUNGEN ZUM DETEKTIEREN DES INFEKTIONSSTATUS EINER WUNDE**
• **POINT OF CARE DEVICES FOR DETECTING INFECTION STATUS OF A WOUND**
• **DISPOSITIFS DE POINT DE SOINS POUR DÉTECTER L'ÉTAT D'INFECTION D'UNE PLAIE**
(71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) PENAGONDLA, Manjunath L., Warrington, WA1 2GG, GB
METCALF, Daniel G., Sale Greater Manchester M33 6PD, GB
BOWLER, Philip G., Warrington, WA4 5QZ, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

- (51) **A61B 17/00** (11) **4 081 129 A1***
A61M 31/00
(52) **A61M 5/3148**; **A61B 17/00491**; A61M 5/3293; A61M 5/3294; A61M 2039/242; A61M 2202/0007; A61M 2205/073
(25) En (26) En
(21) 20839043.5 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/087599 22.12.2020
(87) WO 2021/130211 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219250
(54) • **APPLIKATORRÖHRCHEN**
• **APPLICATOR TUBE**
• **TUBE APPLICATEUR**
(71) Ferrosan Medical Devices A/S, Sydmarken 5, 2860 Søborg, DK
(72) HAMMERSHØJ, Peter, Lund, 2700 Brønshøj, DK
IGWEBUIKE, Henning, Uzoma, 3540 Lyngø, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

- (51) **A61B 17/00** (11) **4 081 130 A1***
A61B 17/15 **A61B 17/16**
A61B 17/17 **A61B 17/56**
A61B 17/58
(52) **A61B 90/06**; **A61F 2/4657**; A61B 17/16; A61B 17/1682; A61B 17/8897; A61B 2090/061; A61F 2/30756; A61F 2002/30125;

- A61F 2002/30153; A61F 2002/30154; A61F 2002/30156; A61F 2002/30171; A61F 2002/4233; A61F 2002/4659
(25) En (26) En
(21) 20905244.8 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/050610 14.09.2020
(87) WO 2021/133439 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953239 P
(54) • **INSTRUMENT ZUR GRÖSSENBESTIMMUNG VON IMPLANTATEN**
• **IMPLANT SIZING INSTRUMENT**
• **INSTRUMENT DE CALIBRAGE D'IMPLANT**
(71) Cartiva, Inc., 6120 Windward Parkway Suite 220, Alpharetta, GA 30005, US
(72) MATTSON, Moriah Ellen, Marietta, GA 30064, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61B 17/00 → (51) **A61B 17/072****A61B 17/00** → (51) **A61B 17/34****A61B 17/00** → (51) **A61B 18/20****A61B 17/00** → (51) **A61B 34/30****A61B 17/00** → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61B 17/04** (11) **4 081 131 A1***
(52) **A61B 17/0401**; A61B 2017/0404; A61B 2017/0406; A61B 2017/0409; A61B 2017/0414; A61B 2017/0417; A61B 2017/0427; A61B 2017/0438; A61B 2090/037
(25) En (26) En
(21) 20906744.6 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/066793 23.12.2020
(87) WO 2021/133882 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953692 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM STÜTZEN EINES U-FÖRMIGEN ABSCHNITTS EINES LÄNGLICHEN FLEXIBLEN ELEMENTS RELATIV ZU EINEM MENSCHLICHEN KÖRPERGEWEBE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING A U-SHAPED PORTION OF AN ELONGATE FLEXIBLE ELEMENT RELATIVE TO A HUMAN BODY TISSUE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SUPPORTER UNE PARTIE EN FORME DE U D'UN ÉLÉMENT SOUPLE ALLONGÉ PAR RAPPORT À UN TISSU CORPOREL HUMAIN**
(71) TriMed, Inc., 27533 Avenue Hopkins, Santa Clarita CA 91355, US
(72) MEDOFF, Robert, Santa Clara, CA 91355, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(51) **A61B 17/06** (11) **4 081 132 A1***
(52) **A61B 17/06**; **A61B 17/06004**; A61B 17/1615; A61B 17/8861; A61B 2017/06009; A61B 2017/06042
(25) En (26) En

- (21) 20908378.1 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/066643 22.12.2020
(87) WO 2021/133814 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953749 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM LEITEN EINER LÄNGLICHEN FLEXIBLEN KOMPONENTE DURCH EINEN TEIL EINES MENSCHLICHEN KÖRPERS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DIRECTING AN ELONGATE FLEXIBLE COMPONENT THROUGH A PART OF A HUMAN BODY**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DIRIGER UN COMPOSANT FLEXIBLE ALLONGÉ À TRAVERS UNE PARTIE D'UN CORPS HUMAIN**
(71) Trimed, Inc., 27533 Avenue Hopkins, Santa Clarita, CA 91355, US
(72) MEDOFF, Robert, Santa Clarita, CA 91355, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **4 081 133 A1***
A61B 17/00 **A61B 17/29**
A61B 90/00

- (52) **A61B 17/07207**; A61B 2017/00017; A61B 2017/00115; A61B 2017/00398; A61B 2017/00734; A61B 2017/07257; A61B 2017/07271; A61B 2017/07285; A61B 2017/2923; A61B 2017/2929; A61B 2017/2937; A61B 2090/034; A61B 2090/064; A61B 2090/0807; A61B 2090/0811
(25) En (26) En
(21) 21805629.9 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/059883 26.10.2021
(87) WO 2022/090928 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202017084190
(54) • **CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT EINEM ANSCHLAG FÜR EINEN VERSTAUTEN VERSCHLUSSBETÄTIGER**
• **SURGICAL INSTRUMENT COMPRISING A STOWED CLOSURE ACTUATOR STOP**
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL COMPRENANT UN ÉLÉMENT D'ARRÊT D'ACTION-NEUR DE FERMETURE EN POSITION RÉTRACTÉE**
(71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) LEIMBACH, Richard L., Cincinnati, Ohio 45242, US
STOKES, Michael J., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 17/072** (11) **4 081 134 A1***
A61B 90/98 **A61B 17/00**
A61B 90/00 **A61L 2/24**

- (52) **A61B 17/07207**; **A61B 90/98**; **A61L 2/186**; **A61L 2/28**; A61B 17/07292; A61B 90/70; A61B 2017/00017; A61B 2017/00115; A61B 2017/00221; A61B 2017/0023; A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;

A61B 2017/00473; A61B 2017/00482;
A61B 2017/00876; A61B 2017/07271;
A61B 2090/0807; A61B 2090/0808;
A61B 2090/0814; A61L 2202/14;
A61L 2202/24

(25) En (26) En
(21) 21819595.6 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/061047 29.11.2021
(87) WO 2022/118159 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 US 202017109589
02.12.2020 US 202017109651

(54) • ANGETRIEBENE CHIRURGISCHE INSTRUMENTE MIT EXTERNEN ANSCHLÜSSEN
• POWERED SURGICAL INSTRUMENTS WITH EXTERNAL CONNECTORS
• INSTRUMENTS CHIRURGICAUX ALIMENTÉS, POURVUS DE CONNECTEURS EXTERNES

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

(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, Ohio 45242, US

PATEL, Ravi C., Cincinnati, Ohio 45242, US
LIEBOWITZ, Josh, Miami, Florida 33126, US

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

(51) **A61B 17/12** (11) **4 081 135 A2***
(52) **A61B 17/12022; A61B 17/12113; A61B 17/12172; A61B 17/12177; A61B 17/1214; A61B 2017/12054; A61B 2017/12063; A61B 2017/1209**

(25) De (26) De
(21) 20838923.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/086228 15.12.2020
(87) WO 2021/130064 2021/26 01.07.2021
(88) 19.08.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019135748
10.07.2020 DE 102020118301

(54) • IMPLANTAT ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN
• IMPLANT FOR TREATING ANEURYSMS
• IMPLANT POUR TRAITER DES ANÉVRISMES

(71) Femtos GmbH, Universitätsstraße 136, 44799 Bochum, DE

(72) MONSTADT, Hermann, 44797 Bochum, DE
HANNES, Ralf, 44137 Dortmund, DE
HENKES, Hans, 70192 Stuttgart, DE
TRÖSKEN, Volker, 58456 Witten, DE

KONTEK, Ronald, 44805 Bochum, DE
HERKLOTZ, Dennis, 42389 Wuppertal, DE
GERMEROOTH, Dennis, 44623 Herne, DE

(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A61B 17/12 → (51) **A61L 27/18**
A61B 17/122 → (51) **A61F 2/24**
A61B 17/14 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/15 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/15 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/15 → (51) **A61F 2/46**

(51) **A61B 17/16** (11) **4 081 136 A1***
A61B 17/17 A61B 17/56
A61B 17/70 A61B 17/88
B23B 47/28

(52) **A61B 17/7074; A61B 17/1633; A61B 17/1671; A61B 17/1757; A61B 17/1631; A61B 2017/1602**

(25) En (26) En
(21) 20907951.6 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/066871 23.12.2020
(87) WO 2021/133926 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954032 P

(54) • ANTI-SKIVE-KNOCHENBOHRER
• ANTI-SKIVE BONE DRILL
• FORET À OS ANTI-BISEAU

(71) Blue Fury Consulting, LLC, 4495-304 Roosevelt Blvd, Jacksonville, Florida 32210, US

(72) CANNESTRA, Andrew F., Jacksonville, Florida 32210, US

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

(51) **A61B 17/16** (11) **4 081 137 A1***
A61C 1/00
(52) **A61B 17/1626; A61B 17/1628; A61C 1/003; A61B 2017/00137; A61B 2090/064; A61B 2090/066; A61C 2204/007**

(25) De (26) De
(21) 21717014.1 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/058602 01.04.2021
(87) WO 2021/204664 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 DE 102020109932
(54) • ADAPTIVER WERKZEUGBETRIEB
• ADAPTIVE TOOL OPERATION
• FONCTIONNEMENT D'INSTRUMENT ADAPTATIF

(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE

(72) HÖGERLE, Roland-Alois, 78532 Tuttlingen, DE

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/17**

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/88**

A61B 17/16 → (51) **A61F 2/46**

(51) **A61B 17/17** (11) **4 081 138 A1***
A61B 17/14 A61B 17/15
A61B 17/16 A61B 90/13
(52) **A61B 34/30; A61B 34/20; A61B 90/13; A61B 17/14; A61B 17/15; A61B 17/16; A61B 17/1622; A61B 17/17**

(25) En (26) En
(21) 21788940.1 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/070364 09.04.2021
(87) WO 2021/212131 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 US 202063011405 P

(54) • LASERFÜHRUNG FÜR MINIMAL INVASIVE CHIRURGIE
• MINIMALLY INVASIVE SURGERY LASER GUIDE
• GUIDE LASER POUR CHIRURGIE MINIMALLY INVASIVE

(71) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US

(72) MOORE, Jesse G., Germantown, TN 38138, US
WHITE, John, Arlington, TN 38002, US

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

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/17 → (51) **A61F 2/46**

A61B 17/24 → (51) **A61B 18/02**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/29 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/32 → (51) **A61M 1/00**

(51) **A61B 17/34** (11) **4 081 139 A1***
A61B 90/00 A61B 34/20
(52) **A61B 17/3421; A61B 90/11; A61B 90/361; A61B 2034/2051; A61B 2034/2072; A61B 2090/364; A61B 2090/373**

(25) En (26) En
(21) 20829659.0 (22) 06.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061560 06.12.2020
(87) WO 2021/137055 2021/27 08.07.2021
(30) 29.12.2019 US 201916729435

(54) • TROKAR MIT BEWEGLICHER KAMERA UND EINGEBAUTEM POSITIONSSENSOR
• TROCAR WITH MOVABLE CAMERA AND BUILT-IN POSITION SENSOR
• TROCART AVEC CAMÉRA MOBILE ET CAPTEUR DE POSITION INTÉGRÉ

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL
KATZIR, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL

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

(51) **A61B 17/34** (11) **4 081 140 A1***
A61B 90/00 A61B 17/00
A61B 34/20
(52) **A61B 17/3421; A61B 90/361; A61B 2017/00473; A61B 2034/2051**
(25) En (26) En
(21) 20829983.4 (22) 06.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061562 06.12.2020

(87) WO 2021/137057 2021/27 08.07.2021

(30) 29.12.2019 US 201916729433

- (54) • TROKAR MIT MODULAREM OBTURATORKOPF
- TROCER WITH MODULAR OBTURATOR HEAD
- TROCART AVEC TÊTE D'OBTURATEUR MODULAIRE

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL

SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL

KATZIR, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL

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

(51) **A61B 17/34** (11) **4 081 141 A1***

A61B 34/20 **A61B 90/00**

A61B 1/05 **A61B 1/00**

(52) **A61B 17/3421; A61B 34/20;**
A61B 1/00154; A61B 1/00179;
A61B 2034/2051; A61B 2090/3612;
A61B 2090/364

(25) En (26) En

(21) 20829985.9 (22) 06.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061565 06.12.2020

(87) WO 2021/137059 2021/27 08.07.2021

(30) 29.12.2019 US 201916729432

- (54) • NAVIGIERTER TROKAR MIT INTERNER KAMERA
- NAVIGATED TROCER WITH INTERNAL CAMERA
- TROCART DE NAVIGATION AVEC CAMÉRA INTERNE

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL

SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL

KATZIR, Stanislav, 2066717 Yokneam, IL

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

(51) **A61B 17/34** (11) **4 081 142 A1***

A61B 34/20

(52) **A61B 1/00154; A61B 1/00183;**

A61B 1/05; A61B 17/3421;

A61B 90/361; A61B 2034/2051

(25) En (26) En

(21) 20838613.6 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061943 15.12.2020

(87) WO 2021/137077 2021/27 08.07.2021

(30) 29.12.2019 US 201916729434

- (54) • TROKAR MIT INTERNER KAMERA MIT GENEIGTEM BLICKWINKEL
- TROCER WITH INTERNAL CAMERA PROVIDING TILTED VIEW ANGLE

• TROCART AVEC CAMÉRA INTERNE
FOURNISSANT UN ANGLE DE VUE
INCLINÉ

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) ALGAWI, Yehuda, 2066717 Yokneam, IL

GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

SITNITSKY, Ilya, 2066717 Yokneam, IL

ALTMANN, Andres Claudio, 2066717

Yokneam, IL

ATTIAS, Gili, 2066717 Yokneam, IL

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

A61B 17/56 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/56 → (51) **A61B 17/16**

A61B 17/58 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/70 → (51) **A61B 17/16**

(51) **A61B 17/88** (11) **4 081 143 A1***

A61F 2/30 **A61F 2/46**

A61B 17/16

(52) **A61B 17/8808; A61F 2/30723;**

A61F 2/4614; A61F 2/4684;

A61B 17/1659; A61B 17/1668;

A61F 2/30724; A61F 2/3662;

A61F 2/38; A61F 2/40;

A61F 2002/30616; A61F 2002/30617;

A61F 2002/4629; A61F 2002/4631;

A61F 2002/4662

(25) En (26) En

(21) 20841942.4 (22) 24.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087877 24.12.2020

(87) WO 2021/130372 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 GB 201919271

- (54) • CHIRURGISCHE INSTRUMENTE UND VERFAHREN
- SURGICAL INSTRUMENTS AND METHODS
- PROCÉDÉS ET INSTRUMENTS CHIRURGICAUX

(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE

(72) NAYLOR, Jason, Leeds, Yorkshire LS11

8DT, GB

ROBINSON, Stephen, LEEDS YORKSHIRE

LS11 8DT, GB

WESTON, Charlie, LEEDS YORKSHIRE LS11

8DT, GB

WITHER, Caroline, LEEDS YORKSHIRE

LS11 8DT, GB

(74) Pawlyn, Anthony Neil, Murgitroyd & Company Leeds Studio 3 84 Albion Street, Leeds LS1 6AG, GB

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/16**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/02**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/16**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/20**

A61B 18/00 → (51) **A61B 90/00**

A61B 18/00 → (51) **G16H 40/63**

(51) **A61B 18/02** (11) **4 081 144 A1***

A61B 17/24 **A61B 18/00**

A61F 5/56

(52) **A61B 90/361; A61B 17/24;**

A61B 18/02; A61F 5/56; A61B 1/233;

A61B 90/50; A61B 2017/00106;

A61B 2017/248; A61B 2018/00023;

A61B 2018/00041; A61B 2018/00101;

A61B 2018/00327; A61B 2018/00577;

A61B 2018/00714; A61B 2018/00744;

A61B 2018/00779; A61B 2018/00791;

A61B 2018/00797; A61B 2018/00875;

A61B 2018/0212; A61B 2018/0262;

A61B 2018/0293; A61B 2090/0463;

A61B 2090/378; A61B 2090/508

(25) En (26) En

(21) 21756850.0 (22) 19.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018926 19.02.2021

(87) WO 2021/168367 2021/34 26.08.2021

(30) 19.02.2020 US 202062978653 P

31.12.2020 US 202063132869 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OBSTRUKTIVER SCHLAFAPNOE
- SYSTEMS AND METHODS FOR TREATMENT OF OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'APNÉE OBSTRUCTIVE DU SOMMEIL

(71) CryOSA, Inc., 1265 Grey Fox Road, Suite 5, Arden Hills, MN 55112, US

(72) SOYKAN, Orhan, Arden Hills, MN 55112, US
CHRISTOPHERSON, Mark, Arden Hills, MN 55112, US

GONZALES, Donald, A., Arden Hills, MN 55112, US

SKORICH, Stefan, Arden Hills, MN 55112, US

VANNEY, Guy, Arden Hills, MN 55112, US

KRONE, Douglas, Arden Hills, MN 55112, US

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

(51) **A61B 18/12** (11) **4 081 145 A1***

A61M 13/00 **A61B 18/14**

(52) **A61B 18/1206; A61B 18/14;**

A61M 13/003; A61B 2018/00642;

A61B 2018/00648; A61B 2018/00779;

A61B 2018/00827; A61B 2018/00875;

A61B 2218/008; A61M 16/026;

A61M 2202/0225; A61M 2205/054;

A61M 2205/3334; A61M 2205/3341;

A61M 2205/3569; A61M 2205/3592;

A61M 2205/502; A61M 2205/75;

A61M 2205/7545; A61M 2230/65

(25) En (26) En

(21) 20842503.3 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066154 18.12.2020

(87) WO 2021/133688 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962953079 P

- (54) • ELEKTROCHIRURGISCHE RAUCH-ABZUG FÜR CHIRURGISCHE EINGRIFFE

- *ELECTROSURGICAL SMOKE EVACUATION FOR SURGICAL PROCEDURES*
 - *ÉVACUATION DE FUMÉE ÉLECTROCHIRURGICALE POUR DES PROCÉDURES CHIRURGICALES*
- (71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) YADLOWSKI, Ann, Sunnyvale, California 94086, US
NUSSEBAUM, Mathew P., Sunnyvale, California 94086, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/16**

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 081 146 A1***
A61B 18/00 **A61B 90/00**
- (52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/00351; A61B 2018/00613; A61B 2018/00702; A61B 2018/00886; A61B 2090/064; A61B 2090/065
- (25) En (26) En
(21) 20708610.9 (22) 29.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/050683 29.01.2020
(87) WO 2021/130542 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201916726312
- (54) • *IRREVERSIBLE ELEKTROPORATION (IRE) AUF DER BASIS VON FELD, KON-TAKTKRAFT UND ZEIT*
• *IRREVERSIBLE ELECTROPORATION (IRE) BASED ON FIELD, CONTACT FORCE AND TIME*
• *ÉLECTROPORATION IRRÉVERSIBLE (IRE) FONDÉE SUR LE CHAMP, LA FORCE DE CONTACT ET LA DURÉE*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) ALTMANN, Andres Claudio, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **4 081 147 A1***
A61B 18/00
- (52) **A61B 18/1485**; A61B 2018/00547; A61B 2018/00577; A61B 2018/00589; A61B 2018/00601
- (25) De (26) De
(21) 20845569.1 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087639 22.12.2020
(87) WO 2021/130229 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019220537
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR ENUKLEATION INTRAKORPORALER GEWEBEBEREICHE*
• *DEVICES FOR THE ENUCLEATION OF INTRACORPOREAL TISSUE REGIONS*
• *DISPOSITIFS D'ÉNUCLÉATION DE ZONES TISSULAIRES INTRACORPORELLES*
- (71) MedTecton GmbH, Sempacherstrasse 15, 6003 Luzern, CH
Miernik, Arkadiusz, Brandensteinstr. 20, 79110 Freiburg, DE

- (72) RUFFIEUX, Kurt, 6003 Luzern, CH
MIERNIK, Arkadiusz, 79110 Freiburg, DE
- (74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/14 → (51) **A61B 18/16**

- (51) **A61B 18/16** (11) **4 081 148 A1***
A61B 18/12 **A61B 18/14**
- (52) **A61B 18/16**; **A61B 18/1206**; A61B 18/1233; A61B 18/1402; A61B 18/1445; A61B 18/148; A61B 34/30; A61B 2018/00589; A61B 2018/00601; A61B 2018/00613; A61B 2018/00619; A61B 2018/0063; A61B 2018/00779; A61B 2018/00827; A61B 2018/00892; A61B 2018/00898; A61B 2018/1253; A61B 2018/165
- (25) En (26) En
(21) 21841023.1 (22) 29.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062414 29.12.2021
(87) WO 2022/144790 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 US 202017136137
- (54) • *FILTER FÜR MONOPOLAREN CHIRURGISCHE INSTRUMENTEN-ENERGIEPFAD*
• *FILTER FOR MONOPOLAR SURGICAL INSTRUMENT ENERGY PATH*
• *FILTRE POUR CHEMIN D'ÉNERGIE D'INSTRUMENT CHIRURGICAL MONO-POLAIRE*
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, Ohio 45242, US
YATES, David C., West Chester, Ohio 45069, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/18 → (51) **A61B 18/20**

- (51) **A61B 18/20** (11) **4 081 149 A1***
A61B 90/00 **A61N 5/06**
A61B 34/10 **A61B 18/00**
A61B 17/00 **A61B 34/20**
- (52) **A61B 18/203**; **A61N 5/0617**; A61B 2017/00154; A61B 2017/00752; A61B 2017/00756; A61B 2018/00476; A61B 2018/00642; A61B 2018/00791; A61B 2034/107; A61B 2034/2048; A61B 2034/2065; A61B 2090/065; A61B 2090/3612; A61N 2005/0644
- (25) En (26) En
(21) 20823828.7 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/086100 15.12.2020
(87) WO 2021/130052 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 EP 19219699
- (54) • *BEREITSTELLEN EINER RÜCKMELDUNG ÜBER EINEN BEHANDLUNGSVORGANG, DER AN EINEM KÖRPERTEIL EINES PROBANDEN DURCHFÜHRT WIRD*

- *PROVIDING FEEDBACK ON A TREATMENT OPERATION PERFORMED ON A BODY PART OF A SUBJECT*
 - *FOURNITURE D'UNE RÉTROACTION CONCERNANT L'EXÉCUTION D'UN TRAITEMENT SUR UNE PARTIE CORPORELLE D'UN SUJET*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FERNANDO, Shakith, Devinda, 5656 AE Eindhoven, NL
BROUWER, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BREE, Karl, Catharina, 5656 AE Eindhoven, NL
ZEITOUNY, Mounir, 5656 AE Eindhoven, NL
DE BRUIJN, Frederik, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 18/20** (11) **4 081 150 A1***
A61B 17/00

- (52) **B33Y 70/00**; **B22F 9/12**; **C04B 35/51**; B22F 10/28; B22F 2999/00; C04B 2235/32; C04B 2235/528; C04B 2235/5427; C04B 2235/5436; C04B 2235/6026; C04B 2235/665; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 20904486.6 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/066518 22.12.2020
(87) WO 2021/133757 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953337 P
- (54) • *LASERABLATIONSVERFAHREN UND -SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON FÜR LASERBASIERTE GENERATIVE FERTIGUNG GEEIGNETEN AUSGANGSPULVER*
• *LASER ABLATION METHODS AND SYSTEMS FOR PRODUCING FEEDSTOCK POWDER SUITABLE FOR LASER-BASED ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ABLATION AU LASER POUR PRODUIRE UNE POUDRE DE CHARGE D'ALIMENTATION APPROPRIÉE POUR LA FABRICATION ADDITIVE BASÉE SUR LASER*
- (71) Battelle Energy Alliance, LLC, 2525 Fremont Avenue, Idaho Falls ID 83415, US
(72) O'BRIEN, Robert C., Idaho Falls, Idaho 83404, US
ABE, Owen O., Idaho Falls, Idaho 83415, US
- (74) Byworth, Ian James, Murgitroyd & Company Newcastle 3 Collingwood Street, Newcastle NE1 1JW, GB

(51) **A61B 18/20** (11) **4 081 151 A1***
A61B 18/00 **A61B 18/18**
A61B 18/22 **A61B 90/00**
A61N 5/067

- (52) **A61N 5/0613**; **A61B 18/203**; **A61N 5/067**; **G06F 21/31**; **G06F 21/44**; **G16H 10/60**; **G16H 20/10**; **G16H 20/40**; A61B 2018/00452
- (25) En (26) En
(21) 20907047.3 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/066016 18.12.2020
(87) WO 2021/133673 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952793 P
(54) • **SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERZUGÄNGLICHES MEDIUM ZUR RÜCKKOPPLUNGSANALYSE UND/ODER BEHANDLUNG MINDESTENS EINES PATIENTEN MITTELS EINER ELEKTROMAGNETISCHEN STRAHLUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **SYSTEMS, METHODS AND COMPUTER-ACCESSIBLE MEDIUM FOR A FEEDBACK ANALYSIS AND/OR TREATMENT OF AT LEAST ONE PATIENT USING AN ELECTROMAGNETIC RADIATION TREATMENT DEVICE**
• **SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORT ACCESSIBLE PAR ORDINATEUR POUR UNE ANALYSE DE RÉTROACTION ET/OU UN TRAITEMENT D'AU MOINS UN PATIENT À L'AIDE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
- (71) Avava, Inc., 275 2nd Avenue, 3rd Floor, Waltham MA 02451, US
(72) BHAWALKAR, Jayant, Auburndale, Massachusetts 02466, US
LEVINE, Lewis J., Marlborough, Massachusetts 01752, US
DRESSER, Charles Holland, Wayland, Massachusetts 01778, US
KATKAM, Rajender, Waltham, Massachusetts 02453, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

A61B 18/20 → (51) **A61B 5/103**

A61B 18/22 → (51) **A61B 18/20**

- (51) **A61B 34/00** (11) **4 081 152 A1***
A61B 6/00 **A61B 8/00**
A61B 1/00
- (52) **A61B 1/000096; A61B 34/10; A61B 34/20; A61B 90/361;**
A61B 1/3132; A61B 6/12;
A61B 8/0841; A61B 8/12; A61B 34/30;
A61B 2017/00115; A61B 2017/00119;
A61B 2017/00128; A61B 2018/00297;
A61B 2034/2065; A61B 2034/252;
A61B 2034/254; G06V 2201/03
- (25) En (26) En
(21) 20824768.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/060990 18.11.2020
(87) WO 2021/133483 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952628 P
(54) • **SYSTEM ZUR FÜHRUNG CHIRURGISCHE ERGRIFFE**
• **SYSTEM FOR GUIDING SURGICAL PROCEDURES**
• **SYSTÈME DE GUIDAGE D'INTERVENTIONS CHIRURGICALES**
- (71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MEGLAN, Dwight, Mansfield, MA 02048, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 34/10** (11) **4 081 153 A1***
A61B 34/30 **A61B 34/32**
A61B 90/00 **A61B 6/00**
A61B 8/12
- (52) **A61B 34/10; A61B 34/30; A61B 34/32; A61B 90/03; A61B 90/361; G16H 20/40; G16H 40/63;** A61B 6/4441; A61B 8/12; A61B 34/20; A61B 2034/107; A61B 2090/364; A61B 2090/367; G06N 3/08; G16H 30/40
- (25) En (26) En
(21) 20829369.6 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/062330 22.12.2020
(87) WO 2021/130670 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952958 P
16.07.2020 US 202063052763 P
16.07.2020 US 202063052766 P
- (54) • **MEHRARMROBOTERSYSTEM FÜR WIRBELSÄULENCHIRURGIE MIT BILDGEBUNGSFÜHRUNG**
• **MULTI-ARM ROBOTIC SYSTEM FOR SPINE SURGERY WITH IMAGING GUIDANCE**
• **SYSTÈME ROBOTIQUE À BRAS MULTIPLES POUR CHIRURGIE DE LA COLONNE VERTÉBRALE À GUIDAGE D'IMAGERIE**
- (71) Mazor Robotics Ltd., 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District, 3079830 Caesarea, IL
(72) ZHAVI, Elyahu, 3079830 Caesarea, IL
USHPIZIN, Yonatan, 3079830 Caesarea, IL
SHMAYAHU, Yizhaq, 3079830 Caesarea, IL
WEISS, Noam, 3079830 Caesarea, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61B 34/10** (11) **4 081 154 A1***
A61B 34/20 **A61B 34/00**

- (52) **A61B 34/10; A61B 34/20; A61B 34/25; A61B 2034/107; A61B 2034/2051; A61B 2034/2072; A61B 2090/364**
- (25) En (26) En
(21) 20829970.1 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061127 25.11.2020
(87) WO 2021/130572 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201916726661
- (54) • **3D-PFADFINDER-VISUALISIERUNG**
• **3D PATHFINDER VISUALIZATION**
• **VISUALISATION 3D D'ORIENTEUR-MARQUEUR**
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) LEVI, Moran, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
BOUMENDIL, Alon, 2066717 Yokneam, IL
PALTI, Yair, 2066717 Yokneam, IL
BETTAN, Remi, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/10 → (51) **A61B 18/20**

A61B 34/10 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/10 → (51) **A61N 7/02**

- (51) **A61B 34/20** (11) **4 081 155 A1***
A61B 34/00 **A61B 34/10**
- (52) **A61B 34/20; A61B 34/10; A61B 34/25; A61B 2034/107; A61B 2034/2051; A61B 2034/2072; A61B 2090/364**
- (25) En (26) En
(21) 20829968.5 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061006 23.11.2020
(87) WO 2021/130569 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201916726668
- (54) • **2D-PFADFINDER-VISUALISIERUNG**
• **2D PATHFINDER VISUALIZATION**
• **TRAJET 2D**
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BOUMENDIL, Alon, 2066717 Yokneam, IL
PALTI, Yair, 2066717 Yokneam, IL
BETTAN, Remi, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/06**

A61B 34/20 → (51) **A61B 17/34**

A61B 34/20 → (51) **A61B 18/20**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/10**

- (51) **A61B 34/30** (11) **4 081 156 A1***
A61B 34/37 **A61B 34/00**
A61B 17/00 **A61B 17/29**
- (52) **A61B 34/37; A61B 17/00234; A61B 17/29; A61B 34/30; A61B 34/71;**
A61B 2017/2946; A61B 2034/302;
A61B 2034/715
- (25) En (26) En
(21) 21841031.4 (22) 30.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/062453 30.12.2021
(87) WO 2022/144817 2022/27 07.07.2022
(30) 30.12.2020 US 202017137829
- (54) • **CHIRURGISCHES WERKZEUG MIT WERKZEUGBASIERTER ÜBERSETZUNG UND SCHLOSS FÜR DASSELBE**
• **SURGICAL TOOL WITH TOOL-BASED TRANSLATION AND LOCK FOR THE SAME**
• **OUTIL CHIRURGICAL AVEC TRANSLATION BASÉE SUR L'OUTIL ET VERROU POUR CELUI-CI**
- (71) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34, 6300 Zug, CH
(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, Ohio 45242, US
KNOX, Heather E., Cincinnati, Ohio 45242, US

BERTRAM, Benjamin L., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carprmaels & Ransford LLP, One South-ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 34/30** (11) **4 081 157 A1***
A61B 34/37

(52) **A61B 34/30; A61B 34/37**

(25) En (26) En

(21) 21841033.0 (22) 30.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062457 30.12.2021

(87) WO 2022/144819 2022/27 07.07.2022

(30) 30.12.2020 US 202017137852

- (54) • DREHMOMENTBASIERTER ÜBERGANG ZWISCHEN ARBEITSGÄNGEN
- TORQUE-BASED TRANSITION BETWEEN OPERATING GEARS
- TRANSITION BASÉE SUR LE COUPLE ENTRE DES ENGRENAGES DE FONCTIONNEMENT

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

(72) BOUDREAU, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US

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

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/30 → (51) **A61M 1/14**

A61B 34/30 → (51) **A61N 7/02**

A61B 34/32 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**

A61B 50/00 → (51) **A61B 50/33**

A61B 50/30 → (51) **A61B 50/33**

(51) **A61B 50/33** (11) **4 081 158 A1***
A61B 50/36 **A61B 50/00**

(52) **A61B 50/33; A61B 50/36;**

A61B 50/13; A61B 2050/005;

A61B 2050/006; A61B 2050/185;

A61B 2050/3007; A61B 2050/314

(25) En (26) En

(21) 20848975.7 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/065284 16.12.2020

(87) WO 2021/133604 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 US 201962953358 P

- (54) • TRANSPORTSYSTEME FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN
- MEDICAL DEVICE TRANSPORTATION SYSTEMS
- SYSTÈMES DE TRANSPORT DE DISPOSITIF MÉDICAL

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

(72) CUMMINGS, Nathan T., Worcester, Massachusetts 01604, US

DANDIN, Jenny, Worcester, Massachusetts 01605, US

DALENA, Michele E., Boston, Massachusetts 02118, US

BORZILLO, Alyson, Boston, Massachusetts 02210, US

LAFLAMME, Ryan, Ham Lake, Minnesota 55304, US

TALSKY, Joshua, Brooklyn, New York 11205, US

COLLINS, Mark, Cedarburg, Wisconsin 53012, US

LAROI, John, Libertyville, Illinois 60048, US

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

A61B 50/36 → (51) **A61B 5/15**

A61B 50/36 → (51) **A61B 50/33**

A61B 50/36 → (51) **A61B 50/33**

A61B 50/36 → (51) **A61B 50/33**

(51) **A61B 90/00** (11) **4 081 159 A1***
A61B 18/00

(52) **A61B 90/04; A61B 2018/00029;**

A61B 2018/00273; A61B 2018/00279;

A61B 2018/00351; A61B 2018/00488;

A61B 2018/00791; A61B 2018/00863;

A61B 2090/0427; A61B 2090/064

(25) En (26) En

(21) 20793462.1 (22) 07.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/059432 07.10.2020

(87) WO 2021/130562 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201916724435

- (54) • TRANSÖSOPHAGEALER KATHETER ZUM THERMISCHEN SCHUTZ DER SPEISE-RÖHRE
- TRANSESOPHAGEAL CATHETER FOR THERMAL PROTECTION OF THE ESOPHAGUS
- CATHÉTER TRANSÖSOPHAGIEN POUR LA PROTECTION THERMIQUE DE L'OE-SOPHAGE

(71) Ethicon, Inc, P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US

(72) COHN, William, Houston, Texas 77021, US

GARBIN, Nicolo, Houston, Texas 77021, US

KUHN, Matthew, Houston, Texas 77021, US

TUSHAR, Sharma, Houston, Texas 77021, US

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

(51) **A61B 90/00** (11) **4 081 160 A1***
A61B 18/00

(52) **A61B 90/04; A61B 2018/00017;**

A61B 2018/00029; A61B 2090/0427

(25) En (26) En

(21) 20793463.9 (22) 07.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/059434 07.10.2020

(87) WO 2021/130563 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201916724451

- (54) • FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINER TRENNUNG ZWISCHEN BIOLOGISCHEN OBERFLÄCHEN
- FLUID DELIVERY SYSTEM FOR CREATING SEPARATION BETWEEN BIOLOGICAL SURFACES
- SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE POUR CRÉER UNE SÉPARATION ENTRE DES SURFACES BIOLOGIQUES

(71) Ethicon, Inc, P.O. Box 151 U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US

(72) COHN, William, Houston, Texas 77021, US

GARBIN, Nicolo, Houston, Texas 77021, US

KUHN, Matthew, Houston, Texas 77021, US

TUSHAR, Sharma, Houston, Texas 77021, US

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

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/20**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/20**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 90/13 → (51) **A61B 17/17**

A61B 90/98 → (51) **A61B 17/072**

A61C 1/00 → (51) **A61B 17/16**

A61C 7/00 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61C 7/08** (11) **4 081 161 A1***
A61C 7/14 **A61C 7/16**

(52) **A61C 7/08; A61C 7/002; A61C 7/14;**
A61C 7/146; A61C 7/16

(25) En (26) En

(21) 20842032.3 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062132 17.12.2020

(87) WO 2021/130624 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 US 201962954278 P

- (54) • VORGEFORMTE KIEFERORTHOPÄDISCHE ALIGNER-BEFESTIGUNGEN
- PREFORMED ORTHODONTIC ALIGNER ATTACHMENTS
- FIXATIONS D'ALIGNEUR ORTHODONTIQUE PRÉFORMÉES

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

(72) CINADER JR., David K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

RABY, Richard E., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

DUFOR, Joseph R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SKAMSER, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

SCHMOLL, Jeremy A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

DOMROESE, Michael K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-chen, DE

(51) **A61C 7/14** (11) **4 081 162 A1***
B33Y 80/00

(52) **A61C 7/146; B33Y 80/00**

(25) En (26) En

(21) 20829015.5 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062031 16.12.2020

(87) WO 2021/130611 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952986 P

- (54) • ANGEPASSTE WERKZEUGE ZUM VERBINDEN VON KIEFERORTHOPÄDISCHEN VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON KIEFERORTHOPÄDISCHEN VORRICHTUNGEN
• CUSTOM TOOLS FOR BONDING ORTHODONTIC APPLIANCES AND METHODS OF BONDING ORTHODONTIC APPLIANCES
• OUTILS PERSONNALISÉS POUR LA LIAISON D'APPAREILS ORTHODONTIQUES ET PROCÉDÉS DE LIAISON D'APPAREILS ORTHODONTIQUES

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

(72) HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

PILGRIM, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

(51) **A61C 7/14** (11) **4 081 163 A1***
B33Y 80/00

(52) **A61C 7/146; B33Y 80/00**

(25) En (26) En

(21) 20842296.4 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062063 16.12.2020

(87) WO 2021/130614 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952792 P

- (54) • ANGEPASSTES WERKZEUG ZUM VERBINDEN VON KIEFERORTHOPÄDISCHEN VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM ENTWERFEN UND VERWENDEN VON ANGEPASSTEN WERKZEUGEN
• CUSTOM TOOL FOR BONDING ORTHODONTIC APPLIANCES, AND METHODS OF DESIGNING AND USING CUSTOM TOOLS
• OUTIL PERSONNALISÉ POUR LIER DES APPAREILS ORTHODONTIQUES, ET PROCÉDÉS DE CONCEPTION ET D'UTILISATION D'OUTILS PERSONNALISÉS

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

(72) HANSEN, James D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

PILGRIM, John M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

A61C 7/14 → (51) **A61C 7/08**

A61C 7/16 → (51) **A61C 7/08**

(51) **A61C 9/00** (11) **4 081 164 A1***
A61B 1/24 **A61C 17/10**

(52) **A61C 9/004; A61B 1/00172;**
A61B 1/24; A61B 1/247; A61C 17/10

(25) En (26) En

(21) 20829667.3 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061747 10.12.2020

(87) WO 2021/130582 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 IT 201900025249

- (54) • SATZ ZAHNÄRZTLICHER INSTRUMENTE ZUR INTRAORALEN ABTASTUNG
• KIT OF DENTAL INSTRUMENTS FOR INTRAORAL SCANNING
• KIT D'INSTRUMENTS DENTAIRE POUR BALAYAGE INTRABUCCAL

(71) Salus Oris S.r.l., Via Serro d'Annunzio, 55, 83050 Vallesaccarda (AV), IT

(72) LO RUSSO, Domenico, 83050 Vallesaccarda (AV), IT

(74) Fiammenghi, Eva, et al, Fiammenghi - Fiammenghi Via delle Quattro Fontane, 31, 00184 Roma, IT

A61C 17/10 → (51) **A61C 9/00**

A61F 2/00 → (51) **A61K 48/00**

A61F 2/01 → (51) **A61L 31/16**

A61F 2/14 → (51) **A61L 27/36**

(51) **A61F 2/16** (11) **4 081 165 A1***

(52) **A61F 2/1675; A61L 31/10;**

A61L 31/148; A61L 2400/10;

A61L 2420/02; A61L 2420/06;

A61L 2430/16

(25) Tr (26) En

(21) 20907128.1 (22) 24.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/051370 24.12.2020

(87) WO 2021/133349 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 TR 201921360

- (54) • BİYOKOMPATIBLE PATRONENBESCHICHTUNG BASIEREND AUF NATÜRLICHEM POLYMER FÜR DIE IMPLANTATION VON INTRAOKULAREN LINSEN (IOL) UND EIN PRODUKTIONSVERFAHREN DAFÜR
• BIOCOPATIBLE NATURAL POLYMER BASED CARTRIDGE COATING FOR INTRAOCULAR LENS (IOL) IMPLANTATION AND A PRODUCTION METHOD THEREOF
• REVÊTEMENT DE CARTOUCHE À BASE DE POLYMER NATUREL BIOCOPATIBLE POUR L'IMPLANTATION DE LENTILLE INTRAOCULAIRE (LIO) ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) VSY Bioteknoloji Ve Ilac Sanayi Anonim Sirketi, Istanbul Tuzla Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, No:3 Tepeoren Mevkii, Istanbul, TR

(72) OYTUN, Faruk, Tuzla/Istanbul, TR

ATMACA, Serkan, Tuzla/Istanbul, TR

(74) Dericioglu, E. Korhan, Ankara Patent Bureau Kavaklıdere Mah. Bestekar Cad. No: 12/11, 06680 Cankaya, Ankara, TR

(51) **A61F 2/24** (11) **4 081 166 A1***

A61B 17/122

(52) **A61F 2/246; A61F 2/2466**

(25) En (26) En

(21) 20842403.6 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/065383 16.12.2020

(87) WO 2021/133614 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962953098 P

- (54) • HERZKLAPPENDICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND EINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR
• HEART VALVE SEALING DEVICES AND DELIVERY DEVICES THEREFOR
• DISPOSITIFS D'ÉTANCHÉITÉ DE VALVE CARDIAQUE ET DISPOSITIFS DE MISE EN PLACE ASSOCIÉS

(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US

(72) MA, Minh, T., Santa Ana, CA 92704, US

DELGADO, Sergio, Irvine, CA 92614, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61F 2/24 → (51) **A61L 27/18**

A61F 2/24 → (51) **A61L 31/16**

(51) **A61F 2/30** (11) **4 081 167 A1***
A61L 27/00

(52) **A61F 2/3094; A61F 2/30942;**

B29C 67/241; A61F 2/32; A61F 2/38;

A61F 2/40; A61F 2/42;

A61F 2002/30092; A61F 2002/30948;

A61F 2002/30957; A61F 2002/30985;

A61F 2310/00023; A61F 2310/00029;

B29L 2031/7532

(25) En (26) En

(21) 20904503.8 (22) 12.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2020/050227 12.03.2020

(87) WO 2021/130764 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 IN 201921054123

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN MEDIZINISCHER IMPLANTATE
• METHOD OF MANUFACTURING MEDICAL IMPLANT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'IMPLANT MÉDICAL

(71) Meril Healthcare Pvt. Ltd, Bilakhia House Muktanand Marg Chala, Vapi-Gujarat Vapi 396191, IN

(72) MINOCHA, Dr. Pramod Kumar, Vapi 396191, IN

KOTHWALA, Deveshkumar Mahendralal, Surat 395003, IN

DAVE, Arpit Pradipkumar, Silvassa 396230, IN

(74) MacLachlan & Donaldson, Unit 10, 4075 Kingswood Road Citywest Business Campus, Dublin D24 C56E, IE

A61F 2/30 → (51) **A61B 17/88**

A61F 2/38 → (51) **C08G 18/77**

(51) **A61F 2/46** (11) **4 081 168 A1***

A61B 17/00 **A61B 17/15**

A61B 17/16 **A61B 17/17**

- (52) **A61B 17/1659; A61B 17/1684; A61B 17/1778; A61B 17/1604; A61B 2017/0046; A61B 2090/036; A61B 2090/067; A61F 2/4684; A61F 2002/30604; A61F 2002/30616; A61F 2002/30617**
- (25) En (26) En
(21) 21775719.4 (22) 22.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/023439 22.03.2021
(87) WO 2021/194949 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 US 202062994699 P
- (54) • *VERFAHREN UND INSTRUMENT ZUR METAPHYSÄREN REFERENZIERUNG*
• *METAPHYSEAL REFERENCING TECHNIQUE AND INSTRUMENT*
• *TECHNIQUE ET INSTRUMENT DE RÉFÉRENCIEMENT MÉTAPHYSAIRE*
- (71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
- (72) WOLFE, Alexander, Paul, Fort Wayne, IN 46804, US
STUMP, David, R., Columbia City, IN 46725, US
KNOX, Kevin, P., Fort Wayne, IN 46845, US
SCHLAMB, Anne, Marie, Lessburg, IN 46538, US
ATHWAL, George, S., London, ON N6G 4E7, CA
CHURCHILL, R., Sean, Mequon, WI 53092, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- A61F 2/46** → (51) **A61B 17/88**
-
- A61F 2/90** → (51) **A61L 31/16**
-
- (51) **A61F 2/958** (11) **4 081 169 A1***
A61L 31/00 **A61L 31/16**
A61M 31/00
- (52) **A61L 31/022; A61L 31/16; A61M 25/0084; A61M 25/10; A61F 2/82; A61F 2/958; A61F 2250/0067; A61L 2400/16; A61M 2025/0087; A61M 2025/105**
- (25) En (26) En
(21) 20906916.0 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/066929 23.12.2020
(87) WO 2021/133966 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953342 P
24.12.2019 US 201962953348 P
23.01.2020 US 202062965037 P
10.03.2020 US 202062987779 P
29.04.2020 US 202063017173 P
01.09.2020 US 202063073429 P
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN ZUR FLUIDABGABE*
• *MEDICAL DEVICES FOR FLUID DELIVERY*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX POUR DISTRIBUTION DE FLUIDE*
- (71) Encompass Vascular, Inc., 2161 O'Toole Avenue Suite 10, San Jose, CA 95131, US
- (72) ORTH, Jean C., San Jose, CA 95131, US
LILLY, Richard S., San Jose, CA 95131, US
KIM, Eliot T., San Jose, CA 95131, US
TUN, Zaya, San Jose, CA 95131, US

- QUINTOS, Robert G., San Jose, CA 95131, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61F 5/01** → (51) **A61F 5/02**
-
- (51) **A61F 5/02** (11) **4 081 170 A1***
A61F 5/01
A61F 5/05883
- (25) En (26) En
(21) 20906027.6 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CA 2020/050982 14.07.2020
(87) WO 2021/127774 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952706 P
06.04.2020 US 202016840646
- (54) • *HALSKRAUSE MIT VERTIKALER VERLÄNGERUNG*
• *VERTICAL EXTENSION NECK BRACE*
• *MINERVE À EXTENSION VERTICALE*
- (71) Paintsmith Decor Ltd., 320, 7907- 71 Street, Edmonton AB T6B 3P5, CA
- (72) SMITH, Amanda, Edmonton, Alberta T6B 3P5, CA
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- A61F 5/56** → (51) **A61B 18/02**
-
- (51) **A61F 6/04** (11) **4 081 171 A1***
A61L 31/04
A61F 6/04; C09D 171/02; C08K 5/0025; C08L 7/02
- (25) En (26) En
(21) 20906495.5 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/062134 17.12.2020
(87) WO 2021/130625 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952601 P
- (54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT BESCHICHTETE ARTIKEL*
• *POLYMER COMPOSITIONS AND ARTICLES COATED THEREWITH*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES ET ARTICLES REVÊTUS DE CELLES-CI*
- (71) Church & Dwight Co., Inc., Attn: Patent Law Group 469 North Harrison Street, Princeton, New Jersey 08543-5297, US
- (72) TOLIVER, Jon, Franklin Park, New Jersey 08823, US
RANJAN, Rajesh, Irvine, California 92618, US
THIYAGARAJAN, Muthiah, Flemington, New Jersey 08822, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **A61F 9/007** (11) **4 081 172 A1***
A61F 9/00745
- (25) En (26) En
(21) 20817079.5 (22) 23.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061045 23.11.2020
(87) WO 2021/130570 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201916727100
- (54) • *PHAKOEMULSIFIKATIONSVORRICHTUNG*
• *PHACOEMULSIFICATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE PHACOÉMULSIFICATION*
- (71) Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc., 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
- (72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- A61F 13/00** → (51) **C12P 19/04**
-
- (51) **A61F 13/02** (11) **4 081 173 A1***
A61F 13/0206; A61F 13/0203; A61F 13/0253; A61M 1/912; A61M 1/915
- (25) En (26) En
(21) 20838242.4 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2020/053318 21.12.2020
(87) WO 2021/130475 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201916728290
- (54) • *UNTERDRUCK-WUNDVERBAND*
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND DRESSING*
• *PANSEMENT À PRESSION NÉGATIVE*
- (71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
- (72) BISHOP, Stephen S., Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
BALLAMY, Lucy L., Denbighshire LL20 7BX, GB
WROE NIELD, Sarah E., Manchester M21 7NB, GB
GILDING, Duncan, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
-
- (51) **A61F 13/49** (11) **4 081 174 A1***
A61F 13/491
A61F 13/4915; A61F 13/49011
- (25) En (26) En
(21) 20825109.0 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087846 23.12.2020
(87) WO 2021/130353 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 EP 19219715
- (54) • *INKONTINENZARTIKEL FÜR MÄNNER*
• *MALE INCONTINENCE ARTICLE*
• *ARTICLE POUR INCONTINENCE MASCULINE*
- (71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE

(72) DONATELLA, Paola Montepara, 66036 Orsogna (Chieti), IT
(74) Larangé, Françoise, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE

A61F 13/491 → (51) **A61F 13/49**

(51) **A61H 1/00** (11) **4 081 175 A1***
A61H 1/02

(52) **A61H 1/006; A61H 1/0255;**
A61H 2203/0462; A61H 2205/102

(25) Fr (26) Fr
(21) 20835797.0 (22) 18.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/086974 18.12.2020

(87) WO 2021/130111 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 FR 1915465

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MOBILISIERUNG DES MENSCHLICHEN KNOCHEN-MUSKEL-SEHNENSYSTEMS**

• **DEVICE FOR MOBILIZING THE HUMAN OSTEO-MUSCULOTENDINOUS SYSTEM**

• **DISPOSITIF DE MOBILISATION DU SYSTÈME OSTÉO MUSCULO TENDINEUX HUMAIN**

(71) Capital Innovation, 1 Place du 8 Mai, 14610 Cairen, FR

SERAF Physio PRO, 28 rue des Chasses Garcelles Secqueville, 14540 Le Castelet, FR

(72) SERAFIN, Thomas, 14540 LE CASTELET, FR
TENAILLE D'ESTAIS, Mathias, 14000 CAEN, FR

CORBIN, Jean-Yves, 14480 LE FRESNE CAMILLY, FR

VAUPRES, Maxime, 14540 GRENTHEVILLE, FR

(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

A61H 1/02 → (51) **A61H 1/00**

A61H 23/02 → (51) **A61M 1/00**

A61H 23/02 → (51) **G16H 20/30**

A61H 33/00 → (51) **A47K 3/022**

A61H 35/00 → (51) **A47K 3/022**

A61J 1/20 → (51) **B29D 23/00**

(51) **A61J 9/08** (11) **4 081 176 A1***
A61K 38/47 **B65D 1/04**
B65D 51/28 **B65D 83/06**
B65D 83/20

(52) **B65D 51/2857; B65D 51/32**

(25) En (26) En

(21) 20907423.6 (22) 24.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/066995 24.12.2020

(87) WO 2021/134002 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 US 201962953736 P

(54) • **STABILES LAKTASEPRODUKT**
• **STABLE LACTASE PRODUCT**
• **PRODUIT DE LACTASE STABLE**

(71) Pharmunion, LLC, 3524 Silverside Road Suite 35B, Wilmington, DE 19810, US

(72) ZAKHIA, Richard, Pacifica, CA 94044, US

(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

A61K 8/02 → (51) **A44C 25/00**

(51) **A61K 8/04** (11) **4 081 177 A1***
A61K 8/31 **A61K 8/73**
A61K 8/81 **A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/042; A61K 8/31; A61K 8/73;**
A61K 8/8147; A61Q 19/00

(25) En (26) En

(21) 20830340.4 (22) 22.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/062356 22.12.2020

(87) WO 2021/130677 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 US 201962954159 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT SUPER-ABSORBIERENDEM POLYMER**

• **COMPOSITION WITH SUPERABSORBENT POLYMER**

• **COMPOSITION COMPRENANT UN POLY-MÈRE SUPERABSORBANT**

(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP

(72) YANG, Binhua, East Windsor, New Jersey 08520, US

HANNA, Nancy, East Windsor, New Jersey 08520, US

SUZUKI, Daisuke, East Windsor, New Jersey 08520, US

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

(51) **A61K 8/04** (11) **4 081 178 A1***
A61K 8/44 **A61K 8/65**
A61K 8/73 **A61Q 19/08**

(52) **A61Q 19/08; A61K 8/042; A61K 8/44;**
A61K 8/65; A61K 8/735

(25) En (26) En

(21) 20845828.1 (22) 28.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/067230 28.12.2020

(87) WO 2021/134082 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 US 201962953910 P

(54) • **VERNETZTE HA-KOLLAGENHYDROGELE ALS DERMAL FÜLLSTOFFE**

• **CROSSLINKED HA-COLLAGEN HYDROGELS AS DERMAL FILLERS**

• **HYDROGELS DE COLLAGÈNE DE TYPE HA RÉTICULÉS EN TANT QUE CHARGES DERMIFIQUES**

(71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612, US

(72) TRAINA, Christopher A., Tustin, California 92782, US

KUTIKOV, Artem B., Costa Mesa, California 92626, US

YU, Xiaojie, Orange, California 92867, US

HEE, Christopher K., Lake Forest, California 92630, US

MESSINA, Darin J., Laguna Niguel, California 92677, US

MORELL, Julie, 74000 Annecy, FR

DURIEUX, Florent, 74290 Alex, FR

GUETTA, Olivier, 74000 Annecy, FR

ROCA MARTINEZ, Jean-Xavier, 74000 Annecy, FR

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61K 8/04 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/11 → (51) **B01J 13/14**

A61K 8/27 → (51) **C01F 5/06**

A61K 8/27 → (51) **C01G 9/02**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/37**

(51) **A61K 8/368** (11) **4 081 179 A1***
A61K 8/37 **A61K 8/73**
A61K 8/81 **A61Q 5/06**

(52) **A61K 8/368; A61K 8/375;**
A61K 8/733; A61K 8/8129; A61Q 5/06

(25) En (26) En

(21) 20845481.9 (22) 23.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/066763 23.12.2020

(87) WO 2021/133867 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 US 201962953869 P

22.12.2020 US 202017130273

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM STYLEN VON HAAR**

• **POSITIONS AND METHODS FOR STYLING HAIR**

• **POSITIONS ET PROCÉDÉS DE COIFFAGE DES CHEVEUX**

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

Parekh, Aakash Jagat, C/o L'Oreal 111 Terminal Avenue, Clark, New Jersey 07066, US

(84) AL

(72) MUTHUKRISHNAN, Siva, Clark, New Jersey 07066, US

ZARKET, Brady, Clark, New Jersey 07066, US

RUGHANI, Ronak, Clark, New Jersey 07066, US

PAREKH, Aakash Jagat, Clark, New Jersey 07066, US

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

A61K 8/368 → (51) **A61Q 1/10**

(51) **A61K 8/37** (11) **4 081 180 A1***
A61K 8/31 **A61K 8/41**
A61K 8/60 **A61K 8/73**
A61K 8/81 **A61Q 5/04**

(52) **A61K 8/37; A61K 8/31; A61K 8/41;**
A61K 8/604; A61K 8/73; A61K 8/8117;
A61K 8/8147; A61Q 5/04

(25) En (26) En

(21) 21707253.7 (22) 23.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/054414 23.02.2021

(87) WO 2021/170566 2021/35 02.09.2021

(30) 28.02.2020 EP 20159951

(54) • **UMFORMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR KERATINFASERN**

- *RESHAPING COMPOSITION FOR KERATIN FIBERS*
 - *COMPOSITION DE REMODELAGE POUR FIBRES DE KÉRATINE*
- (71) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Str. 98-100, 64297 Darmstadt, DE
- (72) BREAKSPEAR, Steven, 64297 DARMSTADT, DE
- JIAN, Niu, 64297 DARMSTADT, DE
- NÖCKER, Bernd, 64297 DARMSTADT, DE
- (74) Miller, Tobias, Kao Germany GmbH Pfungstädter Straße 98-100, 64297 Darmstadt, DE

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/368**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/44 → (51) **A61K 8/04**

- (51) **A61K 8/49** (11) **4 081 181 A1***
A61K 8/9789 **A61Q 19/00**
- (52) **A61K 8/498; A61K 8/9789;**
A61Q 19/00; A61Q 19/005
- (25) En (26) En
(21) 20807385.8 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2020/082154 13.11.2020
- (87) WO 2021/129977 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 SE 1930415
- (54) • *PFLANZENEXTRAKTE ZUR BEHANDLUNG ERHÖHTER GESICHTSVASKULARITÄT*
• *PLANT EXTRACTS FOR TREATMENT OF INCREASED FACIAL VASCULARITY*
• *EXTRAITS VÉGÉTAUX DESTINÉS AU TRAITEMENT D'UNE VASCULARITÉ ACCRUE DU VISAGE*
- (71) Oriflame Cosmetics AG, c/o Oriflame Global Management AG Bleicheplatz 3, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) AMINI, Nahid, 11121 STOCKHOLM, SE
- ÖSTERLUND, Christina, 11121 STOCKHOLM, SE
- LEONARDI, Michele, 11121 STOCKHOLM, SE
- LAFON-KOLB, Virginie, 11121 STOCKHOLM, SE
- KHMALADZE, Ia, 11121 STOCKHOLM, SE
- VISDAL-JOHNSEN, Lene, 11121 STOCKHOLM, SE
- FABRE, Susanne, 11121 STOCKHOLM, SE
- HRAPOVIC, Nina, 11121 STOCKHOLM, SE
- (74) Butler, Kathryn Louise, Sirius IP Office 4, Eight Bells House 14 Church Street, Tetbury, Gloucestershire GL8 8JG, GB

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/65 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/65 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/368**

A61K 8/73 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/73 → (51) **A61Q 19/08**

- (51) **A61K 8/81** (11) **4 081 182 A1***
A61Q 5/00 **A61Q 19/00**
C11D 3/37 **A61Q 5/02**
A61Q 5/12 **C08F 28/00**
- (52) **A61K 8/8158; A61Q 5/02; A61Q 5/12;**
A61Q 19/00; C11D 3/378;
A61K 2800/262; A61K 2800/5428
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20839074.0 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087695 22.12.2020

(87) WO 2021/130264 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 FR 1915668

(54) • *TRANSPARENTE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER HAUT- UND/ ODER HAARPFLEGE*
• *TRANSPARENT COMPOSITION FOR USE IN SKINCARE AND/OR HAIRCARE*
• *COMPOSITION TRANSPARENTE POUR LE SOIN DU CHEVEU ET/OU DE LA PEAU*

(71) S.P.C.M. SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux Bouthéon, FR

(72) ALVES, Xavier, 42163 ANDREZIEUX CEDEX, FR

BLONDEL, Frédéric, 42163 ANDREZIEUX CEDEX, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **A61K 8/81** (11) **4 081 183 A1***
A61K 8/891 **A61K 8/898**
A61K 8/86 **A61Q 5/02**
A61Q 5/12
- (52) **A61K 8/891; A61K 8/8158;**
A61K 8/86; A61K 8/898; A61Q 5/02;
A61Q 5/12
- (25) En (26) En
(21) 20839260.5 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086563 16.12.2020

(87) WO 2021/130088 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 IN 201921053705

(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYMER MIT MINDESTENS EINER KATIONISCHEN (METH)ACRYLAMID-EINHEIT, EINEM BESTIMMTEN SILIKON UND MINDESTENS EINEM TENSID*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING A POLYMER COMPRISING AT LEAST ONE CATIONIC (METH)ACRYLAMIDE UNIT, A PARTICULAR SILICONE AND AT LEAST ONE SURFACTANT*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UN POLYMÈRE COMPRENANT AU MOINS UNE UNITÉ MÉTHACRYLAMIDE CATIONIQUE, UNE SILICONE PARTICULIÈRE ET AU MOINS UN TENSIOACTIF*

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

(72) JOSHI, Sarish, Mumbai, Maharashtra 400071, IN

DAGWAR, Kishor, Mumbai, Maharashtra 400071, IN

TULSYAN, Harshada, Mumbai, Maharashtra 400071, IN

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

- (51) **A61K 8/81** (11) **4 081 184 A1***
A61K 8/891 **A61K 8/04**
A61Q 1/04 **A61K 8/92**
A61K 8/37 **A61K 8/895**

- (52) **A61K 8/042; A61K 8/37;**
A61K 8/8158; A61K 8/891;
A61K 8/895; A61K 8/92; A61Q 1/04;
A61K 2800/43
- (25) En (26) En
(21) 20839328.0 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087814 23.12.2020

(87) WO 2021/130335 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 FR 1915416

(54) • *EMULGIERTES LIPPENGEL*
• *EMULSIFIED LIP GEL*
• *GEL ÉMULSIFIÉ POUR LES LÈVRES*

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

(72) FERNANDES, Sandrine, 94152 CHEVILLY LARUE, FR

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

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/04**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/368**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/37**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 1/10**

A61K 8/81 → (51) **C08F 220/18**

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/895 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/898 → (51) **A61K 8/81**

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/81**

- (51) **A61K 8/9789** (11) **4 081 185 A1***
A61Q 1/02 **A61Q 5/06**
A61K 8/9794
- (52) **A61K 8/9789; A61K 8/9794;**
A61Q 1/02; A61Q 5/065; A61K 2800/42
- (25) En (26) En
(21) 20839332.2 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087838 23.12.2020

(87) WO 2021/130349 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 EP 19020723

(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MELANOIDINEN*
• *COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING MELANOIDS*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES COMPRENANT DES MÉLANOÏDINES*

(71) Kaffe Bueno ApS, Maskinvej 5 Alfa Laval Innovation House, 2860 Soborg, DK

(72) MEDINA, Juan Pablo, 2450 Copenhagen, DK

AKÇAY, Adnan Akin, 2100 København, DK

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A61K 8/9789 → (51) **A61K 8/49**
A61K 8/9794 → (51) **A61K 8/9789**

(51) **A61K 9/00** (11) **4 081 186 A1***
A61K 9/08 **A61K 47/10**
A61K 47/18 **A61K 47/38**
A61K 38/00
(52) **A61K 9/0014; A61K 9/08;**
A61K 38/4833; A61K 47/10;
A61K 47/183; A61K 47/38;
C12Y 304/21005
(25) En (26) En
(21) 20807397.3 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082581 18.11.2020
(87) WO 2021/121843 2021/25 24.06.2021
(80) 18.12.2019 EP 19217464
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT VON THROMBIN ABGELEITETEN PEPTIDEN UND DEREN VERWENDUNG**
• **COMPOSITION COMPRISING THROMBIN DERIVED PEPTIDES AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION COMPRENANT DES PEPTIDES DÉRIVÉS DE THROMBINE ET SON UTILISATION**
(71) In2Cure AB, Scheelevägen 2, 22381 Lund, SE
(72) SCHMIDTCHEN, Artur, 222 41 Lund, SE
PUTHIA, Manoj, 22381 Lund, SE
PETRUK, Ganna, 22351 Lund, SE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **A61K 9/00** (11) **4 081 187 A1***
A61K 9/10 **A61K 47/10**
A61K 47/36 **A61K 47/38**
A61K 31/137 **A61K 31/192**
A61P 29/00
(52) **A61K 9/10; A61K 9/0095;**
A61K 31/137; A61K 31/192;
A61K 47/10; A61K 47/36; A61K 47/38
(25) En (26) En
(21) 20838021.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/087107 18.12.2020
(87) WO 2021/130126 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19383192
(54) • **FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT IBUPROFEN UND PHENYLEPHRIN**
• **LIQUID COMPOSITION COMPRISING IBUPROFEN AND PHENYLEPHRINE**
• **COMPOSITION LIQUIDE COMPRENANT DE L'IBUPROFÈNE ET DE LA PHÉNYLÉPHRINE**
(71) Nutra Essential OTC, S.L., La Granja, 1, Piso 3º, 28108 Alcobendas, Madrid, ES
(72) VICARIO DE LA TORRE, Marta, 28108 Alcobendas, Madrid, ES
SANZ MENÉNDEZ, Nuria, 28108 Alcobendas, Madrid, ES
SÁNCHEZ GARCÍA, José Ángel, 28108 Alcobendas, Madrid, ES
IGLESIAS SÁNCHEZ, José Carlos, 28108 Alcobendas, Madrid, ES
SANTE SERNA, Luis, 28108 Alcobendas, Madrid, ES

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

(51) **A61K 9/00** (11) **4 081 188 A1***
A61K 9/127 **A61K 9/19**
A61K 38/13 **A61K 47/26**
(52) **A61K 9/1277; A61K 9/0073;**
A61K 9/0078; A61K 9/127; A61K 9/19;
A61K 38/13; A61K 47/26
(25) En (26) En
(21) 20838528.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/087471 21.12.2020
(87) WO 2021/130170 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219340
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DISPERSIONEN MIT INHALIERBAREN IMMUNOSUPPRESSIVEN WIRKSTOFFEN**
• **PROCESS FOR THE PREPARATION OF DISPERSIONS COMPRISING INHALABLE IMMUNOSUPPRESSIVE ACTIVE INGREDIENTS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE DISPERSIONS COMPRENANT DES PRINCIPES ACTIFS IMMUNOSUPPRESSEURS INHALABLES**
(71) ZAMBON S.p.A., Via Lillo del Duca, 10, 20091 Bresso (MI), IT
(72) DENK, Oliver, 82541 Muensing, DE
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

(51) **A61K 9/00** (11) **4 081 189 A1***
A61K 9/19 **A61K 9/48**
A61K 35/74 **A61K 35/742**
A61K 47/10 **A61K 47/26**
A61P 1/00
(52) **A61K 9/19; A61K 9/0031;**
A61K 9/0053; A61K 9/4891;
A61K 35/74; A61K 47/10; A61K 47/26;
A61P 1/00
(25) En (26) En
(21) 20841706.3 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/087495 21.12.2020
(87) WO 2021/130182 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 DK PA201901545
06.11.2020 DK PA202001259
(54) • **KAPSEL MIT EINER FÄKALZUSAMMENSETZUNG**
• **CAPSULE COMPRISING A FAECAL COMPOSITION**
• **CAPSULE COMPRENANT UNE COMPOSITION FÉCALE**
(71) Lauridsen, Hengameh Chloe, Oscar Pettifords Vej 9, 2.sal tv., 2450 København SV, DK
(72) Lauridsen, Hengameh Chloe, 2450 København SV, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

(51) **A61K 9/00** (11) **4 081 190 A1***
A61K 31/19 **A61K 47/10**
A61K 47/26 **A61K 47/44**
A61P 13/08

(52) **A61K 9/0031; A61K 31/728;**
A61K 47/10; A61K 47/26; A61K 47/44;
A61P 13/08
(25) It (26) En
(21) 21719963.7 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/052401 23.03.2021
(87) WO 2021/205268 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 IT 20200007423
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR ZÄPFCHEN ZUR BEHANDLUNG DER PROSTAT-ERKRANKUNGEN**
• **COMPOSITION FOR SUPPOSITORIES FOR THE TREATMENT OF THE PROSTATIC DISEASES**
• **COMPOSITION POUR SUPPOSITOIRES POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES PROSTATIQUES**
(71) CAPRIKA SRL, Via Nuova Ponente, 13, 41012 Carpi (MO), IT
(72) SALVATORE, Cristian, 80014 Giugliano in Campania (NA), IT
DANZO, Nicola, 80014 Giugliano in Campania (NA), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61K 9/00 → (51) **A61K 9/16**

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/10 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 9/127** (11) **4 081 191 A1***
A61K 31/675 **A61K 31/80**
A61K 47/30 **A61P 17/06**
(52) **A61P 17/06; A61K 9/127;**
A61K 9/1277; A61K 31/675;
A61K 31/80; A61K 47/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 20851221.0 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052608 22.12.2020
(87) WO 2021/130453 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 FR 1915517
(54) • **ENTZÜNDUNGSHEMMENDE DENDRIMERFORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON PSORIASIS**
• **ANTI-INFLAMMATORY DENDRIMER FORMULATION FOR THE TREATMENT OF PSORIASIS**
• **FORMULATION D'UN DENDRIMÈRE ANTI-INFLAMMATOIRE POUR LE TRAITEMENT DE PSORIASIS**
(71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) BLANZAT, Muriel, 31062 Toulouse Cedex 09, FR
JEBBAWI, Ranime, 31062 Toulouse Cedex 09, FR
POUPOT, Rémy, 31024 TOULOUSE CEDEX 03, FR
TURRIN, Cédric-Olivier, 31077 TOULOUSE CEDEX, FR

SIMON, Michel, 31450 BELBERAUD, FR
CLEMENT, Emily, 31770 COLOMIERS, FR
LABIE, Hélène, 31400 TOULOUSE, FR
OUKHRIB, Abdelouahd, 31400 TOULOUSE, FR
(74) Plasserud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61K 9/127** (11) **4 081 192 A2***
A61K 35/12 **A61P 43/00**
(52) **A61K 35/12; A61K 9/127;**
A61K 9/1271; A61K 9/1272;
A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 20859645.2 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/049314 25.12.2020
(87) WO 2021/132735 2021/26 01.07.2021
(88) 02.09.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239479
(54) • *ISOLIERTE MITOCHONDRIEN MIT KLEINERER GRÖSSE UND VESIKEL AUF LIPIDMEMBRANBASIS, DIE ISOLIERTE MITOCHONDRIEN EINKAPSELN*
• *ISOLATED MITOCHONDRIA WITH SMALLER SIZE AND LIPID MEMBRANE-BASED VESICLES ENCAPSULATING ISOLATED MITOCHONDRIA*
• *MITOCHONDRIES ISOLÉES AYANT UNE TAILLE PLUS PETITE ET VÉSICULES À BASE DE MEMBRANE LIPIDIQUE ENCAPSULANT LES MITOCHONDRIES ISOLÉES*

(71) LUCA Science Inc., 3-8-3, Nihonbashi Honcho, Chuo-ku Tokyo 1030023, JP
(72) SUGANUMA, Masashi, Tokyo 1030023, JP
YAMADA, Yuma, Sapporo-shi, Hokkaido 0600808, JP
HARASHIMA, Hideyoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 0600808, JP
SASAKI, Daisuke, Sapporo-shi, Hokkaido 0600808, JP
HIBINO, Mitsue, Sapporo-shi, Hokkaido 0600808, JP
OHTA, Yoshihiro, Fuchu-shi, Tokyo 1838538, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 9/127 → (51) **A61K 9/00****A61K 9/127** → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 9/16** (11) **4 081 193 A1***
A61K 31/404 **A61P 9/12**
A61K 45/06
(52) **A61K 9/1611; A61K 9/1652;**
A61K 9/1694; A61K 31/404;
A61K 45/06; A61P 9/12

(25) En (26) En
(21) 20839317.3 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087628 22.12.2020
(87) WO 2021/130226 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219433
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON PERINDOPRIL-ARGININ-GRANULAT, VERFAHREN ZU SEINER*

HERSTELLUNG UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DEM GRANULAT

• *COMPOSITION FOR THE PREPARATION OF PERINDOPRIL ARGININE GRANULES, A METHOD FOR THEIR PREPARATION AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING THE GRANULES*

• *COMPOSITION POUR LA PRÉPARATION DE GRANULÉS D'ARGININE DE PÉRI-NDOPRIL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT LES GRANULÉS*

(71) KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjaska cesta 6, 8000 Novo mesto, SI
(72) VIDEČ, Danijel, 8000 NOVO MESTO, SI
KASTELIC, Spela, 8000 NOVO MESTO, SI
KASTELIC, Aljaz, 8000 NOVO MESTO, SI
SKRLEC, Katja, 8000 NOVO MESTO, SI
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **A61K 9/16** (11) **4 081 194 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/00**

(52) **A61K 9/1694; A61K 9/0095;**
A61K 9/1623; A61K 31/16;
A61K 36/324; A61K 38/38

(25) It (26) En
(21) 21789825.3 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/058543 20.09.2021
(87) WO 2022/058973 2022/12 24.03.2022
(30) 18.09.2020 IT 202000022126
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTEN FORMULIERUNGEN MIT IN EINER KALTEN FLÜSSIGKEIT DISPERSIERBAREN HYDROPHOBEN VERBINDUNGEN UND ENTSPRECHENDE FESTE FORMULIERUNGEN*
• *PROCESS FOR PREPARING SOLID FORMULATIONS COMPRISING A HYDROPHOBIC COMPOUND DISPERSIBLE IN A COLD LIQUID AND RELATIVE SOLID FORMULATIONS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FORMULATIONS SOLIDES COMPRENANT UN COMPOSÉ HYDROPHOBE DISPERSIBLE DANS UN LIQUIDE FROID ET FORMULATIONS SOLIDES CORRESPONDANTES*

(71) Nutrilinea S.r.l., Via Gran Bretagna 1, 21013 Gallarate (VA), IT
(72) TADDEI, Alessandro, 21013 Gallarate (VA), IT
STOLLBERG, Christian, 21013 Gallarate (VA), IT
CASTORINA, Sebastiano Maurizio, 21013 Gallarate (VA), IT
VANELLI, Arianna, 21013 Gallarate (VA), IT
SABINO, Fabiana, 21013 Gallarate (VA), IT
(74) Benedetto, Marco, Marben S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A61K 9/19 → (51) **A61K 9/00****A61K 9/20** → (51) **A61K 31/4525****A61K 9/20** → (51) **A61K 39/35**

(51) **A61K 9/28** (11) **4 081 195 A1***
A61K 9/48 **A61K 35/00**
(52) **A61K 9/2846; A61K 9/2886;**
A61K 9/4808; A61K 9/4891;
A61K 35/741; A61K 35/744;
A61K 35/745; Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20853582.3 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066828 23.12.2020
(87) WO 2021/133904 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954153 P
(54) • *FESTE DOSIERUNGSFORMEN, DIE BAKTERIEN UND MIKROBIELLE EXTRAZELLULÄRE VESIKEL ENTHALTEN*
• *SOLID DOSAGE FORMS CONTAINING BACTERIA AND MICROBIAL EXTRACELLULAR VESICLES*
• *FORMES GALÉNIQUES SOLIDES CONTENANT DES BACTÉRIES ET DES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES MICROBIENNES*

(71) Evelo Biosciences, Inc., 620 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
(72) DAVITT, Christopher J. H., Jamaica Plain, MA 02130, US
GOODMAN, Brian, Jamaica Plain, MA 02130, US
ALTAF, Syed, Cambridge, MA 02139, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 9/48 → (51) **A61K 9/00****A61K 9/48** → (51) **A61K 9/28****A61K 9/48** → (51) **A61K 31/05****A61K 9/48** → (51) **A61K 31/185****A61K 9/48** → (51) **A61K 35/74**

(51) **A61K 9/51** (11) **4 081 196 A1***
A61K 48/00 **C12N 15/87**
B82Y 5/00
(52) **A61K 48/0033; A61K 9/10;**
A61K 9/5115; A61K 9/5123;
A61K 9/5161; A61K 9/5169;
A61K 48/0041; C12N 15/87

(25) En (26) En
(21) 20839047.6 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087608 22.12.2020
(87) WO 2021/130215 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19383183
(54) • *GOLDENE LIPIDNANOPARTIKEL FÜR DIE GENTHERAPIE*
• *GOLDEN LIPID NANOPARTICLES FOR GENE THERAPY*
• *NANOPARTICULES LIPIDIQUES D'OR POUR THÉRAPIE GÉNIQUE*

(71) Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Barrio Sarriena, s/n, 48940 Leioa, Bikaia, ES
(72) DEL POZO RODRÍGUEZ, Ana, 01006 Vitoria-Gasteiz, ES
RODRÍGUEZ GASCÓN, Alicia, 01006 Vitoria-Gasteiz, ES
GÓMEZ AGUADO, Itziar, 01006 Vitoria-Gasteiz, ES
VICENTE PASCUAL, Mónica, 01006 Vitoria-Gasteiz, ES
SOLINÍS ASPIAZU, María Ángeles, 01006 Vitoria-Gasteiz, ES

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

A61K 31/00 → (51) **A61K 9/16**

A61K 31/01 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/015 → (51) **A61K 31/352**

(51) **A61K 31/03** (11) **4 081 197 A1***
A61K 31/13 **A61P 3/10**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/13;**
A61K 31/135; A61K 31/137;
A61K 31/138; A61K 31/27;
A61K 31/275; A61K 31/42;
A61K 31/421; A61K 31/4409;
A61K 31/454; A61K 38/22;
A61K 38/26; A61K 38/28; A61P 3/10;
C12N 15/90; C12N 2740/16043

(25) En (26) En
(21) 20907245.3 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066560 22.12.2020

(87) WO 2021/133777 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952538 P

(54) • **MONOAMINOXIDASE-INHIBITOREN ALS**
MODIFIKATOREN DER BETA-ZELLAN-
FÄLLIGKEIT BEI DIABETES TYP 1
• **MONOAMINE OXIDASE INHIBITORS AS**
MODIFIERS OF BETA CELL VULNER-
ABILITY IN TYPE 1 DIABETES
• **INHIBITEURS DE MONOAMINE OXYDASE**
EN TANT QUE MODIFICATEURS DE LA
VULNÉRABILITÉ DES CELLULES BÉTA
DANS LE DIABÈTE DE TYPE 1

(71) Joslin Diabetes Center, Inc., One Joslin Place, Boston, MA 02215, US

(72) KISSLER, Stephan, Boston, Massachusetts 02215, US

YI, Peng, Boston, Massachusetts 02215, US

(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(51) **A61K 31/05** (11) **4 081 198 A1***
A61K 31/192 **A61K 9/48**
A61K 31/352 **A61K 31/353**
A61K 31/575 **A61K 36/03**
A61K 36/185 **A61P 25/28**
A61K 45/06 **A23L 33/00**

(52) **A61K 31/05; A61K 9/48;**
A61K 31/192; A61K 31/352;
A61K 31/353; A61K 31/575;
A61K 36/03; A61K 36/185;
A61K 45/06; A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 20816472.3 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084339 02.12.2020

(87) WO 2021/130002 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 EP 19219673

15.09.2020 EP 20196317

(54) • **NAHRUNGSERGÄNZUNGSMITTEL BEI**
ALZHEIMER
• **FOOD SUPPLEMENT FOR ALZHEIMER**
• **COMPLÉMENT ALIMENTAIRE POUR LA**
MALADIE D'ALZHEIMER

(71) Folium Biosciences Europe B.V., Rijnkade 17a, 1382 GS Weesp, NL

(72) TRAMBITAS, Daniela Oana, 1382 GS WEESP, NL

WOERLEE, Geert Feye, 1382 GS WEESP, NL

(74) Patent Business B.V., Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

A61K 31/05 → (51) **A61K 31/352**

A61K 31/13 → (51) **A61K 31/03**

(51) **A61K 31/135** (11) **4 081 199 A2***
C07C 217/84 **C07C 229/60**
A61P 25/00

(52) **C07D 401/12; C07C 211/49;**
C07C 211/50; C07C 215/80;
C07C 215/82; C07D 209/08;
C07D 213/74; C07D 215/24;
C07D 231/12; C07D 233/64;
C07D 249/08; C07D 257/04;
C07D 295/125; C07D 305/06;
C07D 305/08; C07D 309/04;
C07D 403/06; C07D 403/12;
C07D 405/06; C07D 405/12;
C07D 409/12; C07D 413/12;
C07D 417/12

(25) En (26) En

(21) 20904761.2 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066191 18.12.2020

(87) WO 2021/133689 2021/26 01.07.2021

(88) 05.08.2021

(30) 23.12.2019 US 201962953023 P

(54) • **LIPOXYGENASE-HEMMER**
• **LIPOXYGENASE INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DE LIPOXYGÉNASE**

(71) SRI International, 333 Ravenswood Avenue, Menlo Park, CA 94025, US

(72) JONG, Ling, Menlo park, California 94025, US

COLLINS, Nathan, Menlo Park, California 94025, US

NG, Raymond, Menlo Park, California 94025, US

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

A61K 31/135 → (51) **A61P 25/24**

A61K 31/137 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/137 → (51) **A61K 31/353**

(51) **A61K 31/14** (11) **4 081 200 A1***
A61K 31/155 **A61K 47/18**
A61L 12/14 **A61P 17/00**
A61P 17/02 **A61P 31/04**
A61P 31/10 **A61P 31/12**

(52) **A61K 31/14; A61K 9/0014;**
A61K 9/0017; A61K 9/08;
A61K 31/155; A61K 47/186;
A61L 2/0088; A61L 26/0066;
A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 31/04;
A61P 31/10; A61P 31/12;
A61L 2101/32; A61L 2300/206;
A61L 2300/404; A61L 2300/45;
Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 20838262.2 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053342 22.12.2020

(87) WO 2021/130483 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 GB 201919234

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN**

• **COMPOSITIONS**

• **COMPOSITIONS**

(71) JVS Products Limited, Oaklands House East Tytherley, Salisbury, Wiltshire SP5 1LE, GB

(72) SCOONES, Robert, Salisbury Wiltshire SP5 1LE, GB

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

A61K 31/155 → (51) **A61K 31/14**

A61K 31/16 → (51) **A61K 31/4965**

(51) **A61K 31/165** (11) **4 081 201 A1***
A61K 31/192 **A61K 31/365**

(52) **A61K 31/167**

(25) En (26) En

(21) 20908095.1 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066835 23.12.2020

(87) WO 2021/133908 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 US 201962953461 P

06.02.2020 US 202062971202 P

10.05.2020 US 202063022565 P

15.10.2020 US 202063092453 P

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-**
ZUNG ZUR BEHANDLUNG ODER VOR-
BEUGUNG VON MEHREREN ENTZÜN-
DUNGSERKRANKUNGEN

• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR**
TREATMENT OR PREVENTION OF
MULTIPLE INFLAMMATORY DISORDERS
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE**
POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVEN-
TION DE NOMBREUX TROUBLES
INFLAMMATOIRES

(71) Aardvark Therapeutics Inc., 12707 High Bluff Drive, Suite 200, San Diego, CA 92130, US

(72) LEE, Tien-Li, San Diego, CA 92130, US
ZHENG, Zhenhuan, San Diego, CA 92130, US

NIETHAMMER, Andreas, San Diego, CA 92130, US

TIMMER, Anjuli, San Diego, CA 92130, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/165 → (51) **A61K 31/4965**

(51) **A61K 31/18** (11) **4 081 202 A1***
C07C 311/37 **A61P 29/00**
A61P 35/00

(52) **C07C 237/30; A61P 29/00;**
A61P 35/00; C07C 233/27;
C07C 233/44; C07C 233/55;
C07C 235/46; C07C 237/38;
C07C 311/29; C07C 311/37;
C07C 311/51

(25) En (26) En

(21) 20904774.5 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066811 23.12.2020

(87) WO 2021/133896 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 US 201962953381 P

(54) • *INHIBITOREN VON TRANSCRIPTIONAL
ENHANCED ASSOCIATE DOMAIN (TEAD)-
TRANSKRIPTIONSFAKTOREN UND DE-
REN VERWENDUNGEN*• *TRANSCRIPTIONAL ENHANCED
ASSOCIATE DOMAIN (TEAD) TRAN-
SCRIPTION FACTOR INHIBITORS AND
USES THEREOF*• *INHIBITEURS DU FACTEUR DE TRANS-
CRIPTION À DOMAINE ASSOCIÉ TRANS-
CRIPTIONNEL AMÉLIORÉ (TEAD) ET
LEURS UTILISATIONS*(71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US(72) GRAY, Nathanael, S., Stanford, CA 94305,
US

ZHANG, Tinghu, Brookline, MA 02445, US

CHE, Jianwei, Sharon, MA 02067, US

KWIATKOWSKI, Nicholas, Paul, Brookline,
MA 02445, US

FAN, Mengyang, Allston, MA 02134, US

LU, Wenchao, Brookline, MA 02445, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB**A61K 31/18** → (51) **A61K 31/4965****A61K 31/18** → (51) **C12Q 1/68**(51) **A61K 31/185** (11) **4 081 203 A1***
A61K 31/19 **A61K 9/48**(52) **C08F 120/56; C07C 231/06;
C12P 13/02**

(25) En (26) En

(21) 20909131.3 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066893 23.12.2020

(87) WO 2021/138205 2021/27 08.07.2021

(30) 30.12.2019 US 201962955309 P

23.01.2020 FI 20205067

(54) • *FTNIR-SPEKTROSKOPIE ZUR REAKTI-
ONSÜBERWACHUNG BEI DER ACRYLA-
MIDSYNTHESE*• *FTNIR SPECTROSCOPY FOR REACTION
MONITORING OF ACRYLAMIDE
SYNTHESIS*• *SPECTROSCOPIE FTNIR POUR LE SUIVI
DE LA RÉACTION DE SYNTHÈSE DE
L'ACRYLAMIDE*(71) Kemira OYJ, Energiakatu 4, Helsinki 00180,
FI

(72) SUOMINEN, Petteri, 00180 Helsinki, FI

LAAKKONEN, Marko, 00180 Helsinki, FI

OKOLI, Samuel, 00180 Helsinki, FI

(74) Stephens, Clare Jean, et al, Page White &
Farrer Limited Bedford House 21A John
Street, London WC1N 2BF, GB(51) **A61K 31/19** (11) **4 081 204 A1***
A61P 25/00(52) **A61K 31/19; A61P 25/00**

(25) En (26) En

(21) 20842864.9 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066561 22.12.2020

(87) WO 2021/133778 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 US 201962953288 P

23.03.2020 US 202062993372 P

27.03.2020 US 202063000547 P

16.07.2020 US 202063052676 P

(54) • *DOSIERUNG VON GAMMAHYDROXYBU-
TYRAT (GHB)*• *GAMMA-HYDROXYBUTYRATE (GHB)**DOSING*• *DOSAGE DE GAMMA-HYDROXYBUTY-
RATE (GHB)*(71) Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited,
Waterloo Exchange Waterloo Road, Dublin
4, IE(72) SKOBIERANDA, Franck, Palo Alto, California
94304, US(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB(51) **A61K 31/19** (11) **4 081 205 A1*****A61K 31/198**(11) **4 081 205 A1*****A61K 38/05****A61K 31/4172****A61P 1/16****A61K 38/06****A61P 43/00****A61P 21/00**(52) **A61P 21/00; A61K 31/19;
A61K 31/198; A61K 31/4172;
A61K 38/05; A61K 38/06; A61K 38/07;
A61P 1/16; A61P 43/00**

(25) En (26) En

(21) 20845724.2 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066890 23.12.2020

(87) WO 2021/133940 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952941 P

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON FETTINFIL-
TRATIONEN IM MUSKEL*• *COMPOSITIONS AND METHODS
INVOLVING AMINO ACIDS FOR THE
TREATMENT OF FAT INFILTRATIONS IN
MUSCLE*• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS
COMPRENANT DES ACIDES AMINÉS
POUR LE TRAITEMENT D'INFILTRA-
TIONS DE GRAISSE DANS LE MUSCLE*(71) Axcella Health Inc., 840 Memorial Drive, 3rd
Floor, Cambridge, MA 02139, US(72) CHAKRAVARTHY, Manu, Cambridge, MA
02139, US

(74) COMB, William, Cambridge, MA 02139, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB**A61K 31/19** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/19** → (51) **A61K 31/185**(51) **A61K 31/192** (11) **4 081 206 A1***
C07D 311/58 **C07D 311/00**(52) **C07D 311/70; C07D 311/58;
C07D 311/80**

(25) En (26) En

(21) 20904642.4 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066965 23.12.2020

(87) WO 2021/133989 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 US 201962954287 P

(54) • *HERSTELLUNG VON CANNABICHROMEN
UND VERWANDTEN CANNABINOIDEN*
• *PREPARATION OF CANNABICHROMENE
AND RELATED CANNABINOIDS*
• *PRÉPARATION DE CANNABICHROMÈNE
ET DE CANNABINOÏDES APPARENTÉS*(71) BayMedica, Inc., 930 Tahoe Boulevard, Suite
802-433, Incline Village, NV 89451, US(72) MARLOWE, Charles K., Incline Village,
Nevada 89451, US(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB**A61K 31/192** → (51) **A61K 9/00****A61K 31/192** → (51) **A61K 31/05****A61K 31/192** → (51) **A61K 31/165****A61K 31/192** → (51) **A61K 36/48****A61K 31/192** → (51) **C07C 51/41****A61K 31/195** → (51) **A61K 31/353****A61K 31/197** → (51) **A61K 47/69****A61K 31/198** → (51) **A61K 31/19****A61K 31/216** → (51) **A61K 36/48****A61K 31/26** → (51) **A01N 47/46**(51) **A61K 31/277** (11) **4 081 207 A1***
A61P 31/10(52) **A61K 31/277; A61P 31/10**

(25) En (26) En

(21) 20853598.9 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) HU 2020/050064 23.12.2020

(87) WO 2021/130509 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 HU 1900454

(54) • *ICAN-DERIVATE ZUR ANTIFUNGALEN
VERWENDUNG*• *ICAN DERIVATIVES FOR ANTIFUNGAL
USE*• *DÉRIVÉS D'ICAN DESTINÉS À ÊTRE
UTILISÉS COMME ANTIFONGIQUES*(71) Debreceni Egyetem, Egyetem tér 1, 4032
Debrecen, HU

(72) KÉKI, Sándor, 4225 Debrecen, HU

MAJOROS, László, 4225 Debrecen, HU

NAGY, Miklós, 4080 Hajdúnánás, HU

NAGY, Zsolt László, 5520 Szeghalom, HU

PÓCSI, István, 4032 Debrecen, HU

RÁCZ, Dávid, 4030 Debrecen, HU

SZEMÁN-NAGY, Gábor, 4032 Debrecen, HU

MÁTHÉNÉ SZIGETI, Zsuzsa, 4029 Debrecen,
HU

TÁLAS, László, 4241 Bocskai kert, HU

TÓTH, Zoltán, 4032 Debrecen, HU

ZSUGA, Miklós, 4034 Debrecen, HU

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

A61K 31/341 → (51) **C07D 207/12**

(51) **A61K 31/352** (11) **4 081 208 A1***
A61K 31/01 **A61K 31/05**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/01;**
A61K 31/015; A61K 31/045;
A61K 31/35; A61P 25/00

(25) En (26) En
(21) 20905374.3 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062458 25.12.2020
(87) WO 2021/130728 2021/26 01.07.2021
(30) 28.12.2019 US 201962954419 P
11.11.2020 US 202063112178 P
(54) • **FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE**
TERPENE UND CANNABINOIDE UMFAS-
SEN
• **LIQUID COMPOSITIONS COMPRISING**
TERPENES AND CANNABINOIDS
• **COMPOSITIONS LIQUIDES COMPRE-**
NANT DES TERPÈNES ET DES CANNABI-
NOÏDES
(71) Buzzelet Development And Technologies
Ltd, P.O.B. 156 35, Ha-Ilan, Or-Akiva,
3065101, IL
(72) RAZ, Noa, 9974500 Gizo, IL
EYAL, Aharon, 936291 Jerusalem, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield
Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **A61K 31/352** (11) **4 081 209 A1***
A61K 31/496 **A61K 31/403**
A61K 31/5377 **A61P 35/00**
A61P 11/00

(52) **A61K 31/366; A61K 31/404;**
A61K 31/496; A61K 31/5377;
A61P 11/00; A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 20905509.4 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/057332 26.10.2020
(87) WO 2021/133460 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953260 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS
UND VERBESSERUNG DER EPITHELIA-
LEN HOMÖOSTASE
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
TREATING CANCER AND IMPROVING
EPITHELIAL HOMEOSTASIS
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE**
TRAITEMENT DU CANCER ET L'AMÉLIO-
RATION DE L'HOMÉOSTASIE ÉPITHÉ-
LIALE
(71) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland,
CA 94607, US
(72) GOMPERS, Brigitte N., Los Angeles, CA
90095-7191, US
AROS, Cody J., Los Angeles, CA 90024, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/05**

(51) **A61K 31/353** (11) **4 081 210 A1***
A61K 31/5375 **A61K 31/538**
A61K 31/195 **A61K 31/137**
A61P 5/20 **A61P 13/12**

(52) **A61K 31/5375; A61K 31/137;**
A61K 31/195; A61K 31/353;
A61K 31/538; A61P 5/20; A61P 13/12

(25) En (26) En
(21) 20839398.3 (22) 26.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2020/051057 26.12.2020
(87) WO 2021/130779 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 IN 201921054138
13.02.2020 IN 202021006208
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSET-**
ZUNG VON CASR-MODULATOREN UND
VERFAHREN UND IHRE VERWENDUNG
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION OF**
CASR MODULATORS AND METHODS
AND USES THEREOF
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE**
MODULATEURS DE CASR ET PROCÉDÉS
ET UTILISATIONS ASSOCIÉS
(71) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor
Off Western Express Highway Santacruz
(East) Maharashtra, Mumbai 400 055, IN
(72) KAMBOJ, Rajender Kumar, Pune Mahar-
ashtra 412115, IN
BAKHLE, Dhananjay Sadashiv, Pune Mahar-
ashtra 412115, IN
SHAH, Chirag Anilkumar, Pune Maharashtra
412115, IN
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham
Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) **A61K 31/353** (11) **4 081 211 A1***
A61P 25/00 **C07D 493/18**
A61P 25/00; C07D 493/18

(25) En (26) En
(21) 20904346.2 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/051800 24.12.2020
(87) WO 2021/127787 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953374 P
13.04.2020 US 202063009269 P
(54) • **CANNABICITRAN-ZUSAMMENSETZUN-**
GEN UND VERFAHREN ZUR SYNTHESE
VON CANNABICITRAN
• **CANNABICITRAN COMPOSITIONS AND**
METHODS OF SYNTHESIZING CANNABI-
CITRAN
• **COMPOSITIONS DE CANNABICITRAN ET**
PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE CANNABI-
CITRAN
(71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey
Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA
(72) BRUMAR, Daniel, Smiths Falls, Ontario K7A
0A8, CA
FARD, Mahmood Azizpour, Smiths Falls,
Ontario K7A 0A8, CA
GEILING, Ben, Smiths Falls, Ontario K7A
0A8, CA
HAGHDOOST MANJILI, Mohammadmehdi,
Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 31/353** (11) **4 081 212 A1***
A61P 25/00 **C07D 493/18**

(52) **A61P 25/00; C07D 493/18**

(25) En (26) En
(21) 20907021.8 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/051801 24.12.2020
(87) WO 2021/127788 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953370 P
09.03.2020 US 202062987179 P
(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON**
HOCHREINEM CANNABICYCLOL UND
KUNSTHARZE MIT CANNABICYCLOL
• **METHODS OF SYNTHESIZING HIGH-**
PURITY CANNABICYCLOL AND ARTI-
FICIAL RESINS COMPRISING CANNABI-
CYCLOL
• **PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE DE CANNABI-**
CYCLOL DE HAUTE PURETÉ ET RÉSINES
ARTIFICIELLES COMPRENANT DE LA
CANNABICYCLOL
(71) Canopy Growth Corporation, 1 Hershey
Drive, Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA
(72) BRUMAR, Daniel, Smiths Falls, Ontario K7A
0A8, CA
GEILING, Ben, Smiths Falls, Ontario K7A
0A8, CA
HAGHDOOST MANJILI, Mohammadmehdi,
Smiths Falls, Ontario K7A 0A8, CA
ZOLKIEWSKI, Mark, Smiths Falls, Ontario
K7A 0A8, CA
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/353 → (51) **A61K 31/05**

(51) **A61K 31/357** (11) **4 081 213 A1***
A61K 31/407 **A61K 31/506**
A61K 31/519 **A61K 31/5377**
A61P 35/02

(52) **A61P 35/02; A61K 31/357;**
A61K 31/407; A61K 31/506;
A61K 31/519; A61K 31/5377

(25) En (26) En
(21) 20842523.1 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066762 23.12.2020
(87) WO 2021/133866 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953654 P
(54) • **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG**
VON MYELOFIBROSE
• **COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF**
MYELOFIBROSIS
• **COMPOSÉS DE TRAITEMENT DE LA**
MYÉLOFIBROSE
(71) Actuate Therapeutics Inc., 1751 River Run
Suite 400, Fort Worth, TX 76107, US
(72) GILES, Francis, J., Chicago, IL 60611, US
MAZAR, Andrew, Lake Forest, IL 60045, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/365 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/37 → (51) **A61K 36/48**

A61K 31/40 → (51) **C07D 207/12**

A61K 31/403 → (51) **A61K 31/352**
A61K 31/404 → (51) **A61K 9/16**
A61K 31/405 → (51) **A61P 29/00**
A61K 31/407 → (51) **A61K 31/357**
A61K 31/415 → (51) **C07D 403/04**
A61K 31/4155 → (51) **C07D 403/04**
A61K 31/4162 → (51) **C07D 487/04**
A61K 31/4172 → (51) **A61K 31/19**
A61K 31/4178 → (51) **A61P 17/02**
A61K 31/4192 → (51) **C07D 405/04**
A61K 31/4245 → (51) **C07D 271/06**

(51) **A61K 31/431** (11) **4 081 214 A1***
A61P 1/00 **A61P 31/04**
(52) **A61K 31/431; A61P 1/00;**
A61P 31/04; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20848741.3 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/066656 22.12.2020
(87) WO 2021/133821 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952874 P
09.01.2020 US 202062958979 P
(54) • *VERWALTUNG MIKROBIELLER DYS-*
BIOSE MIT TEMOCILLIN
• *MANAGING MICROBIAL DYSBIOSIS*
WITH TEMOCILLIN
• *GESTION DE LA DYSBIOSE MICRO-*
BIENNE AVEC DE LA TEMOCILLINNE
(71) Entasis Therapeutics, Inc., 35 Gatehouse
Drive, Waltham, MA 02451, US
(72) IYER, Ramkumar, Arlington, MA 02474, US
SHAPIRO, Adam, Wellesley, MA 02482, US
MOUSSA, Samir, Framingham, MA 01701,
US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **A61K 31/436** (11) **4 081 215 A1***
A61K 31/47 **C07D 215/12**
(52) **C07D 215/52; A61K 31/47;**
A61K 31/4709; A61K 45/06;
A61P 17/06; A61P 35/00; A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 20907145.5 (22) 26.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/067065 26.12.2020
(87) WO 2021/134042 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953708 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-*
GEN ZUR HEMMUNG VON DIHYDROO-
ROTATDEHYDROGENASE
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR*
INHIBITION OF DIHYDROOROTATE
DEHYDROGENASE
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR*
INHIBER LA DIHYDROOROTATE DÉSHY-
DROGÉNASE

(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524
North High Street, Columbus, OH 43201, US
Hendrix College, 1600 Washington Avenue,
Conway AR 72032, US
(72) BYRD, John C., Columbus, Ohio 43201, US
BENNETT, Chad E., Columbus, Ohio 43201,
US
VIBHUTE, Sandip Madhukar, Columbus,
Ohio 43202, US
GOODWIN, Thomas E., Conway, Arkansas
72032, US
HERTLEIN, Erin, Columbus, Ohio 43201, US
ELGAMAL, Ola A., Columbus, Ohio 43201,
US
WILSON, Tyler Aron, Columbus, Ohio
43201, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

A61K 31/437 → (51) **C07D 495/04**

(51) **A61K 31/4375** (11) **4 081 216 A1***
A61K 31/506 **A61K 31/519**
A61K 31/5377 **A61K 31/554**
A61K 38/21 **A61K 39/395**
A61K 45/06 **A61P 31/12**
A61K 31/7064 **A61K 31/712**
A61P 31/20 **A61K 39/00**
A61K 31/522 **A61K 31/675**
A61K 31/683
(52) **A61K 45/06; A61K 31/506;**
A61K 31/519; A61K 31/522;
A61K 31/675; A61K 31/683;
A61K 31/7064; A61K 31/712;
A61K 39/39; A61P 31/20;
A61K 2039/55511

(25) En (26) En
(21) 20839030.2 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/087561 22.12.2020
(87) WO 2021/130195 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 PCT/CN2019/127972
28.08.2020 PCT/CN2020/112137

(54) • *VERFAHREN ZUM BEHANDELN EINER*
VIRUSINFEKTION UNTER VERWENDUNG
EINES TLR7-AGONISTEN
• *METHOD OF TREATING VIRUS*
INFECTION USING A TLR7 AGONIST
• *MÉTHODE DE TRAITEMENT D'UNE*
INFECTION VIRALE À L'AIDE D'UN
AGONISTE DE TLR7
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BO, Qingyan, Shanghai, 201203, CN
JIN, Yuyan, Shanghai, 201203, CN
TYAGI, Gaurav, New York, New York 10016,
US
ZHU, Yonghong, Shanghai, 201203, CN
(74) Belkacemi, Doria, F. Hoffmann-La Roche AG
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **A61K 31/4375** (11) **4 081 217 A1***
A61K 31/506 **A61K 31/519**
A61K 31/5377 **A61K 31/554**
A61K 38/21 **A61K 39/395**
A61K 45/06 **A61P 31/12**
(52) **A61K 45/06; A61K 31/4375;**
A61K 31/506; A61K 31/519;
A61K 31/5377; A61K 31/554;
A61P 31/12
(25) En (26) En
(21) 20845155.9 (22) 22.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/087703 22.12.2020
(87) WO 2021/130270 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 PCT/CN2019/127972
05.08.2020 PCT/CN2020/107002
20.11.2020 PCT/CN2020/130471

(54) • *PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION VON*
ANTIVIRUSMITTELN, DIE HBV UND/
ODER EINEN IMMUNMODULATOR ZUR
BEHANDLUNG VON HBV STEUERN
• *PHARMACEUTICAL COMBINATION OF*
ANTIVIRAL AGENTS TARGETING HBV
AND/OR AN IMMUNE MODULATOR FOR
TREATMENT OF HBV
• *ASSOCIATION PHARMACEUTIQUE*
D'AGENTS ANTIVIRAUX CIBLANT LE VHB
ET/OU UN MODULATEUR IMMUNITAIRE
POUR LE TRAITEMENT DU VHB
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH
(72) OTTOSEN, Søren, 2970 Hørsholm, DK
MUELLER, Henrik, 4070 Basel, CH
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A61K 31/4375 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/4375 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/4418 → (51) **A61K 47/69**

A61K 31/4439 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/444 → (51) **C07D 401/12**

A61K 31/444 → (51) **C07D 471/10**

A61K 31/445 → (51) **C07D 207/12**

A61K 31/4453 → (51) **C07D 207/12**

A61K 31/451 → (51) **C07D 207/12**

A61K 31/451 → (51) **C07D 211/10**

(51) **A61K 31/4525** (11) **4 081 218 A1***
A61K 9/20 **A61P 1/00**
(52) **A61K 9/006; A61K 31/4525;**
A61K 47/10; A61K 47/26; A61K 47/38;
A61K 47/40; A61P 1/00

(25) En (26) En
(21) 20904499.9 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/062370 23.12.2020
(87) WO 2021/130684 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IN 201941053389
(54) • *ORAL AUFLÖSBARE FORMULIERUNGEN*
VON PRUCALOPRID
• *ORALLY DISSOLVING FORMULATIONS*
OF PRUCALOPRIDE
• *FORMULATIONS ORODISPERSIBLES DE*
PRUCALOPRIDE

(71) Shilpa Medicare Limited, 12-6-214/A1
Hyderabad Road, Raichur, Karnataka
584135, IN
(72) BIRLA, Ritesh Vinod, Hyderabad, 500051,
IN
(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de
Fécamp, 75012 Paris, FR

A61K 31/454 → (51) C07D 403/04
A61K 31/454 → (51) C07D 487/04
A61K 31/4545 → (51) C07D 211/10
A61K 31/4545 → (51) C07D 401/12
A61K 31/47 → (51) A61K 31/436
A61K 31/4704 → (51) C07D 401/04
A61K 31/4704 → (51) C07D 409/04
A61K 31/4709 → (51) A61P 31/06
A61K 31/4709 → (51) C07D 401/04
(51) A61K 31/473 (11) 4 081 219 A1* A61K 31/519 C07D 215/12
(52) A61P 35/00; A61K 31/47; A61K 31/4709; A61K 31/501; A61K 31/506; A61K 31/53; A61P 35/02; C07D 215/52
(25) En (26) En (21) 20905006.1 (22) 26.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2020/067074 26.12.2020
(87) WO 2021/134045 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953860 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN- GEN ZUR HEMMUNG DER DIHYDROO- ROTATDEHYDROGENASE IN KOMBINA- TION MIT EINEM ANTI-CD38-THERA- PEUTIKUM • METHODS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITION OF DIHYDROOROTATE DEHYDROGENASE IN COMBINATION WITH AN ANTI-CD38 THERAPEUTIC AGENT • PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS D'INHIBI- TION DE DIHYDROOROTATE DÉSHY- DROGÉNEASE EN COMBINAISON AVEC UN AGENT THÉRAPEUTIQUE ANTI-CD38
(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US Hendrix College, 1600 Washington Avenue, Conway AR 72032, US
(72) BYRD, John C., Columbus, Ohio 43201, US HERTLEIN, Erin, Columbus, Ohio 43201, US ELGAMAL, Ola A., Columbus, Ohio 43201, US JOHNSON, Mariah L., Columbus, Ohio 43202, US TRIDANDAPANI, Susheela, Dublin, Ohio 43016, US BENNETT, Chad E., Columbus, Ohio 43201, US VIBHUTE, Sandip Madhukar, Columbus, Ohio 43202, US GOODWIN, Thomas E., Conway, Arkansas 72032, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
A61K 31/473 → (51) A61P 11/00
A61K 31/4738 → (51) A61P 11/00
A61K 31/496 → (51) A61K 31/352
A61K 31/496 → (51) C07D 471/04

(51) A61K 31/4965 (11) 4 081 220 A1* A61K 31/165 A61K 31/18 A61K 31/16 A61K 45/06
(52) A61K 31/4965; A61K 31/16; A61K 31/165; A61K 31/18; A61K 45/06
(25) En (26) En (21) 20841725.3 (22) 26.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/087895 26.12.2020
(87) WO 2021/130382 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 EP 19306772
(54) • KOMBINATION EINES PROTEASOM-IN- HIBITORS UND EINES HDAC-INHIBITORS UND SEINE VERWENDUNG ZUR BE- HANDLUNG VON GENETISCHEN ER- KRANKUNGEN, DIE MIT EINER PROTEIN- KONFORMATIONSSTÖRUNG VERBUN- DEN SIND • COMBINATION OF A PROTEASOME INHIBITOR AND A HDAC INHIBITOR AND ITS USE FOR THE TREATMENT OF GENETIC DISEASES LINKED TO A PROTEIN CONFORMATIONAL DISORDER • COMBINAISON D'UN INHIBITEUR DE PROTÉASOME ET D'UN INHIBITEUR DE HDAC ET SON UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES GÉNÉTI- QUES LIÉES À UN TROUBLE CONFOR- MATIONNEL DE LA PROTÉINE
(71) Centre d'Etude des Cellules Souches (CECS), 28 Rue Henri Desbrières, 91100 Corbeil Essonnes, FR Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR Genethon, 1 bis rue de l'Internationale, 91000 Evry, FR Universite d'Evry Val d'Essonne, Boulevard Francois Mitterand, 91025 Evry, FR
(72) HOCH, Lucile, 78180 MONTIGNY LE BRETONNEUX, FR NISSAN, Xavier, 94220 CHARENTON-LE- PONT, FR RICHARD, Isabelle, 91100 CORBEIL ESSONNES, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo- rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
A61K 31/5025 → (51) C07D 495/04
A61K 31/506 → (51) A61K 31/357
A61K 31/506 → (51) A61K 31/4375
A61K 31/506 → (51) A61P 31/06
A61K 31/506 → (51) C07D 401/12
A61K 31/506 → (51) C07D 401/14
A61K 31/506 → (51) C12N 15/113
A61K 31/517 → (51) C07D 403/04
A61K 31/519 → (51) A61K 31/357
A61K 31/519 → (51) A61K 31/4375
A61K 31/519 → (51) A61K 31/473
A61K 31/519 → (51) A61P 31/12
A61K 31/519 → (51) C07D 471/04

A61K 31/519 → (51) C07D 471/14
A61K 31/519 → (51) C07D 495/04
A61K 31/519 → (51) C12N 15/113
A61K 31/522 → (51) A61K 31/4375
A61K 31/522 → (51) C12N 15/113
A61K 31/5375 → (51) A61K 31/353
A61K 31/5375 → (51) C07D 207/12
A61K 31/5377 → (51) A61K 31/352
A61K 31/5377 → (51) A61K 31/357
A61K 31/5377 → (51) A61K 31/4375
A61K 31/5377 → (51) A61P 31/12
A61K 31/5377 → (51) C07D 495/04
A61K 31/5377 → (51) C12N 15/113
A61K 31/538 → (51) A61K 31/353
A61K 31/54 → (51) C07D 207/12
A61K 31/5415 → (51) A61P 31/12
A61K 31/55 → (51) A61P 31/12
A61K 31/553 → (51) A61P 31/12
A61K 31/554 → (51) A61K 31/4375
A61K 31/554 → (51) C12N 15/113
A61K 31/557 → (51) A61P 43/00
A61K 31/568 → (51) A01N 1/02
A61K 31/575 → (51) A01N 1/02
A61K 31/575 → (51) A61K 31/05
A61K 31/592 → (51) A61K 31/593
(51) A61K 31/593 (11) 4 081 221 A1* A61K 31/592 A61P 35/00
(52) A61P 35/00; A61K 31/592; A61K 31/593
(25) En (26) En (21) 19813634.3 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2019/000787 22.08.2019
(87) WO 2021/033003 2021/08 25.02.2021
(54) • HORMON D (VITAMIN D) UND SEINE DERIVATE ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON KREBS • HORMONE D (VITAMIN D) AND ITS DERIVATIVES FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF CANCER • HORMONE D (VITAMINE D) ET SES DÉRIVÉS POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DU CANCER
(71) Industrial Technologies & Biotechnologies, C/ Carlos J.R. Hamilton N° 5 P-1 2°D, 38001 Santa Cruz de Tenerife, ES
(72) GARCÍA, Víctor, P, 35580 Playa Blanca-Yai- za, ES

ESPINO DE PAZ, Carmen D, 35580 Playa Blanca-Yaiza, ES
PÉREZ ESPINO, Carla, 35580 Playa Blanca-Yaiza, ES
PÉREZ ESPINO, Alfredo, 35580 Playa Blanca-Yaiza, ES

A61K 31/662 → (51) **C07F 9/6593**

A61K 31/675 → (51) **A61K 9/127**

A61K 31/675 → (51) **A61K 31/4375**

A61K 31/675 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/675 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/683 → (51) **A61K 31/4375**

A61K 31/683 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/69 → (51) **A61P 35/00**

A61K 31/70 → (51) **A61K 48/00**

A61K 31/7056 → (51) **C07D 405/04**

A61K 31/7064 → (51) **A61K 31/4375**

A61K 31/7064 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/708 → (51) **A61P 29/00**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 38/18**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7088 → (51) **C12Q 1/68**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 39/00**

(51) **A61K 31/711** (11) **4 081 222 A1***
A61K 48/00 **A61P 13/12**

(52) **A61K 45/06; A61K 35/33;**
A61P 13/12; G01N 33/5044;
G01N 2800/347

(25) En (26) En

(21) 20905517.7 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066585 22.12.2020

(87) WO 2021/133790 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 US 201962953836 P

(54) • **VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON NIERENVERSAGEN DURCH VERABREICHUNG VON FIBROBLASTEN UND PRODUKTEN DAVON**

• **PREVENTION AND TREATMENT OF KIDNEY FAILURE BY ADMINISTRATION OF FIBROBLASTS AND PRODUCTS THEREOF**

• **PRÉVENTION ET TRAITEMENT D'UNE INSUFFISANCE RÉNALE PAR ADMINISTRATION DE FIBROBLASTES ET PRODUITS ASSOCIÉS**

(71) Figene, LLC, 16815 Royal Crest Drive Suite 100, Houston, TX 77058, US

(72) O'HEERON, Pete, Houston, Texas 77059, US
ICHIM, Thomas, Houston, Texas 77058, US

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

A61K 31/7115 → (51) **B01L 3/00**

A61K 31/712 → (51) **A61K 31/4375**

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

(51) **A61K 31/722** (11) **4 081 223 A1***
A61K 38/17 **A61P 37/02**

(52) **A61P 37/02; A61K 31/722;**
A61K 38/1767; A61K 45/06;
C07K 14/4354; C08B 37/003

(25) En (26) En

(21) 20904502.0 (22) 26.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062459 26.12.2020

(87) WO 2021/130729 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 IN 201941053971

(54) • **THERAPEUTISCHE MOLEKÜLE GEGEN SEPSIS**

• **THERAPEUTIC MOLECULES FOR COMBATING SEPSIS**

• **MOLECULES THÉRAPEUTIQUES POUR LUTTER CONTRE LE SEPSIS**

(71) Centre for Cellular and Molecular Platforms, GKVK Post Bellary Road, Bangalore, Karnataka 560065, IN

(72) SAIYED, Taslimarif, Bengaluru Karnataka 560065, IN

PATEL, Paresh Brijalal, Vadodara Gujarat 390024, IN

RAVINDRAN, Balachandran, Bhubaneswar Orrisa 751023, IN

PANDA, Santosh, Bhubaneswar Orrisa 751023, IN

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

(51) **A61K 31/728** (11) **4 081 224 A1***
A61K 36/185 **A61K 36/33**

A61P 1/04

(52) **A61P 1/04; A61K 9/0053;**
A61K 9/0095; A61K 9/06; A61K 9/148;
A61K 9/1664; A61K 31/728;
A61K 36/185; A61K 36/33;
A61K 47/36; A61K 47/46

(25) It (26) En

(21) 20841775.8 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062275 21.12.2020

(87) WO 2021/124306 2021/25 24.06.2021

(30) 20.12.2019 IT 201900024958

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHUTZ DER MAGEN-DARM-SCHLEIMHAUT UND ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON DAMIT VERBUNDENEN KRANKHEITEN**

• **COMPOSITION FOR THE PROTECTION OF THE GASTROINTESTINAL MUCOSA AND FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF DISEASES ASSOCIATED THEREWITH**

• **COMPOSITION POUR LA PROTECTION DE LA MUQUEUSE GASTRO-INTESTINALE ET POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À CELLE-CI**

(71) Neilos S.r.l., Via Bagnulo,95, 80063 Piano di Sorrento (NA), IT

(72) DI MAIO, Umberto, 80065 Sant'Agello (Napoli), IT

(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **A61K 31/739** (11) **4 081 225 A1***

A61P 3/04 **A23L 33/135**

A23L 33/00 **A23K 10/16**

A23K 20/158 **A23K 20/163**

A23L 33/115 **A23L 33/12**

(52) **A23K 10/16; A23K 20/158;**

A23K 20/163; A23L 33/115;

A23L 33/12; A23L 33/135; A23L 33/30;

A23L 33/40; A61K 31/739; A61P 3/04;

A23V 2002/00

(25) En (26) En

(21) 20848840.3 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087615 22.12.2020

(87) WO 2021/130219 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 EP 19383202

(54) • **VERWENDUNGEN VON LIPOTEI-CHOISÄURE AUS BIFIDOBAKTERIEN**

• **USES OF LIPOTEICHOIC ACID FROM BIFIDOBACTERIA**

• **UTILISATIONS D'ACIDE LIPOTÉ-CHOÏQUE À PARTIR DE BIFIDOBACTÉRIES**

(71) Biopolis, S.L., C/ Catedrático Agustín Escardino Benlloch número 9 Edificio 2 Parc Científic de la Universitat de València, 46980 Paterna (Valencia), ES

(72) MARTORELL GUEROLA, Patricia, 46980 PATERNA (Valencia), ES

BALAGUER VIDAL, Ferran, 46980 PATERNA (Valencia), ES

ENRIQUE LÓPEZ, María, 46980 PATERNA (Valencia), ES

TORTAJADA SERRA, Marta, 46980 PATERNA (Valencia), ES

RAMON VIDAL, Daniel, 46980 PATERNA (Valencia), ES

BARRENA CASTILLO, Marta, 46980 PATERNA (Valencia), ES

HAMMANN, Blake, 46980 PATERNA (Valencia), ES

ALVÁREZ PÉREZ, Beatriz, 46980 PATERNA (Valencia), ES

CHEMOLL CUADROS, Empar, 46980 PATERNA (Valencia), ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

A61K 31/80 → (51) **A61K 9/127**

A61K 35/00 → (51) **A61K 9/28**

A61K 35/12 → (51) **A61K 9/127**

A61K 35/15 → (51) **C12N 5/0784**

A61K 35/16 → (51) **A61K 35/33**

(51) **A61K 35/17** (11) **4 081 226 A1***
A61K 38/00 **C12N 5/0783**

(52) **G01N 33/574; C40B 30/06;**

G01N 33/505; G01N 33/5091;

A61K 35/17; G01N 2800/52;

G01N 2800/54

(25) En (26) En

(21) 20907691.8 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/065968 18.12.2020

(87) WO 2021/133667 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952718 P

(54) • *T-ZELLELEISTUNGSTEST ALS PROGNO-
STISCHER FAKTOR FÜR DAS KLINISCHE
ERGEBNIS*

• *T CELL PERFORMANCE ASSAY AS A
PROGNOSTIC FACTOR FOR CLINICAL
OUTCOME*

• *DOSAGE DE PERFORMANCE DE
LYMPHOCYTES T EN TANT QUE
FACTEUR DE PRONOSTIC POUR
RÉSULTAT CLINIQUE*

(71) Baylor College of Medicine, One Baylor
Plaza, Houston, TX 77030, US

(72) LEUNG, Wingchi, Houston, Texas 77030, US
LULLA, Premal, Houston, Texas 77030, US
VASILEIOU, Spyridoula, Houston, Texas
77030, US

LEEN, Ann Marie, Houston, Texas 77030,
US

VERA VALDES, Juan Fernando, Houston,
Texas 77030, US

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

A61K 35/17 → (51) **A61K 35/33**

A61K 35/17 → (51) **A61K 39/00**

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/725**

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/28**

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/30**

(51) **A61K 35/33** (11) **4 081 227 A1***

A61K 35/16 **A61K 35/17**

A61K 38/20 **A61K 38/21**

(52) **A61K 35/33; A61K 38/20**

(25) En (26) En

(21) 20905004.6 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066591 22.12.2020

(87) WO 2021/133793 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 US 201962953843 P

(54) • *UNTERDRÜCKUNG DER INTERLEUKIN-
17-PRODUKTION UND HEMMUNG DER
TH17-ZELLERZEUGUNG DURCH FIBRO-
BLASTEN UND PRODUKTE DAVON*

• *SUPPRESSION OF INTERLEUKIN-17
PRODUCTION AND INHIBITION OF TH17
CELL GENERATION BY FIBROBLASTS
AND PRODUCTS THEREOF*

• *SUPPRESSION DE LA PRODUCTION
D'INTERLEUKINE-17 ET INHIBITION DE
LA GÉNÉRATION DE CELLULES TH17
PAR DES FIBROBLASTES ET LEURS
PRODUITS*

(71) Figene, LLC, 16815 Royal Crest Drive Suite
100, Houston, TX 77058, US

(72) ICHIM, Thomas, Houston, Texas 77058, US
O'HEERON, Pete, Houston, Texas 77059, US

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

(51) **A61K 35/33** (11) **4 081 228 A1***

C07K 14/525 **A61P 29/00**

A61P 37/00

(52) **A61P 29/00; A61K 35/33;**
A61P 19/02; A61P 37/00; C07K 14/525

(25) En (26) En

(21) 20907558.9 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066602 22.12.2020

(87) WO 2021/133798 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 US 201962953847 P

(54) • *HEMMUNG VON TNF-ALPHA DURCH FI-
BROBLASTEN UND FIBROBLASTENEXO-
SOME*

• *INHIBITION OF TNF-ALPHA BY FIBRO-
BLASTS AND FIBROBLAST EXOSOMES*

• *INHIBITION DU TNF-ALPHA PAR LES
FIBROBLASTES ET EXOSOMES DE
FIBROBLASTE*

(71) Figene, LLC, 16815 Royal Crest Drive Suite
100, Houston, TX 77058, US

(72) O'HEERON, Pete, Houston, Texas 77059, US
ICHIM, Thomas, Houston, Texas 77058, US

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

(51) **A61K 35/66** (11) **4 081 229 A1***

A61K 35/741 **A61K 35/744**

A61K 38/44 **A61P 1/00**

A61P 17/00 **A61P 29/00**

A61P 31/04 **A23L 33/135**

C12N 9/06

(52) **A61K 35/66; A23L 33/135;**
A61K 35/741; A61K 35/744;
A61K 38/44; A61P 1/00; A61P 17/00;
A61P 29/00; A61P 31/04;
C12N 9/0022; C12Y 104/03022

(25) En (26) En

(21) 20845483.5 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066783 23.12.2020

(87) WO 2021/133877 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 US 201962953299 P

(54) • *KONTROLLE VON HISTAMIN ZUR FÖR-
DERUNG DER GESUNDHEIT UND KON-
TROLLE VON ENTEROCOLITIS UNTER
VERWENDUNG VON PROBIOTISCHEN
ZUSAMMENSETZUNGEN UND/ODER
HISTAMIN-ABBAUENDEN ENZYMEN*

• *CONTROL OF HISTAMINE TO PROMOTE
HEALTH AND CONTROL ENTEROCOLITIS
USING PROBIOTIC COMPOSITIONS AND/
OR HISTAMINE DEGRADING ENZYMES*

• *RÉGULATION DE L'HISTAMINE POUR
FAVORISER LA SANTÉ ET CONTRÔLER
L'ENTÉROCOLITE À L'AIDE DE COMPO-
SITIONS PROBIOTIQUES ET/OU D'EN-
ZYMES DÉGRADANT L'HISTAMINE*

(71) Iowa State University Research Foundation,
Inc., 1805 Collaboration Place, Suite 2100,
Ames, IA 50010, US

(72) LYTE, Mark, Ames, IA 50011, US

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

A61K 35/66 → (51) **C12N 1/20**

(51) **A61K 35/68** (11) **4 081 230 A1***

A61K 45/06 **A01N 63/00**

A01N 25/02 **A01N 25/00**

(52) **A01N 63/10; A61K 45/06**

(25) En (26) En

(21) 20906629.9 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066606 22.12.2020

(87) WO 2021/133800 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952662 P

(54) • *THERAPEUTISCHE AMÖBEN UND VER-
WENDUNGEN DAVON*

• *THERAPEUTIC AMOEBA AND USES*

THEREOF

• *COMPOSITION THÉRAPEUTIQUE ET SES*

UTILISATIONS

(71) Amebagone, LLC, 510 Charmany Dr. Suite

58, Madison, Wisconsin 53719, US

Filutowicz, Marcin, 510 Charmany Dr. Suite

58, Madison, Wisconsin 53719, US

Hall, Chad, 510 Charmany Dr. Suite 58,

Madison, Wisconsin 53719, US

Jancewicz, Amy, 510 Charmany Dr. Suite

58, Madison, Wisconsin 53719, US

(72) FILUTOWICZ, Marcin, Madison, Wisconsin

53719, US

HALL, Chad, Madison, Wisconsin 53719, US

JANCEWICZ, Amy, Madison, Wisconsin

53719, US

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von

Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03

91, 20103 Hamburg, DE

(51) **A61K 35/74** (11) **4 081 231 A1***

A61K 35/742 **A61K 35/745**

A61K 9/48

(52) **A23L 33/135; A23L 33/125;**

A23L 33/21; A61K 35/74;

A61K 35/742; A61K 35/745;

A61K 45/06; A61K 2035/115;

Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 20907682.7 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066634 22.12.2020

(87) WO 2021/133812 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962953005 P

(54) • *MIKROBEN ENTHALTENDE ZUSAMMEN-
SETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DE-
REN VERWENDUNG UND HERSTELLUNG*

• *COMPOSITIONS COMPRISING
MICROBES AND METHODS OF USE AND
MAKING THEREOF*

• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES
MICROBES ET LEURS PROCÉDES D'UTI-
LISATION ET DE FABRICATION*

(71) Pendulum Therapeutics, Inc., 933 20th

Street, San Francisco, CA 94107, US

(72) GARCIA-SO, Jeewon, Indio, California

92201, US

JUSTICE, Nicholas B., Oakland, California

94611, US

STOEVA, Magdalena K., Oakland, California

94609, US

EID, John S., San Francisco, California

94110, US

MYERS, Julia, San Francisco, California

94117, US

CHENG, Andrew, San Francisco, California
94107, US
BRANDI, Moe, San Francisco, California
94131, US
MCMURDIE, Paul, San Francisco, California
94107, US
BULLARD, James, San Francisco, California
94107, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

A61K 35/74 → (51) **A61K 9/00**

A61K 35/74 → (51) **C12N 15/74**

A61K 35/741 → (51) **A61K 35/66**

A61K 35/741 → (51) **A61K 39/35**

A61K 35/742 → (51) **A23L 33/135**

A61K 35/742 → (51) **A61K 9/00**

A61K 35/742 → (51) **A61K 35/74**

A61K 35/742 → (51) **A61K 39/35**

A61K 35/744 → (51) **A61K 35/66**

A61K 35/744 → (51) **A61K 39/35**

A61K 35/745 → (51) **A61K 35/74**

A61K 35/745 → (51) **A61K 39/35**

A61K 35/747 → (51) **A23L 33/135**

A61K 35/747 → (51) **A61K 39/35**

(51) **A61K 35/761** (11) **4 081 232 A1***
A61N 1/05 **A61P 27/16**
C12N 5/074 **C12N 15/86**
(52) **A61N 1/36038; A61P 27/16;**
C12N 15/86; A61N 1/0541;
C12N 2750/14143
(25) En (26) En
(21) 21750337.4 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016653 04.02.2021
(87) WO 2021/158814 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 US 202016783148
(54) • GENTHERAPIESYSTEME UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON HÖRVER-
LUST
• GENE THERAPY SYSTEMS AND
RELATED METHODS FOR TREATMENT
OF HEARING LOSS
• SYSTÈMES DE THÉRAPIE GÉNÉRIQUE ET
MÉTHODES ASSOCIÉES POUR LE TRAI-
TEMENT D'UNE PERTE DE L'AUDITION
(71) Rescue Hearing Inc, 2148 NW 29 Ave,
Gainesville, FL 32605, US
(72) STAACKER, Hinrich, Leawood, KS 66209,
US
AYALA, Caesar, James, Gainesville, FL
32605, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

A61K 36/03 → (51) **A61K 31/05**

(51) **A61K 36/185** (11) **4 081 233 A1***
A61K 38/48 **C12N 9/50**
A61P 17/02 **A61L 26/00**
(52) **A61P 17/02; A61K 8/66;**
A61K 8/9789; A61K 36/185;
A61K 38/482; A61Q 19/00;
A61Q 19/08; C12N 9/63; A61K 2236/00
(25) En (26) En
(21) 20906497.1 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062349 22.12.2020
(87) WO 2021/130675 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 GB 201919385
(54) • ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG
• COMPOSITION AND METHODS OF
MANUFACTURE
• COMPOSITION ET PROCÉDÉS DE FABRI-
CATION
(71) Phoenix Eagle Company Pty Ltd, Suite 5,
531 Hay Street, Subiaco, WA 6008, AU
(72) RICHARDSON, Mark., Subiaco, WA 6008,
AU
BROCKLEHURST, Keith., deceased, AU
TRIGIANTE, Guiseppe, London N11 1NX, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61K 36/185 → (51) **A61K 31/05**

A61K 36/185 → (51) **A61K 31/728**

A61K 36/185 → (51) **A61K 36/48**

A61K 36/33 → (51) **A61K 31/728**

(51) **A61K 36/48** (11) **4 081 234 A1***
A61K 38/01 **A61K 38/16**
A61K 31/192 **A61K 31/216**
A61K 31/37 **A61K 36/74**
A61K 36/185 **A61P 15/02**
A61P 17/00 **A61P 17/02**
A61P 17/06 **A61P 17/08**
A61P 17/10 **A61P 31/10**
A61P 33/02 **A61Q 19/00**
(52) **A61P 31/10; A61K 8/36; A61K 8/64;**
A61K 9/0014; A61K 9/06;
A61K 31/192; A61K 31/216;
A61K 31/37; A61K 36/185;
A61K 36/48; A61K 36/74; A61K 38/01;
A61K 38/16; A61K 47/02; A61K 47/06;
A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/14;
A61K 47/26; A61K 47/42; A61K 47/44;
A61P 15/02; A61P 17/00; A61P 17/02;
A61P 17/06; A61P 17/08; A61P 17/10;
A61P 33/02; A61Q 19/00

(25) En (26) En
(21) 20839013.8 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087490 21.12.2020
(87) WO 2021/130180 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IT 201900025246
(54) • TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE
ERBSENPROTEINE UND POLYPHENOLE
UMFASSEN
• TOPICAL COMPOSITIONS COMPRISING
PEA PROTEINS AND POLYPHENOLS

• COMPOSITIONS TOPIQUES COMPRE-
NANT DES PROTÉINES ET DES POLY-
PHÉNOLS DE POIS
(71) DEVINTEC SAGL, Corso Elvezia, 14, 6900
Lugano, CH
(72) ALONSO COHEN, Miguel Angel, 08034
BARCELONA, ES
DI FULVIO, Marco, 01038 SORIANO NEL
CIMINO (VT), IT
(74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63,
20129 Milano, IT

A61K 36/48 → (51) **A61K 39/35**

A61K 36/74 → (51) **A61K 36/48**

A61K 38/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 38/00 → (51) **A61K 35/17**

A61K 38/00 → (51) **C12N 15/74**

A61K 38/01 → (51) **A61K 36/48**

A61K 38/05 → (51) **A61K 31/19**

A61K 38/06 → (51) **A61K 31/19**

A61K 38/08 → (51) **A61K 51/08**

(51) **A61K 38/10** (11) **4 081 235 A1***
A61K 38/17 **A61K 38/39**
(52) **A61K 38/1709; A61K 38/1825;**
A61K 38/1875; A61K 38/2086;
A61K 38/30; A61K 38/39
(25) En (26) En
(21) 20906531.7 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066739 22.12.2020
(87) WO 2021/133858 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953425 P
29.01.2020 US 202062967393 P
(54) • HEPARIN-ASSOZIIERTE POLYPEPTIDE
UND DEREN VERWENDUNG
• HEPARIN-ASSOCIATED POLYPEPTIDES
AND USES THEREOF
• POLYPEPTIDES ASSOCIÉS À L'HÉPA-
RINE ET LEURS UTILISATIONS
(71) Juvena Therapeutics, Inc., 2627 Hanover
Street, Palo Alto CA 94304, US
(72) YOUSEF, Hanadie, Redwood City, CA 94063,
US
O'CONNELL, Jeremy, Palo Alto, CA 94304,
US
MAI, Thach, San Francisco, CA 94080, US
JAAFAR, Rami, San Francisco, CA 94114,
US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A61K 38/10 → (51) **C07K 7/08**

(51) **A61K 38/12** (11) **4 081 236 A1***
A61P 13/12
(52) **A61K 38/12; A61P 13/12; Y02A 50/30**
(25) It (26) En
(21) 20829373.8 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/062405 23.12.2020
(87) WO 2021/130700 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IT 201900025414
(54) • *VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG DES HÄMOLYTISCH-URÄMISCHEN SYNDROMS*
• *COMPOUND FOR THE TREATMENT OF THE HEMOLYTIC-UREMIC SYNDROME*
• *COMPOSÉ POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME HÉMOLYTIQUE ET URÉMIQUE*
(71) Alma Mater Studiorum Universita di Bologna, Via Zamboni 33, 40126 Bologna, IT
(72) BRIGOTTI, Maurizio, 40139 Bologna, IT
CARNICELLI, Domenica, 40138 Bologna, IT
PORCELLINI, Elisa, 47121 Forlì (FC), IT
GALASSI, Elisabetta, 40138 Bologna, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **A61K 38/12** (11) **4 081 237 A1***
C07K 7/64 **G01N 33/566**
A61P 25/02 **A61P 25/04**
A61P 25/06 **A61P 29/00**

(52) **A61K 38/12; A61K 31/138;**
A61K 31/192; A61K 31/4468;
A61K 31/485; A61K 31/616;
A61K 45/06

(25) En (26) En
(21) 20908331.0 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/051442 29.12.2020
(87) WO 2021/127752 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 AU 2019904956

- (54) • *LANTHIONIN-SYNTHESE-C-ÄHNLICHES PROTEIN (LANCL) ALS REZEPTOR FÜR ZYKLISCHE PEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CYCLIC PEPTIDE RECEPTOR LANTHIONINE SYNTHETASE C-LIKE PROTEIN (LANCL) AND USES THEREOF*
• *PROTÉINE DE TYPE C DE LANTHIONINE SYNTHÉSE DE RÉCEPTEUR DE PEPTIDE CYCLIQUE (LANCL) ET SES UTILISATIONS*

(71) LATERAL IP PTY LTD, Level 14, 114 William Street, Melbourne, Victoria 3000, AU

(72) GEARING, Andrew, Melbourne, Victoria 3000, AU
KENLEY, David, Melbourne, Victoria 3000, AU

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

A61K 38/12 → (51) **A61P 29/00**

A61K 38/13 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 38/16** (11) **4 081 238 A1***
A61K 38/22 **A61K 38/25**
(52) **A61K 38/25**

(25) En (26) En
(21) 20905518.5 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066703 22.12.2020
(87) WO 2021/133844 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962953130 P

- (54) • *BEHANDLUNG VON LEICHTEN TRAUMATISCHEN HIRNVERLETZUNGEN*
• *TREATMENT OF MILD TRAUMATIC BRAIN INJURY*
• *TRAITEMENT D'UN TRAUMATISME CRÂNIEN LÉGER*

(71) Oxeia Biopharmaceuticals, Inc., 9920 Pacific Heights Blvd. Suite 150, San Diego, California 92121, US

(72) BANSAL, Vishal, San Diego, CA 92121, US
SHAH, Kartik, San Diego, CA 92121, US
WYAND, Michael, San Diego, CA 92121, US

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

A61K 38/16 → (51) **A61K 36/48**

A61K 38/16 → (51) **C07K 7/08**

A61K 38/16 → (51) **C12N 9/78**

(51) **A61K 38/17** (11) **4 081 239 A1***
A61K 47/69 **C07K 14/47**
C07K 14/705 **A61P 35/00**

(52) **C07K 14/47; A61K 38/1709;**
A61K 47/62; A61K 47/6455;
A61K 47/6807; A61K 47/6811;
A61K 47/6929; A61K 47/6931;
A61P 35/00; C07K 14/70517;
C07K 2319/01; C07K 2319/21;
C07K 2319/33

(25) En (26) En
(21) 20841923.4 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087627 22.12.2020
(87) WO 2021/130225 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 PCT/EP2019/087110

- (54) • *IN VITRO UND IN VIVO GENVERBREITUNG AN IMMUNEFFektorZELLEN UNTER VERWENDUNG VON NANOTEILCHEN, DIE MIT KONSTRUIERTEN ANKYRIN-REPEAT-PROTEINEN (DARPIINS) FUNKTIONALISIERT SIND*
• *IN VITRO AND IN VIVO GENE DELIVERY TO IMMUNE EFFECTOR CELLS USING NANOPARTICLES FUNCTIONALIZED WITH DESIGNED ANKYRIN REPEAT PROTEINS (DARPIINS)*
• *DÉLIVRANCE DE GÈNES IN VITRO ET IN VIVO DANS DES CELLULES EFFECTRICES IMMUNES À L'AIDE DE NANOPARTICULES FONCTIONNALISÉES AVEC DES PROTÉINES DE RÉPÉTITION D'ANKYRINE CONÇUES (DARPIINS)*

(71) BIONTECH CELL & GENE THERAPIES GMBH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE

(72) FRANK, Annika, 60528 Frankfurt am Main, DE
HARTMANN, Jessica, 65812 Bad Soden, DE
BUCHHOLLZ, Christian, 60594 Frankfurt am Main, DE
RENGSTL, Benjamin, 55131 Mainz, DE
BILLMEIER, Arne Marten, 55131 Mainz, DE
SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE
SCHMOLDT, Hans-Ulrich, 55131 Mainz, DE
HELLER, Philipp, 55131 Mainz, DE
LUI, Bonny Gaby, 55131 Mainz, DE
SCHLEGEL, Anne, 55131 Mainz, DE

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 38/17 → (51) **A61K 31/722**

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/10**

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/18**

A61K 38/17 → (51) **C07K 14/705**

(51) **A61K 38/18** (11) **4 081 240 A1***
C07K 14/51 **C07K 14/71**
A61K 39/395 **A61K 47/68**
A61K 31/7088 **A61P 9/12**
A61P 11/00

(52) **A61P 9/12; A61K 38/177;**
A61K 38/179; A61K 38/1796;
A61K 38/1875; A61K 45/06;
A61P 11/00; C07K 2319/30

(25) En (26) En
(21) 20897464.2 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063160 03.12.2020
(87) WO 2021/113544 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 US 201962943013 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM BEHADELN VON PULMONALER HYPERTONIE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING PULMONARY HYPERTENSION*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE L'HYPERTENSION PULMONAIRE*

(71) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) LI, Gang, Sudbury, MA 01776, US
KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, US

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

(51) **A61K 38/18** (11) **4 081 241 A1***
A61K 38/17 **C07K 14/475**
A61P 9/10 **A61P 9/00**
A61P 21/00 **C07K 14/435**

(52) **A61K 38/30; A61K 31/19;**
A61K 31/726; A61K 38/179;
A61K 45/06; A61P 9/00; A61P 9/10;
A61P 21/00; C07K 14/50; C07K 14/51;
C07K 14/65; C07K 2319/00;
C07K 2319/31

(25) En (26) En
(21) 20904271.2 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066658 22.12.2020
(87) WO 2021/133822 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953431 P
24.12.2019 US 201962953429 P
24.12.2019 US 201962953427 P

- (54) • *REGENERATIVE POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *REGENERATIVE POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES RÉGÉNÉRATIFS ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Juvena Therapeutics, Inc., 2627 Hanover Street, Palo Alto CA 94304, US

(72) YOUSEF, Hanadie, Redwood City, CA 94063, US
O'CONNELL, Jeremy, Palo Alto, CA 94304, US

JAAFAR, Rami, San Francisco, CA 94114, US
MAI, Thach, San Francisco, CA 94080, US
LI, Zhihua, San Jose, CA 95310, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A61K 38/18 → (51) **A61B 5/145**

A61K 38/18 → (51) **A61K 48/00**

A61K 38/20 → (51) **A61K 35/33**

A61K 38/20 → (51) **A61K 39/395**

A61K 38/21 → (51) **A61K 31/4375**

A61K 38/21 → (51) **A61K 35/33**

A61K 38/22 → (51) **A61K 38/16**

(51) **A61K 38/25** (11) **4 081 242 A1***
A61K 45/06 **G01N 33/50**
A61B 5/00 **A61P 9/04**

(52) **A61K 38/25; A61B 5/4839;**
A61K 45/06; A61P 9/04;
A61B 5/02028; A61B 5/021;
A61B 5/029; A61B 5/318; A61B 5/363

(25) En (26) En
(21) 20842695.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086960 18.12.2020
(87) WO 2021/123119 2021/25 24.06.2021
(30) 19.12.2019 GB 201918853
(54) • **BEHANDLUNG VON AKUTEM HERZVER-**
SAGEN
• **TREATMENT OF ACUTE HEART FAILURE**
• **TRAITEMENT DE L'INSUFFISANCE**
CARDIAQUE AIGUÉ

(71) ANACARDIO R&D AB, Nanna Svartz väg 4,
171 65 Solna, SE
(72) LUND, Lars H., 11437 Stockholm, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

A61K 38/25 → (51) **A61K 38/16**

(51) **A61K 38/26** (11) **4 081 243 A1***
C07K 14/605 **C12N 15/16**

(52) **A61K 38/28; C07K 14/605**

(25) En (26) En
(21) 20904872.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/065796 18.12.2020
(87) WO 2021/133644 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19425098
(54) • **GEHEFTETE TRIAZOL-CO-AGONISTEN**
DER GLUCAGON- UND GLP-1-REZEPTO-
REN
• **STAPLED TRIAZOLE CO-AGONISTS OF**
THE GLUCAGON AND GLP-1 RECEPTORS
• **CO-AGONISTES TRIAZOLE AGRAFÉS DE**
RÉCEPTEURS DU GLUCAGON ET DU
GLP-1

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey
07065, US

(72) BIANCHI, Elisabetta, 30,600 Pomezia (RM),
IT
DENG, Qiaolin, Kenilworth, New Jersey
07033, US

LI, Songnian, Kenilworth, New Jersey
07033, US
ORVIETO, Federica, 30,600 Pomezia (RM),
IT
PALANI, Anandan, Boston, Massachusetts
02115-5727, US
PESSI, Antonello, 00141 Roma, IT
SAWYER, Tomi, K., Southborough, Massa-
chusetts 01772, US

(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,
London EC2M 6UR, GB

(51) **A61K 38/26** (11) **4 081 244 A1***
C07K 14/605 **C12N 15/16**

(52) **C07K 14/605; A61P 3/10; A61K 38/00**

(25) En (26) En
(21) 20906909.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/065792 18.12.2020
(87) WO 2021/133643 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19425097
(54) • **GEKLAMMTERTE OLEFIN-CO-AGONISTEN**
DER GLUCAGON- UND GLP-1-REZEPTO-
REN
• **STAPLED OLEFIN CO-AGONISTS OF THE**
GLUCAGON AND GLP-1 RECEPTORS
• **CO-AGONISTES D'OLÉFINE AGRAFÉS**
DES RÉCEPTEURS DU GLUCAGON ET DU
GLP-1

(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East
Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey
07065-0907, US

(72) BIANCHI, Elisabetta, 30,600 Pomezia (RM),
IT
DENG, Qiaolin, Kenilworth, New Jersey
07033, US
LI, Songnian, Kenilworth, New Jersey
07033, US

ORVIETO, Federica, 30,600 Pomezia (RM),
IT
PALANI, Anandan, Boston, Massachusetts
02115-5727, US

PESSI, Antonello, 00141 Roma, IT
SAWYER, Tomi, K., Southborough, Massa-
chusetts 01772, US

(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate,
London EC2M 6UR, GB

A61K 38/26 → (51) **C07K 14/605**

A61K 38/39 → (51) **A61K 38/10**

A61K 38/39 → (51) **C07K 14/78**

A61K 38/44 → (51) **A61K 35/66**

A61K 38/46 → (51) **A61K 48/00**

A61K 38/46 → (51) **C07K 14/195**

A61K 38/47 → (51) **A61J 9/08**

A61K 38/48 → (51) **A23L 33/135**

A61K 38/48 → (51) **A61K 36/185**

A61K 38/50 → (51) **C12N 15/113**

A61K 38/53 → (51) **A61K 48/00**

(51) **A61K 39/00** (11) **4 081 245 A1***
C12N 7/02 **C12N 15/863**
G16B 15/20 **G16B 20/00**
G16B 30/10 **G16B 40/30**

(52) **A61K 39/0011; C12N 7/00;**
C12N 15/86; G16B 20/00; G16B 30/10;
G16B 40/30; A61K 2039/5256;
A61K 2039/585; A61K 2039/70;
C07K 2319/02; C12N 2710/24143;
C12N 2710/24151; C12N 2800/24;
C12N 2999/007

(25) En (26) En
(21) 20839042.7 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087597 22.12.2020
(87) WO 2021/130210 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19306751

(54) • **VERFAHREN ZUM ENTWURF EINES RE-**
KOMBINANTEN POCKENVIRUS FÜR EI-
NEN THERAPEUTISCHEN IMPFSTOFF
• **PROCESS FOR DESIGNING A RECOM-**
BINANT POXVIRUS FOR A THERAPEUTIC
VACCINE
• **PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN**
POXVIRUS RECOMBINANT POUR UN
VACCIN THÉRAPEUTIQUE

(71) TRANSGENE, Parc d'Innovation Boulevard
Gonthier d'Andernach, 67400 Illkirch Graf-
fenstaden, FR

(72) GRELLIER, Benoît, 68440 Habsheim, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **A61K 39/00** (11) **4 081 246 A1***
A61P 37/08 **C12N 5/078**

(52) **A61K 39/0005; A61P 37/08;**
C12N 5/0634; C12N 2529/10

(25) En (26) En
(21) 20839094.8 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087757 23.12.2020
(87) WO 2021/130305 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219342

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUM BEHANDELN**
ODER VORBEUGEN EINER ALLERGIE
ODER EINER ALLERGISCHEN REAKTION
• **COMPOSITION FOR TREATING OR**
PREVENTING AN ALLERGY OR
ALLERGIC REACTION
• **COMPOSITION DE TRAITEMENT OU DE**
PRÉVENTION D'ALLERGIE OU DE RÉAC-
TION ALLERGIQUE

(71) Aposcience AG, Dresdner Strasse 87/A21,
1200 Wien, AT

(72) ANKERSMIT, Henrik Jan, 1060 Wien, AT

(74) MILDNER, Michael, 3040 Neulengbach, AT
Pfösti, Andreas, Schwarz & Partner Patent-
anwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **A61K 39/00** (11) **4 081 247 A1***
C07K 14/725 **A61K 35/17**
C07K 16/28 **A61K 31/7105**
A61P 35/00 **A61K 9/127**
A61K 39/395 **C12N 15/62**

(52) **A61K 9/127; A61K 31/7105;**
A61K 35/17; A61K 39/0011;
A61K 39/39558; A61P 35/00;
C07K 14/7051; C07K 16/28;

C12N 15/62; A61K 2039/5156; A61K 2039/5158; A61K 2039/53; A61K 2039/585; C07K 2317/622; C07K 2319/00; C07K 2319/03; C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 20841922.6 (22) 22.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087623 22.12.2020
(87) WO 2021/130223 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 PCT/EP2019/086950

(54) • **BEHANDLUNG MIT IMMUNEFFEKTORZELLEN, DIE GENETISCH MODIFIZIERT SIND, UM ANTIGEN-REZEPTOREN ZU EXPRIEREN**
• **TREATMENT INVOLVING IMMUNE EFFECTOR CELLS GENETICALLY MODIFIED TO EXPRESS ANTIGEN RECEPTORS**
• **TRAITEMENT IMPLIQUANT DES CELLULES EFFECTRICES IMMUNES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES POUR EXPRIMER DES RÉCEPTEURS D'ANTI-GÈNE**

(71) BIONTECH CELL & GENE THERAPIES GMBH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE

(72) BILLMEIER, Arne, 55131 Mainz, DE
BIRTEL, Matthias, 55131 Mainz, DE
HAYDUK, Nina, 55131 Mainz, DE
JAHNDEL, Veronika, 55131 Mainz, DE
KLEIN, Oliver, 55131 Mainz, DE
KUNA, Kathrin, 55131 Mainz, DE
MICHEL, Kristina, 55131 Mainz, DE
OEHM, Petra, 55131 Mainz, DE
OUCHAN, Yasmina, 55131 Mainz, DE
REINHARD, Katharina, 55131 Mainz, DE
RENGSTL, Benjamin, 55131 Mainz, DE
SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE

(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastrasse 32, 80686 München, DE

(51) **A61K 39/00** (11) **4 081 248 A1***
A61K 39/395 **A61P 31/00**
A61P 31/12 **A61P 35/00**
A61P 35/02

(52) **A61K 39/0011; A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/2803; C07K 16/2818; C07K 16/32**; A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/524; C07K 2317/526; C07K 2317/64; C07K 2317/72; C07K 2317/732; C07K 2317/76; C07K 2317/90

(25) En (26) En
(21) 20906153.0 (22) 18.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/065873 18.12.2020
(87) WO 2021/133653 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952878 P
23.12.2019 US 201962952859 P
04.05.2020 US 202063019857 P
07.05.2020 US 202063021556 P
28.05.2020 US 202063031453 P

10.12.2020 US 202063123581 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**
• **THERAPY FOR THE TREATMENT OF CANCER**
• **THÉRAPIE DE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US

(72) SUMROW, Bradley, James, Rockville, MD 20850, US
LA MOTTE-MOHS, Ross, Rockville, MD 20850, US
WIGGINTON, Jon, Marc, Rockville, MD 20850, US
BONVINI, Ezio, Rockville, MD 20850, US
MOORE, Paul, A., Rockville, MD 20850, US
KOENIG, Scott, Rockville, MD 20850, US
ZHANG, Xiaoyu, Rockville, MD 20850, US

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

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/4375**

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/725**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/30**

A61K 39/005 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61K 39/12** (11) **4 081 249 A1***
A61K 39/39

(52) **A61K 39/12; A61K 39/39**; A61K 2039/55555; A61K 2039/585

(25) En (26) En
(21) 20845395.1 (22) 24.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087888 24.12.2020
(87) WO 2021/130377 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 GB 201919316

(54) • **POLYMERE NANOPARTIKEL FÜR VERBESSERTE KREBSBEHANDLUNG**
• **POLYMERIC NANOPARTICLES FOR ENHANCED CANCER TREATMENT**
• **NANOPARTICULES POLYMÈRES POUR UNE CANCÉROTHÉRAPIE AMÉLIORÉE**

(71) The Queen's University of Belfast, University Road, Belfast BT7 1NN, GB

(72) SCOTT, Christopher, Lisburn, BT275TZ, GB
LONGBLEY, Daniel, Lisburn, BT274EW, GB
HUMPHREYS, Luke, Oxfordshire OX18 3PS, GB
MCDAID, William, Manchester Greater Manchester M41AE, GB

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61K 39/35** (11) **4 081 250 A1***
A61K 35/741 **A61K 35/742**
A61K 35/744 **A61K 35/745**
A61K 35/747 **A61P 37/08**

(52) **A61K 35/741; A61K 35/747; A61K 39/35**; A61K 2039/542; A61K 2039/545; A61K 2039/577

(25) En (26) En
(21) 20905353.7 (22) 23.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2020/051421 23.12.2020
(87) WO 2021/127736 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219500
07.07.2020 AU 2020902339

(54) • **ALLERGIEBEHANDLUNG**
• **ALLERGY TREATMENT**
• **TRAITEMENT ANTI-ALLERGIQUE**

(71) Prota Therapeutics Pty Ltd, c/o- FB Rice Level 33 477 Collins Street, Melbourne, 3000, AU

(72) TANG, Mimi Lai-Kuan, Parkville, Victoria 3052, AU

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

(51) **A61K 39/35** (11) **4 081 251 A1***
A61P 37/08 **A61K 36/48**
A61K 9/20

(52) **A61P 37/08; A61K 9/2009; A61K 9/2013; A61K 9/2018; A61K 9/2054; A61K 9/2059; A61K 36/48**

(25) En (26) En
(21) 20905479.0 (22) 24.04.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2020/050400 24.04.2020
(87) WO 2021/127722 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219500

(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES**

(71) Prota Therapeutics Pty Ltd, c/o- FB Rice Level 33 477 Collins Street, Melbourne, 3000, AU

(72) POLLOCK, Bronwyn, Blackburn South, Victoria 3130, AU
HANEGRAAF, Sharon, Wantirna South, Victoria 3152, AU
BODAWALA, Digant, Whippany, New Jersey 07981, US
SHETTY, Satisch, Morris Plains, New Jersey 07950, US

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

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/12**

(51) **A61K 39/395** (11) **4 081 252 A1***
A61K 38/20

(52) **C07K 16/2818; A61K 38/20; A61K 39/39541; A61K 39/39558; A61P 35/00; C07K 16/2827**; A61K 2039/505; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 20904992.3 (22) 09.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/059674 09.11.2020
(87) WO 2021/133476 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953362 P
22.06.2020 US 202063042361 P

- (54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE UNTER VERWENDUNG EINES IL-2-REZEPTORAGONISTEN UND EINES IMMUNCHECKPOINT-INHIBITORS*
- *COMBINATION THERAPY USING AN IL-2 RECEPTOR AGONIST AND AN IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR*
- *THÉRAPIE COMBINATOIRE ASSOCIANT UN AGONISTE DE RÉCEPTEUR DE L'IL-2 ET UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE*
- (71) Neoleukin Therapeutics, Inc., 1616 Eastlake Avenue E, Suite 360, Seattle, WA 98102, US
- (72) WALKEY, Carl, Seattle, Washington 98102, US
- DRACHMAN, Jonathan, Seattle, Washington 98102, US
- ULGE, Umut, Seattle, Washington 98102, US
- SILVA MANZANO, Daniel Adriano, Seattle, Washington 98102, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 081 253 A1***
A61K 39/005 **C07K 16/28**
- (52) **C07K 16/2803; A61K 39/005; A61P 35/00; C07K 16/2818;**
A61K 2039/505; A61K 2039/507;
C07K 2317/732; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
- (21) 20905174.7 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/139033 24.12.2020
- (87) WO 2021/129744 2021/26 01.07.2021
- (30) 25.12.2019 PCT/CN2019/128294
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN UND KREBS DURCH TARGETING VON IGSF8*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING AUTOIMMUNE DISEASES AND CANCERS BY TARGETING IGSF8*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES AUTOIMMUNES ET DE CANCERS PAR CIBLAGE D'IGSF8*
- (71) Shanghai XBH Biotechnology Co., Ltd., 81 Cailun Road Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- GV20 Therapeutics LLC, 1 Broadway, Fl 14, Cambridge, MA 02142-1187, US
- (72) HU, Xihao, Sudbury, MA 01776, US
- XIAO, Tengfei, Shanghai 201203, CN
- LIU, Xiaole, Weston, MA 02493, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 081 254 A1***
A61K 45/06 **A61N 5/10**
- (52) **A61K 45/06;** G01N 2333/70539;
G01N 2500/02
- (25) En (26) En
- (21) 20905916.1 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/066468 21.12.2020
- (87) WO 2021/133742 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 US 201962952800 P

- (54) • *STABILISIERUNG VON MHC-KOMPLEXEN*
- *STABILIZATION OF MHC COMPLEXES*
- *STABILISATION DE COMPLEXES CMH*
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) SHOKAT, Kevan M., San Francisco, California 94121, US
- ZHANG, Ziyang, San Mateo, California 94401, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 081 255 A1***
C07K 16/28 **A61P 35/00**
- (52) **C07K 16/2866; A61P 35/00;**
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/524; C07K 2317/73;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2317/94
- (25) En (26) En
- (21) 20907994.6 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/138663 23.12.2020
- (87) WO 2021/129673 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 PCT/CN2019/127778
- (54) • *ANTI-CSF1R-MOLEKÜLE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *ANTI-CSF1R MOLECULES AND USE THEREOF*
- *MOLÉCULES ANTI-CSF1R ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
- (71) ADAGENE (SUZHOU) LIMITED, 4F Building C14 218 Xinghu St. Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) DU, Fangyong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- LUO, Peter Peizhi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- LI, Yan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- LIU, Guizhong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- SHE, Xiaohong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- DAI, Zhengxi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH

- A61K 39/395** → (51) **A61K 31/4375**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 38/18**
- A61K 39/395** → (51) **A61K 39/00**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61K 41/00** (11) **4 081 256 A1***
A61K 47/64 **A61K 49/00**
A61P 35/00
- (52) **A61P 35/00; A61K 41/0052;**
A61K 47/64; A61K 49/0034;
A61K 49/0056
- (25) En (26) En
- (21) 20839065.8 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/087653 22.12.2020
- (87) WO 2021/130237 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 EP 19219453

- (54) • *AUF UPAR-ABZIELENDE PHOTOTHERMISCHE OPTISCHE SONDEN ZUR PHOTOTHERMISCHEN THERAPIE*
- *UPAR-TARGETED PHOTOTHERMAL OPTICAL PROBES FOR PHOTOTHERMAL THERAPY*
- *SONDES OPTIQUES PHOTOTHERMIQUES CIBLÉES PAR UPAR POUR UNE THÉRAPIE PHOTOTHERMIQUE*
- (71) Rigshospitalet, Blegdamsvej 9, 2100 Copenhagen Ø, DK
- (72) KJÆR, Andreas, 2000 FREDERIKSBERG, DK
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **A61K 41/00** (11) **4 081 257 A1***
A61K 51/0459
- (25) En (26) En
- (21) 20845335.7 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/067010 24.12.2020
- (87) WO 2021/134010 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 US 201962953704 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR NORMALISIERUNG DES ABWEICHENDEN GLYKOLYTISCHEN STOFFWECHSELS IN KREBSZELLEN*
- *METHODS OF NORMALIZING ABERRANT GLYCOLYTIC METABOLISM IN CANCER CELLS*
- *PROCÉDÉS DE NORMALISATION DU MÉTABOLISME GLYCOLYTIQUE ABERRANT DANS DES CELLULES CANCÉREUSES*
- (71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) PATEL, Chirag Bihesh, Palo Alto, California 94306, US
- BEINAT, Corinne Gaye, Redwood City, California 94063, US
- CHANG, Edwin, Menlo Park, California 94025, US
- GAMBHIR, Sanjiv Sam, Portola Valley, California 94028, US
- NATARAJAN, Arutselvan, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61K 45/00** (11) **4 081 258 A1***
C12N 5/10 **C12N 15/74**
- (52) **C12N 5/0696;** C12N 2501/01;
C12N 2501/602; C12N 2501/604;
C12N 2501/606; C12N 2502/088;
C12N 2502/13; C12N 2502/99;
C12N 2740/16043; C40B 50/06
- (25) En (26) En
- (21) 20876559.4 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/055943 16.10.2020
- (87) WO 2021/076866 2021/16 22.04.2021
- (30) 18.10.2019 US 201962916830 P
- (54) • *ERZEUGUNG VON INDUZIERTEN PLURIPOTENTEN STAMMZELLEN MIT POLYCISTRONISCHEN SOX2, KLF4 UND GEBENENFALLS C-MYC*

- GENERATION OF INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS WITH POLYCYSTRONIC SOX2, KLF4, AND OPTIONALLY C-MYC
 - GÉNÉRATION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES PAR POLYCYSTRONIQUE SOX2, KLF4 ET ÉVENTUELLEMENT C-MYC
- (71) The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone, 1650 Owens Street, San Francisco, California 94158, US
- (72) LIU, Peng, San Francisco, California 94158, US
DING, Sheng, Orinda, California 94563, US
- (74) Cole, Paul Gilbert, Lucas & Co., 135 Westhall Road, Warringham, Surrey CR6 9HJ, GB
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 9/16**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/05**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4375**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/4965**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 35/68**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 38/25**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61K 45/06** → (51) **C07D 487/04**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/18** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/18** → (51) **A61K 31/14**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/30** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/38** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/44** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/54** → (51) **A61K 47/69**
-
- A61K 47/54** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61K 47/59** → (51) **A61K 47/69**
-
- A61K 47/60** → (51) **A61K 47/69**
-
- A61K 47/60** → (51) **C07K 14/605**
-
- A61K 47/62** → (51) **A61K 47/69**
-
- A61K 47/64** → (51) **A61K 41/00**
-
- A61K 47/68** → (51) **A61K 38/18**
-
- (51) **A61K 47/69** (11) **4 081 259 A1***
A61K 47/54 **A61K 47/62**
A61K 47/59 **A61K 47/60**
A61K 31/197 **A61K 31/4418**
A61P 13/12 **A61P 27/02**
A61P 35/00 **B82Y 5/00**
- (52) **A61K 47/6937; A61K 31/197;**
A61K 31/4418; A61K 47/545;
A61K 47/593; A61K 47/60;
A61K 47/62; A61P 13/12; A61P 27/02;
A61P 35/00
- (25) En (26) En

- (21) 20816377.4 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085363 09.12.2020
- (87) WO 2021/130022 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 EP 19219424
- (54) • VIRUSMIMETISCHE NANOPARTIKEL
• VIRUS-MIMETIC NANOPARTICLES
• NANOPARTICULES MIMÉTIQUES DE VIRUS
- (71) Universität Regensburg, Universitätsstrasse 31, 93053 Regensburg, DE
- (72) MALSANKA-FIGUEROA, Sara, 90402 Nürnberg, DE
FLEISCHMANN, Daniel, 93047 Regensburg, DE
GÖPFERICH, Achim, 93161 Sinzing, DE
- (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- A61K 47/69** → (51) **A61K 38/17**
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 081 260 A1***
A61K 38/46 **A61K 38/53**
C12N 15/00 **C07H 21/04**
C12N 15/87 **C12N 15/82**
- (52) **C12N 15/8216; C12N 9/22;**
C12N 15/8213
- (25) En (26) En
- (21) 20907696.7 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/066949 23.12.2020
- (87) WO 2021/133977 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 US 201962952981 P
- (54) • PROGRAMMIERBARE DNA-NUKLEASE-ASSOZIIERTE LIGASE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• PROGRAMMABLE DNA NUCLEASE-ASSOCIATED LIGASE AND METHODS OF USE THEREOF
• LIGASE ASSOCIÉE À UNE ADN NUCLEASE PROGRAMMABLE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION
- (71) The Broad Institute Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) ZHANG, Feng, Cambridge, MA 02142, US
ALTAE-TRAN, Han, Cambridge, MA 02139, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 081 261 A1***
A01N 63/00 **C12N 5/07**
C12N 15/00 **C12N 5/02**
A61K 31/70 **A61K 38/18**
A61P 23/00
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/4045;**
A61K 35/33; A61K 35/545;
A61P 19/02; C12N 5/0656;
C12N 2501/25
- (25) En (26) En
- (21) 20908232.0 (22) 28.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/067225 28.12.2020
- (87) WO 2021/134081 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 US 201962953841 P
- (54) • ERHÖHUNG DER FIBROBLASTENVERMITTELTEN REGENERATION VON BANDSCHEIBEN
• AUGMENTATION OF FIBROBLAST MEDIATED REGENERATION OF INTRA-VERTEBRAL DISCS
• AUGMENTATION DE LA RÉGÉNÉRATION MÉDIÉE PAR LES FIBROBLASTES DE DISQUES INTRAVERTEBRAUX
- (71) Figene, LLC, 16815 Royal Crest Drive Suite 100, Houston, TX 77058, US
- (72) O'HEERON, Pete, Houston, Texas 77059, US
ICHIM, Thomas, Houston, Texas 77058, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **A61K 48/00** (11) **4 081 262 A1***
A61F 2/00 **C12N 5/00**
C12P 21/06 **C12M 1/00**
C12M 1/12
- (52) **C12M 25/02; A61K 48/00;**
A61L 27/383; A61L 27/50; A61L 27/54;
C07K 14/48; C07K 14/495;
C12N 5/0068; A61L 2300/414;
A61L 2300/64; C12N 2501/13;
C12N 2800/22; C12N 2800/90
- (25) En (26) En
- (21) 20908765.9 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/067351 29.12.2020
- (87) WO 2021/138350 2021/27 08.07.2021
- (30) 29.12.2019 US 201962954640 P
28.12.2020 US 202063131304 P
- (54) • SÄUGETIERZELLEN, DIE GDNF ABSONDERN, UND IHRE THERAPEUTISCHE NUTZUNG
• MAMMALIAN CELLS SECRETING GDNF AND THEIR THERAPEUTIC USE
• CELLULES DE MAMMIFÈRE SÉCRÉTANT DU GDNF ET LEUR UTILISATION THÉRAPEUTIQUE
- (71) Gloriana Therapeutics, Inc., 130 Franklin Street, 2, Rhode Island, RI 02885, US
- (72) WAHLBERG, Lars U., Warren, Rhode Island 02885, US
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 9/51**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 31/711**
-
- A61K 48/00** → (51) **C07K 14/725**
-
- A61K 48/00** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61K 49/00** → (51) **A61K 41/00**
-
- (51) **A61K 51/08** (11) **4 081 263 A1***
A61P 35/00 **A61K 38/08**
C07K 7/54 **A61K 103/00**
- (52) **A61K 51/088; A61K 38/12;**
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 20839324.9 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087792 23.12.2020
(87) WO 2021/130329 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 IT 201900025588
(54) • **RADIOAKTIV MARKIERTE PEPTIDE ZUR NICHT-INVASIVEN DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON CXCR4-EXPRIMIERENDEN TUMOREN**
• **RADIOLABELED PEPTIDES FOR NON-INVASIVE DIAGNOSIS AND TREATMENT OF CXCR4 EXPRESSING TUMORS**
• **PEPTIDES RADIOMARQUÉS DANS LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT NON INVASIFS DE TUMEURS EXPRIMANT CXCR4**
(71) Istituto Nazionale Tumori IRCCS - Fondazione G. Pascale, Via Mariano Semmolà, 80131 Napoli (NA), IT
(72) SCALA, Stefania, 80131 Napoli (NA), IT
(72) TROTTA, Anna Maria, 80131 Napoli (NA), IT
(74) Pace Napoleone, Maria, et al, De Simone & Partners S.r.l. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

A61K 103/00 → (51) **A61K 51/08**

(51) **A61L 2/10** (11) **4 081 264 A2***
A61L 2/22 **A61L 2/24**
B05B 16/00 **B05B 16/00**
H01L 33/18 **G06K 19/077**
G08B 21/24 **G16H 40/20**
G16H 40/67

(52) **A61L 2/202; A61L 2/10; A61L 2/14; A61L 2/186; A61L 2/24; G08B 21/245; G16H 40/20; A61L 2202/122; A61L 2202/14; A61L 2202/17; B05B 16/60; H01L 33/007; H01L 33/08; H01L 33/18**

(25) En (26) En
(21) 20845815.8 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066644 22.12.2020
(87) WO 2021/133815 2021/26 01.07.2021
(88) 29.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953373 P
(54) • **MODULARE KOMponenten, SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DESINFIZIEREN VON OBJEKTEN EINSCHLIESSLICH SENSORSYSTEMEN UND VERFOLGUNGSMechanismen**
• **MODULAR COMPONENTS, SYSTEMS, AND METHODS FOR DISINFECTING OBJECTS INCLUDING SENSOR SYSTEMS AND TRACKING MECHANISMS**
• **COMPOSANTS MODULAIRES, SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE DÉSINFECTIOn D'OBJETS COMPrenANT DES SYSTÈMES DE CAPTEURS ET DES MÉCANISMES DE SUIVI**
(71) UV-Concepts, Inc., 1950 W. Littleton Blvd. Unit 109, Littleton, CO 80120, US
(72) STARKWEATHER, Jeremy, Castle Rock, Colorado 80108, US

YLIZARDE, Jason, Conroe, Texas 77384, US
WYNNE, John, Cincinnati, Ohio 45242, US
EDMUNDOWICZ, Brent, Centennial, Colorado 80016, US

STARKWEATHER, Austin, Denver, Colorado 80237, US
WENGER, Stefan L., Columbine Valley, Colorado 80123, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB

(51) **A61L 2/10** (11) **4 081 265 A1***

(25) En (26) En
(21) 21908083.5 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2021/050217 12.03.2021
(87) WO 2022/191791 2022/37 15.09.2022
(54) • **TRAGBARER CHIPKARTENDESINFektionsKASTEN MIT UV-C-LICHTQUELLE**
• **PORTABLE SMART DISINFECTION BOX WITH UV-C LIGHT SOURCE**
• **BOÎTIER DE DÉSINFECTIOn INTELLIGENT PORTABLE AVEC SOURCE DE LUMIÈRE UV-C**

(71) Regonesi, Giuliano, Mecidiyekoy Yolu Cad. No:12/c Kapi 1 Trump Tower Sisli, Istanbul, TR

(72) Regonesi, Giuliano, Istanbul, TR

(74) Tasçi, Abdurrahman, et al, Kuantum Patent Inc. Florya Mevkii, E-5 Yan Yol Uzeri Yesilova Mh. Sair Cikmazi Sk. No:2 Kat: 5, Küçükçekmece-Istanbul, TR

A61L 2/22 → (51) **A61L 2/10**

(51) **A61L 2/24** (11) **4 081 266 A1***
B25J 9/16 **B25J 9/00**

(52) **B25J 11/0085; A61L 2/186; A61L 2/208; A61L 2/22; B25J 9/1679; B25J 9/1697; A61L 2202/11; A61L 2202/14; A61L 2202/15; A61L 2202/16**

(25) En (26) En
(21) 20929928.8 (22) 28.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070826 28.11.2020
(87) WO 2021/206772 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 HK 32020005636
(54) • **DESINFECTIOnSSYSTEM**
• **DISINFECTIOn SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉSINFECTIOn**
(71) Chan, Johnny, Yat Ming, 21st Floor, CCB Tower 3 Connaught Road, Central Hong Kong, S.a.r., CN
Ho, Wai, Hong, 21st Floor, CCB Tower 3 Connaught Road, Central Hong Kong, S. A. R., CN
Lau, Johnson Yiu-Nam, 6230 Cedar Creek Drive, Houston TX 77057, US
(72) Chan, Johnny, Yat Ming, Central Hong Kong, S.a.r., CN
Ho, Wai, Hong, Central Hong Kong, S. A. R., CN
Lau, Johnson Yiu-Nam, Houston TX 77057, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A61L 2/24 → (51) **A61B 17/072**

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/10**

(51) **A61L 9/12** (11) **4 081 267 A1***

(52) **A61L 9/127**
(25) En (26) En
(21) 20842232.9 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087915 28.12.2020
(87) WO 2021/130386 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 ES 201931158
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DIFFUSION VON FLÜCHTIGEN SUBSTANZEN**
• **DEVICE FOR THE DIFFUSION OF VOLATILE SUBSTANCES**
• **DISPOSITIF DE DIFFUSION DE SUBSTANCES VOLATILES**
(71) Zobebe Holding SpA, Via Fersina 4, 38100 Trento, IT
(72) DOYLE, Dominic, 08019 BARCELONA, ES
CAMARERO DíEZ, Roberto, 08019 BARCELONA, ES
ALFONSO GALLEG0, Fernando, 08019 BARCELONA, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **A61L 9/14** (11) **4 081 268 A1***

(52) **B05B 7/0012; A61L 9/14; B05B 17/0607; A61L 2209/11; A61L 2209/135**

(25) En (26) En
(21) 20842233.7 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087919 28.12.2020
(87) WO 2021/130387 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 ES 201931160
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DIFFUSION FLÜCHTIGER SUBSTANZEN**
• **DEVICE FOR DIFFUSING VOLATILE SUBSTANCES**
• **DISPOSITIF DE DIFFUSION DE SUBSTANCES VOLATILES**
(71) Zobebe Holding SpA, Via Fersina 4, 38100 Trento, IT
(72) DOYLE, Dominic, 08019 BARCELONA, ES
LUQUE VERA, Sergio, 08019 BARCELONA, ES
ALFONSO GALLEG0, Fernando, 08019 BARCELONA, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

A61L 9/20 → (51) **B01J 21/06**

A61L 12/14 → (51) **A61K 31/14**

(51) **A61L 15/26** (11) **4 081 269 A1***

A61L 27/18 **C08L 67/02**
C08L 67/04 **C08L 75/04**
(52) **C08G 63/672; A61L 24/0031; A61L 24/0089; A61L 24/046; A61L 26/0019; A61L 26/008; A61L 26/0095; A61L 27/18; A61L 27/446; A61L 27/52; C09J 167/02**

(25) En (26) En
(21) 20904347.0 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/065951 18.12.2020

(87) WO 2021/133663 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 US 201962953401 P

22.05.2020 US 202063028691 P

- (54) • *BIOADHÄSIVE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIOADHESIVE COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *COMPOSITIONS BIOADHÉSIVES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16801, US

(72) YANG, Jian, State College, PA 16801, US
GUO, Jinshan, Mason, OH 45040, US

(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61L 15/28 → (51) **C12P 19/04**

A61L 26/00 → (51) **A61K 36/185**

A61L 27/00 → (51) **A61F 2/30**

(51) **A61L 27/18** (11) **4 081 270 A1***
A61F 2/24 **A61B 17/12**
C08G 18/42

(52) **C08L 75/06; A61F 2/2412;**
A61F 2/2415; A61L 27/48;
A61L 33/0005; A61L 33/068;
B32B 5/022; B32B 5/18; B32B 5/245;
B32B 27/065; B32B 27/365;
B32B 27/40; A61L 2430/20;
B32B 2250/03; B32B 2262/02;
B32B 2262/0253; B32B 2266/0264;
B32B 2266/0278; B32B 2307/54;
B32B 2307/56; B32B 2307/706;
B32B 2535/00; B32B 2556/00;
C08G 2101/00

(25) En (26) En

(21) 20904883.4 (22) 24.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/067002 24.12.2020

(87) WO 2021/134006 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 US 201962953768 P

13.02.2020 US 202062976252 P

- (54) • *BIOMIMETISCHER POLYMERER VERBUNDSTOFF ZUR REPARATUR VON HERZKLAPPEN*
• *BIOMIMETIC POLYMERIC COMPOSITE FOR HEART VALVE REPAIR*
• *COMPOSITE POLYMÈRE BIOMIMÉTIQUE POUR RÉPARATION DE VALVULE CARDIAQUE*

(71) The Trustees Of Columbia University In the City Of New York, 412 Low Memorial Library 535 W. 116th Street, New York, NY 10027, US

(72) KALFA, David, Long Island City New York City, NY 11104, US
SUN, Mingze, Englewood, NJ 07631, US

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

A61L 27/18 → (51) **A61L 15/26**

A61L 27/20 → (51) **C08J 3/075**

(51) **A61L 27/24** (11) **4 081 271 A1***
A61L 27/38 **A61L 27/52**

(52) **A61L 27/24; A61L 27/3813;**

A61L 27/52; A61L 27/54;

A61L 2430/16

(25) En (26) En

(21) 20839101.1 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087811 23.12.2020

(87) WO 2021/130334 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 EP 19219707

- (54) • *OPHTHALMOLOGISCHE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON LSCD UND SUBSTRAT ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *OPHTHALMOLOGICAL DEVICE FOR THE TREATMENT OF LSCD AND SUBSTRATE FOR USE IN SAME*
• *DISPOSITIF OPHTHALMOLOGIQUE POUR LE TRAITEMENT DE LSCD ET SUBSTRAT DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS CELUI-CI*

(71) Universiteit Antwerpen, Prinsstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

Universitair Ziekenhuis Antwerpen, Drie Eikenstraat 655, 2650 Edegem, BE

(72) TASSIGNON, Marie-José, 2600 Berchem, BE
HAAGDORENS, Michel, 2650 Edegem, BE

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

A61L 27/26 → (51) **A61L 31/16**

(51) **A61L 27/36** (11) **4 081 272 A1***
A61F 2/14

(52) **A61L 27/3604; A61F 2/145;**

A61L 27/3641; A61L 27/3683;

A61L 27/3687; A61L 27/3691;

A61L 2430/16; A61L 2430/40

(25) En (26) En

(21) 20833908.5 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087710 22.12.2020

(87) WO 2021/130276 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 US 201916728941

- (54) • *STABILISIERUNG VON KOLLAGENRÜSTEN*
• *STABILIZATION OF COLLAGEN SCAFFOLDS*
• *STABILISATION D'ÉCHAFAUDAGES DE COLLAGÈNE*

(71) Gebauer-Klopotek Patent Verwaltungs-UG (haftungsbeschränkt), Monbachstrasse 7/1, 75242 Neuhausen, DE

(72) KLOPOTEK, Peter J., 75242 Neuhausen, DE

(74) Wachinger, Julian Friedrich, rwzh Rechtsanwälte Partnerschaft Barthstrasse 4, 80339 München, DE

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/24**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/54**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/24**

A61L 27/52 → (51) **A61Q 19/08**

(51) **A61L 27/54** (11) **4 081 273 A1***

A61L 27/38

(52) **A61L 27/54; A61L 27/3834;**
A61L 2300/43; A61L 2300/432;
A61L 2430/02

(25) En (26) En

(21) 20838248.1 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053324 21.12.2020

(87) WO 2021/130479 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 GB 201919285

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSERTEN HEILUNG VON KNOCHENBRÜCHEN*
• *COMPOSITION FOR IMPROVED BONE FRACTURE HEALING*
• *COMPOSITION POUR AMÉLIORATION DE LA GUÉRISON DES FRACTURES OSSEUSES*

(71) Corthotec Ltd, 12 Park Road, Hackbridge London Greater London SM6 7ER, GB

(72) KALLALA, Rami, London Greater London SM6 7ER, GB

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61L 27/58 → (51) **A61L 31/16**

A61L 29/04 → (51) **B29D 23/00**

A61L 31/00 → (51) **A61F 2/958**

A61L 31/04 → (51) **A61F 6/04**

(51) **A61L 31/16** (11) **4 081 274 A1***
A61L 27/26 **A61L 27/58**

A61F 2/01 **A61F 2/24**

A61F 2/90

(52) **A61L 27/56; A61F 2/2412;**
A61F 2/2415; A61L 27/18; A61L 27/26;
A61L 27/58

(25) En (26) En

(21) 20905533.4 (22) 28.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/067223 28.12.2020

(87) WO 2021/134080 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 US 201962953716 P

- (54) • *BIOHYBRIDER HERZKLAPPENERSATZ*
• *BIOHYBRID HEART VALVE REPLACEMENT CEMENT*
• *REPLACEMENT DE VALVE CARDIAQUE BIOHYBRIDE*

(71) The Trustees of Columbia University in the City of New York, 412 Low Memorial Library 535 West 116th Street, New York, NY 10027, US

(72) KALFA, David, New York City, New York 11104, US

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

A61L 31/16 → (51) **A61F 2/958**

(51) **A61M 1/00** (11) **4 081 275 A1***
B01D 29/00 **B01D 29/11**

B01D 35/143

(52) **A61M 1/73; A61M 1/784; A61M 1/86;**
A61M 1/90; A61M 1/913; A61M 1/982;

A61M 2205/584; A61M 2205/7527;
A61M 2205/7536

(25) En (26) En
(21) 20838241.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/053317 21.12.2020
(87) WO 2021/130474 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201916728417
(54) • *FILTERVORRICHTUNGEN MIT NIEDRIGEM PROFIL, GEEIGNET FÜR DIE VERWENDUNG IN EINEM UNTERDRUCK-WUNDTHERAPIESYSTEM*
• *LOW PROFILE FILTER DEVICES SUITABLE FOR USE IN NEGATIVE PRESSURE WOUND THERAPY SYSTEM*
• *DISPOSITIFS DE FILTRE À PROFIL BAS ADAPTÉS POUR ÊTRE UTILISÉS DANS UN SYSTÈME DE THÉRAPIE DES PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE*

(71) ConvaTec Limited, GDC First Avenue, Deeside, Flintshire CH5 2NU, GB
(72) PENAGONDIA, Manjunath, Warrington, WA1 2GG, GB
WOOD, Colin, Deeside Flintshire CH5 2NU, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) **A61M 1/00** (11) **4 081 276 A1***
A61B 17/32 **B08B 3/12**
A61H 23/02

(52) **A61B 17/320068**; A61B 2017/00761;
A61B 2017/320004;
A61B 2017/320008; A61B 2017/32007;
A61B 2017/320078;
A61B 2017/320084

(25) En (26) En
(21) 20905007.9 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/067045 24.12.2020
(87) WO 2021/134032 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953441 P
23.12.2020 US 202017133212
(54) • *WUNDPFLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR REINIGUNG, SCHORFENTFERNUNG UND DEBRIDEMENT VON WUNDEN*
• *WOUND-CARE APPARATUS AND METHOD FOR CLEANSING, DESLOUGHING, AND DEBRIDING WOUNDS*
• *APPAREIL DE SOINS DE PLAIE ET MÉTHODE DE NETTOYAGE, DE DÉSINFECTION ET DE DÉBRIDEMENT DE PLAIES*

(71) Farrow Consulting LLC, 5320 Mirabell Road, Charlotte, NC 28226, US
(72) FARROW, Wade P., Charlotte, North Carolina 28226, US
SLATTERY, Adrian, Rocky River, Ohio 44116, US
HALLEY, Douglas R., Westlake, Ohio 44145, US
(74) Cremer & Cremer, Patentanwälte St.-Barbara-Straße 16, 89077 Ulm, DE

(51) **A61M 1/14** (11) **4 081 277 A1***
A61M 1/28

(52) **A61M 1/1656**; **A61M 1/1666**
(25) En (26) En
(21) 19957853.5 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/128343 25.12.2019
(87) WO 2021/128067 2021/26 01.07.2021
(54) • *DRUCKBEHÄLTER, FLÜSSIGKEITS-MISCHVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITS-MISCHSYSTEM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LÖSUNG, STEUERUNGSSYSTEM UND COMPUTERLESBARER PROGRAMMTRÄGER*
• *PRESSURE VESSEL, LIQUID MIXING EQUIPMENT, LIQUID MIXING SYSTEM, METHOD FOR PREPARING SOLUTION, CONTROL SYSTEM AND COMPUTER READABLE PROGRAM CARRIER*
• *RÉCIPENT SOUS PRESSION, ÉQUIPEMENT DE MÉLANGE DE LIQUIDE, SYSTÈME DE MÉLANGE DE LIQUIDE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SOLUTION, SYSTÈME DE COMMANDE ET SUPPORT DE PROGRAMME LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kroener-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) JOR, Kee, Hong Kong, CN
LIU, Xiang, Shanghai 200438, CN
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB, Postfach 1252, 85422 Erding, DE

(51) **A61M 1/14** (11) **4 081 278 A1***
A61B 34/30 **B60W 60/00**

(52) **A61M 1/14**; **A61B 50/13**;
A61M 1/168; A61M 2205/3584;
A61M 2205/6018; A61M 2205/70;
A61M 2205/8237; A61M 2209/01;
A61M 2209/045; A61M 2209/10

(25) En (26) En
(21) 20838828.0 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064818 14.12.2020
(87) WO 2021/133580 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201916726391
(54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM MIT ANDOCKSTATION UND MOBILE MASCHINE*
• *A MEDICAL SYSTEM WITH DOCKING STATION AND MOBILE MACHINE*
• *SYSTÈME MÉDICAL AVEC STATION D'ACCUEIL ET MACHINE MOBILE*

(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451-1457, US
(72) YUDS, David, Waltham, Massachusetts 02451-1457, US
DURRANI, Samiullah K., Waltham, Massachusetts 02451-1457, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61M 1/28 → (51) **A61M 1/14**

A61M 1/36 → (51) **A61M 25/00**

A61M 5/00 → (51) **A61M 5/142**

A61M 5/14 → (51) **A61M 5/142**

(51) **A61M 5/142** (11) **4 081 279 A1***
A61M 5/145 **A61M 5/168**
A61M 5/14

(52) **A61M 5/1422**; **A61M 5/1452**;
A61M 5/16809; **A61M 5/16813**;
A61M 2005/1402; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 20767565.3 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/075268 10.09.2020
(87) WO 2021/129958 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219192
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABESYSTEM*
• *FLUID DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*

(71) Acist Medical Systems, Inc., 7905 Fuller Road, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) BATARILO, Zvonimir, 1007 Lausanne, CH
HEIDMANN, Dieter, 82538 Geretsried, DE
SIEVERTSEN, Jan, 81375 Munich, DE
(74) Poletti, Marco, Intellectual Property Dept. Global Innovation & Technical Operations Business Unit Imaging Bracco Imaging SpA Via Caduti di Marcinelle 13, 20134 Milano, IT

(51) **A61M 5/142** (11) **4 081 280 A1***
A61M 5/145 **A61M 5/14**

(52) **A61M 5/142**; **A61M 5/1413**;
A61M 5/1422; **A61M 5/1452**;
A61M 2205/12

(25) En (26) En
(21) 20767823.6 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/075316 10.09.2020
(87) WO 2021/129960 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219206
(54) • *MODULARES FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM*
• *MODULAR FLUID DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE MODULAIRE*

(71) Acist Medical Systems Inc., 7905 Fuller Road, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) BATARILO, Zvonimir, 1007 Lausanne, CH
HEIDMANN, Dieter, 82538 Geretsried, DE
SIEVERTSEN, Jan, 81375 Munich, DE
(74) Poletti, Marco, Intellectual Property Dept. Global Innovation & Technical Operations Business Unit Imaging Bracco Imaging SpA Via Caduti di Marcinelle 13, 20134 Milano, IT

(51) **A61M 5/142** (11) **4 081 281 A1***
A61M 5/00 **A61M 5/31**
A61M 5/14

(52) **A61M 5/1422**; **A61M 5/007**;
A61M 2005/1402; A61M 2005/1403;
A61M 2005/3123; A61M 2205/7536;
Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 20793565.1 (22) 10.09.2020

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

(86) EP 2020/075284 10.09.2020
(87) WO 2021/129959 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219196
(54) • *ABGABESYSTEM MIT MEHREREN FLÜS-
SIGKEITEN*
• *MULTI-FLUID DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION MULTI-
FLUIDE*

(71) Acist Medical Systems, Inc., 7905 Fuller
Road, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) BATARILLO, Zvonimir, 1007 Lausanne, CH
HEIDMANN, Dieter, 82538 Geretsried, DE
SIEVERTSEN, Jan, 81375 Munich, DE
(74) Poletti, Marco, Intellectual Property Dept.
Global Innovation & Technical Operations
Business Unit Imaging Bracco Imaging SpA
Via Caduti di Marcinelle 13, 20134 Milano,
IT

A61M 5/145 → (51) **A61M 5/142**
A61M 5/158 → (51) **A61B 5/145**
A61M 5/168 → (51) **A61M 5/142**
A61M 5/24 → (51) **A61M 5/315**
A61M 5/31 → (51) **A61M 5/142**
A61M 5/31 → (51) **A61M 39/16**

(51) **A61M 5/315** (11) **4 081 282 A1***
A61M 5/24
(52) **A61M 5/31568**; A61M 5/24;
A61M 5/31551; A61M 2205/332;
A61M 2205/50; A61M 2205/581;
A61M 2205/8212

(25) En (26) En
(21) 20839048.4 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087610 22.12.2020
(87) WO 2021/130216 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 EP 19306777
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG DER
MANIPULATION EINER INJEKTIONSVOR-
RICHTUNG*
• *APPARATUS FOR DETECTING A MANIP-
ULATION OF AN INJECTION DEVICE*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE MANIPU-
LATION D'UN DISPOSITIF D'INJECTION*

(71) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BOHLING, Stefan, 65926 Frankfurt am Main,
DE
JUGL, Michael, 65926 Frankfurt am Main,
DE
MUELLER-PATHLE, Stephan, 65926 Frank-
furt am Main, DE
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 11/00** (11) **4 081 283 A1***
A24F 47/00 **A61M 11/04**
A61M 15/00 **A61M 15/06**
(52) **A61M 11/005**; **A24F 40/05**;
A24F 40/48; **A61M 11/042**;
A61M 15/0003; **A61M 15/06**;
A24F 40/10

(25) En (26) En
(21) 20835833.3 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087618 22.12.2020
(87) WO 2021/130220 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219419
(54) • *AEROSOLGENERATOR MIT MEHREREN
VERSORGUNGSELEMENTEN*
• *AN AEROSOL-GENERATOR COMPRISING
MULTIPLE SUPPLY ELEMENTS*
• *GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL COMPRE-
NANT DE MULTIPLES ÉLÉMENTS D'ALI-
MENTATION*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) DITTMANN, Leander, 2000 Neuchâtel, CH
EMMETT, Robert, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Dowling, Ian, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

A61M 11/00 → (51) **G16H 40/60**
A61M 11/00 → (51) **H01R 12/70**
A61M 11/04 → (51) **A61M 11/00**
A61M 13/00 → (51) **A61B 18/12**
A61M 13/00 → (51) **H01R 12/70**
A61M 15/00 → (51) **A61M 11/00**
A61M 15/00 → (51) **H01R 12/70**

A61M 15/06 → (51) **A61M 11/00**
A61M 16/00 → (51) **A61B 5/08**
A61M 16/00 → (51) **A61B 5/083**
A61M 16/00 → (51) **H01R 12/70**
A61M 16/06 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61M 16/08** (11) **4 081 284 A1***
A61M 39/08 **A61M 39/10**
(52) **A61M 16/0816**; **A61M 16/0875**;
A61M 16/1085; **A61M 16/109**;
A61M 16/1095; A61M 16/0066;
A61M 16/024; A61M 16/06;
A61M 16/0883; A61M 16/16;
A61M 16/161; A61M 16/209;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;
A61M 2205/3331; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3653; A61M 2209/06;
A61M 2209/082

(25) En (26) En
(21) 20904860.2 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) NZ 2020/050179 23.12.2020
(87) WO 2021/133176 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953800 P
(54) • *ATEMTERAPIESYSTEM, INKUBATOR
UND LEITUNG ZUR ABGABE VON MEDI-
ZINISCHEM ATMUNGSGAS DAFÜR*

• *A RESPIRATORY THERAPY SYSTEM,
INCUBATOR, AND MEDICAL BREATHING
GAS DELIVERY CONDUIT THEREFOR*
• *SYSTÈME DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE,
INCUBATEUR ET SON CONDUIT DE
DISTRIBUTION DE GAZ RESPIRATOIRE
MÉDICAL*

(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15
Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland
2013, NZ
(72) BABBAGE, Sean Joel, Auckland, 2013, NZ
SANSON, Samuel Carey Mathew, Auckland,
2013, NZ
(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

A61M 16/10 → (51) **B01D 46/00**
A61M 16/16 (11) **4 081 285 A1***
(52) **A61M 16/16**; **A61M 16/024**;
A61M 16/109; A61M 16/0051;
A61M 16/0066; A61M 16/06;
A61M 16/0816; A61M 16/1055;
A61M 16/107; A61M 16/1085;
A61M 16/1095; A61M 16/12;
A61M 16/161; A61M 16/162;
A61M 16/208; A61M 2016/0021;
A61M 2016/0024; A61M 2016/0027;
A61M 2016/0039; A61M 2202/0208;
A61M 2202/0225; A61M 2205/0216;
A61M 2205/15; A61M 2205/18;
A61M 2205/21; A61M 2205/3317;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3365;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3379;
A61M 2205/3553; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;
A61M 2205/3653; A61M 2205/42;
A61M 2205/505; A61M 2205/581;
A61M 2205/582; A61M 2205/583;
A61M 2205/7518; A61M 2205/8206;
A61M 2206/14; A61M 2209/086

(25) En (26) En
(21) 20906376.7 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2020/051417 23.12.2020
(87) WO 2021/127732 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 AU 2019904930
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFEUCHTUNG EI-
NES ATEMGASES*
• *APPARATUS FOR HUMIDIFYING A
RESPIRATORY GAS*
• *APPAREIL PERMETTANT D'HUMIDIFIER
UN GAZ RESPIRATOIRE*

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur
Drive, Bella Vista, New South Wales 2153,
AU
(72) CORK, Simon Robert, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
CHAMTIE, Hayat, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU
LUO, Bing, Bella Vista, New South Wales
2153, AU
YU, Tzu-Chin, Bella Vista, New South Wales
2153, AU
LEAVENS, Benjamin, Bella Vista, New South
Wales 2153, AU

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
A61M 21/00 → (51) **G16H 20/30**

A61M 21/02 → (51) G16H 20/30	
(51) A61M 25/00 (11) 4 081 286 A1* A61M 1/36	
(52) A61M 25/007; A61M 1/3661; A61M 25/0071; A61M 2025/0031; A61M 2025/0037	
(25) En (26) En (21) 19856483.3 (22) 27.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) IT 2019/000121 27.12.2019	
(87) WO 2021/130786 2021/26 01.07.2021	
(54) • KATHETER MIT BIKONKAVER SEITEN- ÖFFNUNG • CATHETER WITH BICONCAVE SIDE OPENING • CATHÉTER À OUVERTURE LATÉRALE BICONCAVE	
(71) Belco S.r.l., Via Camurana 1, 41037 Miran- dola, IT	
(72) MAROTTA, Gaspare, 41037 Mirandola, IT	
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB	
A61M 25/00 → (51) A61M 39/16	
A61M 25/00 → (51) B29D 23/00	
A61M 25/00 → (51) G01N 21/88	
(51) A61M 25/01 (11) 4 081 287 A1* A61M 25/06 A61M 39/02 A61M 39/06	
(52) A61M 25/01; A61M 25/0668; A61M 39/0693	
(25) En (26) En (21) 21706741.2 (22) 15.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2021/013728 15.01.2021	
(87) WO 2021/146621 2021/29 22.07.2021	
(30) 16.01.2020 US 202062962012 P	
(54) • EINFÜHRWERKZEUG FÜR KATHETER A CATHETER INSERTION TOOL • OUTIL D'INSERTION DE CATHÉTER	
(71) Bard Peripheral Vascular, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, M/C 110 IP Ops, Franklin Lakes, NJ 07417, US	
(72) ZIMMER, Brian, Salt Lake City, UT 84105, US	
(74) DARLEY, Jonathan, Sandy, UT 84093, US Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	
A61M 25/01 → (51) A61B 1/005	
A61M 25/01 → (51) G01N 21/64	
A61M 25/06 → (51) A61M 25/01	
A61M 25/06 → (51) G01N 21/64	
A61M 31/00 → (51) A61B 17/00	
A61M 31/00 → (51) A61F 2/958	
A61M 37/00 → (51) A61B 5/145	

A61M 39/02 → (51) A61M 25/01	
A61M 39/06 → (51) A61M 25/01	
A61M 39/08 → (51) A61M 16/08	
A61M 39/08 → (51) B29D 23/00	
A61M 39/10 → (51) A61M 16/08	
A61M 39/14 → (51) B29D 23/00	
(51) A61M 39/16 (11) 4 081 288 A1* A61M 5/31 A61M 25/00	
(52) A61M 39/16; A61L 2/18; A61M 39/162; A61L 2101/32; A61L 2202/24; A61M 2005/3118; A61M 2205/0205	
(25) En (26) En (21) 20842385.5 (22) 16.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2020/065228 16.12.2020	
(87) WO 2021/133599 2021/26 01.07.2021	
(30) 23.12.2019 US 201962952830 P 14.12.2020 US 202017120529	
(54) • DESINFIZIERENDE SPRITZENSPIITZE DISINFECTING SYRINGE TIP • EMBOUT DE DÉSINFECTION DE SERINGUE	
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC110, Franklin Lakes, NJ 07417- 1880, US	
(72) RYAN, Kevin M., Whitehouse Station, New Jersey 08889, US	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä- ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn- hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) A61M 39/16 (11) 4 081 289 A1* A61M 39/20	
(52) A61M 39/16; A61L 2/186; A61M 39/20	
(25) En (26) En (21) 20842750.0 (22) 16.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2020/065229 16.12.2020	
(87) WO 2021/133600 2021/26 01.07.2021	
(30) 23.12.2019 US 201962952838 P 14.12.2020 US 202017120498	
(54) • UNIVERSELLE DESINFIZIERUNGSKAPPE UNIVERSAL DISINFECTING CAP • CAPUCHON UNIVERSEL DE DÉSINFECTION	
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, MC 110, Franklin Lakes, NJ 07417- 1880, US	
(72) JIANG, Chang, Butler, New Jersey 07405, US	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwä- ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn- hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
A61M 39/20 → (51) A61M 39/16	
A61M 1/05 → (51) A61K 35/761	

A61N 1/36 → (51) G16H 20/30	
A61N 5/06 → (51) A61B 18/20	
A61N 5/067 → (51) A61B 18/20	
(51) A61N 5/10 (11) 4 081 290 A1* A61N 5/1031	
(25) En (26) En (21) 20821251.4 (22) 15.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2020/086060 15.12.2020	
(87) WO 2021/130047 2021/26 01.07.2021	
(30) 23.12.2019 EP 19219251	
(54) • PLANUNG EINER STRAHLENTHERAPIE UNTER VERWENDUNG EINER PERSONA- LISIERTEN HÄMATOLOGISCHEN RISIKO- BEWERTUNG • PLANNING RADIATION THERAPY USING A PERSONALIZED HEMATOLOGIC RISK SCORE • PLANIFICATION DE RADIOTHÉRAPIE À L'AIDE D'UN SCORE DE RISQUE HÉMA- TOLOGIQUE PERSONNALISÉ	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) DA SILVA RODRIGUES, Pedro, Jorge, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) BONDAR, Maria, Luiza, 5656 AE Eindhoven, NL TRINDADE RODRIGUES, Andreia, Maria, Araujo, 5656 AE Eindhoven, NL VITTORINO DE ALMEIDA, Vanda, Lucia, De, Carvalho, 5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(51) A61N 5/10 (11) 4 081 291 A1* A61N 5/1083; A61N 2005/1089	
(25) Fr (26) Fr (21) 20851220.2 (22) 22.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) FR 2020/052603 22.12.2020	
(87) WO 2021/130450 2021/26 01.07.2021	
(30) 26.12.2019 FR 1915627	
(54) • KOLLABORATIVE BESTRAHLUNGSVOR- RICHTUNG • COLLABORATIVE IRRADIATING DEVICE • DISPOSITIF D'IRRADIATION COLLABO- RATIF	
(71) P M B, Route des Michels Lieudit la Corne- reille, 13790 Peynier, FR	
(72) LIGER, Philippe, 13790 PEYNIER, FR DELMAS, Marc, 13320 BOUC BEL AIR, FR BRAU, Emmanuel, 04100 MANOSQUE, FR	
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR	
(51) A61N 5/10 (11) 4 081 292 A1* G05B 15/02; A61B 6/0407; A61B 6/4417; A61B 6/54; G16H 40/63; A61B 6/032; A61B 6/037; G05B 2219/2652	
(25) En (26) En (21) 20915537.3 (22) 22.01.2020	

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/073933 22.01.2020

(87) WO 2021/147056 2021/30 29.07.2021

(54) • *STEUERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*

• *CONTROL SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE*
COMMANDE

(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co.,
Ltd., IP Dept. HQ No.2258 Chengbei Rd.
Jiading Industrial District, Shanghai 201807,
CN

(72) AGUILAR, Walter, Arturo, Concord, Cali-
fornia 94520, US

STAHL, Johannes, Concord, California
94520, US

XIAO, Shaomin, Shanghai 201807, CN
SHI, Yaoming, Shanghai 201807, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße
3, 85570 Markt Schwaben, DE

A61N 5/10 → (51) **A61K 39/395**

(51) **A61N 7/02** (11) **4 081 293 A1***

A61B 8/08 **G06T 7/11**

A61B 34/30 **A61B 8/00**

A61B 5/11 **A61B 34/10**

(52) **A61N 7/02; A61B 5/015;**

A61B 5/4887; A61B 8/5207;

A61B 8/5223; G01K 11/26;

G06T 7/0012; A61B 5/1127;

A61B 5/7257; A61B 8/4245;

A61B 34/10; A61B 34/30;

A61B 2034/104; A61B 2034/105;

A61B 2034/2048; A61B 2034/2051;

A61B 2090/067; A61B 2090/378;

A61B 2090/3954; A61B 2562/0219;

A61N 2007/0052; A61N 2007/0073;

G06N 3/08; G06T 2207/10132;

G06T 2207/30096

(25) It (26) En

(21) 20842730.2 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062408 23.12.2020

(87) WO 2021/130702 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 IT 201900025306

(54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG*
VON HIFU-BEHANDLUNGEN

• *DEVICE FOR MONITORING HIFU*
TREATMENTS

• *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE*
TRAITEMENTS HIFU

(71) Imedicals Srl, Via Raffaello Sanzio, 18,
73100 Lecce, IT

(72) CASCIARO, Sergio, 73100 Lecce, IT

(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni &
Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122
Bari, IT

A61P 1/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/431**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/4525**

A61P 1/00 → (51) **A61K 35/66**

A61P 1/04 → (51) **A61K 31/728**

A61P 1/14 → (51) **A23L 33/135**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/19**

A61P 1/16 → (51) **C07D 405/04**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/739**

A61P 3/04 → (51) **C07D 211/10**

(51) **A61P 3/06** (11) **4 081 294 A2***

A61P 13/12 **C07K 16/28**

C07K 16/18

(52) **C07K 16/2875; A61P 3/06;**

A61P 13/12; C07K 14/775;

C07K 16/18; C07K 2317/34;

C07K 2319/21

(25) En (26) En

(21) 20842842.5 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066377 21.12.2020

(87) WO 2021/133723 2021/26 01.07.2021

(88) 05.08.2021

(30) 23.12.2019 US 201962953097 P

(54) • *APOLIPOPROTEIN L1-SPEZIFISCHE AN-*
TIKÖRPER UND VERWENDUNGSVER-
FAHREN

• *APOLIPOPROTEIN L1-SPECIFIC ANTI-*
BODIES AND METHODS OF USE

• *ANTICORPS SPÉCIFIQUES À L'APOLIPO-*
PROTÉINE L1 ET MÉTHODES D'UTILISA-
TION

(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San
Francisco, CA 94080, US

(72) SCALES, Suzanna Jane, San Francisco,
California 94080, US

GUPTA, Nidhi, Redwood City, California
94065, US

PETERSON, Andrew Scott, San Francisco,
California 94107, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61P 3/06 → (51) **C07D 211/10**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/03**

A61P 3/10 → (51) **C07D 211/10**

A61P 5/20 → (51) **A61K 31/353**

A61P 5/38 → (51) **C07D 471/10**

A61P 7/04 → (51) **G01N 33/68**

A61P 9/00 → (51) **A61K 38/18**

A61P 9/00 → (51) **C07D 405/04**

A61P 9/04 → (51) **A61K 38/25**

A61P 9/10 → (51) **A61K 38/18**

A61P 9/12 → (51) **A61K 9/16**

A61P 9/12 → (51) **A61K 38/18**

(51) **A61P 11/00** (11) **4 081 295 A1***

C07D 221/06 **C07D 401/04**

C07D 401/12 **C07D 401/14**

C07D 413/14 **C07D 471/04**

C07D 491/04 **A61K 31/473**

A61K 31/4738

(52) **A61P 11/00; C07D 221/06;**
C07D 401/04; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 413/14;
C07D 471/04; C07D 491/04

(25) En (26) En

(21) 20841711.3 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087683 22.12.2020

(87) WO 2021/130257 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 GB 201919212

(54) • *DIHYDRO-CYCLOPENTA-ISOCHINOLIN-*
SULFONAMIDDERIVATE

• *DIHYDRO-CYCLOPENTA-ISOQUINOLINE*
SULFONAMIDES DERIVATIVES

• *DÉRIVÉS DE DIHYDRO-CYCLOPENTA-*
ISOQUINOLINE SULFONAMIDES

(71) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la
Recherche, 1070 Brussels, BE

(72) NORMAN, Timothy John, Slough Berkshire
SL1 3WE, GB

ZHU, Zhaoning, Slough Berkshire SL1 3WE,
GB

SUGANTHAN, Selvaratnam, Abingdon
Oxfordshire OX14 4RZ, GB

RAMPALAKOS, Konstantinos, Abingdon
Oxfordshire OX14 4RZ, GB

MADDEN, James, Abingdon Oxfordshire
OX14 4RZ, GB

HEER, Jag Paul, Slough Berkshire SL1 3WE,
GB

FRANKLIN, Richard Jeremy, Slough
Berkshire SL1 3WE, GB

CONNELLY, Rickki Lee, Abingdon
Oxfordshire OX14 4RZ, GB

DEMAUDE, Thierry, Slough Berkshire SL1
3WE, GB

HASLETT, Gregory William, Slough
Berkshire SL1 3WE, GB

LALLEMAND, Benedicte, Slough Berkshire
SL1 3WE, GB

MONCK, Nathaniel Julius Thomas, Abingdon
Oxfordshire OX14 4RZ, GB

ROWLEY, Julian Hugh, Slough Berkshire
SL1 3WE, GB

TRANI, Giancarlo, Abingdon Oxfordshire
OX14 4RZ, GB

(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech
IP Department 208 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 3WE, GB

(51) **A61P 11/00** (11) **4 081 296 A1***

C07D 221/06 **C07D 401/12**

C07D 405/12 **C07D 405/14**

C07D 413/04 **C07D 413/12**

C07D 413/14 **C07D 417/04**

C07D 417/12 **C07D 491/04**

A61K 31/473 **A61K 31/4738**

(52) **A61P 11/00; C07D 221/06;**

C07D 401/12; C07D 405/12;

C07D 405/14; C07D 413/04;

C07D 413/12; C07D 413/14;

C07D 417/04; C07D 417/12;

C07D 491/04

(25) En (26) En

(21) 20841712.1 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087686 22.12.2020

(87) WO 2021/130259 2021/26 01.07.2021

- (30) 23.12.2019 GB 201919213
(54) • *DIHYDROCYCLOPENTA-ISOCHINOLIN-SULFONAMID-DERIVATVERBINDUNGEN*
• *DIHYDROCYCLOPENTA-ISOQUINOLINE-SULFONAMIDE DERIVATIVES COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DÉRIVÉS DE DIHYDROCYCLOPENTA-ISOQUINOLINE-SULFONAMIDE*
- (71) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
- (72) NORMAN, Timothy John, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
BYRNE, Douglas, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
ROWLEY, Julian Hugh, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
TRANI, Giancarlo, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
RAMPALAKOS, Konstantinos, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
MONCK, Nathaniel Julius Thomas, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
LALLEMAND, Benedicte, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
HASLETT, Gregory William, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
CONNELLY, Rickki Lee, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
HEER, Jag Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
MADDEN, James, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
PHILPS, Oliver, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
SUGANTHAN, Selvaratnam, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
YOUSUF, Zeshan, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
MEARS, Richard John, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

(51) **A61P 11/00** (11) **4 081 297 A1***
C07D 221/06 **C07D 401/04**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 413/14 **A61K 31/473**

- (52) **C07D 401/12; A61P 11/00;**
C07D 221/06; C07D 401/04;
C07D 401/14; C07D 413/14
- (25) En (26) En
(21) 20841927.5 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087688 22.12.2020
(87) WO 2021/130260 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 GB 201919214
(54) • *TETRAHYDROBENZO-CHINOLINSULFONAMIDDERIVATE ALS IGE-MODULATOREN*
• *TETRAHYDROBENZO-QUINOLINE SULFONAMIDE DERIVATIVES USEFUL AS IGE MODULATORS*
• *DÉRIVÉS DE TÉTRAHYDROBENZO-QUINOLÉINE SULFONAMIDE UTILES EN TANT QUE MODULATEURS D'IGE*
- (71) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
- (72) NORMAN, Timothy John, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
SUGANTHAN, Selvaratnam, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
HEER, Jag Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
YOUSUF, Zeshan, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

- (74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

(51) **A61P 11/00** (11) **4 081 298 A1***
C07D 211/06 **C07D 401/04**
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 413/14 **A61K 31/473**

- (52) **A61P 11/00; C07D 211/06;**
C07D 401/04; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 413/14
- (25) En (26) En
(21) 20841928.3 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087691 22.12.2020
(87) WO 2021/130262 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 GB 201919216
(54) • *TETRAHYDROBENZO-CHINOLIN-SULFONAMIDDERIVATZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TETRAHYDROBENZO-QUINOLINE SULFONAMIDES DERIVATIVE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS DÉRIVÉS DE TÉTRAHYDROBENZO-QUINOLÉINE SULFONAMIDES*

- (71) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE

- (72) NORMAN, Timothy John, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
PHILPS, Oliver, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
HASLETT, Gregory William, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
HEER, Jag Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, GB

- TRANI, Giancarlo, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

- (74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

(51) **A61P 11/00** (11) **4 081 299 A1***
C07D 401/12 **C07D 401/14**
C07D 405/14 **A61K 31/473**

- (52) **A61P 11/00; C07D 401/12;**
C07D 401/14; C07D 405/14
- (25) En (26) En
(21) 20842221.2 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087681 22.12.2020
(87) WO 2021/130255 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 GB 201919210
(54) • *DIHYDRO-CYCLOPENTA-ISOCHINOLIN-DERIVATE*
• *DIHYDRO-CYCLOPENTA-ISOQUINOLINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE DIHYDRO-CYCLOPENTA-ISOQUINOLINE*

- (71) UCB Biopharma SRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE

- (72) NORMAN, Timothy John, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
HEER, Jag Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
PHILPS, Oliver, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
PITT, William Ross, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
MADDEN, James, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB

- YOUSUF, Zeshan, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/352**

A61P 11/00 → (51) **A61K 38/18**

A61P 11/06 → (51) **C07K 16/28**

A61P 13/08 → (51) **A61K 9/00**

A61P 13/12 → (51) **A61K 31/353**

A61P 13/12 → (51) **A61K 31/711**

A61P 13/12 → (51) **A61K 38/12**

A61P 13/12 → (51) **A61K 47/69**

A61P 13/12 → (51) **A61P 3/06**

A61P 15/02 → (51) **A61K 36/48**

A61P 17/00 → (51) **A61K 31/14**

A61P 17/00 → (51) **A61K 35/66**

A61P 17/00 → (51) **A61K 36/48**

A61P 17/00 → (51) **C07C 41/30**

A61P 17/00 → (51) **C07D 401/12**

A61P 17/00 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **A61P 17/02** (11) **4 081 300 A1***
A61K 31/4178

(52) **A61P 17/02; A61K 9/0019;**
A61K 9/0053; A61K 31/4178

- (25) En (26) En
(21) 20821229.0 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085907 14.12.2020
(87) WO 2021/130038 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219232
(54) • *VERWENDUNG VON LOSARTAN ZUR BEHANDLUNG VON FIBROTISCHEN ERKRANKUNGEN, INSBESONDERE EPIDERMOLYSIS BULLOSA*
• *USE OF LOSARTAN FOR THE TREATMENT OF FIBROTIC DISEASES, IN PARTICULAR EPIDERMOLYSIS BULLOSA*
• *UTILISATION DE LOSARTAN POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES FIBREUSES, EN PARTICULIER DE L'ÉPIDERMOLYSE BULLEUSE*

- (71) Crowd Pharma Losartan GmbH & Co. KG, Merkurstraße 8, 75179 Pforzheim, DE
(72) KIRITSI, Dimitra, 79194 Gundelfingen, DE
STILLER, Brigitte, 79098 Freiburg, DE
NYSTROEM, Klas Alexander, 4052 Basel, CH
BRUCKNER-TUDERMAN, Leena Kaarina, 79104 Freiburg, DE
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

A61P 17/02 → (51) **A61K 31/14**

A61P 17/02 → (51) **A61K 36/185**

A61P 17/02 → (51) A61K 36/48	(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE	(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT CYCLISCHEM DIPEPTID, PURINNUCLEOSID UND/ODER AMINOSÄURE SOWIE HÜHNEREXTRAKT, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG VON CYCLISCHEM DIPEPTID, PURINNUCLEOSID UND/ODER AMINOSÄURE SOWIE HÜHNEREXTRAKT
A61P 17/06 → (51) A61K 9/127		• COMPOSITION CONTAINING CYCLIC DIPEPTIDE, PURINE NUCLEOSIDE AND/OR AMINO ACID, AND CHICKEN EXTRACT, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND USE OF CYCLIC DIPEPTIDE, PURINE NUCLEOSIDE AND/OR AMINO ACID, AND CHICKEN EXTRACT
A61P 17/06 → (51) A61K 36/48	(51) A61P 25/28 (11) 4 081 302 A1* C12N 15/113	• COMPOSITION CONTENANT UN DIPEPTIDE CYCLIQUE, UN NUCLÉOSIDE DE PURINE ET/OU UN ACIDE AMINÉ ET UN EXTRAIT DE POULET, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET UTILISATION D'UN DIPEPTIDE CYCLIQUE, D'UN NUCLÉOSIDE DE PURINE ET/OU D'UN ACIDE AMINÉ ET D'UN EXTRAIT DE POULET
A61P 17/06 → (51) C07C 41/30	(52) A61K 47/554; A61K 47/542; A61K 47/549; A61P 25/28; C12N 15/113; C12N 2310/113; C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/344; C12N 2310/346; C12N 2310/3515; C12N 2320/31; C12N 2320/32	(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojima-hama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
A61P 17/08 → (51) A61K 36/48	(25) En (26) En (21) 20907413.7 (22) 23.12.2020	(72) NAKAO, Yoshihiro, 138623 Singapore, SG YONG, Shan-May, 138623 Singapore, SG LIM, Chia-Juan, 138623 Singapore, SG SHIM, Eric Kian-Shiun, 138623 Singapore, SG
A61P 17/10 → (51) A61K 36/48	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
A61P 19/02 → (51) C07D 271/06	BA ME _____ KH MA MD TN	
A61P 19/02 → (51) C07D 401/12	(86) US 2020/066891 23.12.2020	
A61P 19/06 → (51) C07D 495/04	(87) WO 2021/133941 2021/26 01.07.2021	
A61P 21/00 → (51) A61K 31/19	(30) 23.12.2019 US 201962953011 P	
A61P 21/00 → (51) A61K 38/18	(54) • OLIGONUKLEOTIDE ZUR GEWEBESPEZIFISCHEN GENEXPRESSIONSMODULATION	
A61P 23/00 → (51) A61K 48/00	• OLIGONUCLEOTIDES FOR TISSUE SPECIFIC GENE EXPRESSION MODULATION	
A61P 25/00 → (51) A61K 31/135	• OLIGONUCLÉOTIDES SERVANT À LA MODULATION D'EXPRESSION DE GÈNE PROPRE À UN TISSU	
A61P 25/00 → (51) A61K 31/19	(71) University Of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US	
A61P 25/00 → (51) A61K 31/353	(72) KHVOROVA, Anastasia, Westborough, Massachusetts 01581, US FERGUSON, Chantal, Worcester, Massachusetts 01604, US	
A61P 25/00 → (51) A61K 31/353	(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE	
A61P 25/02 → (51) A61K 38/12	A61P 25/28 → (51) A61K 31/05	
A61P 25/04 → (51) A61K 38/12	A61P 25/28 → (51) C07D 405/04	
A61P 25/06 → (51) A61K 38/12	A61P 25/28 → (51) C07K 14/705	
A61P 25/08 → (51) C07D 405/04	A61P 27/00 → (51) C07D 207/12	
(51) A61P 25/24 (11) 4 081 301 A1* A61K 31/135 C07C 211/35 C07C 225/20 C07D 207/00	A61P 27/02 → (51) A61K 47/69	
(52) C07C 211/35; A61P 25/22; A61P 25/24; C07B 57/00; C07B 59/001; C07C 225/20; C07D 205/04; C07D 295/116	A61P 27/02 → (51) C07K 7/08	
(25) En (26) En (21) 20845344.9 (22) 28.12.2020	A61P 27/02 → (51) C12N 15/113	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 27/16 → (51) A61K 35/761	
BA ME _____ KH MA MD TN	(51) A61P 29/00 (11) 4 081 303 A1* A23L 33/10 A23L 33/175 A23L 33/18 A61K 38/12 A61K 31/405 A61K 31/708	
(86) US 2020/067235 28.12.2020	(52) A23L 29/284; A23L 33/18; A61K 31/405; A61K 31/522; A61K 35/32; A61K 35/57; A61K 38/12; A61P 29/00; A23V 2002/00	
(87) WO 2021/134086 2021/26 01.07.2021	(25) En (26) En (21) 20906765.1 (22) 26.06.2020	
(30) 26.12.2019 US 201962953611 P 10.06.2020 US 202063037044 P 20.10.2020 US 202063093830 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • ARYLCYCLOHEXYLAMINDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON PSYCHIATRISCHEN ERKRANKUNGEN	BA ME _____ KH MA MD TN	
• ARYLCYCLOHEXYLAMINE DERIVATIVES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF PSYCHIATRIC DISORDERS	(86) JP 2020/025296 26.06.2020	
• DÉRIVÉS ARYLCYCLOHEXYLAMINE ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES PSYCHIATRIQUES	(87) WO 2021/131106 2021/26 01.07.2021	
(71) Gilgamesh Pharmaceuticals, Inc., 113 University Place Suite 1019, New York, NY 10003, US The Trustees Of Columbia University In The City Of New York, 412 Low Memorial Library 535 W. 116th Street, New York, NY 10027, US	(30) 27.12.2019 SG 10201913617Y	
(72) KRUEGEL, Andrew, Carry, Secaucus, NJ 07094, US SAMES, Dalibor, New York, NY 10027, US HASHIMOTO, Kenji, Chiba, 263-0032, JP		
		A61P 29/00 → (51) A61K 9/00
		A61P 29/00 → (51) A61K 31/18
		A61P 29/00 → (51) A61K 35/33
		A61P 29/00 → (51) A61K 35/66
		A61P 29/00 → (51) A61K 38/12
		A61P 29/00 → (51) C07C 51/41
		A61P 29/00 → (51) C07D 271/06
		A61P 29/00 → (51) C07D 401/12
		A61P 29/00 → (51) C07D 405/04
		A61P 29/00 → (51) C07F 9/6593
		A61P 31/00 → (51) A61K 39/00
		A61P 31/00 → (51) G01N 33/574
		A61P 31/04 → (51) A61K 31/14
		A61P 31/04 → (51) A61K 31/431
		A61P 31/04 → (51) A61K 35/66
		(51) A61P 31/06 (11) 4 081 304 A1* C07D 401/04 C07D 401/14 C07D 405/14 C07D 409/14 A61K 31/4709 A61K 31/506
		(52) C07D 401/04; A61P 31/06; C07D 401/14; C07D 405/14; C07D 409/14
		(25) En (26) En (21) 20851248.3 (22) 28.12.2020
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME _____ KH MA MD TN

- (86) IB 2020/062483 28.12.2020
(87) WO 2021/130732 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 PT 2019116028
13.03.2020 EP 20163200
13.03.2020 PT 2020116168
(54) • *ANTIBAKTERIELLE CHINOLINE*
• *ANTIBACTERIAL QUINOLINES*
• *QUINOLÉINES ANTIBACTÉRIENNES*
- (71) Tecnimede, Sociedade Técnico-Medicinal, SA, Rua da Tapada Grande N°2 Abrunheira, 2710-089 Sintra, PT
(72) PARDAL FILIPE, Augusto Eugénio, 2710-089 Sintra, PT
DA COSTA PEREIRA ROSA, Carla Patrícia, 2710-089 Sintra, PT
CORDEIRO SIMÕES, Ana Vanessa, 2710-089 Sintra, PT
RAMOS DAMIL, João Carlos, 2710-089 Sintra, PT
SILVA SERRA, João Pedro, 2710-089 Sintra, PT
ALMEIDA FERREIRA, Ana Lúcia, 2710-089 Sintra, PT
GOMES NEVES, Rita Isabel, 2710-089 Sintra, PT
MARQUES HOMEM E SOUSA DOS SANTOS, Sara Alexandra, 2710-089 Sintra, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT
-
- A61P 31/10** → (51) **A01N 47/46**
-
- A61P 31/10** → (51) **A61K 31/14**
-
- A61P 31/10** → (51) **A61K 31/277**
-
- A61P 31/10** → (51) **A61K 36/48**
-
- (51) **A61P 31/12** (11) **4 081 305 A1***
A61P 31/14 **A61P 31/16**
A61P 31/18 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **A61P 35/04**
C07D 487/04 **C07D 519/00**
A61K 31/519 **A61K 31/5377**
A61K 31/55 **A61K 31/553**
A61K 31/5415
- (52) **C07D 487/04; A61P 31/12;**
A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/18;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04;
C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 20829023.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/062229 18.12.2020
(87) WO 2021/130638 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019232938
11.08.2020 JP 2020135810
(54) • *DIACYLGLYCERINKINASE MODULIERENDE VERBINDUNGEN*
• *DIACYLGLYCEROL KINASE MODULATING COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS MODULANT LA DIACYLGLYCÉROL KINASE*
- (71) Carna Biosciences, Inc., 1-5-5, Minatojima-Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
GILEAD SCIENCES, INC., 333 Lakeside Drive, Foster City, California 94404, US
(72) SAWA, Masaaki, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
ARAI, Mai, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
NAKAI, Ryoko, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
- MATSUMOTO, Hirokazu, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
PUGH, Catherine, San Mateo, California 94401, US
HU, Eric, Hillsborough, California 94010, US
GUERRERO, Juan, Foster City, California 94404, US
JACOBSEN, Jesse, Foster City, California 94404, US
MEDLEY, Jonathan William, Foster City, California 94404, US
XU, Jie, Foster City, California 94404, US
LAD, Latesh, Foster City, California 94404, US
PATEL, Leena, Foster City, California 94404, US
GRAUPE, Michael, Foster City, California 94404, US
ZHU, Qingming, Walnut Creek, California 94598, US
HOLMBO, Stephen, Foster City, California 94404, US
KOBAYASHI, Tetsuya, Foster City, California 94404, US
WATKINS, Will, Foster City, California 94404, US
MOAZAMI, Yasamin, Foster City, California 94404, US
YEUNG, Suet C., Foster City, California 94404, US
CODELLI, Julian A., Foster City, California 94404, US
WEAVER, Heath A., Foster City, California 94404, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- A61P 31/12** → (51) **A61K 31/14**
-
- A61P 31/12** → (51) **A61K 31/4375**
-
- A61P 31/12** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61P 31/12** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61P 31/14** → (51) **A61P 31/12**
-
- A61P 31/16** → (51) **A61P 31/12**
-
- A61P 31/18** → (51) **A61P 31/12**
-
- A61P 31/20** → (51) **A61K 31/4375**
-
- A61P 31/20** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61P 33/02** → (51) **A61K 36/48**
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 081 306 A1***
C07K 16/28 **C07K 16/10**
- (52) **C07K 16/2863; A61P 35/00;**
C07K 16/1027; C07K 2317/21;
C07K 2317/31; C07K 2317/34;
C07K 2317/55; C07K 2317/565;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20829233.4 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050813 22.12.2020
(87) WO 2021/133167 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 NL 2024576
(54) • *TGF-BETA-RII-BINDENDE PROTEINE*
• *TGF-BETA-RII BINDING PROTEINS*
• *PROTÉINES DE LIAISON TGF-BÊTA-RII*
- (71) Merus N.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht, NL
(72) THROSBY, Mark, 3584 CM Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 081 307 A1***
C07K 16/28
- (52) **C07K 16/28; A61P 35/00;**
C07K 2317/24; C07K 2317/30
- (25) En (26) En
(21) 20841931.7 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087735 23.12.2020
(87) WO 2021/130291 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219359
17.01.2020 EP 20152510
(54) • *TUMORSPEZIFISCHE CLAUDIN-18.2-ANTIKÖRPER*
• *TUMOR-SPECIFIC CLAUDIN 18.2 ANTIBODIES*
• *ANTICORPUS ANTI-CLAUDIN 18.2 SPÉCIFIQUES D'UNE TUMEUR*
- (71) SOTIO Biotech a.s., Jankovcova 1518/2, 17000 Prague 7, CZ
(72) BÄMMERT, Lukas, 4051 Basel, CH
KYRYCH SADILKOVA, Lenka, 252 62 Horomerice, CZ
HOSKOVA, Simona, 19017 Prague 9, CZ
IVA, Valentova, 373 67 Ceske Budejovice, CZ
WALDMEIER, Lorenz, 4058 Basel, CH
BEERLI, Roger, 8106 Adlikon bei Regensdorf, CH
MOEBIUS, Ulrich, 82131 Gauting, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 081 308 A1***
C07D 401/04 **C07D 401/14**
- (52) **C07D 471/14; A61P 35/00;**
C07D 487/04; C07D 487/14
- (25) En (26) En
(21) 20904606.9 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/066864 23.12.2020
(87) WO 2021/133920 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952578 P
09.12.2020 US 202063123176 P
(54) • *SMARCA-DEGRADER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SMARCA DEGRADERS AND USES THEREOF*
• *AGENTS DE DÉGRADATION DE SMARCA ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Kymera Therapeutics, Inc., 200 Arsenal Yards Blvd., Suite 230, Watertown, Massachusetts 02472, US
(72) ZHANG, Yi, Belmont, Massachusetts 02478, US
FLEMING, Paul R., Lexington, Massachusetts 02420, US
ZHU, Xiao, Winchester, Massachusetts 01890, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-

anwält Partnerschaft mbB Zweibrücken-
strasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **A61P 35/00** (11) **4 081 309 A2***
A61K 31/675 **A61K 31/69**
G01N 33/567 **G01N 33/574**
C12P 21/08

(52) **C12N 15/113; A61K 31/00;**
A61K 31/7105; C07K 16/30;
C07K 16/40; G01N 33/574;
C07K 2317/34; C12N 2320/31;
G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 20905659.7 (22) 26.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/067060 26.12.2020
(87) WO 2021/134040 2021/26 01.07.2021
(88) 05.08.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953743 P

(54) • **VERSTÄRKUNG DER EXPRESSION VON
LINE-1-CODIERTEM ORF2P FÜR KREBS-
THERAPEUTIKA**
• **ENHANCING EXPRESSION OF LINE-1
ENCODED ORF2P FOR CANCER THERA-
PEUTICS**
• **AMÉLIORATION DE L'EXPRESSION
D'ORF2P CODÉE EN LIGNE-1 POUR DES
AGENTS THÉRAPEUTIQUES CONTRE LE
CANCER**

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North
Charles Street, Baltimore, Maryland 21218,
US

(72) BURNS, Kathleen H., Baltimore, Maryland
21205, US

(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP
Prinzregentenstraße 68, 81675 München,
DE

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/18**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/352**

A61P 35/00 → (51) **A61K 31/593**

A61P 35/00 → (51) **A61K 38/17**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 39/395**

A61P 35/00 → (51) **A61K 41/00**

A61P 35/00 → (51) **A61K 47/69**

A61P 35/00 → (51) **A61K 51/08**

A61P 35/00 → (51) **A61P 31/12**

A61P 35/00 → (51) **C07C 41/30**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/12**

A61P 35/00 → (51) **C07D 401/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 403/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 405/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 409/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 35/00 → (51) **C07D 471/14**

A61P 35/00 → (51) **C07D 487/04**

A61P 35/00 → (51) **C07K 14/725**

A61P 35/00 → (51) **C07K 14/78**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 35/00 → (51) **C07K 16/46**

A61P 35/00 → (51) **C12N 15/74**

A61P 35/00 → (51) **G01N 33/574**

A61P 35/02 → (51) **A61K 31/357**

A61P 35/02 → (51) **A61K 39/00**

A61P 35/02 → (51) **A61P 31/12**

A61P 35/02 → (51) **C07D 401/12**

A61P 35/04 → (51) **A61P 31/12**

A61P 35/04 → (51) **C12N 15/74**

A61P 37/00 → (51) **A61K 35/33**

A61P 37/02 → (51) **A61K 31/722**

A61P 37/02 → (51) **C07D 401/12**

A61P 37/04 → (51) **C07K 16/28**

A61P 37/06 → (51) **C07K 16/28**

A61P 37/08 → (51) **A61K 39/00**

A61P 37/08 → (51) **A61K 39/35**

A61P 37/08 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61P 43/00** (11) **4 081 310 A1***
A61K 31/557

(52) **A61K 31/558; A61P 11/00**

(25) En (26) En
(21) 20905645.6 (22) 22.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/066570 22.12.2020
(87) WO 2021/133782 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953877 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG DES
DYSFUNKTION DES TRANSMEMBRAN-
LEITFÄHIGKEITSREGULATORS (CFTR)
BEI MUKOVISZIDOSE**
• **METHODS OF TREATING CYSTIC
FIBROSIS TRANSMEMBRANE
CONDUCTANCE REGULATOR (CFTR)
DYSFUNCTION**
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'UN
DYSFONCTIONNEMENT DU RÉGULA-
TEUR DE LA CONDUCTANCE TRANS-
MEMBRANAIRE DE LA FIBROSE
KYSTIQUE (CFTR)**

(71) National Jewish Health, 1400 Jackson
Street, Denver, CO 80206, US

(72) BRATCHER, Preston E., Arvada, Colorado
80004, US
ZEITLIN, Pamela L., Denver, Colorado
80220, US

(74) Mitchell, Simon James, Murgitroyd &
Company London Euston House 24
Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

A61P 43/00 → (51) **A61K 9/127**

A61P 43/00 → (51) **A61K 31/19**

A61Q 1/00 → (51) **A44C 25/00**

A61Q 1/02 → (51) **A61K 8/9789**

A61Q 1/04 → (51) **A61K 8/81**

(51) **A61Q 1/10** (11) **4 081 311 A1***
A61K 8/368 **A61K 8/37**
A61K 8/73 **A61K 8/81**

(52) **A61Q 1/10; A61K 8/368; A61K 8/375;**
A61K 8/602; A61K 8/733;
A61K 8/8129; A61K 8/8164

(25) En (26) En
(21) 20841837.6 (22) 23.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/066939 23.12.2020
(87) WO 2021/133971 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953873 P
22.12.2020 US 202017131335

(54) • **MASCARA, BASIEREND AUF POLYPHE-
NOL UND FILMBILDENDES POLYMER
UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN
VON WIMPERN**
• **MASCARA BASED ON POLYPHENOL AND
FILM FORMING POLYMER AND
METHODS FOR MAKING UP EYELASHES**
• **MASCARA À BASE DE POLYPHÉNOL ET
DE POLYMÈRE FILMOGÈNE ET
PROCÉDÉS DE MAQUILLAGE DES CILS**

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
Khine, Cho-Cho, C/o L'Oreal 111 Terminal
Avenue, Clark, New Jersey 07066, US

(84) AL
(72) RUGHANI, Ronak, Clark, New Jersey 07066,
US
FEREBEE MAHER, Rachel, Clark, New
Jersey 07066, US
ZARKET, Brady, Clark, New Jersey 07066,
US
MUTHUKRISHNAN, Siva, Clark, New Jersey
07066, US
PAREKH, Aakash, Clark, New Jersey 07066,
US
KHINE, Cho-Cho, Clark, New Jersey 07066,
US

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

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/81**

A61Q 5/00 → (51) **C08F 220/18**

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/81**

A61Q 5/04 → (51) **A61K 8/37**

A61Q 5/06 → (51) **A61K 8/368**

A61Q 5/06 → (51) **A61K 8/9789**

A61Q 5/12 → (51) **A61K 8/81**

A61Q 17/04 → (51) **C01F 5/06**

A61Q 17/04 → (51) **C01G 9/02**

A61Q 19/00 → (51) A61K 8/04	TANNER, Elliot, Montgomery Powys SY15 6DZ, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61Q 19/00 → (51) A61K 8/49	(74) Hamilton, Alistair, AHIP 17 Castle Street, Kirkcudbright DG6 4JA, GB	BA ME
A61Q 19/00 → (51) A61K 8/81	(51) A62C 13/62 (11) 4 081 314 A1* A62C 13/76	KH MA MD TN
A61Q 19/00 → (51) A61K 36/48	(52) A62C 13/62; A62C 13/76	(86) US 2020/066226 18.12.2020
A61Q 19/00 → (51) C08F 220/18	(25) En (26) En	(87) WO 2021/133693 2021/26 01.07.2021
(51) A61Q 19/08 (11) 4 081 312 A1* A61K 8/73 A61K 8/65 A61L 27/52 C08L 5/08 C08L 89/06	(21) 20835837.4 (22) 22.12.2020	(88) 05.08.2021
(52) A61Q 19/08; A61K 8/65; A61K 8/735; A61L 27/20; A61L 27/24; A61L 27/52; A61L 27/58; C08B 37/0072; C08L 5/08; C08L 89/06; A61L 2400/06; A61L 2430/34	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 26.12.2019 US 201962953688 P 12.06.2020 US 202063038482 P
(25) En (26) En	BA ME	(54) • KIPPAHRRAD MIT KIPPDEAKTIVIERUNGSMECHANISMUS • TILT-ENABLED BIKE WITH TILT-DISABLING MECHANISM • VÉLO INCLINABLE AVEC MÉCANISME DE DÉSACTIVATION D'INCLINAISON
(21) 20848746.2 (22) 28.12.2020	KH MA MD TN	(71) Nautilus, Inc., 17750 SE 6th Way, Vancouver, WA 98683, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2020/087674 22.12.2020	(72) ANDERSON, Todd D., Vancouver, Washington 98682, US
BA ME	(87) WO 2021/130251 2021/26 01.07.2021	VENTURELLA, Brian, Vancouver, Washington 98683, US
KH MA MD TN	(30) 23.12.2019 NL 2024565	GETTLE, Jeffrey A., Portland, Oregon 97202, US
(86) US 2020/067232 28.12.2020	(54) • FEUERLÖSCH-FLASCHENKAPPE • FIRE EXTINGUISH BOTTLE CAP • BOUCHON DE BOUTEILLE D'EXTINCTION D'INCENDIE	FRENCH, Edana, Portland, Oregon 97211, US
(87) WO 2021/134084 2021/26 01.07.2021	(71) Blokker, Mick, H.J.M. Keizerlaan 56, 1715 AC Spanbroek, NL	MARJAMA, Marcus, Vancouver, Washington 98687, US
(30) 26.12.2019 US 201962953925 P	Gleijsteen, Eric, Westeinderweg 45, 1687 PM Wognum, NL	FLICK, Edward L., Brush Prairie, Washington 98606, US
(54) • PHYSIKALISCHE MISCHUNG VON DERMALEN HA-KOLLAGEN-FILLERN • PHYSICAL MIX HA-COLLAGEN DERMAL FILLERS • CHARGES DERMQUES À BASE DE MÉLANGE PHYSIQUE DE COLLAGÈNE-AH	(72) BLOKKER, Mick, 1715 AC SPANBROEK, NL	CONSIGLIO, Dan, Vancouver, Washington 98683, US
(71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612, US	(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	(74) Ridley, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(72) STREHIN, Iossif, Irvine, California 92603, US	A62C 13/76 → (51) A62C 13/62	
YU, Xiaojie, Orange, California 92867, US	A63B 19/02 → (51) B62K 1/00	
MESSINA, Darin J., Laguna Niguel, California 92677, US	(51) A63B 21/00 (11) 4 081 315 A1* A63B 23/02 A63B 23/04 A63B 24/00 A61B 5/103 G06K 9/00	A63B 21/015 → (51) A63B 21/012
MORELL, Julie, 74000 Annecy, FR	(52) A63B 24/0087; A61B 5/0245; A61B 5/1116; A63B 21/00; A63B 21/4029; A63B 23/0405; G06K 9/6272; G06V 10/82;	A63B 23/02 → (51) A63B 21/00
DURIEUX, Florent, 74290 Alex, FR	A61B 2503/10; A63B 23/0244; A63B 2220/806; A63B 2230/062	A63B 23/04 → (51) A63B 21/00
ROCA MARTINEZ, Jean-Xavier, 74000 Annecy, FR	(25) En (26) En	A63B 24/00 → (51) A63B 21/00
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	(21) 20829906.5 (22) 16.12.2020	A63B 35/00 → (51) H02H 7/18
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A63B 63/00 (11) 4 081 317 A1* A63B 63/08 A63B 67/00
A61Q 19/08 → (51) A61K 8/04	BA ME	(52) A63B 39/00; A63B 63/08; A63B 67/002; A63B 71/0622;
A62B 18/00 → (51) G01J 5/06	KH MA MD TN	A63B 63/004; A63B 71/0036;
A62B 23/02 → (51) B01D 46/00	(86) EP 2020/086547 16.12.2020	A63B 2210/50; A63B 2220/10;
(51) A62B 35/00 (11) 4 081 313 A1*	(87) WO 2021/130087 2021/26 01.07.2021	A63B 2225/50; A63B 2225/74
(52) A62B 35/0031	(30) 23.12.2019 EP 19219461	(25) En (26) En
(25) En (26) En	(54) • ANORDNUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBESSERTEN TRAINING • ASSEMBLY, SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED TRAINING • ENSEMBLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ENTRAÎNEMENT AMÉLIORÉ	(21) 20907545.6 (22) 13.12.2020
(21) 21834843.1 (22) 10.12.2021	(71) eGym GmbH, Einsteinstrasse 172, 81677 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) SAUTER, Florian, 80992 München, DE	BA ME
BA ME	(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE	KH MA MD TN
KH MA MD TN	(51) A63B 21/012 (11) 4 081 316 A2* A63B 21/015	(86) IB 2020/061867 13.12.2020
(86) GB 2021/053256 10.12.2021	(52) A63B 21/012; A63B 21/015;	(87) WO 2021/130588 2021/26 01.07.2021
(87) WO 2022/123275 2022/24 16.06.2022	A63B 2022/0641; A63B 2220/16; A63B 2225/50	(30) 24.12.2019 US 201962953209 P
(30) 11.12.2020 GB 202019624	(25) En (26) En	(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BALLSPIELE • SYSTEMS, METHODS AND APPARATUS FOR BALL GAMES • SYSTEMES, PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR JEUX DE BALLON
(54) • KABELBÄUME • HARNESSES • HARNAIS	(21) 20845286.2 (22) 18.12.2020	(71) Goldberger, Zvi, 20 Sokolov St., 4723306 Ramat Hasharon, IL
(71) Treemagineers Ltd, Dall Store Rannoch Station, Pitlochry PH17 2QH, GB		(72) Goldberger, Zvi, 4723306 Ramat Hasharon, IL
(72) COWELL, Christopher, Old Bridge of Tilt Pitlochry PH18 5TP, GB		(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte OG Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

A63B 63/08 → (51) A63B 63/00	(51) B01D 3/00 (11) 4 081 320 A1*	B01D 24/00 → (51) A01N 59/16
A63B 67/00 → (51) A63B 63/00	B01D 3/14 C07C 27/00	B01D 27/08 → (51) B01D 46/24
A63B 69/00 → (51) G01P 15/08	C08G 63/06 C08G 63/181 C08L 67/00 C08L 67/04	(51) B01D 29/00 (11) 4 081 322 A1*
A63B 71/02 → (51) A63C 19/04	(52) C08J 5/18; C08L 67/02; C08J 2300/16; C08J 2367/02; C08J 2403/02; C08J 2467/04; Y02W 90/10	B01D 29/66 B01D 35/157 C02F 1/00 F16K 7/04
(51) A63C 19/04 (11) 4 081 318 A1* A63B 71/02 E01C 13/02 E02B 11/00	(25) En (26) En (21) 20835778.0 (22) 17.12.2020	(52) B01D 29/0079; B01D 29/66; B01D 29/668; B01D 35/157; C02F 1/004; C02F 1/006; F16K 7/065; C02F 1/283; C02F 1/444; C02F 2201/004; C02F 2201/007; C02F 2303/16
(52) E01C 13/045; A63C 19/04; E01C 5/18; E01C 5/20; A63C 2203/10; E01C 2201/205; Y02A 30/60	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 20842574.4 (22) 22.12.2020
(25) En (26) En (21) 20905372.7 (22) 21.12.2020	BA ME _____ KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) EP 2020/086872 17.12.2020	BA ME _____ KH MA MD TN
BA ME _____ KH MA MD TN	(87) WO 2021/130106 2021/26 01.07.2021	(86) EP 2020/087712 22.12.2020
(86) IB 2020/062289 21.12.2020	(30) 24.12.2019 IT 201900025471	(87) WO 2021/130278 2021/26 01.07.2021
(87) WO 2021/130656 2021/26 01.07.2021	(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG FÜR FO- LIEN, DIE VERBESSERTE MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN UND ABBAUBARKEIT AUFWEISEN	(30) 23.12.2019 US 201962952997 P
(30) 23.12.2019 US 201962953006 P	• POLYMER COMPOSITION FOR FILMS HAVING IMPROVED MECHANICAL PROPERTIES AND DEGRADABILITY	(54) • WASSERFILTRATIONSVORRICHTUNG MIT SEQUENZIELLER RÜCKSPÜLUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB
(54) • POLSTERSCHICHT FÜR SPORTPLATZ ZUR WASSERRÜCKHALTUNG UND DRAINAGE	• COMPOSITION POLYMÈRE POUR FILMS AYANT DES PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES ET UNE DÉGRADABILITÉ AMÉLIORÉES	• WATER FILTRATION DEVICE WITH SEQUENTIAL BACKWASH AND METHOD OF ITS OPERATION
• PADDING LAYER FOR ATHLETIC FIELD FOR WATER RETENTION AND DRAINAGE	(71) NOVAMONT S.p.A., Via G. Fauser, 8, 28100 Novara, IT	• DISPOSITIF DE FILTRATION D'EAU À LAVAGE À CONTRE-COURANT SÉQUEN- TIEL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTION- NEMENT
• COUCHE DE REMBOURRAGE POUR TERRAIN D'ATHLÉTISME POUR LA RÉTENTION ET LE DRAINAGE D'EAU	(72) BASTIOLI, Catia, 28100 Novara (NO), IT GESTI GARCIA, Sebastia, 10100 Torino (TO), IT	(71) Lifestraw Sàrl, Place Saint-François 1, 1003 Lausanne, CH
(71) SAFEPLAY LLC, 12000 W. Parmer Lane, Cedar Park, TX 78613, US	(74) Zanoli, Enrico, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT	(72) VESTERGAARD-FRANSEN, Mikkel, Tiburon, California 94920, US
(72) VACHON, Frédéric, Montreal, Québec H1J 1N5, CA		HILL, Alison, Reisterstown, Maryland 21136, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta- tiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI		CAO, Le Thu, Hanoi, 10000, VN
A63F 9/04 → (51) G06K 9/20	B01D 3/14 → (51) B01D 3/00	PASCAL, Jean-Marc, 38960 Saint-Etienne de Crossey, FR
A63F 13/213 → (51) A63F 13/27	B01D 15/00 → (51) C12F 3/00	MADIER, Jean-Luc, 01220 Divonne les Bains, FR
A63F 13/2145 → (51) A63F 13/27	(51) B01D 19/04 (11) 4 081 321 A1*	NGUYEN, Chung Quang, District Hanoi, VN
(51) A63F 13/27 (11) 4 081 319 A1* A63F 13/812 A63F 13/213 A63F 13/2145	(52) B01D 19/0404	VU, Toan Huu, District Hanoi, VN
(52) A63F 13/213; A63F 13/2145; A63F 13/27; A63F 13/812	(25) En (26) En (21) 20838531.0 (22) 21.12.2020	CORBINEAU, Mathieu, 3012 Bern, CH
(25) De (26) De (21) 20842573.6 (22) 21.12.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Land- strasse 124, 9490 Vaduz, LI
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME _____ KH MA MD TN	B01D 29/00 → (51) A61M 1/00
BA ME _____ KH MA MD TN	(86) EP 2020/087476 21.12.2020	(51) B01D 29/07 (11) 4 081 323 A1*
(86) EP 2020/087488 21.12.2020	(87) WO 2021/130173 2021/26 01.07.2021	B01D 29/21 B01D 29/23
(87) WO 2021/130179 2021/26 01.07.2021	(30) 23.12.2019 EP 19306756	(52) B01D 35/30; B01D 29/21; B01D 29/90; B01D 2201/0415
(30) 23.12.2019 DE 102019135695 03.04.2020 DE 102020109414	(54) • ANTISCHAUM- UND ENTSCÄUMER- PRODUKT	(25) En (26) En (21) 20907697.5 (22) 23.12.2020
(54) • SPIELGERÄT	• ANTIFOAM AND DEFOAMER PRODUCT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
• GAME DEVICE	• PRODUIT ANTIMOUSSE	BA ME _____ KH MA MD TN
• APPAREIL DE JEU	(71) Oleon N.V., Assenedestraat 2, 9940 Ertvelde, BE	(86) IB 2020/062415 23.12.2020
(71) Lymb.iO GmbH, Gylblingstraße 72, 80805 München, DE	(72) KERBRAT, Marion, 60280 MARGNY-LES- COMPIEGNE, FR	(87) WO 2021/130708 2021/26 01.07.2021
(72) KERN, Markos Aristides, 80335 München, DE	ZITOUNI, Karima, 91420 MORANGIS, FR	(30) 24.12.2019 IN 201921053710
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE	HUART, Cyrielle, 60750 CHOISY AU BAC, FR	(54) • FLÜSSIGKEITSFILTER
A63F 13/35 → (51) H04N 21/2343	(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Élysées, 75008 Paris, FR	• LIQUID FILTER
A63F 13/812 → (51) A63F 13/27	B01D 21/00 → (51) C02F 1/38	• FILTRE À LIQUIDE
	B01D 21/24 → (51) C02F 1/38	(71) Fleetguard Filters Private Limited, 136 Park Marina Road, Baner, Pune 411 045, IN
	B01D 21/26 → (51) C02F 1/38	(72) KAMBLE, Shrikant Ashok, Pune, 411 045, IN TURIOR, Rohan, Pune, 411 045, IN BORWANKAR, Satyashel Milind, Pune, 411 045, IN NEHRA, Ajay, Pune, 411 045, IN

(74) Georgellis, Georgios, 167 Woodside Road, Amersham HP6 6NR, GB

B01D 29/11 → (51) **A61M 1/00**

(51) **B01D 29/21** (11) **4 081 324 A1***
B01D 46/24 **B01D 46/52**

(52) **B01D 46/2411; B01D 29/21;**
B01D 46/521; B01D 2201/0415;
B01D 2201/12

(25) De (26) De
(21) 21758614.8 (22) 27.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/071045 27.07.2021

(87) WO 2022/028961 2022/06 10.02.2022

(30) 04.08.2020 DE 102020004704

(54) • *FILTERELEMMENT*
• *FILTER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT FILTRANT*

(71) Hydac Filbertechnik GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/Saar, DE

(72) MEES, Harald, 66822 Lebach, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

B01D 29/21 → (51) **B01D 29/07**

B01D 29/23 → (51) **B01D 29/07**

B01D 29/66 → (51) **B01D 29/00**

B01D 35/143 → (51) **A61M 1/00**

B01D 35/157 → (51) **B01D 29/00**

B01D 39/00 → (51) **A01N 59/16**

(51) **B01D 46/00** (11) **4 081 325 A1***
A61M 16/10 **A62B 23/02**
B01D 46/10 **B01D 46/42**

(52) **B01D 46/10; A61M 16/107;**
A62B 7/10; A62B 23/02;
B01D 46/0006; B01D 46/0015;
B01D 46/0086; B01D 46/4227;
B01D 46/4254; A61M 2205/583;
A61M 2205/7545; A61M 2205/7581;
B01D 2265/04; B01D 2271/025;
B01D 2275/205

(25) En (26) En
(21) 20839241.5 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086317 16.12.2020

(87) WO 2021/130069 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 US 201962953244 P

(54) • *FILTER MIT KOMBINIERTE VER-*
SCHLEISSANZEIGE UND ZUGLASCHE
• *FILTER WITH COMBINED WEAR INDI-*
CATION AND PULL TAB
• *FILTRE AVEC INDICATION D'USURE*
COMBINÉE ET LANGUETTE DE TRAC-
TION

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

(72) DIMATTEO, Mark, William, 5656 AE Eindhoven, NL
BARCLAY, Mark, Wayne, 5656 AE Eindhoven, NL

ANSWINE, Matthew, Scott, 5656 AE Eindhoven, NL

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

B01D 46/00 → (51) **B01J 21/06**

B01D 46/00 → (51) **F02M 35/09**

B01D 46/00 → (51) **F24F 3/16**

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/00**

(51) **B01D 46/24** (11) **4 081 326 A1***
B01D 27/08

(52) **B01D 46/2411; B01D 46/0002;**
B01D 46/30; B01D 46/60;
B01D 2265/06

(25) En (26) En
(21) 19958012.7 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2019/051902 23.12.2019

(87) WO 2021/127771 2021/26 01.07.2021

(54) • *MEHRPATRONEN-LUFTFILTERANLAGE*
• *MULTI-CARTRIDGE AIR FILTRATION*
UNIT
• *UNITÉ DE FILTRATION D'AIR À CARTOU-*
CHES MULTIPLES

(71) BLADE FILTERS INC., 2 Red Ash Drive, Markham, ON L3S 4B6, CA

(72) FIDA, Joseph Thomas, Markham, Ontario L3S 4B6, CA

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

B01D 46/24 → (51) **B01D 29/21**

B01D 46/42 → (51) **B01D 46/00**

B01D 46/52 → (51) **B01D 29/21**

B01D 46/52 → (51) **B01D 53/04**

(51) **B01D 47/06** (11) **4 081 327 A1***
B01D 53/14 **B01D 53/62**
B01D 53/75 **B01D 53/83**
B01D 53/77

(52) **B01D 53/1475; B01D 47/02;**
B01D 53/62; B01D 53/75; B01D 53/77;
B01D 53/83; F16N 7/12; F16N 9/02;
B01D 2247/02; B01D 2251/40;
B01D 2251/404; B01D 2257/504;
B01D 2258/025; B01D 2258/0283;
F16N 2210/14; Y02C 20/40;
Y02P 70/10

(25) En (26) En
(21) 21723128.1 (22) 16.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/025106 16.03.2021

(87) WO 2021/185482 2021/38 23.09.2021

(30) 19.03.2020 GB 202004019

(54) • *KONTINUIERLICHES PROZESSVERFAH-*
REN ZUR ERHÖHUNG DER REAKTIONSGE-
GESCHWINDIGKEIT ZWISCHEN FEST-
STOFFEN, FLÜSSIGKEITEN UND GASEN

PRO FLÄCHE, DIE VON ZWEI REAKTO-
REN BELEGT IST

• *A CONTINUOUS TYPE PROCESS*
METHOD TO INCREASE THE RATE OF
REACTION BETWEEN SOLIDS, LIQUIDS,
AND GASES PER AREA OF THE LAND
OCCUPIED BY TWO REACTORS
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TYPE*
CONTINU POUR AUGMENTER LA
VITESSE DE RÉACTION ENTRE DES
SOLIDES, DES LIQUIDES ET DES GAZ
PAR SURFACE DU TERRAIN OCCUPÉ
PAR DEUX RÉACTEURS

(71) Narasimhamurthy, Prakashkumar, H 41 Du Cane Court Balham High Road, London SW17 7JT, GB

(72) Narasimhamurthy, Prakashkumar, London SW17 7JT, GB

(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) **B01D 53/04** (11) **4 081 328 A1***
B01D 53/82 **B01D 46/52**
B01J 20/26 **B01J 20/22**
C08L 31/00

(52) **B01D 53/02; B01D 39/1623;**
B01D 39/1661; B01D 39/2058;
B01D 53/72; B01D 53/82;
B01J 20/267; B01J 20/28038;
B01J 20/28057; B01J 20/3223;
B01J 20/3272; B01J 20/3295;
C08F 220/283; C08F 220/365;
C09D 179/02; B01D 46/0001;
B01D 2239/0407; B01D 2239/0478;
B01D 2239/0485; B01D 2239/0622;
B01D 2239/0627; B01D 2239/0668;
B01D 2239/0681; B01D 2239/10;
B01D 2239/1241; B01D 2239/1291;
B01D 2253/202; B01D 2253/25;
B01D 2257/702; B01D 2258/06;
B01D 2259/4508; Y02A 50/2351

(25) En (26) En
(21) 19957468.2 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/127387 23.12.2019

(87) WO 2021/127837 2021/26 01.07.2021

(54) • *LUFTFILTERMEDIUM*
• *AIR FILTER MEDIA*
• *MILIEU FILTRANT À AIR*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) ZHANG, Jiguang, Shanghai 201203, CN

ZOU, Jian, Shanghai 201203, CN

CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN

ZHAI, Xuemei, Shanghai 201203, CN

DUAN, Shuyu, Shanghai 201203, CN

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

B01D 53/14 → (51) **B01D 47/06**

B01D 53/22 → (51) **B01D 63/06**

(51) **B01D 53/50** (11) **4 081 329 A1***
B01D 53/73 **B01D 53/96**
B01D 53/78

(52) **B01D 53/18; B01D 9/0031;**
B01D 53/002; B01D 53/501;
C01C 1/247; B01D 2251/206;
B01D 2251/608; B01D 2257/302;

B01D 2257/80; B01D 2258/0283;
Y02A 50/20
(25) En (26) En
(21) 20906476.5 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/110722 24.08.2020
(87) WO 2021/128891 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201911361251
22.07.2020 US 202016935536
(54) • *KONTROLLE DER AEROSOLERZEUGUNG
WÄHREND DER ABSORPTION IN DER
AMMONIAK-BASIERTEN ENTSCHWEFE-
LUNG*
• *CONTROLLING AEROSOL PRODUCTION
DURING ABSORPTION IN AMMONIA-
BASED DESULFURIZATION*
• *RÉGULATION DE LA PRODUCTION D'AÉ-
ROSOL PENDANT L'ABSORPTION DANS
LA DÉSULFURATION À BASE D'AMMO-
NIAC*
(71) Jiangnan Environmental Protection Group
Inc., Harneys Fiduciary (Cayman) Limited,
4th Floor, Harbour Place, 103 South Church
Street, P.O. Box 10240, KY1-1002 Grand
Cayman, KY
(72) LUO, Jing, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
WANG, Jinyong, Nanjing, Jiangsu 211100,
CN
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121
Milano, IT

B01D 53/62 → (51) **B01D 47/06**

B01D 53/73 → (51) **B01D 53/50**

B01D 53/75 → (51) **B01D 47/06**

B01D 53/77 → (51) **B01D 47/06**

B01D 53/78 → (51) **B01D 53/50**

B01D 53/82 → (51) **B01D 53/04**

B01D 53/83 → (51) **B01D 47/06**

B01D 53/88 → (51) **B01J 21/06**

B01D 53/96 → (51) **B01D 53/50**

B01D 61/00 → (51) **C25B 15/08**

(51) **B01D 63/06** (11) **4 081 330 A1***
B01D 67/00 **B01D 71/02**
B01D 53/22
(52) **B01D 71/021; B01D 63/066;**
B01D 67/0067; B01D 53/228;
B01D 2257/504; B01D 2323/08;
Y02C 20/40; Y02P 20/151
(25) En (26) En
(21) 20829162.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/065192 16.12.2020
(87) WO 2021/133595 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954160 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MIKROKAPILLAREN KOHLENSTOFF-
MOLEKULARSIEBMEMBRANEN*

• *METHODS FOR PREPARING MICROCA-
PILLARY CARBON MOLECULAR SIEVE
MEMBRANES*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE
MEMBRANES DE TAMIS MOLÉCULAIRE
DE CARBONE MICROCAPILLAIRES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) LIU, Junqiang, Freeport, Texas, US
KOPPI, Kurt A., Midland, Michigan 48667,
US
MILLAR, Dean M., Midland, Michigan
48667, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **B01D 65/10** (11) **4 081 331 A1***

H01M 4/86 **H01M 8/1004**

G01N 27/40 **H01M 8/1018**

(52) **G01N 33/007; B01D 65/102;**

G01N 27/403; G01N 27/40;

H01M 4/8605; H01M 8/1004;

H01M 2008/1095; Y02E 60/50

(25) De (26) De

(21) 20835750.9 (22) 16.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086474 16.12.2020

(87) WO 2021/130080 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 DE 102019220561

(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER
FUNKTIONALEN SCHICHT EINER ELEK-
TROCHEMISCHEN ZELLE ODER EINER
ELEKTROCHEMISCHEN SENSOREN-
ANWENDUNG*

• *METHOD FOR ANALYSING A FUNC-
TIONAL LAYER OF AN ELECTRO-
CHEMICAL CELL OR AN ELECTRO-
CHEMICAL SENSOR APPLICATION*

• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE COUCHE
FONCTIONNELLE D'UNE CELLULE ÉLEC-
TROCHIMIQUE OU D'UNE APPLICATION
DE CAPTEUR ÉLECTROCHIMIQUE*

(71) Greenerity GmbH, Rodenbacher Chaussee 4,
63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) LEERATANAPHANIT, Sarayut, 63067 Offen-
bach am Main, DE
BINDER, Matthias, 63571 Gelnhausen, DE
SUCHSLAND, Jens-Peter, 63755 Alzenau,
DE

(74) Hofer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B01D 67/00 → (51) **B01D 63/06**

(51) **B01D 69/08** (11) **4 081 332 A1***

D01D 4/02 **D01D 5/24**

D01D 5/06

(52) **B01D 69/085; B01D 69/087;**

B01D 2323/42; D01D 5/06; D01D 5/24

(25) En (26) En

(21) 20838500.5 (22) 21.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087375 21.12.2020

(87) WO 2021/130145 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 EP 19219557

(54) • *SPINNDÜSE*

• *SPINNERET*

• *FILIÈRE*

(71) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16,
226 43 Lund, SE
(72) BUCK, Reinhold, 88422 Alleshausen, DE
GROSSMANN, Evelyn, 73732 Esslingen, DE
HORNING, Markus, 72147 Nehren, DE
LOEFFLER, Markus, 72379 Hechingen, DE
BEHR, Heinrich, 72379 Hechingen, DE
WOCHNER, Arnd, 72359 Dotternhausen, DE
SCHEUERMAN, Carl-Philipp, 72336 Balin-
gen, DE
(74) Perchenek, Nils, Gambro Dialysatoren
GmbH Legal and Intellectual Property Holger
Crafoord-Strasse 26, 72379 Hechingen, DE

(51) **B01D 69/12** (11) **4 081 333 A1***

B01D 71/56; B01D 67/0006;

B01D 67/0083; B01D 69/02;

B01D 69/125; B01D 2323/30;

B01D 2323/40; B01D 2325/20;

Y02A 20/131

(25) En (26) En

(21) 20905126.7 (22) 26.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IN 2020/051059 26.12.2020

(87) WO 2021/130781 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 IN 201911054162

(54) • *HOCHSELEKTIVE MEMBRAN AUS UL-
TRADÜNNEN POLYMER-NANOFOLIEN
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG*

• *HIGHLY SELECTIVE ULTRATHIN
POLYMER NANOFILM COMPOSITE
MEMBRANE AND PROCESS FOR
PREPARATION THEREOF*

• *MEMBRANE COMPOSITE DE NANOFILM
POLYÈRE ULTRAMINCE HAUTEMENT
SÉLECTIF ET SON PROCESSUS DE
PRÉPARATION*

(71) Council of Scientific & Industrial Research,
Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi
110001, IN

(72) KARAN, Santanu, Bhavnagar, Gujarat
364002, IN

SARKAR, Pulak, Bhavnagar, Gujarat

364002, IN

MODAK, Solagna, Bhavnagar, Gujarat

364002, IN

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

(51) **B01D 69/12** (11) **4 081 334 A1***

B01D 69/125; B01D 67/0006;

B01D 67/0083; B01D 69/02;

B01D 71/56; B01D 2323/08;

B01D 2323/30; B01D 2323/40;

B01D 2325/04; B01D 2325/20;

Y02A 20/131

(25) En (26) En

(21) 20906041.7 (22) 26.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IN 2020/051058 26.12.2020

(87) WO 2021/130780 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 IN 201911054150

(54) • *HOCHDURCHLÄSSIGE VERBUNDMEM-
BRAN AUS ULTRADÜNNEM POLYMER
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON*

• *HIGHLY PERMEABLE ULTRATHIN POLYMER NANOFILM COMPOSITE MEMBRANE AND A PROCESS FOR PREPARATION THEREOF*
 • *MEMBRANE COMPOSITE DE NANOFILM POLYMERÉ ULTRA-MINCE HAUTEMENT PERMÉABLE ET SON PROCESSUS DE PRÉPARATION*

(71) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
 (72) KARAN, Santanu, Bhavnagar, Gujarat 364002, IN
 SARKAR, Pulak, Bhavnagar, Gujarat 364002, IN
 MODAK, Solagna, Bhavnagar, Gujarat 364002, IN
 (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **B01D 71/00** (11) **4 081 335 A2***
D01D 5/00
 (52) **B01D 71/82; B01D 39/1623; B01D 39/18; B01D 2239/025; B01D 2239/0631; B01D 2239/10; B01D 2239/1233; B01D 2323/30; B01D 2323/39; B01D 2325/14; B01D 2325/16; B01D 2325/42**
 (25) Tr (26) En
 (21) 20906256.1 (22) 18.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) TR 2020/051320 18.12.2020
 (87) WO 2021/133332 2021/26 01.07.2021
 (88) 26.08.2021
 (30) 23.12.2019 TR 201921099

(54) • *NEUARTIGE KOMPOSITMEMBRAN IN NANOFASERFORM ZUR SELEKTIVEN TRENNUNG VON ANIONISCHEN UND KATIONISCHEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
 • *A NOVEL COMPOSITE MEMBRANE IN NANOFIBER FORM FOR SELECTIVELY SEPARATING ANIONIC AND CATIONIC ORGANIC COMPOUNDS, AND A PREPARATION METHOD THEREOF*
 • *NOUVELLE MEMBRANE COMPOSITE SOUS FORME DE NANOFIBRES POUR SÉPARER SÉLECTIVEMENT DES COMPOSÉS ORGANIQUES ANIONIQUES ET CATIONIQUES, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(71) Akdeniz Universitesi, Akdeniz Universitesi Dumlupinar Bulvari Enstituler Binasi A blok Kat:4 ODA:401, Antalya, TR
 (72) DUMAN, Osman, Konyaalti/Antalya, TR
 TUNC, Sibel, Konyaalti/Antalya, TR
 POLAT, Tulin Gurkan, Konyaalti/Antalya, TR
 (74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Atatürk Bulvari, 211/11 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR

B01D 71/02 → (51) **B01D 63/06**

B01F 3/00 → (51) **G05D 21/02**

B01F 3/04 → (51) **B01F 7/16**

B01F 7/00 → (51) **B01F 7/16**

(51) **B01F 7/16** (11) **4 081 336 A1***
B01F 15/00 **B01F 15/06**
B01F 3/04 **B01F 7/00**

(52) **B01F 23/231; B01F 27/21; B01F 27/808; B01F 27/88; B01F 35/513; B01F 35/514; B01F 35/92; B01F 2035/99**

(25) En (26) En
 (21) 20821165.6 (22) 07.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/084922 07.12.2020
 (87) WO 2021/130009 2021/26 01.07.2021
 (30) 23.12.2019 IN 201941053347

(54) • *SYSTEM, DAS EIN RÖHRENWELLEN-LAUFRAD AUFWEIST, UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN DAFÜR*
 • *SYSTEM HAVING A TUBE SHAFT IMPELLER AND AN ASSOCIATED METHOD THEREOF*
 • *SYSTÈME PRÉSENTANT UNE ROUE À ARBRE TUBULAIRE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Global Life Sciences Solutions USA LLC, 100 Results Way, Marlborough MA 01752, US

(72) MURUGESAN, Kandakumar, Bengaluru 560 066 KA, IN
 RAO, Nagaraj, Raghavendra, Bengaluru 560 066 Karnataka, IN
 BALAKRISHNAN, Saravanan, Bengaluru 560 066 Karnataka, IN

(74) Bedford, Grant Richard, Global Life Sciences Solutions Operations UK Ltd Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB

B01F 13/00 → (51) **A01K 31/00**

B01F 15/00 → (51) **B01F 7/16**

B01F 15/06 → (51) **B01F 7/16**

(51) **B01J 8/02** (11) **4 081 337 A1***
B01J 8/06

(52) **B01J 8/0285; B01J 8/0242; B01J 8/062; B01J 8/067; B01J 2208/00389; B01J 2208/0053; Y02P 20/133**

(25) En (26) En
 (21) 20837991.7 (22) 18.12.2020

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

BA ME
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/086923 18.12.2020
 (87) WO 2021/130107 2021/26 01.07.2021
 (30) 23.12.2019 EP 19219215

(54) • *ELEKTRISCH BEHEIZTER REAKTOR, EIN OFEN MIT DEM REAKTOR UND VERFAHREN FÜR GASUMWANDLUNGEN UNTER VERWENDUNG DES REAKTORS*
 • *ELECTRICALLY HEATED REACTOR, A FURNACE COMPRISING SAID REACTOR AND A METHOD FOR GAS CONVERSIONS USING SAID REACTOR*
 • *RÉACTEUR CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT, ET FOUR COMPRENANT LEDIT RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE GAZ UTILISANT LEDIT RÉACTEUR*

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) VAN DER PLOEG, Govert Gerardus Pieter, 1031 HW Amsterdam, NL

(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

B01J 8/06 → (51) **B01J 8/02**

(51) **B01J 13/14** (11) **4 081 338 A1***
A61K 8/11 **C09B 67/02**
C11D 3/50

(52) **A61K 8/25; A61K 8/11; A61Q 5/02; B01J 13/14; C09B 67/0097; A61K 2800/412; A61K 2800/56**

(25) En (26) En
 (21) 20797505.3 (22) 03.11.2020

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

BA ME
 KH MA MD TN

(86) EP 2020/080728 03.11.2020
 (87) WO 2021/129968 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 PCT/CN2019/128230 15.01.2020 EP 20151923

(54) • *MIKROKAPSELN UND KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
 • *MICROCAPSULES AND COSMETIC COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME*
 • *MICROCAPSULES ET COMPOSITIONS COSMÉTIQUES LES COMPRENANT*

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

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

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

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) PAN, Xiaoyun, Shanghai, 200335, CN
 ZHOU, Weizheng, Shanghai, 200434, CN
 TANG, Yi, Shanghai, 200433, CN
 LEI, Siqi, Shanghai, 200433, CN

(74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

(51) **B01J 20/20** (11) **4 081 339 A1***
B01J 20/28 **B01J 20/30**

(52) **B01J 20/20; B01J 20/28042; B01J 20/3078; Y02C 20/40**

(25) En (26) En
 (21) 20829285.4 (22) 16.12.2020

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

BA ME
 KH MA MD TN

(86) US 2020/065195 16.12.2020
 (87) WO 2021/133596 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 US 201962954166 P

(54) • *ADSORBIERENDE KOHLENSTOFFMOLEKULARSIEB-MONOLITHEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
 • *CARBON MOLECULAR SIEVE ADSORBENT MONOLITHS AND METHODS FOR MAKING THE SAME*
 • *MONOLITHES ADSORBANTS DE TAMIS MOLÉCULAIRE EN CARBONE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) LIU, Junqiang, Freeport, Texas 77541, US
 GOSS, Janet M., Saginaw, Michigan 48602, US

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

B01J 20/22	→ (51) B01D 53/04
B01J 20/22	→ (51) C12F 3/00
B01J 20/26	→ (51) A01N 59/16
B01J 20/26	→ (51) B01D 53/04
B01J 20/28	→ (51) B01J 20/20
B01J 20/30	→ (51) B01J 20/20

(51) B01J 21/06	(11) 4 081 340 A1*
A61L 9/20	B01D 46/00
B01D 53/88	B01J 23/34
B01J 29/70	B01J 35/00
B01J 35/02	B01J 37/00
B01J 37/02	B01J 37/04
B60H 3/06	F24F 3/16

(52) **B01J 35/004; A61L 9/205; B01J 21/063; B01J 23/34; B01J 29/7003; B01J 35/006; B01J 35/026; B01J 37/0045; B01J 37/0221; B01J 37/04; F24F 8/167; B01D 53/8668; B01D 53/885; B01D 2253/102; B01D 2253/108; B01D 2253/306; B01D 2255/20707; B01D 2255/2073; B01D 2255/802; B01D 2255/9202; B01D 2257/7022; B01D 2257/7027; B01D 2257/708; B01D 2257/91; B01D 2258/06; B01D 2259/804; Y02A 50/20**

(25) En (26) En
(21) 20841727.9 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087920 28.12.2020
(87) WO 2021/130388 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 FR 1915667
24.07.2020 PCT/EP2020/070931

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOTOKATALYTISCHEN VORRICHTUNG, FOTOKATALYTISCHE VORRICHTUNG, FOTOKATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND GASDEKONTAMINATIONS-VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A PHOTOCATALYTIC DEVICE, PHOTOCATALYTIC DEVICE, PHOTOCATALYTIC COMPOSITION AND GAS DEPOLLUTING APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF PHOTOCATALYTIQUE, DISPOSITIF PHOTOCATALYTIQUE, COMPOSITION PHOTOCATALYTIQUE ET APPAREIL DE DÉPOLLUTION DE GAZ**

(71) Callistair SAS, 114 rue Pascal et 223 rue Pasteur, 77000 Vaux-le-Pénil, FR
(72) TARANTO, Jérôme, 77130 Dormelles, FR
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

B01J 21/08	→ (51) C07C 1/22
-------------------	-------------------------

B01J 21/08	→ (51) C07C 4/00
-------------------	-------------------------

(51) B01J 21/10	(11) 4 081 341 A1*
B01J 23/889	B01J 35/10
B01J 37/00	B01J 37/04
B01J 37/08	B01J 23/00
C07C 37/14	

(52) **B01J 23/8892; B01J 21/10; B01J 23/002; B01J 35/1014; B01J 35/1019; B01J 37/0018; B01J 37/0063; B01J 37/04; B01J 37/08; B01J 37/088; C07C 37/16; B01J 27/232; B01J 2523/00**

(25) En (26) En
(21) 20842529.8 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/067013 24.12.2020
(87) WO 2021/134013 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 EP 19219636

(54) • **PHENOLALKYLIERUNGSKATALYSATOR-VORLÄUFER UND KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR ALKYLIERUNG VON PHENOL**
• **PHENOL ALKYLATION CATALYST PRECURSOR AND CATALYST, AND METHOD OF ALKYLATING PHENOL**
• **PRÉCURSEUR ET CATALYSEUR DE CATALYSEUR D'ALKYLATION DE PHÉNOL, ET PROCÉDÉ D'ALKYLATION DE PHÉNOL**

(71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) D SOUZA, Lawrence, Riyadh, 11422, SA
KENCHAIHAH, Lohith, Bangalore, Karnataka 562125, IN
MALLIKA, Salkod Parameshwar, Bangalore, Karnataka 562125, IN

AL-SABBAN, Bedour E., Riyadh, 11422, SA
LENZ, Douglas Henry, Selkirk, New York 12158, US

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

B01J 21/16	→ (51) C07C 1/22
-------------------	-------------------------

B01J 23/00	→ (51) B01J 21/10
-------------------	--------------------------

B01J 23/34	→ (51) B01J 21/06
-------------------	--------------------------

B01J 23/42	→ (51) C07C 4/00
-------------------	-------------------------

B01J 23/62	→ (51) C07C 4/00
-------------------	-------------------------

B01J 23/889	→ (51) B01J 21/10
--------------------	--------------------------

B01J 27/051	→ (51) C10G 45/04
--------------------	--------------------------

(51) B01J 29/40	(11) 4 081 342 A1*
B01J 29/44	B01J 29/46
B01J 29/48	B01J 35/00
B01J 35/02	B01J 37/18
C01B 39/40	C07C 4/18
C07C 15/04	C07C 15/08

(52) **B01J 29/40; B01J 29/405; B01J 29/44; B01J 29/46; B01J 29/48; B01J 35/0013; B01J 35/002; B01J 35/023; B01J 37/18; C01B 39/40; C07C 4/18; C07C 5/2775; B01J 2229/16; B01J 2229/186; B01J 2229/20; B01J 2229/32; B01J 2229/42; Y02P 20/52**

(25) En (26) En
(21) 20838524.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087459 21.12.2020

(87) WO 2021/130169 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219381

(54) • **KATALYSATOR UND DESSEN VERWENDUNG ZUR ETHYLBENZOLDEALKYLIERUNG**
• **CATALYST AND ITS USE IN ETHYLBENZENE DEALKYLATION**
• **CATALYSEUR ET SON UTILISATION DANS LA DÉALKYLATION DE L'ÉTHYLBENZÈNE**

(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL

(72) YANSON, Yuriy, 3012 CM, Rotterdam, NL
LI, Hong-Xin, Lansdale, PA 19446, US
PETUSHKOV, Anton, Newtown, PA 18940, US
HUGHES, James, T, Malvern, PA 19355-1740, US

(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

B01J 29/44	→ (51) B01J 29/40
-------------------	--------------------------

B01J 29/44	→ (51) C07C 4/00
-------------------	-------------------------

B01J 29/46	→ (51) B01J 29/40
-------------------	--------------------------

B01J 29/48	→ (51) B01J 29/40
-------------------	--------------------------

B01J 29/67	→ (51) C07C 4/00
-------------------	-------------------------

B01J 29/70	→ (51) B01J 21/06
-------------------	--------------------------

B01J 29/74	→ (51) C07C 4/00
-------------------	-------------------------

(51) B01J 31/22	(11) 4 081 343 A2*
B01J 31/24	C07C 6/04

(52) **B01J 31/2208; B01J 31/2273; B01J 31/2278; B01J 31/24; C07C 67/343; B01J 2231/543; B01J 2531/821**

(25) Pl (26) En
(21) 20845698.8 (22) 17.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/062079 17.12.2020
(87) WO 2021/130622 2021/26 01.07.2021
(88) 05.08.2021

(30) 23.12.2019 PL 43232519

(54) • **RUTHENIUMKOMPLEX UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON OLEFINMETATHESEREAKTIONEN MIT BILDUNG EINER INTERNEN VERBINDUNG UNTER VERWENDUNG DES RUTHENIUMKOMPLEXES ALS KATALYSATOR**
• **RUTHENIUM COMPLEX AND METHOD OF CONDUCTING OLEFIN METATHESIS REACTIONS WITH FORMATION OF AN INTERNAL BOND USING THE RUTHENIUM COMPLEX AS A CATALYST**
• **COMPLEXE DE RUTHÉNIUM ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE DE RÉACTIONS DE MÉTATHÈSE D'OLÉFINES AVEC LA FORMATION D'UNE LIAISON INTERNE À L'AIDE DU COMPLEXE DE RUTHÉNIUM UTILISÉ COMME CATALYSEUR**

(71) Apeiron Synthesis S.A., ul. Dunska 9, 54-427 Wrocław, PL

(72) CHWALBA, Michał, 53-030 Wrocław, PL
GAWIN, Anna, 02-759 Warszawa, PL
SKOWERSKI, Krzysztof, 87-330 Jablonowo Pomorskie, PL

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Rondo
Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw,
PL

B01J 31/24 → (51) **B01J 31/22**

B01J 35/00 → (51) **B01J 21/06**

B01J 35/00 → (51) **B01J 29/40**

B01J 35/00 → (51) **C07C 4/00**

B01J 35/02 → (51) **B01J 21/06**

B01J 35/02 → (51) **B01J 29/40**

B01J 35/02 → (51) **C07C 4/00**

B01J 35/10 → (51) **B01J 21/10**

B01J 37/00 → (51) **B01J 21/06**

B01J 37/00 → (51) **B01J 21/10**

B01J 37/00 → (51) **C07C 4/00**

B01J 37/02 → (51) **B01J 21/06**

B01J 37/04 → (51) **B01J 21/06**

B01J 37/04 → (51) **B01J 21/10**

B01J 37/08 → (51) **B01J 21/10**

B01J 37/18 → (51) **B01J 29/40**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 081 344 A1***

(52) **B01L 3/502707; B01L 3/502753;
B01L 3/502761; B01L 2200/0652;
B01L 2300/0887; B01L 2300/123**

(25) En (26) En

(21) 20842150.3 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066812 23.12.2020

(87) WO 2021/133897 2021/26 01.07.2021

(30) 28.12.2019 US 201962954478 P

(54) • **MIKROFLUIDISCHE KARTUSCHEN ZUR
BEHANDLUNG VON PARTIKELN UND
ZELLEN**
• **MICROFLUIDIC CARTRIDGES FOR
PROCESSING PARTICLES AND CELLS**
• **CARTOUCHES MICROFLUIDIQUES POUR
LE TRAITEMENT DE PARTICULES ET DE
CELLULES**

(71) GPB Scientific, Inc., 800 East Leigh Street,
Suite 51, Richmond, VA 23219, US

(72) SKELLEY, Alison, Richmond, Virginia
23219, US

GANDHI, Khushroo, Richmond, Virginia
23219, US

WARD, Anthony, Richmond, Virginia 23219,
US

BEHMARDI, Yasna, Richmond, Virginia
23219, US

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

(51) **B01L 3/00** (11) **4 081 345 A1***

**A61B 5/145 A61B 5/00
G01N 27/416 G01N 37/00**

(52) **B01L 3/502715; B01L 3/502746;
G01N 33/48707; B01L 2200/0621;
B01L 2300/0636; B01L 2300/0645;**

B01L 2300/0816; B01L 2300/087;
B01L 2400/0487

(25) En (26) En

(21) 20904491.6 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066743 23.12.2020

(87) WO 2021/133860 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 US 201962953216 P

(54) • **ANALYTERFASSUNGSSYSTEM UND
KARTUSCHE DAFÜR**
• **ANALYTE SENSING SYSTEM AND
CARTRIDGE THEREOF**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION D'ANALYTE ET
CARTOUCHE ASSOCIÉE**

(71) VSense Medical LLC, 6F.-1, No. 316, Sec. 1,
Neihu Rd. Neihu Dist., Taipei City 114, TW

(72) LIN, Chih-Chen, Taipei City 114, TW

CHIEN, Chia-Nan, Taipei City 114, TW

WU, Jung-Hsin, Taipei City 114, TW

HUANG, Tsung-Chih, Taipei City 114, TW

CHU, Chih-Hao, Taipei City 114, TW

WU, Tieh-Kang, Taipei City 114, TW

SHIAO, Sheng-Yu, Taipei City 114, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Rei-
chel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse
27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 081 346 A1***

A61K 31/7115

(52) **B01L 3/502761; A61K 31/7115;**

B01F 25/4331; B01F 25/4338;

B01F 33/30; B01F 33/3017;

B01F 2215/0431; B01L 3/502753;

B01L 2300/0867; B01L 2300/0883

(25) En (26) En

(21) 20907142.2 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066541 22.12.2020

(87) WO 2021/133765 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962953102 P

(54) • **MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNGEN
UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
DAVON**

• **MICROFLUIDIC APPARATUS AND
METHODS OF USE THEREOF**

• **APPAREIL MICROFLUIDIQUE ET SES
PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Nutcracker Therapeutics, Inc., 5858 Horton
Street Suite 540, Emeryville CA 94608, US

(72) ELDRIDGE, Benjamin, Emeryville, CA 94608,
US

WEN, Ximiao, Emeryville, CA 94608, US

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

B01L 3/00 → (51) **G01N 27/414**

B01L 3/00 → (51) **G01N 35/10**

(51) **B03B 9/04** (11) **4 081 347 A1***

B03C 7/00 B03C 7/02

C04B 18/06

(52) **B03B 9/04; B03C 7/003; B03C 7/02;**

C04B 7/26; C04B 18/08;

C04B 2111/1087

(25) Fr (26) Fr

(21) 22705428.5 (22) 20.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/050110 20.01.2022

(87) WO 2022/162295 2022/31 04.08.2022

(30) 29.01.2021 FR 2100893

(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BE-
HANDLUNG VON FLUGASCHE**
• **METHOD AND FACILITY FOR TREATING
FLY ASH**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITÉ-
MENT DE CENDRES VOLANTES**

(71) Fives FCB, 50, Rue de Ticiéni, 59650 Ville-
neuve d'Ascq, FR

(72) ARBOS, Joaquin, 59650 Villeneuve d'Ascq,
FR

CORDONNIER, Alain, 59650 Villeneuve
d'Ascq, FR

LAUWERIE, Fabrice, 59650 Villeneuve
d'Ascq, FR

(74) Bureau Duthoit Legros Associés, c/o Plas-
seraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin,
75440 Paris Cedex 09, FR

B03C 7/00 → (51) **B03B 9/04**

B03C 7/02 → (51) **B03B 9/04**

B05B 1/02 → (51) **B61C 15/08**

B05B 1/08 → (51) **B62D 35/02**

(51) **B05B 1/32** (11) **4 081 348 A1***

F02M 21/02 F02M 43/04

F02M 45/08 F02M 45/12

F02M 47/02

(52) **F02M 21/0215; F02M 21/0263;**

F02M 43/04; F02M 47/027;

F02M 61/182; F02M 2200/46;

Y02T 10/30

(25) En (26) En

(21) 20906741.2 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062960 02.12.2020

(87) WO 2021/133525 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952515 P

(54) • **EINSPRITZDÜSE, DIE FÜR EINFACHE
UND DOPPELTE EINSPRITZUNG GEEIG-
NET IST**
• **A FUEL INJECTOR ADAPTIVE FOR
SINGLE AND DUAL FUEL INJECTION**
• **INJECTEUR DE CARBURANT ADAPTATIF
POUR INJECTION DE CARBURANT
SIMPLE ET DOUBLE**

(71) QuantLogic Corporation, P.O. Box 19056,
Sugar Land, TX 77496-9056, US

(72) HOU, Deyang, Sugar Land, TX 77496-9056,
US

(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

B05B 7/30 → (51) **B62D 35/02**

(51) **B05B 9/01** (11) **4 081 349 A1***

B05B 9/08 B05B 9/04

B05B 9/043

(52) **B05B 12/004; B05B 12/002;**

B05B 12/008; B05B 12/1409;

B05B 12/1418; G01J 3/0262;

G01J 3/0264; G01J 3/0272;

G01J 3/463; B01F 33/8442;
B05B 7/0838; B05B 9/007;
B05B 9/0861

(25) En (26) En
(21) 20907044.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/065961 18.12.2020
(87) WO 2021/133666 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952817 P
17.12.2020 US 202017124889

(54) • **TRAGBARE LUFTLOSE NIEDERDRUCK-
LUFTSPRÜHVORRICHTUNG**
• **PORTABLE LOW-PRESSURE AIRLESS
SPRAYER**
• **PULVÉRISATEUR PORTABLE À BASSE
PRESSION SANS AIR**

(71) Wagner Spray Tech Corporation, 1770
Fernbrook Lane North, Plymouth, MN
55447, US

(72) KUNDEM, Jeshwanth DS., Minneapolis,
Minnesota 55408, US
FIDELER, Brian L., Jordan, Minnesota
55352, US
KIEFFER, Joseph W., Chanhassen,
Minnesota 55317, US
JELTSCH, Thomas R., 88048 Friedrichs-
hafen, DE
TALETOVIC, Mujo, 88090 Immenstaad, DE

(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE

B05B 9/04 → (51) **B05B 9/01**

B05B 9/043 → (51) **B05B 9/01**

(51) **B05B 9/08** (11) **4 081 350 A1***
B65D 75/58 **A45D 19/00**

(52) **B05B 9/0838; A45D 19/026;**
A45D 24/28; A45D 2034/005;
B05B 9/0861

(25) En (26) En
(21) 20845487.6 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/066904 23.12.2020
(87) WO 2021/133949 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953689 P

(54) • **VENTILSYSTEM FÜR EINE FORMEL-
PATRONE**
• **VALVE SYSTEM FOR FORMULA
CARTRIDGE**
• **SYSTÈME DE SOUPAPE POUR
CARTOUCHE DE FORMULE**

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
Lee, Ji, 111 Town Sq., Jersey City, NJ
07310, US

(84) AL
(72) LEE, Ji, Jersey City, New Jersey 07310, US
KOTLARCHIK, Garrett, Redmond,
Washington 98052, US
KULESA, Larry, Redmond, Washington
98052, US
FRAIJ, Dana, Redmond, Washington 98052,
US
LEVI, Damien, Clark, New Jersey 07066, US
SINCLAIR, Nicholas, Jersey City, New
Jersey 07310, US

HUFF, Richard Craig, II, Edmonds,
Washington 98026, US

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

B05B 9/08 → (51) **B05B 9/01**

B05B 16/00 → (51) **A61L 2/10**

B05B 16/80 → (51) **A61L 2/10**

B05C 1/14 → (51) **D21H 23/52**

B05C 11/04 → (51) **B22F 10/28**

B05D 1/28 → (51) **D21H 23/52**

(51) **B05D 5/08** (11) **4 081 351 A1***
C09D 183/04

(52) **C09D 183/04; C08G 77/12; C08G 77/20**

(25) Tr (26) En
(21) 20906023.5 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) TR 2020/051254 08.12.2020
(87) WO 2021/133318 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 TR 201922041

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ZUR VERBESSERUNG DER HALTBAR-
KEIT VON SUPERHYDROPHOBEN OBER-
FLÄCHEN GEEIGNETEN TRÄGER**
• **PREPARATION METHOD OF A BASE
SUITABLE FOR USE TO IMPROVE THE
DURABILITY OF THE SUPERHYDRO-
PHOBIC SURFACES**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
BASE APPROPRIÉE POUR UNE UTILISA-
TION POUR AMÉLIORER LA DURABILITÉ
DES SURFACES SUPERHYDROPHOBES**

(71) T.C. Erciyes Universitesi, Yenidogan
Mahallesi Turhan Baytop Sokak No:1, 38280
Talas/Kayseri, TR

(72) ÖNSES, Mustafa Serdar, Kayseri, TR
ÇELİK, Nusret, Kayseri, TR
TÖRÜN, Ilker, Kayseri, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc.
Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat:
13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul,
TR

(51) **B06B 1/06** (11) **4 081 352 A1***
G10K 11/34 **G10K 11/04**
G10K 11/02 **G10K 11/22**

(52) **G10K 11/346; G10K 11/025;**
G10K 11/22; G10K 15/02;
H04R 2217/03

(25) En (26) En
(21) 20838279.6 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/053373 29.12.2020
(87) WO 2021/130505 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 US 201962953577 P
27.12.2019 US 201962954171 P

(54) • **AKUSTISCHE WANDLERSTRUKTUREN**
• **ACOUSTIC TRANSDUCER STRUCTURES**
• **STRUCTURES DE TRANSDUCTEUR
ACOUSTIQUE**

(71) Ultraleap Limited, West Wing One Glass
Wharf, Bristol BS2 0EL, GB

(72) LONG, Benjamin John Oliver, Bristol Bristol,
BS2 0EL, GB
KAPPUS, Brian, Bristol Bristol, BS2 0EL, GB
PRICE, Adam, Bristol Bristol, BS2 0EL, GB

(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B07C 5/00 → (51) **B07C 5/36**

(51) **B07C 5/34** (11) **4 081 353 A1***
G01S 1/70 **G01N 24/08**
G01R 33/00 **G01R 33/38**
G01R 33/42 **G01N 33/24**
G01V 1/00 **G01V 3/15**
G01N 27/04 **G06Q 10/06**

(52) **G01N 24/081; G01N 33/24;**
G01R 33/34007; G01R 33/441;
G01V 3/175; G01R 33/341;
G01R 33/3628; G01R 33/422;
G01R 33/5659

(25) En (26) En
(21) 20907777.5 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2020/051419 23.12.2020
(87) WO 2021/127734 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 AU 2019904927

(54) • **GERÄT ZUR MESSUNG VON ERZ IN
GRUBENFÖRDERFAHRZEUGEN**
• **AN APPARATUS FOR THE
MEASUREMENT OF ORE IN MINE HAUL
VEHICLES**
• **APPAREIL POUR LA MESURE DE
MINÉRAI DANS DES VÉHICULES DE
TRANSPORT MINIER**

(71) Commonwealth Scientific and Industrial
Research Organisation, Clunies Ross Street,
Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

(72) MILJAK, David, Acton, Australian Capital
Territory 2601, AU
YONG, Richard, Acton, Australian Capital
Territory 2601, AU

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

B07C 5/342 → (51) **G01N 21/35**

(51) **B07C 5/36** (11) **4 081 354 A1***
B07C 5/00
B07C 5/36; B07C 5/00

(25) De (26) De
(21) 20824423.6 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2020/060396 11.11.2020
(87) WO 2021/127715 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 AT 511562019

(54) • **SORTIERVORRICHTUNG UND -VERFAH-
REN**
• **SORTING DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRI**

(71) TGW Logistics Group GmbH, Ludwig Szinicz
Straße 3, 4614 Marchtrenk, AT

(72) LINDLEY, Timothy, 58239 Schwerte, DE

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

B08B 1/00 → (51) **B41J 2/135**

B08B 3/12	→ (51) A61M 1/00
B08B 17/06	→ (51) D21H 11/18
B09B 3/00	→ (51) C08J 11/14
B09B 3/00	→ (51) C10G 1/00
B09C 1/00	→ (51) H05H 1/46
B09C 1/06	→ (51) H05H 1/46
B09C 1/08	→ (51) C04B 28/06
(51) B21C 23/00 (11) 4 081 355 A1*	
B22D 21/00 C22C 21/02	
(52) B21C 23/085; B21C 23/002;	
B21C 29/003; C22C 21/02;	
C22C 21/08; C22F 1/05	
(25) En (26) En	
(21) 20904763.8 (22) 22.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/066590 22.12.2020	
(87) WO 2021/133792 2021/26 01.07.2021	
(30) 23.12.2019 US 201962952614 P	
(54) • HOCHFESTE 6XXX-STRANGPRESSLEGIE- RUNGEN	
• HIGH-STRENGTH 6XXX EXTRUSION ALLOYS	
• ALLIAGES D'EXTRUSION DE SÉRIE 6XXX À HAUTE RÉSISTANCE	
(71) Alcoa USA Corp., 201 Isabella Street, Pittsburgh, PA 15212-5858, US	
(72) YAN, Xinyan, Murrysville, PA 15668, US	
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann- Straße 11, 80636 München, DE	
(51) B21D 7/024 (11) 4 081 356 A1*	
B21D 7/14 B21D 7/16	
(52) B21D 7/063; B21D 7/022;	
B29C 53/083; B21D 7/12; B21D 7/14	
(25) En (26) En	
(21) 20906528.3 (22) 21.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/066341 21.12.2020	
(87) WO 2021/133715 2021/26 01.07.2021	
(30) 27.12.2019 US 201962954244 P	
30.03.2020 US 202063001905 P	
15.05.2020 US 202016875481	
(54) • ROHRBIEGER	
• TUBING BENDER	
• CINTREUSE DE TUBES	
(71) Brochmann Innovations, LLC, 12 Highway 96 East, Bear Lake, MN 55110, US	
(72) BROCHMAN, Todd, White Bear Lake, MN 55110, US	
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB	
B21D 7/14 → (51) B21D 7/024	
B21D 7/16 → (51) B21D 7/024	
(51) B21D 26/021 (11) 4 081 357 A1*	
B21D 26/031 B60K 1/04	
H01M 50/20 H01M 50/204	

(52) B21D 47/00; B21D 26/021;	
B60K 1/04; H01M 50/242;	
H01M 50/249; H01M 2220/20;	
Y02E 60/10	
(25) En (26) En	
(21) 20904348.8 (22) 22.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/066534 22.12.2020	
(87) WO 2021/133763 2021/26 01.07.2021	
(30) 24.12.2019 US 201962953243 P	
(54) • HYDROFORMEN VON ALUMINIUM-EX- TRUSIONEN FÜR FAHRZEUGBATTERIE- SCHALENSTRUKTUREN	
• HYDROFORMING OF ALUMINUM EXTRUSIONS FOR AUTOMOTIVE BATTERY TRAY STRUCTURES	
• HYDROFORMAGE DE PIÈCES EXTRU- DÉES EN ALUMINIUM POUR STRUC- TURES DE BAC À BATTERIE D'AUTOMO- BILE	
(71) Magna International Inc., 337 Magna Drive, Aurora, ON L4G 7K1, CA	
(72) BOLAR, Nikhil, Royal Oak, MI 48067, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B21D 26/031 → (51) B21D 26/021	
(51) B21J 1/02 (11) 4 081 358 A1*	
B21J 7/14 C21D 7/00	
C21D 7/13 C22F 1/00	
B22D 11/12	
(52) B21J 7/14; B21J 1/02; B22D 11/1206;	
C21D 7/13	
(25) De (26) De	
(21) 20829308.4 (22) 22.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) AT 2020/060485 22.12.2020	
(87) WO 2021/127717 2021/26 01.07.2021	
(30) 23.12.2019 AT 511542019	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES IM QUERSCHNITT RUNDEN, METALLISCHEN GIESS- STRANGS DURCH EINE QUERSCHNITTS- REDUKTION IM ENDERSTARRUNGS- BEREICH	
• METHOD AND DEVICE FOR WORKING A METAL CASTING STRAND THAT IS ROUND IN CROSS-SECTION, BY MEANS OF A REDUCTION IN CROSS-SECTION IN THE FINAL SOLIDIFICATION REGION	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAVAIL DE FIL DE COULÉE MÉTALLIQUE À SECTION TRANSVERSALE RONDE, AU MOYEN D'UNE RÉDUCTION DE LA SECTION TRANSVERSALE DANS LA RÉGION DE SOLIDIFICATION FINALE	
(71) GFM GmbH, Ennsner Straße 14, 4403 Steyr, AT	
(72) KOPPENSTEINER, Robert, 4400 Steyr, AT	
(74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT	
B21J 7/14 → (51) B21J 1/02	
(51) B22C 1/16 (11) 4 081 359 A1*	
B28B 1/00 B28B 1/14	
C04B 14/06	

(52) B22C 9/123; B22C 1/162;	
B22C 1/181; B22C 1/185; B22C 1/186;	
B22C 9/02; B22C 9/04; C04B 28/005;	
C04B 28/105; C04B 28/188;	
C04B 28/24; C04B 28/34;	
C04B 28/348; Y02W 30/91	
(25) En (26) En	
(21) 20905532.6 (22) 24.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/067035 24.12.2020	
(87) WO 2021/134025 2021/26 01.07.2021	
(30) 24.12.2019 US 201962953360 P	
(54) • GUSSELEMENTE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN UNTER VER- WENDUNG VON ERSTARRUNG BEI NIEDRIGER TEMPERATUR	
• CASTING ELEMENTS AND METHODS OF MAKING THE SAME USING LOW TEMPERATURE SOLIDIFICATION	
• ÉLÉMENTS DE COULÉE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION À L'AIDE D'UNE SOLIDIFICATION À BASSE TEMPÉRATURE	
(71) Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US	
(72) RIMAN, Richard E., Piscataway, New Jersey 08854, US	
(74) BLINN, Kevin, Franklin Park, New Jersey 08823, US	
(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK	
(51) B22C 9/04 (11) 4 081 360 A1*	
B22C 9/22 B22C 9/24	
B22D 19/04 B22D 19/16	
B22D 21/02 B22D 27/04	
C30B 29/52 C30B 11/00	
C30B 29/60 C30B 29/66	
(52) B22D 19/16; B22C 9/04; B22C 9/22;	
B22C 9/24; B22D 19/04; B22D 21/025;	
B22D 27/045; C30B 11/00;	
C30B 11/002; C30B 29/52; C30B 29/66	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20845587.3 (22) 15.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2020/052459 15.12.2020	
(87) WO 2021/130433 2021/26 01.07.2021	
(30) 23.12.2019 FR 1915444	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENLEITSCHAUFEL UND TURBI- NENLEITSCHAUFEL	
• METHOD FOR MANUFACTURING A TURBINE ENGINE VANE AND TURBINE ENGINE VANE	
• PROCÉDE DE FABRICATION D'AUBE DE TURBOMACHINE ET AUBE DE TURBO- MACHINE	
(71) Safran Helicopter Engines, 64510 Bordes, FR	
(72) BELAYGUE, Philippe, Gabriel, Louis, 77550 Moissy-Cramayel, FR	
LARROUY, Baptiste, Romain, 77550 Moissy-Cramayel, FR	
BERTEAUX, Olivier, Philippe, David, 77550 Moissy-Cramayel, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	

<i>B22C 9/06</i>	→ (51) <i>B22F 10/28</i>
<i>B22C 9/22</i>	→ (51) <i>B22C 9/04</i>
<i>B22C 9/24</i>	→ (51) <i>B22C 9/04</i>
<i>B22D 11/12</i>	→ (51) <i>B21J 1/02</i>
<i>B22D 19/04</i>	→ (51) <i>B22C 9/04</i>
<i>B22D 19/16</i>	→ (51) <i>B22C 9/04</i>
<i>B22D 21/00</i>	→ (51) <i>B21C 23/00</i>
<i>B22D 21/02</i>	→ (51) <i>B22C 9/04</i>
<i>B22D 27/04</i>	→ (51) <i>B22C 9/04</i>
<i>B22D 41/46</i>	→ (51) <i>F27D 3/15</i>

(51) **B22F 3/105** (11) **4 081 361 A1***
B22F 10/20 *B29C 64/205*
B33Y 30/00 *B33Y 40/00*
B29C 64/153
(52) **B33Y 30/00; B22F 10/28;**
B22F 10/322; B22F 12/70;
B29C 64/153; B29C 64/214;
B29C 64/364; B33Y 40/00; B22F 10/77;
B22F 2999/00; B33Y 10/00;
Y02P 10/25
(25) En (26) En
(21) 21747674.6 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/014665 22.01.2021
(87) WO 2021/154609 2021/31 05.08.2021
(30) 28.01.2020 US 202016774982
(54) • *3-D-DRUCKER MIT GASSTAUSCH-MECHANISMUS ZUM ENTFERNEN VON VERUNREINIGUNGEN WÄHREND DER WIEDERBESCHICHTUNG*
• *3-D PRINTER WITH GAS EXCHANGE MECHANISM FOR REMOVING CONTAMINANTS DURING RE-COATING*
• *IMPRIMANTE 3D À MÉCANISME D'ÉCHANGE GAZEUX POUR ÉLIMINER DES CONTAMINANTS PENDANT UNE RÉENDUCTION*
(71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US
(72) TENHOUTEN, Broc William, Los Angeles, California 90502, US
EL NAGA, Ehab Nagi, Los Angeles, California 90502, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

<i>B22F 3/105</i>	→ (51) <i>B29C 64/165</i>
<i>B22F 9/08</i>	→ (51) <i>B22F 10/28</i>
<i>B22F 10/20</i>	→ (51) <i>B22F 3/105</i>

(51) **B22F 10/28** (11) **4 081 362 A1***
B22F 10/64 *B33Y 10/00*
B33Y 70/00 *B33Y 80/00*
C21D 1/18 *C21D 1/25*
C21D 1/30 *C21D 6/00*
C22C 33/02 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/22*
C22C 38/24 *B22F 10/36*
B22F 10/366 *C22C 38/00*
B22F 9/08 *B22C 9/06*

(52) **C22C 38/22; B22D 23/10;**
B22F 10/28; B22F 10/366; B22F 10/64;
B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00;
C21D 1/18; C21D 1/25; C21D 1/30;
C21D 6/002; C21D 6/005; C21D 6/008;
C22C 33/0264; C22C 38/001;
C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/24;
B22F 9/082; B22F 2998/10;
C21D 2211/008; C22C 2200/00;
Y02P 10/25

(25) De (26) De
(21) 20845570.9 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/087753 23.12.2020
(87) WO 2021/130301 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 DE 102019135830
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WARMARBEITSSSTAHLGEGENSTANDES*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A HOT-WORK STEEL OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET EN ACIER POUR TRAVAIL À CHAUD*
(71) voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG, Mariazellerstraße 25, 8605 Kapfenberg, AT
(72) OGNIANOV, Miloslav, 8700 Leoben, AT
SAMMT, Klaus, 8724 Spielberg, AT
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

<i>B22F 10/28</i>	(11) 4 081 363 A1*
<i>B22F 12/60</i>	<i>B29C 64/214</i>
<i>B33Y 30/00</i>	<i>B05C 11/04</i>

(52) **B05C 11/04; B05C 11/041;**
B05C 11/042; B22F 12/67;
B29C 64/153; B29C 64/214;
B33Y 30/00; B05C 11/044; B22F 10/28;
Y02P 10/25
(25) De (26) De
(21) 21709362.4 (22) 26.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/054932 26.02.2021
(87) WO 2021/175737 2021/36 10.09.2021
(30) 04.03.2020 DE 102020105819
(54) • *RAKELEINHEIT FÜR EIN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM MIT PULVERFÖRMIGEM AUSGANGSMATERIAL*
• *DOCTOR BLADE UNIT FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM HAVING A PULVEROUS STARTING MATERIAL*
• *UNITÉ DE RACLE POUR UN SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE AYANT UN MATÉRIAU DE DÉPART PULVÉRULENT*
(71) ALD Vacuum Technologies GmbH, Otto-von-Guericke-Platz 1, 63457 Hanau, DE
(72) SCHÄFER, Karsten, 36088 Hünfeld, DE
NIEBLING, Arno, 63589 Linsengericht, DE
OSMANLIC, Fuad, 63500 Seligenstadt, DE
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

<i>B22F 10/36</i>	→ (51) <i>B22F 10/28</i>
<i>B22F 10/366</i>	→ (51) <i>B22F 10/28</i>
<i>B22F 10/64</i>	→ (51) <i>B22F 10/28</i>

<i>B22F 12/60</i>	→ (51) <i>B22F 10/28</i>
<i>B23B 1/00</i>	→ (51) <i>B23B 29/22</i>
<i>B23B 27/14</i>	→ (51) <i>C04B 35/5831</i>
<i>B23B 27/16</i>	→ (51) <i>B23B 29/22</i>

(51) **B23B 29/22** (11) **4 081 364 A1***
B23B 1/00 *B23B 27/16*
(52) **B23B 29/22;** B23B 1/00;
B23B 27/1662; B23B 27/1666;
B23B 27/1681; B23B 2205/16;
B23B 2260/10

(25) En (26) En
(21) 20838636.7 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IL 2020/051261 07.12.2020
(87) WO 2021/130741 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201916727188
(54) • *SCHNEIDEINSATZ UND WERKZEUGANORDNUNG*
• *CUTTING INSERT ADAPTOR AND TOOL ASSEMBLY*
• *ADAPTATEUR D'INSERT DE COUPE ET ENSEMBLE OUTIL*
(71) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) HEN, Daniel, 22423 Nahariya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

<i>B23B 47/28</i>	→ (51) <i>A61B 17/16</i>
-------------------	--------------------------

(51) **B23D 61/00** (11) **4 081 365 A1***
B27B 19/00
(52) **B23D 61/006; B27B 19/008;**
B23D 61/025; B23D 61/028;
B23D 65/00
(25) De (26) De
(21) 20833745.1 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/085985 14.12.2020
(87) WO 2021/130041 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019220528
(54) • *WERKZEUGSYSTEM*
• *TOOL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OUTIL*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MUELLER, Johannes, 3072 Ostermundigen, CH
BOZIC, Milan, 4542 Luterbach, CH
BRANTSCHEN, Damian, 3924 St. Niklaus, CH
WYDEN, Martin, 3930 Visp, CH
BINER, Damian, 3902 Glis, CH

<i>B23K 1/00</i>	→ (51) <i>H05K 13/04</i>
<i>B23K 3/06</i>	→ (51) <i>H05K 13/04</i>

(51) **B23K 26/00** (11) **4 081 366 A1***
H01L 21/78 *B23K 26/08*
B23K 101/42 *B23K 26/57*
(52) **B23K 26/08; B23K 26/57;**
H01L 21/7806; B23K 2101/42

(25) Fr (26) Fr
(21) 20829616.0 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087725 22.12.2020
(87) WO 2021/130285 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 FR 1915604

(54) • LASERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
UND LASERBEHANDLUNGSVERFAHREN
• LASER TREATMENT DEVICE AND LASER
TREATMENT METHOD
• DISPOSITIF POUR TRAITEMENT PAR
LASER ET PROCEDE DE TRAITEMENT AU
LASER

(71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10
Rue des Méridiens, 38130 Echirrolles, FR
(72) DUPONT, Tiphaine, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

B23K 26/00 → (51) **C23C 2/06**

B23K 26/0622 → (51) **H01L 33/00**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/08 → (51) **H01L 33/00**

B23K 26/18 → (51) **H01L 33/00**

B23K 26/57 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/57 → (51) **H01L 33/00**

(51) **B23K 26/70** (11) **4 081 367 A1***
(52) **B23K 26/702**

(25) En (26) En
(21) 20833751.9 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086019 14.12.2020
(87) WO 2021/130044 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916726017

(54) • ZUSATZMODUL ZUM ZWISCHENSCHAL-
TEN ZWISCHEN EINER STEUERVOR-
RICHTUNG UND EINEM LASERBEARBEI-
TUNGSKOPF EINES LASERBEARBEI-
TUNGSSYSTEMS
• ADD-ON MODULE FOR INTERPOSING
BETWEEN A CONTROL DEVICE AND A
LASER MACHINING HEAD OF A LASER
MACHINING SYSTEM
• MODULE COMPLÉMENTAIRE DESTINÉ À
ÊTRE INTERPOSÉ ENTRE UN DISPOSITIF
DE COMMANDE ET UNE TÊTE D'USI-
NAGE LASER D'UN SYSTÈME D'USI-
NAGE LASER

(71) Precitec GmbH & Co. KG, Draissstraße 1,
76571 Gaggenau-Bad Rotenfels, DE
(72) WEBER, Marian, 76131 Karlsruhe, DE
RUDOLF, Andreas, 76456 Kuppenheim, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

B23K 101/42 → (51) **B23K 26/00**

B23K 101/42 → (51) **H01L 33/00**

(51) **B24B 23/02** (11) **4 081 368 A1***
(52) **B24B 45/00**

(25) De (26) De
(21) 20824524.1 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085579 10.12.2020
(87) WO 2021/130026 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019220539

(54) • SCHNELLSPANNVORRICHTUNG
• QUICK CLAMPING DEVICE
• DISPOSITIF DE SERRAGE RAPIDE
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) BARTH, Daniel, 70771 Leinfelden-Echterdin-
gen, DE

B24B 45/00 → (51) **B24B 23/02**

B24D 3/00 → (51) **B24D 3/34**

B24D 3/00 → (51) **B24D 11/00**

B24D 3/00 → (51) **C09K 3/14**

B24D 3/04 → (51) **B24D 3/34**

(51) **B24D 3/34** (11) **4 081 369 A1***
(52) **B24D 3/04** **B24D 3/00**

(25) En (26) En
(21) 20905921.1 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/066817 23.12.2020
(87) WO 2021/133901 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954321 P

(54) • SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR
FORMUNG DAVON
• ABRASIVE ARTICLES AND METHODS OF
FORMING SAME
• ARTICLES ABRASIFS ET LEURS
PROCÉDÉS DE FORMATION

(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One
New Bond Street, Worcester, Massachusetts
01615-0138, US

(72) MARLIN, Samuel S., 13750 Plan d'Orgon,
FR
BAUER, Ralph, Niagara Falls, Ontario L2H
2R6, CA
VUJCIC, Stefan, Buffalo, New York 14221,
US
REHRIG, Paul W., Sterling, Massachusetts
01564, US
AUSCHER, Marie-Camille, Shrewsbury,
Massachusetts 01545, US
EVERTS, Darrell K., Schenectady, New York
12303, US
FAN, Hua, Southborough, Massachusetts
01532, US
IYENGAR, Sujatha K., Northborough,
Massachusetts 01532, US
ARCONA, Christopher, Northborough,
Massachusetts 01532, US
MARTONE, Anthony, Cambridge, Massa-
chusetts 02140, US
TANIKELLA, Brahmanandam V., North-
borough, Massachusetts 01532, US

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

B24D 3/34 → (51) **C09K 3/14**

(51) **B24D 11/00** (11) **4 081 370 A1***
(52) **B24D 11/02** **B24D 3/00**

(25) En (26) En
(21) 20906161.3 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/066801 23.12.2020
(87) WO 2021/133888 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954270 P
(54) • SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR
FORMUNG DAVON
• ABRASIVE ARTICLES AND METHODS OF
FORMING SAME
• ARTICLES ABRASIFS ET LEURS
PROCÉDÉS DE FORMATION

(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One
New Bond Street, Worcester, Massachusetts
01615-0138, US

(72) MARLIN, Samuel S., 13750 Plan d'Orgon,
FR
BAUER, Ralph, Niagara Falls, Ontario L2H
2R6, CA

VUJCIC, Stefan, Buffalo, New York 14221,
US

REHRIG, Paul W., Sterling, Massachusetts
01564, US

AUSCHER, Marie-Camille, Shrewsbury,
Massachusetts 01545, US

EVERTS, Darrell K., Schenectady, New York
12303, US

FAN, Hua, Southborough, Massachusetts
01532, US

IYENGAR, Sujatha K., Northborough,
Massachusetts 01532, US

ARCONA, Christopher, Northborough,
Massachusetts 01532, US

MARTONE, Anthony, Cambridge, Massa-
chusetts 02140, US

TANIKELLA, Brahmanandam V., North-
borough, Massachusetts 01532, US

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

B24D 11/02 → (51) **B24D 11/00**

B25B 27/00 → (51) **B62J 9/40**

(51) **B25C 1/06** (11) **4 081 371 A2***
(52) **B25C 1/06**

(25) En (26) En
(21) 20842866.4 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/066568 22.12.2020
(87) WO 2021/133781 2021/26 01.07.2021
(88) 21.10.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953417 P
30.12.2019 US 201962955163 P
31.12.2019 US 201962955674 P

(54) • SCHWUNGRADANGETRIEBENES WERK-
ZEUG
• FLYWHEEL DRIVEN FASTENING TOOL
• OUTIL DE FIXATION ENTRAÎNÉ PAR
VOLANT

- (71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) SCHROEDER, James D., Dallastown, Pennsylvania 17313, US
ZHANG, Qiang J., Lutherville, Maryland 21093, US
MILLER, Matthew, New Britain, Connecticut 06053, US
MEREDITH, Daryl S., York, Pennsylvania 17402, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B25D 17/00 → (51) **B25F 5/00**

B25F 1/00 → (51) **B62J 9/40**

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 081 372 A1***
G05B 19/406 **H02J 7/00**
B25D 17/00
(52) **G05B 19/406; B25F 5/00;**
H02J 7/00032; H02J 7/0047;
G05B 2219/45127
(25) De (26) De
(21) 20807725.5 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/082204 16.11.2020
(87) WO 2021/129979 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 DE 102019220592
(54) • **VERFAHREN ZU EINER INTERAKTION MIT ZUMINDEST EINEM BEDIENER EINER AKKUBETRIEBENEN BEARBEITUNGSGERÄTS SOWIE SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR INTERACTING WITH AT LEAST ONE USER OF A RECHARGEABLE-BATTERY-OPERATED MACHINING TOOL, AND SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD**
• **PROCÉDÉ D'INTERACTION AVEC AU MOINS UN UTILISATEUR D'UN OUTIL D'USINAGE À BATTERIE RECHARGEABLE ET SYSTÈME DE MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ**

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NICKLAUS, Mischa, 70193 Stuttgart, DE
KUEBLER, Helge, 72631 Aichtal, DE

B25F 5/00 → (51) **A01D 34/68**

B25G 1/08 → (51) **B62J 9/40**

B25J 1/04 → (51) **A47F 13/06**

B25J 9/00 → (51) **A61L 2/24**

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 081 373 A1***
B25J 13/08
(52) **B25J 13/085; B25J 9/1656;**
B25J 13/088; B25J 9/161;
G05B 2219/36231; G05B 2219/40599;
G05B 2219/40607
(25) De (26) De
(21) 20839027.8 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087557 22.12.2020
(87) WO 2021/130193 2021/26 01.07.2021

- (30) 27.12.2019 DE 102019135810
(54) • **ERZEUGUNG EINES STEUERPROGRAMMS FÜR EINEN ROBOTERMANIPULATOR**
• **GENERATING A CONTROL PROGRAM FOR A ROBOT MANIPULATOR**
• **CRÉATION D'UN PROGRAMME DE COMMANDE POUR UN ROBOT MANIPULATEUR**
(71) Franka Emika GmbH, Frei-Otto-Str. 20, 80797 München, DE
(72) SPENNINGER, Andreas, 85757 Karlsfeld, DE
MEDINA HERNANDEZ, Jose Ramon, 81543 München, DE
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Boddenseestraße 18, 81241 München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 081 374 A1***
(52) **B25J 9/1641; B25J 9/1653;**
G05B 2219/37435; G05B 2219/39186;
G05B 2219/40549; G05B 2219/41166;
G05B 2219/41231; G05B 2219/49048

- (25) En (26) En
(21) 20845146.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2020/050384 18.12.2020
(87) WO 2021/136565 2021/27 08.07.2021
(30) 29.12.2019 DK PA201901558
(54) • **VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON SCHWINGUNGSEIGENSCHAFTEN EINES ROBOTERARMS**
• **METHOD OF OBTAINING VIBRATIONAL PROPERTIES OF ROBOT ARM**
• **PROCÉDÉ D'OBTENTION DE PROPRIÉTÉS VIBRATOIRES DE BRAS DE ROBOT**

- (71) Universal Robots A/S, Energivej 25, Lindved, 5260 Odense S, DK
(72) THOMSEN, Dan Kielsholm, 8382 Hinnerup, DK
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 081 375 A1***
(52) **B25J 9/1638; G05B 2219/37434;**
G05B 2219/39195; G05B 2219/41166;
G05B 2219/41231; G05B 2219/50041

- (25) En (26) En
(21) 20845388.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2020/050385 18.12.2020
(87) WO 2021/136566 2021/27 08.07.2021
(30) 29.12.2019 DK PA201901559
(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON SCHWINGUNGEN EINES ROBOTERARMS MIT EXTERNEN OBJEKTEN**
• **METHOD OF SUPPRESSING VIBRATIONS OF A ROBOT ARM WITH EXTERNAL OBJECTS**
• **PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE VIBRATIONS D'UN BRAS DE ROBOT AVEC DES OBJETS EXTERNES**

- (71) Universal Robots A/S, Energivej 25, Lindved, 5260 Odense S, DK
(72) SØE-KNUDSEN, Rune, 5792 Årslev, DK
THOMSEN, Dan Kielsholm, Hinnerup 8382, DK

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

B25J 9/16 → (51) **A61L 2/24**

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B26B 19/14** (11) **4 081 376 A1***
(52) **B26B 19/145**
(25) En (26) En
(21) 20838562.5 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087839 23.12.2020
(87) WO 2021/130350 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 EP 19219679
(54) • **RASIERAPPARAT MIT HAARSCHNEIDE-EINHEITEN MIT ERSTEN UND ZWEITEN SCHWENKACHSEN**
• **SHAVING UNIT HAVING HAIR-CUTTING UNITS WITH FIRST AND SECOND PIVOT AXES**
• **UNITÉ DE RASAGE AYANT DES UNITÉS DE COUPE DE POILS AYANT DES PREMIER ET SECOND AXES DE PIVOTEMENT**

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DE VRIES, Alwin, William, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **B26B 21/12** (11) **4 081 377 A1***
B26B 21/52

(52) **B26B 21/12; B26B 21/525**

- (25) De (26) De
(21) 20839067.4 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087656 22.12.2020
(87) WO 2021/130240 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019135673
(54) • **FRISIERMESSER ZUM FRISIEREN VON KOPFHAAREN**
• **HAIRDRESSING RAZOR FOR STYLING HEAD HAIR**
• **RASOIR DE COIFFURE POUR COIFFER LES CHEVEUX**

- (71) The Calligraphy Cut Company GmbH, Bahnhofstraße 30, 59302 Oelde, DE
(72) BRORMANN, Frank, 59302 Oelde, DE
(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B26B 21/52 → (51) **B26B 21/12**

B27B 19/00 → (51) **B23D 61/00**

B27D 1/04 → (51) **B27N 1/00**

B27D 5/00 → (51) **B27N 1/00**

- (51) **B27L 7/00** (11) **4 081 378 A1***
B27L 7/06
(52) **B27L 7/00; B27L 7/005; B27L 7/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20848956.7 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052476 16.12.2020

(87) WO 2021/130436 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 FR 1915476

- (54) • *BLOCK ZUM SCHNEIDEN VON HOLZ-STÄMMEN UND EINHEIT MIT EINEM SOLCHEN BLOCK*
- *BLOCK FOR CUTTING WOODEN LOGS AND UNIT COMPRISING SUCH A BLOCK*
- *BLOC DE DECOUPE POUR RONDINS DE BOIS ET INSTALLATION COMPRENANT UN TEL BLOC*

(71) Home Clotures d'Aquitaine, La Malatie, 19370 Chamberet, FR

(72) BAJER, Eric, 59510 Hem, FR
LAUWERS, Manuel, 62920 Gonnehem, FR
MIZON, Hervé, 62920 Oblinghem, FR

(74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR

B27L 7/06 → (51) **B27L 7/00**

(51) **B27N 1/00** (11) **4 081 379 A1***
B27D 1/04 **B27D 5/00**
B27N 3/00 **B27N 3/02**
B27N 3/04 **B27N 7/00**
C08L 97/02

(52) **B27N 3/002; B27D 1/04; B27N 1/00;**
B27N 3/02; B27N 3/04; B27N 7/005;
C08L 97/02

(25) En (26) En

(21) 20838543.5 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087581 22.12.2020

(87) WO 2021/130200 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 GB 201919346

- (54) • *VERBUNDPRODUKTE*
- *COMPOSITE PRODUCTS*
- *PRODUITS COMPOSITES*

(71) Knauf Insulation, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE

(72) HAND, Richard, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
JOHNSON, Liam, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

B27N 3/00 → (51) **B27N 1/00**

B27N 3/02 → (51) **B27N 1/00**

B27N 3/04 → (51) **B27N 1/00**

B27N 7/00 → (51) **B27N 1/00**

B28B 1/00 → (51) **B22C 1/16**

B28B 1/00 → (51) **B29C 64/165**

B28B 1/14 → (51) **B22C 1/16**

B29B 11/16 → (51) **C08J 5/24**

B29B 17/02 → (51) **C08J 11/14**

B29C 33/42 → (51) **B29C 70/46**

B29C 44/32 → (51) **B65H 21/00**

(51) **B29C 45/14** (11) **4 081 380 A1***
B29C 45/76

(52) **B29C 45/1603; B29C 45/1625;**
B29C 45/77; B29C 2945/76006;
B29C 2945/76254; B29C 2945/76377;
B29C 2945/76943; B29K 2105/258

(25) En (26) En

(21) 20907803.9 (22) 25.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2020/051602 25.11.2020

(87) WO 2021/127776 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952527 P

- (54) • *SPRITZGIESSEN VON MEHRSCICHTIGEN GEGENSTÄNDEN MIT DRUCKÜBERWACHUNG NACH DEM RÜCKZUG*
- *INJECTION MOLDING OF MULTILAYER ARTICLES WITH POST-PULLBACK PRESSURE MONITORING*
- *MOULAGE PAR INJECTION D'ARTICLES MULTICOUCHES AVEC SURVEILLANCE DE LA PRESSION POST-RETRAIT*

(71) Husky Injection Molding Systems
Luxembourg IP Development S.à.r.l, Zone
d'activité économique Wolser H, 170, 3451
Dudelange, LU

(72) JAIDKA, Damish, Brampton, Ontario L6R
0S6, CA

WEATHERALL, Douglas James, Bolton,
Ontario L7E 1T4, CA

(51) **B29C 45/14** (11) **4 081 381 A2***
B29C 45/16 **B29C 45/17**
B63H 25/06 **B63H 25/38**

(52) **B63H 25/38; B63H 2025/388;**
Y02T 70/10

(25) En (26) En

(21) 20926521.4 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/065893 18.12.2020

(87) WO 2021/194587 2021/39 30.09.2021

(88) 25.11.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952831 P

- (54) • *AN KIELWASSER ADAPTIERTE RUDERANORDNUNG*
- *MARINE WAKE ADAPTED RUDDER ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE GOUVERNAIL ADAPTÉ À LA DIRECTION DE NAVIRES*

(71) Michigan Wheel, 1501 Buchanan Avenue
SW, Grand Rapids, MI 49507, US

(72) BENTGEN, Bernard, Dexter, MI 48130, US
BIGLER, Christopher, Grand Rapids, MI
49507, US

MITCHELL, Kevin, Grand Rapids, MI 49507,
US

DIETERLE, Bruce, Grand Rapids, MI 49507,
US

SAVANDER, Brant, Ann Arbor, MI 48104,
US

SAVANDER, Constance, Ann Arbor, MI
48104, US

(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts
PartG mbB, Candidplatz 15, 81543 Mün-
chen, DE

(51) **B29C 45/16** (11) **4 081 382 A1***
B29C 45/18

(52) **B29C 45/1645; B29C 45/1866;**
B29C 2045/1685

(25) De (26) De

(21) 20833770.9 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086203 15.12.2020

(87) WO 2021/130060 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 DE 102019135731

24.01.2020 DE 102020101748

- (54) • *MEHRKOMponenten-SPRITZGIESSMASCHINE UND EXTRUDEREINHEIT SAMT HALTESTRUKTUR ZUM NACHTRÄGLICHEN AUFRÜSTEN EINER EINKOMponenten-SPRITZGIESSMASCHINE*
- *MULTI-COMPONENT INJECTION MOULDING MACHINE AND EXTRUDER UNIT TOGETHER WITH A RETAINING STRUCTURE FOR SUBSEQUENT RETROFITTING OF A SINGLE-COMPONENT INJECTION MOULDING MACHINE*
- *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION À PLUSIEURS ÉLÉMENTS ET UNITÉ D'EXTRUSION AVEC STRUCTURE DE RETENUE POUR LA MISE À NIVEAU ULTÉRIEURE D'UNE MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION À UN SEUL ÉLÉMENT*

(71) Ferromatik Milacron GmbH, Brühlstraße 10,
79331 Teningen, DE

(72) ZIPSE, Rolf, 79312 Emmendingen, DE
KRATT, Klaus, 79312 Emmendingen, DE
BERGMANN, Etienne, 79364 Malterdingen,
DE

(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patent-
anwält Partnerschaft mbB, Wittelsbacher-
strasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B29C 45/16 → (51) **B29C 45/14**

B29C 45/17 → (51) **B29C 45/14**

B29C 45/18 → (51) **B29C 45/16**

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/14**

B29C 48/00 → (51) **B29C 48/35**

B29C 48/09 → (51) **B29C 48/35**

B29C 48/11 → (51) **B29C 48/30**

B29C 48/12 → (51) **B29C 48/30**

(51) **B29C 48/154** (11) **4 081 383 A1***
B29C 48/2522; B29C 48/154;

B29C 48/001; B29C 48/07;
B29C 48/28; B29K 2995/0005;
B29L 2031/3468; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Fr (26) Fr

(21) 20821298.5 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086244 15.12.2020

(87) WO 2021/130065 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 FR 1915588

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE FÜR EINE BATTERIE MIT EINEM EINEN STROMABNEHMER AUFWEISENDEN EXTRUDER*
• *DEVICE FOR MANUFACTURING AN ELECTRODE FOR A BATTERY COMPRISING AN EXTRUDER HAVING A CURRENT COLLECTOR*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE ELECTRODE POUR BATTERIE COMPRENANT UNE EXTRUDEUSE INCORPORANT UN COLLECTEUR DE COURANT*
- (71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
- (72) BESNARD, Nicolas, 75015 Paris, FR
CHAUDOY, Victor, 75014 Paris, FR

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/30**

B29C 48/255 → (51) **B29C 48/30**

- (51) **B29C 48/30** (11) **4 081 384 A1***
B29C 48/255 **B29C 48/25**
B29C 48/12 **B29C 48/11**
B29C 48/92

- (52) **B29C 48/11; B29C 48/12;**
B29C 48/2556; B29C 48/2562;
B29C 48/2566; B29C 48/25686;
B29C 48/3001; B29C 2948/92647

- (25) De (26) De
(21) 20841702.2 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087483 21.12.2020
(87) WO 2021/130176 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019135737
(54) • *EXTRUSIONSDÜSE MIT EINSATZELEMENT*
• *EXTRUSION NOZZLE WITH INSERT ELEMENT*
• *FILIERE D'EXTRUSION MUNIE D'UN ÉLÉMENT RAPPORTÉ*
- (71) Greiner Extrusion Group GmbH, Friedrich-Schiedel-Strasse 1, 4542 Nussbach, AT
- (72) SCHNELLENBERGER, Manuel, 4563 Michelsdorf, AT
LEITNER, Gerald, 4531 Kematen/Krems, AT
KRONEGGER, Ernst, 4542 Nußbach, AT
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **B29C 48/35** (11) **4 081 385 A1***
B29C 48/92 **B29C 48/09**
B29C 48/00

- (52) **B29C 48/269; B29C 48/355;**
B29C 48/0022; B29C 48/09;
B29C 48/9115; B29C 48/92;
B29C 2793/0027; B29C 2948/92076;
B29C 2948/92485; B29C 2948/92571;
B29C 2948/9298

- (25) De (26) De
(21) 21702975.0 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/052242 01.02.2021
(87) WO 2021/160449 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 DE 102020103687

- (54) • *EINRICHTUNG ZUM ANFAHREN EINES EXTRUSIONSPROZESSE*
• *DEVICE FOR STARTING AN EXTRUSION PROCESS*
• *DISPOSITIF POUR DÉMARRER UN PROCÉDÉ D'EXTRUSION*
- (71) battenfeld-cincinnati Germany GmbH, Grüner Weg 9, 32547 Bad Oeynhausen NRW, DE
- (72) HUS, Tobias, 32312 Lübbecke Deutschland, DE
DEPPE, Carsten, 47906 Kempen, DE

- (51) **B29C 48/395** (11) **4 081 386 A1***
B29C 48/52 **B29C 48/66**
B29C 48/68 **B29C 48/685**

- (52) **B29C 48/397; B29C 48/52;**
B29C 48/66; B29C 48/681;
B29C 48/686; B29C 48/802;
B29C 48/60

- (25) De (26) De
(21) 20801189.0 (22) 01.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/080614 01.11.2020
(87) WO 2021/089444 2021/19 14.05.2021
(30) 05.11.2019 DE 102019129717
(54) • *EINSCHNECKENEXTRUDER*
• *SINGLE-SCREW EXTRUDER*
• *EXTRUDEUSE MONOVIS*

- (71) battenfeld-cincinnati Germany GmbH, Grüner Weg 9, 32547 Bad Oeynhausen NRW, DE
- (72) BORNEMANN, Markus, 33098 Paderborn, DE
HÜGELMEYER, Jürgen, 49082 Osnabrück, DE

B29C 48/52 → (51) **B29C 48/395**

B29C 48/66 → (51) **B29C 48/395**

B29C 48/68 → (51) **B29C 48/395**

B29C 48/685 → (51) **B29C 48/395**

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/30**

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/35**

B29C 49/06 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/36 → (51) **B29C 49/42**

- (51) **B29C 49/42** (11) **4 081 387 A1***
B29C 49/06 **B29C 49/36**
B29C 49/64 **B29C 49/78**
B29K 67/00 **B29L 31/00**

- (52) **B29C 49/4205; B29C 49/06;**
B29C 49/36; B29C 49/42119;
B29C 49/6409; B29C 49/78;
B29K 2067/003; B29L 2031/7158

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20833902.8 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087663 22.12.2020
(87) WO 2021/130243 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 FR 1915597

- (54) • *VERFAHREN ZUR WINKELORIENTIERUNG VON HOHLKÖRPERN IN EINER ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN*
• *METHOD FOR ANGULAR ORIENTATION OF HOLLOW BODIES IN A PLANT FOR MANUFACTURING CONTAINERS*
• *PROCEDE D'ORIENTATION ANGULAIRE DE CORPS CREUX DANS UNE INSTALLATION DE FABRICATION DE RECIPIENTS*

- (71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (72) BOURVELLEC, Loic, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
PASQUIER, Hervé, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
PROTAIS, Pierrick, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/64 → (51) **B29C 49/42**

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/42**

B29C 64/118 → (51) **D01F 8/06**

B29C 64/124 → (51) **B29D 11/00**

B29C 64/153 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **B29C 64/165** (11) **4 081 388 A1***
B29C 64/188 **B22F 3/105**
B28B 1/00 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **B33Y 70/10**

- (52) **B28B 3/003; B22F 3/04; B22F 3/14;**
B22F 10/14; B22F 10/66; B28B 1/001;
B28B 3/025; B30B 11/002;
B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 70/00;
C22C 1/0433; C22C 29/08; B22F 3/15;
B22F 2003/145; B22F 2998/00;
B22F 2998/10; B22F 2999/00;
Y02P 10/25

- (25) En (26) En
(21) 20903148.3 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN

- (86) US 2020/050421 11.09.2020
(87) WO 2021/126324 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 US 201962949154 P
(54) • *TECHNIKEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *ADDITIVE MANUFACTURING TECHNIQUES AND APPLICATIONS THEREOF*
• *TECHNIQUES DE FABRICATION ADDITIVE ET LEURS APPLICATIONS*

- (71) Kennametal Inc., 1600 Technology Way P.O. Box 231, Latrobe, PA 15650-0231, US
- (72) PEREZ, Martin G., Latrobe, PA 15650-0231, US
GARMAN, Mark A., Latrobe, PA 15650-0231, US
HILLEBRECHT, James A., Latrobe, PA 15650-0231, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B29C 64/188 → (51) **B29C 64/165**

B29C 64/188 → (51) **B29D 11/00**

B29C 64/205 → (51) **B22F 3/105**

B29C 64/214	→ (51)	B22F 10/28
B29C 65/00	→ (51)	B31D 5/00
B29C 65/00	→ (51)	C09J 7/35
B29C 65/02	→ (51)	C09J 7/35
B29C 65/48	→ (51)	C09J 7/35
B29C 65/70	→ (51)	B29C 70/46
B29C 65/78	→ (51)	B31D 5/00
B29C 70/12	→ (51)	B29C 70/46
B29C 70/18	→ (51)	B29C 70/46

(51) B29C 70/46	(11) 4 081 389 A1*
B29C 70/88	B29C 70/84
B29C 70/18	B32B 5/26
H01M 50/20	H05K 9/00
B29C 33/42	B29C 65/70
B32B 5/24	B29K 105/08

(52) B29C 70/465; B29C 33/42;	
B29C 37/0085; B29C 43/18;	
B29C 43/183; B29C 43/305;	
B29C 70/18; B29C 70/84; B29C 70/88;	
B32B 1/00; B32B 3/266; B32B 5/24;	
B32B 7/12; B32B 15/04; B32B 15/08;	
B32B 15/14; B32B 15/20;	
B32B 19/041; B32B 19/045;	
H01M 50/24; H01M 50/249;	
H01M 50/276; H01M 50/278;	
H01M 50/282; B29C 2043/189;	
B29C 2043/561; B29K 2105/0863;	
B29K 2995/0016; B32B 2255/02;	
B32B 2307/3065; B32B 2457/00;	
B32B 2457/10; H01M 2220/20;	
Y02E 60/10; Y02T 10/70	

(25) De	(26) De
(21) 21703606.0	(22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	

(86) EP 2021/051675	26.01.2021
(87) WO 2021/156094	2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020102790	
19.03.2020 DE 102020107675	

(54) • ABDECKSTRUKTUR UND SMC-WERKZEUG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DERARTIGEN ABDECKSTRUKTUR	
• COVER STRUCTURE AND SMC MOLD, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A COVER STRUCTURE	
• STRUCTURE DE COUVERCLE ET MOULE SMC, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TELLE STRUCTURE DE COUVERCLE	

(71) Georg Fritzmeier GmbH & Co. KG, Forststr. 2, 85653 Aying, DE	
(72) FRAUNHOFER, Stephan, 85653 Aying, DE	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	

(51) B29C 70/46	(11) 4 081 390 A1*
B29C 70/88	B29C 70/84
B29C 70/18	B32B 5/26
B29C 70/12	B29K 105/08
H05K 9/00	

(52) B29C 70/465; B29C 70/18;	
B29C 70/84; B29C 70/882; B32B 1/00;	
B32B 3/14; B32B 5/022; B32B 7/12;	

B32B 9/002; B32B 9/047; B32B 15/14;	
B32B 15/20; H01M 50/24;	
H01M 50/249; H01M 50/276;	
H01M 50/278; H01M 50/282;	
B29K 2105/0863; B29K 2995/0016;	
B32B 2250/02; B32B 2250/03;	
B32B 2250/44; B32B 2260/021;	
B32B 2260/046; B32B 2307/212;	
B32B 2307/3065; B32B 2307/738;	
B32B 2457/10; B32B 2605/08;	
H01M 2220/20; Y02E 60/10;	
Y02T 10/70	

(25) De	(26) De
(21) 21703607.8	(22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	

(86) EP 2021/051677	26.01.2021
(87) WO 2021/156095	2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 DE 102020102790	
19.03.2020 DE 102020107676	
02.04.2020 DE 102020109259	
19.06.2020 DE 102020116305	

(54) • ABDECKSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ABDECKSTRUKTUR	
• COVER STRUCTURE AND METHOD FOR PRODUCING A COVER STRUCTURE	
• STRUCTURE DE COUVERCLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE COUVERCLE	

(71) Georg Fritzmeier GmbH & Co. KG, Forststr. 2, 85653 Aying, DE	
(72) FRAUNHOFER, Stephan, 85653 Aying, DE	
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE	

B29C 70/84	→ (51)	B29C 70/46
-------------------	--------	-------------------

B29C 70/88	→ (51)	B29C 70/46
-------------------	--------	-------------------

(51) B29D 11/00	(11) 4 081 391 A1*
B33Y 80/00	B29C 64/124
B29C 64/188	B33Y 10/00
B33Y 40/20	

(52) B29D 11/00009; B29C 64/30;	
B29D 11/00432; B29D 11/00865;	
B33Y 10/00; B33Y 40/20; B33Y 80/00;	
B29L 2011/0016	

(25) En	(26) En
(21) 20839083.1	(22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	

(86) EP 2020/087737	23.12.2020
(87) WO 2021/130293	2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19306752	

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN KOMPONENTE MIT VERBESSERTER OBERFLÄCHENQUALITÄT UNTER VERWENDUNG VON GENERATIVER FERTIGUNG	
• METHOD FOR MANUFACTURING AN OPTICAL COMPONENT WITH IMPROVED QUALITY SURFACE USING ADDITIVE MANUFACTURING	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT OPTIQUE À SURFACE DE QUALITÉ AMÉLIORÉE PAR FABRICATION ADDITIVE	

(71) Essilor International, 147 Rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR	
---	--

(72) LECOMPÈRE, Maxime, 94420 CHARENTON-LE-PONT, FR	
LEITE, Pierre, 9420 CHARENTON-LE-PONT, FR	
PADIOLU, Jean-Marc, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR	
THEODET, Manuel, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR	
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR	

(51) B29D 23/00	(11) 4 081 392 A1*
A61J 1/20	A61M 39/08
A61M 39/14	A61M 25/00
A61L 29/04	B29K 21/00

(52) F16L 11/12;	A61M 25/001;
A61M 25/0068; A61M 39/08;	
F16L 11/06; F16L 2201/44	

(25) En	(26) En
(21) 20905383.4	(22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

BA ME	
KH MA MD TN	

(86) US 2020/066532	22.12.2020
(87) WO 2021/133762	2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954167 P	

(54) • PROFILTRENUNG	
• PROFILE DISCONNECTION	
• DÉCONNEXION DE PROFIL	

(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US	
---	--

(72) ZHANG, Jianfeng, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US	
---	--

PYTEL, Rachel Z., Newton, Massachusetts 02461, US	
---	--

DING, Jian L., Stow, Massachusetts 01775, US	
--	--

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

B29K 21/00	→ (51)	B29D 23/00
-------------------	--------	-------------------

B29K 67/00	→ (51)	B29C 49/42
-------------------	--------	-------------------

B29K 105/08	→ (51)	B29C 70/46
--------------------	--------	-------------------

B29L 31/00	→ (51)	B29C 49/42
-------------------	--------	-------------------

B31B 50/88	→ (51)	B41M 3/00
-------------------	--------	------------------

B31D 1/02	→ (51)	B41M 7/00
------------------	--------	------------------

(51) B31D 5/00	(11) 4 081 393 A1*
B29C 65/00	B29C 65/78

(52) B31D 5/0073; B29C 65/00;	
B32B 1/02; B32B 1/08; B32B 3/02;	
B32B 3/04; B32B 3/08; B32B 3/20;	
B32B 3/266; B32B 7/10; B32B 7/12;	
B32B 27/08; B32B 27/30;	
B32B 27/306; B32B 27/32;	
B32B 27/327; B32B 27/34;	
B32B 27/36; B31D 2205/0023;	
B31D 2205/0047; B31D 2205/0052;	
B31D 2205/0058; B31D 2205/007;	
B31D 2205/0082; B31D 2205/0088;	
B32B 2250/02; B32B 2250/24;	
B32B 2270/00; B32B 2307/31;	
B32B 2307/546; B32B 2307/72;	
B32B 2307/7244; B32B 2307/7265;	
B32B 2307/732; B32B 2439/62;	
B32B 2553/00	

(25) En	(26) En
(21) 20908223.9	(22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066738 22.12.2020

(87) WO 2021/133857 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952710 P

- (54) • *AUFBLAS- UND ABDICHTUNGSVORRICHTUNG MIT BAHNSTEUERUNG*
- *INFLATION AND SEALING DEVICE WITH WEB CONTROL*
- *DISPOSITIF DE GONFLAGE ET DE SCEL-LAGE À COMMANDE DE BANDE*

(71) Pregis Innovative Packaging LLC, 1650 Lake Cook Road, Deerfield, IL 60015, US

(72) WATTS, William, James, Oak Lawn, IL 60453, US

MOORE, Julian, Michael, Elgin, IL 60120, US

DAIGLE, Charles, Anthony, El Dorado Hills, CA 95762, US

PRISCO, Joseph, Vincent, Geneva, IL 60134, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B31D 5/00 → (51) **B65D 81/05**

B32B 3/00 → (51) **E04C 2/24**

(51) **B32B 3/26** (11) **4 081 394 A1***

B32B 5/14 **B32B 5/20**

B32B 13/08 **B32B 29/00**

D21H 19/54 **E04C 2/04**

C04B 24/38

(52) **B32B 3/266; B32B 5/145; B32B 5/20;**

B32B 13/02; B32B 13/08;

B32B 29/002; B32B 29/005;

C04B 28/145; D21H 17/28;

D21H 19/54; D21H 27/30; E04C 2/043;

B32B 2250/02; B32B 2250/03;

B32B 2250/26; B32B 2250/40;

B32B 2255/12; B32B 2255/20;

B32B 2255/24; B32B 2307/536;

B32B 2307/546; B32B 2307/72;

B32B 2307/722; B32B 2419/00;

B32B 2607/00; C04B 2111/0062

(25) En (26) En

(21) 20811878.6 (22) 30.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/058100 30.10.2020

(87) WO 2021/133463 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 US 201962953764 P

18.06.2020 US 202016904779

26.06.2020 CA 3084939

- (54) • *ZUSAMMENGESETZTE GIPSPLATTE AUS HOCHSALZHALTIGEM STUCC UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*

• *COMPOSITE GYPSUM BOARD FORMED FROM HIGH-SALT STUCCO AND RELATED METHODS*

• *PLAQUE DE PLÂTRE COMPOSITE FORMÉE À PARTIR DE STUC À HAUTE TENEUR EN SEL ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) UNITED STATES GYPSUM COMPANY, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661-3676, US

(72) LI, Qinghua, Rolling Meadows, Illinois 60008, US

HEMPHILL, Mark K., Hawthorn Woods, Illinois 60047, US

CHRIST, Brian J., Burlington, Iowa 52601, US

LORING, Curtis B., Chicago, Illinois 60661, US

(74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE

B32B 3/26 → (51) **D21H 11/18**

B32B 3/28 → (51) **D21H 23/52**

(51) **B32B 3/30** (11) **4 081 395 A1***

B32B 27/00 **E04F 15/02**

E04F 15/10

(52) **E04F 15/105; B32B 3/06;**

B32B 3/263; B32B 3/30; B32B 5/18;

B32B 7/02; B32B 9/02; B32B 9/045;

B32B 21/08; B32B 21/14;

B32B 27/065; B32B 27/08;

B32B 27/10; B32B 27/20; B32B 27/22;

B32B 27/302; B32B 27/304;

B32B 27/308; B32B 27/32;

B32B 27/36; B32B 27/40;

E04F 15/02038; E04F 15/107;

B32B 2250/03; B32B 2250/24;

B32B 2264/104; B32B 2307/732;

B32B 2419/00; B32B 2479/00;

B32B 2607/00; E04F 2201/0146;

E04F 2201/0153; E04F 2201/023;

E04F 2201/0535; E04F 2201/0547;

E04F 2203/04; E04F 2203/08

(25) En (26) En

(21) 20906254.6 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/051250 22.12.2020

(87) WO 2021/133242 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 SE 1951559

27.12.2019 SE 1951558

- (54) • *AUF THERMOPLASTIK BASIERENDE BAUPLATTE MIT EINER AUSGLEICHSSCHICHT*

• *A THERMOPLASTIC-BASED BUILDING PANEL COMPRISING A BALANCING LAYER*

• *PANNEAU DE CONSTRUCTION À BASE DE THERMOPLASTIQUE COMPRENANT UNE COUCHE D'ÉQUILIBRAGE*

(71) Ceraloc Innovation AB, Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

(72) JOSEFSSON, Per, 256 54 RAMLÖSA, SE
NILSSON, Christoffer, 252 23 HELSINGBORG, SE

SKÖLD, Filip, 246 34 Löddeköpinge, SE

(74) Vålinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 64 Viken, SE

B32B 5/12 → (51) **B32B 27/08**

B32B 5/14 → (51) **B32B 3/26**

B32B 5/20 → (51) **B32B 3/26**

B32B 5/24 → (51) **B29C 70/46**

B32B 5/26 → (51) **B29C 70/46**

B32B 7/06 → (51) **C08J 5/18**

B32B 13/08 → (51) **B32B 3/26**

B32B 27/00 → (51) **B32B 3/30**

(51) **B32B 27/08** (11) **4 081 396 A1***

B32B 5/12 **B62D 33/04**

(52) **B29C 70/38; B29C 70/305;**

Y02T 50/40

(25) En (26) En

(21) 21764374.1 (22) 04.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/020966 04.03.2021

(87) WO 2021/178730 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062986194 P

- (54) • *GEFORMTE VERBUNDMATERIALFAHRZEUGHAUTE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG MIT HOHER GESCHWINDIGKEIT*

• *SHAPED COMPOSITE VEHICLE SKINS AND METHOD FOR HIGH RATE MANUFACTURING OF SAME*

• *REVÊTEMENTS COMPOSITES MIS EN FORME POUR VÉHICULES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION À CADENCE ÉLEVÉE DE TELS REVÊTEMENT*

(71) Galactic Co., LLC, 16555 Spaceship Landing Way, Mojave CA 93501, US

(72) SJOSTEDT, Rob, Tehachapi, CA 93561, US
SLAUGHTER, Steve, Lancaster, CA 93536, US

(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

B32B 27/08 → (51) **C08K 3/012**

B32B 27/10 → (51) **D21H 11/18**

B32B 27/12 → (51) **C08G 18/10**

B32B 27/18 → (51) **C08K 3/012**

B32B 27/32 → (51) **C08K 3/012**

B32B 27/40 → (51) **C08G 18/10**

B32B 29/00 → (51) **B32B 3/26**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 10/00 → (51) **B29D 11/00**

B33Y 10/00 → (51) **D01F 8/06**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 40/20 → (51) **B29D 11/00**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 70/00 → (51) **D01F 8/06**

B33Y 70/10 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 80/00 → (51) **A61C 7/14**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/165**

B33Y 80/00 → (51) **B29D 11/00**

B41F 19/00 → (51) B41J 13/10	
(51) B41J 2/08 (11) 4 081 397 A1* B41J 2/17 B41J 2/185	
(52) B41J 2/08; B41J 2/1714; B41J 2/185; B41J 2002/1853	
(25) En (26) En (21) 20838244.0 (22) 21.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) GB 2020/053320 21.12.2020	
(87) WO 2021/130476 2021/26 01.07.2021	
(30) 23.12.2019 GB 201919228	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES DRUCKKOPFES • METHOD OF OPERATING A PRINTHEAD • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE TÊTE D'IMPRESSION	
(71) Videojet Technologies, Inc., 1500 Mittel Boulevard, Wood Dale, IL 60191, US	
(72) SMITH, Robert, Thrapston Northamp- tonshire NN14 4RF, GB BLOWFIELD, Philip John, Brigstock, Kettering Northants NN14 3HW, GB	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
B41J 2/135 (11) 4 081 398 A1* B41J 2/165 B41J 29/17 B08B 1/00	
(52) B41J 2/16517; B41J 2/16508; B41J 2/16535; B41J 2/16538; B41J 2002/1655	
(25) En (26) En (21) 20926562.8 (22) 24.03.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2020/024407 24.03.2020	
(87) WO 2021/194472 2021/39 30.09.2021	
(54) • WARTUNG VON DÜSEN IN DRUCKGERÄ- TEN • MAINTAINING NOZZLES OF PRINT APPARATUSES • MAINTENANCE DE BUSES D'APPAREILS D'IMPRESSION	
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(72) CORTES, Andreu, 08174 Sant Cugat del Valles, ES SERRANO LOPEZ, Estefania, 08174 Sant Cugat del Valles, ES ROIG HERNANDEZ, Guillem, 08174 Sant Cugat del Valles, ES NADIMPALLI, Chandrasekhar Venkata, 08174 Sant Cugat del Valles, ES VINARDELL SERRASOLSAS Pol, 08174 Sant Cugat del Valles, ES BLANCH I PUJOL, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, ES	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB	
B41J 2/165 → (51) B41J 2/135	
B41J 2/17 → (51) B41J 2/08	
B41J 2/185 → (51) B41J 2/08	

(51) B41J 13/10 (11) 4 081 399 A1* B41L 17/24 B65H 31/34 B41F 19/00 B65H 37/04	
(52) B65H 31/3081; B42B 4/00; B42B 5/00; B42C 1/12; B42C 19/08; B65H 31/3027; B65H 31/38; B65H 37/04; B65H 2301/51611; B65H 2301/51616; B65H 2408/1222; B65H 2701/1829; B65H 2701/18292; B65H 2801/27	
(25) En (26) En (21) 20913475.8 (22) 21.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2020/066370 21.12.2020	
(87) WO 2021/146034 2021/29 22.07.2021	
(30) 16.01.2020 KR 20200005913	
(54) • PAPIERTRENMECHANISMUS FÜR KLAMMERLOSES BINDEMittel • PAPER SEPARATION MECHANISM OF STAPLELESS BINDER • MÉCANISME DE SÉPARATION DE PAPIER D'UNE RELIURE SANS AGRAFES	
(71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US	
(72) FUKASAWA, Eiji, Seongnam-si, Gyeonggi- do 13529, KR KIM, Taehong, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13529, KR PARK, Jeongyeon, Seongnam-si, Gyeonggi- do 13529, KR	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
B41J 29/17 → (51) B41J 2/135	
B41J 29/38 → (51) H04N 1/60	
B41L 17/24 → (51) B41J 13/10	
(51) B41M 3/00 (11) 4 081 400 A1* B31B 50/88 B41M 5/00	
(52) B41M 3/008; B31B 50/88; B41M 5/0017; B41M 5/0047	
(25) En (26) En (21) 20833890.5 (22) 21.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2020/087485 21.12.2020	
(87) WO 2021/130177 2021/26 01.07.2021	
(30) 23.12.2019 NL 2024561	
(54) • DIGITALE DRUCKVERFAHREN UND RE- SULTIERENDES VERPACKUNGSMATE- RIAL • DIGITAL PRINTING PROCESS AND RESULTING PACKAGING MATERIAL • PROCÉDÉ D'IMPRESSION NUMÉRIQUE ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE AINSI OBTENU	
(71) Xeikon Manufacturing N.V., Duwijkstraat 17, 2500 Lier, BE	
(72) DEPREZ, Lode Erik Dries, 2500 Lier, BE DEVILIEGHERE, Jürgen Norbert Bart, 2140 Borgerhout, BE DE MONDT, Roel, 2840 Rumst, BE VAN DER GUCHT, Romain Jan Victor Paul, 2547 Lint, BE BROECKX, Tom Rik May, 2230 Ramsel, BE	

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
(51) B41M 3/14 (11) 4 081 401 A1* B42D 25/23 B42D 25/24 B42D 25/29 B42D 25/305	
(52) B42D 25/324; B42D 25/29; B42D 25/455; B42D 25/46	
(25) En (26) En (21) 20904631.7 (22) 09.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2020/064115 09.12.2020	
(87) WO 2021/133555 2021/26 01.07.2021	
(30) 23.12.2019 US 201962953134 P	
(54) • ULTRASCHALL-VERBINDEN EINER SI- CHERHEITSVORRICHTUNG MIT EINEM SUBSTRAT ZUR VERHINDERUNG VON ENTNAHME • ULTRASONIC BONDING OF SECURITY DEVICE TO A SUBSTRATE TO PREVENT HARVESTING • ASSEMBLAGE PAR ULTRASON D'UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ À UN SUBSTRAT POUR EMPÊCHER L'EX- TRACTION	
(71) CRANE & CO., INC., 30 South Street, Dalton Massachusetts 01226, US	
(72) SUBRAMANIAN, Pazam, Hollis, New Hampshire 03049, US ZIEGLER, Eric M., Lexington, Massachusetts 02421, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B41M 5/00 → (51) B41M 3/00	
B41M 5/00 → (51) B41M 7/00	
(51) B41M 5/42 (11) 4 081 402 A1* B41M 5/44	
(52) B41M 5/42; B41M 5/423; B41M 5/44; B41M 2205/06; B41M 2205/30; B41M 2205/38	
(25) En (26) En (21) 20842335.0 (22) 25.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) JP 2020/049023 25.12.2020	
(87) WO 2021/132686 2021/26 01.07.2021	
(30) 27.12.2019 JP 2019237746	
(54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSAUFZEICH- NUNGSMEDIUM UND ÜBERTRAGENES PRODUKT • THERMAL TRANSFER RECORDING MEDIUM AND TRANSFERRED PRODUCT • SUPPORT D'ENREGISTREMENT À TRANSFERT THERMIQUE ET PRODUIT TRANSFÉRÉ	
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1- chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) HAYASHI, Takaki, Tokyo 143-8555, JP TSUCHIMURA, Yu, Tokyo 143-8555, JP HIYOSHI, Yoshihiko, Tokyo 143-8555, JP	
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
B41M 5/44 → (51) B41M 5/42	

- (51) **B41M 7/00** (11) **4 081 403 A1***
B31D 1/02 **B44C 1/17**
B41M 5/00
- (52) **B41M 7/009; B31D 1/021;**
B31D 1/027; B44C 1/1712;
B31D 2201/02; B41M 5/0064
- (25) En (26) En
(21) 20848753.8 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/067363 29.12.2020
(87) WO 2021/138360 2021/27 08.07.2021
(30) 29.12.2019 US 201962954525 P
29.12.2019 US 201962954523 P
- (54) • **WÄRMEVERKLEBBARES GEDRUCKTES LAMINAT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **A HEAT-BONDABLE PRINTED LAMINATE AND RELATED METHODS**
• **STRATIFIÉ IMPRIMÉ THERMOSUDABLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
- (71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) DEININGER, James, J., Mentor, OH 44060, US
KRAMER, Danielle, L., Mentor, OH 44060, US
MAIO, Christopher, Mentor, OH 44060, US
PEARCE, Michelle, Mentor, OH 44060, US
PILLSBURY, Christopher, S., Mentor, OH 44060, US
ROBERTS, Shawn, P., Mentor, OH 44060, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **B42B 2/02** (11) **4 081 404 A1***
B42B 2/02
- (25) En (26) En
(21) 20841721.2 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087857 24.12.2020
(87) WO 2021/130360 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 IT 201900025618
- (54) • **NÄHFADEN-GREIFVORRICHTUNG FÜR BUCHBINDEEREI-NÄHMASCHINE MIT GASSTRAHL**
• **GRIPPING DEVICE OF SEWING THREAD FOR BOOKBINDING SEWING MACHINE WITH GAS JET**
• **DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE FIL DE COUTURE POUR MACHINE À RELIER AVEC JET DE GAZ**
- (71) Meccanotecnica S.p.A., Via B. Maffei, 4, 24025 Gazzaniga (BG), IT
(72) MADASCHI, Marco, 24060 Torre de' Roveri (BG), IT
ADOBATI, Germano, 24027 Nembro (BG), IT
- (74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT

- (51) **B42B 2/02** (11) **4 081 405 A1***
B42B 2/02
- (25) En (26) En
(21) 20841722.0 (22) 24.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087861 24.12.2020
(87) WO 2021/130362 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 IT 201900025627
- (54) • **NIVELLIERVORRICHTUNG FÜR SIGNATUREN AUF EINEM BEWEGLICHEN SATTEL EINER BUCHBINDEMASCHINE MIT GASSTRAHL**
• **LEVELER DEVICE OF SIGNATURES ON MOVABLE SADDLE OF BOOKBINDING SEWING MACHINE WITH GAS JET**
• **DISPOSITIF DE MISE À NIVEAU DE CAHIERS SUR UN CHARIOT MOBILE D'UNE MACHINE À COUDRE DE RELIURE AVEC JET DE GAZ**
- (71) Meccanotecnica S.p.A., Via B. Maffei, 4, 24025 Gazzaniga (BG), IT
(72) MADASCHI, Marco, 24060 Torre de' Roveri (BG), IT
CORNOLTI, Paolo Alberto, 24020 Villa di Serio (BG), IT
- (74) Pezzoli, Ennio, et al, c/o Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini 40, 20124 Milano, IT
- B42D 13/00** → (51) **B42D 25/387**
- B42D 25/23** → (51) **B41M 3/14**
- B42D 25/23** → (51) **B42D 25/387**
- B42D 25/24** → (51) **B41M 3/14**
- B42D 25/24** → (51) **B42D 25/387**
- B42D 25/29** → (51) **B41M 3/14**
- B42D 25/305** → (51) **B41M 3/14**
- B42D 25/309** → (51) **B42D 25/387**
- B42D 25/324** → (51) **B42D 25/41**
- B42D 25/346** → (51) **B42D 25/387**
- B42D 25/351** → (51) **B42D 25/387**
- B42D 25/351** → (51) **B42D 25/41**
- B42D 25/373** → (51) **B42D 25/41**
- B42D 25/382** → (51) **B42D 25/387**

- (51) **B42D 25/387** (11) **4 081 406 A1***
B42D 25/382 **B42D 25/346**
B42D 25/351 **B42D 25/309**
B42D 25/23 **B42D 25/24**
B42D 25/41 **B42D 25/435**
B42D 25/45 **B42D 13/00**
- (52) **B42D 25/23; B42D 13/00;**
B42D 25/24; B42D 25/309;
B42D 25/346; B42D 25/351;
B42D 25/382; B42D 25/387;
B42D 25/41; B42D 25/435; B42D 25/45
- (25) En (26) En
(21) 20821014.6 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085842 11.12.2020
(87) WO 2021/130035 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 EP 19306768

- (54) • **PERSONALISIERBARES LUMINESZIERENDES SICHERHEITSELEMENT**
• **PERSONALIZABLE LUMINESCENT SECURITY ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ LUMINESCENT PERSONNALISABLE**
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) LARINA, Nina, 92190 MEUDON, FR
(74) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (51) **B42D 25/41** (11) **4 081 407 A1***
B42D 25/435 **B42D 25/324**
B42D 25/351 **B42D 25/373**
- (52) **B42D 25/324; B42D 25/351;**
B42D 25/373; B42D 25/41;
B42D 25/435
- (25) En (26) En
(21) 20839004.7 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087409 21.12.2020
(87) WO 2021/136704 2021/27 08.07.2021
(30) 29.12.2019 US 201916729418
- (54) • **VIRTUELLES SICHERHEITSELEMENT**
• **VIRTUAL SECURITY ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ VIRTUEL**
- (71) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) NIGATU, Tadesse G., 92190 Meudon, FR
TAYLOR, Oredola, 92190 Meudon, FR
PAGNON, Olivier, 92190 Meudon, FR
GRIGORESCU, Sorin, 92190 Meudon, FR
- (74) Castelo, Jérôme, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- B42D 25/41** → (51) **B42D 25/387**
- B42D 25/435** → (51) **B42D 25/387**
- B42D 25/435** → (51) **B42D 25/41**
- B42D 25/45** → (51) **B42D 25/387**
- B44C 1/17** → (51) **B41M 7/00**
- B60B 1/02** → (51) **B62K 1/00**
- B60B 1/04** → (51) **B62K 1/00**

- (51) **B60B 5/02** (11) **4 081 408 A1***
B60B 9/26 **B60C 7/14**
B60C 7/18
- (52) **B60B 9/26; B60B 5/02; B60C 7/143;**
B60C 7/18
- (25) En (26) En
(21) 19842525.8 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/068267 23.12.2019
(87) WO 2021/133376 2021/26 01.07.2021
- (54) • **NICHT-PNEUMATISCHE REIFENSPEICHE MIT ELASTOMEREM GELENKKÖRPER**
• **NON-PNEUMATIC TIRE SPOKE WITH IMPROVED ELASTOMERIC JOINT BODY**
• **RAYON DE PNEU NON PNEUMATIQUE COMPORTANT UN CORPS DE LIAISON ELASTOMÈRE AMÉLIORÉ**

- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) CRON, Steven M, Greenville, South Carolina 29605, US
- GAYLO, Ryan Michael, Greenville, South Carolina 29605, US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60B 9/26 → (51) **B60B 5/02**

B60B 21/06 → (51) **B62K 1/00**

- (51) **B60C 1/00** (11) **4 081 409 A1***
B60C 11/00 **B60C 9/22**
B60C 9/00
- (52) **B60C 1/0016; B60C 11/005;**
B60C 2001/0083; B60C 2009/0078;
B60C 2009/2228; B60C 2009/2276;
B60C 2011/0025
- (25) En (26) En
(21) 19839165.8 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/050467 24.12.2019
- (87) WO 2021/130832 2021/26 01.07.2021
- (54) • REIFEN FÜR VERBESSERTE RAUSCHLEISTUNG
• A TIRE FOR IMPROVED NOISE PERFORMANCE
• PNEU POUR PERFORMANCES RELATIVES AU BRUIT AMÉLIORÉES
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) PROU Joris, Tokyo 163-1073, JP
- ENDERLIN Alexandre, Tokyo 163-1073, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **B60C 1/00** (11) **4 081 410 A1***
C08L 7/00
- (52) **B60C 1/00; C08L 7/00;**
B60C 2001/005
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20845406.6 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2020/052409 14.12.2020
- (87) WO 2021/130426 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 FR 1915539
- (54) • NEUARTIGE KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN REIFEN
• NOVEL RUBBER COMPOSITION FOR A TYRE
• NOUVELLE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUE
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) CROCHET, Aurore, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- PIBRE, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Bocchi, Brigitte, M. F. P. Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

- (51) **B60C 1/00** (11) **4 081 411 A1***
C08L 7/00
- (52) **B60C 1/00; C08L 7/00;**
B60C 2001/005
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20845407.4 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) FR 2020/052410 14.12.2020
- (87) WO 2021/130427 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 FR 1915535
- (54) • NEUARTIGE KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR EINEN REIFEN
• NOVEL RUBBER COMPOSITION FOR A TYRE
• NOUVELLE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEUMATIQUE
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) CROCHET, Aurore, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- PIBRE, Guillaume, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- LAFORT, François, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- VASSEUR, Didier, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
- (74) Bocchi, Brigitte, M. F. P. Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 7/14 → (51) **B60B 5/02**

B60C 7/18 → (51) **B60B 5/02**

B60C 9/00 → (51) **B60C 1/00**

B60C 9/22 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/00 → (51) **B60C 1/00**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

B60C 11/11 → (51) **B60C 11/12**

- (51) **B60C 11/12** (11) **4 081 412 A1***
B60C 19/00 **B60C 11/03**
B60C 11/11
- (52) **B60C 11/032; B60C 11/033;**
B60C 11/11; B60C 11/12;
B60C 11/1236; B60C 19/002;
B60C 2011/0341; B60C 2011/129;
Y02T 10/86
- (25) En (26) En
(21) 19839166.6 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/050468 24.12.2019
- (87) WO 2021/130833 2021/26 01.07.2021
- (54) • GERÄUSCHVERBESSERENDE LAUFLÄCHE
• A NOISE IMPROVING TREAD
• BANDE DE ROULEMENT RÉDUISANT LE BRUIT
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) PROU Joris, Tokyo 163-1073, JP

- ENDERLIN Alexandre, Tokyo 163-1073, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **B60C 19/00** (11) **4 081 413 A1***
B60C 19/12
- (52) **B60C 19/002; B60C 19/122**
- (25) En (26) En
(21) 19845663.4 (22) 26.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2019/068537 26.12.2019
- (87) WO 2021/133392 2021/26 01.07.2021
- (54) • VERBESSERTES AKUSTISCHES SCHAUMPROFIL FÜR LUFTREIFEN
• IMPROVED ACOUSTIC FOAM PROFILE FOR PNEUMATIC TIRES
• PROFIL DE MOUSSE ACOUSTIQUE AMÉLIORÉ POUR PNEUMATIQUES
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) SARAZIN, Frédéric, Greenville, South Carolina 29605, US
- GAYLO, Ryan Michael, Greenville, South Carolina 29605, US
- LEIFHEIT, Neal, Greenville, South Carolina 29605, US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 19/00 → (51) **B60C 11/12**

B60C 19/12 → (51) **B60C 19/00**

- (51) **B60G 11/26** (11) **4 081 414 A1***
B60G 21/067 **B60G 21/10**
F15B 1/00
- (52) **B60G 11/265; B60G 21/067;**
B60G 21/106; B60G 2202/154;
B60G 2204/4605; B60G 2204/82;
B60G 2204/8304; B60G 2400/51
- (25) De (26) De
(21) 21707964.9 (22) 23.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/054449 23.02.2021
- (87) WO 2021/180463 2021/37 16.09.2021
- (30) 13.03.2020 DE 102020001713
- (54) • ANSTEUERVORRICHTUNG
• CONTROL APPARATUS
• APPAREIL DE COMMANDE
- (71) Hydac Mobilhydraulik GmbH, Industrie-strasse 66280, Sulzbach/Saar, DE
- (72) HUTH, Heinz-Peter, 66802 Überherrn, DE
- MERSCHER, Johannes, 66265 Heusweiler, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

- (51) **B60G 17/017** (11) **4 081 415 A1***
B62D 55/065 **B60P 3/41**
B62D 55/104 **B62D 55/116**
G01G 19/08
- (52) **B62D 55/065; B60G 17/017;**
B60P 3/41; B62D 55/104; G01G 19/08;
B60G 2300/32; B60G 2400/60;
B60G 2600/04; B60G 2600/044;
B62D 55/116
- (25) En (26) En

(21) 20839333.0 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/087841 23.12.2020
(87) WO 2021/130351 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 SE 1951557
(54) • *LASTWIEGEANORDNUNG*
• *LOAD WEIGHING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PESÉE DE CHARGE*
(71) Komatsu Forest AB, P.O. Box 7124, 907 04
Umeå, SE
(72) PETTERSSON, Henry, 907 04 Umeå, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

B60G 21/067 → (51) **B60G 11/26**
B60G 21/10 → (51) **B60G 11/26**
B60H 1/00 → (51) **F24F 11/79**
B60H 1/03 → (51) **B62D 35/02**
B60H 3/06 → (51) **B01J 21/06**
B60J 3/04 → (51) **G02F 1/1347**

(51) **B60J 7/08** (11) **4 081 416 A1***
(52) **B60J 7/08**
(25) En (26) En
(21) 20839513.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/065760 17.12.2020
(87) WO 2021/133639 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916725306
(54) • *FAHRGASTLOSE UND FAHRERLOSE*
FAHRZEUGBETRIEBSARTEN
• *PASSENGER-LESS AND DRIVER-LESS*
VEHICLE OPERATING MODES
• *MODES DE FONCTIONNEMENT DE VÉHI-*
CULE SANS PASSAGER ET SANS
CONDUCTEUR
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) TAVEIRA, Michael Franco, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **B60K 1/04** (11) **4 081 417 A1***
H01M 50/10 **H01M 50/102**
H01M 50/103
(52) **B60K 1/04; B60N 2/01;**
B62D 25/2009; H01M 50/207;
H01M 50/249; B60K 2001/0416;
B60K 2001/0427; H01M 50/258;
H01M 2220/20; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21705459.2 (22) 10.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/053252 10.02.2021
(87) WO 2021/175549 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 GB 202003348
09.02.2021 GB 202101785
(54) • *FAHRZEUG*
• *VEHICLE*
• *VÉHICULE*
(71) Page-Roberts Automotive Limited, Unit 1c,
Chalwyn Industrial Estate St Clements Road,
Poole Dorset BH12 4PE, GB
(72) SIMON, Mark, Poole Dorset BH12 4PE, GB
HUTCHINSON, Neil, Poole Dorset BH12
4PE, GB

B60K 1/04 → (51) **B21D 26/021**
B60K 1/04 → (51) **H01M 50/20**
B60K 1/04 → (51) **H01M 50/24**
B60K 6/387 → (51) **F16D 25/08**
B60K 6/48 → (51) **F16D 25/08**
B60K 11/00 → (51) **B62K 1/00**
B60K 11/02 → (51) **H02K 9/00**
B60K 11/04 → (51) **H02K 9/00**
B60K 15/03 → (51) **B60K 15/035**

(51) **B60K 15/035** (11) **4 081 418 A1***
B60K 15/077 **B60K 15/03**
(52) **B60K 15/03519; B60K 2015/03296;**
B60K 2015/03302; B60K 2015/03514
(25) En (26) En
(21) 21752903.1 (22) 13.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/018062 13.02.2021
(87) WO 2021/163647 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202062976502 P
(54) • *DRUCKREGLER FÜR KRAFTSTOFFTANK*
• *FUEL TANK PRESSURE REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE PRESSION DE RÉSER-*
VOIR DE CARBURANT
(71) Stant USA Corp., 1620 Columbia Avenue,
Connersville, IN 47331, US
(72) BROCK, Michael S., Connersville, Indiana
47331, US
YOUNG, Kevin L., Connersville, Indiana
47331, US
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE

B60K 15/077 → (51) **B60K 15/035**
(51) **B60K 31/00** (11) **4 081 419 A1***
(52) **B60W 50/14; B60W 30/08;**
B60W 2050/143; B60W 2554/80
(25) En (26) En
(21) 19957605.9 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/129146 27.12.2019
(87) WO 2021/128266 2021/26 01.07.2021
(54) • *QUANTITATIVE FAHRBEWERTUNG UND*
FAHRZEUGSICHERHEITSBESCHRÄN-
KUNGEN
• *QUANTITATIVE DRIVING EVALUATION*
AND VEHICLE SAFETY RESTRICTIONS

• *ÉVALUATION QUANTITATIVE DE*
CONDUITE ET RESTRICTIONS DE SÉCU-
RITÉ DE VÉHICULE
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
Mobiley Vision Technologies Ltd., 13
Hartom Street P.O.B. 45157, 9777513
Jerusalem, IL
(72) ALVAREZ, Ignacio, Portland, Oregon 97229,
US
BUERKLE, Cornelius, 76137 Karlsruhe BW,
DE
JI, Haitao, Beijing 100089, CN
LI, Fei, Beijing 100089, CN
OBORIL, Fabian, 75139 Karlsruhe, DE
QUAST, Johannes, 76133 Karlsruhe, DE
SCHOLL, Kay-Ulrich, 76316 Malsch, BW, DE
WEAST, John, Portland, Oregon 97201, US
WU, Xiangbin, Beijing 100190, CN
ZHANG, Xinxin, Beijing 100190, CN
ZHANG, Zhiyuan, Beijing 100190, CN
ZHU, Qianying, Beijing 100190, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **4 081 420 A1***
(52) **B60K 35/00; B60K 2370/149;**
B60K 2370/1529; B60K 2370/166;
B60K 2370/177; B60K 2370/178;
B60K 2370/179; B60K 2370/1868
(25) En (26) En
(21) 20842331.9 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047985 22.12.2020
(87) WO 2021/132250 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236313
10.01.2020 JP 2020002962
10.12.2020 JP 2020204820
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG IN EINEM*
FAHRZEUG UND PROGRAMM
• *IN-VEHICLE DISPLAY DEVICE AND*
PROGRAM
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE EMBARQUÉ*
DANS UN VÉHICULE ET PROGRAMME
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) KUSANAGI, Masato, Tokyo 143-8555, JP
SUZUKI, Yuuki, Tokyo 143-8555, JP
TAKAZAWA, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP
HORI, Yuki, Tokyo 143-8555, JP
SEKIYA, Shin, Tokyo 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **B60K 35/00** (11) **4 081 421 A1***
G01C 21/36
(52) **B60K 35/00; G01C 21/365;**
B60K 2370/1529; B60K 2370/166;
B60K 2370/177; B60K 2370/178;
B60K 2370/1868; B60K 2370/194;
B60K 2370/31
(25) En (26) En
(21) 20842333.5 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/048309 23.12.2020

(87) WO 2021/132408 2021/26 01.07.2021
 (30) 26.12.2019 JP 2019237140
 07.12.2020 JP 2020203002
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, BEWEGLICHER KÖRPER, ANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM
 • DISPLAY APPARATUS, MOVING BODY, DISPLAY METHOD, AND PROGRAM
 • APPAREIL D’AFFICHAGE, CORPS MOBILE, PROCÉDÉ D’AFFICHAGE ET PROGRAMME

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) SUZUKI, Yuuki, Tokyo 143-8555, JP
 YAMAGUCHI, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B60K 35/00 → (51) **B60W 50/14**

B60K 37/00 → (51) **G10L 15/22**

B60L 50/60 → (51) **F16H 61/44**

B60L 50/64 → (51) **H01M 50/24**

B60L 58/16 → (51) **G01R 31/392**

B60L 58/18 → (51) **H02J 7/00**

B60N 2/00 → (51) **B60R 21/015**

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/72**

(51) **B60N 2/72** (11) **4 081 422 A1***
B60N 2/70
 (52) **B60N 2/72; B60N 2/7094**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20851229.3 (22) 23.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) FR 2020/052619 23.12.2020
 (87) WO 2021/130459 2021/26 01.07.2021
 (30) 26.12.2019 FR 1915611
 (54) • LEICHTE AUFHÄNGUNGSSCHICHT FÜR EINEN FAHRZEUGSITZ
 • LIGHTWEIGHT SUSPENSION LAYER FOR A VEHICLE SEAT
 • NAPPE DE SUSPENSION ALLÉGÉE D’UN SIÈGE DE VÉHICULE

(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
 Comatel Casuel, 6, rue des Roselières Parc d’Activités des Fours, 01350 Beon, FR
 (72) BARRIERE, Hervé, 28410 Saint-Lubin-de-la-Haye, FR
 REMACLE, Henri, 93330 NEUILLY SUR MARNE, FR
 SOUVILLE, Philippe, 78180 Montigny le Bretonneux, FR
 (74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

B60P 3/41 → (51) **B60G 17/017**

B60Q 1/04 → (51) **F21S 41/20**

(51) **B60R 1/12** (11) **4 081 423 A1***
B60R 1/26 **B60R 11/04**
 (52) **B60R 11/04; B60R 1/12; B60R 1/26;**
B60R 2001/123; B60R 2001/1253;
B60R 2011/004; B60R 2300/8026;
B60R 2300/8046

(25) En (26) En
 (21) 21836738.1 (22) 16.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) US 2021/063859 16.12.2021
 (87) WO 2022/140161 2022/26 30.06.2022
 (30) 23.12.2020 US 202063130041 P
 (54) • KAMERASPIEGELSYSTEM MIT AUSSEN-LUFTTEMPERATURSENSOR
 • CAMERA MIRROR SYSTEM WITH OUTSIDE AIR TEMPERATURE SENSOR
 • SYSTÈME DE MIROIR DE CAMÉRA AVEC CAPTEUR DE TEMPÉRATURE D’AIR EXTÉRIEUR

(71) Stoneridge Electronics, AB, Box 3133, 16903 Solna, SE
 (72) HODGE, Nathan, Brighton, Michigan 48116, US
 BIEDERMAN, Jacob, Bucyrus, Ohio 44820, US
 KOLINSKI, Susan, Walled Lake, Michigan 48390, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60R 1/26 → (51) **B60R 1/12**

B60R 11/04 → (51) **B60R 1/12**

B60R 19/48 → (51) **F21S 41/20**

B60R 21/0134 → (51) **B60W 40/02**

(51) **B60R 21/015** (11) **4 081 424 A1***
B60N 2/00 **G01S 13/56**
H01Q 15/00 **H01Q 15/10**
 (52) **B60N 2/002; B60R 21/01534;**
G01S 13/42; G01S 13/56;
H01Q 1/3233; H01Q 15/0006
 (25) En (26) En
 (21) 20823883.2 (22) 17.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/086816 17.12.2020
 (87) WO 2021/130105 2021/26 01.07.2021
 (30) 23.12.2019 LU 101574
 (54) • BELEGUNGSDETEKTIONSSYSTEM FÜR EINEN SITZ
 • OCCUPANCY DETECTION SYSTEM FOR SEAT
 • SYSTÈME DE DÉTECTION D’OCCUPATION POUR SIÈGE

(71) IEE International Electronics & Engineering S.A., Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot, 6468 Echternach, LU
 University of New South Wales, School of Engineering and Information Technology Northcott Drive, Campbell ACT 2612, AU
 (72) OLK, Andreas, 54298 Welschbillig, DE
 POWELL, David Anthony, Downer, Australian Capital Territory ACT 2602, AU
 (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

B60R 21/017 → (51) **G01R 27/26**

B60R 25/25 → (51) **G07C 9/00**

B60S 1/38 → (51) **B60S 1/40**

(51) **B60S 1/40** (11) **4 081 425 A1***
B60S 1/38
 (52) **B60S 1/3865; B60S 1/4041;**
B60S 2001/409
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20817442.5 (22) 09.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/085374 09.12.2020
 (87) WO 2021/130023 2021/26 01.07.2021
 (30) 27.12.2019 FR 1915697
 (54) • WISCHERSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
 • WIPER SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE
 • SYSTÈME D’ESSUYAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Valeo Systèmes d’Essuyage, ZA L’Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
 (72) RENOUX, Pascal, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
 KUCHLY, Nicolas, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
 ALEXIS, Theo, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
 (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

(51) **B60S 1/48** (11) **4 081 426 A1***
B60S 1/56 **F16K 31/06**
 (52) **B05B 1/3053; B05B 15/14;**
F16K 31/0624; F16K 31/0655;
F16K 31/0686; B60S 1/481
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 20817023.3 (22) 07.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/084958 07.12.2020
 (87) WO 2021/130010 2021/26 01.07.2021
 (30) 27.12.2019 FR 1915698
 (54) • VENTIL FÜR EIN SPRÜHSYSTEM
 • VALVE FOR A SPRAY SYSTEM
 • VANNE POUR SYSTEME DE PROJECTION

(71) Valeo Systèmes d’Essuyage, Service Propriété Industrielle 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
 (72) JULLIEN, Theophile, 78322 LE MESNIL SAINT DENIS, FR
 (74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint André, 93012 Bobigny, FR

B60S 1/56 → (51) **B60S 1/48**

B60T 1/12 → (51) **B62D 35/02**

(51) **B60T 7/04** (11) **4 081 427 A1***
B60T 7/06 **B60T 8/1755**
B60T 8/40 **B60T 8/42**
B60T 11/10
 (52) **B60T 7/042; B60R 21/09; B60T 7/04;**
B60T 7/065; B60T 11/10;
B60T 2201/024
 (25) It (26) En
 (21) 20838612.8 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061931 15.12.2020

(87) WO 2021/130604 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 IT 201900025336

- (54) • BREMSYSTEM FÜR FAHRZEUGE MIT ZUSAMMENKLAPPBAREM BETÄTIGUNGSPEDAL UND VERFAHREN ZUR BETÄTIGUNG EINES BREMSYSTEMS BEI EINEM AUFPRALL
• BRAKING SYSTEM FOR VEHICLES WITH COLLAPSIBLE ACTUATION PEDAL AND METHOD OF ACTUATION OF A BRAKING SYSTEM IN THE EVENT OF AN IMPACT
• SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULES À PÉDALE D'ACTIONNEMENT REPLIABLE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE FREINAGE EN CAS DE CHOC

(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT

(72) TRUFFELLO, Martina, 24035 Curno, Bergamo, IT
DOZZI, Francesco, 24035 Curno, Bergamo, IT

(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B60T 7/06 → (51) **B60T 7/04**

B60T 8/1755 → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60T 8/40** (11) **4 081 428 A1***

(52) **B60T 8/409**

(25) It (26) En

(21) 20838611.0 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061930 15.12.2020

(87) WO 2021/130603 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 IT 201900025318

- (54) • EINSTELLBARE DRUCKSIMULATORVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGBREMSSYSTEME VOM BRAKE-BY-WIRE-TYP
• ADJUSTABLE PRESSURE SIMULATOR DEVICE FOR VEHICLE BRAKING SYSTEMS OF THE BRAKE-BY-WIRE TYPE
• DISPOSITIF DE SIMULATEUR DE PRESION AJUSTABLE POUR SYSTÈMES DE FREINAGE DE VÉHICULE DU TYPE À FREIN PAR CÂBLE

(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT

(72) BERTAGNA, Alessandro, 24035 Curno, Bergamo, IT

(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131 Padova, IT

B60T 8/40 → (51) **B60T 7/04**

B60T 8/42 → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60T 8/52** (11) **4 081 429 A1***

B60T 17/22 **F16D 65/00**

(52) **F16D 65/0062; B60T 8/52; B60T 17/22; F16D 2055/0008; F16D 2066/005**

(25) It (26) En

(21) 20842037.2 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062288 21.12.2020

(87) WO 2021/130655 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 IT 201900025372

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES BREMSMOMENTES MITTELS EINER KRAFTERFASSUNGSVORRICHTUNG AN EINER SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINEM BREMSSELTKÖRPER UND EINEM NABENHALTER
• SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A BRAKING TORQUE BY MEANS OF A FORCE DETECTION DEVICE AT AN INTERFACE BETWEEN A BRAKE CALIPER BODY AND A HUB HOLDER
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN COUPLE DE FREINAGE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FORCE AU NIVEAU D'UNE INTERFACE ENTRE UN CORPS D'ÉTRIER DE FREIN ET UN ÉLÉMENT DE SUPPORT DE MOYEU

(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT

(72) MILANESI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo, IT

(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B60T 8/88 → (51) **B60T 13/74**

B60T 11/10 → (51) **B60T 7/04**

(51) **B60T 13/74** (11) **4 081 430 A1***

B60T 8/88 **B60T 17/22**

(52) **B60T 13/741; B60T 8/885; B60T 13/746; B60T 17/22;**

B60T 2270/404; B60T 2270/413

(25) En (26) En

(21) 20824181.0 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085258 09.12.2020

(87) WO 2021/130021 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 CN 201911345281

- (54) • BREMSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS BREMSYSTEM
• A BRAKE SYSTEM FOR A VEHICLE AND A CONTROL METHOD FOR THE BRAKE SYSTEM
• SYSTÈME DE FREIN POUR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR LE SYSTÈME DE FREIN

(71) Haldex Vie (Shanghai) Electromechanical Brake System Co., Ltd., Unit 5, No 15, Lane 56, Antuo Road Anting, Jiading District, Shanghai, 201804, CN

Haldex Brake Products Aktiebolag, Instrumentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE

(72) NILSSON, Anders, Shanghai, 201804, CN

RYLANDER, Christian, Shanghai, 201804, CN

LINDQVIST, Anders, Shanghai, 201804, CN

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patentanwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B60T 17/22 → (51) **B60T 8/52**

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/74**

(51) **B60W 30/00** (11) **4 081 431 A1***
B60W 30/18 **B60W 30/02**
B60W 30/08

(52) **B60W 40/10; B60W 60/001**

(25) En (26) En

(21) 19957147.2 (22) 27.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129169 27.12.2019

(87) WO 2021/128278 2021/26 01.07.2021

- (54) • FAHRSSICHERHEITSSYSTEM
• DRIVING SAFETY SYSTEMS
• SYSTÈMES DE SÉCURITÉ DE CONDUITE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

Mobileye Vision Technologies Ltd., 13 Hartom Street P.O.B. 45157, 9777513 Jerusalem, IL

(72) ALVAREZ, Ignacio, Portland, Oregon 97229, US

GEISSLER, Florian, 81673 Munich, DE

Ji, Haitao, Beijing 100089, CN

LI, Fei, Beijing 100089, CN

OBORIL, Fabian, 75139 Karlsruhe, DE

ROSALLES, Rafael, 82008 Unterhaching, DE

SCHOLL, Kay-Ulrich, 76316 Malsch, DE

WU, Xiangbin, Beijing 100190, CN

ZHANG, Xinxin, Beijing 100190, CN

ZHANG, Zhiyuan, Beijing 100190, CN

ZHU, Qianying, Beijing 100190, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B60W 30/02 → (51) **B60W 30/00**

B60W 30/08 → (51) **B60W 30/00**

(51) **B60W 30/09** (11) **4 081 432 A1***

G01S 7/40 **G01S 7/41**

G01S 13/00 **G01S 13/42**

G01S 13/52 **G01S 13/86**

(52) **G01S 13/867; G01S 7/41; G01S 13/933**

(25) En (26) En

(21) 19957245.4 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068385 23.12.2019

(87) WO 2021/133380 2021/26 01.07.2021

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR RAUSCHKOMPENSATION VON RADARSIGNALLEN

- SYSTEMS AND METHODS FOR NOISE COMPENSATION OF RADAR SIGNALS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPENSATION DE BRUIT DE SIGNAUX RADAR

(71) A³ By Airbus, LLC, 601 W. California Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) COCAUD, Cedric, Sunnyvale, CA 94086, US

STOSCHEK, Arne, Sunnyvale, CA 94086, US

SANKARAMBADI, Navneet, Sunnyvale, CA 94086, US

ZHANG, Harvest, Sunnyvale, 086CA 94, US

NAIMAN, Alexander Dean, Sunnyvale, CA 94086, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

B60W 30/09 → (51) **B62D 15/02**

B60W 30/14 → (51) **B60W 60/00**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/00**

(51) **B60W 40/02** (11) **4 081 433 A1***
B60W 60/00 **B60W 40/076**
B60R 21/0134 **G01S 13/931**
G05D 1/02 **G05D 1/00**
G06N 20/00

(52) **G01S 7/4026; G01S 13/931;**
G01S 7/403; G01S 7/4034;
G01S 2013/93273

(25) En (26) En
(21) 20904877.6 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066805 23.12.2020
(87) WO 2021/133892 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201916729106
(54) • **ADAPTIVE KIPPRADARGERÄTE FÜR EFFEKTIVE FAHRZEUGSTEUERUNGEN**
• **ADAPTIVE TILTING RADARS FOR EFFECTIVE VEHICLE CONTROLS**
• **RADARS À INCLINAISON ADAPTATIVE POUR COMMANDES EFFECTIVES DE VÉHICULE**

(71) Woven Planet North America, Inc., 4400 El Camino Real, Los Altos, CA 94022, US

(72) IZADIAN, Jamaledin, San Francisco, CA 94107, US
EMADI, Mohammad, San Francisco, CA 94107, US

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

B60W 40/02 → (51) **B60W 50/14**

B60W 40/076 → (51) **B60W 40/02**

B60W 40/10 → (51) **B60W 50/14**

(51) **B60W 50/14** (11) **4 081 434 A1***
B60W 40/02 **B60W 40/10**
G01C 21/36 **G06N 3/08**
B60K 35/00

(52) **G06T 7/70; G06F 3/011; G06T 7/80;**
G06V 10/764; G06V 10/82;
G06V 20/20; G06V 20/588;
G06T 2207/20084; G06T 2207/20132;
G06T 2207/30244; G06T 2207/30261

(25) En (26) En
(21) 20907016.8 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003546 13.03.2020
(87) WO 2021/132803 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 KR 20190174376
(54) • **XR-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN DERSELBEN**
• **XR DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME**
• **DISPOSITIF XR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

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

(72) JUNG, Junyoung, Seoul 06772, KR
JI, Aettie, Seoul 06772, KR
LEE, Kihyung, Seoul 06772, KR
JUNG, Kyungjin, Seoul 06772, KR

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

(51) **B60W 60/00** (11) **4 081 435 A1***
B60W 30/14 **G05D 1/02**
G05D 1/00

(52) **B60W 60/0011; B60W 30/143;**
G05D 1/0223; B60W 60/0027;
B60W 2520/10; B60W 2520/105;
B60W 2554/4041; B60W 2554/4042;
B60W 2720/103; B60W 2720/106;
G05D 2201/0213

(25) En (26) En
(21) 21707200.8 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/053979 18.02.2021
(87) WO 2021/165373 2021/34 26.08.2021
(30) 20.02.2020 GB 202002365
(54) • **IMPLEMENTIERUNG VON MANÖVERN IN AUTONOMEN FAHRZEUGEN**
• **IMPLEMENTING MANOEUVRES IN AUTONOMOUS VEHICLES**
• **MISE EN OEUVRE DE MANOEUVRES DANS DES VÉHICULES AUTONOMES**

(71) Five AI Limited, Suite G4 Bristol & Exeter House Lower Approach Road, Temple Meads, Bristol BS1 6QS, GB

(72) SILVA, Alexandre, Bristol & Exeter House Temple Meads Bristol BS1 6QS, GB
JAEKEL, Steffen, Bristol & Exeter House Temple Meads Bristol BS1 6QS, GB
HAWASLY, Majd, Bristol & Exeter House Temple Meads Bristol BS1 6QS, GB
BORDALLO, Alejandro, Bristol & Exeter House Temple Meads Bristol BS1 6QS, GB

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

B60W 60/00 → (51) **A61M 1/14**

B60W 60/00 → (51) **B60W 40/02**

(51) **B61B 1/02** (11) **4 081 436 A1***
(52) **B61B 1/02**

(25) De (26) De
(21) 20848953.4 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/000219 24.12.2020
(87) WO 2021/129947 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 DE 102019009012
(54) • **BAHNSTEIGRÜCKHALTEVORRICHTUNG**
• **PLATFORM RESTRAINING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RETENUE DE QUAI**

(71) Windham-Sommer, Melanie, Am Sportplatz 12a, 67725 Börrstadt, DE

(72) Windham-Sommer, Melanie, 67725 Börrstadt, DE

(74) Klein, Friedrich Jürgen, Patentanwälte Klein & Klein Auf der Pirsch 11, 67663 Kaiserslautern, DE

(51) **B61C 15/08** (11) **4 081 437 A1***
B05B 1/02 **B61C 15/10**
(52) **B61C 15/085; B05B 1/24; B05B 1/28;**
B05B 7/1263; B05B 15/14; B05B 1/32

(25) En (26) En
(21) 20905132.5 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066914 23.12.2020
(87) WO 2021/133955 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952951 P
(54) • **SPRÜHVORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN VON REIBUNGSMODIFIZIERENDEM MATERIAL AUF EISENBAHNSCHIENEN**
• **SPRAYING APPARATUS FOR APPLYING FRICTION MODIFYING MATERIAL TO RAILROAD RAIL**
• **APPAREIL DE PULVÉRISATION PERMETTANT D'APPLIQUER UN MATÉRIAU DE MODIFICATION DE FROTTEMENT SUR UN RAIL DE CHEMIN DE FER**

(71) L.B. Foster Company, 415 Holiday Drive, Suite 100, Pittsburgh, PA 15220, US

(72) MITCHELL, Davey, Burnaby, BC V5A 4J8, CA
ELVIDGE, David, Burnaby, BC V5A 4J8, CA
LOO, Darren, Burnaby, BC V5A 4J8, CA
MCKAY, Doug, Burnaby, BC V5A 4J8, CA
VANDERMAREL, Joel, Burnaby, BC V5A 4J8, CA
DAVIS, Nigel, Burnaby, BC V5A 4J8, CA

LUK, Sze Kei, Burnaby, BC V5A 4J8, CA

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

B61C 15/10 → (51) **B61C 15/08**

(51) **B61L 23/04** (11) **4 081 438 A1***
G01N 29/04

(52) **B61L 23/044; G01N 29/043;**
G01N 29/11; G01N 29/14;
G01N 29/223; G01N 29/24;
G01N 29/44; G01N 2291/0234;
G01N 2291/0289; G01N 2291/105;
G01N 2291/2623

(25) Fr (26) Fr
(21) 20821016.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085846 11.12.2020
(87) WO 2021/130036 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 FR 1915428
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINES DEFEKTS IN EINEM BAHNGLEIS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING A DEFECT IN A RAILWAY TRACK RAIL**
• **SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR LA DETECTION D'UN DEFAUT DANS UN RAIL D'UNE VOIE FERREE**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR

(72) ALBERTINI, Julien, 75017 PARIS, FR
CHAPUIS, Bastien, 73100 TRESSERVE, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **B62B 9/10** (11) **4 081 439 A1***
(52) **B62B 9/104; B62B 2205/20**
(25) En (26) En
(21) 21700744.2 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050780 15.01.2021
(87) WO 2021/144407 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 CN 202010057416
(54) • **FALTBARE RÜCKENLEHNENSTRUKTUR
UND KINDERTRÄGER DAMIT**
• **FOLDABLE BACKREST STRUCTURE AND
CHILD CARRIER THEREWITH**
• **STRUCTURE DE DOSSIER PLIABLE ET
PORTE-BÉBÉ ÉQUIPÉ DE LADITE
STRUCTURE**

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

(72) ZHU, Wanguan, Dongguan, Guangdong
523648, CN

XU, Hongbin, Dongguan, Guangdong
523648, CN

GUO, Zhengwen, Dongguan, Guangdong
523648, CN

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

B62D 3/10 → (51) **B65D 1/36**

(51) **B62D 5/00** (11) **4 081 440 A1***
(52) **B62D 5/001; B62D 5/006; F16D 3/02;
F16D 2300/18**

(25) En (26) En

(21) 20842140.4 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066612 22.12.2020

(87) WO 2021/133803 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 US 201962953655 P

(54) • **NACHGIEBIGE WELLEN-ROTOR-KUPPLUNG
FÜR VERBESSERTEN END-
ANSCHLAGAUSGANG**
• **COMPLIANT SHAFT-ROTOR COUPLING
FOR IMPROVED END STOP EXIT**
• **COUPLAGE D'ARBRE-ROTOR
CONFORME POUR UNE SORTIE D'ARRÊT
D'EXTREMITÉ AMÉLIORÉE**

(71) Lord Corporation, 111 Lord Drive, Cary,
North Carolina 27511, US

(72) JARZOMSKI, Michael, Apex, North Carolina
27502, US

(74) Cordy, Nicole Jessica, Murgitroyd &
Company Cardiff Churchill House Churchill
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **B62D 15/02** (11) **4 081 441 A1***
B60W 30/09 G08G 1/16
(52) **B62D 15/0285; B60W 30/06;
B60W 30/09; B60W 30/0956;
B60W 50/14; B60W 2420/403;
G08G 1/168**

(25) En (26) En

(21) 20845548.5 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070934 18.12.2020
(87) WO 2021/134101 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916725450
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR UN-
TERSTÜTZUNG DER KURVENFAHRT VON
FAHRZEUGEN**
• **VEHICLE CORNERING ASSISTANCE
SYSTEMS AND METHODS BACKGROUND**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AIDE À LA
CONDUITE DE VIRAGE DE VÉHICULE**

(71) Continental Autonomous Mobility US, LLC,
One Continental Drive, Auburn Hills,
Michigan 48326, US

(72) BURTCH, Joseph, Auburn Hills, Michigan
48326, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B62D 33/04 → (51) **B32B 27/08**

(51) **B62D 35/02** (11) **4 081 442 A1***
F15D 1/10 B05B 1/08
B05B 7/30 B60H 1/03
B60T 1/12 H01L 41/04

(52) **F04B 45/047; B60L 58/26;
F04B 49/06; H01M 10/613;
H01M 10/625; H01M 10/6564;**
B60L 2240/545; F04B 2203/0401;
F04B 2203/0402; F04B 2203/0404;
F04B 2207/00; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/88;
Y02T 50/10; Y02T 90/16

(25) En (26) En

(21) 20908762.6 (22) 29.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/067318 29.12.2020

(87) WO 2021/138328 2021/27 08.07.2021

(30) 29.12.2019 US 201962954493 P

(54) • **TEMPERATURREGELUNG UNTER VER-
WENDUNG VON AKTIVEN DURCHFLUSS-
STEUER-AKTUATOREN**
• **TEMPERATURE CONTROL USING ACTIVE
FLOW CONTROL ACTUATORS**
• **RÉGULATION DE TEMPÉRATURE À
L'AIDE D'ACTIONNEURS DE RÉGULA-
TION D'ÉCOULEMENT ACTIF**

(71) Actasys Inc., 19 Morris Ave., Bldg. 128,
Brooklyn, NY 11205, US

(72) MENICOVICH, David, Hoboken, NJ 07030,
US

MICKALAUSKAS, Anthony, Troy, NY 12180,
US

(74) Riesen, Michael J., Smith Gambrell Russell
International LLP Birchin Court 20 Birchin
Lane, London EC3V 9DU, GB

B62D 55/065 → (51) **B60G 17/017**

B62D 55/104 → (51) **B60G 17/017**

B62D 55/116 → (51) **B60G 17/017**

(51) **B62D 55/15** (11) **4 081 443 A1***
B62D 55/32

(52) **B62D 55/32; B62D 55/15**

(25) En (26) En

(21) 20788894.2 (22) 28.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/059044 28.09.2020
(87) WO 2021/130558 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954068 P
(54) • **MECHANISMUS ZUM FESTSTELLEN DER
FEHLAUSSRICHTUNG IN EINER ENDLOS-
BANDMASCHINE**
• **MECHANISM FOR DETECTING MISA-
ALIGNMENT IN A CONTINUOUS BELTED
MACHINE**
• **MÉCANISME DE DÉTECTION DE DÉSALI-
GNEMENT DANS UNE MACHINE À
COURROIE CONTINUE**

(71) Agco Corporation, 4205 River Green
Parkway, Duluth, Georgia 30096, US

(72) HRUSKA, Derek, Hesston, Kansas 67062,
US

SCHULTZ, Troy, Hesston, Kansas 67062, US
GUSTAFSON, Alan, Hesston, Kansas 67062,
US

(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **B62D 55/15** (11) **4 081 444 A1***
B62D 55/32

(52) **B62D 55/32; B62D 55/15**

(25) En (26) En

(21) 20790055.6 (22) 28.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/059048 28.09.2020

(87) WO 2021/130560 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 US 201962954087 P

(54) • **MECHANISMUS ZUM DETEKTIEREN UND
EINSTELLEN DER FEHLAUSSRICHTUNG IN
EINER ENDLOS-BANDMASCHINE**
• **MECHANISM FOR DETECTING AND
ADJUSTING MISALIGNMENT IN A
CONTINUOUS BELTED MACHINE**
• **MÉCANISME DE DÉTECTION ET DE
RÉGLAGE DE DÉSALIGNEMENT DANS
UNE MACHINE À COURROIE SANS FIN**

(71) Agco Corporation, 4205 River Green
Parkway, Duluth, Georgia 30096, US

(72) HRUSKA, Derek, Hesston, Kansas 67062,
US

SCHULTZ, Troy, Hesston, Kansas 67062, US
GUSTAFSON, Alan, Hesston, Kansas 67062,
US

(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

B62D 55/32 → (51) **B62D 55/15**

B62J 6/02 → (51) **B62J 45/20**

(51) **B62J 9/40** (11) **4 081 445 A1***
B25B 27/00 B25F 1/00
B25G 1/08 B62K 19/32
(52) **B62J 9/40; B25B 27/0071; B25F 1/04;
B25H 3/006; B62K 19/32**

(25) En (26) En

(21) 20829371.2 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062335 22.12.2020

(87) WO 2021/130671 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201916725314

(54) • **WERKZEUGLAGERUNGSANORDNUNG**
• **TOOL STORAGE ASSEMBLY**

- *ENSEMBLE DE RANGEMENT D'OUTILS*
- (71) Crank Brothers, Inc, 580 Broadway, Laguna Beach, CA 92651, US
- (72) WINEFORDNER, Carl, Laguna Beach, California 92651, US
- HERMANSEN, Frank, Laguna Beach, California 92651, US
- (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

B62J 17/00 → (51) **B62K 11/02**

- (51) **B62J 45/20** (11) **4 081 446 A1***
B62J 50/22 **B62J 6/02**
- (52) **B62K 3/002; B62J 6/026; B62J 6/027; B62J 6/029; B62J 6/03; B62J 11/00; B62J 43/10; B62J 45/10; B62J 45/20; B62J 45/41; B62J 45/422; B62J 50/22; B62J 50/225; B62K 11/14; B62M 6/40; B62M 6/90; B62H 2003/005; B62J 11/10; B62K 19/32; B62K 2202/00; B62K 2204/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20842905.0 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/067008 24.12.2020
- (87) WO 2021/134009 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 US 201916729070
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR COCKPITMONTAGE VON MIKROMOBILITÄTS-FLOTTENFAHRZEUGEN*
- *MICRO-MOBILITY FLEET VEHICLE COCKPIT ASSEMBLY SYSTEMS AND METHODS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ENSEMBLE COCKPIT D'UN VEHICULE DE FLOTTE DE MICRO-MOBILITÉ*

- (71) Lyft, Inc., 185 Berry Street Suite 5000, San Francisco, CA 94107, US
- (72) LUEDTKE, Peter Rex, San Francisco, California 94107, US
- JOHNSON, Kelly Erin, San Francisco, California 94107, US
- GARCIA, Alejandro Salvador, San Francisco, California 94107, US
- PHALGAONKAR, Sanket Parshuram, San Francisco, California 94107, US
- (74) Schröder, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

- (51) **B62J 45/411** (11) **4 081 447 A1***
B62J 45/421 **B62M 3/08**
- (52) **B62J 45/411; B62J 45/421; B62M 3/08**

- (25) It (26) En
- (21) 21716544.8 (22) 08.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/051912 08.03.2021
- (87) WO 2021/234466 2021/47 25.11.2021
- (30) 21.05.2020 IT 202000011956
- (54) • *PEDAL FÜR FAHRRÄDER*
- *PEDAL FOR BICYCLES*
- *PÉDALE POUR BICYCLETTES*
- (71) FAVERO ELECTRONICS S.R.L., Via Ruggero Lombardi, 64/66/68/70, 31030 Arcade (TV), IT

- (72) FAVERO, Gino, 31030 Arcade (TV), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B62J 45/421 → (51) **B62J 45/411**

B62J 50/22 → (51) **B62J 45/20**

- (51) **B62K 1/00** (11) **4 081 448 A1***
A63B 19/02 **B60B 1/02**
B60B 1/04 **B60B 21/06**
B60K 11/00
- (52) **B62K 1/00; B60L 53/12; B62J 1/10; B62J 1/12; B62J 1/28; B62J 27/20; B62J 27/30; B62J 43/10; B62K 11/007; B62K 13/025; B62K 13/04; B62K 13/06; B60B 1/00; B60B 19/00; B60B 21/00; B60L 2200/16; B62K 2204/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

- (25) En (26) En
- (21) 20908354.2 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/051321 22.12.2020
- (87) WO 2021/130751 2021/26 01.07.2021
- (30) 25.12.2019 IL 27170819
- (54) • *MONORADSYSTEM*
- *A MONOWHEEL SYSTEM*
- *SYSTÈME MONO-ROUE*
- (71) Watt Car Industries Ltd., Micha St. 4, 6311108 Tel Aviv, IL
- (72) CAHAN, Amos, 7687000 Netaim, IL
- QUANTZ, Ran, 6311108 Tel Aviv, IL
- REGEV, Avidor, 6927633 Tel Aviv, IL
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **B62K 11/02** (11) **4 081 449 A2***
B62K 19/30 **B62J 17/00**
- (52) **B62K 13/08; B62J 17/00; B62K 11/02; B62K 2202/00**

- (25) Th (26) En
- (21) 20906139.9 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TH 2020/000084 28.12.2020
- (87) WO 2021/133266 2021/26 01.07.2021
- (88) 26.08.2021
- (30) 27.12.2019 TH 1901008203
- (54) • *STRUKTUR ZUM WECHSELN VON MOTORRADKAROSSERIEN*
- *STRUCTURE FOR CHANGING BODIES OF MOTORCYCLES*
- *STRUCTURE POUR MODIFIER DES CORPS DE MOTOCYCLETTES*
- (71) Edison Motor Company Limited, 999/99, RAMA 9 Road Suan Luang Sub District Suan Luang District, Bangkok, 10250, TH
- (72) MANGKORNKANOK, Phuripong, Bangkok, 10400, TH
- AHUJA, Vikram, Chiang Mai Province, 50000, TH
- LERTVIRIYASAWAT, Nataphat, Bangkok, 10310, TH

- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B62K 19/30 → (51) **B62K 11/02**

B62K 19/32 → (51) **B62J 9/40**

B62M 3/08 → (51) **B62J 45/411**

B63B 3/34 → (51) **B63B 5/24**

B63B 3/70 → (51) **B63B 5/24**

- (51) **B63B 5/24** (11) **4 081 450 A1***
B63B 3/34 **B63B 3/70**
B63B 11/02 **B63H 21/30**
B63G 7/00

- (52) **B63B 5/24; B63B 3/34; B63B 3/70; B63B 11/02; B63H 21/30; B63G 7/00**

- (25) It (26) En
- (21) 20842040.6 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/062340 22.12.2020
- (87) WO 2021/130674 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 IT 201900025357
- (54) • *RUMPFSTRUKTUR*
- *HULL STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE COQUE*
- (71) Intermarine S.p.A., Via Alta 1, 19038 Sarzana (SP), IT
- (72) MARIOTTI, Massimo, 19038 Sarzana (SP), IT
- (74) Simino, Massimo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B63B 11/02 → (51) **B63B 5/24**

B63B 17/00 → (51) **B63B 27/10**

B63B 25/28 → (51) **B63B 27/10**

- (51) **B63B 27/10** (11) **4 081 451 A1***
B66C 1/10 **B66C 13/02**
B66F 7/20 **B63B 25/28**
B63B 27/30 **B63B 17/00**

- (52) **B63B 27/10; B63B 25/28; B63B 27/30; B66C 1/108; B66C 23/52; B66F 7/0691; B66F 7/08; B66F 7/22; B63B 2017/0072**

- (25) En (26) En
- (21) 20830218.2 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087219 18.12.2020
- (87) WO 2021/130133 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 NL 2024562
- (54) • *SPEISERBEHÄLTER*
- *A FEEDER VESSEL*
- *NAVIRE D'ALIMENTATION*
- (71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
- (72) ROODENBURG, Joop, 3115 HH SCHIEDAM, NL
- TIELEMAN, Hubertus Lourens Leendert, 3115 HH SCHIEDAM, NL
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B63B 27/30 → (51) **B63B 27/10**

B63B 32/00 → (51) **H02H 7/18**

- (51) **B63B 35/34** (11) **4 081 452 A1***
E02B 3/06
- (52) **B63B 35/34; E02B 3/064; B63B 35/44**

- (21) 20841813.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/065215 16.12.2020
(87) WO 2021/133598 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952524 P 09.12.2020 US 202017116256
(54) • MEHRKAMMERSCHALE
• MULTI-COMPARTMENT TRAY
• PLATEAU À PLUSIEURS COMPARTIMENTS
(71) Wipak Portion Packaging, Inc., 1111 Wipak Way, Sauk Village, IL 60411, US
(72) KNITTER, Jerald William, Bourbonnais, Illinois 60914, US
RIDLEY, Timothy Leo, St. John, Indiana 46373, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
-
- (51) **B65D 5/18** (11) **4 081 459 A1***
B65B 5/00 **B65D 77/00**
B65D 5/72 **B65D 25/00**
B65D 5/42 **B65D 77/22**
B65D 83/08
- (52) **B65D 77/003; B65B 5/06;**
B65B 5/067; B65B 5/10; B65B 11/10;
B65B 35/50; B65D 5/18; B65D 5/4279;
B65D 5/72; B65D 25/005;
B65D 77/225; B65D 83/0805;
B65B 2220/16
- (25) En (26) En
(21) 20838541.9 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087573 22.12.2020
(87) WO 2021/130198 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 GB 201919290
(54) • VERPACKUNG
• PACKAGING
• CONDITIONNEMENT
(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) ANDREWS, Richard John, Utrecht 3532 AD, NL
LANPHEN, Rudolf Gerardus, Utrecht 3532 AD, NL
TANJA, Age Willem, Utrecht 3532 AD, NL
VAN DER DOES, Cornelis Richardus, Utrecht 3532 AD, NL
GEURTS, Marijn Andreas, Utrecht 3532 AD, NL
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB
-
- B65D 5/42** → (51) **B65D 5/18**
-
- B65D 5/42** → (51) **B65D 5/50**
-
- (51) **B65D 5/50** (11) **4 081 460 A1***
B65D 5/54 **B65D 5/42**
- (52) **B65D 5/4801; B65D 5/4237;**
B65D 5/5455; B65D 5/5475;
A45D 27/225
- (25) En (26) En
(21) 20906911.1 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/066329 21.12.2020
(87) WO 2021/133711 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952728 P
(54) • KARTON FÜR ARTIKEL
• CARTON FOR ARTICLES
• CARTON POUR ARTICLES
(71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
(72) OLIVEIRA, Steven, M., Canton, GA 30114, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE
-
- B65D 5/54** → (51) **B65D 5/50**
-
- B65D 5/72** → (51) **B65D 5/18**
-
- B65D 8/14** → (51) **B65D 19/00**
-
- (51) **B65D 19/00** (11) **4 081 461 A1***
B65D 8/14 **B65D 19/02**
B65D 19/12 **B65D 19/18**
- (52) **B65D 19/18; B65D 21/083;**
B65D 2519/00034; B65D 2519/00069;
B65D 2519/00174; B65D 2519/00273;
B65D 2519/00293; B65D 2519/00323;
B65D 2519/00333; B65D 2519/00407;
B65D 2519/00412; B65D 2519/00422;
B65D 2519/00497; B65D 2519/00567;
B65D 2519/00572; B65D 2519/00587;
B65D 2519/00641; B65D 2519/00761;
B65D 2519/00985; B65D 2519/0099
- (25) En (26) En
(21) 21754436.0 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/017587 11.02.2021
(87) WO 2021/163278 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062975838 P
(54) • BEHÄLTER MIT VARIABLER LÄNGE
• VARIABLE LENGTH CONTAINER
• CONTENANT DE LONGUEUR VARIABLE
(71) Macro Plastics, Inc., 2250 Huntington Drive, Fairfield, CA 94533, US
(72) TURNER, Todd T., Corydon, Indiana 47112, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- B65D 19/02** → (51) **B65D 19/00**
-
- B65D 19/12** → (51) **B65D 19/00**
-
- B65D 19/18** → (51) **B65D 19/00**
-
- B65D 25/00** → (51) **B65D 5/18**
-
- (51) **B65D 41/34** (11) **4 081 462 A1***
B65D 55/02
- (52) **B65D 41/348; G06K 19/07798;**
B65D 2203/10
- (25) En (26) En
(21) 20904987.3 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/067168 28.12.2020
(87) WO 2021/134066 2021/26 01.07.2021
(30) 28.12.2019 US 201962954454 P
(54) • ZWEITEILIGE RFID-ETIKETTEN ZUM EINSATZ BEI MIKROWELLENTAUGLICHEN LEBENSMITTELVERPACKUNGEN
• TWO-PART RFID TAGS FOR INCORPORATION INTO MICROWAVABLE FOOD PACKAGING
• ÉTIQUETTES RFID EN DEUX PARTIES DESTINÉES À ÊTRE INCORPORÉES DANS UN EMBALLAGE ALIMENTAIRE ALLANT AU FOUR À MICRO-ONDE
(71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) FORSTER, Ian, J., Mentor, OH 44060, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- B65D 77/22** → (51) **B65D 5/18**
-
- (51) **B65D 81/05** (11) **4 081 464 A1***
B31D 5/00
- (52) **B65D 81/05; B31D 3/0207;**
B31D 3/0292; B31D 5/0065;
B65B 21/24; B65B 55/20
- (25) En (26) En
(21) 20828860.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/062048 16.12.2020

- (87) WO 2021/130612 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952789 P
(54) • *EINSCHLITZSTRUKTURIERTE SPANNUNGSAKTIVIERTE EXPANDIERENDE ARTIKEL*
• *SINGLE SLIT PATTERNED, TENSION-ACTIVATED, EXPANDING ARTICLES*
• *ARTICLES ÉTIRABLES ACTIVÉS PAR TENSION À MOTIF À FENTE UNIQUE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) CORRIGAN, Thomas R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FLEMING, Patrick R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GOLD, Anne C. F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GUTTMANN, Silvia G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEE, Nicholas K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COSGROVE, Dylan T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LANGER-ANDERSON, Delony L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MILLER, Lisa M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NIRMAL, Manoj, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) **B65D 81/05** (11) **4 081 465 A1***
B31D 5/00

(52) **B65D 81/05; B31D 3/0207; B31D 5/0065; B65B 55/20**

- (25) En (26) En
(21) 20842295.6 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/062061 16.12.2020
(87) WO 2021/130613 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952815 P
29.07.2020 US 202063058084 P
(54) • *SPANNUNGSAKTIVIERTE, EXPANDIERENDE FOLIEN MIT VERBINDUNGSSCHLITZEN*
• *TENSION-ACTIVATED, EXPANDING SHEETS WITH COMPOUND SLITS*
• *FEUILLES EXPANSIBLES ACTIVÉES PAR TENSION AVEC FENTES COMPOSÉES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) CORRIGAN, Thomas R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FLEMING, Patrick R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LANGER-ANDERSON, Delony L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MILLER, Lisa M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NIRMAL, Manoj, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) **B65D 81/05** (11) **4 081 466 A1***
B31D 5/00

(52) **B65D 81/05; B31D 5/0065; B31D 2205/0064**

- (25) En (26) En

- (21) 20842297.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/062065 16.12.2020
(87) WO 2021/130616 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952778 P
29.07.2020 US 202063058116 P
(54) • *SPANNUNGSAKTIVIERTE EXPANDIERBARE FOLIEN*
• *TENSION-ACTIVATED, EXPANDING SHEETS*
• *FEUILLES EXPANSIBLES ACTIVÉES PAR TENSION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) CORRIGAN, Thomas R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FLEMING, Patrick R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COSGROVE, Dylan T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LANGER-ANDERSON, Delony L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MILLER, Lisa M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NIRMAL, Manoj, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE

(51) **B65D 81/05** (11) **4 081 467 A1***
B31D 5/00

(52) **B65D 81/05; B31D 3/0207; B31D 5/0065; B65B 55/20**

- (25) En (26) En
(21) 20845221.9 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/062149 17.12.2020
(87) WO 2021/130628 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952806 P
(54) • *MEHRFACH GESCHLITZTE SPANNUNGS-AKTIVIERTE DEHNFOLIEN*
• *MULTI-SLIT TENSION-ACTIVATED, EXPANDING SHEETS*
• *FEUILLES EXPANSIBLES, ACTIVÉES PAR TENSION À FENTES MULTIPLES*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) CORRIGAN, Thomas R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
FLEMING, Patrick R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GOLD, Anne C. F., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GUTTMANN, Silvia G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LEE, Nicholas K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
COSGROVE, Dylan T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LANGER-ANDERSON, Delony L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MILLER, Lisa M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NIRMAL, Manoj, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

B65D 81/32 → (51) **B65D 1/36**

B65D 81/34 → (51) **B65D 77/04**

B65D 83/06 → (51) **A61J 9/08**

B65D 83/08 → (51) **B65D 5/18**

B65D 83/20 → (51) **A61J 9/08**

B65D 88/12 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **B65D 88/52** (11) **4 081 468 A1***

(52) **B65D 88/522; B65D 19/06; B65D 19/12; B65D 19/16; B65D 19/18; B65D 88/005; B65D 88/022; B65D 88/524; B65D 88/528; B65D 90/0006; B65D 90/0053; B65D 85/48; B65D 2519/00024; B65D 2519/00029; B65D 2519/00034; B65D 2519/00059; B65D 2519/00064; B65D 2519/00069; B65D 2519/00129; B65D 2519/00164; B65D 2519/00169; B65D 2519/00174; B65D 2519/00273; B65D 2519/00293; B65D 2519/00323; B65D 2519/00333; B65D 2519/00402; B65D 2519/00407; B65D 2519/00412; B65D 2519/00422; B65D 2519/00432; B65D 2519/00437; B65D 2519/00452; B65D 2519/00497; B65D 2519/00567; B65D 2519/00572; B65D 2519/00631; B65D 2519/00656; B65D 2519/00661; B65D 2519/00761; B65D 2519/0081; B65D 2519/0082; B65D 2519/009; B65D 2519/00905; B65D 2519/0096; B65D 2519/00975**

(25) En (26) En

(21) 21759846.5 (22) 16.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/018215 16.02.2021
(87) WO 2021/173382 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981396 P
14.04.2020 US 202063009720 P
15.02.2021 US 202117175741
(54) • *TRANSPORTBEHÄLTER*
• *TRANSPORT CONTAINER*
• *CONTENEUR DE TRANSPORT*
(71) Pvpallet, Inc., 2495 280th Street, Montrose, IA 52639, US
(72) PHELPS, Luke, Montrose, IA 52639, US
KOTTWITZ, Steven, Montrose, IA 52639, US
KOTTWITZ, Bryan, Montrose, IA 52639, US
TRUSHINGER, Brian, Montrose, IA 52639, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **4 081 469 A1***
B66F 9/06

(52) **B66F 9/063**

(25) En (26) En

(21) 20853604.5 (22) 28.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/001093 28.12.2020
(87) WO 2021/130538 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201916728869
(54) • *TRANSPORTFAHRZEUG ZUM TRANSPORT VON NUTZLASTEN*
• *TRANSPORT VEHICLE FOR TRANSPORTING PAYLOADS*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT POUR TRANSPORT DE CARGAISON*
- (71) Grey Orange Pte. Ltd., 20 Bendemeer Road 3-12 Cyberhub, Singapore 339914, SG
(72) RANJAN, Tejaswi, Chowk Gurgaon, 122001, IN
PRADHAN, Aditya, Gurugram 122007, IN
KUMBHARE, Ravish, Maharashtra Jalgaon 425001, IN
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- B65G 1/10** → (51) **G05D 1/00**
-
- B65G 1/137** → (51) **G06Q 10/08**
-
- B65G 47/51** → (51) **B65G 47/64**
-
- (51) **B65G 47/64** (11) **4 081 470 A1***
B65G 47/51
(52) **B65G 47/647**; B65G 47/5122
(25) De (26) De
(21) 20839084.9 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087738 23.12.2020
(87) WO 2021/130294 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 CH 16982019
(54) • *SPEICHERAUSLAUF*
• *STORE OUTLET*
• *SORTIE DE MAGASIN*
- (71) Rotzinger AG, Rinaustrasse 30, 4303 Kaiseraugst, CH
(72) PHILIPP, Kurt, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
(74) Braunpat AG, Braunpat Braun Eder AG Ho-leestrasse 87, 4054 Basel, CH
-
- (51) **B65H 19/22** (11) **4 081 471 A1***
B65H 19/29
(52) **B65H 19/2269**; **B65H 19/29**;
B65H 2301/414421; B65H 2408/235
(25) En (26) En
(21) 20821429.6 (22) 05.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IT 2020/050303 05.12.2020
(87) WO 2021/130789 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IT 201900025297
(54) • *AUFWICKLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON BAHN-MATERIALROLLEN*
• *REWINDING MACHINE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF LOGS OF PAPER MATERIAL*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE REBOBINAGE POUR LA FABRICATION DE BÛCHES DE PAPIER*
- (71) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio 1/X, 55012 Capannori (LU), Fraz. Guamo, IT
-
- (51) **B65H 19/22** (11) **4 081 472 A1***
B65H 19/29
(52) **B65H 19/29**; **B65H 19/2269**;
B65H 2301/414421;
B65H 2301/414436; B65H 2401/23;
B65H 2402/60; B65H 2408/235
(25) En (26) En
(21) 20842320.2 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IT 2020/050308 14.12.2020
(87) WO 2021/130790 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IT 201900025309
(54) • *AUFWICKLUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR PRODUKTION VON BAHN-MATERIALROLLEN*
• *REWINDING MACHINE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF LOGS OF PAPER MATERIAL*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE REBOBINAGE POUR LA FABRICATION DE BÛCHES DE PAPIER*
- (71) Futura S.p.A., Via di Sottopoggio 1/X, 55012 Capannori (LU), Fraz. Guamo, IT
(72) PERINI, Fabio, 55049 Viareggio (LU), IT
CATALINI, Andrea, 55016 Porcari (LU), IT
LLESHI, Frrrok, 55100 Lucca, IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT
-
- (51) **B65H 19/22** (11) **4 081 473 A1***
B29C 44/32 **E04C 2/292**
F16B 5/00
(52) **B65H 21/00**; **B29C 44/326**;
B65H 2301/4631; B65H 2301/51214;
B65H 2406/362; B65H 2406/363;
B65H 2701/1922; F16B 5/0008
(25) It (26) En
(21) 20841768.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/062171 18.12.2020
(87) WO 2021/130631 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IT 201900025342
(54) • *SPLISSMASCHINE*
• *SPLICING MACHINE*
• *COLLEUSE*
- (71) Robor SRL, Via Brondi 18, 31055 Quinto di Treviso (TV), IT
(72) BORSATO, Rogerio, 31055 Quinto di Treviso (TV), IT
BORSATO, Simone, 31055 Quinto di Treviso (TV), IT
(74) Citron, Massimiliano, Via Primo Maggio, 6, 31020 San Fior (TV), IT
-
- B65H 31/34** → (51) **B41J 13/10**
-
- B65H 37/04** → (51) **B41J 13/10**
-
- B66B 9/00** → (51) **B66B 9/02**
-
- (51) **B66B 9/02** (11) **4 081 474 A1***
B66B 9/00
(52) **B66B 9/02**; **B66B 9/003**
(25) De (26) De
(21) 20829937.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087225 18.12.2020
(87) WO 2021/130134 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219355
(54) • *AUFZUGSSYSTEM MIT EINEM REIBANTRIEB*
• *LIFT SYSTEM WITH FRICTION DRIVE*
• *SYSTÈME DE LEVAGE À ENTRAÎNEMENT PAR FRICTION*
- (71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BAUMGARTNER, Urs, 4628 Wolfwil, CH
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
-
- B66C 1/10** → (51) **B63B 27/10**
-
- B66C 13/02** → (51) **B63B 27/10**
-
- B66C 23/18** → (51) **B66C 23/52**
-
- B66C 23/20** → (51) **B66D 1/02**
-
- (51) **B66C 23/52** (11) **4 081 475 A1***
B66D 3/08 **B66C 23/18**
(52) **B66C 23/52**; **B66C 23/185**; **B66D 3/08**
(25) En (26) En
(21) 20835840.8 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087679 22.12.2020
(87) WO 2021/130254 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 NL 2024563
(54) • *KRAN, SCHIFF, DAS EINEN SOLCHEN KRAN UMFASST, UND VERFAHREN ZUM AUFRICHTEN EINER LÄNGLICHEN STRUKTUR*
• *CRANE, VESSEL COMPRISING SUCH A CRANE, AND A METHOD FOR UP-ENDING AN ELONGATE STRUCTURE*
• *GRUE, NAVIRE COMPRENANT LADITE GRUE, ET PROCÉDÉ DE REDRESSEMENT DE STRUCTURE ALLONGÉE*
- (71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) STIJNMAN, Theodorus Cornelis Joanes Maria, 3115 HH SCHIEDAM, NL
VAN VELUW, Cornelis Martinus, 3115 HH SCHIEDAM, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (51) **B66D 1/02** (11) **4 081 476 A2***
B66C 23/20 **B66D 1/14**
B66F 7/02
(52) **B66D 1/14**; **B66F 7/02**; **E04G 1/30**;
F16D 7/10; E04G 2001/242;
E04G 2001/305; E04G 2005/008
(25) En (26) En
(21) 20842228.7 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087830 23.12.2020

(87) WO 2021/130343 2021/26 01.07.2021

(88) 05.08.2021

(30) 24.12.2019 GB 201919311

28.05.2020 GB 202008020

- (54) • WINDENANORDNUNG FÜR EINE STÜTZ-
STRUKTUR
• WINCH ASSEMBLY FOR A SUPPORT
STRUCTURE
• ENSEMBLE TREUIL POUR STRUCTURE
DE SUPPORT

(71) De Liffabrik BV, De Maas 22D, 5684 PL
Best, NL

(72) DE BOER, Ben, 5684PL Best, NL
VAN HOUT, Imran, 5684PL Best, NL

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

B66D 1/14 → (51) **B66D 1/02**

B66D 3/08 → (51) **B66C 23/52**

B66F 7/02 → (51) **B66D 1/02**

B66F 7/20 → (51) **B63B 27/10**

B66F 9/06 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B66F 9/075** (11) **4 081 477 A1***

B66F 11/04 **B66F 17/00**

(52) **B66F 11/042; B66F 9/0755;**
B66F 17/006

(25) Fr (26) Fr

(21) 20833899.6 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087593 22.12.2020

(87) WO 2021/130209 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 FR 1915467

- (54) • SCHERENHEBEBÜHNE UND VERFAHREN
ZUR BESTIMMUNG DER STABILITÄT EINER
SOLCHEN BÜHNE
• SCISSOR LIFT PLATFORM AND METHOD
FOR DETERMINING THE STABILITY OF
SUCH A PLATFORM
• NACELLE ÉLÉVATRICE À CISEAUX ET
PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA
STABILITÉ D'UNE TELLE NACELLE

(71) Haulotte Group, Rue Emile Zola, 42420
Lorette, FR

(72) BEJI, Slaheddine, 38200 VIENNE, FR
MARET-VERDANT, Joël, 42740 SAINT PAUL
EN JAREZ, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

B66F 11/04 → (51) **B66F 9/075**

B66F 17/00 → (51) **B66F 9/075**

(51) **B67D 1/00** (11) **4 081 478 A1***

B67D 1/08 **G06Q 30/02**

(52) **B67D 1/0804; B67D 1/0001;**
B67D 1/0028; B67D 1/0032;
B67D 1/0047; B67D 1/0462;
B67D 1/0857; B67D 1/0888;
B67D 1/0894; B67D 1/12;
B67D 1/1218; G07F 9/105;

G07F 13/065; G07F 17/0064;

B67D 2001/0091; B67D 2001/0098;

B67D 2001/0811; B67D 2001/0814;

B67D 2001/0828; B67D 2210/0001;

B67D 2210/00031

(25) En (26) En

(21) 20907949.0 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066737 22.12.2020

(87) WO 2021/133856 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952898 P

29.05.2020 US 202063032308 P

16.12.2020 US 202063126292 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUS-
GEBEN EINES NAHRUNGSMITTEL- UND
GETRÄNKEPRODUKTS
• SYSTEM AND METHOD FOR
DISPENSING A FOOD AND BEVERAGE
PRODUCT
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBU-
TION DE PRODUIT ALIMENTAIRE OU DE
BOISSON

(71) Plant Tap, LLC, 15 Silo Ridge Road, Unit B,
North Salem, NY 10560, US

(72) SAVINO, Joseph C., Salem, New York
10560, US

FRIEDMAN, Lennie, Raleigh, North Carolina
27614, US
TOLWIN, Shlomo A., Southfield, Michigan
48076, US

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

B67D 1/00 → (51) **A47J 27/21**

B67D 1/08 → (51) **A47J 27/21**

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/00**

(51) **B67D 3/00** (11) **4 081 479 A1***

B67D 3/04

(52) **B67D 3/0009; B67D 3/0029;**

B67D 3/0054; B67D 3/0067;

B67D 3/043; B67D 2001/0827;

B67D 2210/00031

(25) De (26) De

(21) 22701222.6 (22) 19.01.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/051116 19.01.2022

(87) WO 2022/167222 2022/32 11.08.2022

(30) 08.02.2021 DE 102021000632

- (54) • FLÜSSIGKEITSSPENDER, ZAPFANLAGE
MIT FLÜSSIGKEITSSPENDER UND FLÜS-
SIGKEITSBEHÄLTER UND VERFAHREN
ZUM EINSETZEN EINES FLÜSSIGKEITS-
BEHÄLTERS
• LIQUID DISPENSER, TAP SYSTEM
HAVING A LIQUID DISPENSER AND
LIQUID CONTAINER, AND METHOD FOR
USING A LIQUID CONTAINER
• DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE, SYSTÈME
DE ROBINET COMPRENANT UN DISTRI-
BUTEUR DE LIQUIDE ET UN CONTENANT
DE LIQUIDE, ET PROCÉDÉ D'UTILISA-
TION D'UN CONTENANT DE LIQUIDE
- (71) Büning & Partner KG, Steinhöft 11, 20459
Hamburg, DE
- (72) BÜNING, Engelbert, 20459 Hamburg, DE
AUGUSTIN, Tom, 20459 Hamburg, DE

HVARLING, Jan, 20459 Hamburg, DE

RENELT, Oliver, 22609 Hamburg, DE

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

B67D 3/04 → (51) **B67D 3/00**

B81C 1/00 → (51) **D21H 11/18**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 9/51**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 47/69**

B82Y 20/00 → (51) **G02B 3/08**

B82Y 30/00 → (51) **G01N 27/12**

C01B 13/34 → (51) **C01F 5/06**

C01B 13/34 → (51) **C01G 9/02**

(51) **C01B 33/107** (11) **4 081 480 A1***
C07F 7/20

(52) **C01B 33/10784; C07F 7/20;**
Y02E 10/546; Y02P 70/50

(25) De (26) De

(21) 20803496.7 (22) 05.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/081101 05.11.2020

(87) WO 2022/096098 2022/19 12.05.2022

- (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG EINER
VERUNREINIGUNG AUS EINEM CHLOR-
SILANGEMISCH
• PROCESS FOR REMOVING AN IMPURITY
FROM A CHLOROSILANE MIXTURE
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'UNE IMPU-
RETÉ D'UN MÉLANGE DE CHLOROSI-
LANE

(71) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4,
81737 München, DE

(72) KNOTH, Jens Felix, 84533 Marktl, DE
PÄTZOLD, Uwe, 84489 Burghausen, DE

(74) Belz, Ferdinand, et al, Wacker Chemie AG
Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) **C01B 39/02** (11) **4 081 481 A1***
C01B 39/24 **C01B 39/38**

C01B 39/46

(52) **C01B 39/026; C01B 39/24;**
C01B 39/38; C01B 39/46

(25) En (26) En

(21) 20839093.0 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087755 23.12.2020

(87) WO 2021/130303 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 EP 19219217

- (54) • DURCH ALKALISCHE BEHANDLUNG MIT
AUSFÄLLUNGEN HERGESTELLTE MESO-
PORÖSE ZEOLITHE
• MESOPOROUS ZEOLITES PREPARED BY
ALKALINE TREATMENT WITH PRECI-
PITATES
• ZÉOLITES MÉSOPOREUSES PRÉPARÉES
PAR UN TRAITEMENT ALCALIN AVEC
DES PRÉCIPITÉS
- (71) Zeopore Technologies NV, Interleuvenlaan
23, 3001 Leuven, BE
- (72) VERBOEKEND, Danny, BE Leuven, BE

D'HALLUIN, Martin, 3001 Leuven, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

C01B 39/24 → (51) **C01B 39/02**
C01B 39/38 → (51) **C01B 39/02**
C01B 39/40 → (51) **B01J 29/40**
C01B 39/46 → (51) **C01B 39/02**

(51) **C01F 5/06** (11) **4 081 482 A1***
A61K 8/27 **A61Q 17/04**
C01B 13/34 **C01G 9/03**
C01G 23/04 **C09C 1/36**
C09C 1/30

(52) **C01G 9/03; A61K 8/0241; A61K 8/19;**
A61K 8/25; A61K 8/27; A61K 8/29;
A61Q 17/04; C01B 13/34; C01F 5/06;
C01G 23/04; C09C 1/3054;
C09C 1/3063; C09C 1/3661;
C09D 5/32; C09D 7/62;
A61K 2800/621; A61K 2800/651;
C01P 2004/62; C01P 2004/64;
C01P 2004/84; C01P 2006/12;
C08K 9/02; C08K 2003/2296

(25) En (26) En
(21) 20839336.3 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087874 24.12.2020
(87) WO 2021/130370 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 FR 1915679

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
MIT SILIZIUMOXID BESCHICHTETEN
PARTIKELN DURCH FLAMMENSPRÜH-
PYROLYSE**
• **PROCESS FOR PREPARING PARTICLES
COATED WITH SILICON OXIDE BY
FLAME SPRAY PYROLYSIS**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE
PARTICULES ENROBÉES D'OXYDE DE
SILICIUM PAR PYROLYSE PAR PROJEC-
TION À LA FLAMME**

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) JEANNE-ROSE, Valérie, 93601 AULNAY-
SOUS-BOIS, FR
SAMAIN, Henri, 94152 CHEVILLY-LARUE,
FR
DELIGIANNAKIS, Yiannis, 45110 IOANNINA,
GR
LOULOU DI, Maria, 45110 IOANNINA, GR

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **C01G 9/02** (11) **4 081 483 A1***
A61K 8/27 **C09C 1/04**
(52) **C01G 9/02; A61K 8/0241; A61K 8/19;**
A61K 8/26; A61K 8/27; A61K 8/29;
A61Q 17/04; C09C 1/043; C09D 7/62;
A61K 2800/621; A61K 2800/651;
C01P 2004/62; C01P 2004/64;
C01P 2004/84; C08K 2003/2296

(25) En (26) En
(21) 20839335.5 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087873 24.12.2020
(87) WO 2021/130369 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 FR 1915678
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BESCHICHTETEN ZINKOXIDTEILCHEN
DURCH FLAMMENSPRÜHPYROLYSE**
• **PROCESS FOR PREPARING COATED
ZINC OXIDE PARTICLES BY FLAME
SPRAY PYROLYSIS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTI-
CULES D'OXYDE DE ZINC ENROBÉES
PAR PYROLYSE PAR PULVÉRISATION À
LA FLAMME**

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) JEANNE-ROSE, Valérie, 93601 AULNAY-
SOUS-BOIS, FR
SAMAIN, Henri, 94152 CHEVILLY-LARUE,
FR
DELIGIANNAKIS, Yiannis, 45110 IOANNINA,
GR

(74) LOULOU DI, Maria, 45110 IOANNINA, GR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

(51) **C01G 9/02** (11) **4 081 484 A1***
A61K 8/27 **A61Q 17/04**
C01B 13/34 **C09C 1/04**

(52) **C01G 9/02; A61K 8/0241; A61K 8/19;**
A61K 8/27; A61Q 15/00; A61Q 17/04;
A61Q 19/00; C01B 13/34; C09C 1/043;
C09C 3/04; A61K 2800/621;
A61K 2800/651; C01P 2004/62;
C01P 2004/64; C01P 2004/84;
C01P 2006/12

(25) En (26) En
(21) 20842230.3 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087876 24.12.2020
(87) WO 2021/130371 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 FR 1915681

(54) • **MIT EINEM OXID DER SELTENEN ERDEN
BESCHICHTETE METALLOXIDTEILCHEN
UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN
DERSELBEN DURCH FLAMMENSPRÜH-
PYROLYSE**
• **METAL OXIDE PARTICLES COATED WITH
A RARE-EARTH OXIDE AND PROCESS
FOR PREPARING SAME BY FLAME
SPRAY PYROLYSIS**
• **PARTICULES D'OXYDE MÉTALLIQUE
REVÊTUES D'UN OXYDE DE TERRE
RARE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION PAR PYROLYSE PAR PROJECTION
À LA FLAMME**

(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) JEANNE-ROSE, Valérie, 93601 AULNAY-
SOUS-BOIS, FR
SAMAIN, Henri, 94152 CHEVILLY-LARUE,
FR
DELIGIANNAKIS, Yiannis, 45110 IOANNINA,
GR
LOULOU DI, Maria, 45110 IOANNINA, GR

(74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayer-
straße 71/73, 80335 München, DE

C01G 9/03 → (51) **C01F 5/06**

C01G 23/04 → (51) **C01F 5/06**

(51) **C01G 39/04** (11) **4 081 485 A1***
(52) **C01G 39/04;** C01P 2006/80
(25) De (26) De
(21) 21819495.9 (22) 02.12.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/083966 02.12.2021
(87) WO 2022/135866 2022/26 30.06.2022
(30) 23.12.2020 EP 20020649

(54) • **HERSTELLUNG VON MOO2CL2**
• **PRODUCTION OF MOO2CL2**
• **PRODUCTION DE MOO2CL2**

(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher
Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) EBERT, Timo, 63589 Linsengericht, DE
FREY, Annika, 63457 Hanau, DE
RAU, Nicholas, 35039 Marburg, DE
SCHORN, Wolf, 76337 Waldbronn, DE
KARCH, Ralf, 63801 Kleinostheim, DE
WOERNER, Eileen, 61130 Nidderau, DE
DOPPIU, Angelino, 63500 Seligenstadt, DE

(74) Clauswitz, Kai-Uwe Wolfram, Umicore AG &
Co. KG Rodenbacher Chaussee 4, 63457
Hanau-Wolfgang, DE

C02F 1/00 → (51) **A01N 59/16**

C02F 1/00 → (51) **B01D 29/00**

C02F 1/20 → (51) **C02F 1/463**

C02F 1/28 → (51) **A01N 59/16**

C02F 1/32 → (51) **A01N 59/16**

C02F 1/32 → (51) **H05H 1/46**

(51) **C02F 1/38** (11) **4 081 486 A1***
B01D 21/00 **B01D 21/24**
B01D 21/26

(52) **B01D 21/2472; B01D 21/0003;**
B01D 21/0042; B01D 21/0045;
B01D 21/0087; B01D 21/2411;
B01D 21/2438

(25) En (26) En
(21) 21806618.1 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/025859 06.04.2021
(87) WO 2021/236240 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 US 202063028343 P

(54) • **KREISFÖRMIGER PARALLELPLATTEN-
STREUGUTENTFERNER**
• **CIRCULAR PARALLEL PLATE GRIT
REMOVER**
• **DESSABLEUR CIRCULAIRE À PLAQUES
PARALLÈLES**

(71) Smith & Loveless Inc., 14040 Santa Fe Trail
Drive, Lenexa, KS 66215-1284, US

(72) DEJU, Lilunnahar, Overland Park, KS 66223,
US
KELLY, John, K., Overland Park, KS 66204,
US
ZUZELSKI, Alexander, P., Lenexa, KS 66227,
US

MRKVICKA, Rodney, S., Leawood, KS
62209-1146, US

(74) Croston, David, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **C02F 1/463** (11) **4 081 487 A1***
C02F 1/465 **C02F 1/66**
C02F 1/52 **C02F 103/28**
C02F 1/20 **C02F 1/56**

(52) **C02F 1/463; C02F 1/465; C02F 1/20; C02F 1/5245; C02F 1/56; C02F 1/66; C02F 2001/007; C02F 2103/28; C02F 2201/003; C02F 2201/004; C02F 2201/007; C02F 2301/022; C02F 2301/026; C02F 2303/24**

(25) En (26) En
(21) 20829326.6 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050867 23.12.2020
(87) WO 2021/130416 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 FI 20196128
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR REINIGUNG EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR PURIFYING AQUEOUS SOLUTION*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE POUR PURIFIER UNE SOLUTION AQUEUSE*

(71) BIOBROS OY, c/o Anssi Suhonen Telkkistentie 2, 70460 Kuopio, FI

(72) SUHONEN, Anssi, 70870 Hiltulanlahti, FI

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

C02F 1/465 → (51) **C02F 1/463**

C02F 1/50 → (51) **A01N 59/16**

C02F 1/52 → (51) **C02F 1/463**

C02F 1/56 → (51) **C02F 1/463**

C02F 1/66 → (51) **C02F 1/463**

C02F 1/70 → (51) **H05H 1/46**

C02F 1/72 → (51) **A01N 59/16**

C02F 1/72 → (51) **H05H 1/46**

C02F 3/00 → (51) **C02F 3/02**

(51) **C02F 3/02** (11) **4 081 488 A1***
C02F 3/12 **C12M 1/36**
C12Q 1/04 **C02F 3/32**
C12Q 1/10 **C02F 103/00**
C02F 3/00

(52) **C02F 3/327; C12Q 1/04; C12Q 1/10; C02F 3/006; C02F 2103/002; C02F 2209/36; C02F 2209/44; Y02W 10/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20845409.0 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052412 14.12.2020
(87) WO 2021/130428 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 FR 1915553
(54) • *SYSTEM ZUM BEHANDELN VON GRAUWASSER EINER WOHNUNG ODER EINES WOHNUNGSBLOCKS*
• *SYSTEM FOR TREATING THE GREYWATER OF A DWELLING OR OF A BLOCK OF DWELLINGS*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX GRISES D'UNE HABITATION OU D'UN IMMEUBLE D'HABITATIONS*

(71) Ecole Nationale des Ponts et Chaussées, Cité Descartes 6 avenue Blaise Pascal,

77420 Champs sur Marne, Marne la Vallée Cedex 2, FR
Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 avenue du Général de Gaulle, 94010 Creteil Cedex, FR

(72) MOILLERON, Régis, 91800 BRUNOY, FR
DEROUBAIX, José-Frédéric, 93230 ROMAINVILLE, FR

DUBOIS, Philippe, 77640 JOUARRE, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C02F 3/12 → (51) **C02F 3/02**

C02F 3/32 → (51) **C02F 3/02**

C02F 11/00 → (51) **C10G 1/00**

C02F 103/00 → (51) **C02F 3/02**

C02F 103/28 → (51) **C02F 1/463**

(51) **C03B 5/00** (11) **4 081 489 A1***
C03B 5/02 **C03B 37/06**
C03B 37/09 **C03C 1/00**
C03C 13/06

(52) **C22B 9/20; C22B 9/10; Y02P 40/50**

(25) En (26) En
(21) 20907547.2 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064623 11.12.2020
(87) WO 2021/133573 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952652 P
(54) • *KONTINUIERLICHES SCHMELZ- UND FASERSPINNVERFAHREN*
• *CONTINUOUS SMELTING AND FIBER SPINNING PROCESS*
• *PROCESSUS DE FUSION MÉTALLURGIQUE CONTINUE ET DE FILAGE DE FIBRES*

(71) Armstrong World Industries, Inc., 2500 Columbia Avenue P.O. Box 3001, Lancaster, PA 17604-3001, US

(72) BISCHEL, Marsha, S., Lancaster, PA 17601, US

LENGLE, Benjamin, J., Marietta, PA 17547, US

BIRD, Brian, Charleston, WV 25302, US

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

C03B 5/02 → (51) **C03B 5/00**

C03B 37/06 → (51) **C03B 5/00**

C03B 37/09 → (51) **C03B 5/00**

C03C 1/00 → (51) **C03B 5/00**

C03C 13/06 → (51) **C03B 5/00**

(51) **C04B 7/12** (11) **4 081 490 A1***
C04B 14/10

(52) **C04B 7/12; C04B 14/106**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21810675.5 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/051910 29.10.2021

(87) WO 2022/096812 2022/19 12.05.2022

(30) 05.11.2020 FR 2011381

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KALZINIERTEM TON*
• *METHOD FOR PRODUCING CALCINED CLAY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARGILE CALCINÉE*

(71) Fives FCB, 50, Rue de Tichléni, 59650 Ville-neuve d'Ascq, FR

(72) CHARMET, Jean-Michel, 59650 VILLE-NEUVE D'ASCQ, FR

(74) Bureau Duthoit Legros Associés, c/o Plas-seraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C04B 7/32 → (51) **C04B 28/06**

C04B 14/06 → (51) **B22C 1/16**

C04B 14/10 → (51) **C04B 7/12**

C04B 16/06 → (51) **C04B 28/04**

C04B 18/06 → (51) **B03B 9/04**

C04B 24/38 → (51) **B32B 3/26**

(51) **C04B 28/04** (11) **4 081 491 A1***
C04B 40/06 **C04B 16/06**

(52) **C04B 28/04; C04B 2111/00672; C04B 2111/10; Y02W 30/91**

(25) En (26) En
(21) 20824553.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086215 15.12.2020
(87) WO 2021/130062 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19425099
(54) • *TROCKENMÖRTEL, INSBESONDERE ZEMENTARTIGER FLIESENKLEBER*
• *DRY MORTAR, IN PARTICULAR CEMENTITIOUS TILE ADHESIVE*
• *MORTIER SEC, EN PARTICULIER ADHÉSIF DE CARRELAGE À BASE DE CIMENT*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH

(72) PERRINO, Luigi, 38069 Nago Torbole, IT

CAMURATI, Marco, 41053 Maranello, IT
FAZZINI, Francesco, 41013 Castelfranco Emilia, IT

GRANIZO FERNANDEZ, Luz, 28043 Madrid, ES

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) **C04B 28/06** (11) **4 081 492 A1***
C04B 7/32 **B09C 1/08**

(52) **B09C 1/08; C04B 7/323; C04B 28/06; C04B 28/065; B09C 2101/00; C04B 2111/00767; C04B 2111/1081; Y02P 40/10; Y02W 30/91**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20839098.9 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087789 23.12.2020

(87) WO 2021/130327 2021/26 01.07.2021

- (30) 23.12.2019 FR 1915469
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SULFATKONTAMINIERTEN BÖDEN*
• *METHOD FOR TREATING SOIL CONTAMINATED BY SULPHATES*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT DE SOLS POLLUES PAR DES SULFATES*
(71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10, 6300 Zug, CH
(72) ALBERT, Blandine, 5113 HOLDERBANK, CH
BROYER, Véronique, 5113 HOLDERBANK, CH
SERCLERAT, Ivan, 5113 HOLDERBANK, CH
MEYER, Vincent, 5113 HOLDERBANK, CH
RUIZ, Mickaël, 5113 HOLDERBANK, CH
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **C04B 28/06** (11) **4 081 493 A1***
C09D 5/08 **C04B 111/23**
(52) **C04B 28/06; C09D 5/08;**
C04B 2111/00482; C04B 2111/23
(25) Fr (26) Fr
(21) 20842225.3 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087776 23.12.2020
(87) WO 2021/130319 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 FR 1915492
(54) • *ZEMENTZUSAMMENSETZUNG ZUM SCHUTZ VON OBERFLÄCHEN GEGEN (BIO) KORROSION*
• *CEMENTITIOUS COMPOSITION FOR PROTECTING SURFACES AGAINST (BIO) CORROSION*
• *COMPOSITION CIMENTAIRE POUR LA PROTECTION DE SURFACES CONTRE LA (BIO)CORROSION*
(71) Imertech, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) FRIER, Eric, 69530 BRIGNAIS, FR
HERISSON, Jean, 69009 LYON, FR
CHAMBON, Muriel, 38540 HEYRIEUX, FR
GUINOT, Dominique, 38300 CHEZENEUVE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

- (51) **C04B 35/5831** (11) **4 081 494 A1***
B23B 27/14 **C04B 35/626**
C04B 35/645
(52) **C04B 35/5831; C04B 35/6264;**
C04B 35/62655; C04B 35/645;
C04B 2235/3217; C04B 2235/3244;
C04B 2235/3804; C04B 2235/3843;
C04B 2235/3856; C04B 2235/3886;
C04B 2235/3895; C04B 2235/5436;
C04B 2235/5445; C04B 2235/785;
C04B 2235/786; C04B 2235/80

- (25) En (26) En
(21) 20835974.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/064341 10.12.2020
(87) WO 2021/133567 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952820 P
(54) • *VERBUNDWERKSTOFF AUF DER BASIS VON KUBISCHEM BORNITRID UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*

- *COMPOSITE BASED ON CUBIC BORON NITRIDE AND METHOD OF MAKING THEREOF*
• *COMPOSITE À BASE DE NITRURE DE BORE CUBIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Diamond Innovations, Inc., 6525 Huntley Road, Worthington OH 45085, US
(72) SHAO, Rui, Dublin, OH 43016, US
DUES, Lawrence, Dublin, OH 43017, US
(74) Neilson, Martin Mark, Murgitroyd & Company Leeds Studio 3 84 Albion Street, Leeds LS1 6AG, GB

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/5831**

C04B 35/645 → (51) **C04B 35/5831**

C04B 40/06 → (51) **C04B 28/04**

C04B 111/23 → (51) **C04B 28/06**

C05G 3/00 → (51) **A01N 25/32**

C05G 5/35 → (51) **A01C 7/06**

- (51) **C07C 1/04** (11) **4 081 495 A1***
C07C 11/02 **C07C 9/02**
(52) **C07C 1/04; Y02P 20/52**
(25) En (26) En
(21) 20828724.3 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/062832 02.12.2020
(87) WO 2021/133523 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952923 P
(54) • *SYNTHESEGAS FÜR KOHLENWASSERSTOFFPROZESSE MIT NEUTRALER ODER NEGATIVER KOHLENSTOFFDIOXID-SELEKTIVITÄT*
• *SYNTHESIS GAS TO HYDROCARBON PROCESSES WITH NEUTRAL OR NEGATIVE CARBON DIOXIDE-SELECTIVITY*
• *PROCÉDÉS DE CONVERSION DE GAZ DE SYNTHÈSE EN HYDROCARBURES À SÉLECTIVITÉ POUR LE DIOXYDE DE CARBONE NEUTRE OU NÉGATIVE*

- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) POLLEFEY, Glenn, 4542 NM Hoek, NL
NIESKENS, Davy L.S., 4542 NM Hoek, NL
KIRILIN, Alexey, 4542 NM Hoek, NL
CHOJECKI, Adam, 4542 NM Hoek, NL
DEWILDE, Joseph F., Midland, Michigan 48667, US
FISH, Barry B., Freeport, Texas 77541, US
MALEK, Andrzej, Midland, Michigan 48667, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C07C 1/22** (11) **4 081 496 A1***
C07C 4/06 **B01J 21/08**
B01J 21/16

(52) **B01J 29/04; C07C 4/06;**
B01J 2229/183; C07C 2529/70;
C07C 2529/86; C07C 2529/89;
Y02P 20/52

- (25) En (26) En
(21) 20907551.4 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/062373 23.12.2020
(87) WO 2021/130686 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 TH 1901008206
(54) • *KATALYSATOR ZUR HERSTELLUNG VON LEICHTEN OLEFINEN AUS KATALYTI-SCHEM KRACKEN VON KOHLENWASSERSTOFFEN MIT 4 BIS 7 KOHLENSTOFFATOMEN*
• *A CATALYST FOR PRODUCING LIGHT OLEFINS FROM CATALYTIC CRACKING OF HYDROCARBON HAVING 4 TO 7 CARBON ATOMS*
• *CATALYSEUR POUR LA PRODUCTION D'OLÉFINES LÉGÈRES PAR CRAQUAGE CATALYTIQUE D'UN HYDROCARBURE CONTENANT 4 À 7 ATOMES DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINES LÉGÈRES UTILISANT UN TEL CATALYSEUR*

- (71) PTT Global Chemical Public Company Limited, 555/1 Energy Complex Building A 14th-18th Floor Vibhavadi Rangsit Road Chatuchak, Bangkok 10900, TH
(72) WATTANAKIT, Chularat, Bangkok 10240, TH
RODAUM, Chadatip, Ban Pong Ratchaburi, 70110, TH
THIVASASITH, Anawat, Mueang Nakhon Ratchasima, 30000, TH
PENG PANICH, Sitthiphong, Chatuchak Bangkok, 10900, TH
THAVORNPRASERT, Kaew-arpha, Chatuchak Bangkok, 10900, TH
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C07C 4/00** (11) **4 081 497 A1***
B01J 23/62 **B01J 23/42**
B01J 29/44 **B01J 29/67**
B01J 29/74 **B01J 35/00**
B01J 35/02 **B01J 21/08**
B01J 37/00

(52) **B01J 23/626; B01J 21/08;**
B01J 23/42; B01J 29/44; B01J 29/67;
B01J 29/7446; B01J 35/0006;
B01J 35/023; B01J 37/0009;
C07C 4/18; C07C 5/2737;
B01J 2229/16; B01J 2229/186;
B01J 2229/36; C07C 2527/10;
C07C 2529/44; Y02P 20/52

- (25) En (26) En
(21) 20839007.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087433 21.12.2020
(87) WO 2021/130161 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219400
(54) • *KATALYSATORSYSTEM ZUR ALKYLAROMATISCHEN UMWANDLUNG*
• *ALKYLAROMATIC CONVERSION CATALYST SYSTEM*
• *SYSTÈME CATALYSEUR POUR CONVERSION ALKYLAROMATIQUE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) JOSHI, Rikeshchandra Sharadchandra, Bengaluru Hardware Park, Devanahalli Industrial Park. Mahadeva Kodigahalli,

Bangalore North, India Bangalore 562149
Karnataka, IN
VAN DEN BERG, Roy, 1031 HW Amsterdam,
NL
ZUIDEMA, Erik, 1031HW AMSTERDAM, NL
YANSON, Yuriy, 3012 CM Rotterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501
CJ The Hague, NL

C07C 4/06 → (51) **C07C 1/22**

C07C 4/18 → (51) **B01J 29/40**

C07C 6/04 → (51) **B01J 31/22**

C07C 9/02 → (51) **C07C 1/04**

C07C 11/02 → (51) **C07C 1/04**

C07C 15/04 → (51) **B01J 29/40**

C07C 15/08 → (51) **B01J 29/40**

(51) **C07C 17/367** (11) **4 081 498 A1***
C07C 21/18 **C07C 21/185**
(52) **C07C 17/367**

(25) En (26) En
(21) 20845219.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062145 17.12.2020
(87) WO 2021/130626 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952582 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FLUOROLEFINEN DURCH THERMISCHE
ZERSETZUNG VON FLUORIERTEN IONO-
MEREN*
• *PROCESS OF MAKING FLUOROOLEFINS
BY THERMAL DECOMPOSITION OF
FLUORINATED IONOMERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FLUO-
ROOLEFINES PAR DÉCOMPOSITION
THERMIQUE D'IONOMÈRES FLUORÉS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) THALER, Arne, 41453 Neuss, DE
SCHMIDT-RODENKIRCHEN, Achim, 41453
Neuss, DE
MUGGLI, Mark W., 41453 Neuss, DE
MIERDEL, Konstantin, 41453 Neuss, DE
HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
GERDES, Thorsten, 41453 Neuss, DE
DUCHESNE, Denis, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
DAHLKE, Gregg D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

C07C 21/18 → (51) **C07C 17/367**

C07C 21/185 → (51) **C07C 17/367**

C07C 27/00 → (51) **B01D 3/00**

(51) **C07C 29/03** (11) **4 081 499 A1***
C07C 33/02 **C07C 403/08**
(52) **C07C 403/08; C07C 29/03;**
C07C 2601/16

(25) En (26) En
(21) 20824929.2 (22) 15.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086177 15.12.2020
(87) WO 2021/130059 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219363
(54) • *FUNKTIONALISIERUNG VON 1,3-ALPHA-
DIENEN (II)*
• *FUNCTIONALISATION OF 1,3-ALPHA-
DIENES (II)*
• *FONCTIONNALISATION DE 1,3-ALPHA-
DIÈNES (II)*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL
(72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH
IMBERI, Felix, 4303 Kaiseraugst, CH
MUELLER, Marc-André, 4303 Kaiseraugst,
CH
WUESTENBERG, Bettina, 4303 Kaiseraugst,
CH
(74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRO-
DUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg
576, 4303 Kaiseraugst, CH

C07C 29/34 → (51) **B01D 19/04**

C07C 31/125 → (51) **B01D 19/04**

C07C 33/02 → (51) **C07C 29/03**

C07C 37/14 → (51) **B01J 21/10**

C07C 41/05 → (51) **C08G 65/00**

(51) **C07C 41/30** (11) **4 081 500 A1***
C07C 43/23 **C07C 51/367**
C07C 65/19 **C07C 201/12**
C07C 205/37 **C07C 209/68**
C07C 211/45 **C07C 227/16**
C07C 279/18 **C07C 303/40**
C07C 311/08 **C07C 319/20**
C07C 231/12 **C07C 233/25**
A61P 35/00 **A61P 17/00**
A61P 17/06
(52) **C07C 43/23; A61P 17/00;**
A61P 17/06; A61P 35/00; C07C 37/62;
C07C 41/16; C07C 41/22; C07C 41/26;
C07C 41/32; C07C 45/43; C07C 45/45;
C07C 45/64; C07C 45/68;
C07C 51/367; C07C 67/08;
C07C 67/307; C07C 201/12;
C07C 213/08; C07C 227/16;
C07C 231/12; C07C 259/06;
C07C 277/08; C07C 303/40;
C07D 235/26; C07D 263/58;
Y02P 20/55

(25) En (26) En
(21) 20904714.1 (22) 23.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AU 2020/051431 23.12.2020
(87) WO 2021/127743 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 AU 2019904976
(54) • *SUBSTITUIERTE HYDROXYSTILBENVER-
BINDUNGEN UND DERIVATE, SYNTHESE
UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SUBSTITUTED HYDROXYSTILBENE
COMPOUNDS AND DERIVATIVES
SYNTHESIS AND USES THEREOF*

• *SYNTHÈSE DE COMPOSÉS ET DE
DÉRIVÉS HYDROXYSTILBÈNE SUBSTI-
TUÉS ET UTILISATIONS DE CEUX-CI*

(71) Kynan Duke IP, LLC, 2307 Princess Ann
Street, Greensboro, NC 27408, US
(72) DUKE, Colin Charles, Randwick, 2031, AU
DUKE, Rujee Kyokajee, Randwick, New
South Wales 2031, AU
TRAN, Van Hoan, Guilford, 2161, AU
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304
Copenhagen K, DK

C07C 43/23 → (51) **C07C 41/30**

(51) **C07C 51/367** (11) **4 081 501 A1***
C07C 59/125 **C11D 1/06**
C10M 105/22

(52) **C10M 129/38; C07C 51/367;**
C07C 59/125; C10M 173/02;
C11D 1/06; C10M 2207/126;
C10N 2020/081; C10N 2030/06;
C10N 2030/64

(25) En (26) En
(21) 20839097.1 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087771 23.12.2020
(87) WO 2021/130316 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 EP 19219824
(54) • *ETHER-CARBONSÄURE-ZUSAMMENSET-
ZUNG*
• *ETHER CARBOXYLIC ACID COMPO-
SITION*
• *COMPOSITION D'ACIDE CARBOXYLIQUE
D'ÉTHÉR*
(71) KAO CHEMICALS GmbH, Kupferstrasse 1,
46446 Emmerich, DE
(72) MYRDEK, Thomas, 46446 Emmerich, DE
VAN DER VEEN, Reinout, 46446 Emmerich,
DE
STAPELS, Michael, 46446 Emmerich, DE
TAKAHASHI, Masakatsu, 08210 Barberà del
Vallès (Barcelona), ES
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07C 51/367 → (51) **C07C 41/30**

(51) **C07C 51/41** (11) **4 081 502 A1***
C07C 57/30 **A61K 31/192**
A61P 29/00

(52) **C07C 51/41; C07C 57/30**

(25) En (26) En
(21) 20839009.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087436 21.12.2020
(87) WO 2021/130162 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219293
(54) • *CO-KRISTALL VON KETOPROFEN UND
DESSER HERSTELLUNG, PHARMAZEU-
TISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT
UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CO-CRYSTAL OF KETOPROFEN AND ITS
PREPARATION, PHARMACEUTICAL
COMPOSITIONS COMPRISING THE
SAME AND USES THEREOF*
• *CO-CRISTAL DE KÉTOPROFÈNE ET SA
PRÉPARATION, COMPOSITIONS PHAR-*

- MACEUTIQUES LE COMPRENANT ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Dompe' Farmaceutici SpA, Via Santa Lucia 6, 20121 Milano, IT
- (72) ARAMINI, Andrea, 67100 L'Aquila, IT
BIANCHINI, Gianluca, 67100 L'Aquila, IT
LILLINI, Samuele, 67100 L'Aquila AQ, IT
- (74) Mauri, Elisabetta Maria Ester, Dompé Farmaceutici S.p.A. Via Santa Lucia, 6, 20122 Milano, IT

C07C 57/30 → (51) **C07C 51/41**

C07C 59/125 → (51) **C07C 51/367**

C07C 65/19 → (51) **C07C 41/30**

C07C 201/12 → (51) **C07C 41/30**

C07C 205/37 → (51) **C07C 41/30**

C07C 209/68 → (51) **C07C 41/30**

C07C 211/35 → (51) **A61P 25/24**

C07C 211/45 → (51) **C07C 41/30**

C07C 217/84 → (51) **A61K 31/135**

C07C 225/20 → (51) **A61P 25/24**

C07C 227/16 → (51) **C07C 41/30**

- (51) **C07C 227/20** (11) **4 081 503 A1***
C07C 229/36 **C07D 209/50**
C07D 209/48; C07C 227/20
- (25) En (26) En
(21) 20838517.9 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087443 21.12.2020
(87) WO 2021/130163 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IT 201900025348
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON MELPHALAN*
• *A PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF MELPHALAN*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE MELPHALAN*
- (71) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT
- (72) ALLEGRINI, Pietro, 20139 MILANO, IT
BONETTI, Andrea, 20139 MILANO, IT
MOLINARI, Marco, 20139 MILANO, IT
GAMBINI, Andrea, 20139 MILANO, IT
- (74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C07C 229/36 → (51) **C07C 227/20**

C07C 229/60 → (51) **A61K 31/135**

C07C 231/12 → (51) **C07C 41/30**

C07C 233/20 → (51) **C07D 207/12**

C07C 233/23 → (51) **C07D 207/12**

C07C 233/25 → (51) **C07C 41/30**

- (51) **C07C 247/04** (11) **4 081 504 A1***
C07C 269/04
(52) **C07D 207/46; C07C 247/04;**
C07C 269/04
- (25) En (26) En

- (21) 20839532.7 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/066692 22.12.2020
(87) WO 2021/133839 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962953089 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON N6-((2-AZIDOETHOXY)CARBONYL)-LYSIN*
• *METHODS OF PREPARING N6-((2-AZIDOETHOXY)CARBONYL)LYSINE*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE N6-((2-AZIDOÉTHOXY)CARBONYL)LYSINE*
- (71) Synthorx, Inc., 11099 North Torrey Pines Road Suite 190, La Jolla, California 92037, US
- (72) SHIROKOV, Alexander V., Santa Clara, California 95051, US
SEPETOV, Nikolai F., Santa Clara, California 95051, US
SCHEUERMAN, Randall, Santa Clara, California 95051, US
AERNI, Hans, La Jolla, California 92037, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07C 269/04 → (51) **C07C 247/04**

C07C 279/18 → (51) **C07C 41/30**

C07C 303/40 → (51) **C07C 41/30**

C07C 311/08 → (51) **C07C 41/30**

C07C 311/37 → (51) **A61K 31/18**

C07C 319/20 → (51) **C07C 41/30**

C07C 403/08 → (51) **C07C 29/03**

- (51) **C07C 403/14** (11) **4 081 505 A1***
C07C 403/14
- (25) En (26) En
(21) 20823833.7 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/086170 15.12.2020
(87) WO 2021/130057 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219361
- (54) • *DEHYDRIERVERFAHREN*
• *DEHYDROGENATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE DÉSHYDROGÉNATION*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH
MUELLER, Marc-André, 4303 Kaiseraugst, CH
WUESTENBERG, Bettina, 4303 Kaiseraugst, CH
ZIMMERMANN, Viktor, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) **C07C 407/00** (11) **4 081 506 A1***
C07C 409/20

(52) **C07C 407/00; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
(21) 20820950.2 (22) 11.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085669 11.12.2020
(87) WO 2021/130028 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19306758
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROPEROXYALKOHOLEN UNTER VERWENDUNG EINES HETEROGENEN KATALYSATORS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF HYDROPEROXY ALCOHOLS USING A HETEROGENOUS CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HYDROPEROXYALCOOLS À L'AIDE D'UN CATALYSEUR HÉTÉROGÈNE*
- (71) Demeta, 6 Rue Pierre-Joseph Collin, 35000 Rennes, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor, 35000 Rennes, FR
- (72) COTA, Iuliana Maria, 41009 SEVILLA, ES
CAIJO, Frédéric, 35235 THORIGNE-FOUIL-LARD, FR
DARCEL, Christophe, 35000 RENNES, FR
ESCANDE, Vincent, 35000 RENNES, FR
- (74) Renard, Emmanuelle, Renard IP 4 Bis Avenue de Lorraine, 92380 Garches, FR

C07C 409/20 → (51) **C07C 407/00**

C07C 409/42 → (51) **A01N 41/04**

C07D 207/00 → (51) **A61P 25/24**

C07D 207/08 → (51) **C07D 211/10**

- (51) **C07D 207/12** (11) **4 081 507 A1***
C07D 211/22 **C07D 211/46**
C07D 211/52 **C07D 211/62**
C07D 295/13 **A61P 27/00**
C07D 265/30 **C07D 267/10**
C07D 295/185 **C07D 307/52**
A61K 31/4453 **A61K 31/451**
A61K 31/445 **A61K 31/341**
A61K 31/5375 **A61K 31/54**
A61K 31/40 **C07C 233/20**

(52) **C07D 295/185; A61P 27/00;**
C07C 233/20; C07C 233/23;
C07D 207/12; C07D 211/22;
C07D 211/46; C07D 211/52;
C07D 211/62; C07D 265/30;
C07D 267/10; C07D 295/13;
C07D 307/52; C07C 2601/14

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20851327.5 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/052605 22.12.2020
(87) WO 2021/130451 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 FR 1915598
- (54) • *AUF DAS AUGEN ZIELENDE CHEMISCHE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *CHEMICAL COMPOUNDS TARGETING THE EYE AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF EYE DISEASES*
• *COMPOSÉS CHIMIQUES CIBLANT L'OEIL ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES*

- (71) Biophytis, 14 avenue de l'Opéra, 75001 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex 13, FR
SORBONNE UNIVERSITE, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
- (72) DINAN, Laurence, Crossways DORCHESTER, Dorset DT2 8BQ, GB
LAFONT, René, 75016 PARIS, FR
DILDA, Pierre, 75016 PARIS, FR
CAMELO, Serge, 93210 LA PLAINE SAINT-DENIS, FR
FONTAINE, Valérie, 77176 SAVIGNY LE TEMPLE, FR
BALDUCCI, Christine, 91180 SAINT GERMAIN LES ARPAJON, FR
MONTEIRO, Elodie, 94100 SAINT MAUR DES FOSSES, FR
GUIBOUT, Louis, 92600 ASNIÈRES-SUR-SEINE, FR
LATIL, Mathilde, 75019 PARIS, FR
SAHEL, José-Alain, 75013 PARIS, FR
VEILLET, Stanislas, 91600 SAVIGNY SUR ORGE, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

(51) **C07D 207/333** (11) **4 081 508 A1***
C07D 207/337 **C07D 213/30**
C07D 307/64; C11D 1/26

- (25) En (26) En
(21) 20906263.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/065489 17.12.2020
(87) WO 2021/133623 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952708 P
(54) • **TENSIDE AUS ALDEHYDEN**
• **SURFACTANTS FROM ALDEHYDES**
• **TENSIOACTIFS À PARTIR D'ALDÉHYDES**
- (71) Sironix Renewables, Inc., 454 N 34th Street, First Floor, Seattle, Washington 98103, US
(72) EADY, Shawn, Seattle, Washington 98117, US
KRUMM, Christoph, Seattle, Washington 98122, US
(74) Fry, David John, Agile IP LLP Airport House Purley Way, Croydon, Surrey CR0 0XZ, GB

C07D 207/337 → (51) **C07D 207/333**

C07D 209/50 → (51) **C07C 227/20**

C07D 211/06 → (51) **A61P 11/00**

- (51) **C07D 211/10** (11) **4 081 509 A1***
C07D 295/155 **C07D 207/08**
A61K 31/451 **A61K 31/4545**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 3/10

- (52) **C07D 405/10; A61K 45/06;**
A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10;
C07D 211/52; C07D 305/08;
C07D 401/10; C07D 401/14;
C07D 405/12; C07D 405/14;
C07D 409/10; C07D 413/10;
C07D 413/12; C07D 471/04;
C07D 471/08; C07D 471/10;
C07D 487/04; C07D 495/04;
C07D 513/04

- (25) En (26) En

- (21) 20904269.6 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) IB 2020/062444 24.12.2020
(87) WO 2021/130723 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 IN 201921053637
(54) • **NEUARTIGE VERBINDUNGEN, DIE ZUM BEHANDELN VON DYSLIPIDÄMIE GEEIGNET SIND**

• **NOVEL COMPOUNDS SUITABLE FOR THE TREATMENT OF DYSLIPIDEMIA**
• **NOUVEAUX COMPOSÉS APPROPRIÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA DYSLIPIDÉMIE**

- (71) Zydus Lifesciences Limited, Zydus Corporate Park, Scheme No. 63 Survey No. 536, Khoraj (Gandhinagar) Nr. Vaishnodevi Circle Sarkhej - Gandhinagar, Highway, Gujarat, Ahmedabad 382481, IN
(72) SHARMA, Rajiv, Gandhinagar Highway, Ahmedabad, Gujarat 382481, IN
KUMAR, Sanjay, Gandhinagar Highway, Ahmedabad, Gujarat 382481, IN
PINGALI, Harikishore, Gandhinagar Highway, Ahmedabad, Gujarat 382481, IN
POLA, Suresh, Gandhinagar Highway, Ahmedabad, Gujarat 382481, IN
MAKADIA, Pankaj, Gandhinagar Highway, Ahmedabad, Gujarat 382481, IN
DESHMUKH, Prashant, Gandhinagar Highway, Ahmedabad, Gujarat 382481, IN
ZAWARE, Pandurang, Gandhinagar Highway, Ahmedabad, Gujarat 382481, IN
SHAH, Kiran, Gandhinagar Highway, Ahmedabad, Gujarat 382481, IN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07D 211/22 → (51) **C07D 207/12**

C07D 211/46 → (51) **C07D 207/12**

C07D 211/52 → (51) **C07D 207/12**

C07D 211/62 → (51) **C07D 207/12**

C07D 213/30 → (51) **C07D 207/333**

C07D 215/12 → (51) **A61K 31/436**

C07D 215/12 → (51) **A61K 31/473**

C07D 221/06 → (51) **A61P 11/00**

C07D 231/14 → (51) **C07D 403/04**

- (51) **C07D 251/24** (11) **4 081 510 A1***
C08K 5/3492
C07D 251/24; C08K 5/3492

- (25) En (26) En
(21) 20841723.8 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087893 25.12.2020
(87) WO 2021/130380 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 EP 19219768
(54) • **TRIAZIN-UV-ABSORBER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **TRIAZINE UV ABSORBERS AND A PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF**
• **ABSORBEURS UV DE TYPE TRIAZINE ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

- (72) KORDE, Shilpa, Mumbai 400705, IN
PATEL, Mushtaq, Mumbai 400705, IN
SAMEL, Amarish, Mumbai 400705, IN
ANSARI, Mudabbir, Mumbai 400705, IN
RANE, Sachin, Mumbai 400705, IN
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07D 265/30 → (51) **C07D 207/12**

C07D 267/10 → (51) **C07D 207/12**

- (51) **C07D 271/06** (11) **4 081 511 A1***
A61K 31/4245 **A61P 19/02**
A61P 29/00
(52) **C07D 271/06; A61P 19/02;**
A61P 29/00

- (25) En (26) En
(21) 20830293.5 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/053357 23.12.2020
(87) WO 2021/130492 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219531
11.03.2020 EP 20162545
05.08.2020 EP 20189623
04.11.2020 EP 20205768
(54) • **CARBOXYDERIVATE MIT ENTZÜNDUNGSSHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN**
• **CARBOXY DERIVATIVES WITH ANTI-INFLAMMATORY PROPERTIES**
• **DÉRIVÉS CARBOXY PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ANTI-INFLAMMATOIRES**
- (71) Sitryx Therapeutics Limited, 101 Bellhouse Building, Magdalen Centre, The Oxford Science Park Oxford OX4 4GA, GB
(72) COOKE, Michael Liam, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
COUSIN, David, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
FYFE, Matthew Colin Thor, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
WAUGH, Thomas Michael, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
AHMED, Saleh, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
DE SIMONE, Alessio, Nottingham Nottinghamshire NG1 1GF, GB
TEOBALD, Barry John, Oxford Oxfordshire OX4 4GA, GB
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

C07D 295/13 → (51) **C07D 207/12**

C07D 295/155 → (51) **C07D 211/10**

C07D 295/185 → (51) **C07D 207/12**

C07D 307/52 → (51) **C07D 207/12**

C07D 311/00 → (51) **A61K 31/192**

C07D 311/58 → (51) **A61K 31/192**

- (51) **C07D 401/04** (11) **4 081 512 A1***
C07D 403/04 **A61K 31/4704**
A61P 35/00
(52) **C07D 401/04; C07D 403/04**
(25) En (26) En
(21) 20842146.1 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066682 22.12.2020

(87) WO 2021/133831 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 US 201962953705 P

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG FÜR DIE HEMMUNG VON DIHYDROOROTAT-DEHYDROGENASE*
• *COMPOSITIONS FOR USE FOR THE INHIBITION OF DIHYDROOROTATE DEHYDROGENASE*
• *COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES POUR L'INHIBITION DE LA DIHYDROOROTATE DÉSHYDROGÉNASE*

(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
Hendrix College, 1600 Washington Avenue, Conway AR 72032, US

(72) BYRD, John C., Columbus, Ohio 43201, US
BENNETT, Chad E., Columbus, Ohio 43201, US

VIBHUTE, Sandip Madhukar, Columbus, Ohio 43202, US

GOODWIN, Thomas E., Conway, Arkansas 72032, US

HERTLEIN, Erin, Columbus, Ohio 43201, US
ELGAMAL, Ola A., Columbus, Ohio 43201, US

WILSON, Tyler Aron, Columbus, Ohio 43201, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **C07D 401/04** (11) **4 081 513 A1***
A61K 31/4709 **A61P 35/00**

(52) **C07D 401/04; A61K 45/06;**
A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 20845303.5 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066503 22.12.2020

(87) WO 2021/133748 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 IN 201911053557

- (54) • *SUBSTITUIERTE CHINOLINYLPIPERAZINVERBINDUNGEN VERWENDBAR ALS T-ZELL-AKTIVATOREN*
• *SUBSTITUTED QUINOLINONYL PIPERAZINE COMPOUNDS USEFUL AS T CELL ACTIVATORS*
• *COMPOSÉS DE QUINOLINONYLE PIPÉRAZINE SUBSTITUÉS UTILES EN TANT QU'ACTIVATEURS DE LYMPHOCYTES T*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) CHUPAK, Louis, S., Cambridge, Massachusetts 02142, US

OLSON, Richard, E., Cambridge, MA 02139, US

VELAPARTHI, Upender, Princeton, New Jersey 08543, US

ZHENG, Xiaofan, Cambridge, Massachusetts 02142, US

GENTLES, Robert, G., Cambridge, Massachusetts 02142, US

DING, Min, Cambridge, Massachusetts 02142, US

WARRIER, Jayakumar, Sankara, Bangalore, Karnataka 560 099, IN

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

C07D 401/04 → (51) **A61P 11/00**

C07D 401/04 → (51) **A61P 31/06**

C07D 401/04 → (51) **A61P 35/00**

C07D 401/04 → (51) **C07D 403/04**

C07D 401/06 → (51) **C07D 403/04**

(51) **C07D 401/12** (11) **4 081 514 A1***

C07D 405/12 **C07D 403/12**

C07D 471/04 **C07D 413/12**

C07D 495/04 **A61K 31/4439**

A61K 31/444 **A61K 31/4545**

A61K 31/506 **A61P 29/00**

A61P 35/00 **A61P 37/02**

A61P 17/00 **A61P 19/02**

A61P 35/02

(52) **C07D 413/12; A61P 17/00;**

A61P 19/02; A61P 29/00; A61P 35/00;

A61P 35/02; A61P 37/02;

C07D 401/12; C07D 403/12;

C07D 405/12; C07D 471/04;

C07D 495/04

(25) En (26) En

(21) 20842891.2 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066808 23.12.2020

(87) WO 2021/133894 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952587 P

02.07.2020 US 202063047616 P

(54) • *BTK-HEMMER*

• *BTK INHIBITORS*

• *INHIBITEURS DE LA BTK*

(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) MA, Bin, Cambridge, MA 02142, US

HOPKINS, Brian T., Cambridge, MA 02142, US

MARX, Isaac, Cambridge, MA 02142, US

SCHULZ, Jürgen, Cambridge, MA 02142, US

VANDEVEER, George, Cambridge, MA 02142, US

PRINCE, Robin, Cambridge, MA 02142, US

NEVALAINEN, Marta, Cambridge, MA 02142, US

CHEN, TeYu, Cambridge, MA 02142, US

YOUSAF, Zain, Cambridge, MA 02142, US

CAPACCI, Andrew, George, Cambridge, MA 02142, US

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

C07D 401/12 → (51) **A61P 11/00**

(51) **C07D 401/14** (11) **4 081 515 A1***

C07D 471/04 **C07D 491/04**

C07D 491/08 **C07D 491/10**

C07D 519/00 **A61P 35/00**

A61K 31/506

(52) **C07D 401/14; A61P 35/00;**

C07D 471/04; C07D 491/04;

C07D 491/08; C07D 491/10;

C07D 519/00

(25) En (26) En

(21) 20842518.1 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066629 22.12.2020

(87) WO 2021/133809 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962953030 P

- (54) • *INHIBITOREN VON MUTIERTEN EGFR-FORMEN*
• *INHIBITORS OF MUTANT FORMS OF EGFR*
• *INHIBITEURS DE FORMES MUTANTES DE L'EGFR*

(71) Blueprint Medicines Corporation, 45 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US

(72) CAMPBELL, John, Emerson, Cambridge, MA 02139, US

DINEEN, Thomas, A., Cambridge, MA 02139, US

BROOIJMANS, Natasja, Cambridge, MA 02139, US

BRUBAKER, Jason, D., Cambridge, MA 02139, US

ENO, Meredith, Suzanne, Cambridge, MA 02139, US

KIM, Joseph, L., Cambridge, MA 02139, US

OZEN, Aysegul, Cambridge, MA 02139, US

PEROLA, Emanuele, Cambridge, MA 02139, US

WILLIAMS, Brett, D., Cambridge, MA 02139, US

WILSON, Douglas, Cambridge, MA 02139, US

WILSON, Kevin, J., Cambridge, MA 02139, US

DE SAVI, Christopher, Cambridge, MA 02139, US

(74) Haile, Alison Victoria, et al, Mathys & Squire
The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07D 401/14 → (51) **A61P 11/00**

C07D 401/14 → (51) **A61P 31/06**

C07D 401/14 → (51) **A61P 35/00**

(51) **C07D 403/04** (11) **4 081 516 A1***

A61K 31/517 **A61P 35/00**

(52) **C07D 403/04; A61K 9/107;**

A61K 9/127; A61P 31/00; A61P 31/12;

A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 20845304.3 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066508 22.12.2020

(87) WO 2021/133751 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 IN 201911053553

- (54) • *SUBSTITUIERTE CHINAZOLINYLVERBINDUNGEN ALS T-ZELL-AKTIVATOREN*
• *SUBSTITUTED QUINAZOLINYL COMPOUNDS USEFUL AS T CELL ACTIVATORS*
• *COMPOSÉS QUINAZOLINYLE SUBSTITUÉS UTILES EN TANT QU'ACTIVATEURS DE LYMPHOCYTES T*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US

(72) VELAPARTHI, Upender, Princeton, NJ 08543, US

OLSON, Richard E., Cambridge, MA 02139, US
WARRIER, Jayakumar Sankara, Karnataka, Bangalore 560 099, IN
RAHAMAN, Hasibur, Karnataka, Bangalore 560 099, IN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **C07D 403/04** (11) **4 081 517 A1***
C07D 401/04 **C07D 401/06**
C07D 403/06 **C07D 231/14**
A61K 31/415 **A61K 31/4155**
A61K 31/454 **A61P 35/00**
(52) **A61P 35/00; C07D 403/04**

(25) En (26) En
(21) 20904508.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/137963 21.12.2020
(87) WO 2021/129565 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953744 P
(54) • **KRISTALLINE FORMEN VON (S)-1-(1-ACRYLOYLPYRROLIDIN-3-YL)-3-((3,5-DIMETHOXYPHENYL)ETHINYL)-5-(METHYLAMINO)-1H-PYRAZOL-4-CARBOXAMID**
• **CRYSTALLINE FORMS OF (S)-1-(1-ACRYLOYLPYRROLIDIN-3-YL)-3-((3,5-DIMETHOXYPHENYL)ETHINYL)-5-(METHYLAMINO)-1H-PYRAZOLE-4-CARBOXAMIDE**
• **FORMES CRISTALLINES DU (S)-1-(1-ACRYLOYLPYRROLIDIN-3-YL)-3-((3,5-DIMETHOXYPHENYL)ETHINYL)-5-(METHYLAMINO)-1H-PYRAZOLE-4-CARBOXAMIDE**

(71) Beijing InnoCare Pharma Tech Co., Ltd., Bldg. 8, Community No. 1 No. 8 Courtyard, Life Park Road ZGC Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
(72) CHEN, Xiangyang, Beijing 102206, CN
FENG, Jing, Beijing 102206, CN
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

C07D 403/04 → (51) **C07D 401/04**

C07D 403/06 → (51) **C07D 403/04**

(51) **C07D 403/12** (11) **4 081 518 A1***
C07D 403/14 **C07D 413/14**
(52) **A61K 31/551; A61K 31/4439;**
A61K 31/444; A61K 31/496;
A61K 31/4985; A61K 31/4995;
A61K 31/501; A61K 31/506;
A61K 31/519; A61K 31/5386;
A61P 35/00

(25) En (26) En
(21) 20905920.3 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066798 23.12.2020
(87) WO 2021/133886 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952695 P
(54) • **KOMBINATIONEN VON ÖSTROGEN-REZEPTORABBAUERN UND CYCLIN-ABHÄNGIGEN KINASEINHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS**

• **COMBINATIONS OF ESTROGEN RECEPTOR DEGRADERS AND CYCLIN-DEPENDENT KINASE INHIBITORS FOR TREATING CANCER**
• **ASSOCIATIONS D'AGENTS DE DÉGRADATION DU RÉCEPTEUR D'ŒSTROGÈNES ET D'INHIBITEURS DE KINASE DÉPENDANTE DE CYCLINES POUR LE TRAITEMENT DU CANCER**

(71) Accutar Biotechnology, Inc., 760 Parkside Avenue Room 213, Brooklyn NY 11226, US
(72) FAN, Jie, Brooklyn, New York 11226, US
QIAN, Yimin, Brooklyn, New York 11226, US
HE, Wei, Brooklyn, New York 11226, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C07D 403/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 403/14 → (51) **C07D 403/12**

(51) **C07D 405/04** (11) **4 081 519 A1***
C07D 405/14 **C07D 409/14**
A61P 1/16 **A61P 9/00**
A61P 25/08 **A61P 25/28**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61K 31/4192 **A61K 31/7056**

(52) **A61P 35/00; A61P 1/16; A61P 9/00;**
A61P 25/08; A61P 25/28; A61P 29/00;
C07D 405/04; C07D 405/14;
C07D 409/14
(25) En (26) En
(21) 20839542.6 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066869 23.12.2020
(87) WO 2021/133924 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953388 P
(54) • **GALECTIN-3-HEMMEDE C-GLYCOSID-KETONE, ETHER UND ALKOHOLE**
• **GALECTIN-3 INHIBITING C-GLYCOSIDE KETONES, ETHERS, AND ALCOHOLS**
• **CÉTONES, ÉTHERS ET ALCOOLS C-GLYCOSIDES INHIBITEURS DE GALECTINE-3**

(71) GlycoMimetics, Inc., 9708 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US
(72) MAGNANI, John L., Gaithersburg, Maryland 20878, US
PETERSON, John M., New York 10973, US
VOHRA, Yusuf U., Germantown, Maryland 20874, US
GHOSH, Indranath, Olney, Maryland 20832, US
NOGUEIRA, Jason, Germantown, Maryland 20874, US
SARKAR, Arun K., North Potomac, Maryland 20878, US
MAJUMDAR, Debatosh, Germantown, Maryland 20874, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C07D 405/12 → (51) **A61P 11/00**

C07D 405/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 405/14 → (51) **A61P 11/00**

C07D 405/14 → (51) **A61P 31/06**

C07D 405/14 → (51) **C07D 405/04**

(51) **C07D 409/04** (11) **4 081 520 A1***
C07D 417/04 **A61K 31/4704**
A61P 35/00

(52) **C07D 409/04; C07D 417/04**

(25) En (26) En
(21) 20841831.9 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066684 22.12.2020
(87) WO 2021/133833 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953698 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER HEMMUNG VON DIHYDROOROTAT-DEHYDROGENASE**
• **COMPOSITIONS FOR USE IN THE INHIBITION OF DIHYDROOROTATE DEHYDROGENASE**
• **COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS L'INHIBITION DE LA DIHYDROOROTATE DÉSHYDROGÉNASE**

(71) Ohio State Innovation Foundation, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
Hendrix College, 1600 Washington Avenue, Conway AR 72032, US

(72) BYRD, John C., Columbus, Ohio 43201, US
BENNETT, Chad E., Columbus, Ohio 43201, US

VIBHUTE, Sandip Madhukar, Columbus, Ohio 43202, US

GOODWIN, Thomas E., Conway, Arkansas 72032, US

HERTLEIN, Erin, Columbus, Ohio 43201, US
ELGAMAL, Ola A., Columbus, Ohio 43201, US

WILSON, Tyler Aron, Columbus, Ohio 43201, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07D 409/14 → (51) **A61P 31/06**

C07D 409/14 → (51) **C07D 405/04**

C07D 413/04 → (51) **A61P 11/00**

C07D 413/12 → (51) **A61P 11/00**

C07D 413/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 413/14 → (51) **A61P 11/00**

C07D 413/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 417/04 → (51) **A61P 11/00**

C07D 417/04 → (51) **C07D 409/04**

C07D 417/04 → (51) **C07D 495/04**

C07D 417/12 → (51) **A61P 11/00**

(51) **C07D 471/04** (11) **4 081 521 A1***
C07D 487/04 **C07D 491/107**
C07D 498/04 **A61P 35/00**
A61K 31/519

(52) **C07D 471/04; A61P 35/00;**
C07D 487/04; C07D 491/107;
C07D 498/04

(25) En (26) En
(21) 20842043.0 (22) 27.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062462 27.12.2020

(87) WO 2021/130731 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 IN 201921054254

29.12.2019 IN 201921049099

29.05.2020 IN 202021022668

30.07.2020 IN 202021032769

14.08.2020 IN 202021035200

- (54) •
- SUBSTITUIERTE TRICYCLISCHE VER-
BINDUNGEN*
-
-
- SUBSTITUTED TRICYCLIC COMPOUNDS*
-
-
- COMPOSÉS TRICYCLIQUES SUBSTITUÉS*

(71) Lupin Limited, Kalpataru Inspire 3rd Floor
Off Western Express Highway Santacruz
(East) Maharashtra, Mumbai 400 055, IN(72) KURHADE, Sanjay, Pralhad, Maharashtra
Pune 412115, INNAIR, Prathap, Sreedharan, Maharashtra
Pune 412115, INSETHI, Sachin, Maharashtra Pune 412115,
INSHUKLA, Manojkumar, Ramprasad, Mahar-
ashtra Pune 412115, INSINDKHEDKAR, Milind, Dattatraya, Mahar-
ashtra Pune 412115, INPALLE, Venkata, P., Maharashtra Pune
412115, INKAMBOJ, Rajender, Kumar, Maharashtra
Pune 412115, INPHUKAN, Samiron, Maharashtra Pune
412115, INPATIL, Pradeep, Rangrao, Maharashtra
Pune 412115, INMAJID, Sayyed, Maharashtra Pune 412115,
INPHADATARE, Ramesh, Maharashtra Pune
412115, INWALKE, Navnath, Maharashtra Pune
412115, INPACHPUTE, Vipul, Maharashtra Pune
412115, INGORE, Balasaheb, Maharashtra Pune
412115, INTAMBE, Vikas, Maharashtra Pune 412115,
INLIMAYE, Rohan, Maharashtra Pune 412115,
INBHOSALE, Avadhut, Maharashtra Pune
412115, INMAHANGARE, Sachin, Maharashtra Pune
412115, IN(74) Meroni, Francesca, et al, Jacobacci & Par-
tners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT(51) **C07D 471/04** (11) **4 081 522 A1***
C07D 487/04 **A61K 31/519**
A61K 31/4375 **A61P 35/00**(52) **C07D 471/04; A61K 31/201;**
A61P 35/00; C07D 487/04

(25) En (26) En

(21) 20842856.5 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066504 22.12.2020

(87) WO 2021/133749 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 IN 201911053559

- (54) •
- SUBSTITUIERTE PIPERAZINDERIVATE
ALS T-ZELL-AKTIVATOREN*

-
- SUBSTITUTED PIPERAZINE DERI-
VATIVES USEFUL AS T CELL ACTI-
VATORS*
-
-
- DÉRIVÉS PIPÉRAZINE SUBSTITUÉS
UTILILES EN TANT QU'ACTIVATEURS DE
LYMPHOCYTES T*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US(72) VELAPARTHI, Upender, Princeton, New
Jersey 08543, US
DARNE, Chetan Padmakar, Princeton, New
Jersey 08543, US
OLSON, Richard E., Cambridge, MA 02139,
USWARRIER, Jayakumar Sankara, Bangalore,
Karnataka 560 099, IN(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB(51) **C07D 471/04** (11) **4 081 523 A1***
C07D 487/04 **A61K 31/4375**
A61K 31/519 **A61P 35/00**(52) **C07D 471/04; A61K 31/201;**
A61P 35/00; C07D 487/04

(25) En (26) En

(21) 20842859.9 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066507 22.12.2020

(87) WO 2021/133750 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 IN 201911053552

- (54) •
- SUBSTITUIERTE BICYCLISCHE PIPERI-
DINDERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS
T-ZELL-AKTIVATOREN*
-
-
- SUBSTITUTED BICYCLIC PIPERIDINE
DERIVATIVES USEFUL AS T CELL ACTI-
VATORS*
-
-
- DÉRIVÉS DE PIPÉRIDINE BICYCLIQUES
SUBSTITUÉS UTILILES EN TANT QU'ACTI-
VATEURS DE LYMPHOCYTES T*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US(72) GENTLES, Robert G., Cambridge, Massa-
chusetts 02142, USVELAPARTHI, Upender, Princeton, New
Jersey 08543, USDING, Min, Cambridge, Massachusetts
02142, USOLSON, Richard E., Cambridge, MA 02139,
USMARTIN, Scott W., Middletown, Connecticut
06457, USROY, Saumya, Karnataka Bangalore 560
099, INJALAGAM, Prasada Rao, Karnataka
Bangalore 560 099, INWARRIER, Jayakumar Sankara, Karnataka,
Bangalore 560 099, INCHUPAK, Louis, Cambridge, Massachusetts
02142, USGRUNENFELDER, Denise, Cambridge,
Massachusetts 02142, US(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB(51) **C07D 471/04** (11) **4 081 524 A1***
A61K 31/519 **A61K 31/496**
A61P 35/00(52) **C07D 471/04; A61K 9/127;**
A61K 9/4858; A61P 31/12; A61P 35/00

(25) En (26) En

(21) 20845305.0 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066510 22.12.2020

(87) WO 2021/133752 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 IN 201911053558

- (54) •
- SUBSTITUIERTE HETEROARYLVERBIN-
DUNGEN ALS T-ZELL-AKTIVATOREN*
-
-
- SUBSTITUTED HETEROARYL
COMPOUNDS USEFUL AS T CELL ACTI-
VATORS*
-
-
- COMPOSÉS HÉTÉROARYLE SUBSTITUÉS
UTILILES EN TANT QU'ACTIVATEURS DE
LYMPHOCYTES T*

(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US(72) VELAPARTHI, Upender, Princeton, New
Jersey 08543, USDARNE, Chetan Padmakar, Princeton, New
Jersey 08543, USOLSON, Richard E., Cambridge, MA 02139,
USJALAGAM, Prasada Rao, Bommasandra,
Karnataka Bangalore 560 099, INWARRIER, Jayakumar Sankara, Bomma-
sandra, Karnataka Bangalore 560 099, IN(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB**C07D 471/04** → (51) **A61P 11/00****C07D 471/04** → (51) **C07D 401/12****C07D 471/04** → (51) **C07D 401/14**(51) **C07D 471/10** (11) **4 081 525 A1***
C07D 471/20 **A61K 31/444**
A61P 5/38(52) **A61P 5/38; C07D 471/10; C07D 471/20**

(25) En (26) En

(21) 20907039.0 (22) 10.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064252 10.12.2020

(87) WO 2021/133563 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962953001 P

- (54) •
- ANTAGONISTEN DES SPIROCYCLISCHEN
PIPERIDINMELANOCORTINSUBTYP-2-
REZEPTORS (MC2R) UND DEREN VER-
WENDUNGEN*
-
-
- SPIROCYCLIC PIPERIDINE MELANO-
CORTIN SUBTYPE-2 RECEPTOR (MC2R)
ANTAGONISTS AND USES THEREOF*
-
-
- ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DU
SOUS-TYPE 2 DE LA MÉLANOCORTINE À
BASE DE PIPÉRIDINE SPIROCYCLIQUE
(MC2R) ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Crinetics Pharmaceuticals, Inc., 10222
Barnes Canyon Road, Building No. 2, San
Diego, CA 92121, US

(72) HAN, Sangdon, San Diego, CA 92121, US

KIM, Sun Hee, San Diego, CA 92121, US

ZHU, Yunfei, San Diego, CA 92121, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB(51) **C07D 471/14** (11) **4 081 526 A1***
C07D 487/14 **A61K 31/519**
A61P 35/00(52) **C07D 487/14; C07D 471/14**

(25) En (26) En

- (21) 20845493.4 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/066999 24.12.2020
(87) WO 2021/134004 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954262 P
18.06.2020 US 202063040582 P
30.11.2020 US 202063119521 P
- (54) • *CYCLISCHE VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *CYCLIC COMPOUNDS AND METHODS OF USING SAME*
• *COMPOSÉS CYCLIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Schrödinger, Inc., 1540 Broadway, 24th Floor, New York, NY 10036, US
(72) FENG, Shulu, New York, New York 10036, US
LAWRENZ, Morgan, New York, New York 10036, US
KRILOV, Goran, New York, New York 10036, US
PLACZEK, Andrew, New York, New York 10036, US
NIE, Zhe, New York, New York 10036, US
TRZOSS, Linnie, New York, New York 10036, US
TRZOSS, Michael, New York, New York 10036, US
TANG, Haifeng, New York, New York 10036, US
LAGIAKOS, H. Rachel, New York, New York 10036, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- C07D 471/20** → (51) **C07D 471/10**
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 081 527 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/4162**
C07D 487/10 **A61K 31/454**
A61K 45/06
- (52) **A61K 31/4162; A61K 31/454;**
A61K 45/06; A61P 35/00;
C07D 487/04; C07D 487/10
- (25) En (26) En
(21) 20908219.7 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/065267 16.12.2020
(87) WO 2021/133601 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953376 P
- (54) • *KOMBINATION EINES CYCLINABHÄNGIGEN KINASE-7-INHIBITORS UND EINER IMMUNOTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *THE COMBINATION OF CYCLIN DEPENDENT KINASE 7 INHIBITOR AND IMMUNOTHERAPY FOR TREATMENT OF CANCER*
• *ASSOCIATION D'UN INHIBITEUR DE KINASE 7 DÉPENDANTE DE CYCLINES ET D'UNE IMMUNOTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
New York University, 70 Washington Square South, New York, NY 10012-1091, US
(72) GRAY, Nathanael, S., Boston, MA 02130, US
WONG, Kwok-kin, Arlington, MA 02474, US
- ZHANG, Hua, New York, NY 10010, US
ROSS, Camilla, Laund Christensen, Cambridge, MA 02139, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C07D 487/04** → (51) **A61P 31/12**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 487/04** → (51) **C07D 495/04**
-
- C07D 487/10** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07D 487/14** → (51) **C07D 471/14**
-
- C07D 491/04** → (51) **A61P 11/00**
-
- C07D 491/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 491/08** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 491/10** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 491/107** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 493/18** → (51) **A61K 31/353**
- (51) **C07D 495/04** (11) **4 081 528 A1***
C07D 487/04 **C07D 513/04**
C07D 417/04 **C07D 498/04**
A61K 31/519 **A61K 31/5377**
A61K 31/437 **A61K 31/5025**
A61P 19/06
- (52) **A61P 19/06; C07D 487/04;**
C07D 495/04; C07D 498/04;
C07D 513/04
- (25) En (26) En
(21) 20907847.6 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/066857 23.12.2020
(87) WO 2021/133915 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962953066 P
- (54) • *EKTONUKLEOTIDPYROPHOSPHATASE-/PHOSPHODIESTERASE 1 (ENPP1)-MODULATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ECTONUCLEOTIDE PYROPHOSPHATASE/PHOSPHODIESTERASE 1 (ENPP1) MODULATORS AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS D'ECTONUCLEOTIDES PYROPHOSPHATASES/PHOSPHODIESTERASES 1 (ENPP1) ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute, 10901 N. Torrey Pines Rd., La Jolla, CA 92037, US
(72) PINKERTON, Anthony, La Jolla, California 92037, US
SERGIENKO, Eduard, La Jolla, California 92037, US
KIYOTSUKA, Yohei, Chuo-ky, Tokyo 103-8426, JP
KAGECHIKA, Katsuji, Chuo-ky, Tokyo 103-8426, JP
KUROSAKI, Yasunobu, Chuo-ky, Tokyo 103-8426, JP
ARAI, Yoshikazu, Chuo-ky, Tokyo 103-8426, JP
NAGAMOCHI, Masatoshi, Chuo-ky, Tokyo 103-8426, JP
ISHIBASHI, Koutaro, Chuo-ky, Tokyo 103-8426, JP
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07D 495/04** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 498/04** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 498/04** → (51) **C07D 495/04**
-
- C07D 513/04** → (51) **C07D 495/04**
-
- C07D 519/00** → (51) **A61P 31/12**
-
- C07D 519/00** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07F 7/08** → (51) **C07F 7/18**
- (51) **C07F 7/18** (11) **4 081 529 A1***
C07F 7/08
- (52) **C07F 7/1804; C07F 7/1876**
- (25) En (26) En
(21) 20824928.4 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/086174 15.12.2020
(87) WO 2021/130058 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219366
- (54) • *FUNKTIONALISIERUNG VON 1,3-ALPHADIENEN (I)*
• *FUNCTIONALISATION OF 1,3-ALPHADIENES (I)*
• *FONCTIONNALISATION DE 1,3-ALPHADIÈNES (I)*
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BONRATH, Werner, 4303 Kaiseraugst, CH
MUELLER, Marc-André, 4303 Kaiseraugst, CH
WUESTENBERG, Bettina, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
-
- C07F 7/20** → (51) **C01B 33/107**
-
- C07F 9/00** → (51) **C12Q 1/6806**
- (51) **C07F 9/6593** (11) **4 081 530 A1***
A61K 31/662 **A61P 29/00**
- (52) **C07F 9/65815; A61K 31/6615;**
A61P 29/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20851329.1 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/052609 22.12.2020
(87) WO 2021/130454 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 FR 1915518
- (54) • *DENDRIMERE MIT THIOPHOSPHORAMIDMUSTERN UND DERIVATEN*
• *DENDRIMERS HAVING THIOPHOSPHORAMIDATE PATTERNS AND DERIVATIVES*
• *DENDRIMÈRES À MOTIFS THIOPHOSPHORAMIDATE ET DÉRIVÉS*
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3 rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR

Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) OUKHRIB, Abdelouahd, 31077 TOULOUSE CEDEX, FR
AUJARD-CATOT, Julien, 31077 TOULOUSE CEDEX, FR
POUPOT, Rémy, 31024 TOULOUSE CEDEX 3, FR
TURRIN, Cédric-Olivier, 31077 TOULOUSE CEDEX, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C07H 21/04 → (51) **A61K 48/00**

C07H 21/04 → (51) **C12N 15/113**

C07J 31/00 → (51) **A01N 1/02**

C07K 1/16 → (51) **C07K 16/46**

(51) **C07K 7/08** (11) **4 081 531 A1***
C07K 14/47 **A61K 38/10**
A61K 38/16 **A61P 27/02**
(52) **A61K 38/10; A61K 38/16;**
C07K 14/705; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 20828682.3 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062285 21.12.2020
(87) WO 2021/130653 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 GB 201919222
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT S-ARRESTIN-PEPTIDEN**
• **A COMPOSITION COMPRISING S-ARRESTIN PEPTIDES**
• **COMPOSITION COMPRENANT DES PEPTIDES DE S-ARRESTIN**
(71) Worg Pharmaceuticals (Hangzhou) Co, Ltd., Suite 801, Building 5 JiaBao Technology Innovation Center No 519, 2nd Avenue, Qiantang New District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(72) SCHURGERS, Evelien, 3590 Diepenbeek, BE
HOEDEMAEKERS, Brecht, 3590 Diepenbeek, BE
JANSSON, Liselotte, 3590 Diepenbeek, BE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C07K 7/54 → (51) **A61K 51/08**

C07K 7/64 → (51) **A61K 38/12**

C07K 14/005 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C07K 14/085** (11) **4 081 532 A1***
C12Q 1/70 **G01N 33/569**
(52) **C07K 14/005; C12N 7/00;**
C12Q 1/701; C12N 2720/00021;
C12N 2720/00022; G01N 2333/005
(25) En (26) En
(21) 20845323.3 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066858 23.12.2020
(87) WO 2021/133916 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952956 P
12.02.2020 US 202062975419 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON PICOBIRNAVIRUS**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING PICOBIRNAVIRUS**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PICOBIRNAVIRUS**
(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road, Abbott Park, IL 60064, US
(72) BERG, Michael G., Abbott Park, Illinois 60064, US
FORBERG, Kenn, Abbott Park, Illinois 60064, US
MEYER, Todd V., Abbott Park, Illinois 60064, US
LUK, Ka-Cheung, Abbott Park, Illinois 60064, US
(74) Redhouse, Juliet Lauren, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **C07K 14/195** (11) **4 081 533 A1***
C12N 9/22 **A61K 38/46**
C12Q 1/34
(52) **C12N 15/63; C12N 9/22;**
C12N 15/102; C12N 15/62;
C12N 15/70; A61K 38/00;
C07K 2319/09; C12N 2310/20

(25) En (26) En
(21) 20907560.5 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066672 22.12.2020
(87) WO 2021/133829 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952909 P
(54) • **CRISPR-CAS-EFFEKTORPOLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG**
• **CRISPR-CAS EFFECTOR POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF**
• **POLYPEPTIDES EFFECTEURS CRISPR-CAS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION**
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) DOUDNA, Jennifer A., Berkeley, California 94705, US
AL-SHAYEB, Basem, Berkeley, California 94710, US
BANFIELD, Jillian F., Berkeley, California 94708, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C07K 14/31** (11) **4 081 534 A1***
(52) **A61K 39/085; A61P 31/04;**
C07K 14/31; A61K 2039/55505;
A61K 2039/575; A61K 2039/627

(25) En (26) En
(21) 21798731.2 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/080540 03.11.2021
(87) WO 2022/128243 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215489
(54) • **IMPFSTOFF ZUM SCHUTZ GEGEN STAPHYLOKOKKEN-EXOTOXIN**

• **PROTECTIVE STAPHYLOCOCCAL EXOTOXIN VACCINE**
• **VACCIN PROTECTEUR CONTRE L'EXOTOXINE STAPHYLOCOCCIQUE**
(71) Biomedizinische Forschung & Bio-Produkte AG, Mariannengasse 10, 1090 Wien, AT
(72) EIBL, Martha M., 1090 Wien, AT
MODEL, Nina, 1090 Wien, AT
HALLER, Günter, 1090 Wien, AT
(74) Redl, Gerda, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

C07K 14/415 → (51) **C12N 5/04**

C07K 14/435 → (51) **A61K 38/18**

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/47 → (51) **C07K 7/08**

C07K 14/47 → (51) **C12N 9/78**

C07K 14/475 → (51) **A61K 38/18**

C07K 14/51 → (51) **A61K 38/18**

C07K 14/52 → (51) **C12N 15/113**

C07K 14/525 → (51) **A61K 35/33**

C07K 14/54 → (51) **C12N 15/113**

C07K 14/55 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/565 → (51) **C12N 15/113**

(51) **C07K 14/605** (11) **4 081 535 A1***
A61K 38/26 **A61K 47/60**
(52) **C07K 14/605; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 20905128.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/065791 18.12.2020
(87) WO 2021/133642 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19425096
(54) • **GEHEFETE LACTAM-CO-AGONISTEN DER GLUCAGON- UND GLP-1-REZEPTOREN**
• **STAPLED LACTAM CO-AGONISTS OF THE GLUCAGON AND GLP-1 RECEPTORS**
• **CO-AGONISTES LACTAME AGRAFÉS DE RÉCEPTEURS DU GLUCAGON ET DE GLP-1**
(71) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(72) BIANCHI, Elisabetta, 30,600 Pomezia (RM), IT
CARRINGTON, Paul, E., San Mateo, California 94402, US
DENG, Qiaolin, Kenilworth, New Jersey 07033, US
LIN, Songnian, Kenilworth, New Jersey 07033, US
ORVIETO, Federica, 30,600 Pomezia (RM), IT
PALANI, Anandan, Boston, Massachusetts 02115-5727, US
PESSI, Antonello, 00141 Roma, IT
SAWYER, Tomi, K., Southborough, Massachusetts 01772, US
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

C07K 14/605 → (51) **A61K 38/26****C07K 14/65** → (51) **C12N 15/113**(51) **C07K 14/705** (11) **4 081 536 A1***
A61P 25/28 **A61K 38/17**(52) **A61P 25/28; C07K 14/705;**
A61K 38/00; C07K 2319/30

(25) En (26) En

(21) 20842153.7 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066831 23.12.2020

(87) WO 2021/133907 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962953099 P

14.10.2020 US 202063091819 P

(54) • *PROGRANULIN VARIANTEN*
• *PROGRANULIN VARIANTS*
• *VARIANTS DE LA PROGRANULINE*(71) Denali Therapeutics Inc., 161 Oyster Point
Boulevard, South San Francisco, California
94080, US(72) CHERF, Gerald Maxwell, San Francisco,
California 94080, USKANNAN, Gunasekaran, San Francisco, Cali-
fornia 94080, USLEXA, Katrina W., San Francisco, California
94080, USLOW, Ray L.Y., San Francisco, California
94080, USPROROK, Rachel, San Francisco, California
94080, USSRIVASTAVA, Ankita, San Francisco, Cali-
fornia 94080, US(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB**C07K 14/705** → (51) **A61K 38/17****C07K 14/71** → (51) **A61K 38/18**(51) **C07K 14/725** (11) **4 081 537 A1***
A61K 35/17 **A61K 39/00**
A61K 48/00 **A61P 35/00**
C12N 5/10(52) **C07K 14/7051; A61K 35/17;**
A61K 39/001168; A61P 35/00;
C12N 5/0636; A61K 48/005;
A61K 2039/5156; C07K 2319/03;
C12N 2510/00

(25) En (26) En

(21) 20845393.6 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087673 22.12.2020

(87) WO 2021/130250 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 DK PA201970835

(54) • *NEUE MESOTHELIN-SPEZIFISCHE CHI-
MÄRE ANTIGEN-REZEPTOREN (CAR)
FÜR DIE KREBSIMMUNOTHERAPIE BEI
SOLIDEN TUMOREN*• *NEW MESOTHELIN SPECIFIC CHIMERIC
ANTIGEN RECEPTORS (CAR) FOR SOLID
TUMORS CANCER IMMUNOTHERAPY*• *NOUVEAUX RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNES
CHIMÉRIQUES SPÉCIFIQUES DE LA
MÉSOTHELIN (CAR) POUR L'IMMUNO-
THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE DE
TUMEURS SOLIDES*(71) Collectis, 8 rue de la Croix Jarry, 75013
Paris, FR(72) SCHIFFER-MANNIQUI, Cécile, 94350
Villiers-sur-Marne, FRDUCHATEAU, Philippe, 11500 Saint Louis et
Parahou, FR(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK**C07K 14/725** → (51) **A61K 39/00****C07K 14/725** → (51) **C07K 16/30**(51) **C07K 14/78** (11) **4 081 538 A1***
A61K 38/39 **A61P 35/00**(52) **C07K 14/78; A61P 35/00;**
A61K 38/00; C07K 2319/00

(25) En (26) En

(21) 21701052.9 (22) 11.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050409 11.01.2021

(87) WO 2021/130390 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 EP 19383201

(54) • *GERÜSTPROTEINE UND THERAPEUTI-
SCHE NANOKONJUGATE AUF NIDOGEN-
BASIS*• *SCAFFOLD PROTEINS AND THERA-
PEUTIC NANOCONJUGATES BASED ON
NIDOGEN*• *PROTÉINES D'ÉCHAFAUDAGE ET NANO-
CONJUGUES THÉRAPEUTIQUES À BASE
DE NIDOGÈNE*(71) Universitat Autònoma de Barcelona, Oficina
de Valorització i Patents Edifici A Rectorat
Campus UAB; s/n, 08193 Bellaterra (Cer-
danyola del Vallès), ESNanoligent, S.L., Edificio Eureka. Avenida de
Can Domenech S/n Campus de la UAB,
08193 Bellaterra, Cerdanyola del Valles,
Barcelona, ESConsorcio Centro de Investigación Biomé-
dica en Red, C/. Monforte de Lemos 3-5
Pabellón 11, 28029 Madrid, ESFundacio Institut de Recerca de l'Hospital de
la Santa Creu i sant Pau, C. Sant Antoni
Maria Claret, 167, 08025 Barcelona, ES(72) VÁZQUEZ GÓMEZ, Esther, 08193 Bellaterra,
Cerdanyola del Vallès, ESVILLAVERDE CORRALES, Antonio, 08193
Bellaterra, Cerdanyola del Vallès, ESSERNA ROMERO, Naroa, 08193 Bellaterra,
Cerdanyola del Vallès, ESCEDANO RODRÍGUEZ, Juan, 08193 Bellate-
rra, Cerdanyola del Vallès, ESCANO GARRIDO, Olivia, 08193 Bellaterra
Cerdanyola del Valles, Barcelona, ESUNZUETA ELORZA, Ugutz, 08025 Barcelona,
ESMANGUES BAFALLUY, Ramón, 08025 Bar-
celona, ESÁLAMO VARGAS, Patricia Virginia, 28029
Madrid, ESPARLADÉ MOLIST, Eloi, 08193 Bellaterra,
Cerdanyola del Vallès, ES(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida
de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036
Madrid, ES(51) **C07K 16/00** (11) **4 081 539 A1***
C12N 1/21(52) **C07K 16/2863; G01N 33/574;**
G01N 33/57492; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/41;
C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En

(21) 20907461.6 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138591 23.12.2020

(87) WO 2021/129656 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 PCT/CN2019/127903

(54) • *NEUARTIGE ANTI-SEMG2-ANTI-KÖRPER*
• *NOVEL ANTI-FGFR2B ANTIBODIES*
• *NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-FGFR2B*(71) DIZAL (JIANGSU) PHARMACEUTICAL CO.,
LTD., No. 199 Liangjing Road Zhangjiang
Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN

(72) WANG, Mei, Shanghai 201203, CN

GUO, Qiuli, Shanghai 201203, CN

BAI, Yu, Shanghai 201203, CN

YANG, Zhenfan, Shanghai 201203, CN

ZHANG, Xiaolin, Shanghai 201203, CN

(74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP
Prinzregentenstraße 68, 81675 München,
DE**C07K 16/10** → (51) **A61P 35/00****C07K 16/18** → (51) **A61P 3/06****C07K 16/18** → (51) **C07K 16/28****C07K 16/18** → (51) **G01N 33/68**(51) **C07K 16/24** (11) **4 081 540 A1***(52) **A61K 45/06; A61K 9/0014;**
A61K 9/06; A61K 31/593; A61K 38/13;
A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/14;
A61K 47/44

(25) En (26) En

(21) 20908384.9 (22) 24.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/067041 24.12.2020

(87) WO 2021/134028 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 US 201962953409 P

(54) • *TOPISCHES CYCLOSPORIN ZUR BE-
HANDLUNG VON PSORIASIS UND AN-
DEREN ERKRANKUNGEN*• *TOPICAL CYCLOSPORINE FOR
TREATING PSORIASIS AND OTHER
AILMENTS*• *CYCLOSPORINE TOPIQUE POUR LE
TRAITEMENT DU PSORIASIS ET D'AU-
TRES MALADIES*(71) Dyve Biosciences, Inc., 4022 Camino
Ranchero, Unit A, Camarillo, California
93012, US(72) BEAL, Ryan, Camarillo, California 93012, US
FITZSIMMONS, Nathan, Camarillo, Cali-
fornia 93012, US

SAND, Brandon, Camarillo, California

93012, US

MARTINEZ, Kilmar, Camarillo, California
93012, USRICE, Audrene, Camarillo, California 93012,
US(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB(51) **C07K 16/28** (11) **4 081 541 A1***
A61P 35/00

- (52) **C07K 16/2878; A61P 35/00;**
C07K 2317/33; C07K 2317/75;
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 20830381.8 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050817 24.12.2020
(87) WO 2021/133170 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 EP 19219684
- (54) • ANTI-HUMAN HVEM(TNFRSF14)-ANTI-KÖRPER UND DEREN VERWENDUNGEN
• ANTI-HUMAN HVEM (TNFRSF14) ANTI-BODIES AND USES THEREOF
• ANTICORPS ANTI-HVEM (TNFRSF14) ANTI-HUMAINS ET LEURS UTILISATIONS
- (71) JJP BIOLOGICS SP. Z O.O., ul. Bobrowiecka 8, 00-728 Warszawa, PL
(72) BOON, Louis, 3584 CM Utrecht, NL
SIMONS, Petrus Johannes, 3584 CM Utrecht, NL
DEN HARTOG, Marcel Theodorus, 3584 CM Utrecht, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 081 542 A1***
A61K 39/00
- (52) **C07K 16/2896;** A61K 2039/505;
C07K 2317/33; C07K 2317/569;
C07K 2317/76; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20838276.2 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/053370 24.12.2020
(87) WO 2021/130502 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 GB 201919294
- (54) • CD163-ANTIKÖRPER ODER BINDUNGSPROTEINE
• CD163 ANTIBODIES OR BINDING PROTEINS
• ANTICORPS CD163 OU PROTÉINES DE LIAISON
- (71) ECO Animal Health Ltd., 78 Coombe Road, New Malden KT3 4QS, GB
(72) OWEN, Charles, Sussex TN22 5QD, GB
BENCHAOUI, Hafid Abdelazali, New Malden KT3 4QS, GB
TAIT-BURKARD, Christine, Roslin EH25 9RG, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 081 543 A1***
C07K 14/55 **C07K 16/18**
- (52) **C07K 16/2803; C07K 14/4747;**
C07K 14/7051; C07K 16/18;
C07K 16/2809; C07K 2317/60;
C07K 2317/92; C07K 2319/30;
C07K 2319/31
- (25) En (26) En
(21) 20842526.4 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/066865 23.12.2020
(87) WO 2021/133921 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962953003 P
23.12.2019 US 201962952984 P
- (54) • CHEMISCH INDUZIERTER ASSOZIATION UND DISSOZIATION THERAPEUTISCHER FC-ZUSAMMENSETZUNGEN UND CHEMISCH INDUZIERTER DIMERISIERUNG EINER T-ZELL-ENGAGERS MIT HUMANSERUMALBUMIN
• CHEMICALLY INDUCED ASSOCIATION AND DISSOCIATION OF THERAPEUTIC FC COMPOSITIONS AND CHEMICALLY INDUCED DIMERIZATION OF T CELL ENGAGER WITH HUMAN SERUM ALBUMIN
• ASSOCIATION ET DISSOCIATION CHIMIQUEMENT INDUITES DE COMPOSITIONS FC THÉRAPEUTIQUES ET DIMÉRISATION CHIMIQUEMENT INDUITE D'ACTIVATEUR DE LYMPHOCYTES T AVEC DE L'ALBUMINE SÉRIQUE HUMAINE
- (71) Soteria Biotherapeutics, Inc., 953 Indiana St., San Francisco, CA 94107, US
(72) HILL, Zachary, B., San Mateo, CA 94401, US
MARTINKO, Alexander, J., San Francisco, CA 94117, US
WELLS, James, A., Burlingame, CA 94010, US
ZUBRADT, Meghan, Belmont, CA 94002, US
SIMONDS, Erin, F., San Francisco, CA 94109, US
- (74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 081 544 A1***
A61P 11/06
- (52) **C07K 16/2803; A61P 11/06;**
C07K 16/2866; A61K 2039/505;
C07K 2317/21; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20842863.1 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/066559 22.12.2020
(87) WO 2021/133776 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952996 P
23.01.2020 US 202062964970 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER VORBEUGUNG VON ALLERGISCHEM ASTHMA DURCH VERABREICHUNG EINER IL-33-ANTAGONISTEN UND/ODER EINER IL-4R-ANTAGONISTEN
• METHODS FOR TREATING OR PREVENTING ALLERGIC ASTHMA BY ADMINISTERING AN IL-33 ANTAGONIST AND/OR AN IL-4R ANTAGONIST
• MÉTHODES DE TRAITEMENT OU DE PRÉVENTION DE L'ASTHME ALLERGIQUE PAR ADMINISTRATION D'UN ANTAGONISTE D'IL-33 ET/OU D'UN ANTAGONISTE D'IL-4R
- (71) Sanofi Biotechnology, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) GOULAOUIC, Helene, 75008 Paris, FR
HADDAD, El-Bdaoui, Bridgewater, New Jersey 08807, US
HAMON, Sara, Tarrytown, New York 70591, US
-
- HAREL, Sivan, Tarrytown, New York 10591, US
KALLIOLIAS, Georgios, Tarrytown, New York 10591, US
RUDDY, Marcella, Tarrytown, New York 10591, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 081 545 A2***
A61P 35/00 **C07K 16/30**
- (52) **C12N 5/0638; A61K 39/0011;**
A61K 39/001104; A61K 39/001168;
A61P 35/00; C07K 16/22; C07K 16/28;
C07K 16/2803; C07K 16/2818;
C07K 16/2827; C07K 16/2863;
C07K 16/2878; C07K 16/30;
A61K 2039/505; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; C07K 16/18;
C07K 2317/22; C07K 2317/31;
C07K 2317/569; C07K 2317/622;
C07K 2317/76; C07K 2317/94;
C07K 2319/00; C07K 2319/03;
C12N 2501/998; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 20873349.3 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/001079 28.12.2020
(87) WO 2021/130535 2021/26 01.07.2021
(88) 01.07.2021
(30) 28.12.2019 US 201962954448 P
- (54) • ZELLE, DIE IMMUNMODULIERENDE MOLEKÜLE EXPRIMIERT, UND SYSTEM ZUM EXPRIMIEREN VON IMMUNMODULIERENDEN MOLEKÜLEN
• CELL EXPRESSING IMMUNE MODULATORY MOLECULES AND SYSTEM FOR EXPRESSING IMMUNE MODULATORY MOLECULES
• CELLULE EXPRIANT DES MOLÉCULES MODULATRICES IMMUNITAIRES ET SYSTÈME D'EXPRESSION DE MOLÉCULES MODULATRICES IMMUNITAIRES
- (71) Shanghai Cell Therapy Group Co., Ltd, 75a Qianyang Road Jiading District, Shanghai, 201805, CN
(72) QIAN, Qijun, Shanghai, 201805, CN
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 081 546 A1***
C12N 15/09 **A61K 39/395**
A61P 35/00
- (52) **C07K 16/2863; A61K 47/6803;**
A61K 47/6849; A61K 47/6889;
A61P 35/00; C07K 2317/24;
C07K 2317/33; C07K 2317/41;
C07K 2317/565; C07K 2317/76;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 20904511.1 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/138580 23.12.2020
(87) WO 2021/129655 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 PCT/CN2019/127902
- (54) • NEUARTIGE ANTI-SEMG2-ANTIKÖRPER
• NOVEL ANTI-FGFR2B ANTIBODIES

- (71) • *NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-FGFR2B*
DIZAL (JIANGSU) PHARMACEUTICAL CO.,
LTD., No. 199 Liangjing Road Zhangjiang
Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
- (72) WANG, Mei, Shanghai 201203, CN
GUO, Qiuli, Shanghai 201203, CN
BAI, Yu, Shanghai 201203, CN
YANG, Zhenfan, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Xiaolin, Shanghai 201203, CN
- (74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP
Prinzregentenstraße 68, 81675 München,
DE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 081 547 A1***
A61K 39/00 **A61P 35/00**

(52) **C07K 16/2863; A61P 35/00;**
C07K 2317/24; C07K 2317/33;
C07K 2317/41; C07K 2317/565;
C07K 2317/732; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 20904516.0 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138659 23.12.2020
(87) WO 2021/129672 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 PCT/CN2019/127904
(54) • *NEUARTIGE ANTI-FGFR2B-ANTIKÖRPER*
• *NOVEL ANTI-FGFR2B ANTIBODIES*
• *NOUVEAUX ANTICORPS ANTI-FGFR2B*

- (71) DIZAL (JIANGSU) PHARMACEUTICAL CO.,
LTD., No. 199 Liangjing Road Zhangjiang
Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
- (72) WANG, Mei, Shanghai 201203, CN
GUO, Qiuli, Shanghai 201203, CN
BAI, Yu, Shanghai 201203, CN
YANG, Zhenfan, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Xiaolin, Shanghai 201203, CN
- (74) Lahrtz, Fritz, Simmons & Simmons LLP
Prinzregentenstraße 68, 81675 München,
DE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 081 548 A1***
C12N 15/13

(52) **C07K 16/2803; C07K 16/2887;**
A61K 2039/507; C07K 2317/24;
C07K 2317/73; C07K 2317/76;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 20905432.9 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138800 24.12.2020
(87) WO 2021/129697 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 PCT/CN2019/127915
(54) • *ANTI-SIRP? MONOKLONALE ANTIKÖR-
PER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-SIRP? MONOCLONAL ANTIBODIES
AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX ANTI-
SIRP? ET LEURS UTILISATIONS*

- (71) LaNova Medicines Limited, 2889 Jinke
Road, Building 10, Room 318 Chamtime
Plaza, Shanghai 201203, CN
- (72) Li, Runsheng, Shanghai 201203, CN
- (74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stutt-
gart, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 081 549 A1***
A61P 37/06 **A61P 37/08**

(52) **C07K 16/2833; A61K 35/15;**
A61P 35/00; A61P 37/04;
C07K 2317/75

(25) En (26) En
(21) 20906250.4 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/051433 24.12.2020
(87) WO 2021/127745 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 AU 2019904920
24.12.2019 AU 2019904921

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWEN-
DUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS ET LEURS UTILISA-
TIONS*

(71) The University of Melbourne, Grattan Street
The University of Melbourne, Victoria 3010,
AU

(72) GODFREY, Dale Ian, MELBOURNE, Victoria
3010, AU

GHERARDIN, Nicholas Anthony,
MELBOURNE, Victoria 3010, AU
CAMERON, Garth, MELBOURNE, Victoria
3010, AU

DOS SANTOS SA E ALMEIDA, Catarina
Filipa, MELBOURNE, Victoria 3010, AU
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 081 550 A1***
A61P 35/00 **A61P 37/04**

(52) **C07K 16/2833; A61K 35/15;**
A61P 35/00; A61P 37/04;
C07K 2317/75

(25) En (26) En
(21) 20907646.2 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/051432 24.12.2020
(87) WO 2021/127744 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 AU 2019904920
24.12.2019 AU 2019904921

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWEN-
DUNGEN DAVON*
• *COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS ET LEURS UTILISA-
TIONS*

(71) The University of Melbourne, Grattan Street
The University of Melbourne, Victoria 3010,
AU

(72) GODFREY, Dale Ian, Melbourne, Victoria
3010, AU

GHERARDIN, Nicholas Anthony, Melbourne,
Victoria 3010, AU
CAMERON, Garth, Melbourne, Victoria
3010, AU

DOS SANTOS SA E ALMEIDA, Catarina
Filipa, Melbourne, Victoria 3010, AU
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 081 551 A1***
C12N 15/28 **A61K 39/395**

(52) **A61P 35/00; C07K 14/525;**
C07K 14/7051; C07K 16/28;
A61K 2039/5156; C07K 2317/22;
C07K 2317/24; C07K 2317/33;

C07K 2317/569; C07K 2317/73;
C07K 2317/92; C07K 2319/03;
C07K 2319/33

(25) En (26) En
(21) 20907759.3 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/139143 24.12.2020
(87) WO 2021/129765 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 PCT/CN2019/129095

(54) • *CLAUDIN18.2-BINDEnde EINHEITEN
UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *CLAUDIN18.2 BINDING MOIETIES AND
USES THEREOF*
• *FRACTIONS DE LIAISON À CLAUDIN18.2
ET LEURS UTILISATIONS*

(71) Nanjing Legend Biotech Co., Ltd., No.6
Building of Nanjing Life Science Town No.
568 Longmian Avenue Jiangning District,
Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(72) FAN, Xiaohu, Edmonton Alberta T6W 0K3,
CA

ZHUANG, Qiuchuan, Nanjing, Jiangsu
210012, CN

FANG, Xu, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHANG, Qingshan, Nanjing, Jiangsu
211100, CN

XU, Manman, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
FENG, Meng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse
11, 80538 München, DE

(51) **C07K 16/28** (11) **4 081 552 A1***
C07K 19/00 **A61K 35/17**

(52) **A61K 39/395** **C12N 5/0783**
C12N 5/0636; A61K 35/17;
A61K 39/0011; A61K 39/001112;
A61P 35/00; C07K 14/705;
C07K 14/7051; C07K 16/2842;
A61K 2039/5156; C07K 14/70557;
C07K 2317/622; C07K 2319/03;
C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 21757191.8 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/018406 17.02.2021
(87) WO 2021/168000 2021/34 26.08.2021
(30) 17.02.2020 US 202062977573 P

(54) • *CAR-T-ZELLEN GEGEN DAS INTEGRIN
ALPHAV-BETA3 MIT ROBUSTEN ANTI-
TUMOR-REAKTIONEN GEGEN GLIOME
UND ANDERE SOLIDE TUMOREN*
• *CAR T CELLS TARGETING THE INTEGRIN
ALPHAV BETA3 EXHIBIT ROBUST ANTI-
TUMOR RESPONSES AGAINST GLIOMAS
AND OTHER SOLID TUMOR MALIG-
NANCIES*
• *LYMPHOCYTES T CAR CIBLANT L'INTÉ-
GRINE ALPHAV BETA3 PRÉSENTANT
DES RÉPONSES ANTITUMORALES
ROBUSTES CONTRE LES GLIOMES ET
D'AUTRES TUMEURS MALIGNES
SOLIDES*

(71) University of Virginia Patent Foundation,
722 Preston Avenue, Suite 107, Charlot-
tesville, VA 22903, US

(72) LEE, Daniel, Warnell, III, Crozet, VA 22932,
US

COBB, Dustin, A., Charlottesville, VA 22903, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

C07K 16/28 → (51) **A61K 39/00**
C07K 16/28 → (51) **A61K 39/395**
C07K 16/28 → (51) **A61P 3/06**
C07K 16/28 → (51) **A61P 35/00**
C07K 16/28 → (51) **C07K 16/46**

(51) **C07K 16/30** (11) **4 081 553 A1***
A61K 39/00 **A61K 35/17**
C07K 14/725
(52) **C07K 16/3069; A61K 35/17; A61K 39/0011; C07K 14/7051; A61K 2039/5158; C07K 2317/622; C07K 2319/03; C07K 2319/33**
(25) En (26) En
(21) 20821244.9 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/086003 14.12.2020
(87) WO 2021/130042 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219238
(54) • *CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN, DIE AN PROSTATASPEZIFISCHES MEMBRANANTIGEN BINDEN*
• *CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS THAT BIND TO PROSTATE SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN*
• *RÉCEPTEURS ANTIGÉNIQUES CHIMÉRIQUES SE LIANT À UN ANTIGÈNE MEMBRANAIRE SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE*
(71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, 79098 Freiburg, DE
(72) CATHOMEN, Toni, 79106 Freiburg, DE
WOLF, Philipp, 79350 Sexau, DE
ALZUBI, Jamal, 79106 Freiburg, DE
SCHULTZE-SEEMANN, Susanne, 79249 Merzhausen, DE
KUCKUCK, Irina, 79111 Freiburg, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C07K 16/46** (11) **4 081 554 A1***
C07K 16/28 **A61P 35/00**
C07K 1/16 **G01N 33/558**
G01N 33/574
(52) **C07K 16/2878; A61P 35/00; C07K 16/283; G01N 33/558; G01N 33/574; C07K 2317/10; C07K 2317/94; G01N 2333/70596**

(25) En (26) En
(21) 20830048.3 (22) 27.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/087896 27.12.2020
(87) WO 2021/130383 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 EP 19219925

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BISPEZIFISCHEN FCYRIII-X-CD30-ANTI-KÖRPER-KONSTRUKTS*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF BISPECIFIC FCYRIII X CD30 ANTIBODY CONSTRUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CONSTRUCTION D'ANTICORPS BISPÉCIFIQUE FCYRIII X CD30*
(71) Affimed GmbH, Im Neuenheimer Feld 582, 69120 Heidelberg, DE
(72) WALL, Claudia, 69120 Heidelberg, DE
WEICHEL, Michael, 69120 Heidelberg, DE
(74) Schmitz, Georg, Huber & Schüssler Patentanwälte Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

C07K 19/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **C08B 15/04** (11) **4 081 555 A1***
C08H 8/00 **C08L 1/04**
D21C 9/12 **C08J 5/18**
D21C 9/10 **D21H 11/18**
(52) **C08B 15/04; C08H 8/00; C08L 1/04; D21C 9/1026; D21C 9/1063; D21C 9/123; D21H 11/18**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20833829.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/086776 17.12.2020
(87) WO 2021/130102 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 FR 1915494
(54) • *VERFAHREN ZUR KATALYTISCHEN OXIDATION VON CELLULOSEPASTE*
• *PROCESS FOR CATALYTICALLY OXIDISING CELLULOSE PASTE*
• *PROCÉDÉ D'OXYDATION CATALYTIQUE DE PÂTE CELLULOSIQUE*
(71) Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) LUCAS, Dollie, 40990 SAINT-PAUL-LES-DAX, FR
MORTHA, Gérard, 73800 LAISSAUD, FR
MARLIN-DIETEMANN, Nathalie, SAINT MARTIN D 38400, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

C08F 2/38 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/64 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/659 → (51) **C08F 210/16**

(51) **C08F 8/50** (11) **4 081 556 A1***
C08F 114/26 **C08K 5/00**
C08L 27/18 **C08J 3/28**
C08L 27/22 **C08K 5/06**
C08K 5/01 **C08K 5/02**
(52) **C08F 8/50; C08J 3/28; C08J 2327/18; C08J 2327/22**

(25) En (26) En
(21) 20838998.1 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087391 21.12.2020
(87) WO 2021/130150 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219405
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYTETRAFLUORETHYLEN MIT NIEDRIGEM MOLEKULARGEWICHT*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LOW-MOLECULAR-WEIGHT POLYTETRAFLUOROETHYLENE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYTÉTRAFLUOROÉTHYLÈNE DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) TORRELLI, Vito, 20137 MILANO MI, IT
MONZANI, Cristiano, 20056 Trezzo sull'Adda MI, IT
ANTENUCCI, Emanuela, 21047 Saronno VA, IT
IEVA, Eliana, 15121 Alessandria AL, IT
(74) Ferri, Isabella, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek 310, 1120 Brussels, BE

C08F 28/00 → (51) **A61K 8/81**

(51) **C08F 110/06** (11) **4 081 557 A1***
C08F 210/06 **C08L 23/16**
(52) **C08F 210/06; C08L 23/16; C08L 2205/035**
(25) En (26) En
(21) 20839058.3 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087638 22.12.2020
(87) WO 2021/130228 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219323
(54) • *HETEROPHASICHE PROPYLEN-COPOLYMER(HECO)-ZUSAMMENSETZUNG MIT HERVORRAGENDER SCHLAGFESTIGKEIT, STEIFIGKEIT UND VERARBEITBARKEIT*
• *HETEROPHASIC PROPYLENE COPOLYMER (HECO) COMPOSITION HAVING EXCELLENT IMPACT STRENGTH, STIFFNESS AND PROCESSABILITY*
• *COMPOSITION DE COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUE (HECO) AYANT UNE RÉSISTANCE AUX CHOCS, UNE RIGIDITÉ ET UNE APTITUDE AU TRAITEMENT EXCELLENTE*
(71) ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) LLC., Sheikh Khalifa Energy Complex P.O. Box 6925 Corniche Road, Abu Dhabi, AE
Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) KLIMKE, Katja, Abu Dhabi Branch Sheikh Khalifa Energy Complex P. O. Box 6951 Corniche Road Abu Dhabi, AE
VAN CAUWENBERGHE, Hans Jozef Francois, Abu Dhabi Branch Sheikh Khalifa Energy Complex P. O. Box 6951 Corniche Road Abu Dhabi, AE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 114/26 → (51) **C08F 8/50**

C08F 210/06 → (51) **C08F 110/06**

(51) **C08F 210/16** (11) **4 081 558 A1***
C08F 297/08 **C08F 4/64**
C08F 2/38

- (52) **C08F 210/16; C08F 297/08;**
C08F 4/65908; C08F 4/65912;
C08F 2410/01
- (25) En (26) En
(21) 20842154.5 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/066870 23.12.2020
(87) WO 2021/133925 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954247 P
- (54) • *ETHYLEN/BUTEN-MULTIBLOCKCOPOLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ETHYLENE/BUTENE MULTI-BLOCK COPOLYMER AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *COPOLYMÈRE À BLOCS MULTIPLES D'ÉTHYLÈNE/BUTÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) PESEK, Stacy L., Lake Jackson, Texas 77566, US
MUNRO, Jeffrey C., Lake Jackson, Texas 77566, US
ZHOU, Zhe, Freeport, Texas 77541, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 081 559 A1***
C08F 4/64 **C08F 4/659**
C08F 297/08
- (52) **C08F 210/16; C08F 297/08;**
C08F 4/65908; C08F 4/65912;
C08F 2410/01
- (25) En (26) En
(21) 20845725.9 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/066896 23.12.2020
(87) WO 2021/133945 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954227 P
- (54) • *ETHYLEN-/OCTEN-MULTIBLOCKCOPOLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ETHYLENE/OCTENE MULTI-BLOCK COPOLYMER AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *COPOLYMÈRE À BLOCS MULTIPLES D'ÉTHYLÈNE/OCTÈNE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) PESEK, Stacy L., Lake Jackson, Texas 77566, US
MUNRO, Jeffrey C., Lake Jackson, Texas 77566, US
ZHOU, Zhe, Freeport, Texas 77566, US
YOUNG, Andrew J., Lake Jackson, Texas 77566, US
CASTELLUCCIO, Anthony J., Lake Jackson, Texas 77566, US
KARJALA, JR., Thomas Wesley, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 081 560 A1***
C08J 5/18 **H01L 31/00**
C08F 4/659
- (52) **C08F 210/16; C08K 5/14;**
C08K 5/34924; C08K 5/5425;
H01L 31/0481; C08F 4/659;
C08F 4/65908; C08F 4/65912;
C08J 5/18; C08J 2323/08;
C08K 5/0025; Y02E 10/50
- (25) En (26) En
(21) 20848817.1 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/065761 17.12.2020
(87) WO 2021/133640 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 PCT/CN2019/128574
- (54) • *ALPHA-OLEFIN-COPOLYMERE MIT VERBESSERTER MOLEKÜLSTRUKTUR FÜR FOTOVOLTAISCHE VERKAPSELUNGEN*
• *ALPHA-OLEFIN INTERPOLYMERS WITH IMPROVED MOLECULAR DESIGN FOR PHOTOVOLTAIC ENCAPSULANTS*
• *INTERPOLYMÈRES D'ALPHA-OLÉFINE AYANT UNE STRUCTURE MOLÉCULAIRE AMÉLIORÉE POUR ENCAPSULANTS PHOTOVOLTAÏQUES*
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2040 Dow Center, 2211 H.H. Dow Way, Midland, Michigan 48674, US
(72) WU, Gaoxiang, Lake Jackson, Texas 77566, US
HABERSBERGER, Brian M., Lake Jackson, Texas 77566, US
DELORBE, Johnathan E., Lake Jackson, Texas 77566, US
KARJALA, Thomas W., Lake Jackson, Texas 77566, US
SUN, Yabin, Shanghai 201203, CN
CONG, Rongjuan, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 081 561 A1***
C08F 4/64 **C08F 4/659**
- (52) **C08F 210/16; C08F 4/659;**
C08F 4/65908; C08F 4/65912;
Y02P 20/582
- (25) En (26) En
(21) 20848895.7 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/065379 16.12.2020
(87) WO 2021/133613 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953707 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT AUSGEZEICHNETER VERARBEITBARKEIT*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF POLYMER COMPOSITIONS WITH EXCELLENT PROCESSABILITY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS POLYMÈRES PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU TRAITEMENT*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) DELORBE, Johnathan E., Lake Jackson, Texas 77566, US
FERRARI, Daniela, Freeport, Texas 77541, US
-
- KARJALA, JR., Thomas Wesley, Lake Jackson, Texas 77566, US
VERVOORT, Sylvie, 4542 NM Hoek Terneuzen, NL
MUNRO, Jeffrey C., Lake Jackson, Texas 77566, US
MADENJIAN, Lisa, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08F 220/18** (11) **4 081 562 A1***
A61K 8/81 **A61Q 5/00**
A61Q 19/00
- (52) **C08F 220/1802; A61K 8/8152;**
A61K 8/8158; A61Q 5/00; A61Q 19/00;
A61K 2800/262
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20845199.7 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/052433 14.12.2020
(87) WO 2021/130432 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 FR 1915453
- (54) • *VERNETZTER POLYMERLATEX UND TRANSPARENTE WÄSSRIGE ZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM PH-WERT FÜR DIE HAAR- ODER HAUTPFLEGE*
• *CROSSLINKED POLYMER LATEX AND LOW-PH TRANSPARENT AQUEOUS COMPOSITION FOR HAIR OR SKIN CARE*
• *LATEX DE POLYMÈRE RETICULE ET COMPOSITION AQUEUSE TRANSPARENTE A BAS PH POUR LE SOIN DU CHEVEU OU DE LA PEAU*
- (71) SPCM SA, ZAC de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
(72) BLONDEL, Frédéric, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR
BOURSIER, Thomas, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR
-
- C08F 220/18** → (51) **C08F 265/00**
-
- C08F 220/18** → (51) **C09D 133/06**
-
- C08F 226/06** → (51) **C08F 265/00**
-
- C08F 228/00** → (51) **A61K 8/81**
-
- (51) **C08F 265/00** (11) **4 081 563 A1***
C08F 220/18 **C08F 226/06**
C09D 151/003; C08F 265/06
- (25) En (26) En
(21) 19957979.8 (22) 25.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/128210 25.12.2019
(87) WO 2021/128053 2021/26 01.07.2021
- (54) • *MEHRSTUFIGES EMULSIONSPOLYMER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN*
• *MULTISTAGE EMULSION POLYMER AND PROCESS OF PREPARING THE SAME*

- *POLYMÈRE EN ÉMULSION À PHASES MULTIPLES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegetown, PA 19426, US
- (72) LIU, Han, Shanghai 201203, CN
HU, Yuehan, Shanghai 201203, CN
GONG, Zhijuan, Shanghai 201203, CN
LI, Ling, Luoyang, Henan 471003, CN
DONG, Xiangting, Shanghai 201203, CN
WEI, Hengtong, Shanghai 201821, CN
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 290/06 → (51) **C08G 18/76**

C08F 297/08 → (51) **C08F 210/16**

- (51) **C08G 18/02** (11) **4 081 564 A1***
C08G 18/12 **C08G 18/79**
C09D 175/00 **C09J 175/00**
- (52) **C08G 18/44; C08G 18/4263;**
C08G 18/4277; C08G 18/797;
C09D 175/06; C09J 175/06
- (25) En (26) En
(21) 19829647.7 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/087068 27.12.2019
(87) WO 2021/129939 2021/26 01.07.2021
- (54) • *HÄRTBARE FOTOCHROME POLYCARBODIIMIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CURABLE PHOTOCHROMIC POLYCARBODIIMIDE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS PHOTOCHROMIQUES DURCISSABLES DE POLYCARBODIIMIDE*
- (71) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial Estate Dunmore Road, Tuam, Co. Galway, IE
- (72) REDDY, Ramaiahgari, Murrysville, PA 15668, US
VELDKAMP, Brad S., Allison Park, PA 15101, US
KUMAR, Anil, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08G 18/02 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/09 → (51) **C08G 18/76**

- (51) **C08G 18/10** (11) **4 081 565 A1***
B32B 27/12 **B32B 27/40**
C08G 18/46 **C08G 18/50**
C09J 175/04
- (52) **C08G 18/4684; B32B 7/12;**
B32B 27/08; B32B 27/32; B32B 27/36;
C08G 18/10; C08G 18/5084;
C09J 175/04; B32B 2439/70
- (25) En (26) En
(21) 20817152.0 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/059609 09.11.2020
(87) WO 2021/133475 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IN 201941053396

- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES REISSVERSCHLUSSES*
• *METHOD OF MAKING ZIPPER POUCH*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE POCHÉ À FERMETURE À GLISSIÈRE*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) CHATURVEDI, Prem K., Juinagar 400 705, IN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/02**

- (51) **C08G 18/16** (11) **4 081 566 A1***
C08G 18/18 **C08G 18/22**
C08G 18/32 **C08G 18/38**
C08G 18/40 **C08G 18/42**
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08G 18/76 **C08J 9/00**
C08J 9/12 **C08J 9/14**
C08K 5/00 **C08K 101/00**

- (52) **C08G 18/161; C08G 18/163;**
C08G 18/168; C08G 18/1808;
C08G 18/1816; C08G 18/225;
C08G 18/3206; C08G 18/3825;
C08G 18/4018; C08G 18/4202;
C08G 18/4816; C08G 18/4829;
C08G 18/664; C08G 18/6674;
C08G 18/7664; C08J 9/141;
C08J 9/144; C08K 5/521;
C08G 2110/005; C08J 2203/14;
C08J 2203/162; C08J 2375/04

- (25) En (26) En
(21) 20830163.0 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/086604 17.12.2020
(87) WO 2021/130091 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019232568
04.03.2020 EP 20161049

- (54) • *POLYURETHANHARZUSAMMENSETZUNG UND POLYURETHANHARZFORMPRODUKT*
• *POLYURETHANE RESIN COMPOSITION AND POLYURETHANE RESIN MOLDED PRODUCT*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE ET PRODUIT MOULÉ EN RÉSINE DE POLYURÉTHANE*

- (71) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) MATSUMURA, Tohru, Kobe Hyogo, 657-0036, JP
AOKI, Shoko, Suita city, 564-0063 Osaka, JP
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/16**

C08G 18/18 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/20 → (51) **C08G 18/76**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/16**

C08G 18/28 → (51) **C08G 18/76**

- (51) **C08G 18/32** (11) **4 081 567 A1***
C08G 18/48 **C08G 18/66**
C08G 18/72 **C08G 18/75**
C08G 18/79

- (52) **C08G 18/3275; C08G 18/3281;**
C08G 18/4816; C08G 18/4841;
C08G 18/6688; C08G 18/725;
C08G 18/755; C08G 18/792

- (25) En (26) En
(21) 20842210.5 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/086797 17.12.2020
(87) WO 2021/130104 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911352406
02.03.2020 EP 20160305

- (54) • *FLEXIBLER SCHAUMSTOFF*
• *FLEXIBLE FOAM*
• *MOUSSE FLEXIBLE*

- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) DENG, Yan, Shanghai 200050, CN
WU, Weicheng, Shanghai 201206, CN
TANG, Min, Shanghai 201206, CN
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/32 → (51) **C08G 18/16**

C08G 18/38 → (51) **C08G 18/16**

C08G 18/40 → (51) **C08G 18/16**

C08G 18/42 → (51) **A61L 27/18**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/16**

C08G 18/42 → (51) **C08G 18/77**

C08G 18/46 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/16**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/32**

C08G 18/48 → (51) **C08G 18/76**

- (51) **C08G 18/50** (11) **4 081 568 A1***
C08J 7/04 **C09D 175/02**
- (52) **C08J 7/0427; C08G 18/5024;**
C08J 7/044; C08J 7/046; C09D 175/02;
C08J 2300/30; C08J 2375/04;
C08J 2475/02

- (25) Tr (26) En
(21) 19874779.2 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2019/051253 30.12.2019
(87) WO 2021/133282 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 TR 201921377

- (54) • *VERBUNDSTOFF, DER DURCH EINE POLYHARNSTOFFBESCHICHTUNG AUF EINEM RECYCLING-POLYURETHANMATERIAL HERGESTELLT WIRD, UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *A COMPOSITE MATERIAL FORMED BY A POLYUREA COATING APPLIED TO A RECYCLED POLYURETHANE MATERIAL AND PRODUCTION METHOD THEREOF*

- *MATÉRIAU COMPOSITE FORMÉ PAR UN REVÊTEMENT DE POLYURÉE APPLIQUÉ À UN MATÉRIAU DE POLYURÉTHANE RECYCLÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) SAFAS SAF PLASTIK SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Yesilbaglar Mah. D-100 Bulvari No:26, Kartal/Istanbul, TR
- (72) TEM ZKAN, Emir, 34700 Istanbul, TR
ERO LU, Gülден, 34700 Istanbul, TR
DEL GÖZ, Huseyin, Avc Iar/ Istanbul, TR
- (74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO
-
- C08G 18/50** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/16**
-
- C08G 18/66** → (51) **C08G 18/32**
-
- C08G 18/67** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08G 18/72** → (51) **C08G 18/32**
-
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/32**
-
- (51) **C08G 18/76** (11) **4 081 569 A1***
C08G 18/28 **C08G 18/10**
C09J 175/08 **C09D 175/08**
- (52) **C08G 18/7671; C08G 18/10;**
C08G 18/283; C09D 175/08;
C09J 175/08; C08G 2190/00
- (25) En (26) En
(21) 20833805.3 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/086621 17.12.2020
(87) WO 2021/130094 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219392
- (54) • *SILYLTERMINIERTE POLYURETHANE UND ZWISCHENPRODUKTE ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SILYL TERMINATED POLYURETHANES AND INTERMEDIATES FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *POLYURÉTHANES À TERMINAISON SILYLE ET INTERMÉDIAIRES POUR LEUR PRÉPARATION*
- (71) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
- (72) CHUANG, Ya-Mi, 3620 Lanaken, BE
MARTINI, Giulio, 3000 Leuven, BE
PHANOPOULOS, Christopher, 3080 Moorsel, BE
- (74) Van den Broeck, Kristel Alice, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE
-
- (51) **C08G 18/76** (11) **4 081 570 A1***
C08G 18/79 **C08G 18/81**
C08G 18/48 **C08G 18/02**
C08G 18/09 **C08G 18/20**
C08G 18/18 **C08G 18/67**
C08J 9/14 **C08K 5/54**
C08F 290/06
- (52) **C08G 18/7664; C08F 290/067;**
C08G 18/092; C08G 18/1833;
C08G 18/1866; C08G 18/2036;
C08G 18/48; C08G 18/672;
C08G 18/673; C08G 18/794;
C08G 18/8175; C08J 9/141;
C08G 2110/0025; C08G 2115/02;
C08G 2350/00; C08K 5/523
- (25) En (26) En
(21) 20839037.7 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087586 22.12.2020
(87) WO 2021/130205 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219225
- (54) • *FLAMM-, RAUCH- UND TOXIZITÄT-HEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN POLYURETHAN-/PO-*
- C08G 2110/0025; C08G 2115/02;
C08G 2350/00
- (25) En (26) En
(21) 20839035.1 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087582 22.12.2020
(87) WO 2021/130201 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219222
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER FLAMM-, RAUCH- UND/ODER TOXIZITÄT-SHEMMUNG IN POLYISOCYANURAT-/POLYURETHAN(PIR/PUR)-HALTIGEN MATERIALIEN*
• *A METHOD FOR IMPROVING THE FLAME, SMOKE AND/OR TOXICITY RETARDANCY IN POLYISOCYANURATE / POLYURETHANE (PIR/PUR) COMPRISING MATERIALS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER L'ININFLAMMABILITÉ, LA RÉSISTANCE AUX FUMÉES ET/OU À LA TOXICITÉ DANS DES MATÉRIAUX COMPRENANT DU POLYISOCYANURATE/POLYURÉTHANE (PIR/PUR)*
- (71) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
- (72) KLEIN, Rene, Alexander, 3320 Hoegaarden, BE
ESMAEILI, Nima, 1040 Etterbeek, BE
RICHTER, Nadja, Kathrin, 1200 Brussels, BE
GAJENDRAN, Rajesh, Kumar, 1030 Brussels, BE
GUO, Xiaodong, 2800 Mechelen, BE
JONCHERAY, Thomas, Julien, 1150 Woluwe Saint Pierre, BE
- (74) Van den Broeck, Kristel Alice, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/16**
-
- (51) **C08G 18/77** (11) **4 081 572 A1***
C08G 18/42 **A61F 2/38**
C08G 18/771; A61F 2/30756;
A61F 2/3872; C08G 18/4277;
C08G 18/428; A61F 2002/30011;
A61F 2002/30062; A61F 2002/30131;
A61F 2002/30156; A61F 2002/30281;
A61F 2002/30985; A61F 2310/00371;
A61L 2430/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20742332.8 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/051011 12.06.2020
(87) WO 2021/130418 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 FR 1915642
- (54) • *PORÖSE KOLLAGEN/POLYMERMATRIX-BIOKOMPOSITMATERIAL UND SEINE VERWENDUNG ALS IMPLANTAT ZUR REPARATUR VON MENISKUSVERLETZUNGEN DES KNIEGELENKS UND/ODER ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON OSTEOARTHRITIS DES KNIES*
• *POROUS COLLAGEN/POLYMER MATRIX BIOCOMPOSITE MATERIAL AND USE THEREOF AS AN IMPLANT FOR REPAIRING MENISCAL LESIONS OF THE KNEE AND/OR FOR PREVENTING OR TREATING OSTEOARTHRITIS OF THE KNEE*
• *MATÉRIAU BIOCOMPOSITE COLLAGÈNE/MATRICE POLYMERIQUE POREUSE ET SON UTILISATION COMME IMPLANT DE RÉPARATION DE LÉSIONS MENISCALES DU GENOU ET/OU DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE L'ARTHROSE DU GENOU*
- (71) Assor, Michel, Centre Arthrospport 11 Boulevard de la Pugette, 13009 Marseille, FR
- (72) Assor, Michel, 13009 Marseille, FR
- (74) Roman, Alexis, SPE Roman-Andre 35 rue Paradis B.P. 30064, 13484 Marseille, FR

C08G 18/79	→ (51) C08G 18/02
C08G 18/79	→ (51) C08G 18/32
C08G 18/79	→ (51) C08G 18/76
C08G 18/81	→ (51) C08G 18/76
(51) C08G 63/06 (11) 4 081 573 A1* C08G 63/78	
(52) C08G 63/06; C08G 63/78	
(25) En (26) En	
(21) 20838023.8 (22) 18.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/087113 18.12.2020	
(87) WO 2021/130128 2021/26 01.07.2021	
(30) 23.12.2019 EP 19219494	
(54) • NEUE BOKUNSTSTOFFE • NOVEL BIOPLASTICS • NOUVEAUX BIOPLASTIQUES	
(71) CO2BioClean GmbH, Mergenthalerallee 73-75, 65760 Eschborn, DE	
(72) FANTINEL, Fabiana, 61476 Kronberg, DE CARFAGNINI, Alessandro, 47032 Bertinoro, Forlì-Cesena, IT	
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitz Partner-schaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE	
C08G 63/06	→ (51) B01D 3/00
C08G 63/16	→ (51) B01D 3/00
C08G 63/181	→ (51) B01D 3/00
(51) C08G 63/692 (11) 4 081 574 A1* C08G 63/91 C09D 167/00	
(52) C08G 63/914; C08G 63/6924; C09D 167/00	
(25) En (26) En	
(21) 20851309.3 (22) 23.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/066770 23.12.2020	
(87) WO 2021/133873 2021/26 01.07.2021	
(30) 24.12.2019 US 201962953354 P	
(54) • BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG • A COATING COMPOSITION • COMPOSITION DE REVÊTEMENT	
(71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US	
(72) ZHANG, Wenchao, Mason, Ohio 45040, US CUNNINGHAM, Sarah, Batavia, Ohio 45103, US MOUSSA, Youssef, Loveland, Ohio 45140, US	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	
C08G 63/78	→ (51) C08G 63/06
C08G 63/91	→ (51) C08G 63/692
(51) C08G 65/00 (11) 4 081 575 A1* C07C 41/05 C08G 65/336 C08G 65/34	
(52) C08G 65/002; C07C 43/178; C07C 43/1785; C07C 69/14; C08G 65/336; C08G 65/34	

(25) En (26) En	
(21) 20845332.4 (22) 23.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/066978 23.12.2020	
(87) WO 2021/133994 2021/26 01.07.2021	
(30) 26.12.2019 US 201962953850 P 24.06.2020 US 202063043243 P 03.09.2020 US 202063074197 P 15.10.2020 US 202063092406 P 15.12.2020 US 202063125841 P	
(54) • POLYETHERDERIVATE, IHRE VERWENDUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG • POLYETHER DERIVATIVES, USES, AND METHODS OF MAKING THE SAME • DÉRIVÉS DE POLYÉTHÈRE, LEURS UTILISATIONS ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION	
(71) P2 Science, Inc., 4 Research Drive, Woodbridge, CT 06525, US	
(72) BHATTACHARJEE, Ashoke, Woodbridge, Connecticut 06525, US FOLEY, Patrick, Woodbridge, Connecticut 06525, US YANG, Yonghua, Woodbridge, Connecticut 06525, US IKRAM, Anam, Woodbridge, Connecticut 06525, US SALAM, Tania, Woodbridge, Connecticut 06525, US FULLER, Michael, Woodbridge, Connecticut 06525, US	
(74) Pharma Patents International AG, Leonhardsgraben 52, 4051 Basel, CH	
C08G 65/329	→ (51) C09D 133/06
C08G 65/331	→ (51) C09D 133/06
C08G 65/333	→ (51) C09D 133/06
C08G 65/336	→ (51) C08G 65/00
C08G 65/34	→ (51) C08G 65/00
C08G 101/00	→ (51) C08G 18/16
C08H 8/00	→ (51) C08B 15/04
(51) C08J 3/075 (11) 4 081 576 A1* C08L 5/08 A61L 27/20	
(52) C08B 37/0072; A61L 27/26; C08B 37/0021; C08J 3/075; C08L 5/02; C08L 5/08; A61L 2400/06; A61L 2430/34; A61L 2430/40; C08J 2305/02; C08J 2305/08	
(25) En (26) En	
(21) 19957065.6 (22) 23.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2019/127320 23.12.2019	
(87) WO 2021/127807 2021/26 01.07.2021	
(54) • DOPPELT VERNETZTES HYDROGEL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG • DUAL-CROSSLINKED HYDROGEL AND PREPARATION METHOD THEREOF • HYDROGEL À DOUBLE RÉTICULATION ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION	
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE	

(72) FU, Jun, Guangzhou 510275, CN ZHANG, Hua, Ningbo, Zhejiang, CN JIANG, Jinhua, Shanghai 200233, CN FENG, Jing, Shanghai 201199, CN	
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	
(51) C08J 3/24 (11) 4 081 577 A1* C08K 5/51 C08L 7/00 C08L 9/00	
(52) C08J 3/24; C08C 19/22; C08F 136/08; C08F 236/10; C08K 5/51; C08J 2300/26; C08J 2307/00; C08J 2309/00; C08J 2400/26; C08J 2407/00; C08J 2409/00	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 20845412.4 (22) 14.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2020/052418 14.12.2020	
(87) WO 2021/130429 2021/26 01.07.2021	
(30) 24.12.2019 FR 1915578	
(54) • MASTERBATCH AUF BASIS EINES MODIFIZIERTEN POLYMERS UND EINES ORGANOPHOSPHOR-ADDITIVS UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN • MASTERBATCH BASED ON A MODIFIED POLYMER AND AN ORGANOPHOSPHORUS ADDITIVE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME • MELANGE MAITRE A BASE D'UN POLYMERE MODIFIE ET D'UN ADDITIF ORGANOPHOSPHORE ET SON PROCEDE DE FABRICATION	
(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR	
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR COSTE, Nathalie, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR JASSELIN, Adeline, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR	
(74) Bocchi, Brigitte, M. F. P. Michelin 23, place des Carmes-Déchaux Service juridique - Propriété Intellectuelle DCJ/PI - F35 - Site de Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
C08J 3/28	→ (51) C08F 8/50
C08J 5/04	→ (51) C08J 5/24
(51) C08J 5/18 (11) 4 081 578 A1* B32B 7/06 C09D 5/20 C09D 101/02 C09D 191/00 D21H 11/18 D21H 23/28	
(52) D21H 17/36; C08J 5/18; C09D 5/20; C09D 101/02; C09D 191/00; D21H 11/18; D21H 17/25; C08J 2301/02	
(25) En (26) En	
(21) 20906373.4 (22) 22.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2020/062324 22.12.2020	
(87) WO 2021/130668 2021/26 01.07.2021	
(30) 23.12.2019 SE 1951556	

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CELLULOSEFILMS MIT MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE*
• *A METHOD OF MAKING A CELLULOSE FILM COMPRISING MICROFIBRILLATED CELLULOSE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM DE CELLULOSE COMPRENANT DE LA CELLULOSE MICROFIBRILLÉE*

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI

(72) NYLÉN, Otto, 00440 Helsinki, FI
HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
KNÖÖS, Isabel, 661 92 Säffle, SE

(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE

C08J 5/18 → (51) **B01D 3/00**

C08J 5/18 → (51) **C08B 15/04**

C08J 5/18 → (51) **C08F 210/16**

C08J 5/18 → (51) **D21H 11/18**

C08J 5/18 → (51) **D21H 23/52**

(51) **C08J 5/24** (11) **4 081 579 A1***
B29B 11/16 **C08J 5/04**

(52) **B29C 70/54; B29C 70/446; B29D 99/0007; C08J 5/042; C08J 5/046; C08J 5/243; C08J 5/246; B29K 2027/16; B29K 2063/00; B29K 2995/0049; C08J 2363/00**

(25) En (26) En

(21) 21768756.5 (22) 12.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/022230 12.03.2021

(87) WO 2021/183966 2021/37 16.09.2021

(30) 13.03.2020 US 202062989149 P

- (54) • *ZUSAMMENGESETZTE STEUERKABEL UND STABILISIERENDE SPANNGLIEDER FÜR FLUGZEUGANWENDUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE CONTROL CABLES AND STABILIZING TENDONS FOR AIRCRAFT APPLICATIONS AND METHOD FOR MANUFACTURE OF SAME*
• *CÂBLES DE COMMANDE ET CÂBLES DE STABILISATION COMPOSITES POUR APPLICATIONS D'AÉRONEF ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Galactic Co., LLC, 16555 Spaceship Landing Way, Mojave CA 93501, US

(72) SJOSTEDT, Rob, Tehachapi, CA 93561, US
SCHWARTZ, Jeremiah, Mojave, CA 93501, US

(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

C08J 7/04 → (51) **C08G 18/50**

(51) **C08J 9/00** (11) **4 081 580 A1***
C08J 9/10

(52) **C08J 9/102; C08J 9/0023; C08J 9/103; C08J 2201/026; C08J 2203/04; C08J 2323/08**

(25) En (26) En

(21) 20848899.9 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066297 21.12.2020

(87) WO 2021/133703 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 PCT/CN2019/127927

- (54) • *VERNETZTE EPOXIDHALTIGE ETHYLEN-INTERPOLYMERISCHAUMSTOFFE*
• *CROSS-LINKED EPOXY-CONTAINING ETHYLENE INTERPOLYMER FOAMS*
• *MOUSSES D'INTERPOLYMERÉ D'ÉTHYLÈNE CONTENANT UN ÉPOXY RÉTICULÉ*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) YAN, Jinliang, Shanghai 201203, CN

YU, Haiyang, Shanghai 201203, CN
JIANG, Xian, Lake Jackson, Texas 77566, US

LYU, Bo, Shanghai 201203, CN

YANG, Hong, Shanghai 201203, CN

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

C08J 9/00 → (51) **C08G 18/16**

C08J 9/00 → (51) **C08K 5/00**

C08J 9/00 → (51) **C08L 23/14**

C08J 9/10 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/12 → (51) **C08G 18/16**

(51) **C08J 9/14** (11) **4 081 581 A1***

(52) **C08J 9/141; C08J 2201/026;**

C08J 2201/03; C08J 2203/14;

C08J 2300/108; C08J 2323/08;

C08J 2423/06

(25) En (26) En

(21) 20828723.5 (22) 02.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062831 02.12.2020

(87) WO 2021/133522 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 US 201962953751 P

- (54) • *VERNETZTER POLYOLEFINSCHAUM UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DESSELBEN*
• *CROSSLINKED POLYOLEFIN FOAM AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *MOUSSE DE POLYOLÉFINE RÉTICULÉE ET PROCÉDÉ DE SA PRODUCTION*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) CHAUDHARY, Bharat I., Collegeville, Pennsylvania 19426, US

YANG, Jian, Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C08J 9/14 → (51) **C08G 18/16**

C08J 9/14 → (51) **C08G 18/76**

C08J 9/35 → (51) **C09D 5/18**

(51) **C08J 11/14** (11) **4 081 582 A1***

C08J 11/16 **B09B 3/00**

B29B 17/02 **C08L 101/14**

(52) **C08J 11/14; B09B 3/0075; B09B 3/40; B09B 5/00; C08J 11/16; C08J 2300/14; Y02P 20/54; Y02W 30/62**

(25) It (26) En

(21) 20816634.8 (22) 27.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061207 27.11.2020

(87) WO 2021/130575 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 IT 201900025570

- (54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON SUPERABSORBIERENDEN POLYMEREN (SAP) AUS GEBRAUCHTEN SAUGFÄHIGEN SANITÄRPRODUKTEN*
• *A METHOD FOR SEPARATING AND RECOVERING SUPER-ABSORBENT POLYMERS (SAP) FROM POST-CONSUMER ABSORBENT SANITARY PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE POLYMERES SUPERABSORBANTS (SAP) DE PRODUITS HYGIÉNIQUES ABSORBANTS APRÈS CONSOMMATION ET LEUR RÉCUPÉRATION*

(71) Fater S.p.A., Via Mare Adriatico 122, 65010 Spoltore (PE), IT

(72) D'ALESSIO, Nicola, 65010 Spoltore (Pescara), IT

CARUSO, Tonino, 65010 Spoltore (Pescara), IT

(74) Cesa, Roberta, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

C08J 11/16 → (51) **C08J 11/14**

(51) **C08K 3/012** (11) **4 081 583 A1***

C08K 3/22 **C08K 5/098**

C08K 13/02 **C08L 23/06**

B32B 27/08 **B32B 27/18**

B32B 27/32

(52) **B32B 27/32; B32B 27/08; B32B 27/18; B32B 2307/7163; B32B 2439/46; B32B 2439/70; C08K 3/012; C08K 5/0033; C08L 23/06; Y02A 40/90; Y02W 90/10**

(25) De (26) De

(21) 20728029.8 (22) 25.05.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/064421 25.05.2020

(87) WO 2021/136603 2021/27 08.07.2021

(30) 29.12.2019 CN 201911385903

- (54) • *EIN VAKUUMVERSCHLIESSBARER KUNSTSTOFFBEUTEL*
• *A VACUUM-SEALABLE PLASTIC POUCH*
• *SAC EN PLASTIQUE POUVANT ÊTRE FERMÉ SOUS VIDE*

(71) Braukmann GmbH, Raiffeisenstrasse 9, 59757 Arnsberg, DE

(72) XIE, Linyi, Dongguan City, Guangdong Province, 523303, CN

(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

C08K 3/013 → (51) **C09J 7/30**

C08K 3/04 → (51) **C08L 83/07**

C08K 3/22 → (51) **C08K 3/012**

(51) **C08K 5/00** (11) **4 081 584 A1***
C08K 5/13 **C08K 5/134**
C08K 5/38 **C08K 5/524**
C08J 9/00

(52) **C08K 5/13; C08J 9/0023;**
C08J 9/0033; C08J 9/0038;
C08K 5/0066; C08K 5/1345;
C08K 5/38; C08K 5/524; C08J 2375/04;
C08K 2201/014; C08K 2201/019

(25) En (26) En
(21) 20839307.4 (22) 21.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087416 21.12.2020
(87) WO 2021/130157 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 GB 201919296

(54) • **STABILISATORZUSAMMENSETZUNG**
• **STABILIZER COMPOSITION**
• **COMPOSITION STABILISANTE**

(71) SI Group Switzerland (CHAA) GmbH, Kästelweg 7, 4133 Pratteln, CH

(72) BARRIÈRE, Clément, Whitefield M45 7RR, GB
POWER, Maurice, Salford Greater Manchester M6 8WP, GB

(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

C08K 5/00 → (51) **C08F 8/50**

C08K 5/00 → (51) **C08G 18/16**

C08K 5/01 → (51) **C08F 8/50**

C08K 5/01 → (51) **C08L 23/14**

C08K 5/02 → (51) **C08F 8/50**

C08K 5/06 → (51) **C08F 8/50**

C08K 5/07 → (51) **G02F 1/167**

C08K 5/098 → (51) **C08K 3/012**

C08K 5/101 → (51) **C08L 23/14**

C08K 5/13 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/13 → (51) **C09J 9/00**

C08K 5/134 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/14 → (51) **C08L 23/08**

C08K 5/14 → (51) **C08L 23/14**

(51) **C08K 5/20** (11) **4 081 585 A1***
C08K 5/3435 **C08K 5/3475**
C08K 5/3492 **C08K 5/5415**
C08K 5/5425 **C08K 5/5435**
C08K 5/544

(52) **C08K 5/20; C08K 5/3435;**
C08K 5/3475; C08K 5/3492;
C08K 5/5415; C08K 5/5425;
C08K 5/5435; C08K 5/544

(25) En (26) En
(21) 21705360.2 (22) 21.01.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/014272 21.01.2021
(87) WO 2021/158370 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062969860 P

(54) • **FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE, NICHT VERGILBENDE KLARE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DAVON**
• **MOISTURE-CURABLE NON-YELLOWING CLEAR COMPOSITION AND METHOD OF MAKING THEREOF**
• **COMPOSITION CLAIRE NON JAUNISSANTE DURCISSABLE À L'HUMIDITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Momentive Performance Materials Inc., 260 Hudson River Road, Waterford, NY 12188, US

(72) HUANG, Misty, New City NY 10956, US
BARBERA, Bruce, Sleepy Hollow NY 10591, US

(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C08K 5/3415 → (51) **C08L 23/14**

C08K 5/3435 → (51) **C08K 5/20**

C08K 5/3475 → (51) **C08K 5/20**

C08K 5/3492 → (51) **C07D 251/24**

C08K 5/3492 → (51) **C08K 5/20**

C08K 5/38 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/51 → (51) **C08J 3/24**

C08K 5/523 → (51) **C08G 18/76**

C08K 5/524 → (51) **C08K 5/00**

C08K 5/54 → (51) **C08G 18/76**

C08K 5/54 → (51) **C08L 23/08**

C08K 5/5415 → (51) **C08K 5/20**

C08K 5/5425 → (51) **C08K 5/20**

C08K 5/5425 → (51) **C08L 23/08**

C08K 5/5435 → (51) **C08K 5/20**

C08K 5/544 → (51) **C08K 5/20**

C08K 5/548 → (51) **C08L 23/08**

C08K 7/22 → (51) **C08L 83/07**

C08K 13/02 → (51) **C08K 3/012**

C08L 1/02 → (51) **C12P 19/04**

C08L 1/02 → (51) **D21H 11/18**

C08L 1/04 → (51) **C08B 15/04**

C08L 5/08 → (51) **A61Q 19/08**

C08L 5/08 → (51) **C08J 3/075**

C08L 7/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 7/00 → (51) **C08J 3/24**

C08L 9/00 → (51) **C08J 3/24**

C08L 23/06 → (51) **C08K 3/012**

(51) **C08L 23/08** (11) **4 081 586 A1***
C08K 5/14 **C08K 5/54**
C08K 5/5425 **C08K 5/548**
H01L 31/042

(52) **H01L 31/0481; C08K 5/14;**
C08K 5/5415; C08K 5/5425;
C08K 5/548; C08K 5/5435; Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 19957570.5 (22) 26.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/128575 26.12.2019
(87) WO 2021/128127 2021/26 01.07.2021

(54) • **ETHYLEN-ALPHA-OLEFIN-INTERPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT HOHER GLASHAFTUNG**
• **ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN INTERPOLYMER COMPOSITIONS WITH HIGH GLASS ADHESION**
• **COMPOSITIONS D'INTERPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE PRÉSENTANT UNE ADHÉRENCE ÉLEVÉE SUR LE VERRE**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) LI, Yuyan, Shanghai 201203, CN
MA, Weiming, Shanghai 201203, CN
YANG, Hong, Shanghai 201203, CN
YANG, Yunfeng, Shanghai 201203, CN

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

(51) **C08L 23/08** (11) **4 081 587 A1***
C08K 5/14 **C08K 5/54**
H01L 31/042

(52) **H01L 31/0481; C08L 23/0815;**
Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 19957598.6 (22) 26.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/128576 26.12.2019
(87) WO 2021/128128 2021/26 01.07.2021

(54) • **ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN-INTERPOLYMER-BASIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER AUSGEGLICHTENHEIT VON HÄRTUNG UND VERARBEITBARKEIT**
• **ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN INTERPOLYMER BASED COMPOSITIONS WITH IMPROVED BALANCE OF CURE AND PROCESSABILITY**
• **COMPOSITIONS À BASE D'INTERPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE AYANT UN ÉQUILIBRE AMÉLIORÉ DE DURCISSEMENT ET D'APTITUDE AU TRAITEMENT**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) WU, Gaoxiang, Lake Jackson, Texas 77566, US
HABERSBERGER, Brian M., Lake Jackson, Texas 77566, US
YANG, Hong, Shanghai 201203, CN

DELORBE, Johnathan E., Lake Jackson, Texas 77566, US
KARJALA, Thomas Wesley Jr., Freeport, Texas 77541, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08L 23/08** (11) **4 081 588 A1***
C08L 23/12
(52) **C08L 23/12**

(25) En (26) En
(21) 20827960.4 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087669 22.12.2020
(87) WO 2021/130247 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 PCT/CN2019/128493 18.03.2020 EP 20164008

(54) • *WEICHE UND NICHTKLEBRIGE ODER -FETTIGE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT WEICHER HAPTIK*
• *SOFT AND NON-STICKY OR GREASY SOFT TOUCH FEEL POLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE DOUX ET NON COLLANT OU GRAISSEUX, DOUX AU TOUCHER*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) HUANG, Ting, 6160 GA Geleen, NL
GAO, Weisong, 6160 GA Geleen, NL
JIANG, Chaodong, 6160 GA Geleen, NL
BAO, Yubin, 6160 GA Geleen, NL
ZHANG, Yunbo, 6160 GA Geleen, NL
LI, Chunfa, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **C08L 23/08** (11) **4 081 589 A1***
C08L 53/00

(52) **C08L 23/0815; C08L 23/0869;**
C08L 53/00; C08L 2203/14;
C08L 2207/064

(25) En (26) En
(21) 20842834.2 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066293 21.12.2020
(87) WO 2021/133702 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 PCT/CN2019/127943

(54) • *VERNETZTE POLYOLEFINELASTOMER-SCHAUMSTOFFE*
• *CROSS-LINKED POLYOLEFIN ELASTOMER FOAMS*
• *MOUSSES D'ÉLASTOMÈRE DE POLY-OLÉFINES RÉTICULÉES*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) YANG, Hong, Shanghai 201203, CN
YU, Haiyang, Shanghai 201203, CN
YAN, Jinliang, Shanghai 201203, CN
GONG, Yonghua, Shanghai 201203, CN

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

C08L 23/08 → (51) **C08L 23/12**

(51) **C08L 23/12** (11) **4 081 590 A1***

(52) **C08L 23/12; C08L 2205/025;**
C08L 2207/02

(25) En (26) En
(21) 20838013.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087082 18.12.2020
(87) WO 2021/130122 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 EP 19219578

(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER FORMBESTÄNDIGKEITSTEMPERATUR*
• *POLYMER COMPOSITION WITH A HIGH HEAT DEFLECTION TEMPERATURE*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE À HAUTE TEMPÉRATURE DE DÉVIATION DE LA CHALEUR*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) VAN BEEK, Dimphna, Johanna, Maria, 6160 GA Geleen, NL
GREIN, Christelle, Marie, Hélène, 6160 GA Geleen, NL
DONNERS, Rob, 6160 GA Geleen, NL
BIEMOND, Gerard, Jan, Eduard, 6160 GA Geleen, NL
FAHIMI, Zahra, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **C08L 23/12** (11) **4 081 591 A1***
C08L 23/08

(52) **C08L 23/0815; C08L 23/12;**
C08K 3/013; C08L 2205/035;
C08L 2207/02

(25) En (26) En
(21) 20838015.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087084 18.12.2020
(87) WO 2021/130123 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 EP 19219579

(54) • *HETEROPHASISCHE PROPYLENOCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG*
• *HETEROPHASIC PROPYLENE COPOLYMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) VAN BEEK, Dimphna, Johanna, Maria, 6160 GA Geleen, NL
GREIN, Christelle, Marie, Hélène, 6160 GA Geleen, NL
BIEMOND, Gerard, Jan, Eduard, 6160 GA Geleen, NL
FAHIMI, Zahra, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **C08L 23/12** (11) **4 081 592 A1***
(52) **C08L 23/12; C08L 2203/14;**
C08L 2207/02

(25) En (26) En
(21) 20838062.6 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087293 18.12.2020
(87) WO 2021/130139 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 EP 19219577

(54) • *GESCHÄUMTER ARTIKEL MIT HERVOR-RAGENDER STEIFIGKEITSERHALTUNG UND ÜBERLEGENER OBERFLÄCHEN-QUALITÄT*
• *FOAMED ARTICLE WITH EXCELLENT STIFFNESS PRESERVATION AND SUPERIOR SURFACE QUALITY*
• *ARTICLE EN MOUSSE AYANT UNE EXCELLENTE CONSERVATION DE LA RIGIDITÉ ET UNE QUALITÉ DE SURFACE SUPÉRIEURE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) ZHANG, Junhua, 6160 GA Geleen, NL
VAN BEEK, Dimphna, Johanna, Maria, 6160 GA Geleen, NL
BANDE, Daniel, 6160 GA Geleen, NL
CHU, Kar-Man, Raymond, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) **C08L 23/12** (11) **4 081 593 A1***
(52) **C08L 23/12; C08L 2205/025;**
C08L 2207/02

(25) En (26) En
(21) 20838455.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087079 18.12.2020
(87) WO 2021/130121 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 EP 19219581

(54) • *HETEROPHASISCHE PROPYLENOCOPOLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM GLANZ*
• *HETEROPHASIC PROPYLENE COPOLYMER COMPOSITION WITH LOW GLOSS*
• *COMPOSITION DE COPOLYMÈRES DE PROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUES À FAIBLE BRILLANCE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plastic-slaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) VAN BEEK, Dimphna, Johanna, Maria, 6160 GA Geleen, NL
GREIN, Christelle, Marie, Hélène, 6160 GA Geleen, NL
DONNERS, Rob, 6160 GA Geleen, NL
BIEMOND, Gerard, Jan, Eduard, 6160 GA Geleen, NL
FAHIMI, Zahra, 6160 GA Geleen, NL

(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08L 23/12 → (51) **C08L 23/08**

(51) **C08L 23/14** (11) **4 081 594 A1***
C08L 23/16 **C08K 5/01**
C08K 5/101 **C08K 5/14**
C08K 5/3415 **C08J 9/00**

(52) **C08J 9/0023; C08J 9/0028;**
C08J 9/0061; C08K 5/134; C08K 5/14;
C08K 5/526; C08L 23/14;

C08J 2323/14; C08J 2323/16;
C08J 2423/08; C08J 2423/12

(25) En (26) En
(21) 19957492.2 (22) 27.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) RU 2019/001042 27.12.2019
(87) WO 2021/133203 2021/26 01.07.2021

(54) • HOCHSCHMELZFESTE POLYPROPYLEN-
ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZU IHRER HERSTELLUNG
• HIGH MELT STRENGTH POLYPRO-
PYLENE COMPOSITION AND PROCESS
FOR MANUFACTURING THEREOF
• COMPOSITION DE POLYPROPYLENE À
HAUTE RÉSIDENCE À L'ÉTAT FONDU ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Public Joint Stock Company "Sibur Holding"
(PJSC "Sibur Holding"), Eastern Industrial
Area Building 30, Block 1 N 6 Tyumen
Region, Tobolsk, 626150, RU

(72) VOLKOV, Alexey Mikhailovich, Seversk,
636037, RU
RYZHIKOVA, Irina Gennadiyevna, Seversk,
636037, RU

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

C08L 23/16 → (51) **C08F 110/06**

C08L 23/16 → (51) **C08L 23/14**

(51) **C08L 25/08** (11) **4 081 595 A1***
C08L 33/10 **C08L 37/00**
C08L 67/04 **C08L 69/00**
C09D 167/04 **C09D 169/00**
C09J 167/04 **C09J 169/00**
C09K 9/02

(52) **C09D 133/14; C08F 226/06;**
C09D 167/04; C09D 169/00;
C09J 133/14; C09J 139/04;
C09J 167/04; C09J 169/00; C09K 9/02

(25) En (26) En
(21) 19829648.5 (22) 27.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2019/087069 27.12.2019
(87) WO 2021/129940 2021/26 01.07.2021

(54) • HÄRTBARE PHOTOCHROME ZUSAM-
MENSETZUNGEN MIT EINEM FUNKTIO-
NELLEN OXAZOLINMATERIAL
• CURABLE PHOTOCHROMIC COMPO-
SITIONS INCLUDING AN OXAZOLINE
FUNCTIONAL MATERIAL
• COMPOSITIONS PHOTOCHROMIQUES
DURCISSABLES COMPRENANT UN
MATÉRIAU FONCTIONNEL À BASE
D'OXAZOLINE

(71) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial
Estate Dunmore Road, Tuam, Co. Galway, IE

(72) REDDY, Ramaiahgari, Murrysville, PA
15668, US
VELDKAMP, Brad S., Allison Park, PA
15101, US
KUMAR, Anil, Murrysville, Pennsylvania
15668, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE

C08L 27/18 → (51) **C08F 8/50**

C08L 27/22 → (51) **C08F 8/50**

C08L 29/04 → (51) **G02F 1/167**

C08L 31/00 → (51) **B01D 53/04**

(51) **C08L 33/02** (11) **4 081 596 A1***
C09D 175/00
(52) **C09D 175/04; C08L 33/02;**
C08L 75/04

(25) En (26) En
(21) 20824843.5 (22) 20.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/061412 20.11.2020
(87) WO 2021/133486 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952532 P

(54) • WÄSSRIGE EMULSION MIT INTERPENE-
TRIERENDEM NETZWERK AUS SILIKON-
GUMMI UND VERNETZTEM ORGANI-
SHEM POLYMER
• AQUEOUS EMULSION INCLUDING
INTERPENETRATING NETWORK OF
SILICONE GUM AND CROSSLINKED
ORGANIC POLYMER
• ÉMULSION AQUEUSE COMPRENANT UN
RÉSEAU POLYMÈRE INTERPÉNÉTRÉ DE
GOMME DE SILICONE ET DE POLYMÈRE
ORGANIQUE RÉTICULÉ

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 W.
Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994,
US

(72) LENOBLE, Bertrand, 7180 Seneffe, BE
DELYS, Nancy, 7180 Seneffe, BE
ZIMMERMAN, Brett, Midland, MI 48686-
0994, US
KATZENSTEIN, Joshua, Midland, MI 48686-
0994, US
LIU, Yihan, Midland, MI 48686-0994, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C08L 33/10 → (51) **C08L 25/08**

C08L 37/00 → (51) **C08L 25/08**

C08L 39/06 → (51) **G02F 1/167**

C08L 53/00 → (51) **C08L 23/08**

(51) **C08L 63/00** (11) **4 081 597 A1***
C09D 163/00
(52) **C08G 59/184; C09D 163/00**

(25) En (26) En
(21) 20842528.0 (22) 23.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/066941 23.12.2020
(87) WO 2021/133972 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954361 P

(54) • UV-RESISTENTE OBERLÄCHEN-
BESCHICHTUNGSMATERIALIEN FÜR
VERBUNDWERKSTOFFEILE
• UV RESISTANT SURFACING MATERIALS
FOR COMPOSITE PARTS
• MATÉRIEAUX DE SURFAÇAGE RÉSISTANT
AUX UV POUR PIÈCES COMPOSITES

(71) Cytec Industries, Inc., 504 Carnegie Center,
Princeton, NJ 08540, US

(72) SANG, Junjie, Jeffrey, Newark, DE 19713,
US
KOHLI, Dalip, K., Churchville, MD 21028, US

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 Mün-
chen, DE

C08L 67/00 → (51) **B01D 3/00**

(51) **C08L 67/02** (11) **4 081 598 A1***
(52) **C08L 67/025**

(25) En (26) En
(21) 20845291.2 (22) 21.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/066301 21.12.2020
(87) WO 2021/133704 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954190 P

(54) • COPOLYETHERESTER-HARZZUSAMMEN-
SETZUNG
• COPOLYETHERESTER RESIN COMPO-
SITION
• COMPOSITION DE RÉSINE DE COPOLYÉ-
THERESTER

(71) DUPONT POLYMERS, INC., 974 Centre
Road, Wilmington DE 19805, US

(72) DAFNIOTIS, Petros, 1217 Meyrin, CH

(74) Ehrensperger, Martin, et al, Abitz & Partner
Patentanwälte mbB Arabellastraße 17,
81925 München, DE

C08L 67/02 → (51) **A61L 15/26**

C08L 67/02 → (51) **B01D 3/00**

C08L 67/04 → (51) **A61L 15/26**

C08L 67/04 → (51) **B01D 3/00**

C08L 67/04 → (51) **C08L 25/08**

C08L 69/00 → (51) **C08L 25/08**

C08L 75/04 → (51) **A61L 15/26**

C08L 83/05 → (51) **C08L 83/07**

(51) **C08L 83/06** (11) **4 081 599 A1***
(52) **C08L 83/06; C08G 77/14**

(25) En (26) En
(21) 20839201.9 (22) 17.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/065475 17.12.2020
(87) WO 2021/133622 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952522 P

(54) • DICHTMITTELZUSAMMENSETZUNG
• SEALANT COMPOSITION
• COMPOSITION D'AGENT D'ÉTANCHÉITÉ

(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West
Salzburg Road, Midland, Michigan 48686,
US

(72) DESROCHES, Maude, Midland, Michigan
48686-0994, US
LUEDER, Timothy, Midland, Michigan
48686-0994, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **C08L 83/07** (11) **4 081 600 A1***
C08L 83/05 **C08K 7/22**
C08K 3/04

(52) **C08K 9/02; C08K 3/04; C08K 7/22;**
C08L 83/04; C08G 77/12; C08G 77/20;
C08K 2003/2227

(25) En (26) En
(21) 19957998.8 (22) 27.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129161 27.12.2019
(87) WO 2021/128273 2021/26 01.07.2021

(54) • **ZWEITEILIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTES DICHTUNGSMITTEL UND ANORDNUNG**
• **TWO-PART SILICONECOMPOSITION AND SEALANT AND ASSEMBLY MADE THEREFROM**
• **COMPOSITION DE SILICONE EN DEUX PARTIES, PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ ET ASSEMBLAGE FAIT À PARTIR DE CEUX-CI**

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

(72) CHEN, Lianzhou, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US

SUN, Shaomin, Shanghai 200336, CN
CAI, Zhonghai, Shanghai 200336, CN
GU, Shaoqing, Shanghai 200336, CN
ZHANG, Enzhong, Shanghai 200336, CN

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

C08L 89/06 → (51) **A61Q 19/08**

C08L 97/02 → (51) **B27N 1/00**

C08L 101/14 → (51) **C08J 11/14**

C09B 67/02 → (51) **B01J 13/14**

C09C 1/04 → (51) **C01G 9/02**

C09C 1/30 → (51) **C01F 5/06**

C09C 1/36 → (51) **C01F 5/06**

C09D 5/08 → (51) **C04B 28/06**

C09D 5/14 → (51) **C09D 183/04**

C09D 5/16 → (51) **C09D 183/04**

C09D 5/16 → (51) **D21H 11/18**

(51) **C09D 5/18** (11) **4 081 601 A1***
C08J 9/35 **C09D 175/04**

(52) **C09D 5/18; C08J 9/0023;**
C08J 9/0038; C08J 9/30; C09D 175/04;
D06N 3/0047; D06N 3/0059;
D06N 3/0061; D06N 3/14;
C08G 2101/00; C08G 2110/0066;
C08J 2201/026; C08J 2375/04;
D06N 2209/067

(25) En (26) En
(21) 20830379.2 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) NL 2020/050815 23.12.2020
(87) WO 2021/133169 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 NL 2024564
(54) • **FLAMMHEMMENDER MECHANISCHER SCHAUM**

• **FLAME RETARDANT MECHANICAL FOAM**
• **MOUSSE IGNIFUGE À EXPANSION MÉCANIQUE**

(71) Stahl International B.V., Sluisweg 10, 5145
PE Waalwijk, NL

(72) TERRAS, Jan Marcel Maurice, 5145 PE
Waalwijk, NL

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

C09D 5/20 → (51) **C08J 5/18**

(51) **C09D 11/30** (11) **4 081 602 A1***
C09D 11/54

(52) **C09D 11/30; C09D 11/54**

(25) En (26) En
(21) 20829684.8 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/051290 15.12.2020
(87) WO 2021/130744 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952656 P
(54) • **DIGITALE SOL-GEL-MULTIFUNKTIONSTINTEN AUF WASSERBASIS**

• **DIGITAL SOL-GEL MULTIFUNCTIONAL WATER BASED INKS**
• **ENCRES NUMÉRIQUES À BASE D'EAU MULTIFONCTIONNELLES SOL-GEL**

(71) Nur Ink Innovation Ltd, 5 Navon David
Street, 5691000 Magshimim, IL

(72) NUR, Moshe, 5691000 Magshimim, IL
IRAQI, Muhammad, 4491500 Tira, IL

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

C09D 11/54 → (51) **C09D 11/30**

C09D 101/02 → (51) **C08J 5/18**

(51) **C09D 133/06** (11) **4 081 603 A1***
C08F 220/18 **C08G 65/329**
C08G 65/331 **C08G 65/333**

(52) **C09D 133/08; C08F 220/1804;**
C08G 65/329; C08G 65/331;
C08G 65/333; C08L 33/08; C08L 71/00

(25) En (26) En
(21) 19957571.3 (22) 26.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128589 26.12.2019
(87) WO 2021/128135 2021/26 01.07.2021

(54) • **WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN**

• **AQUEOUS COATING COMPOSITION AND PROCESS FOR PREPARING THE SAME**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road,
Collegeville, PA 19426, US

(72) XU, Jianming, Shanghai 201203, CN
CUI, Wei, Shanghai 201203, CN

LAN, Yunfei, Shanghai 201299, CN
CHANG, Cuilan, Shanghai 201203, CN

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing
Limited Corner House 1 King Street,
Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09D 163/00 → (51) **C08L 63/00**

C09D 167/00 → (51) **C08G 63/692**

C09D 167/04 → (51) **C08L 25/08**

C09D 169/00 → (51) **C08L 25/08**

C09D 175/00 → (51) **C08G 18/02**

C09D 175/00 → (51) **C08L 33/02**

C09D 175/02 → (51) **C08G 18/50**

C09D 175/04 → (51) **C09D 5/18**

C09D 175/08 → (51) **C08G 18/76**

(51) **C09D 183/04** (11) **4 081 604 A1***
C09D 5/14 **C09D 5/16**
C09D 183/10

(52) **C09D 183/04; C09D 5/14;**
C09D 5/1675; C09D 183/10;
C08G 77/14; C08G 77/20; C08G 77/442

(25) En (26) En
(21) 20839051.8 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087626 22.12.2020
(87) WO 2021/130224 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 EP 19383186
(54) • **OMNIPHOB UND BIOZIDE SOL-GEL-BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG**

• **AN OMNIPHOBIC AND BIOCIDIC SOL-GEL COATING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT SOL-GEL OMNIPHOB ET BIOCIDIC**

(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation,
Astondo Bidea, Edificio 700, 48160 Derio -
Bizkaia, ES

(72) AGUSTIN SAENZ, Cecilia, 20009 DONOSTIA -
SAN SEBASTIÁN, ES

BRUSCIOTTI, Fabiola, 20009 DONOSTIA -
SAN SEBASTIÁN, ES

IZAGIRRE ETXEBERRIA, Ussoa, 20009
DONOSTIA - SAN SEBASTIÁN, ES

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES

C09D 183/04 → (51) **B05D 5/08**

C09D 183/10 → (51) **C09D 183/04**

C09D 191/00 → (51) **C08J 5/18**

C09J 7/21 → (51) **A44C 25/00**

(51) **C09J 7/29** (11) **4 081 605 A1***
(52) **C09J 7/29; C09J 2203/306;**
C09J 2301/16; C09J 2301/40

(25) En (26) En
(21) 20811365.4 (22) 27.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083579 27.11.2020

(87) WO 2021/105324 2021/22 03.06.2021

(30) 28.11.2019 EP 19212283

- (54) • LAMINAT ZUR REPARATUR UND/ODER ZUM SCHUTZ EINER OBJEKTOBERFLÄCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- LAMINATE FOR REPAIRING AND/OR PROTECTING AN OBJECT SURFACE AND A METHOD OF PRODUCING THE SAME
- STRATIFIÉ POUR RÉPARER ET/OU PROTÉGER UNE SURFACE D'OBJET ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Comfort in Color B.V., De Genestetweg 22, 2061 VC Bloemendaal, NL

(72) MICHELSEN, Marc Nicolaas Frederik, 2061 VC Bloemendaal, NL

(74) COADY, Philip Michael, 2341 BS Oegstgeest, NL

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **C09J 7/30** (11) **4 081 606 A1***
C09J 7/50 **C08K 3/013**(52) **C09J 7/29**; C09J 2301/1242;
C09J 2301/302; C09J 2301/41;
C09J 2301/502; C09J 2400/24;
C09J 2475/006

(25) En (26) En

(21) 20842306.1 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062248 18.12.2020

(87) WO 2021/130642 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019238606

- (54) • DOPPELSEITIGES KLEBEBAND UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND DEMONTIEREN DESSELBEN
- DOUBLE-SIDED ADHESIVE TAPE AND METHODS OF MAKING AND DISASSEMBLING SAME
- BANDE ADHÉSIVE DOUBLE FACE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET DE DÉASSEMBLAGE

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

(72) KONO, Yasuhiro, Tokyo 141-8684, JP

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

(51) **C09J 7/35** (11) **4 081 607 A1***
C09J 7/40 **A41D 27/24**
B29C 65/00 **B29C 65/48**
B29C 65/02 **A41H 27/00**
C09J 175/04(52) **D06N 3/14**; **A41H 27/00**; **B29C 65/00**;
B29C 65/02; **B29C 65/48**; **C08L 75/08**;
C09J 5/06; **C09J 7/35**; **C09J 7/40**;
C09J 175/06; **C09J 175/08**;
D06M 17/10; **A41D 27/245**;
C09J 2203/358; C09J 2400/266;
C09J 2475/00

(25) En (26) En

(21) 21747867.6 (22) 25.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2021/050079 25.01.2021

(87) WO 2021/152577 2021/31 05.08.2021

(30) 28.01.2020 IL 27231120

- (54) • WÄRMEAKTIVIERBARE KLEBEBÄNDER ZUM VERBINDEN VON GEWEBESEGMENTEN
- HEAT ACTIVATED ADHESIVE TAPES FOR JOINING FABRIC SEGMENTS
- BANDES ADHÉSIVES ACTIVÉES PAR LA CHALEUR POUR ASSEMBLER DES SEGMENTS DE TISSU

(71) Davik Industries ACS Ltd, 8499300 Kibbutz Sde-Boker, IL

(72) KAMRI, Inbal, 8612605 Dimona, IL
ORR, Afik, 8436311 Beer Sheva, IL
MAZOR, Nitsa, 8499300 Kibbutz Sde Boker, IL

(74) WIND, Guy, 8499300 Kibbutz Sde Boker, IL

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

C09J 7/40 → (51) **C09J 7/35****C09J 7/50** → (51) **C09J 7/30**(51) **C09J 9/00** (11) **4 081 608 A1***
C08K 5/13(52) **C09J 9/00**; **D01F 8/04**;
C09J 2203/102; C09J 2301/202;
C09J 2301/408; C09J 2423/00;
C09J 2453/00

(25) En (26) En

(21) 20842299.8 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062069 16.12.2020

(87) WO 2021/130620 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952921 P

- (54) • KERN-MANTEL-FILAMENTE MIT THERMISCH VERNETZBAREN KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
- CORE-SHEATH FILAMENTS INCLUDING THERMALLY CROSSLINKABLE ADHESIVE COMPOSITIONS
- FILAMENTS DE TYPE COEUR-ÉCORCE COMPRENANT DES COMPOSITIONS ADHÉSIVES THERMIQUEMENT DURCISABLES

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

(72) SAHNI, Vasav, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) CLAPPER, Jason D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

(74) CHASTEK, Thomas Q., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US

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

C09J 167/04 → (51) **C08L 25/08****C09J 169/00** → (51) **C08L 25/08****C09J 175/00** → (51) **C08G 18/02****C09J 175/04** → (51) **C08G 18/10****C09J 175/04** → (51) **C09J 7/35****C09J 175/08** → (51) **C08G 18/76**(51) **C09K 3/14** (11) **4 081 609 A1***
B24D 3/00 **B24D 3/34**(52) **B24D 18/0063**; **C09K 3/1409**;
C09K 3/1427

(25) En (26) En

(21) 20907845.0 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066782 23.12.2020

(87) WO 2021/133876 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 US 201962954293 P

- (54) • SCHLEIFARTIKEL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON
- ABRASIVE ARTICLES AND METHODS OF FORMING SAME
- ARTICLES ABRASIFS ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION

(71) Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc., One New Bond Street, Worcester, Massachusetts 01615-0138, US

(72) MARLIN, Samuel S., 13750 Plan d'Orgon, FR

(74) BAUER, Ralph, Niagara Falls, Ontario L2H 2R6, CA

(74) VUJIC, Stefan, Buffalo, New York 14221, US

(74) REHRIG, Paul W., Sterling, Massachusetts 01564, US

(74) AUSCHER, Marie-Camille, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US

(74) HAMPDEN-SMITH, Mark, Chelmsford, Massachusetts 01824, US

(74) TANIKELLA, Brahmanandam V., Northborough, Massachusetts 01532, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

(51) **C09K 9/02** (11) **4 081 610 A1***
C09K 9/02

(25) En (26) En

(21) 19829649.3 (22) 27.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/087070 27.12.2019

(87) WO 2021/129941 2021/26 01.07.2021

(54) • HÄRTBARE PHOTOCHROME ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SEGMENTIERTEN POLYMER

• CURABLE PHOTOCHROMIC COMPOSITION INCLUDING A SEGMENTED POLYMER

• COMPOSITION PHOTOCHROMIQUE DURCISSABLE COMPRENANT UN POLY-MÈRE SEGMENTÉ

(71) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial Estate Dunmore Road, Tuam, Co. Galway, IE

(72) ROBINSON, Stephen G., Murrysville, Pennsylvania 15668, US

(74) TAYLOR, Cathy A., Allison Park, Pennsylvania 15101, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09K 9/02 → (51) **C08L 25/08**(51) **C09K 11/77** (11) **4 081 611 A1***
C09K 11/7776

- (25) En (26) En
(21) 20841710.5 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087647 22.12.2020
(87) WO 2021/130235 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219299
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG VON MVO4:YB3+, REM,D KRISTALLEN, VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DERSELBEN UND VERWENDUNG DIESER ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION OF MVO4:YB3+,REM,D CRYSTALS, METHOD OF PRODUCING THE SAME AND USES OF SAID COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CRISTAUX DE MVO4:YB3+,REM,D, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATIONS DE LADITE COMPOSITION*
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) TURSHATOV, Andrey, 64347 Griesheim, DE
BUSKO, Dmitry, 76646 Bruchsal, DE
TUHIN, Samanta, West Bengal Howrah 712408, IN
RICHARDS, Bryce, 76297 Stutensee-Blankenloch, DE
HOWARD, Ian, 76137 Karlsruhe, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C09K 11/77** (11) **4 081 612 A1***
(52) **C09K 11/7789**

- (25) En (26) En
(21) 20842223.8 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087756 23.12.2020
(87) WO 2021/130304 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219261
(54) • *PHOTONISCHE MARKER, DIE EINE TEMPERATURERFASSUNGS- UND/ODER SICHERHEITSMARKIERUNG UNTER VERWENDUNG VON KAMERAS MIT NIEDRIGER BILDRADE ERMÖGLICHEN*
• *PHOTONIC MARKERS ENABLING TEMPERATURE SENSING AND/OR SECURITY MARKING USING LOW FRAME RATE CAMERAS*
• *MARQUEURS PHOTONIQUES PERMETTANT LA DÉTECTION DE TEMPÉRATURE ET/OU LE MARQUAGE DE SÉCURITÉ À L'AIDE DE CAMÉRAS À FAIBLE FRÉQUENCE D'IMAGES*
(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) HOWARD, Ian, 76137 Karlsruhe, DE
BUSKO, Dmitry, 76646 Bruchsal, DE
GAO, Guojun, 76297 Stutensee, DE
KATUMO, Ngei, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
TURSHATOV, Andrey, 64347 Griesheim, DE
RICHARDS, Bryce, 76297 Stutensee-Blankenloch, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **C10B 53/02** (11) **4 081 613 A1***
C10G 9/00 **A23L 5/48**
A23P 20/10 **C10C 5/00**
C10K 1/04 **C10K 1/16**

- (52) **C10B 53/02; A23L 5/48; C07C 45/60; C07C 45/81; C10C 5/00; C10G 9/002; C10K 1/04; C10K 1/16; C10K 1/18; Y02E 50/10**

- (25) En (26) En
(21) 20842728.6 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/062362 22.12.2020
(87) WO 2021/130679 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952876 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMALDEHYDKONTROLLE*
• *METHODS FOR FORMALDEHYDE CONTROL*
• *PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE FORMALDÉHYDE*
(71) Kerry Luxembourg S.a.r.l., 17 rue Antoine Jans, 1820 Luxembourg, LU
(72) FREEL, Barry A., 1820 Luxembourg, LU
JUJURI, Satya T., 1820 Luxembourg, LU
CLARKE, Douglas A., 1820 Luxembourg, LU
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C10B 53/02 → (51) **C10L 5/44**

- (51) **C10B 53/07** (11) **4 081 614 A1***
C10B 57/06 **C10G 1/02**
(52) **C10G 1/002; C07C 2/56; C07C 5/32; C08F 10/02; C10G 1/10; C10G 9/36; C10B 53/07; C10G 2300/1003; C10G 2300/1044; C10G 2300/1081; C10G 2400/02; C10G 2400/04; C10G 2400/20; Y02P 20/582; Y02W 30/62**

- (25) En (26) En
(21) 20905131.7 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/066780 23.12.2020
(87) WO 2021/133875 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952636 P
(54) • *KREISLAUFWIRTSCHAFT FÜR KUNSTSTOFFABFÄLLE ZU POLYETHYLEN ÜBER RAFFINERIEROHÖLANLAGE*
• *CIRCULAR ECONOMY FOR PLASTIC WASTE TO POLYETHYLENE VIA REFINERY CRUDE UNIT*
• *ÉCONOMIE CIRCULAIRE DE DÉCHETS PLASTIQUES EN POLYÉTHYLÈNE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE UNITÉ DE BRUT DE RAFFINERIE*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) TIMKEN, Hye-Kyung, San Ramon, CA 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **C10B 53/07** (11) **4 081 615 A1***
C10B 57/06 **C10G 1/02**

- (52) **C10G 11/18; C07C 2/56; C07C 5/32; C08F 10/06; C10G 1/002; C10G 1/10; C10B 53/07; C10G 2300/1003;**

- C10G 2300/1044; C10G 2300/1055;
C10G 2400/02; C10G 2400/04;
C10G 2400/20; Y02P 20/143;
Y02P 20/582; Y02W 30/62

- (25) En (26) En
(21) 20905765.2 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/066806 23.12.2020
(87) WO 2021/133893 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952845 P
(54) • *KREISLAUFWIRTSCHAFT BEI DER VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN ZU POLYPROPYLEN ÜBER RAFFINERIE-FC UND ALKYLIERUNGSEINHEITEN*
• *CIRCULAR ECONOMY FOR PLASTIC WASTE TO POLYPROPYLENE VIA REFINERY FCC AND ALKYLATION UNITS*
• *ÉCONOMIE CIRCULAIRE DE DÉCHETS PLASTIQUES EN POLYPROPYLENE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNITÉS FCC DE RAFFINERIE ET D'ALKYLATION*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) TIMKEN, Hye-Kyung, San Ramon, CA 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **C10B 53/07** (11) **4 081 616 A1***
C10B 57/06 **C10G 1/02**

- (52) **C10G 73/02; C07C 4/04; C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 9/36; C10G 50/00; C10G 57/00; C10G 73/44; C10B 53/07; C10G 2300/1003; C10G 2300/1044; C10G 2300/1081; C10G 2400/02; C10G 2400/04; C10G 2400/20; Y02P 20/143; Y02P 20/52; Y02P 20/582; Y02W 30/62**

- (25) En (26) En
(21) 20906532.5 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/066792 23.12.2020
(87) WO 2021/133881 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952655 P
(54) • *KREISLAUFWIRTSCHAFT FÜR KUNSTSTOFFABFÄLLE ZU POLYETHYLEN UND CHEMIKALIEN ÜBER RAFFINERIEROHSTOFFEINHEIT*
• *CIRCULAR ECONOMY FOR PLASTIC WASTE TO POLYETHYLENE AND CHEMICALS VIA REFINERY CRUDE UNIT*
• *ÉCONOMIE CIRCULAIRE DE DÉCHETS PLASTIQUES EN POLYÉTHYLÈNE ET PRODUITS CHIMIQUES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE UNITÉ BRUTE DE RAFFINERIE*
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) TIMKEN, Hye-Kyung, San Ramon, CA 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **C10B 53/07** (11) **4 081 617 A1***
C10B 57/06 **C10G 1/02**

- (52) **C10G 45/58; C07C 4/04; C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 11/18; C10G 69/14; C10B 53/07; C10G 2300/1003;**

C10G 2300/1044; C10G 2300/1055;
C10G 2400/02; C10G 2400/04;
C10G 2400/08; C10G 2400/28;
Y02P 20/582; Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 20906534.1 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/066810 23.12.2020
(87) WO 2021/133895 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952867 P
(54) • *KREISLAUFWIRTSCHAFT FÜR KUNSTSTOFFABFÄLLE ZU POLYPROPYLEN UND SCHMIERÖL ÜBER FCC-RAFFINERIE- UND ISOMERISIERUNGSENTPARAFFINIERUNGSEINHEITEN*
• *CIRCULAR ECONOMY FOR PLASTIC WASTE TO POLYPROPYLENE AND LUBRICATING OIL VIA REFINERY FCC AND ISOMERIZATION DEWAXING UNITS*
• *ÉCONOMIE CIRCULAIRE DE DÉCHETS PLASTIQUES EN POLYPROPYLÈNE ET HUILE LUBRIFIANTE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNITÉS FCC DE RAFFINERIE ET DE DÉPARAFFINAGE PAR ISOMÉRISATION*

(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) TIMKEN, Hye-Kyung, San Ramon, CA 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C10B 53/07** (11) **4 081 618 A1***
C10B 57/06 C10G 1/02
(52) **C10G 1/002; C07C 4/04; C10G 1/10; C10G 11/18; C10B 53/07;**
C10G 2300/1003; C10G 2300/1092;
C10G 2400/02; C10G 2400/04;
C10G 2400/20; C10G 2400/28;
Y02P 20/143; Y02P 20/582;
Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 20906630.7 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/066802 23.12.2020
(87) WO 2021/133889 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952816 P
(54) • *KREISLAUFWIRTSCHAFT FÜR KUNSTSTOFFABFÄLLE ZU POLYPROPYLEN ÜBER FCC-RAFFINERIEEINHEIT*
• *CIRCULAR ECONOMY FOR PLASTIC WASTE TO POLYPROPYLENE VIA REFINERY FCC UNIT*
• *ÉCONOMIE CIRCULAIRE DE DÉCHETS PLASTIQUES EN POLYPROPYLÈNE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE UNITÉ FCC DE RAFFINERIE*

(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) TIMKEN, Hye-Kyung, San Ramon, CA 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C10B 53/07** (11) **4 081 619 A1***
C10B 57/06 C10G 1/02
(52) **C10G 11/18; C07C 4/22; C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 9/36; C10B 53/07; C10G 2300/1003; C10G 2300/1044;**

C10G 2300/1055; C10G 2400/02;
C10G 2400/04; C10G 2400/20;
Y02P 20/143; Y02P 20/582;
Y02W 30/62

(25) En (26) En
(21) 20907412.9 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/066796 23.12.2020
(87) WO 2021/133884 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952664 P
(54) • *KREISLAUFWIRTSCHAFT BEI DER VERARBEITUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN ZU POLYETHYLEN ÜBER RAFFINERIE-FC UND ALKYLIERUNGSEINHEITEN*
• *CIRCULAR ECONOMY FOR PLASTIC WASTE TO POLYETHYLENE VIA REFINERY FCC AND ALKYLATION UNITS*
• *ÉCONOMIE CIRCULAIRE DES DÉCHETS PLASTIQUES EN POLYÉTHYLÈNE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNITÉS DE CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDE (FCC) DE RAFFINERIE ET D'ALKYLATION*

(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) TIMKEN, Hye-Kyung, San Ramon, CA 94583, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C10B 57/06 → (51) **C10B 53/07**

C10C 5/00 → (51) **C10B 53/02**

(51) **C10G 1/00** (11) **4 081 620 A1***
B09B 3/00 C02F 11/00
C10L 9/08
(52) **C10G 1/065; Y02P 30/20**

(25) En (26) En
(21) 21738286.0 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/012111 04.01.2021
(87) WO 2021/141866 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 US 202016740339
(54) • *HYDROTHERMALES VERFLÜSSIGUNGSSYSTEM*
• *HYDROTHERMAL LIQUEFACTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIQUÉFACTION HYDROTHERMIQUE*

(71) Battelle Memorial Institute, 902 Battelle Boulevard, Richland, Washington 99354, US
(72) THORSON, Michael R., Richland, Washington 99352, US
SNOWDEN-SWAN, Lesley J., Richland, Washington 99352, US
SCHMIDT, Andrew J., Richland, Washington 99352, US
HART, Todd R., Richland, Washington 99352, US
BILLING, Justin M., Richland, Washington 99352, US
ANDERSON, Daniel B., Richland, Washington 99352, US
HALLEN, Richard T., Richland, Washington 99352, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C10G 1/02 → (51) **C10B 53/07**

(51) **C10G 9/00** (11) **4 081 621 A1***
C10G 9/12 G01N 33/28
G01N 21/3577 G01N 21/359
G01N 24/08 G01N 15/00

(52) **C10G 9/007; C10G 9/12;**
G01N 21/3577; G01N 24/085

(25) En (26) En
(21) 20842614.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/065494 17.12.2020
(87) WO 2021/133624 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 IN 201941053617
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON PEPTISATIONSWERTEN UND VISBREAKER-KONTROLLE*
• *SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING PEPTIZATION VALUES AND VISBREAKER CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE VALEURS DE PEPTISATION ET DE COMMANDE DE VISCORÉDUCTEUR*

(71) BL Technologies, Inc., 5951 Clearwater Drive, Minnetonka MN 55343, US
(72) IMBERT, Steven, Herentals, BE
TERAN, Conrad, Tomball, Texas 77375, US
AGRAWAL, Naveen, Bangalore, Karnataka, IN
JAGTAP, Rahul, Bangalore, Karnataka, IN
HUNTER, John, Heverlee, BE
NACKAERTS, Ruben, Heverlee, BE
PATEL, Nimeshkumar, Tomball, Texas 77375, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C10G 9/00 → (51) **C10B 53/02**

C10G 9/12 → (51) **C10G 9/00**

C10G 17/00 → (51) **C10G 21/00**

C10G 17/02 → (51) **C10G 21/00**

(51) **C10G 21/00** (11) **4 081 622 A1***
C10G 21/28 C10G 53/16
C10G 25/00 C10G 25/12
C10G 21/30 C10G 17/00
C10G 31/00 C10G 17/02

(52) **C10G 17/02; C10G 31/00;**
C10G 2300/1096; C10G 2300/206

(25) En (26) En
(21) 20797894.1 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/052148 23.09.2020
(87) WO 2021/262210 2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020 US 202016911800
(54) • *KONTINUIERLICHES KATALYTISCHES ENTASPHALTIERUNGSVERFAHREN*
• *CONTINUOUS CATALYTIC DEASPHALTING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE DÉSASPHALTAGE CATALYTIQUE EN CONTINU*

(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) SUN, Miao, Dhahran, 31311, SA
XU, Qi, Dhahran, 31311, SA

ZHANG, Zhonglin, Dhahran, 31311, SA
SHAikh, Sohail K., Dhahran, 31311, SA
(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher -
Knauer - von Hirschhausen Patent- und
Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14,
80335 München, DE

C10G 21/28 → (51) **C10G 21/00**

C10G 21/30 → (51) **C10G 21/00**

C10G 25/00 → (51) **C10G 21/00**

C10G 25/12 → (51) **C10G 21/00**

C10G 31/00 → (51) **C10G 21/00**

(51) **C10G 45/04** (11) **4 081 623 A1***
B01J 27/051 **C10G 45/16**

(52) **C10G 45/04; B01J 27/051;**
B01J 35/0013; C10G 45/16;
Y02P 30/20

(25) En (26) En

(21) 20828759.9 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050848 18.12.2020

(87) WO 2021/130407 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 FI 20196126

(54) • **KATALYTISCHE HYDROBEHANDLUNG**
VON ROHSTOFFEN
• **CATALYTIC HYDROTREATING OF FEED-**
STOCKS
• **HYDROTREATMENT CATALYTIQUE DE**
CHARGES D'ALIMENTATION

(71) Neste Oyj, Keilaranta 21, 02150 Espoo, FI

(72) LAMMINPÄÄ, Kaisa, 06101 Porvoo, FI

LINDBLAD, Marina, 06101 Porvoo, FI

SELÄNTAUS, Maarja, 06101 Porvoo, FI

ISOKOSKI, Kaija, 06101 Porvoo, FI

TIITTA, Marja, 06101 Porvoo, FI

SAIRANEN, Emma, 06101 Porvoo, FI

PAASIKALLIO, Ville, 06101 Porvoo, FI

(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100
Helsinki, FI

C10G 45/16 → (51) **C10G 45/04**

C10G 53/16 → (51) **C10G 21/00**

(51) **C10J 3/48** (11) **4 081 624 A1***
C10J 3/72 **C10K 3/00**

(52) **C10K 3/005; C10J 3/482; C10J 3/723;**
C10J 2300/0959; Y02E 50/10;
Y02E 50/30; Y02P 20/10

(25) En (26) En

(21) 21708333.6 (22) 19.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2021/050412 19.02.2021

(87) WO 2021/165694 2021/34 26.08.2021

(30) 21.02.2020 GB 202002424

(54) • **ABFALLVERARBEITUNGSSYSTEM**
• **WASTE PROCESSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DÉCHETS**

(71) Advanced Biofuel Solutions Ltd, Unit A4,
Marston Gate Stirling Road, Swindon
Wiltshire SN3 4DE, GB

(72) GRIGGS, Kevin, Swindon Wiltshire SN3
4DE, GB

TAYLOR, Richard, Swindon Wiltshire SN3
4DE, GB

(74) Thurston, Joanna, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB

C10J 3/72 → (51) **C10J 3/48**

C10K 1/04 → (51) **C10B 53/02**

C10K 1/16 → (51) **C10B 53/02**

C10K 1/18 → (51) **C10B 53/02**

C10K 3/00 → (51) **C10J 3/48**

(51) **C10L 5/44** (11) **4 081 625 A1***
C10B 53/02

(52) **C10L 5/44; C10B 53/02; C10L 5/442;**
C10L 5/445; Y02E 50/10; Y02E 50/30;
Y02P 20/145; Y02P 30/20

(25) En (26) En

(21) 20761698.8 (22) 13.08.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/046111 13.08.2020

(87) WO 2021/133435 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 US 201962953752 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ENTFERNUNG VON VERUNREINIGUN-
GEN AUS FESTEN BIOMASSEEINSPEI-
SUNGEN
• **PROCESS AND APPARATUS FOR**
REMOVING IMPURITIES FROM SOLID
BIOMASS FEEDS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉLIMINATION**
D'IMPURETÉS DANS DES CHARGES DE
BIOMASSE SOLIDE

(71) Anellotech, Inc., 401 N. Middletown Road
Bldg. 170A, Pearl River, New York 10965,
US

(72) COIL, Gregory, New York 10965, US
SORENSEN, Charles M. Jr., New York
10965, US

MCDONALD, William, New York 10965, US

IGOE, William, New York 10965, US

WU, Zhihua, New York 10965, US

MCINTIRE, Robert, New York 10965, US

STRIZIVER, Steven, New York 10965, US

(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaum-
straße 8, 80336 München, DE

C10L 9/08 → (51) **C10G 1/00**

C10M 105/22 → (51) **C07C 51/367**

C11D 1/06 → (51) **C07C 51/367**

C11D 1/75 → (51) **C11D 3/48**

C11D 1/88 → (51) **C11D 3/48**

C11D 1/90 → (51) **C11D 3/48**

C11D 1/94 → (51) **C11D 3/48**

C11D 3/30 → (51) **C11D 3/48**

C11D 3/37 → (51) **A61K 8/81**

(51) **C11D 3/386** (11) **4 081 626 A1***

(52) **C11D 3/38618; C11D 3/38627;**

C11D 3/38636; C11D 3/38645;

C12Y 301/21001

(25) En (26) En

(21) 20829505.5 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066287 21.12.2020

(87) WO 2021/133701 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 EP 19219568

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ENZYMEN**
• **COMPOSITIONS COMPRISING ENZYMES**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES**
ENZYMES

(71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

(72) LANT, Neil, Joseph, Newcastle upon Tyne,
NE12 9TS, GB

GORI, Klaus, 2870 Dyssegaard, DK

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter &
Gamble Services Company S.A. Temselaan
100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) **C11D 3/48** (11) **4 081 627 A1***

C11D 1/94 **C11D 3/30**

C11D 11/00 **C11D 1/90**

C11D 1/75 **C11D 1/88**

(52) **C11D 3/48; C11D 1/94; C11D 3/0047;**
C11D 3/30; C11D 11/0023; C11D 1/75;
C11D 1/88; C11D 1/90

(25) En (26) En

(21) 19831753.9 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086964 23.12.2019

(87) WO 2021/129930 2021/26 01.07.2021

(54) • **ZWEI-IN-EINS-GESCHIRRSPÜLMITTEL**
• **TWO-IN-ONE DISHWASH DETERGENT**
• **DÉTERGENT DEUX EN UN POUR LAVE-**
VAISSELLE

(71) Ecolab USA, Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
Minnesota 55102, US

(72) LOCHER, Sascha, 40789 Monheim, DE
KILLEEN, Jonathan Scott, 68169 Mannheim,
DE

CARDENAL PAC, Carmen, 40591 Düssel-
dorf, DE

PEITERSSEN, Nathan, Apple Valley,
Minnesota 55124, US

PRIDEAUX, Allison, St. Paul, Minnesota

55105, US

MCSHERRY, David, St. Paul, Minnesota

55105, US

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE

C11D 3/50 → (51) **B01J 13/14**

C11D 11/00 → (51) **C11D 3/48**

(51) **C12F 3/00** (11) **4 081 628 A1***

B01D 15/00 **B01J 20/22**

C13B 50/00 **A23L 5/20**

C12P 1/04

(52) **A23L 5/273; A23L 2/39; B01J 20/20;**
B01J 41/14; C13B 50/00;
B01D 15/327; B01D 15/363

(25) En (26) En

(21) 20904473.4 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050777 23.12.2020

(87) WO 2021/133255 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 SG 10201913020W

- (54) • POLYPHENOLZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUCKER MIT VINASSE UND/ODER DIGESTAT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• POLYPHENOL COMPOSITIONS AND SUGARS INCLUDING VINASSE AND/OR DIGESTATE AND METHODS OF THEIR PREPARATION
• COMPOSITIONS DE POLYPHÉNOLS ET SUCRES COMPRENANT DE LA VINASSE ET/OU UN DIGESTAT ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION

(71) Nutrition Science Design Pte. Ltd. 27 Jalan Limau Nipis, Bedok Gardens, Singapore 468280, SG

(72) KANNAR, David, Singapore 468280, SG

HAY, Tracey Ann, Singapore 468280, SG

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

(51) **C12M 1/00** (11) **4 081 629 A1***
C12N 5/00

(52) **C12N 5/0062; C12M 25/02;**
C12M 25/14; C12N 5/0068

(25) En (26) En

(21) 20908110.8 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/136665 16.12.2020

(87) WO 2021/129472 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 US 201962953575 P

- (54) • TRÄGER FÜR DIE ZELL-BIOMASSEPRODUKTION UND ZELLKULTURVORRICHTUNG DAMIT
• A CARRIER FOR CELL BIOMASS PRODUCTION AND CELL CULTURE DEVICE COMPRISING THE SAME
• SUPPORT POUR LA PRODUCTION DE BIOMASSE CELLULAIRE ET DISPOSITIF DE CULTURE CELLULAIRE LE COMPRENANT

(71) Cescio Bioengineering Co., Ltd., 1F, No.36, 20th Rd. Taichung Industry Park, Taichung, Taiwan, TW

(72) CHANG, King-Ming, Taichung Industry Park Taichung, Taiwan, TW

(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Stromerstr. 2A, 93049 Regensburg, DE

C12M 1/00 → (51) **A61K 48/00**

C12M 1/12 → (51) **A61K 48/00**

(51) **C12M 1/34** (11) **4 081 630 A1***
C12M 1/36 **G06T 7/00**

(52) **C12M 41/36; C12M 41/46;**
C12M 41/48

(25) En (26) En

(21) 20835907.5 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047754 21.12.2020

(87) WO 2021/132185 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 JP 2019233044

- (54) • BEWERTUNGSSYSTEM FÜR ZELLKULTUREN
• CELL CULTURE EVALUATION SYSTEM
• SYSTÈME D'ÉVALUATION DE CULTURE CELLULAIRE

(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4 Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo 161-8560, JP
OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

(72) MAKINO Hodaka, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP
KUBO Hirotsugu, Tokorozawa-shi, Saitama 359-0037, JP

KINOOKA Masahiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

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

C12M 1/36 → (51) **C02F 3/02**

C12M 1/36 → (51) **C12M 1/34**

C12N 1/00 → (51) **A23K 30/15**

C12N 1/00 → (51) **C12P 7/06**

(51) **C12N 1/20** (11) **4 081 631 A1***
A61K 35/66

(52) **C12N 1/20; C12Q 1/04; C12Q 1/37;**
G01N 33/5088; A61K 35/741

(25) En (26) En

(21) 20812050.1 (22) 27.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083746 27.11.2020

(87) WO 2021/129997 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 EP 19219257

- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON KONSORTIEN VON PROBIOTISCHEN, ZUM GLUTENABBAU GEEIGNETEN STÄMMEN
• PROCESS TO IDENTIFY CONSORTIA OF PROBIOTIC STRAINS SUITABLE FOR GLUTEN DEGRADATION
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CONSORTIUMS DE SOUCHES PROBIOTIQUES CONVENANT À LA DÉGRADATION DU GLUTEN

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) SPECKMANN, Bodo, 63796 Kahl, DE
SCHWARM, Michael, 63755 Alzenau, DE

PELZER, Stefan, 33335 Gütersloh, DE
BERNGRUBER, Thomas, 59069 Hamm, DE
GOBBETTI, Marco, 39100 Bozen-Bolzano, IT

DI CAGNO, Raffaella, 39100 Bozen-Bolzano, IT

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C12N 1/21 → (51) **C07K 16/00**

(51) **C12N 5/00** (11) **4 081 632 A2***
C12N 15/10 **C12N 15/63**

(52) **A61K 48/005; A61K 31/7105;**
A61P 35/00; C12N 9/22; C12N 15/113;
C12N 15/90; A61K 38/00;
C07K 2319/50; C12N 2310/20;
C12N 2740/16043

(25) En (26) En

(21) 20871033.5 (22) 02.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/053896 02.10.2020

(87) WO 2021/067664 2021/14 08.04.2021

(88) 14.05.2021

(30) 04.10.2019 US 201962910558 P

- (54) • VERFAHREN ZUR GEZIELTEN ABREICHERUNG VON ZELLEN
• METHODS FOR TARGETED CELL DEPLETION
• MÉTHODES DE DÉPLÉTION DE CELLULES CIBLÉES

(71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone, 1650 Owens Street, San Francisco, California 94158, US

(72) FELLMANN, Christof, San Francisco, California 94158, US

(74) Cole, Paul Gilbert, Lucas & Co., 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

C12N 5/00 → (51) **A61K 48/00**

C12N 5/00 → (51) **C12M 1/00**

C12N 5/02 → (51) **A61K 48/00**

(51) **C12N 5/04** (11) **4 081 633 A1***
C12N 15/82 **C12Q 1/68**
C07K 14/415

(52) **C12N 15/8271; C07K 14/415;**
C12N 15/8273; C12Q 1/6895;
C12Q 2600/13; C12Q 2600/158

(25) Tr (26) En

(21) 20906378.3 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2020/051326 18.12.2020

(87) WO 2021/133334 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 TR 201921881

- (54) • BORRESISTENZGENE, SYNTHETISIERT AUS MRNA, DIE AUS PUCCINELLIA-DISTANS-PFLANZE ISOLIERT WURDEN
• BORON-RESISTANCE GENES SYNTHESIZED FROM MRNAs ISOLATED FROM PUCCINELLIA DISTANCE PLANT
• GÈNES DE RÉSISTANCE AU BORE SYNTHÉTISÉS À PARTIR D'ARNM ISOLÉS À PARTIR D'UNE PLANTE PUCCINELLIA DISTANS

(71) Akdeniz Universitesi, Akdeniz Universitesi Dumlupinar Bulvari Enstituler Binasi A blok Kat:4 ODA:401, Antalya, TR

(72) AKBUDAK, Aydin, Konyaalti/Antalya, TR
ARIKAN, Busra, Konyaalti/Antalya, TR

(74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Atatürk Bulvarı, 211/11 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR

C12N 5/07 → (51) **A61K 48/00**

C12N 5/074 → (51) **A61K 35/761**

C12N 5/078 → (51) **A61K 39/00**

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/17**

- C12N 5/0783** → (51) **C07K 16/28**
- (51) **C12N 5/0784** (11) **4 081 634 A1***
A61K 35/15
- (52) **C12N 5/0693; A61K 31/7088;**
A61P 35/00; C12N 2501/22;
C12N 2501/2304; C12N 2510/00
- (25) En (26) En
(21) 20905257.0 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/066557 22.12.2020
(87) WO 2021/133775 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952725 P
- (54) • **IMMUNOTHERAPIE ZUM DIREKTEN UM-PROGRAMMIEREN VON KREBSZELLEN IN IMMUNZELLEN/ANTIGENPRÄSENTIERENDE ZELLEN/DENDRITISCHE ZELLEN**
• **IMMUNOTHERAPY FOR DIRECT REPROGRAMMING OF CANCER CELLS INTO IMMUNE CELLS/ANTIGEN PRESENTING CELLS/DENDRITIC CELLS**
• **IMMUNOTHÉRAPIE POUR LA REPROGRAMMATION DIRECTE DE CELLULES CANCÉREUSES EN CELLULES IMMUNITAIRES/CELLULES PRÉSENTATRICES D'ANTIGÈNE/CELLULES DENDRITIQUES**
- (71) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, Florida 32611, US
(72) TRAN, David, Gainesville, Florida 32606, US
LE, Son, Gainesville, Florida 32607, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C12N 5/10** → (51) **A61K 45/00**
-
- C12N 5/10** → (51) **C07K 14/725**
-
- C12N 7/02** → (51) **A61K 39/00**
-
- C12N 9/06** → (51) **A61K 35/66**
-
- C12N 9/12** → (51) **C12P 19/34**
-
- C12N 9/22** → (51) **C07K 14/195**
-
- C12N 9/22** → (51) **C12N 9/78**
-
- C12N 9/36** → (51) **A23L 3/3571**
-
- C12N 9/50** → (51) **A61K 36/185**
-
- (51) **C12N 9/78** (11) **4 081 635 A1***
C12N 9/22 **C07K 14/47**
C12N 15/62 **A61K 38/16**
- (52) **C12N 9/48; C07K 14/47;**
C12N 9/1241; C12N 9/1252;
C12N 9/22; C12N 9/93; C12N 15/62;
C12Y 204/0203; C12Y 207/07007;
C12Y 301/16001; C12Y 402/99018;
C12Y 605/01001; A61K 38/00;
C07K 2319/00; C07K 2319/80
- (25) En (26) En
(21) 20907238.8 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SG 2020/050787 28.12.2020
(87) WO 2021/133261 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 SG 10201913340Q
- (54) • **NUKLEOBASENEDITOREN**
• **NUCLEOBASE EDITORS**
• **ÉDITEURS DE NUCLÉOBASE**
- (71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10, Connexis North Tower, Singapore 138632, SG
- (72) CHEN, Liwei, Singapore 60 Biopolis St, Singapore 138672, SG
CHEW, Wei Leong, Singapore 60 Biopolis St, Singapore 138672, SG
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- C12N 15/00** → (51) **A61K 48/00**
-
- C12N 15/00** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12N 15/09** → (51) **C07K 16/28**
-
- C12N 15/09** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12N 15/09** → (51) **C12P 19/34**
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 081 636 A2***
C12Q 1/68 **C40B 30/06**
C40B 40/06
- (52) **C40B 40/06; C12N 15/1086;**
C40B 40/08
- (25) En (26) En
(21) 20904494.0 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/066768 23.12.2020
(87) WO 2021/133871 2021/26 01.07.2021
(88) 05.08.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953308 P
- (54) • **VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN VON REGELUNGSELEMENTEN**
• **METHOD FOR IDENTIFYING REGULATORY ELEMENTS**
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'ÉLÉMENTS RÉGULATEURS**
- (71) Asklepios Biopharmaceutical, Inc., 20 T.W. Alexander Drive, Suite 110, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) ROBERTS, Michael L., Midlothian EH25 9RG, GB
WAIBEL, Thomas, Midlothian EH25 9RG, GB
FRASER, Ross, Midlothian EH25 9RG, GB
CRITCHLEY, Joanna, Midlothian EH25 9RG, GB
BRZEZEK, Kerstin, Midlothian EH25 9RG, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C12N 15/10** → (51) **C12N 5/00**
-
- C12N 15/11** → (51) **C12N 15/113**
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 081 637 A1***
A61K 48/00 **C07H 21/04**
- (52) **A61K 48/005; C12N 15/113;**
A61K 48/0058; C12N 2310/20;
C12N 2320/31; C12N 2320/53;
C12N 2740/15043; C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 19957401.3 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/127553 23.12.2019
(87) WO 2021/127886 2021/26 01.07.2021
- (54) • **ENTWICKLUNG EINES DUAL-GRNA-ANSATZES MIT NICHT NACHWEISBAREM OFF-TARGET-EFFEKT ZUR KORREKTUR DER C9ORF72-REPEAT-EXPANSION UND DER C9ORF72-PATHOLOGIE**
• **DEVELOPMENT OF DUAL-GRNA APPROACH WITH UNDETECTABLE OFF-TARGET EFFECT TO CORRECT C9ORF72 REPEAT EXPANSION AND C9ORF72 PATHOLOGY**
• **DÉVELOPPEMENT D'UNE APPROCHE À DOUBLE ARNG AVEC UN EFFET NON DÉTECTABLE HORS CIBLE POUR CORRIGER UNE EXPANSION DE RÉPÉTITION C9ORF72 ET UNE PATHOLOGIE C9ORF72**
- (71) Tsinghua University, Qinghuayuan Haidian District, Beijing 100084, CN
(72) PIAO, Xuejiao, Beijing 100084, CN
JIA, Yichang, Beijing 100084, CN
(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 081 638 A1***
A61K 48/00 **A61K 31/7125**
A61K 38/50 **A61P 27/02**
- (52) **C12N 15/1138; C12N 15/90;**
C12N 2310/11; C12N 2310/315;
C12N 2310/341; C12N 2320/34;
C12Y 305/04004
- (25) En (26) En
(21) 20839095.5 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087767 23.12.2020
(87) WO 2021/130313 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219283
- (54) • **ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE ZUR NUKLEOTID-DEAMINIERUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MORBUS STARGARDT**
• **ANTISENSE OLIGONUCLEOTIDES FOR NUCLEOTIDE DEAMINATION IN THE TREATMENT OF STARGARDT DISEASE**
• **OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS POUR LA DÉSAMINATION DE NUCLÉOTIDES DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DE STARGARDT**
- (71) ProQR Therapeutics II B.V., Zernikedreef 9, 2333 CK Leiden, NL
(72) SWILDENS, Jim, 2333 CK Leiden, NL
VAN SINT FIET, Lenka, 2333 CK Leiden, NL
HOOGBOOM, Tess, 2333 CK Leiden, NL
HAAST, Saskia Jacoba Petronella, 2333 CK Leiden, NL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 081 639 A1***
A61K 31/4375 **A61K 31/506**
A61K 31/519 **A61K 31/5377**
A61K 31/554 **A61P 31/12**
A61K 31/7064 **A61K 31/712**
A61P 31/20 **A61K 31/522**

- A61K 31/675** **A61K 31/683**
A61K 47/54
- (52) **C12N 15/1131; A61K 31/4375;**
A61K 31/506; A61K 31/519;
A61K 31/554; A61K 31/675;
A61K 31/7064; A61K 31/713;
A61K 47/549; C12N 2310/11;
C12N 2310/14; C12N 2310/341;
C12N 2320/31
- (25) En (26) En
(21) 20845154.2 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087697 22.12.2020
(87) WO 2021/130266 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 PCT/CN2019/127972
05.08.2020 PCT/CN2020/107002
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE KOMBINATION EINER THERAPEUTISCHEN OLIGONUCLEOTIDS GEGEN HBV UND EINES TLR7-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON HBV**
• **PHARMACEUTICAL COMBINATION OF A THERAPEUTIC OLIGONUCLEOTIDE TARGETING HBV AND A TLR7 AGONIST FOR TREATMENT OF HBV**
• **ASSOCIATION PHARMACEUTIQUE D'UN OLIGONUCLEOTIDE THERAPEUTIQUE CIBLANT LE VHB ET UN AGONISTE DE TLR7 POUR LE TRAITEMENT DU VHB**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GAO, Lu, Shanghai 201203, CN
ZHU, Yonghong, Shanghai 201203, CN
OTTOSEN, Søren, 2970 Hørsholm, DK
MUELLER, Henrik, 4070 Basel, CH
ZHOU, Xue, Shanghai 201203, CN
BLAISING, Julie Elisabeth Françoise, 4070 Basel, CH
JIN, Yuyan, Shanghai 201203, CN
BO, Qingyan, Shanghai 201203, CN
TYAGI, Gaurav, New York, NY 10016, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 081 640 A2***
C07K 14/54 **A61K 31/7088**
C07K 14/65 **C07K 14/005**
A61K 31/713 **C07K 14/52**
C07K 14/565
- (52) **C07K 14/52; A61K 31/713;**
A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 25/28;
C07K 14/5406; C07K 14/565;
C07K 14/65; C12N 15/113;
C12N 15/1131; C12N 15/1136;
A61K 38/00; A61K 48/005;
C07K 2319/01; C07K 2319/02;
C12N 2310/14; C12N 2320/31;
C12N 2770/20022
- (25) En (26) En
(21) 20848964.1 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/001091 21.12.2020
(87) WO 2021/130537 2021/26 01.07.2021
(88) 12.08.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219276
23.06.2020 US 202063042890 P

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN MODULIERUNG DER EXPRESSION VON GENEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR SIMULTANEOUSLY MODULATING EXPRESSION OF GENES**
• **COMPOSITIONS ET METHODES POUR LA MODULATION DE L'EXPRESSION DE GENES DE MANIERE SIMULTANEE**
- (71) Versameb AG, Hochbergerstrasse 60C, 4057 Basel, CH
(72) SELVARAJ, Justin Anthony, 4057 Basel, CH
METZGER, Friedrich, 4057 Basel, CH
SCHAFFHAUSER, Herve, 4057 Basel, CH
HILLMANN-WULLNER, Petra, 4057 Basel, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 081 641 A2***
C12N 15/79 **C12N 15/85**
C12N 15/00 **C12N 15/09**
C12N 15/11
C40B 30/06
- (25) En (26) En
(21) 20905919.5 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/066766 23.12.2020
(87) WO 2021/133870 2021/26 01.07.2021
(88) 05.08.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953306 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR KONFORMATIONS-ERKENNUNG VON REGULATORISCHEN ELEMENTEN**
• **METHOD FOR IDENTIFYING REGULATORY ELEMENTS CONFORMATIONALLY**
• **PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION CONFORMATIONNELLE D'ÉLÉMENTS DE RÉGULATION**
- (71) Asklepios Biopharmaceutical, Inc., 20 T.W. Alexander Drive, Suite 110, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) ROBERTS, Michael L., Midlothian EH25 9RG, GB
SAMULSKI, Richard Jude, Hillsborough, North Carolina 27278, US
WAIBEL, Thomas, Midlothian EH25 9RG, GB
FRASER, Ross, Midlothian EH25 9RG, GB
CRITCHLEY, Joanna, Midlothian EH25 9RG, GB
BRZEZEK, Kerstin, Midlothian EH25 9RG, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 081 642 A1***
C12N 15/1137; C12Y 304/21111;
C12Y 304/21112; C12N 2310/14;
C12N 2310/3519; C12N 2310/531
- (25) En (26) En
(21) 21712703.4 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/056540 15.03.2021
(87) WO 2021/185765 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 GB 202003756
03.07.2020 GB 202010276
07.09.2020 GB 202013998

- 23.12.2020 GB 202020553
- (54) • **PCSK9-ANTAGONISTEN**
• **ANTAGONIST OF PCSK9**
• **ANTAGONISTE DE PCSK9**
- (71) Argonaute Rna Limited, 15 Fredrick Place, Bristol Avon BS8 1AS, GB
(72) MITCHELL, Daniel, Bristol Avon BS8 1AS, GB
KHAN, Michael, Bristol Avon BS8 1AS, GB
(74) Symbiosis IP Limited, Innovation Centre Innovation Way, Heslington York, YO10 5DG, GB
-
- C12N 15/113** → (51) **A61P 25/28**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12N 15/13** → (51) **C07K 16/28**
-
- C12N 15/16** → (51) **A61K 38/26**
-
- C12N 15/28** → (51) **C07K 16/28**
-
- C12N 15/62** → (51) **A61K 39/00**
-
- C12N 15/62** → (51) **C12N 9/78**
-
- C12N 15/63** → (51) **C12N 5/00**
-
- C12N 15/63** → (51) **C12P 7/06**
-
- (51) **C12N 15/67** (11) **4 081 643 A1***
C12N 15/85
- (52) **A61K 48/005; A61K 48/0058;**
C12N 2750/14143; C12N 2830/008
- (25) En (26) En
(21) 20838277.0 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/053371 24.12.2020
(87) WO 2021/130503 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 GB 201919269
05.08.2020 GB 202012192
- (54) • **REGULATORISCHE NUKLEINSÄURESEQUENZEN**
• **REGULATORY NUCLEIC ACID SEQUENCES**
• **SÉQUENCES D'ACIDES NUCLÉIQUES RÉGULATRICES**
- (71) Asklepios Biopharmaceutical, Inc., 20 T.W. Alexander Drive, Suite 110, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) YANEZ-CUNA, Jorge Omar, Edinburgh EH25 9RG, GB
IGLESIAS, Juan Manuel, Edinburgh EH25 9RG, GB
COOPER, Sinclair, Edinburgh EH25 9RG, GB
BAKER, Katie, Edinburgh EH25 9RG, GB
KATSOUPI, Polyxeni, Edinburgh EH25 9RG, GB
RAJAN, Rinku, Edinburgh EH25 9RG, GB
GUERRINI, Ileana, Edinburgh EH25 9RG, GB
EVRIPIOTI, Antonia, Edinburgh EH25 9RG, GB
MOURAO, Kira, Edinburgh EH25 9RG, GB
ROBERTS, Michael L., Edinburgh EH25 9RG, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C12N 15/70** → (51) **C12N 15/74**

- (51) **C12N 15/74** (11) **4 081 644 A1***
A61K 35/74 A61P 35/00
A61P 35/04 C12N 15/70
A61K 38/00
- (52) **A61K 45/06; A61K 31/4745;**
A61K 31/513; A61K 31/519;
A61K 31/555; A61K 31/7068;
A61K 35/74; A61K 38/2013;
A61K 39/39; A61P 1/18; A61P 35/00;
A61P 35/04; C12N 15/74;
A61K 2039/522; A61K 2039/523;
A61K 2039/542; A61K 2039/545;
A61K 2039/55533; A61K 2039/57;
A61K 2039/585; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 20908106.6 (22) 26.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/067067 26.12.2020
(87) WO 2021/134043 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953792 P
- (54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUM BEHANDELN VON SOLIDEN TUMORERKRANKUNGEN*
• *METHODS AND AGENTS FOR TREATING SOLID TUMOR CANCERS*
• *PROCÉDÉS ET AGENTS DE TRAITEMENT DE CANCERS À TUMEURS SOLIDES*
- (71) Salspera, LLC, 3510 Hopkins Place N, Oakdale MN 55128, US
- (72) MORADIAN, Aydin S., Sunfish Lake, Minnesota 55118, US
- (74) Rimmer, Adam Jon, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London Greater London E1 8QS, GB
-
- C12N 15/74** → (51) **A61K 45/00**
-
- C12N 15/74** → (51) **C12P 7/06**
-
- C12N 15/79** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12N 15/81** → (51) **A23L 3/3571**
-
- C12N 15/82** → (51) **A61K 48/00**
-
- C12N 15/82** → (51) **C12N 5/04**
-
- C12N 15/85** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12N 15/85** → (51) **C12N 15/67**
-
- C12N 15/86** → (51) **A61K 35/761**
-
- C12N 15/863** → (51) **A61K 39/00**
-
- C12N 15/87** → (51) **A61K 9/51**
-
- C12N 15/87** → (51) **A61K 48/00**
-
- C12P 1/00** → (51) **C12P 7/06**
-
- C12P 1/04** → (51) **C12F 3/00**
-
- C12P 5/00** → (51) **C12P 7/42**
-
- (51) **C12P 7/06** (11) **4 081 645 A1***
C12N 1/00 C12P 1/00
C12N 15/74 C12N 15/63
- (52) **C12N 15/81; C12N 9/16;**
C12N 9/2414; C12N 9/2457;

- C12N 15/01; C12N 15/52; C12P 7/06;**
C12P 7/08; C12Y 301/03008;
C12Y 301/03026; C12Y 301/03072;
C12Y 302/01001; C12Y 302/01041;
C40B 40/02; C40B 40/08;
C12R 2001/865; Y02E 50/10
- (25) En (26) En
(21) 20906034.2 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/065883 18.12.2020
(87) WO 2021/133658 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952977 P
- (54) • *FERMENTATIONSVERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *FERMENTATION METHOD AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FERMENTATION ET SES UTILISATIONS*
- (71) CARGILL, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, MI 55391, US
- (72) FOLKERT, Gary Allan, Bloomington, Minnesota 55438, US
- KOZLOWICZ, Briana Kristen, Hopkins, Minnesota 55343, US
- LU, Chenfeng, Edina, Minnesota 55435, US
- MCMULLIN, Thomas William, Minnetonka, Minnesota 55345, US
- MILLER, Christopher Kenneth, Andover, Minnesota 55304, US
- WATTS, Kevin, Minneapolis, Minnesota 55419, US
- (74) Dottridge, Cass A.C., Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE
-
- C12P 7/22** → (51) **C12P 7/42**
-
- C12P 7/24** → (51) **C12P 7/42**
-
- C12P 7/26** → (51) **C12P 7/42**
-
- (51) **C12P 7/42** (11) **4 081 646 A1***
C12P 17/06 C12P 5/00
C12P 7/22 C12P 7/24
C12P 7/26
- (52) **C12P 19/32; C12N 9/1085;**
C12N 15/52; C12P 5/007; C12P 7/54;
C12P 17/06; C12Y 203/01008;
C12Y 203/01206; C12Y 205/01;
C12Y 205/01102; C12Y 404/01026;
C12Y 602/01
- (25) En (26) En
(21) 20908383.1 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/067032 24.12.2020
(87) WO 2021/134024 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953719 P
- (54) • *BIOSYNTHETISCHE PLATTFORM ZUR HERSTELLUNG VON CANNABINOIDEN UND ANDEREN PRENYLIERTEN VERBINDUNGEN*
• *BIOSYNTHETIC PLATFORM FOR THE PRODUCTION OF CANNABINOIDS AND OTHER PRENYLATED COMPOUNDS*
• *PLATE-FORME DE BIOSYNTHESE POUR LA PRODUCTION DE CANNABINOÏDES ET D'AUTRES COMPOSÉS PRÉNYLÉS*

- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) BOWIE, James, U., Los Angeles, CA 90064, US
- KORMAN, Tyler, P., Sierra Madre, CA 91024, US
- VALLIERE, Meaghan, Leominster, MA 01453, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- C12P 17/06** → (51) **C12P 7/42**
-
- (51) **C12P 19/04** (11) **4 081 647 A1***
A61F 13/00 A61L 15/28
C08L 1/02
- (52) **C12P 19/04; C08L 1/02; D04H 1/425;**
A61F 13/00012
- (25) De (26) De
(21) 20839087.2 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087745 23.12.2020
(87) WO 2021/130299 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 PCT/IB2019/061260
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VLIIESES AUS BAKTERIELLER NANOCELLULOSE*
• *METHOD FOR PRODUCING A NONWOVEN FROM BACTERIAL NANOCELLULOSE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN NON-TISSÉ À PARTIR DE NANOCELLULOSE BACTÉRIENNE*
- (71) Kim Köster & Cord Henning Labuhn Gbr, Baerwaldstrasse 4, 10961 Berlin, DE
- (72) LABUHN, Cord, 10961 Berlin, DE
- (74) Dantz, Dirk, dantzhoehe. PATENT & RECHT Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE
-
- C12P 19/06** → (51) **A23L 3/3571**
-
- (51) **C12P 19/34** (11) **4 081 648 A1***
C12N 9/12 C12Q 1/6844
C12N 15/09
- (52) **C12P 19/34; C12Y 207/07007;**
Y02P 20/582
- (25) En (26) En
(21) 20906154.8 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/066336 21.12.2020
(87) WO 2021/133713 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916725420
- (54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR VORLAGEN-UNABHÄNGIGEN NUKLEINSÄURESYNTHESE*
• *METHOD AND KIT FOR TEMPLATE-INDEPENDENT NUCLEIC ACID SYNTHESIS*
• *PROCÉDÉ ET KIT POUR LA SYNTHÈSE D'ACIDES NUCLÉIQUES INDÉPENDANTE DE LA MATRICE*
- (71) Chen, Cheng-Yao, Room 717, Innovation & Incubation Hall National Tsing Hua University 101, Sec. 2, Kuang-Fu Rd., Hsinchu, 30013, TW
- (72) Chen, Cheng-Yao, Hsinchu, 30013, TW
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C12P 21/06	→ (51) A61K 48/00
C12P 21/08	→ (51) A61P 35/00
C12Q 1/00	→ (51) G01N 35/10
(51) C12Q 1/04	(11) 4 081 649 A1*
C12Q 1/18	C12Q 1/24
(52) G01N 33/543; G01N 33/54306; G01N 33/54313;	B82Y 35/00
(25) En	(26) En
(21) 20841718.8	(22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2020/087821	23.12.2020
(87) WO 2021/130339	2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 PCT/EP2019/086974	
(54) • BEFESTIGUNG BIOLOGISCHER UND NICHT-BIOLOGISCHER OBJEKTE, Z.B. BAKTERIELLE ZELLEN, AUF OBERFLÄCHEN, Z.B. AUSLEGERN	
• ATTACHMENT OF BIOLOGICAL AND NON-BIOLOGICAL OBJECTS, E.G. BACTERIAL CELLS, TO SURFACES, E.G. CANTILEVERS	
• FIXATION D'OBJETS BIOLOGIQUES ET NON BIOLOGIQUES, PAR EXEMPLE DES CELLULES BACTÉRIENNES, À DES SURFACES, PAR EXEMPLE À DES ÉLÉMENTS EN PORTE-À-FAUX	
(71) Resistell AG, Hofackerstrasse 40, 4132 Muttentz, CH	
(72) SIEGERT, Michael, 4132 Muttentz, CH DELARZE, Eric, 4132 Muttentz, CH LURASCHI, Amanda, 4132 Muttentz, CH SWIATKOWSKI, Michal, 4132 Muttentz, CH WIELGOSZEWSKI, Grzegorz, 4132 Muttentz, CH	
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH	
C12Q 1/04	→ (51) C02F 3/02
C12Q 1/10	→ (51) C02F 3/02
C12Q 1/18	→ (51) C12Q 1/04
C12Q 1/18	→ (51) G01N 21/75
C12Q 1/24	→ (51) C12Q 1/04
C12Q 1/34	→ (51) C07K 14/195
(51) C12Q 1/48	(11) 4 081 650 A1*
G01N 33/487	G01N 33/68
(52) C12Q 1/48; G01N 33/68;	G01N 33/48721
(25) En	(26) En
(21) 20830378.4	(22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NL 2020/050814	23.12.2020
(87) WO 2021/133168	2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 NL 2024579	
(54) • PROTEIN- UND PEPTID-FINGERPRINTING UND SEQUENZIERUNG DURCH NANOPORENTANSLOKATION VON PEPTID-OLIGONUKLEOTID-KOMPLEXEN	
• PROTEIN AND PEPTIDE FINGERPRINTING AND SEQUENCING BY	

NANOPORE TRANSLOCATION OF PEPTIDE-OLIGONUCLEOTIDE COMPLEXES	
• CARTOGRAPHIE ET SÉQUENÇAGE DE PROTÉINES ET DE PEPTIDES PAR TRANSLOCATION DE NANOPORES DE COMPLEXES PEPTIDES-OLIGONUCLEOTIDES	
(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL	
(72) BRINKERHOFF, Henry Derek, 2600 AA Delft, NL DEKKER, Cornelis, 2600 AA Delft, NL	
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL	
(51) C12Q 1/68	(11) 4 081 651 A1*
A61K 31/7088	A61K 31/18
C12N 15/113	A61P 17/00
(52) C12Q 1/6883; A61K 31/18; A61K 31/506; A61K 31/7105; A61P 17/00; C12N 15/113;	C12N 2310/141; C12Q 2600/178
(25) En	(26) En
(21) 20905228.1	(22) 26.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) SG 2020/050784	26.12.2020
(87) WO 2021/133260	2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 SG 10201913182P	
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MIR-335	
• COMPOSITION COMPRISING MIR-335	
• COMPOSITION COMPRENANT MIR-335	
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG	
(72) SAMPATH, Prabha, Singapore 8A Biomedical Grove, 06-06 Immunos Singapore 138648, SG	
QUAH, Shan, Singapore 8A Biomedical Grove, 06-06 Immunos Singapore 138648, SG	
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	
(51) C12Q 1/68	(11) 4 081 652 A1*
(52) C12Q 1/6874	
(25) En	(26) En
(21) 20906868.3	(22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/000311	23.12.2020
(87) WO 2021/128441	2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952713 P	
(54) • KONTROLLIERTE STRANGVERSCHIEBUNG FÜR DIE SEQUENZIERUNG MIT GEPAARTEN ENDEN	
• CONTROLLED STRAND-DISPLACEMENT FOR PAIRED-END SEQUENCING	
• DÉPLACEMENT DE BRIN CONTRÔLÉ POUR SÉQUENÇAGE D'EXTRÉMITÉS APPARIÉES	
(71) MGI Tech Co., Ltd., Main Building and Second Floor of No. 11 Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN	
(72) DRMANAC, Radoje, San Jose California 95134, US	
(74) CALLOW, Matthew J., San Jose California 95134, US	

(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB	
(51) C12Q 1/68	(11) 4 081 653 A1*
C12Q 1/6806	C12Q 1/6869
G16B 30/10	
(52) C12Q 1/6869	
(25) En	(26) En
(21) 20907550.6	(22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2020/066109	18.12.2020
(87) WO 2021/133685	2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962953028 P	
(54) • VERFAHREN FÜR DIE LONG-READ-SEQUENZIERUNG	
• METHODS FOR LONG READ SEQUENCING	
• MÉTHODES DE SÉQUENÇAGE À LONGS FRAGMENTS	
(71) Singular Genomics Systems, Inc., 3010 Science Park Rd, San Diego, CA 92121, US	
(72) GLEZER, Eli N., San Diego, CA 92121, US ABDU, Abrehet, San Diego, CA 92121, US LOONEY, Timothy, San Diego, CA 92121, US	
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
C12Q 1/68	→ (51) C12N 5/04
C12Q 1/68	→ (51) C12N 15/10
C12Q 1/68	→ (51) G01N 33/53
(51) C12Q 1/6806	(11) 4 081 654 A1*
(52) C12Q 1/6806	
(25) En	(26) En
(21) 20829325.8	(22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FI 2020/050866	23.12.2020
(87) WO 2021/130415	2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 FI 20196132	
(54) • VERFAHREN, AUTOMATISIERTES SYSTEM UND KASSETTE ZUR EXTRAKTION ZELLFREIER NUKLEINSÄUREN AUS EINER BLUTPROBE	
• METHOD, AUTOMATED SYSTEM AND CASSETTE FOR EXTRACTION OF CELL-FREE NUCLEIC ACIDS FROM A BLOOD SAMPLE	
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET CARTOUCHE AUTOMATISÉS POUR L'EXTRACTION D'ACIDES NUCLÉIQUES ACCELLULAIRES À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON DE SANG	
(71) BiopSense Oy, Eeronkatu 10, 40720 Jyväskylä, FI	
(72) TIHROLA, Marja, 40720 Jyväskylä, FI PENNANEN, Jussi, 40720 Jyväskylä, FI PUUPPONEN, Veli-Mikko, 40720 Jyväskylä, FI	
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI	
(51) C12Q 1/6806	(11) 4 081 655 A1*
(52) C12Q 1/6806	
(25) En	(26) En
(21) 20841720.4	(22) 24.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087851 24.12.2020

(87) WO 2021/130356 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 EP 19219656

- (54) • KRANKHEITSNACHWEIS IN FLÜSSIGEN BIOPSIEN
- DISEASE DETECTION IN LIQUID BIOPSIES
- DÉTECTION DE MALADIE DANS DES BIOPSIES LIQUIDES

(71) VIB VZW, Rijvisschestraat 120, 9052 Gent, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U.Leuven R&D, Waaistraat 6 Bus 5105, 3000 Leuven, BE(72) LAMBRECHTS, Diether, 3010 Kessel-Lo, BE
VENKEN, Tom, 3201 Langdorp, BE
TIMMERMAN, Dirk, 3000 Leuven, BE
COOSEMANS, An, 3000 Leuven, BE(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 081 656 A1***
C07F 9/00(52) **C07F 9/3834; C12Q 1/6806**

(25) En (26) En

(21) 20842521.5 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066701 22.12.2020

(87) WO 2021/133842 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952670 P

18.05.2020 US 202063026500 P

- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON FIXIERTEN BIOLOGISCHEN PROBEN BEI PARTITIONSBASIERTE TESTS
- COMPOSITIONS AND METHODS FOR USING FIXED BIOLOGICAL SAMPLES IN PARTITION-BASED ASSAYS
- COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES FIXÉS DANS DES DOSAGES BASÉS SUR DES COMPARTIMENTS

(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US

(72) DELANEY, Joshua, Pleasanton, California 94588, US

GOHIL, Shalini, Pleasanton, California 94588, US

HERSCHLEB, Jill, Pleasanton, California 94588, US

LOWE, Adam, Pleasanton, California 94588, US

KIM, Albert, Pleasanton, California 94588, US

TJANDRA, Meiliana, Pleasanton, California 94588, US

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 081 657 A1***
C12Q 1/6869(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6869**

(25) En (26) En

(21) 20842860.7 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066549 22.12.2020

(87) WO 2021/133770 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952799 P

23.12.2019 US 201962952866 P

- (54) • NANOPARTIKEL MIT EINZELSTELLE FÜR TEMPLATEPOLYNUKLEOTIDANHAFTUNG
- NANOPARTICLE WITH SINGLE SITE FOR TEMPLATE POLYNUCLEOTIDE ATTACHMENT
- NANOPARTICULE À SITE UNIQUE POUR LA FIXATION DE POLYNUCLÉOTIDE DE GABARIT

(71) Illumina Inc, 5200 Illumina Way, San Diego CA 92122, US

Illumina Cambridge Limited, Great Abington P.O. Box 19 Granta Park Cambridge, Cambridgeshire CB21 6DF, GB

Illumina Singapore Pte Ltd, 29 Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3 02-13/18, Singapore 757716, SG

(72) YANG, Xiangyuan, Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3, 02-13/18 Singapore 757716, SG

GEORGE, Wayne N., Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB

GATTI LAFRANCONI, Pietro, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB

TEO, Yin Nah, Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3, 02-13/18 Singapore 757716, SG

BROWN, Andrew, A., Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB

BACIGALUPO, Maria, Rogert, San Diego, CA 92122, US

BRUSTAD, Eric, San Diego, CA 92122, US

BOHRA, Hassan, Woodlands Industrial Park E1 North Tech Lobby 3, 02-13/18 Singapore 757716, SG

WANG, Clifford, San Diego, CA 92122, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C12Q 1/6806 → (51) **C12Q 1/68****C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/6874**(51) **C12Q 1/6827** (11) **4 081 658 A1***(52) **C12Q 1/6827**

(25) En (26) En

(21) 20838272.1 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053363 23.12.2020

(87) WO 2021/130496 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 GB 201919235

- (54) • VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER EPIGENETISCHEN MODIFIKATION
- METHOD OF DETECTING EPIGENETIC MODIFICATION
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MODIFICATION ÉPIGÉNÉTIQUE

(71) Biofidelity Ltd, 330 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WN, GB

(72) FRAYLING, Cameron Alexander, Cambridge CB4 0WN, GB

STOLAREK-JANUSZKIEWICZ, Magdalena, Cambridge CB4 0WN, GB

BALMFORTH, Barnaby William, Cambridge CB4 0WN, GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) **C12Q 1/6844** (11) **4 081 659 A1***
C12Q 1/6862(52) **C12Q 1/6844; C12Q 1/6862**

(25) En (26) En

(21) 20835860.6 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053361 23.12.2020

(87) WO 2021/130494 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 GB 201919186

22.06.2020 EP 20181513

25.06.2020 US 202016911762

- (54) • VEREINFACHTES VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON POLYNUKLEOTIDSEQUENZEN
- SIMPLIFIED POLYNUCLEOTIDE SEQUENCE DETECTION METHOD
- PROCÉDÉ SIMPLIFIÉ DE DÉTECTION DE SÉQUENCE POLYNUCLÉOTIDIQUE

(71) Biofidelity Ltd, 330 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WN, GB

(72) POWALOWSKA, Paulina Klaudyna, Cambridge CB4 0WN, GB

DA SILVA-WEATHERLEY, Ana Luisa Bras Dos Santos Ribeiro, Cambridge CB4 0WN, GB

STOLAREK-JANUSZKIEWICZ, Magdalena, Cambridge CB4 0WN, GB

BALMFORTH, Barnaby William, Cambridge CB4 0WN, GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) **C12Q 1/6844** (11) **4 081 660 A1***
C12Q 1/6862(52) **C12Q 1/6844; C12Q 1/6862**

(25) En (26) En

(21) 20838271.3 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053362 23.12.2020

(87) WO 2021/130495 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 GB 201919186

23.12.2019 GB 201919187

- (54) • KITS UND VORRICHTUNGEN
- KITS AND DEVICES
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS

(71) Biofidelity Ltd, 330 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WN, GB

(72) FRAYLING, Cameron Alexander, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WN, GB

STOLAREK-JANUSZKIEWICZ, Magdalena, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WN, GB

BALMFORTH, Barnaby William, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WN, GB

(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

C12Q 1/6844 → (51) **C12P 19/34**

(51) **C12Q 1/6858** (11) **4 081 661 A1***
(52) **C12Q 1/6858; G16B 20/20;**
G16B 25/20

(25) En (26) En
(21) 20839079.9 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087704 22.12.2020
(87) WO 2021/130271 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19306765
04.09.2020 US 202017013222

(54) • **MULTIPLEX-VERFAHREN FÜR DIGITALE
DROP-OFF-POLYMERASEKETTENRE-
AKTION**
• **MULTIPLEX DROP-OFF DIGITAL POLY-
MERASE CHAIN REACTION METHODS**
• **PROCÉDÉS DE RÉACTION EN CHAÎNE
PAR POLYMERASE NUMÉRIQUE À
EXTRACTION MULTIPLEX**

(71) Stilla Technologies, 1 mail du Professeur
Georges Mathé, 94800 Villejuif, FR

(72) ANDRÉ, Barbara, 75012 Paris, FR

DANGLA, Rémi, 75009 Paris, FR

MADIC, Jordan, 94800 Villejuif, FR

MALLORY, Allison, 94800 Villejuif, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

C12Q 1/6862 → (51) **C12Q 1/6844**

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 081 662 A1***
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6869**

(25) En (26) En
(21) 20842136.2 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066547 22.12.2020
(87) WO 2021/133768 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952799 P
23.12.2019 US 201962952866 P

(54) • **NANOPARTIKEL MIT EINZELSTELLE FÜR
MATRIZEN-POLYNUKLEOTID-ANLAGE-
RUNG**
• **NANOPARTICLE WITH SINGLE SITE FOR
TEMPLATE POLYNUCLEOTIDE
ATTACHMENT**
• **NANOPARTICULE À SITE UNIQUE POUR
LA FIXATION DE POLYNUCLÉOTIDE DE
MATRICE**

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US

Illumina Cambridge Limited, Great Abington
P.O. Box 19 Granta Park Cambridge,
Cambridgeshire CB21 6DF, GB

Illumina Singapore Pte Ltd, 29 Woodlands
Industrial Park E1 North Tech Lobby 3 02-
13/18, Singapore 757716, SG

(72) GEORGE, Wayne N., Cambridge Cambrid-
geshire CB21 6DF, GB

BOUTELL, Jonathan Mark, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DF, GB

LESSARD-VIGER, Mathieu, San Diego, Cali-
fornia 92122, US

NIRANTAR, Saurabh, Singapore 757716, SG

GATTI LAFRANCONI, Pietro, Cambridge
Cambridgeshire CB21 6DF, GB

MCDONALD, Seth, San Diego, California
92122, US

TEO, Yin Nah, Singapore 757716, SG
BACIGALUPO, Maria Rogert, San Diego,
California 92122, US

PEISAJOVICH, Sergio, San Diego, California

92122, US

BRUSTAD, Eric, San Diego, California

92122, US

HOWARD, Michael, San Diego, California

92122, US

YANG, Xiangyuan, Singapore 757716, SG

BOWEN, M. Shane, San Diego, California

92122, US

NEMIROSKI, Alex, San Diego, California

92122, US

BRODIN, Jeffrey, San Diego, California

92122, US

VINCENT, Ludovic, San Diego, California

92122, US

BERTI, Lorenzo, San Diego, California

92122, US

BROWN, Andrew A., Cambridge Cambrid-
geshire CB21 6DF, GB

SHEN, Fei, San Diego, California 92122, US

STORMS, Lena, San Diego, California

92122, US

BENICE, Olivia, San Diego, California 92122,

US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/68**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6886**

(51) **C12Q 1/6874** (11) **4 081 663 A1***
(52) **C12Q 1/6806** **G16B 20/20**

(52) **G16B 25/10; C12Q 1/6806;**

C12Q 1/6874; C12Q 1/6881;

C12Q 1/6883; C12Q 1/6886;

Y02A 90/10

(25) En (26) En

(21) 20842890.4 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066804 23.12.2020
(87) WO 2021/133891 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 US 201962953270 P

(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE VON NUKLE-
INSÄURESEQUENZEN**

• **A METHOD OF NUCLEIC ACID SEQUENCE**

ANALYSIS

• **PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SÉQUENCE**

D'ACIDE NUCLÉIQUE

(71) Invivoscribe, Inc., 10222 Barnes Canyon
Road Bldg 1, San Diego, CA 92121, US

(72) HUTT, Kasey Robert, San Diego, California

92122, US

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

(51) **C12Q 1/6883** (11) **4 081 664 A1***

(52) **C12Q 1/689** **G16H 20/10**

(52) **G16H 10/40; A61P 15/00;**

G16H 20/13; G16H 40/63; G16H 40/67;

G16H 50/20; G16H 50/30; Y02A 90/10

(25) En (26) En

(21) 20905639.9 (22) 19.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066269 19.12.2020

(87) WO 2021/133697 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962953068 P

04.04.2020 US 202063005243 P

30.07.2020 US 202016943895

05.09.2020 US 202063075132 P

(54) • **MIKROBIOMOPTIMIERUNG**

• **MICROBIOME OPTIMIZATION**

• **OPTIMISATION DU MICROBIOME**

(71) Glyciome, LLC, 17206 S. Spangle Creek
Road, Valleyford, WA 99036, US

(72) ELLINGTON, Joanna, E., Valleyford, WA

99036, US

CLIFTON, G.d., Valleyford, WA 99036, US

ELLINGTON-LAWRENCE, Rayne, Valleyford,
WA 99036, US

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

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 081 665 A2***

(52) **C12Q 1/6869** **G16B 20/10**

(52) **G16B 30/10** **G16B 20/00**

(52) **G16B 20/10; G16B 30/00**

(25) En (26) En

(21) 20907419.4 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066976 23.12.2020

(87) WO 2021/133993 2021/26 01.07.2021

(88) 30.09.2021

(30) 24.12.2019 US 201962953368 P

23.03.2020 US 202062993564 P

(54) • **METHODEN UND SYSTEME ZUR MOLE-
KULAREN KRANKHEITSBEURTEILUNG
DURCH ANALYSE DER ZIRKULIERENDEN
TUMOR-DNA**

• **METHODS AND SYSTEMS FOR**

MOLECULAR DISEASE ASSESSMENT VIA

ANALYSIS OF CIRCULATING TUMOR

DNA

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉVALUA-
TION MOLÉCULAIRE DE MALADIE PAR**

**ANALYSE DE L'ADN TUMORAL CIRCUL-
LANT**

(71) Lexent Bio, Inc., 150 Second Street,
Cambridge, Massachusetts 02141, US

(72) ROBERTSON, Alex, Cambridge, Massa-
chusetts 02141, US

PETERMAN, Neil, Cambridge, Massa-
chusetts 02141, US

LAMBERT, Nicole, Cambridge, Massa-
chusetts 02141, US

TEZCAN, Haluk, Cambridge, Massachusetts
02141, US

SRIVAS, Rohith, San Mateo, California
94402, US

GEORGE, Peter, Cambridge, Massachusetts
02141, US

CLOSE, Jason, Cambridge, Massachusetts
02141, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **C12Q 1/689** (11) **4 081 666 A2***

(52) **C12Q 1/689; C12Q 2600/106;**

C12Q 2600/158; C12Q 2600/16

(25) En (26) En

(21) 20845153.4 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087579 22.12.2020

(87) WO 2021/130199 2021/26 01.07.2021

(88) 05.08.2021

(30) 27.12.2019 US 201962954383 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON METHICILLIN-RESISTENTEM STAPHYLOCOCCUS AUREUS**

• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING METHICILLIN-RESISTANT STAPHYLOCOCCUS AUREUS**

• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE DÉTECTION DE STAPHYLOCOCCUS AUREUS RÉSISTANT À LA MÉTICILLINE**

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

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

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) FISS HOBART, Ellen, H., Pleasanton, California 94588, US

SUN, Jingtao, Pleasanton, California 94588, US

(74) Hövelmann, Sascha Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPMM.....6164) Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE

C12Q 1/689 → (51) **C12Q 1/6883**

C12Q 1/70 → (51) **C07K 14/085**

C12R 1/07 → (51) **A23K 30/15**

C12R 1/07 → (51) **A23L 33/135**

C12R 1/11 → (51) **A23L 33/135**

C12R 1/125 → (51) **A23L 33/135**

C12R 1/225 → (51) **A23L 33/135**

C12R 1/25 → (51) **A23L 33/135**

C13B 50/00 → (51) **C12F 3/00**

(51) **C21C 5/52** (11) **4 081 667 A1***
C21C 5/56 **F27B 3/08**
F27D 11/08 **F27D 11/10**
F27D 19/00 **F27D 21/00**
H05B 7/152 **F27B 3/28**

(52) **C21C 5/5211; C21C 5/562;**
F27B 3/085; F27B 3/28; F27D 11/08;
F27D 19/00; F27D 21/00;
F27D 21/0028; H05B 7/152;
F27D 11/10; F27D 2019/0037;
Y02P 10/20; Y02P 10/25

(25) It (26) En

(21) 20833974.7 (22) 14.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050309 14.12.2020

(87) WO 2021/130791 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 IT 201900025441

(54) • **SCHMELZVERFAHREN IN EINEM ELEKTRISCHEN LICHTBOGENOFEN UND SCHMELZVORRICHTUNG**

• **MELTING METHOD IN AN ELECTRIC ARC FURNACE AND MELTING APPARATUS**

• **PROCÉDÉ DE FUSION EN FOUR À ARC ÉLECTRIQUE ET APPAREIL DE FUSION ASSOCIÉ**

(71) Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A., Via Nazionale 41, 33042 Buttrio, IT

Danieli Automation S.P.A., Via Bonaldo Stringher, 4, 33042 Buttrio, IT

(72) TERLICHER, Stefano, 33043 CIVIDALE DEL FRIULI, IT

PASSONI, Martino, 33010 TAVAGNACCO, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C21C 5/56 → (51) **C21C 5/52**

C21D 1/18 → (51) **B22F 10/28**

C21D 1/25 → (51) **B22F 10/28**

C21D 1/30 → (51) **B22F 10/28**

C21D 6/00 → (51) **B22F 10/28**

C21D 7/00 → (51) **B21J 1/02**

C21D 7/13 → (51) **B21J 1/02**

C22B 3/26 → (51) **C22B 26/12**

C22B 26/00 → (51) **C22B 26/12**

(51) **C22B 26/12** (11) **4 081 668 A1***
C22B 26/00 **C22B 3/26**

(52) **C25C 3/02; C22B 26/12; C25C 7/025**

(25) En (26) En

(21) 21763800.6 (22) 05.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/021004 05.03.2021

(87) WO 2021/178748 2021/36 10.09.2021

(30) 06.03.2020 US 202062986032 P

(54) • **LITHIUMRÜCKGEWINNUNG AUS IN IONISCHEN FLÜSSIGKEITEN GELÖSTEN LITHIUMSALZEN**

• **LITHIUM RECOVERY FROM LITHIUM SALTS DISSOLVED IN IONIC LIQUIDS**

• **RÉCUPÉRATION DE LITHIUM À PARTIR DE SELS DE LITHIUM DISSOUS DANS DES LIQUIDES IONIQUES**

(71) The Board of Regents of The Nevada System of Higher Education on behalf of the University of Nevada, Las Vegas, 4505 South Maryland Parkway, Las Vegas, NV 89154, US

(72) HATCHETT, David, W., Las Vegas, NV 09120, US

HIGGINS, Cassara, J., Las Vegas, NV 89121, US

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

C22C 21/02 → (51) **B21C 23/00**

C22C 33/02 → (51) **B22F 10/28**

C22C 38/00 → (51) **B22F 10/28**

C22C 38/02 → (51) **B22F 10/28**

C22C 38/04 → (51) **B22F 10/28**

C22C 38/22 → (51) **B22F 10/28**

C22C 38/24 → (51) **B22F 10/28**

C22F 1/00 → (51) **B21J 1/02**

(51) **C23C 2/00** (11) **4 081 669 A1***

(52) **C23C 2/003; C23C 2/00**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20845176.5 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052387 11.12.2020

(87) WO 2021/130422 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 FR 1915599

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON MATTEN OBERFLÄCHEN EINES FLÜSSIGEN METALLBADES INNERHALB EINES KANALS EINER LEITUNG ZUM KONTINUIERLICHEN BESCHICHTEN EINES METALLBANDES**

• **DEVICE FOR REMOVING MATTES FROM THE SURFACE OF A LIQUID METAL BATH INSIDE A DUCT OF A LINE FOR CONTINUOUSLY COATING A METAL STRIP**

• **DISPOSITIF POUR L'ÉVACUATION DE MATTES DE LA SURFACE D'UN BAIN DE METAL LIQUIDE A L'INTERIEUR D'UNE DESCENTE DE CLOCHE D'UNE LIGNE DE REVÊTEMENT EN CONTINU D'UNE BANDE METALLIQUE**

(71) Fives Stein, 108-112 Avenue de la Liberté, 94700 Maisons Alfort, FR

(72) DA SILVA, Fernando, 94700 MAISONS-ALFORT, FR

LALOY, Timothée, 94700 MAISONS-ALFORT, FR

THEVENET, Pascal, 94700 MAISONS-ALFORT, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **C23C 2/06** (11) **4 081 670 A1***

C23C 2/12 **C23C 28/02**

C23C 2/26 **B23K 26/00**

(52) **C23C 2/06; B23K 26/26;**
B23K 26/322; C23C 2/12; C23C 2/26;
C23C 28/021; C23C 28/025;
B23K 2101/34

(25) En (26) En

(21) 20824683.5 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061928 15.12.2020

(87) WO 2021/130602 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 PCT/IB2019/061333

(54) • **VORBESCHICHTETES STAHLBLECH MIT EINER ZUSÄTZLICHEN BESCHICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER MECHANISCHEN FESTIGKEIT DER SCHWEISSMETALLZONE EINES AUS DEM VORBESCHICHTETEN BLECH HERGESTELLTEN GESCHWEISSTEN STAHLTEILS**

• **PRE-COATED STEEL SHEET COMPRISING AN ADDITIONAL COATING FOR INCREASING THE MECHANICAL STRENGTH OF THE WELD METAL ZONE OF A WELDED STEEL PART PREPARED FROM SAID PRE-COATED SHEET**

• **TÔLE D'ACIER PRÉ-REVÊTUE COMPRENANT UN REVÊTEMENT SUPPLÉMEN-**

- TAIRE POUR AUGMENTER LA RÉSIS-
TANCE MÉCANIQUE DE LA ZONE DE
MÉTAL DE SOUDURE D'UNE PIÈCE EN
ACIER SOUDÉ PRÉPARÉE À PARTIR DE
LADITE TÔLE PRÉ-REVÊTUE
- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches,
1160 Luxembourg, LU
- (72) ZHOU, Yunhong (Norman), Waterloo,
Ontario ON N2T 2T3, CA
- SAHA, Dulal Chandra, Waterloo, Ontario ON
N2L 3G1, CA
- BIRO, Elliot, Hamilton, Ontario ON L8P 2K5,
CA
- MACWAN, Andrew, Hamilton, Ontario ON
L8N 3J5, CA
- GERLICH, Adrian Piotr, Waterloo, Ontario,
CA
- KHAN, Shehryar, Kitchener, Ontario ON N2K
4P6, CA
- (74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France
Research & Development Intellectual
Property 6, rue André Campra Immeuble Le
Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR
-
- C23C 2/12** → (51) **C23C 2/06**
-
- C23C 2/26** → (51) **C23C 2/06**
-
- C23C 4/04** → (51) **F16L 58/08**
-
- C23C 4/06** → (51) **F16L 58/08**
-
- C23C 4/11** → (51) **F16L 58/08**
-
- C23C 4/12** → (51) **F16L 58/08**
-
- C23C 4/129** → (51) **F16L 58/08**
-
- C23C 4/131** → (51) **F16L 58/08**
-
- (51) **C23C 14/54** (11) **4 081 671 A1***
H01J 37/32
- (52) **C23C 14/3442; C23C 14/544;**
H01J 37/08; H01J 37/32779;
H01J 37/32917; H01J 37/32935;
H01J 37/34; H01J 37/3417
- (25) Cs (26) En
(21) 20964203.2 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CZ 2020/000053 03.12.2020
- (87) WO 2022/117130 2022/23 09.06.2022
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG DI-
ELEKTRISCHER OPTISCHER DÜNN-
SCHICHTEN MITHILFE VON SPUTTE-
RING-PLASMAQUELLEN UND QUELLEN
VON ENERGIE-IONEN**
- **DEVICE FOR DEPOSITION OF
DIELECTRIC OPTICAL THIN FILMS BY
THE HELP OF SPUTTERING PLASMA
SOURCES AND SOURCES OF ENERGY
IONS**
- **DISPOSITIF POUR LE DÉPÔT DE FILMS
MINCES OPTIQUES DIÉLECTRIQUES À
L'AIDE DE SOURCES DE PLASMA DE
PULVÉRISATION CATHODIQUE ET DE
SOURCES D'IONS À ÉNERGIE**
- (71) Univerzita Palackého v Olomouci, Kríz-
kovského 511/8, 771 47 Olomouc, CZ
- (72) HUBICKA, Zdenek, 152 00 Praha 5, CZ
- STRANÁK, Vítězslav, 370 05 eské Bud
jovice, CZ
- CADA, Martin, 198 00 Praha 8, CZ
- OLEJNÍČEK, Jiří, 143 00 Praha 4, Modrany,
CZ

- HRABOVSKÝ, Miroslav, 779 00 Olomouc,
CZ
- SCHOVÁNEK, Petr, 751 31 Lipník nad
Bečvou, CZ
- (74) Dadej, Leopold, Na Valtické 339/6, 691 41
Breclav 4, CZ
-
- C23C 16/01** → (51) **H04R 7/12**
-
- C23C 16/27** → (51) **H04R 7/12**
-
- C23C 16/458** → (51) **H04R 7/12**
-
- (51) **C23C 22/34** (11) **4 081 672 A1***
C23C 22/83
- (52) **C23C 22/34; C23C 22/73;**
C23C 22/83; C23C 2222/10
- (25) En (26) En
(21) 20845479.3 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/066754 23.12.2020
- (87) WO 2021/133863 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 US 201962953762 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG EINES METALLSUBSTRATS**
- **SYSTEMS AND METHODS FOR
TREATING A METAL SUBSTRATE**
- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITÉ-
MENT D'UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE**
- (71) PRC-Desoto International, Inc., 12780 San
Fernando Road, Sylmar, California 91342,
US
- (72) POST, Gordon, L., Pittsburgh, PA 15243, US
- MAYO, Michael, A., Pittsburgh, PA 15239,
US
- MARTIN, Justin, J., Harrison City, PA
15636, US
- IBRAHIM, Abdulrahman, D., Wexford, PA
15090, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE
-
- C23C 22/83** → (51) **C23C 22/34**
-
- C23C 28/02** → (51) **C23C 2/06**
-
- C25B 1/04** → (51) **C25B 15/08**
-
- C25B 9/00** → (51) **C25B 15/08**
-
- (51) **C25B 15/08** (11) **4 081 673 A1***
B01D 61/00 **C25B 1/04**
- (52) **C25B 15/08; B01D 61/002;**
C25B 1/04; C25B 9/19; C25B 9/73;
Y02E 60/36
- (25) En (26) En
(21) 20839072.4 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/087689 22.12.2020
- (87) WO 2021/130261 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 EP 19219730
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON
WASSERSTOFF UND SAUERSTOFF AUS
EINEM WASSERZUFUHRSTROM MIT
WASSER UND VORRICHTUNG DAFÜR**
- **METHOD FOR GENERATING HYDROGEN
AND OXYGEN FROM A LIQUID FEED**

- STREAM COMPRISING WATER, AND
DEVICE THEREFOR**
- **PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'HYDRO-
GÈNE ET D'OXYGÈNE À PARTIR D'UN
COURANT D'ALIMENTATION LIQUIDE
COMPRENANT DE L'EAU, ET DISPOSITIF
ASSOCIÉ**
- (71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
- (72) BOUWMAN, Lambertus, 2400 Mol, BE
- BULUT, Metin, 2400 Mol, BE
- (74) AWA Benelux, Avenue Josse Goffin 158,
1082 Bruxelles, BE
-
- C30B 11/00** → (51) **B22C 9/04**
-
- C30B 23/02** → (51) **H01L 33/06**
-
- (51) **C30B 29/36** (11) **4 081 674 A1***
C30B 33/00 **C30B 33/04**
- (52) **C30B 29/36; C30B 33/00; C30B 33/04**
- (25) En (26) En
(21) 20845252.4 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/065520 17.12.2020
- (87) WO 2021/133626 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 US 201962954082 P
- (54) • **SILIZIUMKARBIDWAFFER MIT GROSSEM
DURCHMESSER**
- **LARGE DIAMETER SILICON CARBIDE
WAFERS**
- **TRANCHES DE CARBURE DE SILICIUM
DE GRAND DIAMÈTRE**
- (71) Wolfspeed, Inc., 4600 Silicon Drive,
Durham, NC 27703, US
- (72) KHLBENIKOV, Yuri, Raleigh, North Carolina
27617, US
- SAKHALKAR, Varad R., Morrisville, North
Carolina 27560, US
- KENT, Caleb A., Durham, North Carolina
27713, US
- TSVETKOV, Valeri F., Durham, North
Carolina 27705, US
- PAISLEY, Michael J., Raleigh, North
Carolina 27603, US
- KRAMARENKO, Oleksandr, Durham, North
Carolina 27701, US
- CONRAD, Matthew David, Durham, North
Carolina 27713, US
- DEYNEKA, Eugene, Raleigh, North Carolina
27607, US
- GRIFFITHS, Steven, Morrisville, North
Carolina 27560, US
- BUBEL, Simon, Carrboro, North Carolina
27510, US
- POWELL, Adrian R., Cary, North Carolina
27519, US
- LEONARD, Robert Tyler, Raleigh, North
Carolina 27606, US
- BALKAS, Elif, Cary, North Carolina 27511,
US
- SEAMAN, Jeffrey C., Louisburg, North
Carolina 27549, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
-
- C30B 29/40** → (51) **H01L 33/06**
-
- C30B 29/52** → (51) **B22C 9/04**
-
- C30B 29/60** → (51) **B22C 9/04**
-
- C30B 29/66** → (51) **B22C 9/04**

- C30B 33/00** → (51) **C30B 29/36**
- C30B 33/04** → (51) **C30B 29/36**
- C40B 30/06** → (51) **C12N 15/10**
- C40B 40/06** → (51) **C12N 15/10**
- D01D 4/02** → (51) **B01D 69/08**
- D01D 5/00** → (51) **B01D 71/00**
- D01D 5/00** → (51) **H01M 4/04**
- D01D 5/06** → (51) **B01D 69/08**
- D01D 5/24** → (51) **B01D 69/08**
- (51) **D01F 8/06** (11) **4 081 675 A1***
B33Y 10/00 **B29C 64/118**
B33Y 70/00
- (52) **D01F 8/06; B33Y 10/00; B33Y 70/00;**
B29C 64/118
- (25) En (26) En
(21) 20842030.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/062068 16.12.2020
(87) WO 2021/130619 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952974 P
- (54) • **KERN-MANTEL-FILAMENTE MIT TREIB-
MITTEL**
• **CORE-SHEATH FILAMENTS INCLUDING
BLOWING AGENT**
• **FILAMENTS À ÂME-GAINE COMPRE-
NANT UN AGENT DE GONFLEMENT**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
- (72) KALISH, Jeffrey P., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
CHASTEK, Thomas Q., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
YOUNG, Jacob D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
WEST, Shaun M., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
MCNULTY, Jason D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE
- (51) **D04B 1/10** (11) **4 081 676 A1***
D04B 1/12 **D04B 1/24**
- (52) **D04B 1/108; D04B 1/12; D04B 1/246;**
D10B 2401/041; D10B 2403/022;
D10B 2501/02
- (25) En (26) En
(21) 21787514.5 (22) 11.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SG 2021/050609 11.10.2021
(87) WO 2022/086441 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 SG 10202010445Y
24.08.2021 PCT/SG2021/050494
24.08.2021 PCT/SG2021/050495
- (54) • **GEWEBE MIT VARIABLEN GEWEBEEI-
GENSCHAFTEN**
• **FABRIC WITH VARIABLE FABRIC PROP-
ERTIES**

- **TISSU AYANT DES PROPRIÉTÉS DE
TISSU VARIABLES**
- (71) MAS Innovation (Private) Limited, 199
Kaduwela Road, Battaramulla, LK
- (72) VITARANA, Ranil Kirithi, Battaramulla, LK
DASSANAYAKE, Sithila, Battaramulla, LK
RATNAWEERA, Dilru Roshan, Battaramulla,
LK
PERERA, Hetti Arachchige Malaka
Chathuranga, Battaramulla, LK
WICKRAMARATNE, Dodangodage Indika
Sanjeewa, Battaramulla, LK
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- D04B 1/12** → (51) **D04B 1/10**
- D04B 1/24** → (51) **D04B 1/10**
- D06F 23/00** → (51) **D06F 39/02**
- (51) **D06F 25/00** (11) **4 081 677 A1***
D06F 58/20
- (52) **D06F 25/00; D06F 58/206;**
D06F 33/69; D06F 58/20; D06F 58/45
- (25) En (26) En
(21) 20706684.6 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/054365 19.02.2020
(87) WO 2021/164863 2021/34 26.08.2021
- (54) • **TROCKNER MIT SELBSTREINIGUNGS-
PROGRAMM**
• **DRYER WITH SELF-CLEANING
PROGRAM**
• **SÈCHE-LINGE AYANT UN PROGRAMME
D'AUTONETTOYAGE**
- (71) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug,
CH
- (72) LUGINBÜHL, Simon, 6340 Baar, CH
SIBAK, Martin, 6006 Luzern, CH
KEUSCH, Thomas, 6403 Küssnacht, CH
HANSMANN, Christoph, 6343 Rotkreuz, CH
- (74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Marken-
wäite VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
- (51) **D06F 33/48** (11) **4 081 678 A1***
D06F 37/22
- (52) **D06F 33/48; D06F 37/225;**
D06F 34/16; D06F 2103/26;
D06F 2105/00
- (25) En (26) En
(21) 19835578.6 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2019/087035 26.12.2019
(87) WO 2021/129938 2021/26 01.07.2021
- (54) • **WASCHMASCHINE UND VERFAHREN
ZUM ERHÖHEN DER AUSWUCHTUNG
DER WASCHTROMMEL DER WASCH-
MASCHINE**
• **WASHING MACHINE AND METHOD OF
INCREASING BALANCE OF THE DRUM OF
THE WASHING MACHINE**
• **MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ D'AUG-
MENTATION DE L'ÉQUILIBRE DU
TAMBOUR DE LA MACHINE À LAVER**
- (71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) KARAZOR, Irfan, 45030 Manisa, TR

- (74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incor-
porated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540
Ankara, TR
- D06F 35/00** → (51) **D06F 39/02**
- D06F 37/22** → (51) **D06F 33/48**
- D06F 39/00** → (51) **D06F 39/02**
- (51) **D06F 39/02** (11) **4 081 679 A1***
D06F 23/00 **D06F 35/00**
D06F 39/00 **D06F 39/08**
- (52) **D06F 39/022; D06F 39/02**
- (25) En (26) En
(21) 20904892.5 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/062414 23.12.2020
(87) WO 2021/130707 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952812 P
10.03.2020 US 202062987473 P
08.09.2020 US 202063075529 P
- (54) • **CHEMIKALIENABGABESYSTEM FÜR EIN
WASCHGERÄT MIT ABNEHMBAREN
CHEMIKALIENPATRONEN**
• **CHEMISTRY DISPENSING SYSTEM FOR
A LAUNDRY APPLIANCE HAVING
REMOVABLE CHEMISTRY CARTRIDGES**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE
PRODUITS CHIMIQUES POUR UN APPA-
REIL DE BLANCHISSERIE AYANT DES
CARTOUCHES DE PRODUITS CHIMI-
QUES AMOVIBLES**
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63
MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) ATTAR, Moshin, Benton Harbor, Michigan
49022, US
BURGESS, Brent, Benton Harbor, Michigan
49022, US
CONDON, Chloe, Benton Harbor, Michigan
49022, US
FISCHER, Marcus, Benton Harbor, Michigan
49022, US
HARTNETT, Christopher, Benton Harbor,
Michigan 49022, US
HOWES, Peter, Benton Harbor, Michigan
49022, US
MALLIKARJUNAN, Gobi Krishnan, Benton
Harbor, Michigan 49022, US
MONVILLE, Eric, Benton Harbor, Michigan
49022, US
MURPHY, Sayer J., Benton Harbor,
Michigan 49022, US
PAULINSKI, Natasha, Benton Harbor,
Michigan 49022, US
VANFOSSSEN, Tristan, Benton Harbor,
Michigan 49022, US
VRIEZEMA, Michael, Benton Harbor,
Michigan 49022, US
WESSEL, Anne, Benton Harbor, Michigan
49022, US
NAING, Sann, Benton Harbor, Michigan
49022, US
SCHAAF, Demetrius, Benton Harbor,
Michigan 49022, US
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management
EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016
Pero (MI), IT
- D06F 39/08** → (51) **D06F 39/02**
- D06F 58/20** → (51) **D06F 25/00**

(51) **D06L 1/00** (11) **4 081 680 A1***
D06L 1/12
(52) **D06M 16/003; B01J 13/046;**
B01J 13/14; D06L 1/14; D06M 23/12;
D06M 15/03

(25) Tr (26) En
(21) 20906374.2 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) TR 2020/051109 16.11.2020
(87) WO 2021/133302 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 TR 201921815

(54) • **VERKAPSELTE ENZYME UND IHRE VER-**
WENDUNG IN TEXTILEN ANWENDUN-
GEN
• **ENCAPSULATED ENZYMES AND THE**
USAGE THEREOF IN TEXTILE APPLI-
CATIONS
• **ENZYMES ENCAPSULÉES ET LEUR**
UTILISATION DANS DES APPLICATIONS
TEXTILES

(71) AK-Kim Kimya Sanayi ve Ticaret Anonim
Sirketi, Miralay Sefik Bey Akhan No:15
Gumussuyu, 34437 Istanbul, TR
(72) AYDIN, Derya, 34437 Istanbul, TR
DURMUS, Semih, Ciftlikoy/ Yalova, TR
(74) Kaya, Erdem, Erdem Kaya Patent Inc. Konak
Mahallesi Kudret Sk. Elitpark Park Sit.
Ofisler Apt. No: 12/27, 16110 Nilüfer/Bursa,
TR

D06L 1/12 → (51) **D06L 1/00**

D21C 9/10 → (51) **C08B 15/04**

D21C 9/12 → (51) **C08B 15/04**

(51) **D21H 11/18** (11) **4 081 681 A1***
B08B 17/06 **B32B 3/26**
B32B 27/10 **B81C 1/00**
C08J 5/18 **C08L 1/02**
C09D 5/16 **D21H 27/02**

(52) **D21H 19/34; B08B 17/065;**
B32B 3/28; B32B 3/30; B32B 5/02;
B32B 27/10; B32B 27/32; B32B 27/36;
B32B 29/005; B32B 29/02;
B32B 29/08; C08J 5/18; C08L 1/02;
C09D 5/1681; D21H 11/18;
D21H 27/02; B32B 2255/12;
B32B 2307/412; B32B 2307/718;
B32B 2307/7244; B32B 2307/7246;
B32B 2307/7248; B32B 2307/7265;
B32B 2307/73; B32B 2307/732;
B32B 2439/70; C08J 2301/02

(25) En (26) En
(21) 20905909.6 (22) 22.12.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2020/062325 22.12.2020
(87) WO 2021/130669 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 SE 1951551

(54) • **GEMUSTERTER FLÜSSIGKEITSABWEI-**
SENDER NANOZELULOSEFILM
• **PATTERNED LIQUID REPELLENT NANO-**
CELLULOSIC FILM
• **FILM NANOCELLULOSE REPOUS-**
SANT LES LIQUIDES À MOTIFS

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI
(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, FI

HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
MIIKKI, Nina, 55100 Imatra, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group In-
tellectual Property Box 9090, 65009 Karl-
stad, SE

D21H 11/18 → (51) **C08B 15/04**

D21H 11/18 → (51) **C08J 5/18**

D21H 11/18 → (51) **D21H 23/52**

(51) **D21H 17/06** (11) **4 081 682 A1***
D21H 17/07 **D21H 17/14**
A22C 13/00 **D21H 17/25**
D21H 19/34 **D21H 27/06**

(52) **D21H 17/06; A22C 13/00;**
D21H 17/07; D21H 17/14; D21H 17/25;
D21H 19/34; D21H 27/06;
A22C 2013/0096

(25) En (26) En
(21) 20828999.1 (22) 18.12.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) FI 2020/050859 18.12.2020
(87) WO 2021/130412 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 FI 20196131

(54) • **DISPERSION VON CELLULOSEFASERN**
UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-
LUNG
• **DISPERSION OF CELLULOSE FIBERS**
AND METHOD OF PRODUCING THE
SAME
• **DISPERSION DE FIBRES DE CELLULOSE**
ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Metsä Fibre Oy, P.O. Box 30, 02020 Metsä,
FI

(72) HAURU, Lauri, 00014 Helsingin yliopisto, FI
KILPELÄINEN, Ilkka, 00014 Helsingin
yliopisto, FI
SUONTAUSTA, Olli, 02020 Metsä, FI
DEUTSCHLE, Alexander, 02020 Metsä, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180
Helsinki, FI

D21H 17/07 → (51) **D21H 17/06**

D21H 17/14 → (51) **D21H 17/06**

D21H 17/17 → (51) **D21H 23/52**

D21H 17/25 → (51) **D21H 17/06**

(51) **D21H 17/29** (11) **4 081 683 A1***
D21H 17/37 **D21H 21/18**

(52) **D21H 17/375; D21H 17/29;**
D21H 21/18

(25) En (26) En
(21) 20828997.5 (22) 18.12.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) FI 2020/050855 18.12.2020
(87) WO 2021/130411 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 FI 20196124

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND IHRE VER-**
WENDUNG ZUR HERSTELLUNG VON PA-
PIER, PAPPE ODER DERGLEICHEN
• **COMPOSITION AND ITS USE FOR USE IN**
MANUFACTURE OF PAPER, BOARD OR
THE LIKE

• **COMPOSITION ET SON UTILISATION**
POUR LA FABRICATION DE PAPIER, DE
CARTON OU ANALOGUE

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

(72) HIETANIEMI, Matti, 02270 Espoo, FI
KARPPI, Asko, 02270 Espoo, FI

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

D21H 17/37 → (51) **D21H 17/29**

D21H 19/12 → (51) **D21H 23/52**

D21H 19/34 → (51) **D21H 17/06**

D21H 19/54 → (51) **B32B 3/26**

D21H 21/16 → (51) **D21H 23/52**

D21H 21/18 → (51) **D21H 17/29**

D21H 23/28 → (51) **C08J 5/18**

(51) **D21H 23/52** (11) **4 081 684 A1***
B05D 1/28 **C08J 5/18**
D21H 19/12 **B05C 1/14**
B32B 3/28 **D21H 11/18**
D21H 17/17 **D21H 21/16**

(52) **B05D 1/286; B05D 7/04;**
D06M 15/17; D21H 11/18;
D21H 21/16; D21H 23/52; D21H 23/56;
B05C 9/14; B05D 3/0254;
B05D 2501/10

(25) En (26) En
(21) 20904498.1 (22) 22.12.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2020/062323 22.12.2020
(87) WO 2021/130667 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 SE 1951552

(54) • **VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER**
FASERSTOFFBAHN UND OBERFLÄCHEN-
BESCHICHTETE FASERBAHN
• **A METHOD FOR COATING A FIBROUS**
WEB, AND A SURFACE COATED FIBROUS
WEB
• **PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE**
BANDE FIBREUSE ET BANDE FIBREUSE
REVÊTUE EN SURFACE

(71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101
Helsinki, FI

(72) BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, FI
HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
NYLÉN, Otto, 00440 Helsinki, FI

(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group In-
tellectual Property Box 9090, 65009 Karl-
stad, SE

D21H 27/02 → (51) **D21H 11/18**

D21H 27/06 → (51) **D21H 17/06**

E01C 13/02 → (51) **A63C 19/04**

E02B 3/06 → (51) **B63B 35/34**

E02B 11/00 → (51) **A63C 19/04**

E02D 31/02 → (51) **E04B 1/66**

E02D 37/00 → (51) **E04B 1/66**

E03B 3/03 → (51) **E03F 1/00**

(51) **E03F 1/00** (11) **4 081 685 A1***
E03B 3/03 **E03F 5/10**
E04D 13/08

(52) **E03F 5/101; E03F 5/107; E03F 5/14;**
E03B 1/042; E03B 3/03;
E03B 2001/047; E04D 2013/0806;
Y02A 20/00; Y02A 20/108

(25) En (26) En
(21) 20835821.8 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087504 21.12.2020
(87) WO 2021/130186 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219285

(54) • **REGENWASSERMANAGEMENTSYSTEM**
• **A STORM WATER MANAGEMENT**
SYSTEM
• **SYSTÈME DE GESTION D'EAUX**
PLUVIALES

(71) ROCKWOOL A/S, Hovedgaden 584, 2640
Hedehusene, DK
(72) FAGERBERG, Morten Agenfeld, 2640 Hede-
husene, DK
EMBORG, Michael, 2640 Hedehusene, DK
(74) Windsor, Louise, et al, Sweetinburgh &
Windsor Churchill Court 3 Manor Royal,
Crawley, West Sussex RH10 9LU, GB

E03F 5/10 → (51) **E03F 1/00**

E04B 1/00 → (51) **E04B 1/66**

E04B 1/14 → (51) **E04C 2/26**

(51) **E04B 1/26** (11) **4 081 686 A1***
F16B 5/00 **F16B 12/22**

(52) **E04B 1/2604; F16B 5/0052;**
E04B 2001/2632; F16B 5/0036;
F16B 2200/30

(25) De (26) De
(21) 21843701.0 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/086985 21.12.2021
(87) WO 2022/152523 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 DE 202021100095 U

(54) • **WAND-, DECKEN- ODER DACHELE-**
MENTVERBINDUNG
• **WALL ELEMENT JOINT, CEILING**
ELEMENT JOINT OR ROOF ELEMENT
JOINT

• **JOINT D'ÉLÉMENT DE PAROI, JOINT**
D'ÉLÉMENT DE PLAFOND OU JOINT
D'ÉLÉMENT DE TOIT

(71) Buhl, Stefan, Aumühle 1, 87538 Obermai-
selstein, DE
(72) Buhl, Stefan, 87538 Obermaisstein, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte
PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augs-
burg, DE

(51) **E04B 1/35** (11) **4 081 687 A1***
E04G 3/28 **E04H 3/00**
E04G 11/02 **E04H 1/00**

(52) **E04H 1/005; E04B 1/34823;**
E04G 21/161; E04H 1/04; E04B 1/35;
E04B 5/04; E04G 11/48

(25) En (26) En
(21) 20906249.6 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/051429 23.12.2020
(87) WO 2021/127741 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 AU 2019904948
02.10.2020 AU 2020903581
22.10.2020 AU 2020903837

(54) • **KONSTRUKTIONSVERFAHREN**
• **METHOD OF CONSTRUCTION**
• **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION**

(71) PRESTON, John Clement, 196 Silverwater
Road, Silverwater, NSW 2128, AU

(72) PRESTON, John Clement, Silverwater, NSW
2128, AU

(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB,
Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

E04B 1/41 → (51) **E04B 1/48**

(51) **E04B 1/48** (11) **4 081 688 A1***
E04B 1/41

(52) **E04B 1/043; E04B 1/4121;**
E04B 1/6162; E04B 1/6812;
E04B 2001/4192; E04B 2001/6191;
E04B 2001/6195

(25) En (26) En
(21) 20905619.1 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/051425 23.12.2020
(87) WO 2021/127739 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 AU 2019904949

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
VERBINDEN VON BETONFERTIGTEILEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
CONNECTING PRECAST CONCRETE
ELEMENTS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LIAISON**
D'ÉLÉMENTS PRÉFABRIQUÉS DE BÉTON

(71) Structural Connections IP Pty Ltd, 25/239
George Street, Brisbane, Queensland 4000,
AU

(72) CONNELL, Robert Urquhart, Brisbane,
Queensland 4000, AU

POLLARD, Ashley Daniel, Brisbane,
Queensland 4000, AU
SPIROPOULOS, George, Brisbane,
Queensland 4000, AU

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500
Wil, CH

E04B 1/64 → (51) **E04B 1/66**

(51) **E04B 1/66** (11) **4 081 689 A1***
E02D 31/02 **E04B 1/64**
E04B 1/00 **E02D 37/00**

(52) **E04B 1/665; E02D 31/02;**
E02D 31/025; E04B 1/646;
E04B 1/0007

(25) En (26) En
(21) 20731250.5 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RS 2020/000002 27.02.2020
(87) WO 2021/133181 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 RS MP20190081 U

(54) • **PROFILIERTER WASSERABWEISENDER**
BOGEN MIT VERTIKALEN, VERHAKTEN
RIPPEN ZUM SCHUTZ UND ZUR RE-
PARATUR VON MASSIVEN GEBÄUDEN
OHNE WANDUNTERSETZUNG UND DAS
VERFAHREN DES AUFBRINGENS

• **PROFIED WATERPROOFING SHEET**
WITH VERTICAL HAUNCH-REINFORCED
RIBS FOR PROTECTION AND REPAIR OF
MASSIVE BUILDINGS WITHOUT WALL
SUBSIDENCE AND THE PROCESS OF
APPLICATION

• **FEUILLE D'IMPERMÉABILISATION**
PROFILÉE À NERVURES RENFORCÉES
PAR DES ÉPAULEMENTS VERTICAUX
POUR LA PROTECTION ET LA RÉPARA-
TION DE BÂTIMENTS MASSIFS SANS
AFFAISSEMENT DE MUR ET PROCÉDÉ
D'APPLICATION

(71) Oberknezev, Mirjana, Pozorisni trg 5, Novi
Sad, 21000, RS

(72) Oberknezev, Mirjana, Novi Sad, 21000, RS

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-
anstrasse 57, 81541 München, DE

E04C 2/04 → (51) **B32B 3/26**

(51) **E04C 2/24** (11) **4 081 690 A1***
E04C 2/26 **B32B 3/00**

(52) **E04C 2/246; B32B 5/028; B32B 5/18;**
B32B 5/245; B32B 7/02; B32B 7/05;
B32B 7/12; B32B 13/10; B32B 13/14;
B32B 15/02; B32B 15/046;
B32B 15/10; B32B 19/042;
B32B 19/06; B32B 21/02;
B32B 21/042; B32B 21/047;
B32B 21/10; B32B 21/14; E04C 2/26;
B32B 2262/101; B32B 2262/103;
B32B 2262/106; B32B 2266/02;
B32B 2307/3065; B32B 2307/54;
B32B 2307/72; B32B 2307/732;
B32B 2607/00; E04C 2002/3488

(25) De (26) De
(21) 19835392.2 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086439 19.12.2019
(87) WO 2021/121610 2021/25 24.06.2021

(54) • **VERBUNDPLATTE UND BAUWERK MIT**
MINDESTENS EINER VERBUNDPLATTE
• **COMPOSITE PANEL, AND BUILDING**
STRUCTURE HAVING AT LEAST ONE
COMPOSITE PANEL
• **PANNEAU COMPOSITE ET STRUCTURE**
DE CONSTRUCTION COMPORTANT AU
MOINS UN PANNEAU COMPOSITE

(71) Züblin Timber GmbH, Industriestrasse 2,
86551 Aichach, DE

(72) AMORTH, Andreas, 85238 Petershausen, DE

(74) Neu, Felix, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W.
Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40,
70192 Stuttgart, DE

(51) **E04C 2/26** (11) **4 081 691 A1***
E04B 1/14

(52) **E04C 2/26; E04B 1/04**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20827965.3 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087890 24.12.2020
(87) WO 2021/130378 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 FR 1915563
(54) • *PLATTEN ZUR HERSTELLUNG EINER WAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCHER PLATTEN*
• *PANELS FOR PRODUCING A WALL AND METHODS FOR PRODUCING SUCH PANELS*
• *PANNEAUX DESTINÉS À LA FABRICATION D'UN MUR ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TELS PANNEAUX*
(71) CARBON CAPTURE BUILDINGS GREEN-TECH, 515 Route de Marcollin, 38270 Beaufort, FR
(72) COCHET, François, 38530 Barraux, FR
NOCA, Laurent, 26390 Hauterives, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

E04C 2/26 → (51) **E04C 2/24**

E04C 2/292 → (51) **B65H 21/00**

E04D 13/08 → (51) **E03F 1/00**

E04F 15/02 → (51) **B32B 3/30**

E04F 15/10 → (51) **B32B 3/30**

- (51) **E04F 19/02** (11) **4 081 692 A1***
(52) **E04F 13/042**
(25) En (26) En
(21) 20904449.4 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/066854 23.12.2020
(87) WO 2021/133912 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954105 P
(54) • *ECKSTRUKTUREN*
• *CORNER STRUCTURES*
• *STRUCTURES D'ANGLE*
(71) Certain Teed Gypsum, Inc., 20 Moores Road, Malvern, PA 19355, US
(72) CLINE, Stephen, Bend, OR 97701, US
KAMATH, Mithun, N., Northborough, MA 01532, US
HOUSE, Michael, Bend, OR 97701, US
LOVE, Nicole, Somerville, MA 02144, US
LEMBERGER, Michael, J., Dudley, MA 01571, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

E04G 3/28 → (51) **E04B 1/35**

E04G 11/02 → (51) **E04B 1/35**

E04H 1/00 → (51) **E04B 1/35**

E04H 1/12 → (51) **G06Q 10/08**

E04H 3/00 → (51) **E04B 1/35**

- (51) **E05B 65/48** (11) **4 081 693 A1***
H02B 1/38 **H02B 1/40**
H05K 5/02
(52) **E05C 19/14; E05B 65/48;**
E05B 65/52; H02B 1/38
(25) Fi (26) En
(21) 20904454.4 (22) 22.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FI 2020/050864 22.12.2020
(87) WO 2021/130414 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 FI 20196129
(54) • *GEHÄUSE FÜR ELEKTRISCHE INSTALLATIONEN*
• *ENCLOSURE FOR ELECTRICAL INSTALLATIONS*
• *ENVELOPPE POUR INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES*
(71) Fibox Oy Ab, Keilaranta 19, 02150 Espoo, FI
(72) WEBER, Kenneth, 02150 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

E05D 15/06 → (51) **E06B 3/46**

E06B 3/00 → (51) **F21S 11/00**

E06B 3/263 → (51) **E06B 3/46**

- (51) **E06B 3/46** (11) **4 081 694 A1***
E05D 15/06 **E06B 3/54**
E06B 3/263 **E06B 3/58**
(52) **E06B 3/4609; E05D 15/0665;**
E06B 3/26303; E06B 3/26347;
E06B 3/4618; E06B 3/5409;
E05D 15/0673; E06B 3/5821;
E06B 2003/26329; E06B 2003/26387
(25) NI (26) En
(21) 20829367.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/062175 18.12.2020
(87) WO 2021/130632 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 BE 201905969
(54) • *VERBESSERTES SCHIEBEFENSTER ODER VERBESSERTE SCHIEBETÜR UND DABEI VERWENDETE GLASLEISTENHALTERUNGEN*
• *IMPROVED SLIDING WINDOW OR IMPROVED SLIDING DOOR AND GLAZING BEAD SUPPORTS APPLIED THEREBY*
• *FENÊTRE COULISSANTE AMÉLIORÉE OU PORTE COULISSANTE AMÉLIORÉE ET SUPPORTS DE PARCLOSE APPLIQUÉS À CET EFFET*
(71) REYNAERS ALUMINIUM naamloze vennootschap, Oude Liersebaan 266, 2570 Duffel, BE
(72) JOOSSEN, Ben, 2930 Brasschaat, BE
VANDERVELDEN, Stefan, 2600 Berchem, BE
(74) Jacobs, Tinneke Ivonne C, et al, Bureau M.F. J. Bockstael N.V. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

E06B 3/54 → (51) **E06B 3/46**

E06B 3/58 → (51) **E06B 3/46**

E06B 9/62 → (51) **H04L 12/10**

E06B 9/72 → (51) **H04L 12/10**

E21B 17/042 → (51) **F16L 58/08**

E21B 19/10 → (51) **E21B 47/12**

- (51) **E21B 34/14** (11) **4 081 695 A1***
E21B 43/12
(52) **E21B 43/12; E21B 34/14;**
E21B 2200/06

- (25) En (26) En
(21) 20905121.8 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/051803 24.12.2020
(87) WO 2021/127789 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954222 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENWASSERSTOFFMATERIAL AUS UNVERFESTIGTEN FORMATIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUCING HYDROCARBON MATERIAL FROM UNCONSOLIDATED FORMATIONS*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE MATÉRIAU HYDROCARBONÉ À PARTIR DE FORMATIONS NON CONSOLIDÉES*
(71) NCS Multistage Inc., 5380 72nd Avenue S. E., Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
NCS Multistage, LLC, 19350 State Highway 249 Ste 600, Houston, Texas 77070, US
(72) WHYTE, Rio, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
BRUNSKILL, Doug, Calgary, Alberta T2C 4X5, CA
COOPER, Kurt, Houston, Texas 77070, US
WAGES, David, Anchorage, Alaska 99519-6612, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **E21B 43/12** (11) **4 081 696 A1***
F04D 13/10

- (52) **F04B 17/03; F04B 9/02; F04B 47/06;**
F04B 53/006; F04B 53/16

- (25) En (26) En
(21) 20907690.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/065665 17.12.2020
(87) WO 2021/133637 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201916728915
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR DREHAUSRICHTUNG VON PERMANENTMAGNET-TANDEMOTOREN FÜR EINE ELEKTRISCHE TAUCHPUMPE*
• *APPARATUS AND METHOD OF ROTATIONAL ALIGNMENT OF PERMANENT MAGNET TANDEM MOTORS FOR ELECTRICAL SUBMERSIBLE PUMP*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT ROTATIF DE MOTEURS EN TANDEM À AIMANTS PERMANENTS POUR POMPE ÉLECTRIQUE SUBMERSIBLE*
(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, Texas 77073, US
(72) CLINGMAN, James C., Houston, Texas 77073, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 43/12 → (51) **E21B 34/14**

E21B 44/00 → (51) **E21B 47/12**

E21B 47/00 → (51) **G01R 33/32**

E21B 47/04 → (51) **E21B 47/12**

(51) **E21B 47/12** (11) **4 081 697 A1***
E21B 44/00 **E21B 19/10**
E21B 47/04

(52) **E21B 7/06; E21B 44/00; E21B 47/04; E21B 47/12**

(25) En (26) En
(21) 20905127.5 (22) 18.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/065789 18.12.2020
(87) WO 2021/133641 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954349 P

(54) • **BOHRSTEUERUNG**
• **DRILLING CONTROL**
• **COMMANDE DE FORAGE**

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL

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

(72) MEEHAN, Richard, Houston, Texas 77007, US

(74) BELASKIE, James, Katy, Texas 77493, US

(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

F01C 21/10 → (51) **F04C 18/12**

(51) **F01D 11/00** (11) **4 081 698 A1***
F01D 11/12 **F01D 11/24**
F01D 25/12

(52) **F01D 11/001; F01D 25/12**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21708729.5 (22) 15.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2021/050263 15.02.2021
(87) WO 2021/165605 2021/34 26.08.2021
(30) 18.02.2020 FR 2001576

(54) • **TURBINE, DIE EINEN INNEREN SEKUN-DÄRRRAUM AUFWEIST, DER MIT RIPPEN ZUM KORRIGIEREN DER KREISELBEWEGUNG EINES LUFTSTROMS AUSGESTATTET IST**
• **TURBINE HAVING AN INTERNAL SECONDARY SPACE EQUIPPED WITH FINS FOR CORRECTING GYRATION OF AN AIRFLOW**
• **TURBINE COMPORTANT UN ESPACE SECONDAIRE INTERNE ÉQUIPÉ D'AI-LETTES DE CORRECTION DE GIRATION D'UN FLUX D'AIR**

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) GIRARDEAU, Julian Nicolas, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F01D 11/12 → (51) **F01D 11/00**

F01D 11/24 → (51) **F01D 11/00**

F01D 25/12 → (51) **F01D 11/00**

F01K 3/12 → (51) **F28D 20/00**

(51) **F01K 3/18** (11) **4 081 699 A1***
F01K 3/18; Y02E 20/14; Y02E 20/16; Y02P 80/15

(25) En (26) En
(21) 21704418.9 (22) 25.01.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/051622 25.01.2021
(87) WO 2021/160415 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 EP 20156638

(54) • **KRAFTWERK MIT ENERGIESPEICHER-SYSTEM**
• **POWER PLANT WITH ENERGY STORAGE SYSTEM**
• **CENTRALE ÉLECTRIQUE AVEC SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE

(72) EGGERS, Jan Rudolf, 21640 Hannover, DE

HUCK, Daniel, 22309 Hamburg, DE

MEINERT, Jonathan, 22089 Hamburg, DE

OEXMANN, Jochen, 21107 Hamburg, DE

ZACZEK, Alexander, 20095 Hamburg, DE

(74) Sauthoff, Karsten, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F01N 1/16 → (51) **F04B 39/00**

F01N 3/02 → (51) **F01N 13/14**

F01N 13/10 → (51) **F01N 13/14**

(51) **F01N 13/14** (11) **4 081 700 A1***
F01N 3/02 **F01N 13/10**
F02B 77/11

(52) **F02B 37/02; B33Y 80/00; F01D 25/26; F01N 13/102; F01N 13/143; F05D 2220/40; Y02T 10/12**

(25) En (26) En
(21) 21760258.0 (22) 25.02.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/019626 25.02.2021
(87) WO 2021/173809 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 US 202062981329 P
24.02.2021 US 202117184428

(54) • **AUSPUFFKRÜMMER MIT INTEGRIERTER WÄRMEABSCHIRMUNG UND THERMISCHER SYPHONIERUNG**
• **EXHAUST HEADERS WITH INTEGRATED HEAT SHIELDING AND THERMAL SYPHONING**
• **COLLECTEURS D'ÉCHAPPEMENT AYANT UNE PROTECTION THERMIQUE INTÉGRÉE ET UN THERMOSIPHONNAGE**

(71) Divergent Technologies, Inc., 19601 Hamilton Avenue, Los Angeles, California 90502, US

(72) BUCKNELL, John Russell, Los Angeles, California 90502, US

(74) VASILE, Michael, Los Angeles, California 90502, US

BOLTON, Michael, Los Angeles, CA 90502, US

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

F02B 77/11 → (51) **F01N 13/14**

F02B 77/11 → (51) **G10K 11/162**

(51) **F02D 19/06** (11) **4 081 701 A1***
F02D 41/00

(52) **F02D 19/0636; F02D 19/0644; F02D 19/0647; F02D 41/0027; F02D 41/1405; F02D 2200/0612; F02D 2200/701; Y02T 10/30**

(25) En (26) En
(21) 19850844.2 (22) 23.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AT 2019/060447 23.12.2019
(87) WO 2021/127713 2021/26 01.07.2021

(54) • **SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON MINDESTENS EINEM CHARAKTERISTISCHEN PARAMETER EINES KRAFTSTOFFS**
• **SYSTEM FOR PREDICTING AT LEAST ONE CHARACTERISTIC PARAMETER OF A FUEL**
• **SYSTÈME DE PRÉDICTION D'AU MOINS UN PARAMÈTRE CARACTÉRISTIQUE D'UN COMBUSTIBLE**

(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achen-seestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT

(72) WALDHART, Michael, 6410 Telfs, AT

BAPTISTA, Oliver, 6020 Innsbruck, AT

KOPECEK, Herbert, 6130 Schwaz, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

F02D 41/00 → (51) **F02D 19/06**

(51) **F02F 1/24** (11) **4 081 702 A1***
F16B 35/04

(52) **F02F 7/006; F16B 5/0275; F16B 35/005; F16B 5/0241**

(25) En (26) En
(21) 20906286.8 (22) 24.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/062452 24.12.2020
(87) WO 2021/130726 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 IN 201921053709

(54) • **ZYLINDERABDECKUNG FÜR VERBREN-NUNGSMOTOR**
• **CYLINDER COVER FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE**
• **ÇALOTTE DE CYLINDRE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE**

(71) Fleetguard Filters Private Limited, 136 Park Marina Road, Baner, Pune 411 045, IN

(72) TURIOR, Rohan, Pune, 411 045, IN

BORWANKAR, Satyasheel Miliind, Pune, 411 045, IN

NEHRA, Ajay, Pune, 411 045, IN

PUJARI, Aditya R., Pune, 411 045, IN

SHIRODE, Sachin P., Pune, 411 045, IN

(74) Georgellis, Georgios, 167 Woodside Road, Amersham HP6 6NR, GB

- (51) **F02F 1/24** (11) **4 081 703 A1***
F02F 7/00
(52) **F02F 7/006**
(25) En (26) En
(21) 20907061.4 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/062450 24.12.2020
(87) WO 2021/130725 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 IN 201921053713
(54) • *ZYLINDERABDECKUNG FÜR VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CYLINDER COVER FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *COUVERCLE DE CYLINDRE POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Fleetguard Filters Private Limited, 136 Park Marina Road, Baner, Pune 411 045, IN
(72) TURIOR, Rohan, Pune, 411 045, IN
BORWANKAR, Satyasheel Miliind, Pune, 411 045, IN
NEHRA, Ajay, Pune, 411 045, IN
PUJARI, Aditya R., Pune, 411 045, IN
SHIRODE, Sachin P., Pune, 411 045, IN
(74) Georgellis, Georgios, 167 Woodside Road, Amersham HP6 6NR, GB
-
- (51) **F02F 3/00** (11) **4 081 704 A1***
(52) **F02F 3/00**
(25) En (26) En
(21) 20842200.6 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/025585 16.12.2020
(87) WO 2021/129952 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 GB 201919377
(54) • *KOLBEN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *PISTON FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PISTON POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Falckenstein Strasse 2, 24159 Kiel, DE
(72) ABRAHAM, Volker, 24159 Kiel, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
-
- F02F 7/00** → (51) **F02F 1/24**
-
- (51) **F02M 21/02** (11) **4 081 705 A1***
G05D 16/20
(52) **F02M 21/0239; G05D 16/103; G05D 16/2022; G05D 16/2033;**
Y02T 10/30
(25) It (26) En
(21) 20845230.0 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/062412 23.12.2020
(87) WO 2021/130705 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IT 201900025390
(54) • *DRUCKREGLERANORDNUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR VERSORGUNG EINES*
-
- VERBRENNUNGSMOTORS MIT GASFÖRMIGEM KRAFTSTOFF*
• *A PRESSURE REGULATOR ASSEMBLY FOR A SYSTEM FOR SUPPLY OF GASEOUS FUEL TO AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *ENSEMBLE RÉGULATEUR DE PRESSION POUR UN SYSTÈME D'ALIMENTATION EN CARBURANT GAZEUX D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Westport Fuel Systems Italia S.r.l., Via la Morra 1, 12062 Cherasco (CN), IT
(72) CERATTO, Danilo, 12051 Alba (CN), IT
CORAGLIA, Alberto, 12062 Cherasco (CN), IT
BOTTACIN, Diego, 12062 Cherasco (CN), IT
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- F02M 21/02** → (51) **B05B 1/32**
-
- F02M 35/02** → (51) **F02M 35/09**
-
- F02M 35/04** → (51) **F02M 35/09**
-
- F02M 35/08** → (51) **F02M 35/09**
-
- (51) **F02M 35/09** (11) **4 081 706 A1***
F02M 35/08 **F02M 35/04**
F02M 35/02 **B01D 46/00**
(52) **F02M 35/09; B01D 46/0009; B01D 46/0036; B01D 46/12; B01D 46/446; B01D 46/58; B01D 46/645; F02M 35/0216; F02M 35/042; F02M 35/048; F02M 35/084; F02M 35/08;**
Y02T 10/12
(25) En (26) En
(21) 20825348.4 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/061746 23.11.2020
(87) WO 2021/133489 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916724964
(54) • *SILOXANABSCHWÄCHUNG IN EINEM MASCHINENSYSTEM MIT GEBLÄSE ZUR DRUCKABFALLKOMPENSATION*
• *SILOXANE MITIGATION IN MACHINE SYSTEM HAVING BLOWER FOR PRESSURE DROP COMPENSATION*
• *LIMITATION DE SILOXANE DANS UN SYSTÈME DE MACHINE AYANT UNE SOUFFLANTE POUR COMPENSER UNE PERTE DE CHARGE*
(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) EDELIN, John Bradley, Clayton, North Carolina 27527, US
COCKMAN II, Daniel Atlas, Cary, North Carolina 27518, US
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- F02M 43/04** → (51) **B05B 1/32**
-
- F02M 45/08** → (51) **B05B 1/32**
-
- F02M 45/12** → (51) **B05B 1/32**
-
- F02M 47/02** → (51) **B05B 1/32**
-
- (51) **F02M 59/44** (11) **4 081 707 A1***
F04B 53/02 **F04B 53/14**
(52) **F02M 59/442; F04B 1/0408; F04B 1/0439; F04B 1/053; F04B 23/04**
-
- (25) De (26) De
(21) 20793647.7 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/079325 19.10.2020
(87) WO 2021/129966 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019220525
20.01.2020 DE 102020200596
(54) • *KRAFTSTOFF-HOCHDRUCKPUMPE*
• *HIGH-PRESSURE FUEL PUMP*
• *POMPE À CARBURANT HAUTE PRESSION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HALLAS, Patrick, 71640 Ludwigsburg, DE
-
- F02N 11/14** → (51) **H02J 7/00**
-
- F03B 3/04** → (51) **F03G 7/05**
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 081 708 A1***
(52) **F03D 1/0675; F05B 2240/302; F05B 2260/964; F16C 2360/31; Y02E 10/72**
(25) En (26) En
(21) 20828652.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050387 18.12.2020
(87) WO 2021/129913 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 DK PA201901547
(54) • *MODULARE WINDTURBINENSCHAUFEL MIT SCHWINGUNGSDÄMPFUNG*
• *MODULAR WIND TURBINE BLADE WITH VIBRATION DAMPING*
• *PALE D'ÉOLIENNE MODULAIRE À AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS*
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) SLOTH, Erik, 8410 Rønne, DK
JØRGENSEN, Brian, 8464 Galten, DK
KAZAR, Simon Stevns, 8250 Egå, DK
WOLLESEN, Anders Yde, 8000 Aarhus C, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (51) **F03G 7/05** (11) **4 081 709 A1***
F03B 3/04
(52) **F03G 7/05; F03B 3/04; Y02E 10/20; Y02E 10/30**
(25) En (26) En
(21) 21711714.2 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/070169 19.02.2021
(87) WO 2021/168482 2021/34 26.08.2021
(30) 19.02.2020 US 202016794939
(54) • *ENERGIEUMWANDLUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR THERMISCHE UND HYDRAULISCHE ENERGIE AN LAND UND IM MEER*
• *ONSHORE EQUIPPED OCEAN THERMAL AND HYDRAULIC ENERGY CONVERSION SYSTEM AND METHOD*

- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) ALDOSSARY, Abdulaziz Mohammed, Dhahran, 31311, SA
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **F03G 7/06** (11) **4 081 710 A1***
G02B 7/04
- (52) **F03G 7/065; G02B 7/08**
- (25) En (26) En
(21) 20838280.4 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2020/053376 29.12.2020
(87) WO 2021/130506 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 GB 201919340
- (54) • AUSLÖSUNGSVORRICHTUNG FÜR FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG
• SHAPE MEMORY ALLOY ACTUATION APPARATUS
• DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT À ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME
- (71) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road Cambridge, CB4 1YG, GB
- (72) HOWARTH, James, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
HART, Oliver, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
BURBRIDGE, Daniel John, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
OOL, David, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
BUNTING, Stephen Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
BROWN, Andrew Benjamin Simpson, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
VAN WYK, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
- (74) Cambridge Mechatronics Limited, IP Department The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB
-
- (51) **F03G 7/06** (11) **4 081 711 A1***
F03G 7/06143; F03G 7/064
- (25) En (26) En
(21) 22707721.1 (22) 24.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/054601 24.02.2022
(87) WO 2022/184533 2022/36 09.09.2022
(30) 02.03.2021 IT 202100004859
- (54) • ASYMMETRISCHER BISTABILER TRÄGHEITSAKTUATOR AUS FORMGEDÄCHTNISLEGIERUNG
• ASYMMETRIC BISTABLE SHAPE MEMORY ALLOY INERTIAL ACTUATOR
• ACTIONNEUR INERTIEL EN ALLIAGE À MÉMOIRE DE FORME BISTABLE ASYMETRIQUE
- (71) Saes Getters S.p.A., Viale Italia 77, 20045 Lainate (MI), IT
- (72) CITRO, Marco, 21100 Varese VA, IT
COCO, Salvatore, 20811 Cesano Maderno MB, IT
ALACQUA, Stefano, 22100 Como CO, IT
-
- (74) Concone, Emanuele, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123 Milano, IT
-
- (51) **F04B 39/00** (11) **4 081 712 A1***
F01N 1/16 F04B 39/12
F16L 55/033
- (52) **F04B 39/123; F04B 39/0055; F04B 39/0072; F04B 39/0083; F16L 55/027; F16L 55/0333; F16L 55/0337**
- (25) En (26) En
(21) 20829819.0 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/085682 11.12.2020
(87) WO 2021/130029 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 GB 201919169
- (54) • ABGASKUPPLUNG
• EXHAUST COUPLING
• COUPLAGE D'ÉCHAPPEMENT
- (71) Edwards, S.R.O., Jana Sigmunda 300 Olomouc, 78349 Lutín, CZ
- (72) FNUKAL, Martin, 783 49 Lutín, CZ
CHROMEK, Lukas, 783 49 Lutín, CZ
- (74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
-
- F04B 39/12** → (51) **F04B 39/00**
-
- F04B 43/04** → (51) **F15D 1/00**
-
- F04B 45/047** → (51) **F15D 1/00**
-
- F04B 53/02** → (51) **F02M 59/44**
-
- F04B 53/14** → (51) **F02M 59/44**
-
- (51) **F04C 18/12** (11) **4 081 713 A1***
F04C 23/00 F04C 28/28
F04C 25/02 F01C 21/10
F04C 28/02
- (52) **F04C 18/126; F04C 23/001; F04C 25/02; F04C 28/28; F01C 21/102; F04C 28/02; F04C 2230/90; F04C 2270/17**
- (25) En (26) En
(21) 20838450.3 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087057 18.12.2020
(87) WO 2021/130118 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 GB 201919166
- (54) • PUMPE ZUR VERMINDERUNG DER WIRKUNG VON ROTOR- UND STATOR-ZUSAMMENPRALL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PUMP CONFIGURED TO MITIGATE THE EFFECT OF ANY ROTOR AND STATOR CLASH AND ITS METHOD OF MANUFACTURE
• POMPE CONÇUE POUR ATTÉNUER L'EFFET DE TOUT ENTRECHOQUEMENT DE ROTOR ET DE STATOR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Edwards, S.R.O., Jana Sigmunda 300 Olomouc, 78349 Lutín, CZ
- (72) KORYCAN, Jiri, 783 49 Lutín, CZ
-
- (74) Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB
-
- F04C 23/00** → (51) **F04C 18/12**
-
- F04C 25/02** → (51) **F04C 18/12**
-
- F04C 28/02** → (51) **F04C 18/12**
-
- F04C 28/28** → (51) **F04C 18/12**
-
- F04D 13/10** → (51) **E21B 43/12**
-
- F15B 1/00** → (51) **B60G 11/26**
-
- (51) **F15B 15/14** (11) **4 081 714 A1***
F15B 15/22
- (52) **F15B 15/1452; F15B 15/224**
- (25) De (26) De
(21) 20848691.0 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/000339 18.12.2020
(87) WO 2021/129900 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 DE 202019005218 U
- (54) • ENDLAGENGEDÄMPFTER ARBEITZYLINDER
• WORKING CYLINDER WITH CUSHIONED END-STROKE
• CYLINDRE DE TRAVAIL À AMORTISSEMENT EN POSITION FINALE
- (71) Bümach Engineering International B.V., Pioniersweg 4, 7826 TA Emmen, NL
- (72) BUETER, Josef, 49733 Haren/Altenberge, DE
- (74) Wehrauch, Frank, Dr. Wehrauch & Haus-singen Patent- und Rechtsanwälte W.-See-lenbinder-Straße 17, 98529 Suhl, DE
-
- F15B 15/22** → (51) **F15B 15/14**
-
- (51) **F15D 1/00** (11) **4 081 715 A1***
F04B 45/047 F04B 43/04
- (52) **B06B 1/0666; F15D 1/0095; F15D 1/12; B05B 1/002; B05B 1/005; B05B 17/0661; B05B 17/0669; H01L 23/467; Y02E 10/72; Y02T 50/10**
- (25) En (26) En
(21) 20910077.5 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/067285 29.12.2020
(87) WO 2021/138305 2021/27 08.07.2021
(30) 29.12.2019 US 201962954492 P
29.12.2019 US 201962954491 P
- (54) • NEUARTIGES DESIGN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN VON SYNTHETISCHEN STRAHLBETÄTIGERN
• NOVEL DESIGN AND PRODUCTION TECHNIQUE OF SYNTHETIC JET ACTUATORS
• NOUVELLE CONCEPTION ET TECHNIQUE DE PRODUCTION D'ACTIONNEURS À JET SYNTHÉTIQUE
- (71) Actasys Inc., 19 Morris Ave., Bldg. 128, Brooklyn, NY 11205, US
- (72) MENICOVICH, David, Hoboken, NJ 07030, US
GALLARDO, Daniele, New Milford, NJ 07646, US
AMITAY, Michael, NY 12211, US

WIDEMAN, Thomas, Milton, MA 02186, US
MICKALASKAS, Anthony, Troy, NY 12180, US
CYR, Brian, Cortland, NY 13045, US
(74) Riesen, Michael J., Smith Gambrell Russell International LLP Birchin Court 20 Birchin Lane, London EC3V 9DU, GB

F15D 1/10 → (51) **B62D 35/02**

(51) **F16B 5/00** (11) **4 081 716 A1***
F16B 5/06
(52) **F16B 5/0016; F16B 5/0664**
(25) De (26) De
(21) 21714839.4 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/057097 19.03.2021
(87) WO 2022/194388 2022/38 22.09.2022
(54) • **PROFILVERBUND**
• **INTERCONNECTED PROFILE ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE PROFILÉS INTERCONNECTÉS**
(71) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -, Derschlagener Straße 26, 58540 Meinerzhagen, DE
(72) KERSTEN, Sebastian, 585401 Meinerzhagen, DE
THOMZICK, Gerd, 51709 Marienheide, DE
ANDERS, Stefan, 58540 Meinerzhagen, DE
(74) Haverkamp Patentanwälte PartG mbB, Gartenstraße 61, 58636 Iserlohn, DE

F16B 5/00 → (51) **B65H 21/00**

F16B 5/00 → (51) **E04B 1/26**

F16B 5/02 → (51) **F16B 37/08**

F16B 5/02 → (51) **F16B 39/00**

F16B 5/06 → (51) **F16B 5/00**

F16B 12/10 → (51) **A47B 96/02**

F16B 12/22 → (51) **E04B 1/26**

F16B 35/04 → (51) **F02F 1/24**

(51) **F16B 37/08** (11) **4 081 717 A1***
F16B 5/02
(52) **F16B 37/0878; F16B 5/02**
(25) En (26) En
(21) 20851360.6 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/066611 22.12.2020
(87) WO 2021/133802 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952904 P 22.01.2020 US 202016749127
(54) • **SCHARNIERHALTERANORDNUNG**
• **HINGED RETAINER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE RETENUE ARTICULÉ**
(71) Continental Automotive Systems, Inc., 1 Continental Drive Auburn Hills, Michigan 48326, US
(72) HALL, Scott, Auburn Hills, Michigan 48326, US
SULLAJ, Blendi, Auburn Hills, Michigan 48326, US

(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Postfach 83 01 16, 81701 München, DE

(51) **F16B 39/00** (11) **4 081 718 A2***
F16B 5/02

(52) **E03D 11/14; F16B 2/12**
(25) En (26) En
(21) 20907938.3 (22) 12.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) TR 2020/051283 12.12.2020
(87) WO 2021/133323 2021/26 01.07.2021
(88) 29.07.2021
(30) 24.12.2019 TR 201921310
(54) • **FIXIERSYSTEM UND FIXIERVERFAHREN**
• **A FIXING SYSTEM AND A FIXING METHOD**
• **SYSTÈME DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE FIXATION**
(71) ECZACIBASI YAPI GERECLERİ SANAYİ VE TICARET ANONİM ŞİRKETİ, Büyükdere Cad. Ali Kaya Sok. No: 7 Levent, 34394 Istanbul, TR
(72) YIGIT, Sedat, 11300 Bozuyuk/Bilecik, TR
KEMANEÇI, Halil Ibrahim, 11300 Bozuyuk/Bilecik, TR
ELÇİN, Özlem, Bozüyük/Bilecik, TR
SARIGOL, Suleyman Vedat, 11300 Bozuyuk/Bilecik, TR
SIMSİR, Bogac, Istanbul, TR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F16C 19/38 → (51) **F16C 33/58**

F16C 19/52 → (51) **F16C 33/58**

(51) **F16C 33/58** (11) **4 081 719 A1***
F16C 19/52 **F16C 41/00**
F16C 43/04 **F16C 19/38**
G01B 7/14
(52) **F16C 33/583; F16C 19/381; F16C 19/52; F16C 41/00; F16C 43/04; G01B 7/14; G01B 17/00; F16C 33/581; F16C 2233/00; F16C 2300/14**

(25) De (26) De
(21) 21703657.3 (22) 04.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/052594 04.02.2021
(87) WO 2021/160500 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 DE 102020103421
(54) • **WÄLZLAGER MIT ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
• **ROLLING BEARING WITH MONITORING DEVICE**
• **PALIER À ROULEMENT DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE**
(71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Straße 45, 88400 Biberach an der Riß, DE
(72) BORN, Oliver, 89281 Altenstadt, DE
SCHIERHOLZ, Lennart, 88400 Biberach an der Riß, DE
HALDER, Wolfram, 88527 Unlingen, DE
DAHL, Martin, 88400 Biberach an der Riß, DE
FUCHS, Michael, 89542 Herbrechtingen, DE

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

F16C 41/00 → (51) **F16C 33/58**

F16C 43/04 → (51) **F16C 33/58**

(51) **F16D 25/08** (11) **4 081 720 A1***
B60K 6/387 **B60K 6/48**
(52) **F16D 25/083; B60K 6/387; B60K 6/405; B60K 6/48; B60K 2006/4825; B60K 2006/4833; Y02T 10/62**
(25) It (26) En
(21) 20845231.8 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/062441 24.12.2020
(87) WO 2021/130722 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 IT 201900025642
(54) • **GETRIEBEMODUL, DAS MIT EINEM HYDRAULISCHEN STELLGLIED VERSEHEN IST**
• **TRANSMISSION MODULE PROVIDED WITH A HYDRAULIC ACTUATOR**
• **MODULE DE TRANSMISSION POUR VU D'UN ACTIONNEUR HYDRAULIQUE**
(71) Dayco Europe S.R.L., Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo, 66100 Chieti, IT
(72) RONCHETTO, Roberto, 10082 Cuorgne' (TO), IT
COURTIAL, Alessio, 10151 Torino, IT
LUCIANI, Gregorio, 66100 Chieti, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16D 65/00 → (51) **B60T 8/52**

(51) **F16D 65/12** (11) **4 081 721 A1***
(52) **F16D 65/123; F16D 65/125; F16D 65/128; F16D 2065/1316; F16D 2065/1328; F16D 2065/1344; F16D 2200/0013; F16D 2250/0015**
(25) It (26) En
(21) 20835885.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2020/061924 15.12.2020
(87) WO 2021/130601 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IT 201900025222
(54) • **SCHEIBENBREMSSSCHEIBE, SCHEIBENBREMSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **DISK BRAKE DISK, DISK BRAKE AND MANUFACTURING METHOD**
• **DISQUE DE FREIN À DISQUE, FREIN À DISQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
(72) MARONATI, Gianluigi, 24035 Curno, Bergamo, IT
RONCHI, Nino, 24035 Curno, Bergamo, IT
DAMIANI, Massimo, 24035 Curno, Bergamo, IT
(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16F 15/315 → (51) **H02K 7/02**

F16G 1/10 → (51) **F16G 1/28**

F16G 1/12 → (51) **F16G 1/28**

(51) **F16G 1/28** (11) **4 081 722 A1***
F16G 1/12 **F16G 1/10**

(52) **F16G 1/28; F16G 1/10; F16G 1/12**

(25) It (26) En
(21) 20845228.4 (22) 23.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/062393 23.12.2020
(87) WO 2021/130694 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IT 201900025243

(54) • **TREIBRIEMEN UND SEIN ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **POWER TRANSMISSION BELT AND ITS TRANSMISSION SYSTEM**
• **COURROIE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET SON SYSTÈME DE TRANSMISSION**

(71) Dayco Europe S.R.L., Via Papa Leone XIII, 45 Frazione Chieti Scalo, 66100 Chieti, IT
(72) DI MECO, Marco, 66100 Chieti, IT
CIPOLLONE, Franco, 66100 Chieti, IT
PIERMATTEO, Carlo, 66100 Chieti, IT
FERRI, Gaetano, 66100 Chieti, IT
DELLI ROCIOLI, Massimiliano, 66100 Chieti, IT
NARDONE, Fabio, 66100 Chieti, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **F16H 61/44** (11) **4 081 723 A1***
B60L 50/60

(52) **F16H 61/44; B60K 17/356; B60L 7/10; B60L 50/60; F16H 39/02; Y02T 10/70; Y02T 90/16**

(25) En (26) En
(21) 20845689.7 (22) 23.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/053364 23.12.2020
(87) WO 2021/130497 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 GB 201919160

(54) • **ELEKTROHYDRAULISCHES ANTRIEBSYSTEM MIT KOMBINIERTEM STROMMODUL**
• **AN ELECTRO-HYDRAULIC PROPULSION SYSTEM COMBINED POWER MODULE**
• **MODULE DE PUISSANCE COMBINÉ DE SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRO-HYDRAULIQUE**

(71) Evectek Ltd, Biscovey House Biscovey Road, Par Cornwall PL24 2HW, GB
(72) RYTON, George, Par Cornwall PL24 2HW, GB
(74) London IP Ltd, 100 High street Milford on Sea, Lymington, Hampshire SO41 0QE, GB

F16K 3/02 → (51) **F16L 1/20**

(51) **F16K 5/06** (11) **4 081 724 A1***
F16K 5/0605

(25) It (26) En
(21) 20830331.3 (22) 15.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061970 15.12.2020
(87) WO 2021/130609 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IT 201900025123

(54) • **INNOVATIVES KUGELVENTIL MIT DREHMOMENTDICHTUNG**
• **INNOVATIVE TORQUE SEAL BALL VALVE**
• **ROBINET À TOURNANT SPHÉRIQUE À JOINT DE COUPLE INNOVANT**

(71) Trufflo Rona S.r.l., Via Enrico Stendhal 65, 20144 Milano, IT
(72) MESSENI, Manuele, 20144 Milano, IT
VAGO, Antonello, 20144 Milano, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

F16K 7/04 → (51) **B01D 29/00**

F16K 17/04 → (51) **F16L 1/20**

F16K 31/06 → (51) **B60S 1/48**

F16K 31/122 → (51) **F16L 1/20**

(51) **F16L 1/20** (11) **4 081 725 A1***
F16K 3/02 **F16K 17/04**
F16K 31/122

(52) **F16L 1/20; E21B 17/021; F16K 3/262; F16K 31/1223**

(25) En (26) En
(21) 20838220.0 (22) 18.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/053294 18.12.2020
(87) WO 2021/130472 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 GB 201919278

(54) • **SELEKTIVE VERBINDUNG VON RINGBEREICHEN**
• **SELECTIVE CONNECTION OF ANNULAR REGIONS**
• **RACCORDEMENT SÉLECTIF DE RÉGIONS ANNULAIRES**

(71) Baker Hughes Energy Technology UK Limited, 2 High Street Nailsea, Bristol BS48 1BS, GB
(72) PIRES, Fabio DeSouza, Newcastle-upon-Tyne Tyne and Wear NE6 3PF, GB
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB

(51) **F16L 1/26** (11) **4 081 726 A1***
F16L 55/17 **F16L 59/16**

(52) **F16L 55/17; F16L 1/26; F16L 59/165**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20838573.2 (22) 24.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087886 24.12.2020
(87) WO 2021/130376 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 FR 1915666

(54) • **ISOLIERABDECKUNG FÜR EIN UNTERWASSERELEMENT EINER EINRICHTUNG ZUR VERWENDUNG VON FLÜSSIGKEIT**

IN EINEM WASSERABSCHNITT, ZUGEHÖRIGE ANLAGE UND VERFAHREN

- *INSULATING COVER FOR A SUBMERGED ELEMENT OF A FACILITY FOR USING FLUID IN A STRETCH OF WATER, ASSOCIATED FACILITY AND METHOD*
- *COUVERTURE D'ISOLATION D'UN ÉLÉMENT IMMERGÉ D'UNE INSTALLATION D'EXPLOITATION DE FLUIDE DANS UNE ÉTENDUE D'EAU, INSTALLATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) TECHNIP N-POWER, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) CLEMENT, Isabelle, 91300 MASSY, FR
HENNEUSE, Xavier, 76580 LE TRAIT, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **F16L 13/02** (11) **4 081 727 A1***
F16L 41/02

(52) **B29C 66/52231; B29C 65/8246; B29C 66/02241; B29C 66/028; B29C 66/1142; B29C 66/1162; B29C 66/1222; B29C 66/1224; B29C 66/52241; B29C 66/52292; B29C 66/929; A61M 39/105; A61M 39/18; A61M 2039/167; B29C 66/71; B29K 2105/0088; F16L 47/02; F16L 47/32; F16L 2201/44**

(25) En (26) En
(21) 20905638.1 (22) 18.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/066066 18.12.2020
(87) WO 2021/133677 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954193 P

(54) • **PROFILVERBINDUNG**
• **PROFILE CONNECTION**
• **RACCORD PROFILÉ**

(71) Saint-Gobain Performance Plastics Corporation, 31500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) ZHANG, Jianfeng, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
DING, Jian L., Stow, Massachusetts 01775, US
PYTEL, Rachel Z., Newton, Massachusetts 02461, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F16L 27/093** (11) **4 081 728 A1***
F16L 41/00

(52) **F16L 27/093; F16L 41/005**

(25) It (26) En
(21) 20829213.6 (22) 14.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061893 14.12.2020
(87) WO 2021/130597 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IT 201900025213

(54) • **HYDRAULIKANORDNUNG, INSBESONDERE FÜR BREMSANLAGEN ODER HYDRAULISCHE BETÄTIGUNGSSCHALTUNGEN VON GERÄTEN IM KRAFTFAHRZEUG- UND MOTORRADSEKTOR**
• **HYDRAULIC ASSEMBLY, IN PARTICULAR FOR BRAKING SYSTEMS OR HYDRAULIC ACTUATING CIRCUITS**

OF DEVICES, IN THE MOTOR VEHICLE AND MOTORCYCLE SECTOR

- ENSEMBLE HYDRAULIQUE, EN PARTICULIER POUR SYSTÈMES DE FREINAGE OU CIRCUITS HYDRAULIQUES D'ACTIONNEMENT DE DISPOSITIFS, DANS LE SECTEUR DES VÉHICULES AUTOMOBILES ET DES MOTOCYCLETTES

(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT

(72) ANSALONE, Marco, 24035 Curno, Bergamo, IT

(74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

F16L 41/00 → (51) **F16L 27/093**

F16L 41/02 → (51) **F16L 13/02**

F16L 55/033 → (51) **F04B 39/00**

F16L 55/10 → (51) **G01F 15/02**

F16L 55/17 → (51) **F16L 1/26**

F16L 57/06 → (51) **F16L 58/08**

(51) **F16L 58/08** (11) **4 081 729 A1***
C23C 4/04 **C23C 4/06**
C23C 4/11 **C23C 4/12**
C23C 4/129 **C23C 4/131**
E21B 17/042 **F16L 57/06**
F16L 58/18

(52) **F16L 58/08; C23C 4/06; C23C 4/11; C23C 4/12; C23C 4/129; C23C 4/131; E21B 17/042; F16L 57/06; F16L 58/182; Y02C 20/40**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20835839.0 (22) 22.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087678 22.12.2020
(87) WO 2021/130253 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 FR 1915500

(54) • **BOHRROHRVERSCHLEISSBESTÄNDIGES BESCHICHTETES ROHR**
• **COATED PIPE RESISTANT TO CASING WEAR**
• **TUBE REVÊTU RÉSISTANT À L'USURE DE CUVELAGE**

(71) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR

(72) MENCAGLIA, Xavier, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

MAILLON, Bertrand, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

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

F16L 58/18 → (51) **F16L 58/08**

F16L 59/16 → (51) **F16L 1/26**

F16M 11/12 → (51) **A01D 41/127**

(51) **F16T 1/16** (11) **4 081 730 A1***
(52) **F16T 1/16**
(25) En (26) En
(21) 20838552.6 (22) 22.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087671 22.12.2020
(87) WO 2021/130249 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 GB 201919135

(54) • **KONDENSATABLEITER**
• **STEAM TRAP**
• **PURGEUR DE VAPEUR**

(71) Thermal Impact Group Ltd., 14 Ballyhartfield Road Doagh, Ballyclare, County Antrim BT39 0RB, GB

(72) MCFEETERS, Kenneth, Newtownards, County Down BT23 8FJ, GB

METSON, John, Ballyclare, County Antrim BT39 0RB, GB

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

(51) **F17C 1/14** (11) **4 081 731 A1***
(52) **F17C 1/14; F17C 2203/0604; F17C 2203/0607; F17C 2203/0617; F17C 2203/0646; F17C 2221/012; Y02E 60/32**

(25) De (26) De
(21) 20837974.3 (22) 17.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/086715 17.12.2020
(87) WO 2021/130098 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019220512

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE ZUR SPEICHERUNG ODER VERTEILUNG VON DRUCKGAS UND KOMPONENTE ZUR SPEICHERUNG ODER VERTEILUNG VON DRUCKGAS**
• **METHOD FOR PRODUCING A COMPONENT FOR STORING OR DISTRIBUTING COMPRESSED GAS, AND COMPONENT FOR STORING OR DISTRIBUTING COMPRESSED GAS**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT DE STOCKAGE OU DE DISTRIBUTION DE GAZ COMPRIMÉ, ET COMPOSANT DE STOCKAGE OU DE DISTRIBUTION DE GAZ COMPRIMÉ**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) TROSSMANN, Torsten, 71636 Ludwigsburg, DE

BAUER-TROSSMANN, Kathrin, 71636 Ludwigsburg, DE

SCHAUER, Angelika, 71638 Ludwigsburg, DE

F17C 9/02 → (51) **F25J 3/04**

F21K 9/272 → (51) **F21V 23/04**

F21K 9/278 → (51) **F21V 23/04**

(51) **F21S 8/00** (11) **4 081 732 A1***
(52) **F21V 17/00; F21V 15/01; F21S 8/00; F21V 17/10**
(25) En (26) En
(21) 20873337.8 (22) 27.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) TR 2020/051183 27.11.2020

(87) WO 2021/133306 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 TR 201921397

(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR PROFILE MIT ABDECKUNG**
• **A MOUNTING APPARATUS FOR PROFILES WITH COVER**
• **APPAREIL DE MONTAGE POUR PROFILS AVEC COUVERCLE**

(71) EAE ELEKTRIK AYDINLATMA ENDUSTRISI SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI, Ikitelli Organize Sanayi Bolgesi Turgut Ozal Caddesi No: 112 Küçükçekmece, Istanbul, TR

(72) AKPINAR, Huseyin, Küçükçekmece/Istanbul, TR

(51) **F21S 11/00** (11) **4 081 733 A1***
F21V 5/00 **E06B 3/00**
G02B 19/00 **G02B 6/00**

(52) **G02B 5/045; E06B 3/6715; G02B 6/00; G02B 19/0042**

(25) De (26) De
(21) 20838971.8 (22) 18.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087231 18.12.2020
(87) WO 2021/130135 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019135712

(54) • **FLÄCHENVERBUNDELEMENT ZUR LICHTLENKUNG**
• **COMPOSITE PANEL ELEMENT FOR GUIDING LIGHT**
• **ÉLÉMENT DE PANNEAU COMPOSITE POUR GUIDER LA LUMIÈRE**

(71) temicon GmbH, Konrad-Adenauer-Allee 11, 44263 Dortmund, DE

(72) HUMBACH, Oliver, 44388 Dortmund, DE

(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB, Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227 Dortmund, DE

(51) **F21S 41/20** (11) **4 081 734 A1***
F21S 41/29 **B60Q 1/04**
B60R 19/48

(52) **F21S 41/28; B60Q 1/0458; B60Q 1/0466; B60R 19/48; F21S 41/29; B60R 2019/505**

(25) En (26) En
(21) 20841917.6 (22) 21.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087421 21.12.2020
(87) WO 2021/130159 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 IN 201921053838

(54) • **STOSSSTANGENLINSENEINHEIT EINES FAHRZEUGES**
• **BUMPER LENS UNIT OF A VEHICLE**
• **UNITÉ DE LENTILLE DE PARE-CHOC D'UN VÉHICULE**

(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(72) UBHAYAKAR, Chinmay, Bangalore - 560075, IN

SIMON, Mini, Bangalore 560032, IN

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

F21S 41/29 → (51) **F21S 41/20**

F21V 5/00 → (51) **F21S 11/00**

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016372 03.02.2021

(87) WO 2021/158630 2021/32 12.08.2021

(30) 03.02.2020 US 202062969374 P

- (54) • LUFTSTROMSENSOREN, -SYSTEME UND
-VERFAHREN
• AIRSTREAM SENSOR DEVICES,
SYSTEMS AND METHODS
• DISPOSITIFS DE CAPTEURS DE
COURANTS D'AIR, SYSTÈMES ET
PROCÉDÉS

(71) Ebtron, Inc., 1663 Hwy 701, Loris, SC
29569, US

Urbaniak, Michael J., 3860 Loblolly Ave.,
Little River, SC 29566, US

Dougan, David S., 1000 Sand Dollar Court,
N. Myrtle Beach, SC 29582, US

Deangelis, Darryl W., 149 Burbank Rd.,
Longmeadow, MA 01106, US

(72) URBANIAK, Michael J., Little River, South
Carolina 29566, US

DOUGAN, David S., Myrtle Beach, South
Carolina 29582, US

DEANGELIS, Darryl W., Longmeadow,
Massachusetts 01106, US

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

F24F 11/30 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/56 → (51) **F24F 11/00**

(51) **F24F 11/79** (11) **4 081 742 A1***
B60H 1/00 **F24F 13/06**
F24F 13/14

(52) **F24F 13/06; B60H 1/3414;**
B60H 1/345; F24F 11/79; F24F 13/14;
F24F 13/1413

(25) En (26) En

(21) 20830199.4 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086961 18.12.2020

(87) WO 2021/130109 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 PCT/CN2019/128688

23.01.2020 EP 20153412

- (54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG EINER LUFT-
STRÖMUNG
• APPARATUS, SYSTEM AND METHOD
FOR CONTROLLING AIRFLOW

• APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE CIRCULATION D'AIR

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

(72) ZHANG, Qiushi, 5656 AE Eindhoven, NL

GU, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL

CHEN, Weizhong, 5656 AE Eindhoven, NL

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

F24F 13/06 → (51) **F24F 3/16**

F24F 13/06 → (51) **F24F 11/79**

F24F 13/14 → (51) **F24F 11/79**

F24F 13/20 → (51) **F24F 3/16**

F24F 13/28 → (51) **F24F 3/16**

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/00**

F24F 110/20 → (51) **F24F 11/00**

F24F 110/40 → (51) **F24F 11/00**

(51) **F24S 20/20** (11) **4 081 743 A1***
F24S 40/20 **F24S 50/80**
F24S 80/50

(52) **F24S 20/20; F24S 40/20;**
F24S 50/80; F24S 80/50; Y02E 10/40;
Y02E 10/46

(25) De (26) De

(21) 20839215.9 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CH 2020/050013 23.12.2020

(87) WO 2021/127791 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 CH 17042019

- (54) • RECEIVER
• RECEIVER
• RÉCEPTEUR

(71) Synhelion SA, Via Cantonale 19, 6900 Lu-
gano, CH

(72) AMBROSETTI, Gianluca, 6925 Gentilino, CH
GOOD, Philip, 8006 Zürich, CH

(74) Stump, Beat, Stump & Partner AG Zimmer-
gasse 16, 8008 Zürich, CH

F24S 23/00 → (51) **G02B 3/08**

F24S 40/20 → (51) **F24S 20/20**

F24S 50/80 → (51) **F24S 20/20**

F24S 80/50 → (51) **F24S 20/20**

(51) **F25B 21/00** (11) **4 081 744 A1***

(52) **F25B 21/00; F25B 2321/0021;**
Y02B 30/00

(25) En (26) En

(21) 19836499.4 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2019/086955 23.12.2019

(87) WO 2021/129928 2021/26 01.07.2021

- (54) • VORRICHTUNG ZUR MAGNETISCHEN
KÜHLUNG UND HAUSHALTSGERÄT
• APPARATUS FOR MAGNETIC COOLING
AND HOUSEHOLD APPLIANCE

• APPAREIL DE REFROIDISSEMENT
MAGNÉTIQUE ET APPAREIL MÉNAGER

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.,
Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) YALIN, Nevzat, 45030 Manisa, TR

USLU, Mutlu, 45030 Manisa, TR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **F25B 21/02** (11) **4 081 745 A1***

F25D 15/00

(52) **F25B 21/02; F25D 15/00;**
F25D 2400/10; F25D 2700/02;
F25D 2700/12; Y02A 40/963

(25) En (26) En

(21) 20845734.1 (22) 28.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/067172 28.12.2020

(87) WO 2021/134068 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 US 201962953771 P

- (54) • THERMOELEKTRISCHE KÜHL-/GEFRIER-
PRODUKTLAGERUNG UND TRANSPORT-
KÜHLER
• THERMOELECTRIC REFRIGERATED/
FROZEN PRODUCT STORAGE AND
TRANSPORTATION COOLER
• REFROIDISSEUR DE STOCKAGE ET DE
TRANSPORT DE PRODUIT RÉFRIGÉRÉ/
CONGELÉ THERMOÉLECTRIQUE

(71) Phononic, Inc., 800 Capitola Drive, Suite 7,
Durham, NC 27713, US

(72) EDWARDS, Jesse, Wake Forest, North
Carolina 27587, US

YADAV, Abhishek, Cary, North Carolina
27519, US

NEWMAN, Devon, Salt Lake City, Utah
84081, US

LEWIS, Austin, Durham, North Carolina
27713, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **F25C 1/10** (11) **4 081 746 A1***
F25C 1/22 **F25C 1/24**

(52) **A61K 9/0021**

(25) En (26) En

(21) 20906268.6 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066093 18.12.2020

(87) WO 2021/133683 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 US 201962953272 P

- (54) • IM WESENTLICHEN FESTE LÖSUNG,
SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ER-
ZEUGUNG EINER IM WESENTLICHEN
FESTEN LÖSUNG UND VERFAHREN ZU
DEREN VERABREICHUNG

• SUBSTANTIALLY SOLID SOLUTION,
SYSTEMS AND METHODS FOR
GENERATING A SUBSTANTIALLY SOLID
SOLUTION, AND METHODS OF ADMIN-
ISTRATION THEREOF

• SOLUTION SENSIBLEMENT SOLIDE,
SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
GÉNÉRER UNE SOLUTION SENSIBLE-
MENT SOLIDE, ET PROCÉDÉS D'ADM-
INISTRATION DE CELLE-CI

(71) Miraki Innovation Think Tank LLC, 44 Brattle
Street, 4th Floor Harvard Square,
Cambridge, Massachusetts 02138, US

(72) VELIS, Christopher, Lexington, Massa-
chusetts 02420, US

MILLER, Karen E., Dartmouth, Massa-
chusetts 02748, US

JAVORSKY, Emilia, Watertown, Massa-
chusetts 02472, US

GUPTA, Rainuka, Newton, Massachusetts
02460, US

CHAUDHRY, Tarik, Somerville, Massa-
chusetts 02143, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

F25C 1/22 → (51) **F25C 1/10**

F25C 1/24 → (51) **F25C 1/10**

F25D 15/00 → (51) **F25B 21/02**

(51) **F25J 3/04** (11) **4 081 747 A1***
F17C 9/02

(52) **F25J 3/0443; F25J 3/04048;**
F25J 3/0409; F25J 3/0423;
F25J 3/04236; F25J 3/04321;
F25J 3/04781; F25J 2200/94;
F25J 2215/56; F25J 2220/50;
F25J 2235/04; F25J 2235/50;
F25J 2245/02; F25J 2245/50;
F25J 2250/02; F25J 2250/20;
F25J 2270/02; F25J 2290/62

(25) De (26) De
(21) 20812220.0 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/025522 19.11.2020
(87) WO 2021/129948 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19020722
(54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR BEREIT-
STELLUNG EINES SAUERSTOFFPRO-
DUKTS**
• **PROCESS AND PLANT FOR PROVISION
OF AN OXYGEN PRODUCT**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR
FOURNIR UN PRODUIT OXYGÈNE**

(71) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE
(72) HAAG, Wolfgang, 86391 Stadtbergen, DE
OTTE, Daniel Palaniswamy, 86343 Königs-
brunn, DE
(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual
Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-
14, 82049 Pullach, DE

F27B 3/08 → (51) **C21C 5/52**

F27B 3/28 → (51) **C21C 5/52**

F27B 14/06 → (51) **F27D 3/15**

F27B 14/08 → (51) **F27D 3/15**

F27B 14/12 → (51) **F27D 3/15**

(51) **F27D 3/15** (11) **4 081 748 A1***
F27B 14/06 **F27B 14/12**
F27B 14/08 **B22D 41/46**

(52) **F27B 14/06; B22D 41/46;**
F27D 3/1518; F27B 14/0806;
F27B 14/12; F27B 2014/0818

(25) It (26) En
(21) 20839154.0 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IT 2020/050322 22.12.2020
(87) WO 2021/130795 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IT 201900025234
(54) • **GERÄT ZUR PRODUKTION VON METALL**
• **APPARATUS FOR THE PRODUCTION OF
METAL**
• **APPAREIL POUR LA PRODUCTION DE
MÉTAL**

(71) MORE S.R.L., Via S. Lucia 7, 33013 Gemona
del Friuli, IT
(72) MARCUZZI, Simone, 33011 Artegna, IT
MORSUT, Stefano, 33100 Udine, IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F27D 11/08 → (51) **C21C 5/52**

F27D 11/10 → (51) **C21C 5/52**

F27D 19/00 → (51) **C21C 5/52**

F27D 21/00 → (51) **C21C 5/52**

(51) **F28D 9/00** (11) **4 081 749 A1***

(52) **F28D 9/005; F28F 2225/04;**
F28F 2275/04

(25) En (26) En
(21) 20824709.8 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2020/051181 09.12.2020
(87) WO 2021/133237 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 SE 1951549
(54) • **WÄRMETAUSCHER MIT EINKERBUNGEN
ZUR VERMEIDUNG VON STAGNIEREN-
DEN MEDIEN**
• **A HEAT EXCHANGER WITH INDEN-
TATIONS FOR AVOIDING STAGNANT
MEDIA**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR DOTÉ D'IN-
DENTATIONS PERMETTANT D'ÉVITER LA
STAGNATION DE FLUIDES**

(71) SWEP International AB, P.O. Box 105, 261
22 Landskrona, SE
(72) DAHLBERG, Tomas, 254 50 Helsingborg, SE
ANDERSSON, Sven, 281 37 Hässleholm, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

F28D 15/04 → (51) **H05K 7/20**

(51) **F28D 20/00** (11) **4 081 750 A1***
F01K 3/12

(52) **F28D 20/0034; F01K 3/12;**
F28D 2020/0082; Y02E 60/14

(25) It (26) En
(21) 20842307.9 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/062272 21.12.2020
(87) WO 2021/130648 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IT 201900025261
(54) • **ANLAGE UND VERFAHREN ZUR SPEI-
CHERUNG UND ABGABE THERMISCHER
ENERGIE**
• **PLANT AND PROCESS FOR STORING
AND DISCHARGING THERMAL ENERGY**
• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE STOC-
KAGE ET DE DÉCHARGE D'ÉNERGIE
THERMIQUE**

(71) Energy Dome S.p.A., Viale Abruzzi 94,
20131 Milano, IT
(72) SPADACINI, Claudio, 28823 Ghiffa (VB), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Mi-
lano, IT

F41A 17/06 → (51) **F41A 17/08**

(51) **F41A 17/08** (11) **4 081 751 A1***
F41A 17/06 **F41H 13/00**

(52) **F41A 17/063; F41A 17/08;**
F41H 13/0025; F41H 13/0031

(25) Fr (26) Fr
(21) 20838561.7 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087836 23.12.2020
(87) WO 2021/130348 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 FR 1915549
(54) • **TÖDLICHE ODER NICHT-TÖDLICHE WAF-
FENBAUGRUPPE, DIE EINEN PROJEK-
TILWERFER UND EINE IN DEN WERFER
EINGebaUTE ELEKTRONISCHE STEUER-
EINHEIT UMFASST, UND ELEKTRO-
NISCHE MITTEL, VON DENEN EINES MIT
DER STEUER-EINHEIT VERBUNDEN IST,
UM GEGEBENENFALLS DAS SCHIESSEN
ZU AUTORISIEREN**
• **LETHAL OR NON-LETHAL WEAPON
ASSEMBLY COMPRISING A PROJECTILE
LAUNCHER AND AN ELECTRONIC
CONTROL UNIT INCORPORATED INTO
THE LAUNCHER, AND ELECTRONIC
MEANS, ONE OF WHICH IS CONNECTED
TO THE CONTROL UNIT, FOR
OPTIONALLY AUTHORISING FIRING**
• **ENSEMBLE D'ARMEMENT LÉTAL OU
NON LÉTAL COMPRENANT UN LANCEUR
À PROJECTILES ET UNE UNITÉ DE
COMMANDE ÉLECTRONIQUE INTÉGRÉE
DANS LE LANCEUR, ET DES MOYENS
ÉLECTRONIQUES DONT UN EST RELIÉ À
L'UNITÉ DE COMMANDE ADAPTÉS POUR
AUTORISER OU NON LE TIR**

(71) Angelidis, Jean, 116 Allée des Dauphins,
38330 Saint Ismier, FR
Bouthinon, Jean-Marc, Chemin Saint
Hugues, 38330 Biviers, FR
(72) Angelidis, Jean, 38330 Saint Ismier, FR
Bouthinon, Jean-Marc, 38330 Biviers, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris,
FR

(51) **F41A 21/06** (11) **4 081 752 A1***
F41A 27/22 **F41A 27/24**
F41A 27/02

(52) **F41A 21/06; F41A 21/22;**
F41A 27/02; F41A 27/24

(25) Fr (26) Fr
(21) 20835887.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061934 15.12.2020
(87) WO 2021/130605 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 FR 1915281
(54) • **ABSCHUSSVORRICHTUNG FÜR MUNI-
TION**
• **AMMUNITION LAUNCHING DEVICE**
• **DISPOSITIF LANCEUR DE MUNITIONS**

(71) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière,
78034 Versailles Cedex, FR
(72) DESCATOIRE, Xavier, 18023 Bourges, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F41A 27/02 → (51) **F41A 21/06**

F41A 27/22 → (51) **F41A 21/06**

F41A 27/24 → (51) **F41A 21/06**

F41G 1/00 → (51) **F41G 1/34**

- (51) **F41G 1/34** (11) **4 081 753 A1***
F41G 1/00 **F41G 11/00**
H05B 33/08
- (52) **F21L 4/00; F21V 23/0414;**
F21V 31/00; F21V 21/0885;
F21W 2131/40; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 20905385.9 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/066597 22.12.2020
(87) WO 2021/133796 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916725670
17.12.2020 US 202017125537
- (54) • **HECKSCHALTERANORDNUNG FÜR EIN LICHT**
• **TAIL SWITCH ARRANGEMENT FOR A LIGHT**
• **AGENCEMENT DE COMMUTATEUR DE QUEUE POUR UNE LAMPE**
- (71) Streamlight, Inc., 30 Eagleville Road, Eagleville, PA 19403, US
(72) WORMAN, William D., Phoenixville, PA 19460, US
(74) Hanson, William Bennett, Bromhead Johnson LLP, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

F41G 11/00 → (51) **F41G 1/34**

F41H 13/00 → (51) **F41A 17/08**

- (51) **F42D 1/055** (11) **4 081 754 A1***
F42D 1/055
- (25) En (26) En
(21) 20833911.9 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087742 23.12.2020
(87) WO 2021/130296 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 EP 19383200
- (54) • **VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINER VIELZAHL VON ELEKTRONISCHEN ZÜNDERN NACH EINEM SPRENGMUSTER**
• **METHOD FOR PROGRAMMING A PLURALITY OF ELECTRONIC DETONATORS ACCORDING TO A BLASTING PATTERN**
• **PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UNE PLURALITÉ DE DÉTONATEURS ÉLECTRONIQUES SELON UN PLAN DE DYNAMITAGE**
- (71) Maxamcorp Holding, S.L., Avda. del Partenon 16 - 5a Pl, 28042 Madrid, ES
(72) MONTAÑO RUEDA, Luis Diego, 28042 Madrid, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01B 7/14 → (51) **F16C 33/58**

- (51) **G01B 7/16** (11) **4 081 755 A1***
G01B 11/16 **G01L 1/22**
G08B 1/08 **G08C 19/22**
H05K 1/18
- (52) **G01D 21/02; A61B 5/6813;**
G01D 11/30; G01M 5/0025; A61B 5/01;
A61B 5/0205; A61B 5/11;

- A61B 2562/02; A61B 2562/12;
A61B 2562/166
- (25) En (26) En
(21) 20905650.6 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/066906 23.12.2020
(87) WO 2021/133951 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953309 P
30.03.2020 US 202016834821
- (54) • **SUPERMODULARES ÜBERWACHUNGSSYSTEM**
• **SUPER MODULAR MONITORING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE SUPER-MODULAIRE**
- (71) Cipher Skin, 1547 N. Gaylord Street, Denver, CO 80206, US
(72) BOGDANOVICH, Phillip, Denver, CO 80206, US
(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G01B 7/30 → (51) **G05G 1/10**

G01B 9/02 → (51) **A61B 3/10**

G01B 11/02 → (51) **G01S 17/08**

- (51) **G01B 11/06** (11) **4 081 756 A1***
G01B 11/08 **H01R 43/28**
H02G 1/12 **G01N 21/952**
- (52) **H02G 1/1265; G01B 11/0616;**
G01B 11/08; H01R 43/28;
H02G 1/1221; H02G 1/1297;
G01N 21/952
- (25) En (26) En
(21) 20829070.0 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/062583 30.11.2020
(87) WO 2021/133517 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953780 P
- (54) • **MESSWERKZEUG FÜR EIN KABELPRÄPARATIONSSYSTEM**
• **MEASUREMENT TOOL FOR CABLE-PREPARATION SYSTEM**
• **OUTIL DE MESURE POUR SYSTÈME DE PRÉPARATION DE CÂBLE**
- (71) 3M Innovative Properties Company, P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
Connected Intelligence Systems Ltd., St. Meir Ariel 6 Intergrama Building, 4250364 Netanya, IL
(72) GUNDEL, Douglas B., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
KAUFMAN, Assaf, 7680500 Tal Shahar, IL
BAR-ZIV, Uri, 3090507 Zichron Yaakov, IL
HARITONOV, Alexey, 4250407 Netanya, IL
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333 München, DE

G01B 11/08 → (51) **G01B 11/06**

- (51) **G01B 11/16** (11) **4 081 757 A1***
G01D 5/353 **G01L 1/24**
- (52) **G01B 11/161; G01D 5/35361;**
G01L 1/242
- (25) En (26) En
(21) 20830383.4 (22) 24.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2020/050819 24.12.2020
(87) WO 2021/133172 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 EP 19219909
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN DEHNUNGSMESSUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR OPTICAL STRAIN MEASUREMENT**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE DE CONTRAINTE OPTIQUE**
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
Amonics Limited, 14F, Lee King Industrial Building 12 Ng Fong Street, Kowloon, San Po Kong, HK
(72) CHENG, Lun-Kai, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
MAN, Wai Sing, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
TSANG, Kwong Shing, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01B 11/16 → (51) **G01B 7/16**

- (51) **G01B 11/25** (11) **4 081 758 A1***
G06T 7/557 **G06T 7/521**
- (52) **G01B 11/2545; G01B 11/2513;**
G01B 11/2527; G06T 7/521;
G06T 7/557
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20845405.8 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/052408 14.12.2020
(87) WO 2021/130425 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 FR 1915556
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES DREIDIMENSIONALEN PROFILS EINER OBERFLÄCHE UNTER VERWENDUNG EINER PLENOPTISCHEN KAMERA UND STRUKTURIERTER BELEUCHTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE THREE-DIMENSIONAL PROFILE OF A SURFACE USING A PLENOPTIC CAMERA AND STRUCTURED LIGHTING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU PROFIL TRIDIMENSIONNEL D'UNE SURFACE PAR CAMÉRA PLÉNOPTIQUE ET ÉCLAIRAGE STRUCTURÉ**
- (71) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MICHAUD, Franck, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BENAICHOUCHE, Ahmed Nasreddinne, 77550 Moissy-Cramayel, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G01C 3/08 → (51) **G01S 17/08**

G01C 7/04 → (51) **A01D 41/127**

G01C 21/00 → (51) **G05D 1/02**

G01C 21/20 → (51) **G08G 5/00**

G01C 21/30 → (51) **H04W 4/029**

- (51) **G01C 21/34** (11) **4 081 759 A1***
(52) **G01C 21/3492; G01C 21/3614;**
G01C 21/3461
(25) En (26) En
(21) 19957943.4 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/129143 27.12.2019
(87) WO 2021/128264 2021/26 01.07.2021
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
ROUTENPLANUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR ROUTE
PLANNING**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PLANIFICA-
TION D'ITINÉRAIRE**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
Mobileye Vision Technologies Ltd., 13
Hartom Street P.O.B. 45157, 9777513
Jerusalem, IL
(72) HOU, Yuqing, Beijing 100190, CN
ALVAREZ, Ignacio, Portland, Oregon 97229,
US
LIU, Xiaolong, Beijing 100190, CN
WU, Xiangbin, Beijing 100190, CN
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubo-
gen 3, 81373 München, DE

G01C 21/36 → (51) **B60K 35/00**

G01C 21/36 → (51) **B60W 50/14**

G01C 23/00 → (51) **G08G 5/00**

G01D 4/00 → (51) **G01R 31/08**

- (51) **G01D 5/14** (11) **4 081 760 A1***
(52) **G01D 5/145; G01D 2205/40**
(25) En (26) En
(21) 20842516.5 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/066626 22.12.2020
(87) WO 2021/133808 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953652 P
(54) • **SENSORANORDNUNG MIT EINEM DOP-
PELMAGNETEN**
• **SENSOR ARRANGEMENT HAVING A
DUAL MAGNET**
• **ENSEMBLE CAPTEUR À DOUBLE
AIMANT**
(71) Lord Corporation, 111 Lord Drive, Cary,
North Carolina 27511, US
(72) JARZOMSKI, Michael, Apex, North Carolina
27502, US
BADRE-ALAM, Askari, Cary, North Carolina
27518, US
(74) Davies, Gregory Mark, Murgitroyd &
Company Cardiff Churchill House Churchill
Way, Cardiff CF10 2HH, GB

G01D 5/14 → (51) **G05G 1/10**

G01D 5/353 → (51) **G01B 11/16**

G01D 5/353 → (51) **G01H 9/00**

G01D 11/30 → (51) **A01D 41/127**

- (51) **G01F 1/34** (11) **4 081 761 A1***
G01F 1/84
(52) **G01F 1/34; G01F 1/8477**
(25) De (26) De
(21) 20817294.0 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084100 01.12.2020
(87) WO 2021/136625 2021/27 08.07.2021
(30) 29.12.2019 DE 102019009021
(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES
DURCHFLUSSES EINES MEDIUMS MIT-
TELS EINES CORIOLIS-MASSDURCH-
FLUSSMESSGERÄTS, UND EINES DIFFE-
RENZDRUCKMESSGERÄTS**
• **METHOD FOR MONITORING A FLOW OF
A MEDIUM BY MEANS OF A CORIOLIS
MASS FLOWMETER AND A DIFFER-
ENTIAL PRESSURE MEASUREMENT
DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN
DÉBIT D'UN MILIEU AU MOYEN D'UN
DÉBITMÈTRE MASSIQUE À EFFET
CORIOLIS ET D'UN APPAREIL DE
MESURE DE PRESSION DIFFÉRENTIELLE**
(71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse
7, 4153 Reinach, CH
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
HUBENSTEINER, Josef, 85354 Freising, DE
(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group
Services (Deutschland)AG +Co. KG Colma-
rer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

- (51) **G01F 1/58** (11) **4 081 762 A1***
(52) **G01F 1/58**

- (25) En (26) En
(21) 20829356.3 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061576 07.12.2020
(87) WO 2021/130579 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 IN 201941054155
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHER DURCH-
FLUSSMESSER**
• **AN ELECTROMAGNETIC FLOWMETER**
• **DÉBITMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) DASGUPTA, Subhashish, Bangalore
560066, IN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

- (51) **G01F 1/66** (11) **4 081 763 A1***
(52) **G01F 1/667**

- (25) En (26) En
(21) 20838556.7 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087759 23.12.2020
(87) WO 2021/130307 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 CH 16962019
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MES-
SUNG EINES GASFLUSSES DURCH EI-
NEN KANAL**

- **SYSTEM AND METHOD FOR
MEASURING A FLOW OF GAS THROUGH
A CHANNEL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE
D'UN ÉCOULEMENT DE GAZ À TRAVERS
UN CANAL**
(71) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1,
8340 Hinwil, CH
(72) REISSNER, Patrick, 8704 Herrliberg, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach,
8034 Zürich, CH

- (51) **G01F 1/66** (11) **4 081 764 A1***
(52) **G01F 1/667**

- (25) En (26) En
(21) 20838557.5 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087760 23.12.2020
(87) WO 2021/130308 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 CH 16962019
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MES-
SUNG EINES GASFLUSSES DURCH EI-
NEN KANAL**
• **SYSTEM AND METHOD FOR
MEASURING A FLOW OF GAS THROUGH
A CHANNEL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE
D'UN DÉBIT DE GAZ À TRAVERS UN
CANAL**
(71) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1,
8340 Hinwil, CH
(72) REISSNER, Patrick, 8704 Herrliberg, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach,
8034 Zürich, CH

- (51) **G01F 1/66** (11) **4 081 765 A1***
(52) **G01F 1/667**

- (25) En (26) En
(21) 20838558.3 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087761 23.12.2020
(87) WO 2021/130309 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 CH 16962019
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
BESSERTEN MESSUNG EINES FLUID-
STROMS DURCH EINEN KANAL**
• **SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED
MEASUREMENT OF A FLOW OF FLUID
THROUGH A CHANNEL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIO-
RATION DE MESURE D'UN ÉCOULEMENT
DE FLUIDE À TRAVERS UN CANAL**
(71) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1,
8340 Hinwil, CH
(72) REISSNER, Patrick, 8704 Herrliberg, CH
BUCHMANN, Lucien, 8640 Rapperswil, CH
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach,
8034 Zürich, CH

G01F 1/84 → (51) **G01F 1/34**

- (51) **G01F 15/02** (11) **4 081 766 A1***
G01F 15/16 **G01M 3/16**

- (52) **F16L 55/10**
G01L 19/0023; G01L 19/0038;
G01L 19/0046; G01L 19/02;
G01L 19/0645
(25) En (26) En
(21) 20906267.8 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/065860 18.12.2020

(87) WO 2021/133652 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 US 201916728176

(54) • *PROZESSENTLÜFTUNGSMERKMAL ZUR VERWENDUNG IN SENSORANWENDUNGEN MIT EINER PROZESSFLUIDBARRIERE*

• *PROCESS VENTING FEATURE FOR USE IN SENSOR APPLICATIONS WITH A PROCESS FLUID BARRIER*

• *FONCTIONNALITÉ DE VENTILATION DE TRAITEMENT DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES APPLICATIONS DE CAPTEUR COMPRENANT UNE BARRIÈRE DE FLUIDE DE TRAITEMENT*

(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation

Boulevard, Shakopee, MN 55379, US

(72) PEPIN, Nathan R., Wenatchee, Washington 98801, US

KNOPF, Michael A., Wenatchee, Washington 98802, US

WALTERS, James, III, Malaga, Washington 98828, US

ANDREW, David A., Wenatchee, Washington 98801, US

CUTTER, David W., Wenatchee, Washington 98802, US

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01F 15/16 → (51) **G01F 15/02**

G01F 22/00 → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01F 23/284** (11) **4 081 767 A1***
G01S 13/88 **G01S 13/89**
G01S 7/41 **G01S 13/90**
G06T 7/62 **G01F 22/00**

(52) **G01F 23/284; G01F 22/00; G01S 13/88; G01S 13/9023; G01S 13/9027; G06T 7/60; G06T 7/75; G01S 7/417; G06T 2207/10028; G06T 2207/10044**

(25) De (26) De

(21) 21778021.2 (22) 16.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075421 16.09.2021

(87) WO 2022/058402 2022/12 24.03.2022

(30) 17.09.2020 DE 102020124253

(54) • *FÜLLSTANDSBESTIMMUNG VON ÖL-TANKS DURCH RADARBILDGEBUNG EINER SATELLITEN*

• *DETERMINING THE FILL LEVEL OF OIL TANKS BY SATELLITE RADAR IMAGING*

• *DÉTERMINATION DE NIVEAU DE REMPLISSAGE DE RÉSERVOIRS D'HYDROCARBURES PAR IMAGERIE RADAR PAR SATELLITE*

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227 Bonn, DE

(72) VILLAMIL LOPEZ, Carlos, 80637 München, DE

(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

G01G 3/12 → (51) **G01L 1/04**

G01G 19/08 → (51) **B60G 17/017**

(51) **G01G 19/44** (11) **4 081 768 A1***

(52) **G01G 19/44**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21725569.4 (22) 15.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2021/050661 15.04.2021

(87) WO 2021/209720 2021/42 21.10.2021

(30) 16.04.2020 FR 2003832

(54) • *WIEGEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*

• *WEIGHING DEVICE AND METHOD*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PESAGE*

(71) Withings, 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) CUNIASSE, Pierre-Antoine, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR

FAUSSARD, Guillaume, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR

PREMEL, Xavier, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR

(74) Pignier, Alexandre John André, et al, Withings SA 2, rue Maurice Hartmann, 92130 Issy-Les-Moulineaux, FR

G01G 21/24 → (51) **G01L 1/04**

(51) **G01H 3/10** (11) **4 081 769 A1***

G01S 3/80 **G01S 5/20**

G01S 19/48

(52) **G01H 3/10; G01S 3/8006; G01S 19/48**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20830216.6 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087212 18.12.2020

(87) WO 2021/130132 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 FR 1915670

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABSCHÄTZEN EINER FÜR SCHALLENERGIE REPRÄSENTATIVEN GRÖSSE*

• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING A QUANTITY REPRESENTATIVE OF SOUND ENERGY*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION D'UNE GRANDEUR REPRÉSENTATIVE DE L'ÉNERGIE SONORE*

(71) Fondation B-COM, 1219 Avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR

(72) EPAIN, Nicolas, 35000 RENNES, FR

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

(51) **G01H 9/00** (11) **4 081 770 A1***

G01D 5/353

(52) **G01H 9/006; G01D 5/35312**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20838569.0 (22) 24.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087869 24.12.2020

(87) WO 2021/130367 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 FR 1915695

(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG EINER SCHALLWELLE*

• *OPTICAL DEVICE FOR DETECTING AN ACOUSTIC WAVE*

• *DISPOSITIF OPTIQUE DE DÉTECTION D'UNE ONDE ACOUSTIQUE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris 16, FR

Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR

(72) LAUWERS, Thomas, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

BASROUR, Skandar, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

COUTARD, Jean-Guillaume, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

GLIERE, Alain, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

LAFFONT, Guillaume, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) **G01J 1/46** (11) **4 081 771 A1***

H04N 5/378

(52) **G01J 1/46; H04N 5/378**

(25) En (26) En

(21) 20828752.4 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084875 07.12.2020

(87) WO 2021/130005 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952934 P

(54) • *LICHT-FREQUENZ-MODULATOREN*

• *LIGHT TO FREQUENCY MODULATORS*

• *MODULATEURS DE LUMIÈRE EN FRÉQUENCE*

(71) AMS International AG, Rietstrasse 4, 8640 Rapperswil, CH

(72) BLIEM, Peter, 5656 Eindhoven, NL

(74) Ding, Yuan, et al, Osram GmbH Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE

G01J 3/10 → (51) **G01N 21/35**

G01J 3/28 → (51) **G01N 21/35**

G01J 4/04 → (51) **G02B 21/00**

G01J 5/00 → (51) **G01J 5/06**

G01J 5/02 → (51) **G01J 5/06**

(51) **G01J 5/06** (11) **4 081 772 A1***

G01J 5/02 **G01J 5/00**

G01J 5/20 **A62B 18/00**

G01K 1/20 **G01K 7/42**

(52) **G01J 5/0096; G01J 5/025; G01J 5/026; G01J 5/0265; G01J 5/028; G01J 5/06; G01J 5/064; G01J 5/80; G01K 7/42; A62B 18/006**

(25) En (26) En

(21) 20824287.5 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087000 18.12.2020

(87) WO 2021/130113 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 PCT/CN2019/129337

23.01.2020 EP 20153292

- (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURDETEKTION UND WEARABLE-VORRICHTUNG
- METHOD, APPARATUS FOR TEMPERATURE DETECTION AND WEARABLE DEVICE
- PROCÉDÉ, APPAREIL DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE ET DISPOSITIF PORTATIF

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

(72) CAO, Xueming, 5656 AE Eindhoven, NL

KONG, Tao, 5656 AE Eindhoven, NL

GU, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL

CHEN, Weizhong, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G01J 5/20 → (51) **G01J 5/06**

G01K 1/20 → (51) **G01J 5/06**

G01K 7/42 → (51) **G01J 5/06**

G01K 13/00 → (51) **G01W 1/00**

(51) **G01L 1/04** (11) **4 081 773 A1***
G01G 3/12 **G01G 21/24**
G01L 5/00 **G01N 3/08**

(52) **G01L 1/04; G01G 3/12; G01G 21/244; G01L 5/16**

(25) De (26) De

(21) 20820921.3 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085103 08.12.2020

(87) WO 2021/130014 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 DE 102019135732

- (54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER LÄNGENÄNDERUNG
- DEVICE FOR MEASURING A CHANGE IN LENGTH
- DISPOSITIF DE MESURE DE CHANGE-MENT DE LONGUEUR

(71) Neura Robotics GmbH, Gutenbergstrasse 44, 72555 Metzingen, DE

(72) VON STÜRMER, Philipp, 22035 Hamburg, DE

SIRAKY, Josef, 78166 Donaueschingen, DE

REGGER, David, 72555 Metzingen, DE

SUSEMIHL, Hendrik, 22087 Hamburg, DE

STAUDE, Till, Hamburg 21075, DE

BROCKMANN, Jannick, 22083 Hamburg, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patent-anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

G01L 1/16 → (51) **A61B 5/145**

G01L 1/22 → (51) **G01B 7/16**

G01L 1/24 → (51) **G01B 11/16**

G01L 1/24 → (51) **G01R 1/36**

G01L 5/00 → (51) **G01L 1/04**

G01L 5/00 → (51) **G01P 15/08**

G01M 3/16 → (51) **G01F 15/02**

G01N 1/00 → (51) **G01N 1/36**

(51) **G01N 1/02** (11) **4 081 774 A1***
G01N 1/22

(52) **G01N 1/02; G01N 1/2226;**
G01N 2001/028

(25) De (26) De

(21) 21839327.0 (22) 13.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2021/200258 13.12.2021

(87) WO 2022/128024 2022/25 23.06.2022

(30) 14.12.2020 DE 102020215850

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM UNTERSUCHEN VON BEHÄLTERN AUF FREMDSTOFFE
- APPARATUS AND METHOD FOR EXAMINING CONTAINERS FOR IMPURITIES
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR EXAMINER DES RÉCIPIENTS AU SUJET D'IMPURETÉS

(71) Sanisensor Sensorsysteme GmbH, Am Sandfeld 11, 76149 Karlsruhe, DE

(72) BOHLEBER, Juergen, 77815 Bühl, DE

FEY, Dirk, 67630 Neewiller, FR

VOLLMER, Marc, 77704 Oberkirch, DE

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

G01N 1/10 → (51) **G01N 1/20**

(51) **G01N 1/12** (11) **4 081 775 A1***
G01N 1/14

(52) **G01N 1/125; G01N 1/1409;**
G01N 33/205; Y02P 10/20

(25) En (26) En

(21) 20829815.8 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085668 11.12.2020

(87) WO 2021/130027 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 KR 20190176990

- (54) • SCHEIBENFÖRMIGE PROBENKAMMER UND SONDE DAMIT
- DISC-SHAPED SAMPLE CHAMBER AND PROBE INCLUDING THE SAME
- COMPARTIMENT-OBJET EN FORME DE DISQUE ET SONDE COMPRENANT LE COMPRENANT

(71) Heraeus Electro-Nite International N.V., Centrum Zuid 1105, 3530 Houthalen, BE
Woojin Electro-Nite Inc., 172 Wonyulbuk-ro Cheongbuk-myeon, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17796, KR

(72) BAIK, Bong-Ki, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17796, KR

JUNG, Young-jin, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17796, KR

KIM, Cheol-jung, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17796, KR

(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

G01N 1/14 → (51) **G01N 1/12**

(51) **G01N 1/20** (11) **4 081 776 A1***
G01N 33/18 **G01N 1/40**
G01N 1/10

(52) **G01N 1/20; G01N 1/405;**
G01N 2033/184; Y02A 20/20

(25) En (26) En

(21) 20824939.1 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086649 17.12.2020

(87) WO 2021/130096 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 LU 101569

- (54) • GEHÄUSE ZUM EINSATZ EINES PASSIVEN PROBENEHMERS
- PASSIVE SAMPLER DEPLOYMENT HOUSING
- BOÎTIER DE DÉPLOIEMENT D'ÉCHANTILLONNEUR PASSIF

(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5, avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU

(72) PITTOIS, Denis, 3394 ROEDGEN, LU

GALLÉ, Tom, 4035 ESCH-SUR-ALZETTE, LU

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

G01N 1/22 → (51) **G01N 1/02**

(51) **G01N 1/30** (11) **4 081 777 A1***
G01N 1/30

(25) En (26) En

(21) 20839208.4 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066705 22.12.2020

(87) WO 2021/133845 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952677 P

18.05.2020 US 202063026513 P

- (54) • REVERSIBLE FIXIERREAGENZEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
- REVERSIBLE FIXING REAGENTS AND METHODS OF USE THEREOF
- RÉACTIFS DE FIXATION RÉVERSIBLES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION

(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588, US

(72) DELANEY, Joshua, Pleasanton, California 94588, US

GOHIL, Shalini, Pleasanton, California 94588, US

LOWE, Adam, Pleasanton, California 94588, US

LUO, Yi, Pleasanton, California 94588, US

WALTER, Dagmar, Pleasanton, California 94588, US

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **G01N 1/36** (11) **4 081 778 A1***
G01N 1/00

(52) **B01L 9/52; B01L 9/50;**
B01L 2200/143; B01L 2300/043

(25) En (26) En

- (21) 20907685.0 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/065426 16.12.2020
(87) WO 2021/133619 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952557 P
(54) • *FILTERLEBENSDAUERANZEIGEMEDIUM UND HALTER*
• *FILTER LIFE INDICATOR MEDIA AND HOLDER*
• *MILIEU INDICATEUR DE DURÉE DE VIE DE FILTRE ET SUPPORT*
(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
(72) GAUDREAU, John C., Chepachet, Rhode Island 02814, US
WARNIERS, Evan, Acton, Massachusetts 01720, US
WASHINGTON, Edward J., Wrentham, Massachusetts 02093, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

G01N 1/40 → (51) **G01N 1/20**

G01N 3/06 → (51) **G01N 3/08**

- (51) **G01N 3/08** (11) **4 081 779 A1***
G01N 3/06
(52) **G01N 33/367**
(25) En (26) En
(21) 20908228.8 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/066931 23.12.2020
(87) WO 2021/133967 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953366 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES SEILS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EVALUATING CHARACTERISTICS OF ROPE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE CARACTÉRISTIQUES DE CORDE*
(71) Samson Rope Technologies, 2090 Thornton Street, Ferndale, WA 98248, US
(72) PLAIA, James, Ferndale, WA 98248, US
VOLPENHEIN, Kris, Ferndale, WA 98248, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 3/08 → (51) **G01L 1/04**

G01N 11/00 → (51) **G01N 15/05**

G01N 15/00 → (51) **C10G 9/00**

- (51) **G01N 15/05** (11) **4 081 780 A1***
G01N 11/00 **G01N 33/49**
G01N 35/08 **G01N 21/00**
(52) **G01N 15/05; G01N 11/00; G01N 35/08; G01N 21/05; G01N 33/491; G01N 33/492; G01N 2011/008; G01N 2015/055; G01N 2021/0346**
(25) It (26) En
(21) 20838645.8 (22) 22.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2020/050321 22.12.2020
(87) WO 2021/130794 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IT 201900025444
(54) • *PERFEKTIONIERTES VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER FLÜSSIGKEIT MIT SUSPENDIERTEN KÖRPERN*
• *PERFECTED METHOD FOR THE ANALYSIS OF A LIQUID WITH SUSPENDED BODIES*
• *PROCÉDÉ PERFECTIONNÉ D'ANALYSE D'UN LIQUIDE À CORPS EN SUSPENSION*
(71) Alifax S.r.l., Via Petrarca 2/1, 35020 Polverara (PD), IT
(72) GALIANO, Paolo, 35100 PADOVA, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G01N 15/14 → (51) **G03F 7/00**

G01N 21/00 → (51) **G01N 15/05**

- (51) **G01N 21/01** (11) **4 081 781 A1***
(52) **G06T 19/006; G06T 2219/004**
(25) En (26) En
(21) 20904599.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NO 2020/050324 21.12.2020
(87) WO 2021/133175 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 GB 201919207
(54) • *AUGMENTED-REALITY-KERNMODELL*
• *CORE MODEL AUGMENTED REALITY*
• *RÉALITÉ AUGMENTÉE DE MODÈLE DE NOYAU*
(71) Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO
(72) LOPEZ, Olivier, 7041 Trondheim, NO
OLSEN, Beate Louise Stølen, 7562 Saksvik, NO
MIKKELSEN, Kjell Einar, 7041 Trondheim, NO
(74) Branderhorst, Matthijs Pieter Arie, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **G01N 21/17** (11) **4 081 782 A1***
(52) **G01N 21/1702; G01N 21/1717; G01N 2021/1731**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20838568.2 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/087866 24.12.2020
(87) WO 2021/130364 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 FR 1915696
(54) • *PHOTOAKUSTISCHER ODER PHOTOTHERMISCHER DETEKTOR MIT EINEM OPTISCHEN WANDLER*
• *PHOTOACOUSTIC OR PHOTOTHERMAL DETECTOR COMPRISING AN OPTICAL TRANSDUCER*
• *DÉTECTEUR PHOTOACOUSTIQUE OU PHOTOTHERMIQUE COMPORTANT UN TRANSDUCTEUR OPTIQUE*

- (71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris 16, FR
Institut Polytechnique de Grenoble, 46 avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
(72) LAUWERS, Thomas, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
BASROUR, Skandar, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
COUTARD, Jean-Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
GLIERE, Alain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
LAFFONT, Guillaume, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 21/17 → (51) **A61B 3/10**

- (51) **G01N 21/35** (11) **4 081 783 A1***
B07C 5/342 **G01N 21/85**
G01J 3/10 **G01J 3/28**
(52) **G01N 21/359; B07C 5/3425; G01N 21/3563; G06V 10/143; G01N 21/94; G01N 2021/8592; G06V 10/58; G06V 20/68**
(25) En (26) En
(21) 20908898.8 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2020/051370 15.12.2020
(87) WO 2021/134110 2021/27 08.07.2021
(30) 29.12.2019 US 201962954561 P
23.11.2020 AU 2020904310
(54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINER ESSBAREN SAMENKERNS UND SCANNER DAFÜR*
• *A METHOD FOR CLASSIFICATION OF AN EDIBLE SEED AND A SCANNING DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION D'UNE SEMENCE COMESTIBLE ET DISPOSITIF DE BALAYAGE ASSOCIÉ*
(71) Surenut Pty Ltd., C/- Martin IP Pty Ltd PO Box 906, Brisbane, Qld 4001, AU
(72) MARTIN, Tom, BRISBANE, Queensland 4001, AU
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

- (51) **G01N 21/35** (11) **4 081 784 A1***
(52) **G01N 21/35; G06N 20/00; G01N 2021/3595; G06Q 30/0201**

- (25) En (26) En
(21) 21889760.1 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/015462 28.01.2021
(87) WO 2022/098381 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 US 202017090014
(54) • *VORHERSAGE DER SEKUNDÄRSTRUKTUR EINES PROTEINS*
• *PROTEIN SECONDARY STRUCTURE PREDICTION*

- *PRÉDICTION DE STRUCTURE SECONDAIRE DES PROTÉINES*
- (71) Notco Delaware, LLC, Avenida Quilín 3550, Lab 1A Macul, Santiago, 7810000, CL
- (72) O'HARA, Nathan, Santiago, 7810000, CL
- YUSUF, Adil, Santiago, 7810000, CL
- BERNING, Julia Christin, Santiago, 7810000, CL
- VILLANUEVA, Francisca, Santiago, 7810000, CL
- CONTRERAS, Rodrigo, Santiago, 7810000, CL
- NUN, Isadora, Santiago, 7810000, CL
- PATEL, Aadit, Santiago, 7810000, CL
- PICCHARA, Karim, Santiago, 7810000, CL
- (74) Bryn-Jacobsen, Caelia, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01N 21/3577 → (51) **C10G 9/00**

G01N 21/359 → (51) **C10G 9/00**

G01N 21/552 → (51) **G02B 5/00**

G01N 21/59 → (51) **G01N 21/88**

- (51) **G01N 21/64** (11) **4 081 785 A1***
A61M 25/06 **A61M 25/01**
- (52) **A61M 25/0084; A61B 5/14556; A61B 5/6848; A61M 2025/0089**
- (25) En (26) En
- (21) 20906030.0 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063181 04.12.2020
- (87) WO 2021/133533 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 US 201962954404 P
- (54) • *ECHTZEIT-FLUORESCENZDETEKTIONS-SYSTEME FÜR MEDIZINPRODUKTE*
- *REAL TIME FLUORESCENT DETECTION SYSTEMS FOR MEDICAL DEVICES*
- *SYSTÈMES DE DÉTECTION PAR FLUORESCENCE EN TEMPS RÉEL DESTINÉ À DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*
- (71) Acies Medical LLC, 2012 Princeton Avenue, Saint Paul MN 55105, US
- (72) SIPPLE, Daniel, Saint Paul, MN 55105, US
- NORLING, Brian, L., Santa Barbara, CA 93109, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01N 21/64 → (51) **G06T 7/00**

G01N 21/65 → (51) **G01N 21/75**

- (51) **G01N 21/75** (11) **4 081 786 A1***
G01N 21/65 **G01N 33/569**
C12Q 1/18
- (52) **G01N 21/65; C12Q 1/04; C12Q 1/18; G01N 33/54373; G01N 33/569; G01N 33/56911; G01N 33/56961; G01N 2021/056; G01N 2021/755; G01N 2201/1293; G01N 2800/26**
- (25) En (26) En
- (21) 20839068.2 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087662 22.12.2020
- (87) WO 2021/130242 2021/26 01.07.2021

- (30) 23.12.2019 GB 201919190
- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON MIKROBIELLEN KONTAMINATIONEN ODER INFEKTIONEN IN FLÜSSIGEN PROBEN MITTELS RAMAN-SPEKTROSKOPIE*
- *IDENTIFICATION OF MICROBIAL CONTAMINATIONS OR INFECTIONS IN LIQUID SAMPLES BY RAMAN SPECTROSCOPY*
- *IDENTIFICATION DE CONTAMINATIONS MICROBIENNES OU D'INFECTIONS DANS DES ÉCHANTILLONS LIQUIDES PAR SPECTROSCOPIE RAMAN*
- (71) Microphotonx GmbH, Lindemannstrasse 13, 82327 Tutzing, DE
- (72) SCHÜTZE, Karin, 82327 Tutzing, DE
- SCHÜTZE, Raimund, 82327 Tutzing, DE
- YOSEF, Hesham Kamaleldin Aly Mahmoud, 82377 Penzberg, DE
- (74) Ladendorf, Oliver, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/35**

- (51) **G01N 21/88** (11) **4 081 787 A1***
G01N 21/954 **A61M 25/00**
G01N 21/59
- (52) **A61M 25/01; A61M 2025/0019; A61M 2205/584; A61M 2205/70**
- (25) En (26) En
- (21) 20907143.0 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/066697 22.12.2020
- (87) WO 2021/133841 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 US 201962953839 P
- (54) • *KATHETERPRÜFVORRICHTUNG, KITS UND VERFAHREN*
- *CATHETER TEST APPARATUS, KITS, AND METHODS*
- *APPAREIL DE TEST DE CATHÉTER, KITS ET PROCÉDÉS*
- (71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
- (72) LAMPROPOULOS, Fred, Salt Lake City, Utah 84108, US
- WEIR, Steven, Sandy, Utah 84094, US
- MCARTHUR, Gregory R., Sandy, Utah 84093, US
- (74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

G01N 21/952 → (51) **G01B 11/06**

G01N 21/954 → (51) **G01N 21/88**

G01N 21/956 → (51) **G06F 30/398**

G01N 23/04 → (51) **G06T 7/00**

G01N 23/10 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G01N 24/08** (11) **4 081 788 A1***
G01R 33/30 **G01R 33/31**
G01R 33/38
- (52) **G01N 24/085; G01R 33/307; G01R 33/31; G01R 33/3802**
- (25) De (26) De
- (21) 20820889.2 (22) 07.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/084878 07.12.2020
- (87) WO 2021/130006 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 DE 102019220506
- (54) • *ERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FÖRDERSYSTEM*
- *DETECTION DEVICE FOR A CONVEYING SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR SYSTÈME DE TRANSPORT*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KRAPF, Reiner, 70794 Filderstadt, DE
- HOFFMANN, Jens, 72070 Tuebingen, DE
- GRAESSL, Andreas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- SCHLAWNE, Carolin, 70563 Stuttgart, DE

(51) **G01N 24/08** (11) **4 081 789 A1***
G01R 33/30

(52) **G01R 33/30; G01N 24/08**

- (25) De (26) De
- (21) 20820893.4 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084883 07.12.2020
- (87) WO 2021/130007 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 DE 102019220503
- (54) • *MAGNETRESONANZVORRICHTUNG MIT PROBENBEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB UND ZUR VERWENDUNG DER MAGNETRESONANZVORRICHTUNG*
- *MAGNETIC RESONANCE DEVICE HAVING A SAMPLE CONTAINER AND METHOD FOR OPERATION AND USE OF THE MAGNETIC RESONANCE DEVICE*
- *DISPOSITIF À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DOTÉ D'UN RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET D'UTILISATION DU DISPOSITIF À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KRAPF, Reiner, 70794 Filderstadt, DE
- HOFFMANN, Jens, 72070 Tuebingen, DE
- GRAESSL, Andreas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
- SCHLAWNE, Carolin, 70563 Stuttgart, DE

G01N 24/08 → (51) **B07C 5/34**

G01N 24/08 → (51) **C10G 9/00**

G01N 24/08 → (51) **G01R 33/32**

G01N 27/04 → (51) **B07C 5/34**

(51) **G01N 27/12** (11) **4 081 790 A1***
B82Y 30/00

(52) **G01N 27/126; B82Y 15/00**

- (25) En (26) En
- (21) 20838245.7 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GB 2020/053321 21.12.2020
- (87) WO 2021/130477 2021/26 01.07.2021

- (30) 23.12.2019 GB 201919172
(54) • *SENSORBAUTEIL UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON SENSORBAUTEILEN UNTER VERWENDUNG VON ELEKTROPOLYMERISATION*
• *SENSOR COMPONENT AND PROCESS FOR PRODUCING SENSOR COMPONENT USING ELECTROPOLYMERIZATION*
• *COMPOSANT DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT DE CAPTEUR À L'AIDE D'UNE ÉLECTROPOLYMERISATION*
(71) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Botley Oxford OX2 0JB, GB
(72) CASTELL, Martin, Oxford Oxfordshire OX1 3PH, GB
MURUGAPPAN, Krishnan, Oxford Oxfordshire OX1 3PH, GB
LEFFERTS, Merel, Oxford Oxfordshire OX1 3PH, GB
ARMITAGE, Ben, Oxford Oxfordshire OX1 3PH, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G01N 27/327** (11) **4 081 791 A1***
A61B 5/1486

(52) **G01N 27/3272; A61B 5/14532; A61B 5/14546; A61B 5/14865; A61B 2562/0285; A61B 2562/12**

(25) En (26) En
(21) 20842783.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/065874 18.12.2020
(87) WO 2021/133654 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916725957
(54) • *ETHYLENOXID-ABSORPTIONSSCHICHT FÜR ANALYTERFASSUNG UND VERFAHREN*
• *ETHYLENE OXIDE ABSORPTION LAYER FOR ANALYTE SENSING AND METHOD*
• *COUCHE D'ABSORPTION D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE POUR DÉTECTION D'ANALYTE ET PROCÉDÉ*
(71) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325, US
(72) MCKINLAY, Robert, West Hills, California 91307, US
LIN, Chi-En, Encino, California 91316, US
DANG, Tri T., Winnetka, California 91306, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **G01N 27/327** (11) **4 081 792 A1***
A61B 5/145 **G01N 33/66**

(52) **G01N 27/3278; A61B 5/14532; A61B 5/14865; C12Q 1/004; C12Q 1/006**

(25) En (26) En
(21) 20851399.4 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/066826 23.12.2020
(87) WO 2021/133903 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952558 P
(54) • *ANALYSENSOREN UND SENSORVERFAHREN MIT NIEDRIGPOTENZIALNACHWEIS*

- *ANALYTE SENSORS AND SENSING METHODS FEATURING LOW-POTENTIAL DETECTION*
• *CAPTEURS D'ANALYTE ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION PERMETTANT UNE DÉTECTION DE FAIBLE POTENTIEL*
(71) Abbott Diabetes Care Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US
(72) LATOUR, John, V., Alameda, CA 94502, US
MCCANLESS, Jonathan, D., Alameda, CA 94502, US
OJA, Stephen, Alameda, CA 94502, US
OUYANG, Tianmei, Alameda, CA 94502, US
WALLIS, Kevin, Paul, Alameda, CA 94502, US
(74) FELDMAN, Benjamin, J., Alameda, CA 94502, US
HOSS, Udo, Alameda, CA 94502, US
QIAN, Suyue, Alameda, CA 94502, US
(74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 27/327 → (51) **G01N 27/414**

G01N 27/40 → (51) **B01D 65/10**

(51) **G01N 27/414** (11) **4 081 793 A1***
B01L 3/00 **G01N 33/543**

(52) **G01N 27/4145; B01L 3/50853; G01N 33/5438; B01L 2300/0645; B01L 2300/0663; B01L 2300/0829**

(25) En (26) En
(21) 19839440.5 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/061345 24.12.2019
(87) WO 2021/130525 2021/26 01.07.2021
(54) • *TRANSISTORBASIERTES BIOLOGISCHES TESTSYSTEM MIT GEGENAUFNAHMEPLATTE UND GATELEKTRODENPLATTE*
• *TRANSISTOR-BASED BIOLOGICAL ASSAY SYSTEM COMPRISING MATING RECEPTACLE PLATE AND GATE ELECTRODE PLATE*
• *SYSTÈME DE DOSAGE BIOLOGIQUE À BASE DE TRANSISTOR COMPRENANT UNE PLAQUE DE RÉCEPTION D'ACCUMULEMENT ET UNE PLAQUE D'ÉLECTRODE DE GRILLE*
(71) Università degli Studi di Bari "Aldo Moro", Piazza Umberto I, 1, 70121 Bari (BA), IT
(72) TORRICELLI, Fabrizio, 25123 Brescia, IT
TORSI, Luisa, 70125 Bari, IT
SCAMARCIO, Gaetano, 70125 Bari, IT
KOVÁCS-VAJNA, Zsolt Miklós, 25123 Brescia, IT
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **G01N 27/414** (11) **4 081 794 A1***
G01N 27/327 **G01N 27/416**

G01N 33/49 **G01N 33/493**
(52) **G01N 33/48707; G01N 27/26**

(25) En (26) En
(21) 20907247.9 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/066765 23.12.2020
(87) WO 2021/133869 2021/26 01.07.2021

- (30) 23.12.2019 US 201962953140 P
23.12.2019 US 201962953148 P
23.12.2019 US 201962953143 P
(54) • *SENSORSYSTEM UND VERFAHREN*
• *SENSOR SYSTEM AND METHODS*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉS*
(71) NanoDX, Inc., 144 Turnpike Road, Suite 110, Southborough, MA 01772, US
(72) KHOSRAVI, Farhad, Boston, Massachusetts 02108, US
BASTABLE, David, Santa Fe, NM 87507, US
DRYGA, Sergey, A., Albuquerque, New Mexico 87109, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01N 27/416 → (51) **B01L 3/00**

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/414**

G01N 29/04 → (51) **B61L 23/04**

(51) **G01N 30/20** (11) **4 081 795 A1***
G01N 30/24

(25) En (26) En
(21) 20842471.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/065802 18.12.2020
(87) WO 2021/133646 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952871 P
(54) • *PROBENDOSIERUNG UND INJEKTION FÜR FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIE*
• *SAMPLE METERING AND INJECTION FOR LIQUID CHROMATOGRAPHY*
• *DOSAGE ET INJECTION D'ÉCHANTILLON POUR CHROMATOGRAPHIE LIQUIDE*
(71) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) BURNETT, Joshua, A., Taunton, Massachusetts 02780, US
SOLOW, Rose, Newark, New Jersey 07102, US
SIMPSON, David, A., Hopkinton, Massachusetts 01748, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G01N 31/22** (11) **4 081 796 A1***
G01N 31/222

(25) En (26) En
(21) 20859626.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/001082 15.12.2020
(87) WO 2021/130536 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952511 P
(54) • *WASSERANZEIGENDE PASTENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *WATER-INDICATING PASTE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE PÂTE D'INDICATION D'EAU*
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) SHURDHA, Endrit, Exton, Pennsylvania 19341, US
HAZELL, Thomas W., Exton, Pennsylvania 19341, US

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR

G01N 33/00 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/18 → (51) **G01N 1/20**

G01N 33/24 → (51) **B07C 5/34**

G01N 33/28 → (51) **C10G 9/00**

(51) **G01N 33/48** (11) **4 081 797 A2***
G01N 33/68

(52) **G01N 33/6896; G01N 33/48**

(25) Hu (26) En
(21) 20864320.5 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) HU 2020/000039 22.12.2020

(87) WO 2021/130508 2021/26 01.07.2021

(88) 05.08.2021

(30) 23.12.2019 HU 1900450

- (54) • VERFAHREN ZUM DIAGNOSTIZIEREN VON NEUROKOGNITIVEN STÖRUNGEN DES ALZHEIMER-SPEKTRUMS ANHAND EINER TRÄNENPROBE SOWIE LÖSUNG UND DIAGNOSTISCHES KIT, DAS BEI DIESEM VERFAHREN NÜTZLICH IST
- METHOD FOR DIAGNOSING ALZHEIMER'S DISEASE SPECTRUM NEUROCOGNITIVE DISORDERS FROM TEAR SAMPLE, AND SOLUTION AND DIAGNOSTIC KIT USEFUL IN THE METHOD
- PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE TROUBLES NEUROCOGNITIFS DU SPECTRE DE LA MALADIE D'ALZHEIMER À PARTIR D'UN ÉCHANTILLON DE LARME, ET SOLUTION ET KIT DE DIAGNOSTIC UTILES DANS LE PROCÉDÉ

(71) Szegedi Tudományegyetem, Dugonics tér 13, 6720 Szeged, HU

(72) DATKI, Zsolt, 6723 Szeged, HU

KÁLMÁN, János, 6722 Szeged, HU
PÁKÁSKI, Magdolna, 6723 Szeged, HU

(74) Machytka-Frank, Daisy, Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabo, Keleti Karoly u. 13/b., 1024 Budapest, HU

G01N 33/483 → (51) **G03F 7/00**

G01N 33/487 → (51) **C12Q 1/48**

G01N 33/49 → (51) **A61B 5/00**

G01N 33/49 → (51) **G01N 15/05**

G01N 33/49 → (51) **G01N 27/414**

G01N 33/493 → (51) **G01N 27/414**

G01N 33/50 → (51) **A61K 38/25**

G01N 33/50 → (51) **G01N 33/574**

(51) **G01N 33/53** (11) **4 081 798 A1***
G01N 33/00 **C12Q 1/68**
G01N 33/566

(52) **G01N 33/6893; C12Q 1/6883; C12Q 2600/158; G01N 2800/321**

(25) En (26) En

(21) 20906915.2 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066886 23.12.2020

(87) WO 2021/133937 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 US 201962953902 P

- (54) • ERHÖHTES ZIRKULIERENDES NEDD9 BEI PULMONALER ARTERIELLER HYPERTONIE
- CIRCULATING NEDD9 IS INCREASED IN PULMONARY ARTERIAL HYPERTENSION
- NEDD9 CIRCULANT AUGMENTÉ DANS L'HYPERTENSION ARTÉRIELLE PULMONAIRE

(71) The Brigham & Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, Massachusetts 02115, US

Alba, George A., 165 Tremont Street, Apartment 404, Boston MA 02111, US

(72) MARON, Bradley A., Sharon, Massachusetts 02067, US

SAMOKHIN, Andriy, Stoughton, Massachusetts 02072, US

ALBA, George A., Boston, Massachusetts 02111, US

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

(51) **G01N 33/53** (11) **4 081 799 A1***

(52) **G01N 33/54388; G01N 2800/12**

(25) En (26) En

(21) 21781546.3 (22) 31.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2021/050328 31.03.2021

(87) WO 2021/199081 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 IN 202011014266

- (54) • HAUTPFLEGEGERÄT, VERFAHREN UND KIT MIT KEULENZELLENPROTEIN 16 ALS MARKER FÜR SILIKOSE
- A POINT OF CARE DEVICE, METHOD AND KIT INVOLVING CLUB CELL PROTEIN 16 AS A MARKER FOR SILICOSIS
- DISPOSITIF DE POINT D'INTERVENTION, PROCÉDÉ ET KIT IMPLIQUANT LA PROTÉINE 16 DE LA CELLULE CLUB COMME MARQUEUR DE LA SILICOSIS

(71) Indian Council of Medical Research, V. Ramalingaswami Bhawan P.O. Box No. 4911 Ansari Nagar, New Delhi 110029, IN

(72) NANDI, Shyam Sundar, Haffkine Institute Compound Govt of India, A.D. Marg Parel. Mumbai, Maharashtra 400012, IN

LAMBE, Upendra P., Govt. of India, Haffkine Institute Compound A.D. Marg Parel. Mumbai, Maharashtra 400012, IN

SARKAR, Kamlesh, Gujarat 380016, IN

DESHPANDE, Jagadish Mohan, Govt of India, Haffkine Institute Compound A.D. Marg Parel. Mumbai, Maharashtra 400012, IN

(74) Mummery, Thomas Zack, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

G01N 33/543 → (51) **G01N 27/414**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/58**

G01N 33/558 → (51) **C07K 16/46**

G01N 33/566 → (51) **A61K 38/12**

G01N 33/566 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/567 → (51) **A61P 35/00**

G01N 33/569 → (51) **C07K 14/085**

G01N 33/569 → (51) **G01N 21/75**

(51) **G01N 33/574** (11) **4 081 800 A1***
G01N 33/50

(52) **G01N 33/5091; G01N 33/57492**

(25) En (26) En

(21) 20804551.8 (22) 13.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/082068 13.11.2020

(87) WO 2021/129976 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 EP 19219889

19.02.2020 EP 20158355

12.05.2020 EP 20174174

- (54) • VERFAHREN ZUR DIAGNOSE EINER ERKRANKUNG MIT KUTANEN T-ZELL-LYMPHOMEN
- METHOD FOR DIAGNOSING CUTANEOUS T-CELL LYMPHOMA DISEASES
- MÉTHODE DE DIAGNOSTIC DE MALADIES CUTANÉES LIÉES AU LYMPHOME T

(71) Scaillyte AG, WSJ-500.1.101 Lichstrasse 35, 4056 Basel, CH
Universität Zürich, Prorektorat Forschung Rämistrasse 71, 8006 Zürich, CH

(72) NESTOROV, Peter, 6210 Sursee, CH
TIWARI, Vijay Kumar, 6210 Sursee, CH
CLAASSEN, Manfred, 6210 Sursee, CH

KNUCKLES, Philip, 6210 Sursee, CH
HAMILTON CARL, Sarah, 6210 Sursee, CH
GUENOVA, Emmanuela, 8091 Zürich, CH

FASNACHT, Christina, 8091 Zürich, CH
VARYPATAKI, Eleni Maria, 8091 Zürich, CH

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

(51) **G01N 33/574** (11) **4 081 801 A2***
A61P 31/00 **A61P 35/00**

(52) **G01N 33/574; A61P 31/00;**

A61P 35/00; G01N 33/57484;

G01N 33/57496; G01N 2333/521;

G01N 2800/52

(25) En (26) En

(21) 20830342.0 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062366 23.12.2020

(87) WO 2021/130682 2021/26 01.07.2021

(88) 12.08.2021

(30) 23.12.2019 GB 201919219

- (54) • BIOMARKER ZUR KREBSTHERAPIE UNTER VERWENDUNG VON MDM2-ANTAGONISTEN
- BIOMARKERS FOR CANCER THERAPY USING MDM2 ANTAGONISTS
- BIOMARQUEURS POUR THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE UTILISANT DES ANTAGONISTES DE MDM2

- (71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-8535, JP
- (72) FERRARI, Nicola, Cambridge CB40QA, GB
SAINI, Harpreet Kaur, Cambridge CB40QA, GB
- AHN, Jong Sook, Cambridge CB40QA, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G01N 33/574 → (51) **A61P 35/00**

G01N 33/574 → (51) **C07K 16/46**

G01N 33/574 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G01N 33/58** (11) **4 081 802 A1***
G01N 33/543
- (52) **G01N 33/588; G01N 33/54353; G01N 33/54393**
- (25) En (26) En
(21) 20708715.6 (22) 17.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2020/050115 17.02.2020
- (87) WO 2021/167542 2021/34 26.08.2021
- (54) • **IMMUNO-OPTOMAGNETISCHER POINT-OF-CARE-TEST, VERFAHREN UND KIT ZUR DETEKTION EINER ANALYTEN UNTER VERWENDUNG MULTIFUNKTIONALER OPTOMAGNETISCHER QUANTENPUNKT-NANOKRISTALLE (MQDS)**
- **IMMUNO-OPTOMAGNETIC POINT-OF-CARE ASSAY, METHOD AND KIT FOR DETECTION OF ANALYTE USING MULTIFUNCTIONAL OPTOMAGNETIC QUANTUM DOT NANOCRYSTALS (MQDS)**
- **DOSAGE IMMUNO-OPTOMAGNETIQUE DE LIEU DE SOINS, PROCÉDÉ ET KIT DE DÉTECTION D'ANALYTE À L'AIDE DE NANOCRISTAUX DE POINTS QUANTIQUES OPTOMAGNETIQUES MULTIFONCTIONNELS (MQDS)**

- (71) Sabanci Üniversitesi Nanoteknoloji Arastirma Ve Uygulama Merkezi Sunum, Orta mah. Universite cad. No:27 Tuzla, 34956 Istanbul, TR
- (72) KOLKAR MOHAMMED, Javed Hussain Niazi, 34956 Tuzla/ stanbul, TR
- QURESHI, Anjum, 34956 Tuzla/ stanbul, TR
- (74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, Ankara, TR

G01N 33/66 → (51) **G01N 27/327**

- (51) **G01N 33/68** (11) **4 081 803 A1***
- (52) **G01N 33/6893; G01N 2800/245; G01N 2800/347; G01N 2800/52; G01N 2800/7052**
- (25) En (26) En
(21) 20838477.6 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087290 18.12.2020
- (87) WO 2021/130138 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 EP 19383190
- (54) • **NEUE PROTEINMARKER FÜR NIERENSCHÄDEN**

- **NEW PROTEIN MARKERS OF RENAL DAMAGE**
- **NOUVEAUX MARQUEURS PROTÉIQUES DE LÉSION RÉNALE**
- (71) Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (IGTP), Carretera de Can Ruti Cami de les Escoles s/n, 08916 Badalona, ES
- (72) BORRÀS SERRES, Francisco E., 08916 BADALONA, ES
- LAUZURICA VALDEMOROS, L. Ricardo, 08916 BADALONA, ES
- CARRERAS PLANELLA, Laura, 08916 BADALONA, ES
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **G01N 33/68** (11) **4 081 804 A1***

(52) **G01N 33/68**

- (25) En (26) En
(21) 20839075.7 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087698 22.12.2020
- (87) WO 2021/130267 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 EP 19219331
09.03.2020 EP 20161869
- (54) • **VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT DER DARMMIKROBIOTA ZUR BEHANDLUNG VON DEMENZ UND ALTERS-BEDINGTER KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNGEN**
- **GUT MICROBIOTA-RELATED METHODS FOR TREATING DEMENTIA AND AGE-DEPENDENT COGNITIVE DECLINE**
- **MÉTHODES ASSOCIÉES AU MICROBIOTE INTESTINAL DESTINÉES AU TRAITEMENT DE LA DÉMENCE ET DU DÉCLIN COGNITIF DÉPENDANT DE L'ÂGE**
- (71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
- (72) BLANK, Thomas, 79199 Kirchzarten, DE
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 081 805 A1***

A61P 7/04 C07K 16/18

- (52) **G01N 33/6893; A61P 7/04; C07K 16/18; A61K 2039/505; A61K 2039/54; A61K 2039/545; C07K 2317/526; C07K 2317/72; C07K 2317/92; G01N 2333/4716; G01N 2800/22**

- (25) En (26) En
(21) 20842123.0 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/065924 18.12.2020
- (87) WO 2021/133660 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 US 201962952971 P
09.04.2020 US 202063007489 P
01.06.2020 US 202062704879 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SCHWANGERSCHAFTSBEDINGTEM ATYPISCHEM HÄMOLYTISCH-URÄMISCHEN SYNDROM UNTER VERWENDUNG EINER ANTI-C5-ANTIKÖRPER**
- **METHODS OF TREATING PREGNANCY-ASSOCIATED ATYPICAL HEMOLYTIC**

- UREMIC SYNDROME USING AN ANTI-C5 ANTIBODY**
- **MÉTHODES DE TRAITEMENT DU SYNDROME URÉMIQUE HÉMOLYTIQUE ATYPIQUE ASSOCIÉ À LA GROSSESSE À L'AIDE D'UN ANTICORPS ANTI-C5**
- (71) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 121 Seaport Boulevard, Boston, MA 02210, US
- (72) DENKER, Andrew, Ardmore, PA 19003, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **4 081 806 A1***

(52) **G01N 33/6896; G01N 2800/30; G01N 2800/50; G01N 2800/52**

- (25) En (26) En
(21) 20842224.6 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087763 23.12.2020
- (87) WO 2021/130310 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 GB 201919155
11.06.2020 GB 202008918
- (54) • **PRÄDIKTIVE MARKER FÜR PSYCHOSE**
- **PREDICTIVE MARKERS OF PSYCHOSIS**
- **MARQUEURS PRÉDICTIFS DE TROUBLE PSYCHOTIQUE**
- (71) The Royal College of Surgeons in Ireland, 123 St. Stephens Green, Dublin 2, IE
University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
- (72) COTTER, David, Dublin, Dublin 2, IE
MONGAN, David, Dublin, Dublin 2, IE
CANNON, Mary, Dublin, Dublin 2, IE
CAGNEY, Gerard, Dublin, Dublin 4, IE
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 33/68 → (51) **C12Q 1/48**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/48**

G01N 33/68 → (51) **G06T 7/00**

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/10**

G01N 35/08 → (51) **G01N 15/05**

- (51) **G01N 35/10** (11) **4 081 807 A1***
- G01N 35/00 B01L 3/00**
- C12Q 1/00**
- (52) **G01N 35/1002; B01L 3/52; G01N 35/1011; G01N 35/1016; B01L 2300/0851; G01N 35/0099; G01N 35/1065**

- (25) En (26) En
(21) 20842778.1 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/065825 18.12.2020
- (87) WO 2021/133649 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 US 201962952968 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON FLÜSSIGKEIT AUS EINEM REAGENZRESERVOIR UNTER VERWENDUNG EINER ROBOTER-HANDLERS**
- **METHOD OF TRANSFERING LIQUID FROM REAGENT RESERVOIR USING A ROBOTIC HANDLER**

- *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE LIQUIDE À PARTIR D'UN RÉSERVOIR DE RÉACTIF À L'AIDE D'UN MANIPULATEUR ROBOTIQUE*
- (71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
 (72) FRIESEN, Taylor A., Indianapolis, Indiana 46220, US
 LU, Kristina K., Carmel, Indiana 46074, US
 SAUERBURGER, Mark F., Zionsville, Indiana 46077, US
 SMITH, Zachary M., Avon, Indiana 46123, US
 WILSON, Jeffrey J., Zionsville, Indiana 46077, US
 (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

G01N 37/00 → (51) **B01L 3/00**

G01P 15/04 → (51) **G01P 15/08**

- (51) **G01P 15/08** (11) **4 081 808 A1***
A63B 69/00 **H01H 35/14**
G01L 5/00 **G01P 15/04**
G01P 15/135
- (52) **G01P 15/0891; A63B 69/004;**
A63B 71/0669; A63B 71/08;
A63B 71/10; G01L 5/0052;
 A63B 69/02; A63B 2024/004;
 A63B 2071/065; A63B 2071/0661;
 A63B 2071/0666; A63B 2071/0675;
 A63B 2209/00; A63B 2220/10;
 A63B 2220/53; A63B 2220/801;
 A63B 2220/833; A63B 2220/836;
 A63B 2225/50; A63B 2225/74;
 G01P 15/04; G01P 15/135;
 H01H 35/141
- (25) De (26) De
 (21) 20842173.5 (22) 15.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) DE 2020/000334 15.12.2020
 (87) WO 2021/121459 2021/25 24.06.2021
 (30) 19.12.2019 DE 102019008857
 (54) • *MESSVORRICHTUNGS-/SENSORSYSTEM ZUR MESSUNG, ÜBERTRAGUNG UND VERARBEITUNG VON RELEVANTEN LEISTUNGSDATEN DES TRAININGS UND DES WETTKAMPFS VON KONTAKTS-SPORTARTEN, INSBESONDERE DES PHYSISCHEN KONTAKTS UND DESSEN KRAFTEINWIRKUNG*
 • *MEASURING-DEVICE/SENSOR SYSTEM FOR MEASURING, TRANSFERRING AND PROCESSING RELEVANT PERFORMANCE DATA REGARDING TRAINING AND COMPETITION IN CONTACT SPORTS, IN PARTICULAR REGARDING PHYSICAL CONTACT AND REGARDING THE APPLICATION OF FORCE RESULTING FROM SAID PHYSICAL CONTACT*
 • *DISPOSITIF DE MESURE/SYSTÈME DE CAPTEUR POUR MESURER, TRANSFÉRER ET TRAITER DES DONNÉES DE PERFORMANCE PERTINENTES CONCERNANT L'ENTRAÎNEMENT ET LA COMPÉTITION DANS DES SPORTS DE CONTACT, EN PARTICULIER CONCERNANT UN CONTACT PHYSIQUE ET CONCERNANT L'APPLICATION D'UNE FORCE RÉSULTANT DUDIT CONTACT PHYSIQUE*
- (71) MARTOCCHIA, Timo, Leopoldstr. 2, 78050 Villingen-Schwenningen, DE

- (72) MARTOCCHIA, Timo, 78050 Villingen-Schwenningen, DE
-
- G01P 15/135** → (51) **G01P 15/08**
- (51) **G01R 1/36** (11) **4 081 809 A1***
G01L 1/24 **G01R 15/24**
G01R 15/247; G01R 1/36
- (25) En (26) En
 (21) 20845610.3 (22) 22.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) GB 2020/053349 22.12.2020
 (87) WO 2021/130487 2021/26 01.07.2021
 (30) 23.12.2019 GB 201919237
 (54) • *PHOTONISCHER SPANNUNGSWANDLER*
 • *PHOTONIC VOLTAGE TRANSDUCER*
 • *TRANSDUCTEUR DE TENSION PHOTO-NIQUE*
- (71) University of Strathclyde, McCance Building 16 Richmond Street, Glasgow Strathclyde G1 1XQ, GB
 (72) NIEWCZAS, Pawel, Glasgow Strathclyde G1 1XQ, GB
 FUSIEK, Grzegorz, Glasgow Strathclyde G1 1XQ, GB
 (74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

G01R 15/04 → (51) **G01R 15/06**

- (51) **G01R 15/06** (11) **4 081 810 A1***
G01R 15/16 **H02H 1/00**
H02H 3/42
G01R 31/086; G01R 15/06;
G01R 15/16; H02H 1/0015; H02H 3/42;
 G01R 15/04; G01R 31/1272;
 Y02E 10/56; Y04S 10/52
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20851409.1 (22) 22.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) FR 2020/052601 22.12.2020
 (87) WO 2021/130448 2021/26 01.07.2021
 (30) 24.12.2019 FR 1915522
 24.12.2019 FR 1915523
 (54) • *ELEMENT ZUR MESSUNG EINER GLEICHTAKTSPANNUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN NETZWERK UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERERKENNUNG MIT EINEM SOLCHEN ELEMENT*
 • *MEMBER FOR MEASURING A COMMON MODE VOLTAGE IN AN ELECTRICAL NETWORK AND DEVICE FOR DETECTING A FAULT USING SUCH A MEMBER*
 • *ORGANE DE MESURE D'UNE TENSION DE MODE COMMUN DANS UN RESEAU ELECTRIQUE ET DISPOSITIF DE DETECTION D'UNE DEFAILLANCE METTANT EN OEUVRE UN TEL ORGANE*
- (71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR
 CIMA, Lionel, 18 Allée du Pressoir Viot, 37540 Saint Cyr sur Loire, FR
 (72) CIMA, Lionel, 37540 SAINT CYR SUR LOIRE, FR
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **G01R 15/06** (11) **4 081 811 A1***
G01R 15/16 **H02H 1/00**
H02H 3/42 **G01R 15/04**
- (52) **G01R 31/086; G01R 15/06;**
G01R 15/16; H02H 1/0015; H02H 3/42;
 G01R 15/04; G01R 31/1272;
 Y02E 10/56; Y04S 10/52
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20851410.9 (22) 22.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) FR 2020/052602 22.12.2020
 (87) WO 2021/130449 2021/26 01.07.2021
 (30) 24.12.2019 FR 1915522
 24.12.2019 FR 1915523
 (54) • *ELEMENT ZUR MESSUNG EINER GLEICHTAKTSPANNUNG IN EINEM ELEKTRISCHEN NETZWERK UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERERKENNUNG MIT EINEM SOLCHEN ELEMENT*
 • *MEMBER FOR MEASURING A COMMON MODE VOLTAGE IN AN ELECTRICAL NETWORK AND DEVICE FOR DETECTING A FAULT USING SUCH A MEMBER*
 • *ORGANE DE MESURE D'UNE TENSION DE MODE COMMUN DANS UN RESEAU ELECTRIQUE ET DISPOSITIF DE DETECTION D'UNE DEFAILLANCE METTANT EN OEUVRE UN TEL ORGANE*
- (71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR
 CIMA, Lionel, 18 Allée du Pressoir Viot, 37540 Saint Cyr sur Loire, FR
 (72) CIMA, Lionel, 37540 SAINT CYR SUR LOIRE, FR
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

- (51) **G01R 15/16** (11) **4 081 812 A1***
G01R 31/08 **H02H 1/00**
H02H 3/42

- (52) **G01R 31/086; G01R 15/06;**
G01R 15/16; H02H 1/0015; H02H 3/42;
 G01R 15/04; G01R 31/1272;
 Y02E 10/56; Y04S 10/52

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 20851291.3 (22) 22.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) FR 2020/052600 22.12.2020
 (87) WO 2021/130447 2021/26 01.07.2021
 (30) 24.12.2019 FR 1915522
 24.12.2019 FR 1915523
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS IN EINEM ELEKTRISCHEN NETZ, ELEKTRISCHES NETZ ODER GERÄT MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS*
 • *DEVICE FOR DETECTING A FAULT IN AN ELECTRICAL NETWORK, ELECTRICAL NETWORK OR EQUIPMENT COMPRISING SUCH A DEVICE AND METHOD FOR DETECTING A FAULT*
 • *DISPOSITIF DE DETECTION D'UNE DEFAILLANCE DANS UN RESEAU ELECTRIQUE, RESEAU ELECTRIQUE OU EQUIPEMENT COMPRENANT UN TEL DISPO-*

SITIF ET PROCEDE DE DETECTION D'UNE DEFAILLANCE
(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 Rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac, FR
CIMA, Lionel, 18 Allée du Pressoir Viot, 37540 Saint Cyr sur Loire, FR
(72) CIMA, Lionel, 37540 SAINT CYR SUR LOIRE, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

G01R 15/16 → (51) **G01R 15/06**
G01R 15/24 → (51) **G01R 1/36**
G01R 19/25 → (51) **G01R 31/08**
G01R 19/25 → (51) **H02J 3/38**

(51) **G01R 27/26** (11) **4 081 813 A1***
B60R 21/017 **G01R 31/00**
G01R 31/64 **G01R 31/01**
(52) **G01R 31/64; B60R 21/0173;**
G01R 31/006; G01R 31/007;
G01R 27/2605
(25) De (26) De
(21) 20810908.2 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/082532 18.11.2020
(87) WO 2021/129982 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019220536

(54) • *VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM, ELEKTRONISCHES SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES ABRISSES EINER ENERGIERESERVEEINRICHTUNG*
• *METHOD, COMPUTER PROGRAM, ELECTRONIC STORAGE MEDIUM AND DEVICE FOR DETECTING THE BREAKDOWN OF AN ENERGY RESERVE UNIT*
• *PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CLAQUAGE D'UNE UNITÉ DE RÉSERVE D'ÉNERGIE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GRASI, Florian, 74081 Heilbronn, DE
SCHUMACHER, Hartmut, 71691 Freiberg, DE
WILLKE, Clemens, 71720 Oberstenfeld, DE
LIST, Carsten, 74399 Walheim, DE

(51) **G01R 31/00** (11) **4 081 814 A1***
G01R 31/12 **G01R 31/14**
H02H 1/00
(52) **G01R 31/007; G01R 31/1272;**
G01R 31/14; H02H 1/0015
(25) En (26) En
(21) 20842202.2 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/025600 28.12.2020
(87) WO 2021/129956 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 IN 201911054197
06.11.2020 IN 202011048605

(54) • *LICHTBOGENFEHLERERKENNUNGSMODULE FÜR ELEKTRISCHE FAHRZEUGSYSTEME*
• *ARC FAULT DETECTION MODULES FOR VEHICLE ELECTRICAL SYSTEMS*
• *MODULES DE DÉTECTION DE DÉFAUT D'ARC POUR SYSTÈMES ÉLECTRIQUES DE VÉHICULE*

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) BHALWANKAR, Chaitanya, Pune, IN
SHETTY, Ritika, Pune 411007, IN
FISHER, Brandon William, Portland, OR 97215, US
TELIKEPALLI, Kumar Prasad, Pune 411048, IN
KODELA, Naresh Kumar, Pune, IN
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE

G01R 31/00 → (51) **G01R 27/26**
G01R 31/00 → (51) **H02M 1/12**
G01R 31/01 → (51) **G01R 27/26**

(51) **G01R 31/08** (11) **4 081 815 A1***
(52) **G01R 31/74; H01H 85/30**
(25) En (26) En
(21) 19957164.7 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2019/128510 26.12.2019
(87) WO 2021/128114 2021/26 01.07.2021

(54) • *STUFENSPEICHERUNG IDENTIFIZIERUNG FÜR MEHRERE EINGÄNGE*
• *STEP VOLTAGE IDENTIFICATION FOR MULTIPLE INPUTS*
• *IDENTIFICATION DE TENSION DE PAS POUR ENTRÉES MULTIPLES*
(71) Suzhou Littelfuse OVS Co., Ltd., 6 Xinghai Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215155, CN
(72) JIA, Yanqiu, Suzhou, Jiangsu 215155, CN
JIN, Dan, Suzhou, Jiangsu 215155, CN
WANG, Yu, Suzhou, Jiangsu 215155, CN
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G01R 31/08** (11) **4 081 816 A1***
H02J 3/00 **G01R 35/00**
G01R 19/25 **G01D 4/00**
H02J 13/00

(52) **G01R 22/10; G01D 4/00;**
G01R 19/2513; G01R 21/133;
G01D 2204/47; H02J 3/00;
H02J 13/00002; H02J 2203/20;
Y02E 60/00; Y04S 10/30; Y04S 20/30
(25) En (26) En
(21) 20842313.7 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2020/062413 23.12.2020
(87) WO 2021/130706 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 PT 2019116015
27.12.2019 EP 19219937
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR AUTONOMEN ABBILDUNG EINER ENERGIEZÄHLERS*

• *A METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR THE AUTONOMOUS MAPPING OF AN ENERGY METER*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE MAPPAGE AUTONOME D'UN COMPTEUR D'ÉNERGIE*

(71) Eneida Grid Intelligence, S.A., Rua Alexandre Herculano, 21B, 3000-019 Coimbra, PT
(72) GALHARDO, Bruno, 3030-199 Coimbra, PT
CERQUEIRA, Tiago, 3030-199 Coimbra, PT
(74) do Nascimento Gomes, Rui, J. Pereira da Cruz, S.A. Rua Victor Cordon, 10-A, 1249-103 Lisboa, PT

G01R 31/08 → (51) **G01R 15/16**
G01R 31/12 → (51) **G01R 31/00**
G01R 31/14 → (51) **G01R 31/00**
G01R 31/317 → (51) **G06F 30/398**

G01R 31/317 → (51) **H04L 9/00**
G01R 31/36 → (51) **G01R 31/392**
G01R 31/36 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/392**
G01R 31/385 → (51) **G01R 31/392**
G01R 31/387 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/387 → (51) **H02J 7/00**
G01R 31/388 → (51) **G01R 31/392**

(51) **G01R 31/392** (11) **4 081 817 A1***
B60L 58/16 **H02J 7/00**
(52) **G01R 31/392; B60L 53/14;**
B60L 58/16; H02J 7/005; Y02E 60/10;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 20821302.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2020/086298 15.12.2020
(87) WO 2021/130068 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 FR 1915398

(54) • *VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN DES BEGINNS DER BESCHLEUNIGUNG DER VERSCHLECHTERUNG DES GESUNDHEITZUSTANDS EINES PACKS VON WIEDERAUFLADBAREN BATTERIEN*
• *METHOD FOR IDENTIFYING THE START OF THE ACCELERATION OF THE DEGRADATION OF THE STATE OF HEALTH OF A PACK OF RECHARGEABLE BATTERIES*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DU DÉBUT DE L'ACCÉLÉRATION DE LA DÉGRADATION DE L'ÉTAT DE SANTÉ DE BATTERIES D'ACCUMULATEURS ÉLECTRIQUES*

(71) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) GOHIER, Aurélien, 91300 Massy, FR
JIMENEZ-GORDON, Isabel, 75015 Paris, FR

(51) **G01R 31/392** (11) **4 081 818 A1***
G01R 31/36 **G01R 31/382**
G01R 31/387 **G01R 31/385**
G01R 31/388

(52) **G01R 31/371; G06Q 10/04; G06Q 10/063; G01R 31/392**
(25) En (26) En
(21) 20905766.0 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/066824 23.12.2020
(87) WO 2021/133902 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962953192 P
(54) • *BATTERIE-FERNSCHÄTZUNG*
• *REMOTE BATTERY ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE BATTERIE À DISTANCE*
(71) Appareo Iot, LLC, 1810 NDSU Research Cir N., Frago, ND 58102-5710, US
(72) ALSLEBEN, Keith, Fargo, ND 58102-5710, US
SCHLEUSNER, Bradley, Fargo, ND 58102-5710, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G01R 31/392 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/64 → (51) **G01R 27/26**

G01R 33/00 → (51) **B07C 5/34**

G01R 33/07 → (51) **G05G 1/10**

G01R 33/30 → (51) **G01N 24/08**

G01R 33/31 → (51) **G01N 24/08**

(51) **G01R 33/32** (11) **4 081 819 A1***
G01V 3/18 **G01V 5/04**
G01N 24/08 **E21B 47/00**
(52) **G01R 33/34007; E21C 39/00; G01N 24/081; G01R 33/441; G01V 3/175; G01R 33/341; G01R 33/3628; G01R 33/422; G01R 33/5659**

(25) En (26) En
(21) 20904982.4 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AU 2020/051420 23.12.2020
(87) WO 2021/127735 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 AU 2019904928
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EISENERZMESSUNG IN MINENEISENERZBÄNKEN*
• *AN APPARATUS FOR THE MEASUREMENT OF ORE IN MINE ORE BENCHES*
• *APPAREIL POUR LA MESURE DE MINERAI DANS DES BANCS DE MINERAI DE MINE*

(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) MILJAK, David, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
YONG, Richard, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01R 33/3415 → (51) **A61B 5/055**

G01R 33/36 → (51) **A61B 5/055**

G01R 33/38 → (51) **B07C 5/34**

G01R 33/38 → (51) **G01N 24/08**

G01R 33/42 → (51) **B07C 5/34**

(51) **G01R 33/56** (11) **4 081 820 A1***
G01R 33/563 **G01R 33/565**
G06T 7/20 **G06T 11/00**
A61B 5/055

(52) **G01R 33/4806; A61B 5/055; A61B 5/7203; G01R 33/56509; G01R 33/4822; G01R 33/5608**

(25) En (26) En
(21) 20906163.9 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/066921 23.12.2020
(87) WO 2021/133961 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953686 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES PHYSIOLOGISCHEN RAUSCHENS IN DER BILDERZEUGUNG MITTELS MAGNETRESONANZBILDGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING PHYSIOLOGICAL NOISE IN FUNCTIONAL MAGNETIC RESONANCE IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU BRUIT PHYSIOLOGIQUE EN IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*

(71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
(72) SILBERSWEIG, David, Boston, MA 02115, US
STERN, Emily, Boston, MA 02115, US
PAN, Hong, Boston, MA 02111, US
CHEN, Qiang, Baltimore, MD 21205, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01R 33/563 → (51) **G01R 33/56**

G01R 33/565 → (51) **A61B 5/055**

G01R 33/565 → (51) **G01R 33/56**

G01R 33/567 → (51) **A61B 5/055**

G01R 35/00 → (51) **G01R 31/08**

G01S 1/70 → (51) **B07C 5/34**

G01S 3/80 → (51) **G01H 3/10**

(51) **G01S 5/02** (11) **4 081 821 A1***
G01S 5/06 **H04W 56/00**
(52) **G01S 5/02213; G01S 5/02216; G01S 5/0246; G01S 5/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20851234.3 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052625 24.12.2020
(87) WO 2021/130463 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 FR 1915619
(54) • *ORTUNG EINES SENDERS MITTELS MEHRERER GEOGRAFISCH ENTFERNTER*

EMPFANGSSTATIONEN MITTELS BEKANNTER OBJEKTPFADE
• *LOCATING A TRANSMITTER BY MEANS OF A PLURALITY OF GEOGRAPHICALLY REMOTE RECEIVING STATIONS USING KNOWN OBJECT PATHS*
• *LOCALISATION D'UN ÉMETTEUR AU MOYEN DE PLUSIEURS STATIONS DE RÉCEPTION GÉOGRAPHIQUEMENT DISTANTES EN UTILISANT LES TRAJECTOIRES D'OBJET CONNUS*

(71) Safran Data Systems, 5, avenue des Andes ZA Courtaboeuf, 91978 Courtaboeuf Cedex, FR
(72) GUILLOT, Baptiste, 14680 FRESNEY LE PUCEUX, FR
PICARD, Yann, 14000 CAEN, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01S 5/06 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/20 → (51) **G01H 3/10**

G01S 7/02 → (51) **G01S 13/88**

G01S 7/40 → (51) **B60W 30/09**

G01S 7/41 → (51) **B60W 30/09**

G01S 7/41 → (51) **G01F 23/284**

G01S 7/41 → (51) **G01S 13/931**

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/894**

(51) **G01S 7/481** (11) **4 081 822 A1***
G01S 17/931

(52) **G01S 7/4817; G01S 17/931**
(25) En (26) En
(21) 20835976.0 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/064474 11.12.2020
(87) WO 2021/133569 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916725165
(54) • *DETEKTIONSSYSTEM MIT OPTISCHEM ABTASTELEMENT MIT GLASKÖRPER UND REFLEKTIERENDEM ELEMENT*
• *DETECTION SYSTEM USING OPTICAL SCANNING ELEMENT WITH GLASS BODY AND REFLECTIVE MEMBER*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION UTILISANT UN ÉLÉMENT DE BALAYAGE OPTIQUE AVEC CORPS EN VERRE ET ÉLÉMENT RÉFLÉCHISSANT*

(71) Veoneer US, LLC, 26360 American Drive, Southfield, MI 48034, US
(72) DE MERSEMAN, Bernard, Southfield, Michigan 48034, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01S 7/481 → (51) **G02B 6/122**

G01S 7/486 → (51) **G01S 17/894**

(51) **G01S 7/4863** (11) **4 081 823 A1***
G01S 7/4865 **G01S 7/497**
G01S 17/10 **G01S 17/42**
G01S 17/89

(52) **G01S 7/4863; G01S 7/4865; G01S 7/497; G01S 17/10; G01S 17/42; G01S 17/89**

(25) En (26) En

(21) 20828822.5 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087835 23.12.2020
(87) WO 2021/130347 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953445 P
(54) • FLUGZEITSENSOR
• TIME OF FLIGHT SENSOR
• CAPTEUR DE TEMPS DE VOL
(71) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b,
8645 Jona, CH
(72) NELSON, Doug, 5656 AE Eindhoven, NL
HEDGE, Pradeep, 5656 AE Eindhoven, NL
COGAN, Timothy, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Ding, Yuan, et al, Osram GmbH Marcel-
Breuer-Straße 6, 80807 München, DE

(51) **G01S 7/4863** (11) **4 081 824 A1***
G01S 7/487 **G01S 17/894**
H01L 27/146 **H01L 27/148**
(52) **G01S 7/4863; G01S 7/4876;**
G01S 7/4914; G01S 17/894;
H01L 27/14609; H01L 27/14621;
H01L 27/14645

(25) En (26) En
(21) 20838657.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/046675 15.12.2020
(87) WO 2021/131887 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953804 P
(54) • FLUGZEITSENSOR, FLUGZEITSYSTEM
UND SYSTEM
• TIME-OF-FLIGHT SENSOR, TIME-OF-
FLIGHT SYSTEM AND SYSTEM
• CAPTEUR DE TEMPS DE VOL, SYSTÈME
DE TEMPS DE VOL ET SYSTÈME

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
(72) NAKAGAWA, Kei, Tokyo 108-0075, JP
ZEITUNI, Golan, San Diego, California
921271738, US
VEIG, Zvika, San Diego, California
921271738, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 Mün-
chen, DE

G01S 7/4865 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 7/4865 → (51) **G01S 17/894**

G01S 7/487 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 7/4912 → (51) **G01S 17/894**

G01S 7/4915 → (51) **G01S 17/894**

G01S 7/493 → (51) **G01S 17/08**

G01S 7/497 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 13/00 → (51) **A61B 5/00**

G01S 13/00 → (51) **B60W 30/09**

G01S 13/02 → (51) **G01S 13/76**

G01S 13/08 → (51) **G01S 13/76**

G01S 13/42 → (51) **B60W 30/09**

G01S 13/52 → (51) **B60W 30/09**

G01S 13/56 → (51) **B60R 21/015**

(51) **G01S 13/76** (11) **4 081 825 A1***
G01S 13/08 **G01S 13/02**

(52) **H04L 12/189; H04B 1/71632;**
H04B 2201/71634
(25) En (26) En
(21) 21750211.1 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/001241 29.01.2021
(87) WO 2021/157967 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 KR 20200015008

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
ENTFERNUNGSMESSUNG MITTELS UL-
TRABREITBANDKOMMUNIKATION
UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING
RANGING BY USING ULTRA WIDE BAND
COMMUNICATION AND OPERATING
METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMET-
TANT LA RÉALISATION D'UNE TÉLÉMÉ-
TRIE À L'AIDE D'UNE COMMUNICATION
À BANDE ULTRA-LARGE ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YOON, Kangjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
HAN, Sehee, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

G01S 13/86 → (51) **B60W 30/09**

(51) **G01S 13/88** (11) **4 081 826 A1***
G01S 7/02

(52) **G01S 13/88; G01S 7/024;**
G01S 13/90
(25) De (26) De
(21) 21766630.4 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2021/073411 24.08.2021
(87) WO 2022/043332 2022/09 03.03.2022
(30) 25.08.2020 DE 102020122132
(54) • ERMITTLUNG EINES WÄRMEDURCH-
GANGS VON GEBÄUDEN
• DETERMINING A HEAT THROUGHPUT OF
BUILDINGS
• DÉTERMINATION D'UN DÉBIT DE
CHALEUR DE BÂTIMENTS

(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt
e.V., Königswinterer Str. 522-524, 53227
Bonn, DE
(72) PEICHL, Markus, 82284 Grafrath, DE
DILL, Stephan, 80339 München, DE
HAAS, Alexander, 82234 Weßling, DE
GORZALKA, Philip, 51069 Köln, DE
ESTEVAM SCHMIEDT, Jacob, Köln 51069,
DE

HOFFSCHMIDT, Bernhard, 51467 Bergisch
Gladbach, DE

(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bo-
denseestraße 18, 81241 München, DE

G01S 13/88 → (51) **G01F 23/284**

G01S 13/89 → (51) **G01F 23/284**

G01S 13/90 → (51) **G01F 23/284**

(51) **G01S 13/931** (11) **4 081 827 A1***
G01S 7/41

(52) **G01S 13/931; G01S 7/415;**
G01S 2013/9314; G01S 2013/9317
(25) De (26) De
(21) 20830150.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2020/086391 16.12.2020
(87) WO 2021/130074 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019220526

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BESTIMMEN VON MINDESTENS EINEM
KNICKWINKEL EINES FAHRZEUG-
GESPANNS
• METHOD AND DEVICE FOR DETER-
MINING AT LEAST ONE ARTICULATION
ANGLE OF A VEHICLE COMBINATION
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTER-
MINER AU MOINS UN ANGLE DE
CASSURE D'UN ATTELAGE ROUTIER
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) EIX, Matthias, 71636 Ludwigsburg, DE
BUECHLER, Kai, 74072 Heilbronn, DE

G01S 13/931 → (51) **B60W 40/02**

G01S 13/933 → (51) **G08G 5/04**

G01S 15/89 → (51) **A61B 8/10**

(51) **G01S 17/00** (11) **4 081 828 A1***
G06T 17/20

(52) **G06T 9/001**
(25) En (26) En
(21) 20914300.7 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2020/066882 23.12.2020
(87) WO 2021/146041 2021/29 22.07.2021
(30) 14.01.2020 US 202062961028 P
03.02.2020 US 202062969411 P

(54) • SKALIERUNGSPARAMETER FÜR V-PCC
• SCALING PARAMETERS FOR V-PCC
• PARAMÈTRES DE MISE À L'ÉCHELLE
POUR V-PCC

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZAKHARCHENKO, Vladyslav, Plano, Texas
75024, US
CHEN, Jianle, Plano, Texas 75024, US
MOGUILANSKY, Jeffrey, Plano, Texas
75024, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G01S 17/02 → (51) **G06F 3/042**

(51) **G01S 17/08** (11) **4 081 829 A1***
G01B 11/02 **G01C 3/08**
G01S 7/493 **G01S 17/32**
G01S 17/88

(52) **G01S 17/58; G01B 9/0201;**
G01B 9/02045; G01P 3/36;
G01S 7/4813; G01S 7/499;
G01S 17/32; H04L 27/2331;
G01B 2290/45; G01S 7/4818

(25) En (26) En
(21) 20905356.0 (22) 23.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) AU 2020/051427 23.12.2020
(87) WO 2021/127740 2021/26 01.07.2021
(80) 23.12.2019 AU 2019904904

(54) • **LIDAR-VORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
• **A LIDAR APPARATUS AND PROCESS**
• **APPAREIL LIDAR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) Vai Photonics Pty Ltd, 2 Hadleigh Circuit,
Isabella Plains, Australian Capital Territory,
AU

(72) ROBERTS, Lyle Edward, Isabella Plains,
Australian Capital Territory, AU
SPOLLARD, James Thomas, Isabella Plains,
Australian Capital Territory, AU

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

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 17/10 → (51) **G01S 17/894**

G01S 17/10 → (51) **G02B 6/122**

G01S 17/32 → (51) **G01S 17/08**

G01S 17/36 → (51) **G01S 17/894**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 17/88 → (51) **G01S 17/08**

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/4863**

(51) **G01S 17/894** (11) **4 081 830 A1***
G01S 7/4865 **G01S 7/486**
G01S 7/4912 **G01S 7/48**
G01S 7/4915 **G01S 17/36**
G01S 17/10

(52) **G01S 17/894; G01S 7/4802;**
G01S 7/4865; G01S 7/4868;
G01S 7/4915; G01S 7/4918;
G01S 17/10; G01S 17/36

(25) En (26) En
(21) 20823855.0 (22) 16.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/086425 16.12.2020
(87) WO 2021/130076 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219552

(54) • **FLUGZEITOBJEKTDETEKTIONSSCHALTUNG UND FLUGZEITOBJEKTDETEKTIONSVERFAHREN**
• **TIME-OF-FLIGHT OBJECT DETECTION CIRCUITRY AND TIME-OF-FLIGHT OBJECT DETECTION METHOD**

• **CIRCUIT DE DÉTECTION D'OBJET PAR TEMPS DE VOL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'OBJET PAR TEMPS DE VOL**

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa
243-0014, JP
Sony Depthensing Solutions SA/NV,
Boulevard de la Plaine 11, 1050 Ixelles
(Brussels), BE

(84) AL
(72) KAMOVICH, Aliaksandr, 70327 Stuttgart, DE
ZLOKOLICA, Vladimir, 70327 Stuttgart, DE

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01S 17/894 → (51) **G01S 7/4863**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/933 → (51) **G08G 5/04**

G01S 19/07 → (51) **G01S 19/20**

(51) **G01S 19/20** (11) **4 081 831 A1***
G01S 19/07
G01S 19/20; G01S 19/07

(25) De (26) De
(21) 20810914.0 (22) 18.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/082559 18.11.2020
(87) WO 2021/129984 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019220543

(54) • **VERFAHREN ZUR INTEGRITÄTSPRÜFUNG VON GNSS-KORREKTURDATEN, DIE OHNE ZUGEHÖRIGE INTEGRITÄTSINFORMATIONEN BEREITGESTELLT WERDEN**
• **METHOD FOR CHECKING THE INTEGRITY OF GNSS CORRECTION DATA PROVIDED WITHOUT ASSOCIATED INTEGRITY INFORMATION**
• **PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ DE DONNÉES DE CORRECTION GNSS FOURNIES SANS INFORMATION D'INTÉGRITÉ ASSOCIÉE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) KILIAN, Dennis, 74223 Flein, DE
BOSENIUS, Dirk, 30938 Burgwedel, DE

G01S 19/21 → (51) **H01Q 3/24**

G01S 19/21 → (51) **H04B 1/10**

G01S 19/22 → (51) **H01Q 3/24**

G01S 19/36 → (51) **H01Q 3/24**

G01S 19/48 → (51) **G01H 3/10**

(51) **G01T 1/02** (11) **4 081 832 A1***
G01T 1/16 **G01T 1/17**
G01T 1/02; G01T 1/1603; G01T 1/17

(25) En (26) En
(21) 20886181.5 (22) 17.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/001146 17.12.2020
(87) WO 2021/130540 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952722 P

(54) • **ELEKTRONISCHES STRAHLUNGSDOSIMETER**
• **ELECTRONIC RADIATION DOSIMETER**
• **DOSIMÈTRE DE RAYONNEMENT ÉLECTRONIQUE**

(71) Thermo Fisher Scientific Messtechnik GmbH, Frauenaucher Straße 96, 91056 Erlangen, DE

(72) TROST, Norbert, 91056 Erlangen, DE
LEDER, Erich, 91056 Erlangen, DE
BUCHHOLD, Reinhard, 91056 Erlangen, DE

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

G01T 1/16 → (51) **G01T 1/02**

(51) **G01T 1/17** (11) **4 081 833 A1***
G01T 1/24 **G01T 1/29**
G01T 1/17; G01T 1/24; G01T 1/247;
G01T 1/2985

(25) En (26) En
(21) 20821266.2 (22) 15.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/086104 15.12.2020
(87) WO 2021/130053 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 EP 19219865

(54) • **KOMPENSATION VON POLARISATIONSEFFekten IN PHOTONENZÄHLENDEN DETEKTOREN**
• **COMPENSATION OF POLARIZATION EFFECTS IN PHOTON COUNTING DETECTORS**
• **COMPENSATION DES EFFETS DE POLARISATION DANS DES DÉTECTEURS DE COMPTAGE DE PHOTONS**

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

(72) ROESSL, Ewald, 5656 AE Eindhoven, NL
STEADMAN BOOKER, Roger, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G01T 1/17 → (51) **G01T 1/02**

(51) **G01T 1/24** (11) **4 081 834 A1***
G01T 1/40
G01T 1/247; G01T 1/40

(25) En (26) En
(21) 20824355.0 (22) 15.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061965 15.12.2020
(87) WO 2021/130608 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IT 201900025402

(54) • **STRAHLUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG**
• **RADIATION DETECTION APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT**

(71) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT

(72) BERTUCCIO, Giuseppe, 22100 Como, IT
MELE, Filippo, 22100 Como, IT
GANDOLA, Massimo, 22100 Como, IT

(74) Postiglione, Ferruccio, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT

G01T 1/24 → (51) **G01T 1/17**

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/17**

G01T 1/40 → (51) **G01T 1/24**

G01V 1/00 → (51) **B07C 5/34**

G01V 3/15 → (51) **B07C 5/34**

G01V 3/18 → (51) **G01R 33/32**

G01V 5/04 → (51) **G01R 33/32**

(51) **G01W 1/00** (11) **4 081 835 A1***
G01K 13/00 **G06N 3/08**

(52) **G01K 13/00; G01W 1/00;**
G06N 3/0445; G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 20839053.4 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087630 22.12.2020

(87) WO 2021/130227 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 DE 102019135751

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKTE ZUM SCHÄTZEN DER STRASSENFLÄCHENTEMPERATUR**
• **METHODS, APPARATUSES, SYSTEMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR ESTIMATING ROAD SURFACE TEMPERATURE**
• **PROCÉDÉS, APPAREILS, SYSTÈMES ET PRODUITS-PROGRAMMES INFORMATIQUES PERMETTANT L'ESTIMATION D'UNE TEMPÉRATURE DE SURFACE DE ROUTE**

(71) Nira Dynamics AB, Wallenbergs gata 4, 58330 Linköping, SE

(72) MAGNUSSON, Per Olof Magnus, 587 23 Linköping, SE

JONSSON, Lars William, 582 27 Linköping, SE

ERIKSSON, Lisa Ingegerd, 587 50 Linköping, SE

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

(51) **G01W 1/08** (11) **4 081 836 A1***
G05D 1/10

(52) **G05D 1/101; G01W 1/08**

(25) En (26) En

(21) 20845795.2 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053355 23.12.2020

(87) WO 2021/130490 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 GB 201919248

(54) • **WETTERDROHNE**
• **WEATHER DRONE**
• **DRONE MÉTÉOROLOGIQUE**

(71) SITA Information Networking Computing UK Limited, 1 London Gate Blyth Road, Hayes, Middlesex UB3 1BW, GB

(72) CHEIKH, Stephane, Hayes Middlesex UB3 1BW, GB

LE GALL, Thierry, Hayes Middlesex UB3 1BW, GB

(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01W 1/10** (11) **4 081 837 A1***
G01W 1/10

(25) En (26) En

(21) 20828279.8 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DK 2020/050366 16.12.2020

(87) WO 2021/129909 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 IN 201911053889

(54) • **BERECHNUNG EINER RÜCKKEHRPERIODE-WINDGESCHWINDIGKEIT**
• **CALCULATING A RETURN PERIOD WIND SPEED**
• **CALCUL D'UNE VITESSE DE VENT DE PÉRIODE DE RETOUR**

(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(72) CHATTOPADHYAY, Sayantan, Karapak, Chennai 600096, IN

(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **G02B 1/00** (11) **4 081 838 A1***
G02B 3/08

(52) **G02B 1/002; B33Y 80/00;**
G02B 2207/101

(25) En (26) En

(21) 20829236.7 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050761 18.12.2020

(87) WO 2021/133250 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952939 P

(54) • **GENERATIVE FERTIGUNG VON METALL-LINSEN**
• **ADDITIVE MANUFACTURING OF METALLENSES**
• **FABRICATION ADDITIVE DE MÉTALEN-TILLES**

(71) ams Sensors Singapore Pte. Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5, 02-00, Singapore 569877, SG

(72) SPRING, Nicola, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G02B 1/11 → (51) **G02C 11/00**

(51) **G02B 3/08** (11) **4 081 839 A1***
F24S 23/00 **F21V 8/00**
B82Y 20/00

(52) **G02B 3/08; F24S 23/12;**
H01L 31/054; H01L 31/0543;
B82Y 20/00; F24S 2023/85;
F24S 2023/86; G02B 2207/101;
Y02E 10/40; Y02E 10/52

(25) De (26) De

(21) 20792567.8 (22) 09.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/078381 09.10.2020

(87) WO 2021/129962 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 DE 102019135672

16.01.2020 DE 102020100960

(54) • **LICHTKONZENTRATOR**
• **LIGHT CONCENTRATOR**
• **CONCENTRATEUR DE LUMIÈRE**

(71) Bergische Universität Wuppertal, Gausstrasse 20, 42119 Wuppertal, DE

(72) GÖRRN, Patrick, 42119 Wuppertal, DE

(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott, Patent-anwaltskanzlei GbR Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf, DE

G02B 3/08 → (51) **G02B 1/00**

(51) **G02B 5/00** (11) **4 081 840 A1***
G01N 21/552
G02B 5/008

(25) De (26) De

(21) 20841868.1 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2020/101032 07.12.2020

(87) WO 2021/129902 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 DE 102019135664

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REVERSIBLEN ABSTIMMUNG DER ELEKTRISCHEN FELDESTÄRKE, DER POLARISATIONSZUSTÄNDE, DER RESONANZFREQUENZ, DER AUSDEHNUNG UND DER POSITION EINES OPTISCHEN NAHFELDES MIT AUSDEHNUNG KLEINER ALS DER BEUGUNGSGRENZE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR REVERSIBLE TUNING OF ELECTRICAL FIELD STRENGTH, POLARIZATION STATES, RESONANCE FREQUENCY, EXPANSION AND THE POSITION OF AN OPTICAL NEAR FIELD HAVING EXPANSIONS SMALLER THAN THE DIFFRACTION LIMIT**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE RÉVERSIBLE DE L'INTENSITÉ DE CHAMP ÉLECTRIQUE, DES ÉTATS DE POLARISATION, DE LA FRÉQUENCE DE RÉSONANCE, DE L'EXPANSION ET DE LA POSITION D'UN CHAMP PROCHE OPTIQUE AYANT DES EXTENSIONS INFÉRIEURES À LA LIMITE DE DIFFRACTION**

(71) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., Albert-Einstein-Strasse 9, 07745 Jena, DE

(72) ÖGÜT, Erdem, 07749 Jena, DE

DECKERT, Volker, 07751 Jena, DE

(74) Donath, Dirk, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Bock Bieber Donath Partnerschaftsgesellschaft Humboldtstraße 18, 07743 Jena, DE

(51) **G02B 5/18** (11) **4 081 841 A1***
G02B 27/42
G02B 5/1809; G02B 1/002;
G02B 27/4272

(25) En (26) En

(21) 20828750.8 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086521 16.12.2020

- (87) WO 2021/130085 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952544 P
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG MIT PHASEN-KORREKTUR*
• *OPTICAL DEVICE WITH PHASE CORRECTION*
• *DISPOSITIF OPTIQUE AVEC CORRECTION DE PHASE*
(71) ams AG, Tobelbader Strasse 30, 8141 Premstätten, AT
(72) SINGULANI, Anderson, Singapore 569877, SG
LIJIAN, Mai, Singapore 569877, SG
PULKO, Jozef, 8141 Premstaetten, AT
FASCHING, Gernot, 8010 Graz, AT
SEURIN, Jean-Francois Pierre, Princeton Optronics, Inc 1 Electronics Drive Mercerville, New Jersey 08619, US
GHOSH, Chuni, Singapore 569877, SG
(74) Ding, Yuan, et al, Osram GmbH Marcel-Breuer-Straße 6, 80807 München, DE

G02B 5/18 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 5/28** (11) **4 081 842 A1***
G02B 5/30 **G02B 6/00**
G02F 1/1335
(52) **G02B 5/003**; G02B 5/28;
G02B 5/3033
(25) En (26) En
(21) 20908079.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/062226 18.12.2020
(87) WO 2021/130637 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952755 P
(54) • *STEUERUNGSFILM MIT HOHER LICHT-DURCHLÄSSIGKEIT*
• *HIGH TRANSMISSION LIGHT CONTROL FILM*
• *FILM DE RÉGULATION DE LUMIÈRE À HAUTE TRANSMISSION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(72) LIU, Tao, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Nicholas A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KENNEY, Raymond J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
NELSON, Caleb T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SCHMIDT, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02B 5/30 → (51) **G02B 5/28**

G02B 6/00 → (51) **F21S 11/00**

G02B 6/00 → (51) **G02B 5/28**

G02B 6/12 → (51) **G02B 6/122**

- (51) **G02B 6/122** (11) **4 081 843 A1***
G01S 7/481 **G01S 17/10**
G02B 6/12
(52) **G01S 7/4813**; **G01S 7/4812**;
G01S 7/4815; **G01S 7/4817**;
G01S 7/4863; **G01S 7/4914**;
G01S 17/931
(25) En (26) En

- (21) 20905245.5 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/052601 25.09.2020
(87) WO 2021/133445 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954012 P
(54) • *PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG, LICHTERFASSUNGS- UND ENT-FERNUNGSMESSSYSTEM, UND BE-TRIEBVERFAHREN DAFÜR*
• *PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT, LIGHT DETECTION AND RANGING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE, SYSTÈME DE DÉTECTION DE LUMIÈRE ET DE TÉLÉMETRIE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAKULJIC, George, Santa Monica, CA 90403, US
SATYAN, Naresh, Pasadena, CA 91101, US
VILENCHIK, Yaakov, 9371411 Jerusalem, IL
FRIEDMAN, Ron, Givat Oz, IL
GRODENSKY, Daniel, 3055702 Binyamina, IL
PETRONIUS, Israel, 3434910 Haifa, IL
YARIV, Amnon, Pasadena, CA 91105, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G02B 6/24 → (51) **H01P 1/20**

- (51) **G02B 6/42** (11) **4 081 844 A1***
G02F 1/295 **H04B 10/50**
H04B 10/564 **H01Q 3/26**
(52) **G02B 6/42**; G02F 1/2955;
H04B 2210/006
(25) Fr (26) Fr
(21) 20827994.3 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087385 21.12.2020
(87) WO 2021/130149 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 FR 1915422
(54) • *OPTOELEKTRONISCHER SENDER MIT PHASENGESTEUERTER GRUPPEN-ANTENNE MIT INTEGRIERTER STEUER-VORRICHTUNG*
• *OPTOELECTRONIC TRANSMITTER WITH PHASED ARRAY ANTENNA COMPRISING AN INTEGRATED CONTROL DEVICE*
• *EMETTEUR OPTOÉLECTRONIQUE A ANTENNE RESEAU A COMMANDE DE PHASE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE COMMANDE INTEGRE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) FOWLER, Daivid, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
GUERBER, Sylvain, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
SZELAG, Bertrand, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G02B 6/42 → (51) **H04B 10/40**

G02B 7/04 → (51) **F03G 7/06**

- (51) **G02B 7/08** (11) **4 081 845 A1***
(52) **G02B 7/08**

- (25) En (26) En
(21) 20838257.2 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) GB 2020/053336 21.12.2020
(87) WO 2021/130481 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 GB 201919339
(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ACTUATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'ACTIONNEMENT*
(71) Cambridge Mechatronics Limited, The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road Cambridge, CB4 1YG, GB
(72) BUNTING, Stephen Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
HART, Oliver, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
OOI, David, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
VAN WYK, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
CARR, Joshua, Cambridge Cambridgeshire CB4 1YG, GB
(74) Cambridge Mechatronics Limited, IP Department The Westbrook Centre, Building 6 Milton Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 1YG, GB

G02B 19/00 → (51) **F21S 11/00**

- (51) **G02B 21/00** (11) **4 081 846 A1***
G01J 4/04
(52) **G02B 21/0092**; **G01J 3/0224**;
G01J 3/2823; **G01J 3/513**; **G01J 4/04**;
G01N 21/21

- (25) En (26) En
(21) 20824957.3 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087620 22.12.2020
(87) WO 2021/130222 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 EP 19219840
(54) • *POLARISATIONSABBILDUNGSSYSTEM UND POLARISATIONSABBILDUNGSVERFAHREN*
• *POLARIZATION IMAGING SYSTEM AND POLARIZATION IMAGING METHOD*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE DE POLARISATION ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE POLARISATION*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) SARTOR, Piergiorgio, 70327 Stuttgart, DE
GATTO, Alexander, 70327 Stuttgart, DE
FACIUS, Zoltan, 70327 Stuttgart, DE
SCHINZEL, Matthias, 70327 Stuttgart, DE
KAMM, Markus, 70327 Stuttgart, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G02B 21/00** (11) **4 081 847 A1***
G02B 26/06 **G02B 26/08**
G02B 26/10 **G02B 26/12**

(52) **G02B 21/0048; G02B 26/06;**
G02B 26/0825; G02B 26/12

(25) En (26) En
(21) 20906010.2 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/051418 23.12.2020
(87) WO 2021/127733 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 AU 2019904929

(54) • **LASERABTASTSYSTEM**
• **LASER SCANNING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BALAYAGE PAR FAISCEAU LASER**

(71) The Australian National University, Innovation ANU - Technology Transfer Office Level 6 121 Marcus Clarke Street, Acton ACT 2601, AU

(72) LI, Yongxiao, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

LEE, Woei, Ming, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

LIM, Yean, Jin, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

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

G02B 26/06 → (51) **G02B 21/00**

G02B 26/08 → (51) **G02B 21/00**

G02B 26/10 → (51) **G02B 21/00**

G02B 26/12 → (51) **G02B 21/00**

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 081 848 A1***
G02B 30/52 **G02B 27/00**

(52) **G02B 27/0172; G02B 27/0093;**
G02B 30/52; G02B 2027/0138;
G02B 2027/014

(25) En (26) En
(21) 20811921.4 (22) 01.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/058452 01.11.2020
(87) WO 2021/133465 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201916727167

(54) • **SYSTEM FÜR KÜNSTLICHE REALITÄT MIT VARIFOKALER ANZEIGE VON INHALTEN DER KÜNSTLICHEN REALITÄT**
• **ARTIFICIAL REALITY SYSTEM WITH VARIFOCAL DISPLAY OF ARTIFICIAL REALITY CONTENT**
• **SYSTÈME DE RÉALITÉ ARTIFICIELLE DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE À FOCALE VARIABLE DE CONTENU DE RÉALITÉ ARTIFICIELLE**

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) SZTUK, Sebastian, Menlo Park, California 94025, US
KHAN, Saara, Menlo Park, California 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 081 849 A1***
F21V 8/00 **G02F 1/29**
G02B 5/18

(52) **G02B 6/0016; G02B 6/0038;**
G02B 27/0172; G02F 1/292;
G02B 5/1823; G02B 6/0076;
G02B 27/0081; G02B 2027/0174;
G02B 2027/0178

(25) En (26) En
(21) 20825381.5 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062991 03.12.2020
(87) WO 2021/133527 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916726130

(54) • **SCHALTBARES OPTISCHES BEUGUNGSELEMENT UND DIESES ENTHALTENDER WELLENLEITER**
• **SWITCHABLE DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT AND WAVEGUIDE CONTAINING THE SAME**
• **ÉLÉMENT OPTIQUE DIFFRACTIF COMMUTABLE ET GUIDE D'ONDES LE CONTENANT**

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) MOHEGHI, Alireza, Menlo Park, California 94025, US

YAROSHCHUK, Oleg, Menlo Park, California 94025, US

SILVERSTEIN, Barry David, Menlo Park, California 94025, US

CALAFIORE, Giuseppe, Menlo Park, California 94025, US

MAIMONE, Andrew, Menlo Park, California 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 081 850 A1***
G09G 3/34 **G09G 3/32**
G09G 5/00 **G09G 3/20**

(52) **G09G 3/3406; G02B 27/0081;**
G02B 27/0093; G02B 27/017;
G09G 3/2088; G09G 3/32; G09G 5/003;
H01L 25/0753; H01L 25/167;
H01L 27/156; G02B 2027/0112;
G02B 2027/0178; G09G 2300/0426;
G09G 2300/0857; G09G 2320/0233;
G09G 2320/064; G09G 2330/021;
G09G 2354/00; H01L 33/62

(25) En (26) En
(21) 20842902.7 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066992 24.12.2020
(87) WO 2021/134001 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954358 P
21.12.2020 US 202017129554

(54) • **RÜCKWANDPLATINE EINER MAKROPIXELANZEIGETAFFEL**
• **MACRO-PIXEL DISPLAY BACKPLANE**
• **FOND DE PANIER D'AFFICHAGE À MACRO-PIXELS**

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) YEE, Michael, Menlo Park, California 94025, US

MORRIS, Daniel Henry, Menlo Park, California 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 081 851 A1***
F21V 8/00

(52) **G02B 27/0172; G02B 6/00;**
G02B 2027/0118; G02B 2027/0123

(25) En (26) En
(21) 20845490.0 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066927 23.12.2020
(87) WO 2021/133965 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953822 P
17.12.2020 US 202017124807

(54) • **GITTER MIT GRADIENTEM BRECHUNGSINDEX ZUR VERRINGERUNG VON ANZEIGELECKAGEN**
• **GRADIENT REFRACTIVE INDEX GRATING FOR DISPLAY LEAKAGE REDUCTION**
• **RÉSEAU À INDICE DE RÉFRACTION À GRADIENT PERMETTANT UNE RÉDUCTION DE FUITE D'AFFICHAGE**

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) LEE, Hee Yoon, Menlo Park, California 94025, US

SHI, Yu, Menlo Park, California 94025, US

FRANKE, Elliott, Menlo Park, California 94025, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 27/42 → (51) **G02B 5/18**

G02B 30/52 → (51) **G02B 27/01**

G02C 1/08 → (51) **G02C 5/04**

(51) **G02C 5/04** (11) **4 081 852 A1***
G02C 5/14 **G02C 5/20**
G02C 1/08

(52) **G02C 5/146; G02C 5/045; G02C 5/20;**
G02C 1/08; G02C 2200/02;
G02C 2200/06

(25) En (26) En
(21) 20830226.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087272 18.12.2020
(87) WO 2021/130137 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IT 201900025387

(54) • **VORRICHTUNG ZUM BEFESTIGEN VON BAUTEILEN VON BRILLENGESTELLEN UND BRILLE MIT EINER SOLCHEN FIXIERVORRICHTUNG**
• **DEVICE FOR FIXING COMPONENT PARTS OF FRAMES FOR SPECTACLES AND SPECTACLES INCLUDING THE FIXING DEVICE**

- *DISPOSITIF DE FIXATION DE PARTIES CONSTITUTIVES DE MONTURES DE LUNETTES ET LUNETTES COMPRENANT LE DISPOSITIF DE FIXATION*
- (71) Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.A., VII Strada, 15 Zona Industriale, 35129 Padova, IT
- (72) ARTUSI, Ampelio, 30033 Scaltenigo (VE), IT
THORSELL, Eric, Portland, Oregon 97206, US
MANERA, Giorgio, 35129 Padova, IT
- (74) Fabris, Stefano, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **G02C 5/14** (11) **4 081 853 A1***
G02C 5/22 **G02C 7/08**
(52) **G02C 5/146; G02C 5/2236;**
G02C 7/081; G02C 2200/26

- (25) It (26) En
(21) 20841777.4 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/062322 22.12.2020
(87) WO 2021/130666 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IT 201900025189
23.12.2019 IT 201900025192
- (54) • *SCHARNIER DES FLEXIBLEN TYPUS FÜR BRILLEN*
• *HINGE OF THE FLEX TYPE FOR EYEGLASSES*
• *CHARNIÈRE DE TYPE FLEXIBLE POUR LUNETTES*

- (71) Luxottica S.r.l., Via Valcozzena, 10, 32021 Agordo, IT
(72) DAL PONT, Moreno, 32100 Belluno, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G02C 5/14 → (51) **G02C 5/04**

G02C 5/20 → (51) **G02C 5/04**

(51) **G02C 5/22** (11) **4 081 854 A1***
G02C 11/00 **H04R 1/10**
G02C 11/06

- (52) **H04R 1/1066; G02C 5/2227;**
G02C 11/10; G02C 11/06;
G02C 2200/22; G02C 2200/28;
H04R 2420/07
- (25) En (26) En
(21) 21722051.6 (22) 07.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/026182 07.04.2021
(87) WO 2021/211336 2021/42 21.10.2021
(30) 17.04.2020 US 202016851730
- (54) • *AUDIO-BRILLE MIT ZWEIFLÜGELIGEM SCHARNIER*
• *AUDIO EYEGLASSES WITH DOUBLE-DETENT HINGE*
• *LUNETTES AUDIO AVEC CHARNIÈRE À DOUBLE DÉTENTE*

- (71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US
(72) HICKS, Brandon, Leo, Ludlow, MA 01056, US
KURIAKOSE, Annu, Waltham, MA 02453, US
THARRETT, Dallas, Robert, Norfolk, MA 02056, US

- (74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

G02C 5/22 → (51) **G02C 5/14**

G02C 7/08 → (51) **G02C 5/14**

(51) **G02C 11/00** (11) **4 081 855 A1***
G02B 1/11

- (52) **G02C 11/12; G02B 1/11**
- (25) En (26) En
(21) 20906876.6 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2020/051794 23.12.2020
(87) WO 2021/127785 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952739 P
- (54) • *BRILLE MIT EINEM ANTIREFLEX-ABSCHNITT*
• *EYEWEAR HAVING AN ANTI REFLECTIVE PORTION*
• *LUNETTES AYANT UNE PARTIE ANTI-RÉFLÉCHISSANTE*
- (71) Sheldon, Brent, 1680 Michigan Avenue, Suite 700, Miami Beach, Florida 33139, US
(72) Sheldon, Brent, Miami Beach, Florida 33139, US
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G02C 11/00 → (51) **G02C 5/22**

G02C 11/06 → (51) **G02C 5/22**

(51) **G02F 1/017** (11) **4 081 856 A2***
G02F 2/02

- (25) Tr (26) En
(21) 20905115.0 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) TR 2020/051352 22.12.2020
(87) WO 2021/133344 2021/26 01.07.2021
(88) 10.02.2022
(30) 25.12.2019 TR 201921481
- (54) • *KONVERTIERUNGSVORRICHTUNG UND SCHIRM DARAUS*
• *A CONVERSION APPARATUS AND A SCREEN COMPRISING THEREOF*
• *APPAREIL DE CONVERSION ET ÉCRAN COMPRENANT CELUI-CI*

- (71) Bilkent Universitesi (Unam) Ulusal Nanoteknoloji Arastirma Merkezi, Universiteler Mah Bilkent Universitesi Kumeevleri 1598 Cad. No:30 Bilkent, 06800 Ankara, TR
(72) DEMIR, Hilmi Volkan, 06800 Ankara, TR
UNAL, Emre, 06800 Ankara, TR
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/28**

(51) **G02F 1/1347** (11) **4 081 857 A1***
B60J 3/04

- (52) **G02F 1/13471; B60J 3/04;**
G02F 1/13347; G02F 1/13775;
G02F 1/1393; G02F 1/1396;
G02F 2202/28; G02F 2203/66

- (25) De (26) De

- (21) 20839070.8 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087667 22.12.2020
(87) WO 2021/130246 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019135757
- (54) • *TRANSPARENTER SONNENBLLENDE FÜR FAHRZEUGE*
• *TRANSPARENT SUN VISOR FOR VEHICLES*
• *PARE-SOLEIL TRANSPARENT POUR VÉHICULES*
- (71) Oviation B.V., Jan Campertstraat 5 Building 7C, 6416 SG Heerlen, NL
(72) NAJAF POUR AGHCHEMMEH, Hamid-Reza, 6411 Heerlen GE, NL
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G02F 1/153** (11) **4 081 858 A1***
G02F 1/153

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20855835.3 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FR 2020/052582 21.12.2020
(87) WO 2021/130442 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 FR 1915568
- (54) • *OPTISCHES SYSTEM MIT EINER ELEKTROCHEMISCHEN FUNKTIONSVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCH STEUERBAREN OPTISCHEN UND/ODER ENERGETISCHEN EIGENSCHAFTEN UND EINER BESCHICHTUNG ZUM STEUERN DER FARBE IN REFLEXION UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *OPTICAL SYSTEM WITH AN ELECTRO-CHEMICAL FUNCTIONAL DEVICE HAVING ELECTRICALLY CONTROLLABLE OPTICAL AND/OR ENERGETIC PROPERTIES AND A COATING FOR CONTROLLING COLOUR IN REFLECTION, AND ASSOCIATED PROCESSES*
• *SYSTÈME OPTIQUE AVEC DISPOSITIF FONCTIONNEL ÉLECTROCHIMIQUE À PROPRIÉTÉS OPTIQUES ET/OU ÉNERGÉTIQUES ÉLECTROCOMMANDABLES ET REVÊTEMENT DE CONTRÔLE CHROMATIQUE EN RÉFLEXION, PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(72) CHEVALLIER, Théo, 75019 PARIS, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **G02F 1/167** (11) **4 081 859 A1***
C08L 29/04 **C08L 39/06**
C08K 5/07

- (52) **B01J 13/08; B01J 13/14; B01J 13/22;**
C09B 67/0033; C09B 67/008;
C09B 67/009; C09B 67/0097;
G02F 1/167; G02F 1/16757;
G02F 2001/1678

- (25) En (26) En
(21) 20907398.0 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066593 22.12.2020

(87) WO 2021/133794 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952534 P

- (54) • *FARBIGE ELEKTROPHORETISCHE SCHICHT MIT MIKROKAPSELN MIT NICHTIONISCHEN POLYMERWÄNDEN*
• *COLOR ELECTROPHORETIC LAYER INCLUDING MICROCAPSULES WITH NONIONIC POLYMERIC WALLS*
• *COUCHE ÉLECTROPHORÉTIQUE COLOREE COMPRENANT DES MICROCAPSULES AYANT DES PAROIS POLYMERES NON IONIQUES*

(71) E Ink Corporation, IP Department 1000
Technology Park Drive, Billerica, Massa-
chusetts 01821-4165, US

(72) TELFER, Stephen J., Billerica, Massa-
chusetts 01821-4165, US

CASADO, Rosa, Billerica, Massachusetts
01821-4165, US

EGOROV, Sergey, Billerica, Massachusetts
01821-4165, US

CHANG, Erin Criswell, Billerica, Massa-
chusetts 01821-4165, US

ANSETH, Jay William, Billerica, Massa-
chusetts 01821-4165, US

LATTES, Ana L., Billerica, Massachusetts
01821-4165, US

MCCULLOUGH, Lynne A., Billerica, Massa-
chusetts 01821-4165, US

(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West
Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72
8EZ, GB

G02F 1/167 → (51) **G02F 1/16766**

(51) **G02F 1/16766** (11) **4 081 860 A1***
G02F 1/167

(52) **G02F 1/167; G02F 1/1676;**
G02F 2202/28

(25) En (26) En

(21) 20907944.1 (22) 07.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063578 07.12.2020

(87) WO 2021/133541 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952600 P

- (54) • *ÜBERTRAGBARE LICHTDURCHLÄSSIGE ELEKTRODENFILME FÜR ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNGEN*
• *TRANSFERABLE LIGHT-TRANSMISSIVE ELECTRODE FILMS FOR ELECTRO-OPTIC DEVICES*
• *FILMS D'ÉLECTRODE TRANSMETTANT LA LUMIÈRE TRANSFÉRABLE POUR DISPOSITIFS ÉLECTRO-OPTIQUES*

(71) E Ink Corporation, IP Department 1000
Technology Park Drive, Billerica, Massa-
chusetts 01821-4165, US

(72) MURARI, Nishit, Billerica, Massachusetts
01821-4165, US

ANSETH, Jay William, Billerica, Massa-
chusetts 01821-4165, US

(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West
Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72
8EZ, GB

G02F 1/29 → (51) **G02B 27/01**

G02F 1/295 → (51) **G02B 6/42**

(51) **G03B 21/585** (11) **4 081 861 A1***

(52) **G03B 21/585**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20808451.7 (22) 25.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083280 25.11.2020

(87) WO 2021/129993 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 FR 1915504

- (54) • *AUFBLASBARE BAUGRUPPE FÜR VIDEO-ANZEIGE*
• *INFLATABLE ASSEMBLY FOR VIDEO DISPLAY*
• *ASSEMBLAGE GONFLABLE POUR AFFICHAGE VIDEO*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR

Aircaptif, 14 Avenue Alphand, 75016 Paris,
FR

(72) PINEAU, Ekko, 33700 MERIGNAC, FR
DELEFORTERIE, Nicolas, 33700 MERIGNAC,
FR

FIEVET, Emmanuel, 75116 PARIS, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

G03F 1/66 → (51) **G03F 7/20**

G03F 1/68 → (51) **G03F 7/20**

G03F 1/70 → (51) **G03F 7/20**

G03F 1/72 → (51) **G03F 7/20**

G03F 1/84 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G03F 7/00** (11) **4 081 862 A1***

G03F 7/004 **G03F 7/038**

G03F 7/075 **G01N 15/14**

G01N 33/483

(52) **G03F 7/038; G03F 7/0002;**

G03F 7/0045; G03F 7/0755;

G03F 7/0757

(25) En (26) En

(21) 20842849.0 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066438 21.12.2020

(87) WO 2021/133735 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952821 P

- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND DURCHFLUSSZELLEN DAMIT*
• *RESIN COMPOSITION AND FLOW CELLS INCORPORATING THE SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET CELLULES À FLUX INCORPORANT CELLE-CI*

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US

(72) ROKHLENKO, Yekaterina, San Diego, Cali-
fornia 92122, US

MERKEL, Timothy J., San Diego, California
92122, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/038 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/075 → (51) **G03F 7/00**

(51) **G03F 7/20** (11) **4 081 863 A1***

(52) **G03F 7/70916; G03F 7/70033**

(25) En (26) En

(21) 20823773.5 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085146 09.12.2020

(87) WO 2021/130017 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962953067 P

05.02.2020 US 202062970497 P

(54) • *KOLLEKTORSTRÖMUNGSRING*

• *COLLECTOR FLOW RING*

• *BAGUE D'ÉCOULEMENT COLLECTRICE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL

(72) HARTUNG, Taylor, John, San Diego, Cali-
fornia CA 92127, US

MA, Yue, San Diego, California CA 92127,
US

LANGLOIS, Marc, Guy, San Diego, California
CA 92127, US

BURKE, Jeremy, San Diego, California CA
92127, US

JOHNSON, Esteban, Joseph, Sandoval, San
Diego, California CA 92127, US

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectu-
al Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-
hoven, NL

(51) **G03F 7/20** (11) **4 081 864 A1***
G03F 1/66

(52) **H01L 21/67369; G03F 1/66;**
H01L 21/67353; H01L 21/67359

(25) En (26) En

(21) 20906261.1 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064063 09.12.2020

(87) WO 2021/133553 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 US 201962953326 P

- (54) • *MASKENHALTER MIT HALTERUNG DURCH GRUNDPLATTE*
• *RETICLE POD HAVING RETENTION THROUGH BASEPLATE*
• *NACELLE DE RÉTICULE À RÉTENTION PAR PLAQUE DE BASE*

(71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica,
MA 01821, US

(72) RASCHKE, Russ V., Chanhassen, Minnesota
55317, US

(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

(51) **G03F 7/20** (11) **4 081 865 A1***

G03F 1/70 **G03F 1/72**

G03F 1/84 **G03F 1/68**

(52) **G03F 7/70666; G03F 1/68;**

G03F 1/70; G03F 1/72; G03F 1/84

(25) En (26) En

(21) 21707943.3 (22) 23.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/054388 23.02.2021

(87) WO 2021/170555 2021/35 02.09.2021

(30) 24.02.2020 US 202016798696

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER LUFTBILD-SIMULATION EINER FOTOLITHOGRAFISCHEN MASKE
- METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING AN AERIAL IMAGE SIMULATION OF A PHOTOLITHOGRAPHIC MASK
- PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE EN OEUVRE UNE SIMULATION D'IMAGE AÉRIENNE D'UN MASQUE PHOTOLITHOGRAPHIQUE

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE

Carl Zeiss SMS Ltd., Hadolev 3 (PO Box 32) Bar Lev Industrial Park D.N., 2015600 Misgav, IL

(72) DMITRIEV, Vladimir, 2010400 Tsurit, IL
WELTE, Joachim, 64283 Darmstadt, DE
GEH, Bernd, Scottsdale, Arizona 85254, US
GRAEUPNER, Paul, 73430 Aalen, DE

SCHAUER, Anja, 73450 Neresheim, DE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G03G 15/16** (11) **4 081 866 A1***
G03G 21/00

(52) **G03G 15/161; G03G 15/11; G03G 21/0088**

(25) En (26) En

(21) 20910632.7 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061673 09.12.2020

(87) WO 2021/137063 2021/27 08.07.2021

(30) 29.12.2019 US 201962954516 P

- (54) • DRUCKVERFAHREN UND -SYSTEM
- PRINTING METHOD AND SYSTEM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'IMPRESSION

(71) Landa Corporation Ltd., P.O. Box 2418, 7612301 Rehovot, IL

(72) LANDA, Benzion, 7405135 Nes Ziona, IL
GOLDENSTEIN, Zohar, 7406365 Nes Ziona, IL

SCHINDLER, Tomer, 6382338 Tel Aviv, IL
LALEZAR, Ronen, 7546340 Rishon Lezion, IL

(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G03G 21/00 → (51) **G03G 15/16**

(51) **G05B 9/02** (11) **4 081 867 A1***
G06N 3/00 **G06N 3/08**

(52) **G05B 9/02; G06N 3/006; G06N 3/08**

(25) En (26) En

(21) 20834076.0 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063853 08.12.2020

(87) WO 2021/133547 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962953088 P

- (54) • AUTOMATISIERTES SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON UNGEFÄHREN SICHERHEITSBEDINGUNGEN ZUR ÜBERWACHUNG UND ÜBERPRÜFUNG
- AN AUTOMATED SYSTEM FOR GENERATING APPROXIMATE SAFETY CONDITIONS FOR MONITORING AND VERIFICATION
- SYSTÈME AUTOMATISÉ PERMETTANT DE GÉNÉRER DES CONDITIONS DE SÉCURITÉ APPROXIMATIVES DE SURVEILLANCE ET DE VÉRIFICATION

(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US

(72) HEERSINK, Byron, N., Thousand Oaks, CA 91360, US

WARREN, Michael, A., Northridge, CA 91326, US

SERRANO, Christopher, Whittier, CA 90601, US

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

(51) **G05B 13/02** (11) **4 081 868 A2***

(52) **G05B 13/024; G05B 13/0245; G05B 2219/13103; Y02P 90/02**

(25) De (26) De

(21) 19881970.8 (22) 27.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2019/000338 27.12.2019

(87) WO 2020/094169 2020/20 14.05.2020

(88) 28.01.2021

- (54) • ADAPTIVES ANPASSUNGSVERFAHREN EINES DIGITALEN PID-REGLERS
- ADAPTIVE TUNING METHOD FOR A DIGITAL PID CONTROLLER
- PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT ADAPTATIF D'UN RÉGULATEUR PID NUMÉRIQUE

(71) DIMAKOV, Valentin, Am Riedlewald 47, 88045 Friedrichshafen, DE

(72) DIMAKOV, Valentin, 88045 Friedrichshafen, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G05B 13/02** (11) **4 081 869 A1***
G05B 13/04 **G05B 19/418**

H02J 13/00

(52) **G05B 19/4186; G05B 13/027; G05B 2219/31244; Y02E 60/00; Y02P 90/02; Y02P 90/80; Y04S 40/00**

(25) En (26) En

(21) 20709090.3 (22) 06.02.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/016904 06.02.2020

(87) WO 2021/158220 2021/32 12.08.2021

- (54) • EREIGNISVORHERSAGE
- EVENT PREDICTION
- PRÉDICTION D'ÉVÈNEMENT

(71) Siemens Canada Limited, 1577 North Service Road East, Oakville, ON L6H 0H6, CA

Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) ZAFIROVIC-VUKOTIC, Mirjana, Maple, Ontario L6A 0X9, CA

SAKIC, Ermin, 81379 München, DE

RIEDL, Johannes, 84034 Landshut, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G05B 13/04 → (51) **G05B 13/02**

G05B 19/406 → (51) **B25F 5/00**

G05B 19/414 → (51) **G05B 23/02**

(51) **G05B 19/418** (11) **4 081 870 A1***

(52) **G05B 17/02; G05B 19/41885; G05B 2219/32352; Y02P 90/02**

(25) En (26) En

(21) 20830267.9 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087764 23.12.2020

(87) WO 2021/130311 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 EP 19383196

- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES OPTIMALEN BETRIEBSZUSTANDES EINES PRODUKTIONSPROZESSES EINER INDUSTRIELLEN ANLAGE
- COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING AN OPTIMAL OPERATIVE STATE OF A PRODUCTION PROCESS OF AN INDUSTRIAL PLANT
- PROCÉDÉ MIS EN OUVRE PAR ORDINA-TEUR POUR DÉTERMINER UN ÉTAT D'EXPLOITATION OPTIMAL D'UN PROCESSUS DE PRODUCTION D'UN ÉTABLISSEMENT INDUSTRIEL

(71) Compañía Española de Petróleos, S.A.U., Paseo de la Castellana 259-A (Torre Cepsa), 28046 Madrid, ES

(72) MACÍAS HERNÁNDEZ, José Juan, 38205 San Cristóbal de La Laguna Santa Cruz de Tenerife, ES

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

G05B 19/418 → (51) **G05B 13/02**

(51) **G05B 19/46** (11) **4 081 871 A1***

(52) **G05B 19/46; F15B 11/0423;**

F15B 19/007; F15B 21/087;

F15B 2211/20546; F15B 2211/40561;

F15B 2211/413; F15B 2211/426;

F15B 2211/455; F15B 2211/465;

F15B 2211/47; F15B 2211/50536;

F15B 2211/513; F15B 2211/526;

F15B 2211/6309; F15B 2211/6336;

F15B 2211/6652; F15B 2211/6656;

F15B 2211/7058; G05B 2219/41309;

G05B 2219/41434

(25) De (26) De

(21) 21719115.4 (22) 14.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/059641 14.04.2021

(87) WO 2021/228482 2021/46 18.11.2021

(30) 13.05.2020 DE 102020002868

- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN TEILELEKTRONISCHES SYSTEM*
• *CONTROL METHOD FOR A PARTIALLY ELECTRONIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME PARTIELLEMENT ÉLECTRONIQUE*

(71) Hydac Mobilhydraulik GmbH, Industrie-
strasse 66280, Sulzbach/Saar, DE

(72) HINSBERGER, Kenny, 66287 Quierschied,
DE

PFEIFFER, Felix, 14473 Potsdam, DE

(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 081 872 A1***
G05B 19/414 **G06N 5/04**
G06N 5/00

(52) **G05B 23/0243; G05B 17/02;**
G06N 5/02; G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 19957418.7 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061307 23.12.2019

(87) WO 2021/130520 2021/26 01.07.2021

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES FUNKTIONSZUSTANDS EINES AGNOSTISCHEN SYSTEMS UND AUTOMATISCHEN VERWALTUNG VON AUSFÄLLEN*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR AN AGNOSTIC SYSTEM FUNCTIONAL STATUS DETERMINATION AND AUTOMATIC MANAGEMENT OF FAILURES*

• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'ÉTAT FONCTIONNEL D'UN SYSTÈME AGNOSTIQUE ET DE GESTION AUTOMATIQUE DE DÉFAILLANCES*

(71) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima,
2.170, 12227-901 São José dos Campos
SP, BR

(72) TURETTA, Felipe Magno da Silva, 31310-
130 Belo Horizonte (MG), BR

(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert An-
waltpartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 081 873 A1***
G05B 23/0283; G05B 23/024

(25) En (26) En

(21) 20838265.5 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053345 22.12.2020

(87) WO 2021/130486 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 GB 201919198

(54) • *SENSORFEHLERVORHERSAGEVERFAHREN UND -GERÄT*
• *SENSOR FAULT PREDICTION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE DÉFAILLANCE DE CAPTEUR*

(71) University of Surrey, Guildford, Surrey GU2
7XH, GB

(72) FALLAH, Mohammad Saber, Guildford
Surrey GU2 7XH, GB

BIDDLE, Liam Thomas, Guildford Surrey
GU2 7XH, GB

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

G05B 23/02 → (51) **G09B 9/16**

(51) **G05D 1/00** (11) **4 081 874 A1***
B65G 1/10

(52) **B65G 1/10; B65G 2203/044;**
B65G 2207/40

(25) En (26) En

(21) 20853561.7 (22) 28.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/001077 28.12.2020

(87) WO 2021/130533 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 US 201916728543

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON LAGERBESTAND IN EINER LAGEREINRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPORTING INVENTORY IN STORAGE FACILITY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT DE STOCKS DANS UNE INSTALLATION DE STOCKAGE*

(71) Greyorange Pte. Ltd., 20 Bendemeer Road
Cyber Hub Building 03-12, Singapore
339914, SG

(72) SABHNANI, Jatin, New Delhi 11008, IN
KUMBHARE, Ravish, Maharashtra Jalgaon
425001, IN

GARG, Siddhant, Uttar Pradesh Agra
282004, IN

SHARMA, Siddhant, Uttar Pradesh Noida
201303, IN

SAINI, Varun, Pathankot 145025, IN

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

G05D 1/00 → (51) **B60W 40/02**

G05D 1/00 → (51) **B60W 60/00**

(51) **G05D 1/02** (11) **4 081 875 A1***
G06K 9/00 **G06T 7/10**

(52) **G06K 9/6256; G05D 1/0088;**
G05D 1/024; G06K 9/6215;
G06K 9/627; G06V 20/58;
G06V 40/103; G01S 17/931;
G05D 2201/0213

(25) En (26) En

(21) 20905627.4 (22) 14.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064851 14.12.2020

(87) WO 2021/133582 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201916726097

23.12.2019 US 201916726042

(54) • *FUSSGÄNGER MIT GEGENSTÄNDEN*
• *PEDESTRIANS WITH OBJECTS*
• *PIÉTONS AVEC DES OBJETS*

(71) Zoon, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City,
CA 94404, US

(72) BAGWELL, Carden, Taylor, Foster City, CA
94404, US

DAS, Subhasis, Foster City, CA 94404, US
O'NEAL, Troy, Donovan, Foster City, CA
94404, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **4 081 876 A1***
G01C 21/00 **G08G 1/00**

(52) **G05D 1/0217; B60W 30/0956;**
B60W 30/18159; B60W 30/18163;
B60W 60/0011; G01C 21/3407;
B60W 2420/42; G05D 2201/0213

(25) En (26) En

(21) 21702929.7 (22) 28.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/052036 28.01.2021

(87) WO 2021/152047 2021/31 05.08.2021

(30) 28.01.2020 GB 202001200

28.01.2020 GB 202001202

30.01.2020 GB 202001277

30.10.2020 GB 202017252

(54) • *PLANUNG BEI MOBILEN ROBOTERN*
• *PLANNING IN MOBILE ROBOTS*
• *PLANIFICATION POUR ROBOTS MOBILES*

(71) Five AI Limited, Suite G4 Bristol & Exeter
House Lower Approach Road, Temple
Meads, Bristol BS1 6QS, GB

(72) PULVER, Henry, Temple Meads Bristol BS1
6QS, GB

HAWASLY, Majd, Temple Meads Bristol BS1
6QS, GB

RAMAMOORTHY, Subramanian, Temple
Meads Bristol BS1 6QS, GB

EIRAS, Francisco, Temple Meads Bristol
BS1 6QS, GB

CAROZZA, Ludovico, Temple Meads Bristol
BS1 6QS, GB

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

G05D 1/02 → (51) **B60W 40/02**

G05D 1/02 → (51) **B60W 60/00**

G05D 1/02 → (51) **G06K 9/46**

G05D 1/10 → (51) **G01W 1/08**

G05D 16/20 → (51) **F02M 21/02**

(51) **G05D 21/02** (11) **4 081 877 A1***
B01F 3/00

(52) **G05D 21/02; B01F 23/483;**
B01F 23/49; B01F 25/64

(25) En (26) En

(21) 20824866.6 (22) 23.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061719 23.11.2020

(87) WO 2021/133487 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 US 201916727735

(54) • *SKALIERBARES INLINE-PUFFERVERDÜNNUNGSSCHEMA*
• *SCALEABLE INLINE BUFFER DILUTION SCHEME*
• *SCHEMA DE DILUTION DE TAMPON EN LIGNE SUSCEPTIBLE D'ÉVOLUER*

(71) Asahi Kasei Bioprocess America, Inc., 1855
Elmdale Avenue, Glenview, IN 60026, US

(72) BRANDT, Michael, D., Cassopolis, MI
49031, US

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

G05D 23/19 → (51) **F24D 19/10**

(51) **G05G 1/10** (11) **4 081 878 A1***
H01C 10/00 H01C 10/32
G01B 7/30 G01D 5/14
G01R 33/07

(52) **G01R 33/0076; G01D 5/145;**
G01R 33/0005; G01R 33/072

(25) En (26) En
(21) 20907826.0 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063040 03.12.2020
(87) WO 2021/133528 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201916728886
(54) • MEHRKANALIGE MAGNETISCHE SEN-
SORVORRICHTUNG
• MULTI-CHANNEL MAGNETIC SENSOR
DEVICE
• DISPOSITIF DE CAPTEUR MAGNÉTIQUE
MULTICANAUX

(71) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort
Collins, Colorado 80524, US
(72) SZULYK, Zenon, Fort Collins, Colorado
80524, US
THUNGA, David M., Fort Collins, Colorado
80524, US
GOLDIN, Kirill, Fort Collins, Colorado 80524,
US
SPAHR, Kevin, Fort Collins, Colorado 80524,
US

(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastrabe 32, 80686 Mün-
chen, DE

(51) **G06F** (11) **4 081 879 A1***
G06F 16/9535; G06Q 10/103;
G06F 9/44526

(25) En (26) En
(21) 20902778.8 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/066194 18.12.2020
(87) WO 2021/127550 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201962951748 P
01.06.2020 US 202016889409
(54) • DYNAMISCHE DARSTELLUNG VON
DURCHSUCHBAREN KONTEXTAKTIONEN
UND DATEN
• DYNAMIC PRESENTATION OF
SEARCHABLE CONTEXTUAL ACTIONS
AND DATA
• PRÉSENTATION DYNAMIQUE D' ACTIONS
ET DE DONNÉES CONTEXTUELLES
CONSULTABLES

(71) Comake, Inc., 135 S. Van Ness Avenue, Los
Angeles, CA 90004, US
(72) GUTIERREZ, Andres, Los Angeles, California
90004, US
FAULKNER, Adler, Los Angeles, California
90004, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G06F 1/08** (11) **4 081 880 A1***
G06F 1/324 H03L 7/183

(52) **G06F 1/3206; G06F 1/324;**
G06F 1/3296; G06F 11/3058;
G06F 11/3055; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20905510.2 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/062139 25.11.2020
(87) WO 2021/133506 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916726167
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG VON ÜBERTAKTUNG IN
EINEM DATENZENTRUM
• METHOD AND APPARATUS FOR
MANAGING OVERCLOCKING IN A DATA
CENTER
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER
UN SURCADENÇAGE DANS UN CENTRE
DE DONNÉES

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MEHRA, Amitabh, Fort Collins, Colorado
80528, US
BURLEY, Jeffrey N., Fort Collins, Colorado
80528, US
HARWANI, Anil, Austin, Texas 78735, US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner
Shiplely LLP Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 081 881 A1***
G06F 1/162; G06F 1/1679

(25) En (26) En
(21) 20819938.0 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/059253 06.11.2020
(87) WO 2021/133472 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916725462
(54) • ANZEIGEPOSITIONIERUNGSANORD-
NUNG
• DISPLAY POSITIONING ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE POSITIONNEMENT D'AF-
FICHAGE

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) SCHOECK, Kaitlyn Marley, Redmond,
Washington 98052-6399, US
YEE, Christina Ashley, Redmond,
Washington 98052-6399, US
MCLAUGHLIN, Robyn Rebecca Reed,
Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/042**

G06F 1/16 → (51) **H01Q 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H05K 1/14**

G06F 1/18 → (51) **H05K 1/14**

(51) **G06F 1/20** (11) **4 081 882 A1***
H05K 7/20

(52) **G06F 1/1632; G06F 1/203;**
G06F 1/206; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20904623.4 (22) 04.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/058915 04.11.2020
(87) WO 2021/133470 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916725123
(54) • EXTERNES KÜHLMODUL
• EXTERNAL COOLING MODULE
• MODULE DE REFRROIDISSEMENT
EXTERNE

(71) Advanced Micro Devices, Inc., AMD Law
Department 2485 Augustine Drive, Santa
Clara, CA 95054, US
(72) JAGGERS, Christopher, Austin, Texas
78735, US
VENIZELOS, Constantine Conrad Peter,
Alpharetta, Georgia 30022, US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner
Shiplely LLP Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

G06F 1/20 → (51) **H05K 7/20**

G06F 1/3203 → (51) **G06F 13/40**

G06F 1/3203 → (51) **G08C 23/04**

G06F 1/3225 → (51) **G11C 5/14**

G06F 1/3234 → (51) **G06F 13/40**

G06F 1/3234 → (51) **G08C 23/04**

G06F 1/324 → (51) **G06F 1/08**

G06F 1/3287 → (51) **G06F 13/40**

G06F 1/3287 → (51) **G08C 23/04**

(51) **G06F 3/01** (11) **4 081 883 A1***
G06F 3/0481 G06F 3/0484
G06T 19/00 G06T 19/20

(52) **G06F 3/011; G06F 3/013;**
G06F 3/017; G06F 3/0304;
G06F 3/0421; G06F 3/0425;
G06F 3/04815; G06F 3/04842;
G06F 2203/04108

(25) En (26) En
(21) 20828818.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064613 11.12.2020
(87) WO 2021/133572 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962953125 P
10.12.2020 US 202017118487
(54) • VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND
GRAPHISCHE BENUTZERSCHNITTSTEL-
LEN ZUR ANZEIGE VON ANWENDUNGEN
IN DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNGEN
• DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL
USER INTERFACES FOR DISPLAYING
APPLICATIONS IN THREE-DIMENSIONAL
ENVIRONNEMENTS
• DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTER-
FACES UTILISATEUR GRAPHIQUES
POUR AFFICHER DES APPLICATIONS
DANS DES ENVIRONNEMENTS TRIDI-
MENSIONNELS

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

- (72) LEMAY, Stephen, O., Cupertino, CA 95014, US
SUZUKI, Gregg, S., Cupertino, CA 95014, US
SUNDSTROM, Matthew, J., Cupertino, CA 95014, US
IVE, Jonathan, Cupertino, CA 95014, US
TILTON, Robert, T., Cupertino, CA 95014, US
FAULKNER, Jeffrey, M., Cupertino, CA 95014, US
DASCOLA, Jonathan, R., Cupertino, CA 95014, US
SORRENTINO, William, A., III, Cupertino, CA 95014, US
BAUERLY, Kristi, E., S., Cupertino, CA 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **G06F 3/01** (11) **4 081 884 A1***
G06T 19/00
G06F 3/011

- (25) En (26) En
(21) 20845485.0 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/066892 23.12.2020
(87) WO 2021/133942 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201916729078
(54) • *MARKERBASIERTE ERSTELLUNG EINER GEMEINSAMEN SITZUNG DER ERWEITERTEN REALITÄT*
• *MARKER-BASED SHARED AUGMENTED REALITY SESSION CREATION*
• *CRÉATION DE SESSION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE PARTAGÉE BASÉE SUR UN REPÈRE*
- (71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US
(72) COWBURN, Piers, Santa Monica, California 90405, US
LI, David, Santa Monica, California 90405, US
MÜLLER SANDVIK, Isac Andreas, Santa Monica, California 90405, US
PAN, Qi, Santa Monica, California 90405, US
ZOHAR, Matan, Santa Monica, California 90405, US
- (74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06F 3/01 → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 3/042** (11) **4 081 885 A1***
G06F 1/16 **H03K 17/94**
G01S 17/02

- (52) **G06F 3/042; G01S 7/4813; G01S 17/08; G06F 1/1684; H01L 31/173; H03K 17/941**
- (25) En (26) En
(21) 20828748.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/086493 16.12.2020
(87) WO 2021/130083 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953657 P
(54) • *SENSORSYSTEM*
• *A SENSING SYSTEM*

- *SYSTÈME DE CAPTEUR*
- (71) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b, 8645 Jona, CH
(72) KOSCHIER, Markus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06F 3/042** (11) **4 081 886 A1***
G06F 3/042; G06F 2203/04109

- (25) En (26) En
(21) 20851294.7 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2020/053366 23.12.2020
(87) WO 2021/130499 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 GB 201919308
(54) • *OPTISCHER BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *OPTICAL TOUCH SCREEN*
• *ÉCRAN TACTILE OPTIQUE*
- (71) ÉNIPHY LIMITED, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB
(72) LOMAS, David, Leeds Innovation Centre 103 Clarendon Road Leeds LS2 9DF, GB
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **G06F 3/048** (11) **4 081 887 A1***
G06F 3/0482; G06F 3/0485; G06F 3/04883; G06F 3/04886

- (25) En (26) En
(21) 20907144.8 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/066794 23.12.2020
(87) WO 2021/133883 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954052 P
(54) • *SYSTEM FÜR EINE GRAFISCHE BENUTZER-OBERFLÄCHE*
• *GRAPHICAL USER INTERFACE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE*
- (71) Methodical Mind, LLC, 1601 Research Blvd., Rockville, Maryland 20850, US
(72) WOHLSTÄDTER, Jacob, Rockville, Maryland 20850, US
VOCK, Michael, Rockville, Maryland 20850, US
PRABHU, Arvind, Rockville, Maryland 20850, US
CHRISTIANSEN, Bradley, Rockville, Maryland 20850, US
CONG, Xinri, Rockville, Maryland 20850, US
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G06F 3/0481 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0481 → (51) **G06F 9/54**

G06F 3/0481 → (51) **G06Q 50/30**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06Q 50/30**

(51) **G06F 3/06** (11) **4 081 888 A1***
G06F 7/00 **G06F 12/00**
G06F 11/14

- (52) **G06F 11/1458; G06F 16/2343; G06F 16/278; G06F 2201/81; G06F 2201/84**
- (25) En (26) En
(21) 19957752.9 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/068666 27.12.2019
(87) WO 2021/133405 2021/26 01.07.2021
(54) • *DYNAMISCHE ADAPTIVE PARTITIONS-TEILUNG*
• *DYNAMIC ADAPTIVE PARTITION SPLITTING*
• *DIVISION DE PARTITION ADAPTATIVE DYNAMIQUE*
- (71) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GRIMALDI, Kevin Canuette, Santa Clara, California 95054, US
MONZON, Joshua Jen, Santa Clara, California 95054, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **4 081 889 A1***
G06F 13/16 **G06F 13/42**
G11C 5/04

- (52) **G11C 11/005; G11C 5/04; G11C 7/22; G11C 11/4076; G06F 12/0862; G06F 2212/6022; G11C 2207/2245; G11C 2207/2272; G11C 2211/4066**
- (25) En (26) En
(21) 20907393.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/066192 18.12.2020
(87) WO 2021/133690 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953825 P
(54) • *HOST-TECHNIKEN FÜR GESTAPELTE SPEICHERSYSTEME*
• *HOST TECHNIQUES FOR STACKED MEMORY SYSTEMS*
• *TECHNIQUES HÔTES POUR SYSTÈMES DE MÉMOIRE EMPILÉS*
- (71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) PAWLOWSKI, Joseph T., Boise, Idaho 83704, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G06F 3/06** (11) **4 081 890 A1***
G06F 13/16 **G11C 5/04**
H01L 25/0652; H01L 25/18; H01L 25/0657; Y02D 10/00

- (25) En (26) En
(21) 20907946.6 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/066208 18.12.2020
(87) WO 2021/133692 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953819 P
(54) • *WAHRHEITSTABELLENERWEITERUNG FÜR GESTAPELTE SPEICHERSYSTEME*

- TRUTH TABLE EXTENSION FOR STACKED MEMORY SYSTEMS
 - EXTENSION DE TABLE DE VÉRITÉ POUR SYSTÈMES DE MÉMOIRE EMPILÉE
- (71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
- (72) PAWLOWSKI, Joseph T., Boise, Idaho 83704, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 3/06 → (51) **G06F 5/06****G06F 3/06** → (51) **G06F 12/02****G06F 3/06** → (51) **G11C 5/06**

- (51) **G06F 3/12** (11) **4 081 891 A1***
- (52) **G06F 3/1204; G06F 3/1226; G06F 3/126; G06F 3/1288**
- (25) En (26) En
- (21) 20909679.1 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/051326 23.12.2020
- (87) WO 2021/137211 2021/27 08.07.2021
- (30) 29.12.2019 US 201962954526 P
- (54) • VIRTUELLES DRUCKNETZ MIT DRUCKER-AUSWAHLMITTELN
- VIRTUAL PRINTING NETWORK WITH PRINTER SELECTION MEANS
 - RÉSEAU D'IMPRESSION VIRTUELLE COMPRENANT DES MOYENS DE SÉLECTION D'IMPRIMANTE
- (71) Kornit Digital Ltd., 12 HaAmal Street Park Afek P.O. Box 11781, 4809245 Rosh HaAyin, IL
- (72) AVIDAN, Guy, 3090930 Zichron Yaakov, IL SHIMONI, Allon, 7177133 Modiin-Maccabim-Reut, IL MANN, Jacob, 4282300 Zoran, IL KULKA, Omer, 6437222 Tel Aviv, IL ABBO, Haggai, 5552567 Kiryat Ono, IL
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G06F 3/14 → (51) **G06F 9/54**

- (51) **G06F 3/147** (11) **4 081 892 A1***
- (52) **G06F 3/147; G09G 2330/021; G09G 2380/04**
- (25) De (26) De
- (21) 19832144.0 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086992 23.12.2019
- (87) WO 2021/129933 2021/26 01.07.2021
- (54) • ELEKTRONISCHES REGALETIKETTEN-SYSTEM MIT REGALSCHIENEN-SUB-SYSTEM
- ELECTRONIC SHELF LABELLING SYSTEM WITH A SHELF EDGE STRIP SUB-SYSTEM
 - SYSTÈME D'ÉTIQUETTES ÉLECTRONIQUES DE RAYONNAGE À SOUS-SYSTÈME DE RAILS DE RAYONNAGE
- (71) SES-Imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
- (72) RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT

- (74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT

- (51) **G06F 3/147** (11) **4 081 893 A1***
- (52) **G06F 3/147; G09G 2330/021; G09G 2330/028; G09G 2380/04**

- (25) De (26) De
- (21) 19832968.2 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086991 23.12.2019
- (87) WO 2021/129932 2021/26 01.07.2021
- (54) • ELEKTRONISCHES REGALETIKETTEN-SYSTEM MIT ENERGIEVERSORGUNG ZUM LANGZEITBETRIEB VON VERBRAUCHER EINES REGALETIKETTENS
- ELECTRONIC SHELF LABELLING SYSTEM COMPRISING AN ENERGY SUPPLY FOR LONG-TERM OPERATION BY CONSUMERS OF A SHELF LABEL
 - SYSTÈME D'ÉTIQUETTES ÉLECTRONIQUES DE RAYONNAGE COMPRENANT UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE QUI ASSURE UN FONCTIONNEMENT LONGUE DURÉE DE CONSOMMATEURS D'UNE ÉTIQUETTE DE RAYONNAGE
- (71) SES-Imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
- (72) RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT
- (74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT

- (51) **G06F 3/147** (11) **4 081 894 A1***
- (52) **G06F 3/147; G09G 2356/00; G09G 2380/04**

- (25) De (26) De
- (21) 19832969.0 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086994 23.12.2019
- (87) WO 2021/129934 2021/26 01.07.2021
- (54) • ELEKTRONISCHES REGALETIKETT MIT AKTIONSAUSLÖSUNG
- ELECTRONIC SHELF LABEL WITH ACTION TRIGGERING
 - ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE DE RAYONNAGE À DÉCLENCHEMENT D'ACTION
- (71) SES-Imagotag GmbH, Kalsdorferstraße 12, 8072 Fernitz-Mellach, AT
- (72) RÖSSL, Andreas, 8072 Fernitz-Mellach, AT
- (74) Schneider, Michael, Schulweg 8/3/8, 2340 Mödling, AT

- (51) **G06F 3/16** (11) **4 081 895 A1***
- G06K 9/00 A61B 5/00**
- H04L 29/08 A61B 5/11**

- (52) **G06F 3/167; A61B 5/749; G06K 9/00496; A61B 5/11; A61B 2505/09**

- (25) En (26) En
- (21) 20833912.7 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087785 23.12.2020
- (87) WO 2021/130324 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 EP 19398018

- (54) • ERKENNUNG EINER UMGEBUNG ZUR SPRACHSTEUERUNG EINES BEWEGUNGSVERFOLGUNGSSYSTEMS
- DETECTION OF ENVIRONMENT FOR VOICE CONTROL OF MOTION TRACKING SYSTEM
 - DÉTECTION D'ENVIRONNEMENT POUR UNE COMMANDE VOCALE D'UN SYSTÈME DE SUIVI DE MOUVEMENT
- (71) Sword Health S.A., Rua Sá da Bandeira, 651, 1, ° Direito, 4000-437 Porto, PT
- (72) MOUTINHO COLUNAS, Márcio Filipe, 4000-437 Porto, PT
- CORREIA DE OLIVEIRA, Luís António, 4000-437 Porto, PT
- COELHO ALVES, José Carlos, 4000-437 Porto, PT
- FIALHO COSTA, Rui Xavier, 4000-437 Porto, PT
- FERRO BENTO, Virgílio António, 4000-437 Porto, PT
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

- (51) **G06F 5/06** (11) **4 081 896 A1***
- G06F 5/10 G06F 3/06**
- G06F 13/16**

- (52) **G06F 13/1642; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20907399.8 (22) 27.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/067084 27.12.2020
- (87) WO 2021/134050 2021/26 01.07.2021
- (30) 28.12.2019 US 201916729377
- (54) • VERWENDUNG VON ALTERSMATRIZEN ZUR VERWALTUNG VON EINTRÄGEN IN UNTERWARTESCHLANGEN EINER WARTESCHLANGE
- USING AGE MATRICES FOR MANAGING ENTRIES IN SUB-QUEUES OF A QUEUE
 - UTILISATION DE MATRICES D'ÂGE POUR GÉRER DES ENTRÉES DANS DES SOUS-FILES D'ATTENTE D'UNE FILE D'ATTENTE
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DONLEY, Gregg, Santa Clara, California 95054, US
- SILLA, Mark, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB

G06F 5/10 → (51) **G06F 5/06****G06F 7/00** → (51) **G06F 3/06****G06F 8/34** → (51) **G06F 11/36**

- (51) **G06F 8/41** (11) **4 081 897 A1***
- (52) **G06F 8/434; G06F 8/443; G06F 8/452**
- (25) En (26) En
- (21) 20845310.0 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/066548 22.12.2020

- (87) WO 2021/133769 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 IN 201911053702
28.01.2020 US 202016774756
- (54) • *OPTIMIERUNG DER LAUFZEIT-ALIAS-PRÜFUNGEN*
• *OPTIMIZING RUNTIME ALIAS CHECKS*
• *OPTIMISATION DE VÉRIFICATIONS D'ALIAS D'EXÉCUTION*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GOPALASUBRAMANIAN, Ganesh, 560066 Bangalore, IN
NEMA, Ashutosh, 560066 Bangalore, IN
RAGHAVAN, Venugopal, 560066 Bangalore, IN
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

(51) **G06F 9/38** (11) **4 081 898 A1***
G06F 9/52 **G06F 13/28**
G06F 13/28; G06F 9/3834; G06F 9/52

(25) En (26) En
(21) 20701305.3 (22) 17.01.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2020/051175 17.01.2020
- (87) WO 2021/144034 2021/29 22.07.2021
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG VON ZEIT-OVERHEAD IN DER MULTI-CORE-SYNCHRONISIERUNG*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING TIME OVERHEAD IN MULTI-CORE SYNCHRONIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE SURCHARGE DE TEMPS DANS UNE SYNCHRONISATION MULTI-COEUR*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DUBROVIN, Leonid, 80992 Munich, DE
RABINOVITCH, Alexander, 80992 Munich, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/38** (11) **4 081 899 A1***
G06F 9/3844; G06F 9/3806;
G06F 9/3857

(25) En (26) En
(21) 20905906.2 (22) 04.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/058806 04.11.2020
- (87) WO 2021/133469 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 US 201916725203
- (54) • *STEUERUNG VON ZUGRIFFEN AUF EINE VERZWEIGUNGSVORHERSAGEEINHEIT FÜR SEQUENZEN VON ABRUFGRUPPEN*
• *CONTROLLING ACCESSES TO A BRANCH PREDICTION UNIT FOR SEQUENCES OF FETCH GROUPS*
• *COMMANDE D'ACCÈS À UNE UNITÉ DE PRÉDICTION DE BRANCHEMENT DESTINÉE À DES SÉQUENCES DE GROUPE D'EXTRACTION*
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) AGRAWAL, Varun, Santa Clara, California 95054, US

(51) **G06F 9/38** (11) **4 081 899 A1***
G06F 9/3844; G06F 9/3806;
G06F 9/3857

(25) En (26) En
(21) 20905906.2 (22) 04.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- KALAMATIANOS, John, Santa Clara, California 95054, US
- YALAVARTI, Adithya, Santa Clara, California 95054, US
- QIAN, Jingjie, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 9/455 → (51) **G06F 11/34**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 081 900 A1***
G06F 9/4887

(25) En (26) En
(21) 19829621.2 (22) 23.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2019/086895 23.12.2019
- (87) WO 2021/129917 2021/26 01.07.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUM ZUWEISEN VON PROZESSORESSOURCEN, RECHNEREINHEIT UND VIDEOÜBERWACHUNGSANORDNUNG*
• *METHOD FOR ALLOCATING PROCESSOR RESOURCE, COMPUTING UNIT AND VIDEO SURVEILLANCE ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE DE PROCESSEUR, UNITÉ DE CALCUL ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE VIDÉO*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) BOHMER, Remy, 5617 BA Eindhoven, NL
KOENE, Tom, 5617 BA Eindhoven, NL
NAOUAR, Samy, 5617 BA Eindhoven, NL

G06F 9/52 → (51) **G06F 9/38**

(51) **G06F 9/54** (11) **4 081 901 A1***
H04N 7/14 **H04L 12/58**
G09G 3/20 **H04N 7/01**
H04N 21/462 **H04N 21/485**
H04N 7/15 **H04L 12/18**
G09G 5/14 **G06F 3/14**
H04L 29/06 **G06K 9/00**
G06Q 10/10 **G06F 3/01**
G06F 3/0481 **G06T 19/00**
H04M 3/56

- (52) **G09G 3/20; G06F 1/1626;**
G06F 1/1643; G06F 1/1694;
G06F 3/0346; G06F 3/0482;
G06F 3/04842; G06F 3/04845;
G06F 3/04883; G06F 3/04886;
G06F 3/1454; G06V 20/40; G09G 5/14;
H04L 65/4015; H04L 65/764;
H04M 3/567; H04M 3/569;
H04N 7/147; H04N 7/15;
G06F 2200/1637; G06F 2203/04803;
G06F 2203/04806; G06V 40/10;
G06V 40/16; G06V 40/20;
G09G 2340/0407; G09G 2340/0442;
G09G 2340/0492; G09G 2354/00;
G09G 2370/20; H04L 12/1822;
H04L 51/046; H04M 2201/50;
H04M 2203/5072; H04N 2007/145
- (25) En (26) En
(21) 20828797.9 (22) 27.11.2020

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

- (86) US 2020/062469 27.11.2020
- (87) WO 2021/133513 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 US 201916729272
- (54) • *DYNAMISCH GESTEUERTE ASPEKTVERHÄLTNISSE FÜR KOMMUNIKATIONSSITZUNGSVIDEOSTRÖME*
• *DYNAMICALLY CONTROLLED ASPECT RATIOS FOR COMMUNICATION SESSION VIDEO STREAMS*
• *RAPPORTS D'ASPECT À COMMANDE DYNAMIQUE POUR FLUX VIDÉO DE SESSION DE COMMUNICATION*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
ASTAVANS, Ruchir, Redmond, Washington 98052-6399, US
MORRISON, Kevin Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US
ALESHIN, Timur, Redmond, Washington 98052-6399, US
VOSS, Chad A., Redmond, Washington 98052-6399, US
PARANDEKAR, Amey, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Townsend, Martyn, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

G06F 9/54 → (51) **G06F 16/22**

G06F 11/10 → (51) **G11C 11/22**

G06F 11/14 → (51) **G06F 3/06**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/34**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/36**

G06F 11/32 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 11/34** (11) **4 081 902 A1***
G06F 11/30 **G06F 9/455**
G06F 11/3452; G06F 11/3006;
G06F 11/3409; G06F 11/3428;
G06F 11/3457

(25) En (26) En
(21) 20824010.1 (22) 17.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) US 2020/060816 17.11.2020
- (87) WO 2021/133482 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 US 201916729194
- (54) • *VALIDIERUNG UND VORHERSAGE DER CLOUD-BEREITSCHAFT*
• *VALIDATION AND PREDICTION OF CLOUD READINESS*
• *VALIDATION ET PRÉDICTION D'ÉTAT DE DISPONIBILITÉ D'ARCHITECTURE INFO-NUAGIQUE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SHMOUELY, Meir, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHAH, Rahul, Redmond, Washington 98052-6399, US

FRANK, Alexander, Redmond, Washington
98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/34 → (51) **G06F 16/22**

(51) **G06F 11/36** (11) **4 081 903 A1***
G06F 8/34 **G06F 11/30**
G06F 11/32

(52) **G06F 11/3696; G06F 11/3664;**
G06F 11/3684; G06F 11/3688;
G06F 11/3692; G06F 11/302;
G06F 11/3093; G06F 11/323;
G06F 11/3604; G06F 11/3636;
G06F 11/368; G06F 2201/865

(25) En (26) En
(21) 20842396.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/065281 16.12.2020
(87) WO 2021/133603 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952631 P
27.05.2020 US 202016884138
(54) • *EINHEITSPRÜFUNG VON KOMPONEN-*
TEN VON DATENFLUSSDIAGRAMMEN
• *UNIT TESTING OF COMPONENTS OF*
DATAFLOW GRAPHS
• *TEST UNITAIRE DE COMPOSANTS DE*
GRAPHES DE FLUX DE DONNÉES

(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring
Street, Lexington, Massachusetts 02421, US

(72) BACH, Edward Alan, Lexington, Massa-
chusetts 02421, US
ABAYA, Victor, Lexington, Massachusetts
02421, US
EADS, Matthew, Lexington, Massachusetts
02421, US
OFFNER, Carl, Lexington, Massachusetts
02421, US
ZINNO, Matthew, Lexington, Massachusetts
02421, US

(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G06F 12/00 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 12/02** (11) **4 081 904 A1***
G06F 3/06

(52) **G06F 12/0246; G06F 3/0616;**
G06F 3/0635; G06F 3/0659;
G06F 3/0679; G06F 2212/7201;
G06F 2212/7203; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20905624.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/061312 19.11.2020
(87) WO 2021/133485 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201916727196

(54) • *SPEICHERVORGÄNGE UNTER BERÜCK-*
SICHTIGUNG DES VERSCHLEISSAUS-
GLEICHS
• *MEMORY OPERATIONS WITH CONSID-*
ERATION FOR WEAR LEVELING
• *OPÉRATIONS DE MÉMOIRE EN TENANT*
COMPTE DE LA MISE À NIVEAU
D'USURE

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal
Way, Boise, Idaho 83707, US

(72) GUPTA, Rajesh N., Bengaluru, Karnataka
560068, IN

(74) Pio, Federico, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti,
17, 20158 Milano, IT

(51) **G06F 13/16** (11) **4 081 905 A1***
G06F 13/1642; G06F 13/1673

(25) En (26) En
(21) 20839527.7 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/066618 22.12.2020
(87) WO 2021/133806 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201916728114
(54) • *MEHRSTUFIGE SPEICHERZUGRIFFS-*
ANFRAGEN
• *STAGING MEMORY ACCESS REQUESTS*
• *CLASSEMENT DES DEMANDES D'ACCÈS*
À UNE MÉMOIRE

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MAGRO, James R., Austin, TX 78735, US
BALAKRISHNAN, Kedarnath, Bangalore
560066, IN
BHARGAVA, Ravindra N., Austin, TX 78735,
US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner
Shiple LLP Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

(51) **G06F 13/16** (11) **4 081 906 A1***
G06F 13/1626; G06F 13/1642;
G06F 13/1673

(25) En (26) En
(21) 20842489.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/066029 18.12.2020
(87) WO 2021/133675 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201916728152

(54) • *MEHRSTUFIGE PUFFERARBITRIERUNG*
• *STAGING BUFFER ARBITRATION*
• *ARBITRAGE DE TAMPON D'ÉTAGEMENT*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MAGRO, James R., Austin, TX 78735, US
BALAKRISHNAN, Kedarnath, Bangalore
560066, IN
BHARGAVA, Ravindra N., Austin, TX 78735,
US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner
Shiple LLP Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

G06F 13/16 → (51) **G06F 3/06**

G06F 13/16 → (51) **G06F 5/06**

G06F 13/28 → (51) **G06F 9/38**

(51) **G06F 13/38** (11) **4 081 907 A1***
G06F 13/385

(25) En (26) En
(21) 21702448.8 (22) 28.01.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/051926 28.01.2021
(87) WO 2021/156127 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 GB 202001700

(54) • *VERWALTUNG VON ENDPUNKTRES-*
SOURCEN FÜR USB-STEUERGERÄT
• *USB CONTROLLER ENDPOINT*
RESOURCE MANAGEMENT
• *GESTION DE RESSOURCES DE POINT*
D'EXTRÉMITÉ DE CONTRÔLEUR USB

(71) Blancco Technology Group IP Oy, Lansikatu
15, 80110 Joensuu, FI

(72) TÖRMÄ, Markus, 80110 Joensuu, FI
MANNINEN, Jarno, 80110 Joensuu, FI
HÄIKIÖ, Niko, 80110 Joensuu, FI

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

(51) **G06F 13/40** (11) **4 081 908 A1***
H04L 12/935 **H04L 12/947**
G06F 1/3203 **G06F 1/3234**
G06F 1/3287 **H04Q 3/68**

(52) **G06F 13/4022; G06F 1/3203;**
G06F 1/3253; G06F 1/3275;
G06F 1/3287; G06F 13/4009;
G06F 13/4018; H04L 49/25;
H04L 49/3072; H04Q 3/68; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20842753.4 (22) 17.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/065567 17.12.2020
(87) WO 2021/133629 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916725901

(54) • *UMWIDMUNG VON BYTE-FREIGABEN*
ALS TAKTFREIGABEN FÜR ENERGIESPA-
REN
• *RE-PURPOSING BYTE ENABLES AS*
CLOCK ENABLES FOR POWER SAVINGS
• *RE-AFFECTATION DE SIGNAUX D'ACTI-*
VATION D'OCTETS EN TANT QUE
SIGNAUX D'ACTIVATION D'HORLOGE
AFIN D'ÉCONOMISER DE L'ÉNERGIE

(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US

(72) DONLEY, Gregory D., Santa Clara, Cali-
fornia 95054, US
KALYANASUNDHARAM, Vydhyanathan,
Santa Clara, California 95054, US
SILLA, Mark A., Austin, Texas 78735, US
CHINCHOLI, Ashwin, Austin, Texas 78735,
US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner
Shiple LLP Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

G06F 13/42 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 15/16** (11) **4 081 909 A1***
G06F 21/00 **H04L 9/32**

(52) **H04L 63/10; G06F 3/0617;**
G06F 3/0619; G06F 3/065;
G06F 3/067; G06F 3/167;
G06F 21/6218; H04L 63/0281;
H04L 67/10; H04L 67/1095;
G06F 2221/2141

(25) En (26) En
(21) 19957220.7 (22) 27.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068667 27.12.2019

(87) WO 2021/133406 2021/26 01.07.2021

- (54) • SYNCHRONISATION VON HYBRIDEN
ASYNCHRONEN CLOUD-DATEN
• HYBRID CLOUD ASYNCHRONOUS DATA
SYNCHRONIZATION
• SYNCHRONISATION DE DONNÉES
ASYNCHRONES EN NUAGE HYBRIDE

(71) Hitachi Vantara LLC, 2535 Augustine Drive,
Santa Clara, CA 95054, US(72) MANJANATHA, Sowmya, Santa Clara, Cali-
fornia 95054, US
SHROFF, Anuj, Santa Clara, California
95054, US(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE(51) **G06F 16/00** (11) **4 081 910 A1***
G06N 5/02 **G06N 5/04**(52) **G06F 16/2425; G06F 16/254**

(25) En (26) En

(21) 20908098.5 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066956 23.12.2020

(87) WO 2021/133982 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 US 201962953398 P

- (54) • EPISODISCHE SPEICHER, DATEN-
INGEST- UND ABFRAGESYSTEME DA-
FÜR, EINSCHLIESSLICH BEISPIELEN
FÜR AUTONOME INTELLIGENTE AGEN-
TEN
• EPISODIC MEMORY STORES, DATA
INGESTION AND QUERY SYSTEMS FOR
SAME, INCLUDING EXAMPLES OF
AUTONOMOUS SMART AGENTS
• RÉFÉRENTIELS DE MÉMOIRE ÉPISO-
DIQUE, INGESTION DE DONNÉES ET
SYSTÈMES D'INTERROGATION ASSO-
CIÉS, COMPRENANT DES EXEMPLES
D'AGENTS INTELLIGENTS AUTONOMES

(71) Consultant Labs Inc., 640 Davis Street 25,
San Francisco, CA 94111, US(72) GOLDEN, Joseph, San Francisco, California
94111, US

HORN, Bruce, San Francisco, California

94111, US

LOVE, Scott, San Francisco, California

94111, US

STEFFENS, Reinhard, San Francisco, Cali-
fornia 94111, US

ABEL, Holger, San Francisco, California

94111, US

ROCA, Damian, San Francisco, California

94111, US

(74) Jarrett, Daniel Phillip, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB(51) **G06F 16/22** (11) **4 081 911 A1***
G06F 11/34 **G06F 9/54**
G06Q 10/06 **G06Q 10/10**(52) **G06F 16/2455; G06F 16/9024**

(25) En (26) En

(21) 20904444.5 (22) 30.09.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/053354 30.09.2020

(87) WO 2021/133448 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 US 201916728686

- (54) • RANDTABELLENDARSTELLUNG VON
PROZESSEN
• EDGE TABLE REPRESENTATION OF
PROCESSES
• REPRÉSENTATION DE TABLE DE BORD
DE PROCESSUS

(71) UiPath, Inc., 90 Park Avenue, 20th Floor,
New York, NY 10016, US(72) SCHEEPENS, Roeland Johannus, New York,
New York 10016, USVLIEGEN, Roeland, New York, New York
10016, US(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL(51) **G06F 16/25** (11) **4 081 912 A1***
G06F 16/27 **G06F 16/957**(52) **G06F 16/25; G06F 16/27;****G06F 16/9574**

(25) En (26) En

(21) 20808167.9 (22) 24.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/083207 24.11.2020

(87) WO 2021/129991 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 FR 1915430

(30) 23.12.2019 US 201916724542

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM OPTI-
MIEREN DER ÜBERTRAGUNG VON AN-
FORDERUNGEN FÜR AKTUALISIERTE IN-
HALTE AUS EXTERNEN DATENQUELLEN
• SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING
TRANSMISSION OF REQUESTS FOR
UPDATED CONTENT FROM EXTERNAL
DATA SOURCES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISA-
TION DE LA TRANSMISSION DE
DEMANDES DE CONTENU MIS À JOUR À
PARTIR DE SOURCES DE DONNÉES
EXTERNES

(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard
Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR(72) AMADIEU, Olivier, 06410 Biot - Sophia
Antipolis, FR

HAYS, Jean-Chafic, 06410 Biot - Sophia

Antipolis, FR

AKRIMI, Fadi, 06410 Biot - Sophia Antipolis,
FR

CAMBERBEC, Aurelie, 06410 Biot - Sophia

Antipolis, FR

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE**G06F 16/27** → (51) **G06F 16/25****G06F 16/27** → (51) **G06Q 20/38**(51) **G06F 16/43** (11) **4 081 913 A1***(52) **G06F 16/43**

(25) En (26) En

(21) 20834071.1 (22) 08.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063817 08.12.2020

(87) WO 2021/133545 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 US 201916727327

- (54) • SUCHE NACH ERSCHEINUNGSBILDERN
FÜR DIE REAKTION AUF VORFÄLLE
• APPEARANCE SEARCH FOR INCIDENT
RESPONSE
• RECHERCHE D'APPARENCE DANS LE
CADRE D'UNE INTERVENTION EN CAS
D'INCIDENT

(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe
Street, Chicago, IL 60661, US(72) SCHULER, Francesca, Chicago, Illinois
60661, USFREEMAN, Larry D., Chicago, Illinois 60661,
USRAPALA, Christine K., Chicago, Illinois
60661, US(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola
Solutions Systems Polska Sp. z o.o.
European Patents - P0544 ul. Czerwone
Maki 82, 30-392 Krakow, PL(51) **G06F 16/532** (11) **4 081 914 A1***
G06F 16/56 **G06F 16/583**
G06N 3/04 **G06N 3/08**(52) **A47L 9/2805; A47L 9/2847;****A47L 9/2852; A47L 9/2857;****A47L 11/4011; A47L 11/4061;****G06N 3/0445; G06N 3/0454;****G06V 10/768; A47L 2201/04;****A47L 2201/06; G06N 3/08**

(25) En (26) En

(21) 21797272.8 (22) 30.04.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/005525 30.04.2021

(87) WO 2021/221490 2021/44 04.11.2021

(30) 30.04.2020 US 202063017887 P

(30) 15.04.2021 US 202117231958

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ROBUS-
TEN BILDWECHSEL-VERSTÄNDNIS BA-
SIEREND AUF KONTEXTUELLEN MERK-
MALEN
• SYSTEM AND METHOD FOR ROBUST
IMAGE-QUERY UNDERSTANDING BASED
ON CONTEXTUAL FEATURES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPRÉ-
HENSION FIABLE D'INTERROGATIONS
D'IMAGES BASÉE SUR DES CARACTÉ-
RISTIQUES CONTEXTUELLES

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR(72) WANG, Yu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,
KRSHEN, Yilin, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,
KRJIN, Hongxia, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE**G06F 16/55** → (51) **G06K 9/62****G06F 16/56** → (51) **G06F 16/532****G06F 16/583** → (51) **G06F 16/532**

(51) **G06F 16/9035** (11) **4 081 915 A1***
G06F 16/9535 **H04W 4/08**
(52) **G06F 16/9535; G06F 16/9035**
(25) En (26) En
(21) 20905114.3 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SG 2020/050768 22.12.2020
(87) WO 2021/133251 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201911370689

(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUM PUSHEN VON ABONNEMENTDATEN IM INTERNET DER DINGE, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM DAFÜR*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PUSHING SUBSCRIPTION DATA IN INTERNET OF THINGS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIFFUSION SÉLECTIVE DE DONNÉES D'ABONNEMENT DANS L'INTERNET DES OBJETS, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE ASSOCIÉS*

(71) Envision Digital International Pte. Ltd., 1 Harbourfront Avenue, 17-01 Keppel Bay Tower, Singapore 098632, SG
Shanghai Envision Digital Co., Ltd., No. 15, Lane 55, Chuanhe Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN
(72) XIA, Yuanyuan, Shanghai, CN
ZHOU, Xiaomin, Shanghai, CN
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **G06F 16/951** (11) **4 081 916 A1***
G06F 16/9535 **G06Q 30/02**
G06Q 50/00 **H04L 12/58**
H04W 4/21
(52) **G06Q 50/01; G06F 16/9536;**
G06F 16/9537; H04L 51/18;
H04L 51/222; H04L 51/52;
H04W 4/021; H04W 4/21; H04L 51/216

(25) En (26) En
(21) 20830399.0 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/061732 23.11.2020
(87) WO 2021/133488 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916724416

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBESSERN DER AUFFINDBARKEIT VON VORFALLSPEZIFISCHEN INHALTEN IN SOZIALEN MEDIEN, DIE ÜBER BESONDERS GEKENNZEICHNETE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN GEPOSTET WERDEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPROVING THE SEARCHABILITY OF INCIDENT-SPECIFIC SOCIAL MEDIA CONTENT POSTED VIA PARTICULARLY IDENTIFIED COMMUNICATION DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AMÉLIORER LA CAPACITÉ DE RECHERCHE D'UN CONTENU DE RÉSEAU SOCIAL SPÉCIFIQUE À UN INCIDENT PUBLIÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION PARTICULIÈREMENT IDENTIFIÉS*

(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US

(72) CHEN, Li Poh, Butterworth, 13800, MY
LEE, Kah Jing, Kulim, 09000, MY
SIM, Yew Tatt, Butterworth, 13400, MY
TOH, Pei See, Lepas, 11900, MY
CHOO, Margaret Lee Hing, Air Itam, 11500, MY
YEOH, Hong Shiong, Taiping, 34700, MY
(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - P0544 ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

G06F 16/953 → (51) **G11C 15/04**

G06F 16/9535 → (51) **G06F 16/9035**

G06F 16/9535 → (51) **G06F 16/951**

G06F 16/957 → (51) **G06F 16/25**

G06F 21/00 → (51) **G06F 15/16**

(51) **G06F 21/10** (11) **4 081 917 A1***
(52) **G06F 21/105**
(25) En (26) En
(21) 20819992.7 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/059937 11.11.2020
(87) WO 2021/133478 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201916726641
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON SOFTWARELIZENZINFORMATION ÜBER EIN VERTRAUENSWÜRDIGES PLATTFORMMODUL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING SOFTWARE LICENSING INFORMATION VIA A TRUSTED PLATFORM MODULE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'INFORMATIONS DE LICENCE DE LOGICIEL PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN MODULE DE PLATEFORME DE CONFIANCE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) AIGNER, Ronald, Redmond, Washington 98052-6399, US
BALASUBRAMANYAN, Balaji, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/30 → (51) **G06K 9/62**

(51) **G06F 21/32** (11) **4 081 920 A1***
G06F 21/34 **G06F 21/36**
G06Q 20/40
(52) **G06F 21/32; G06F 21/34;**
G06F 21/36; G06Q 20/40145

(25) En (26) En
(21) 20828420.8 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/061937 24.11.2020
(87) WO 2021/133501 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201916726565
(54) • *STEGANOGRAPHISCHE BILDCODIERUNG VON BIOMETRISCHEN VORLAGEN-INFORMATIONEN AUF EINER KARTE*
• *STEGANOGRAPHIC IMAGE ENCODING OF BIOMETRIC TEMPLATE INFORMATION ON A CARD*
• *CODAGE D'IMAGE STÉGANOGRAPHIQUE D'INFORMATIONS DE MODÈLE BIOMÉTRIQUE SUR UNE CARTE*

• *METHOD FOR SECURELY AND PRIVATELY SHARING USER DATA ITEMS WITH THIRD PARTIES*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE SÉCURISÉ ET PRIVÉ D'ÉLÉMENTS DE DONNÉES D'UTILISATEUR AVEC DES TIERS*

(71) Genomics, Ltd., Suite 1, Frohock House 222 Mill Road, Cambridge CB1 3NF, GB
(72) BOLSER, Daniel Murray, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3NF, GB
MASSIAH, Carlos, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3NF, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 21/10** (11) **4 081 919 A1***
H04L 29/06 **H04W 12/08**
G06F 21/62 **G06Q 20/02**
H04L 9/32 **G06F 21/33**
(52) **H04L 63/0823; G06F 21/33;**
G06Q 20/02; G06Q 20/383;
G06Q 20/40; G06Q 20/40145;
H04L 9/3231; H04L 9/3239;
H04L 9/3263; H04L 9/50

(25) En (26) En
(21) 20838268.9 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/053351 23.12.2020
(87) WO 2021/130489 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 GB 201919284
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIGITALEN BEGLAUBIGUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DIGITAL ATTESTATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ATTESTATION NUMÉRIQUE*

(71) Genomics, Ltd., Suite 1, Frohock House 222 Mill Road, Cambridge CB1 3NF, GB
(72) BOLSER, Daniel Murray, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3NF, GB
MASSIAH, Carlos, Cambridge, Cambridgeshire CB1 3NF, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 21/30 → (51) **G06K 9/62**

(51) **G06F 21/32** (11) **4 081 920 A1***
G06F 21/34 **G06F 21/36**
G06Q 20/40
(52) **G06F 21/32; G06F 21/34;**
G06F 21/36; G06Q 20/40145

(25) En (26) En
(21) 20828420.8 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/061937 24.11.2020
(87) WO 2021/133501 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201916726565
(54) • *STEGANOGRAPHISCHE BILDCODIERUNG VON BIOMETRISCHEN VORLAGEN-INFORMATIONEN AUF EINER KARTE*
• *STEGANOGRAPHIC IMAGE ENCODING OF BIOMETRIC TEMPLATE INFORMATION ON A CARD*
• *CODAGE D'IMAGE STÉGANOGRAPHIQUE D'INFORMATIONS DE MODÈLE BIOMÉTRIQUE SUR UNE CARTE*

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US
CHIGURUPATI, Srinivasa, McLean, Virginia 22102, US
RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 21/32 → (51) **G07C 9/00**

G06F 21/32 → (51) **G10L 15/22**

G06F 21/33 → (51) **G06F 21/10**

(51) **G06F 21/34** (11) **4 081 921 A1***
G06F 21/35 **G06Q 20/32**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
H04L 29/06 **G06Q 20/34**

(52) **H04L 63/0853; G06F 21/34; G06F 21/35; G06Q 20/3278; G06Q 20/352; G06Q 20/38215; G06Q 20/3823; G06Q 20/4014; G07F 7/1025; H04L 63/067; H04L 63/06; H04L 2463/082; H04L 2463/102**

(25) En (26) En
(21) 20830025.1 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/061864 23.11.2020
(87) WO 2021/133494 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916725133
(54) • **PERSÖNLICHES IDENTIFIZIERUNGSSYSTEM FÜR KONTAKTLOSE KARTE**
• **CONTACTLESS CARD PERSONAL IDENTIFICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IDENTIFICATION PERSONNELLE PAR CARTE SANS CONTACT**

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) OSBORN, Kevin, McLean, VA 22102, US
CHIGURUPATI, Srinivasa, McLean, VA 22102, US
RULE, Jeffrey, McLean, VA 22102, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06F 21/35** (11) **4 081 922 A1***
G06Q 20/40 **H04L 29/06**
H04W 12/06

(52) **H04L 63/0861; G06F 21/35; G06Q 20/40145; H04W 12/06**

(25) En (26) En
(21) 20845640.0 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/065404 16.12.2020
(87) WO 2021/133617 2021/26 01.07.2021
(30) 28.12.2019 US 201962954423 P
(54) • **BIOMETRISCH AUTHENTIFIZIERTE DRAHTLOSE IDENTIFIZIERUNGSVORRICHTUNG**
• **BIOMETRICALLY AUTHENTICATED WIRELESS IDENTIFICATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IDENTIFICATION SANS FIL À AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE**

(71) Jabaa, LLC, 50 Columbia Street Box 6, Bangor, ME 04401, US
(72) SMITH, Michael L., Timonium, MD 21093, US
(74) Poskett, Oliver James, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 21/35 → (51) **G06F 21/34**

G06F 21/35 → (51) **H04L 29/06**

G06F 21/36 → (51) **G06F 21/32**

G06F 21/45 → (51) **G07C 9/00**

G06F 21/46 → (51) **H04L 29/06**

(51) **G06F 21/55** (11) **4 081 923 A1***
G06F 21/56 **H04L 29/06**

(52) **G06F 21/56; G06F 21/554; H04L 63/1408; H04L 63/1425; H04L 2463/144**

(25) En (26) En
(21) 20828669.0 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/061128 25.11.2020
(87) WO 2021/130573 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201916726985
(54) • **NACHWEIS VON MENSCHLICHER AKTIVITÄT**
• **HUMAN ACTIVITY DETECTION**
• **DÉTECTION D'ACTIVITÉ HUMAINE**

(71) PALO ALTO NETWORKS (ISRAEL ANALYTICS) LTD., 94A Yigal Alon Street Alon 1 Tower, 6789155 Tel Aviv, IL
(72) DAHAN, Asaf, 6527108 Tel Aviv, IL
BRAILOVSKY, Rony, 6527108 Tel Aviv, IL
NEUMAN, Yaron, 4292300 Zoran, IL
AMIT, Idan, 5260109 Ramat Gan, IL
MESHI, Yinnon, 8551500 Kibbutz Revivim, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/55**

G06F 21/60 → (51) **G06Q 50/06**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 081 924 A1***
G06F 21/6254

(25) En (26) En
(21) 20833918.4 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087816 23.12.2020
(87) WO 2021/130337 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19383189
(54) • **WAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE IN EINER AUS UNSTRUKTURIERTEN TEXTEN AUFGEBAUTEN ABFRAGBAREN DATENBANK**
• **PRIVACY PRESERVATION IN A QUERYABLE DATABASE BUILT FROM UNSTRUCTURED TEXTS**
• **PRÉSERVATION DE LA CONFIDENTIALITÉ DANS UNE BASE DE DONNÉES INTERROGEABLE CONSTRUITE À PARTIR DE TEXTES NON STRUCTURÉS**

(71) Medsavana S.L., Calle Larra 12, bajo izquierda, 28004 Madrid, ES
(72) TELLO GUIJARRO, Jorge, 28004 Madrid, ES
LUMBRERAS SANCHO, Sara, 28015 Madrid, ES
FERNÁNDEZ GARCÍA, Javier, 28004 Madrid, ES
MARCHESSEAU, Stephanie, 28004 Madrid, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/10**

(51) **G06F 21/64** (11) **4 081 925 A1***
H04L 9/32 **H04L 9/40**

(52) **G06F 21/645; H04L 9/0643; H04L 9/3236; H04L 9/3247; H04L 9/3297; H04L 63/123; H04L 63/126**

(25) En (26) En
(21) 21705353.7 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/014118 20.01.2021
(87) WO 2022/159085 2022/30 28.07.2022
(54) • **ÜBERPRÜFEN DER VERTRAUENSWÜRDIGKEIT VON WEB-ANWENDUNGEN**
• **VERIFYING THE TRUSTWORTHINESS OF WEB APPLICATIONS**
• **VÉRIFICATION DE LA FIABILITÉ D'APPLICATIONS WEB**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, John Bradley, Mountain View, California 94043, US
MILLER, Jason Jeffrey, Mountain View, California 94043, US
WANG, Gang, Mountain View, California 94043, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/75 → (51) **H04L 9/00**

(51) **G06F 30/17** (11) **4 081 926 A1***
G06F 30/20 **G06F 111/04**

(52) **G06F 30/17; G06F 30/20; G06F 2111/04**

(25) En (26) En
(21) 20708373.4 (22) 30.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/015784 30.01.2020
(87) WO 2021/154251 2021/31 05.08.2021
(54) • **AUTOMATISCHE VEREINFACHUNG EINER STARRKÖRPERSIMULATION**
• **AUTOMATIC SIMPLIFICATION OF A RIGID-BODY SIMULATION**
• **SIMPLIFICATION AUTOMATIQUE D'UNE SIMULATION DE CORPS RIGIDES**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) MCDANIEL, Richard Gary, Hightstown, New Jersey 08520, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

G06F 30/20 → (51) **G06F 30/17**

(51) **G06F 30/398** (11) **4 081 927 A1***
G01R 31/317 **G06T 7/00**
G01N 21/956

(52) **G06F 30/398**; Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 20848896.5 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/065664 17.12.2020
(87) WO 2021/133636 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952758 P

(54) • **NETZBASIERTE WAFER-INSPEKTION**
• **NET-BASED WAFER INSPECTION**
• **INSPECTION DE TRANCHES BASÉE SUR UN RÉSEAU**

(71) Synopsys, Inc., 690 East Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US

(72) OBERAI, Ankush Bharati, Fremont, California 94539, US
SAHANI, Rajesh Ramesh, Maharashtra Mumbai 400067, IN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

• **FILTERING SYSTEMS FOR RECYCLING RFID TAGS AND METHODS OF USING THEREOF**
• **SYSTÈMES DE FILTRATION POUR LE RECYCLAGE D'ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE (RFID) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**

(71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US

(72) FORSTER, Ian, J., Mentor, OH 44060, US

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

G06K 7/10 → (51) **G07C 9/00**

(51) **G06K 9/00** (11) **4 081 930 A1***
G06K 9/20 **H05B 47/115**
H05B 47/115

(52) **G06K 9/0053**; **G06V 10/143**;
G06V 10/147; **G06V 20/52**;
H05B 47/115; Y02B 20/40

(25) En (26) En
(21) 20821216.7 (22) 11.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085802 11.12.2020
(87) WO 2021/130034 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 US 201962953787 P
07.01.2020 EP 20150400

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERSCHMELZEN VON DATEN VON EINZEL-PIXEL-THERMOÄULEN UND PASSIVEN INFRAROTSSENSOREN ZUM ZÄHLEN VON INSASSEN IN OFFENEN BÜROS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR FUSING DATA FROM SINGLE PIXEL THERMOPILES AND PASSIVE INFRARED SENSORS FOR COUNTING OCCUPANTS IN OPEN OFFICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FUSION DE DONNÉES DE THERMOPILES À PIXEL UNIQUE ET DE CAPTEURS INFRAROUGES PASSIFS PERMETTANT DE COMPTER LES OCCUPANTS DE BUREAUX À PLAN OUVERT**

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

(72) MURTHY, Abhishek, 5656 AE Eindhoven, NL
KUMAR, Rohit, 5656 AE Eindhoven, NL
YU, Jin, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **G06K 9/00** (11) **4 081 931 A1***
G06T 7/70 **G08G 1/16**
G06K 9/62

(52) **G06T 7/70**; **G06V 20/58**;
G06V 40/103; **G06V 40/23**;
G08G 1/166; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30252; G06V 10/751

(25) En (26) En
(21) 20842837.5 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066310 21.12.2020
(87) WO 2021/133706 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201916727926

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER ABSICHT GEFÄHRDETER VERKEHRSTEILNEHMER**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING INTENT OF VULNERABLE ROAD USERS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRÉDIRE L'INTENTION D'USAGERS DE LA ROUTE VULNÉRABLES**

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) RANGA, Adithya, San Mateo, CA 94403, US
BHANUSHALI, Jagdish, San Mateo, CA 94403, US

(74) Claassen, Maarten Pieter, et al, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 081 932 A1***
G06T 1/00

(52) **G06K 9/6272**; **G06V 10/82**;
G06V 20/698

(25) En (26) En
(21) 20905259.6 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066708 22.12.2020
(87) WO 2021/133847 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952964 P
29.07.2020 US 202063058329 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DIGITALEN FÄRBUNG VON MIKROSKOPIEBILDERN UNTER VERWENDUNG VON TIEFENLERNEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DIGITAL STAINING OF MICROSCOPY IMAGES USING DEEP LEARNING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COLORATION NUMÉRIQUE D'IMAGES DE MICROSCOPIE À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND**

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

(72) OZCAN, Aydogan, Los Angeles, CA 90095-7191, US
RIVENSON, Yair, Los Angeles, CA 90095-7191, US

WANG, Hongda, Los Angeles, CA 90095-7191, US
LUO, Yilin, Los Angeles, CA 90095-7191, US

DE HAAN, Kevin, Los Angeles, CA 90095-7191, US
ZHANG, Yijie, Los Angeles, CA 90095-7191, US

BAI, Bijie, Los Angeles, CA 90095-7191, US

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

(51) **G06K 9/00** (11) **4 081 933 A1***
G06V 20/52

(25) En (26) En
(21) 20916717.0 (22) 03.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063044 03.12.2020
(87) WO 2021/154386 2021/31 05.08.2021
(30) 29.01.2020 US 202062967487 P

G06F 111/04 → (51) **G06F 30/17**

(51) **G06K 7/10** (11) **4 081 928 A1***
G07G 1/00

(52) **G06K 7/10009**; **G06K 7/10356**;
G06K 7/10435; **G06K 7/10445**;
G06Q 20/208; **G07G 1/009**

(25) En (26) En
(21) 20842641.1 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066102 18.12.2020
(87) WO 2021/133684 2021/26 01.07.2021

(30) 28.12.2019 US 201962954461 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LESEN VON EINKAUFSWAGEN/KÖRBEIN**
• **SHOPPING CART/BASKET READER SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LECTURE DE CHARIOT/PANIER D'ACHAT**

(71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US

(72) ROTH, Mark, Mentor, OH 44060, US

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

(51) **G06K 7/10** (11) **4 081 929 A1***
G06K 7/10009

(25) En (26) En
(21) 20845509.7 (22) 28.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/067171 28.12.2020
(87) WO 2021/134067 2021/26 01.07.2021

(30) 28.12.2019 US 201962954459 P

(54) • **FILTERSYSTEME ZUM RECYCLING VON RFID-ETIKETTEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG VON OBJEKTPOSEN-ERFASSUNG UND MESSSYSTEME
- SYSTEMS AND METHODS FOR CHARACTERIZING OBJECT POSE DETECTION AND MEASUREMENT SYSTEMS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CARACTÉRISER UNE DÉTECTION DE POSE D'OBJET ET SYSTÈMES DE MESURE

(71) Intrinsic Innovation LLC, 100 Mayfield Avenue Mountain View, California 94043, US

(72) KALRA, Agastya, Palo Alto, CA 94306, US
KADAMBI, Achuta, Palo Alto, CA 94306, US
VENKATARAMAN, Kartik, Palo Alto, CA 94306, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06K 9/00	→ (51) A61B 5/103
G06K 9/00	→ (51) A63B 21/00
G06K 9/00	→ (51) G05D 1/02
G06K 9/00	→ (51) G06F 3/16
G06K 9/00	→ (51) G06F 9/54
G06K 9/00	→ (51) G06Q 10/00
G06K 9/00	→ (51) G07C 9/00

(51) **G06K 9/20** (11) **4 081 934 A1***
A63F 9/04 **G06K 9/46**
G06K 9/62 **G06T 5/50**

(52) **G06K 9/6288; G06V 10/143; G06V 10/145; G06V 10/60; G06V 20/66; A63F 9/0468; A63F 2009/2444; G06T 2207/10048; G06T 2207/20221**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20830255.4 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) EP 2020/087585 22.12.2020
(87) WO 2021/130204 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 FR 1915607

- (54) • VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER FLÄCHE EINER MATRIZE, DIE AUF EINER OBERFLÄCHE AUFLIEGT, DIE EIN OPTISCHES SIGNAL PASSIEREN LÄSST
- DEVICE FOR DETERMINING A FACE OF A DIE RESTING ON A SURFACE ALLOWING AN OPTICAL SIGNAL TO PASS THROUGH
- DISPOSITIF DE DETERMINATION D'UNE FACE D'UN DE REPOSANT SUR UNE SURFACE LAISSANT PASSER UN SIGNAL OPTIQUE

(71) WIZAMA, Parc d'activités de Beaujardin, 35410 Chateaugiron, FR

(72) BOTTA, Franck, 35410 Chateaugiron, FR
GUITTON, Florent, 35150 Amanlis, FR

(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G06K 9/20	→ (51) G06K 9/00
G06K 9/20	→ (51) G06T 7/10

(51) **G06K 9/36** (11) **4 081 935 A1***
H04N 19/117; H04N 19/14; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/70; H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 20905001.2 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/065439 16.12.2020
(87) WO 2021/133620 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953458 P
06.11.2020 US 202017092157

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ADAPTIVEN KOMPONENTENÜBERGREIFENDEN FILTERUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR ADAPTIVE CROSS-COMPONENT FILTERING
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FILTRAGE ADAPTATIF À COMPOSANTE TRANSVERSE

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) DU, Yixin, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **G06K 9/36** (11) **4 081 936 A1***
H04B 1/66
H04N 19/70; H04N 19/172

(25) En (26) En
(21) 20905106.9 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/054244 05.10.2020
(87) WO 2021/133452 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954096 P
30.09.2020 US 202017038541

- (54) • VERFAHREN ZUR ANPASSUNG VON PARAMETEREINSTELLUNGSREFERENZEN UND -EINSCHRÄNKUNGEN IN EINEM CODIERTEN VIDEOSTROM
- METHOD FOR ADAPTATION PARAMETER SET REFERENCE AND CONSTRAINTS IN CODED VIDEO STREAM
- PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE RÉFÉRENCE D'ENSEMBLE DE PARAMÈTRES ET DE CONTRAINTES DANS UN FLUX VIDÉO CODÉ

(71) TENCENT AMERICA LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **G06K 9/46** (11) **4 081 937 A1***
G06N 20/00 **G06T 7/11**
G05D 1/02

(52) **B60W 50/0205; B60W 50/029; G01S 7/497; G01S 17/931; G06T 7/0002; G06V 10/764; G06V 20/56; B60W 2050/0215; B60W 2420/42; G01S 2007/4977;**

G06T 2207/20081; G06T 2207/30168; G06T 2207/30252
(25) En (26) En
(21) 20906155.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2020/066398 21.12.2020
(87) WO 2021/133727 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201916728532

- (54) • DETEKTION UND BEHEBUNG VON SENSORDEFEKTEN
- SENSOR DEGRADATION DETECTION AND REMEDIATION
- DÉTECTION ET ACTION CORRECTRICE À LA DÉGRADATION DE CAPTEUR

(71) Zoon, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US

(72) TARIQ, Sarah, Foster City, CA 94404, US
PHILBIN, James William Vaisey, Foster City, CA 94404, US
XU, Yi, Foster City, CA 94404, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06K 9/46** (11) **4 081 938 A1***
G06K 9/62
G06V 10/454; G06V 10/764; G06V 10/774; G06V 10/82; G06V 20/647

(25) En (26) En
(21) 21747195.2 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) US 2021/015926 29.01.2021
(87) WO 2021/155308 2021/31 05.08.2021
(30) 29.01.2020 US 202062967487 P
30.01.2020 US 202062968038 P
29.03.2020 US 202063001445 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR POSENERKENNUNG UND -MESSUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR POSE DETECTION AND MEASUREMENT
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION ET DE MESURE DE POSE

(71) Intrinsic Innovation LLC, 100 Mayfield Avenue Mountain View, California 94043, US

(72) KALRA, Agastya, Palo Alto, CA 94306, US
KADAMBI, Achuta, Palo Alto, CA 94306, US
VENKATARAMAN, Kartik, Palo Alto, CA 94306, US
TAAMAZYAN, Vage, Palo Alto, CA 94306, US

(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06K 9/46	→ (51) G06K 9/20
G06K 9/46	→ (51) G06N 3/04

(51) **G06K 9/62** (11) **4 081 939 A1***
G06T 7/00 **G06T 7/33**
G06F 16/55 **G06Q 30/00**
G06T 3/40 **G06F 21/30**
G06N 3/02

(52) **G06K 9/627; G06N 3/0454; G06Q 30/018; G06Q 30/0623; G06V 10/7515; G06V 10/82**
(25) En (26) En

(21) 20904350.4 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050863 22.12.2020
(87) WO 2021/130413 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 FI 20196125
(54) • VERFAHREN ZUR ECHTHEITSIDENTIFI-
ZIERUNG EINES OBJEKTES

• METHOD FOR IDENTIFYING AUTHEN-
TICITY OF AN OBJECT
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE L'AU-
THENTICITÉ D'UN D'OBJET

(71) Truemed Oy, Tekniikkantie 14, 02150 Espoo,
FI

(72) KANNAS, Tuomas, 02150 Espoo, FI
HEIKEL, Oskari, 02150 Espoo, FI
LATVALA, Hemmo, 02150 Espoo, FI
PICCININI, Nicola, 02150 Espoo, FI
PALOHEIMO, Olli-Heikki, 02150 Espoo, FI

(74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130
Helsinki, FI

(51) **G06K 9/62** (11) **4 081 940 A1***
A61B 5/00

(52) **A61B 5/055; A61B 5/0077;**
A61B 5/7264

(25) En (26) En
(21) 20906390.8 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066580 22.12.2020
(87) WO 2021/133786 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954046 P
24.02.2020 US 202062980669 P
25.09.2020 US 202063083422 P

(54) • EFFIZIENTE ANALYSE VON BILDERN MIT
KÜNSTLICHER INTELLIGENZ UND KOM-
BINIERTER PRÄDIKTIVER MODELLIE-
RUNG
• EFFICIENT ARTIFICIAL INTELLIGENCE
ANALYSIS OF IMAGES WITH COMBINED
PREDICTIVE MODELING
• ANALYSE EFFICACE D'IMAGES PAR
INTELLIGENCE ARTIFICIELLE À MODÉLI-
SATION PRÉDICTIVE COMBINÉE

(71) Vetology Innovations, LLC., 7522
Clairemont Mesa BLVD, San Diego, CA
92111, US

(72) WALLACK, Seth, San Diego, California
92103, US

VENEGAS, Ruben, San Diego, California
92126, US

OMONTE, Ariel Ayaviri, Santa Cruz de la
Sierra City, 7R7F 53, BO

SREETHARAN, Pratheev Sabaratnam,
Cambridge, Massachusetts 02139, US

TENG, Yuan-Ching Spencer, 2660 Brøndby
Strand, DK

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

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/20**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/46**

G06K 9/62 → (51) **G06N 3/04**

G06K 9/62 → (51) **H04B 17/382**

(51) **G06K 19/02** (11) **4 081 941 A1***
G06K 19/04 **G06K 19/077**
H01Q 1/22

(52) **G06K 19/027; G06K 19/041;**
G06K 19/0775; G06K 19/07752;
H01Q 1/2225; H01Q 1/273; H01Q 9/16

(25) En (26) En
(21) 20845738.2 (22) 28.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/067215 28.12.2020
(87) WO 2021/134076 2021/26 01.07.2021

(30) 28.12.2019 US 201962954480 P

(54) • DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG, DIE EINE STEIFIGKEITSVER-
ÄNDERNDE STRUKTUR AUFWEIST
• WIRELESS COMMUNICATION DEVICE
HAVING A STIFFNESS ALTERING
STRUCTURE

• DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS
FIL AYANT UNE STRUCTURE DE MODI-
FICATION DE RIGIDITÉ

(71) Avery Dennison Retail Information Services
LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH
44060, US

(72) FORSTER, Ian, J., Mentor, OH 44060, US

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

G06K 19/02 → (51) **G06K 19/077**

G06K 19/04 → (51) **G06K 19/02**

(51) **G06K 19/07** (11) **4 081 942 A1***
G06K 19/0726

(25) En (26) En
(21) 20842780.7 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/065837 18.12.2020
(87) WO 2021/133651 2021/26 01.07.2021

(30) 28.12.2019 US 201962954479 P

(54) • ABSTIMMUNGSANORDNUNGEN FÜR
RFID-CHIPS
• TUNING ASSEMBLIES FOR RFID CHIPS
• ENSEMBLES D'ACCORD POUR PUCES
RFID

(71) Avery Dennison Retail Information Services
LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH
44060, US

(72) FORSTER, Ian J., Mentor, Ohio 44060, US

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

(51) **G06K 19/07** (11) **4 081 943 A1***
G06K 19/077

(52) **G06K 19/0726; G06K 19/07756;**
G06K 19/07767; G06K 19/07794

(25) En (26) En
(21) 20845517.0 (22) 28.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/067210 28.12.2020
(87) WO 2021/134074 2021/26 01.07.2021

(30) 28.12.2019 US 201962954474 P

(54) • ABSTIMMBLOCKVERFAHREN UND SYS-
TEME ZUR VERWENDUNG MIT REAKTI-
VEN RIEMEN

• TUNING BLOCK METHODS AND
SYSTEMS FOR USE WITH REACTIVE
STRAPS

• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE BLOCS
D'ACCORD À UTILISER AVEC DES
BANDES RÉACTIVES

(71) Avery Dennison Retail Information Services
LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH
44060, US

(72) FORSTER, Ian, J., Mentor, OH 44060, US

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

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/077**

G06K 19/07 → (51) **H01M 6/04**

(51) **G06K 19/077** (11) **4 081 944 A1***
H01Q 1/22

(52) **G06K 19/07752; G06K 19/07754;**
G06K 19/07756; G06K 19/07771;
H01Q 1/2225; H01Q 1/38; H01Q 5/378;
H01Q 9/26

(25) En (26) En
(21) 20845515.4 (22) 28.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/067206 28.12.2020

(87) WO 2021/134073 2021/26 01.07.2021

(30) 28.12.2019 US 201962954482 P

(54) • RADIOFREQUENZ-IDENTIFIKATIONSETI-
KETTEN FÜR DREIDIMENSIONALE OB-
JEKTE

• RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION
TAGS FOR THREE DIMENSIONAL
OBJECTS

• ÉTIQUETTES D'IDENTIFICATION PAR
RADIOFRÉQUENCE POUR OBJETS
TRIDIMENSIONNELS

(71) Avery Dennison Retail Information Services
LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH
44060, US

(72) FORSTER, Ian, J., Mentor, OH 44060, US

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

(51) **G06K 19/077** (11) **4 081 945 A1***
G06K 19/02 **H01Q 1/22**

(52) **G06K 19/07752; G06K 19/027;**
G06K 19/0775; G06K 19/07784;
H01Q 1/2225; H01Q 1/38; H01Q 7/00

(25) En (26) En
(21) 20845736.6 (22) 28.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/067213 28.12.2020

(87) WO 2021/134075 2021/26 01.07.2021

(30) 28.12.2019 US 201962954476 P

(54) • RFID-VORRICHTUNGEN, DIE MEHR-
SCHICHTIGE REAKTIVE BÄNDER AUF-
WEISEN, SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME
UND VERFAHREN

• RFID DEVICES HAVING MULTI-LAYER
REACTIVE STRAPS AND RELATED
SYSTEMS AND METHODS

• DISPOSITIFS RFID AYANT DES BANDES
RÉACTIVES MULTICOUCHES ET
SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

- (71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) FORSTER, Ian, J., Mentor, OH 44060, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06K 19/077** (11) **4 081 946 A1***
(52) **G06K 19/07764; G06K 19/07737; G06K 19/07756; G06K 19/07786; G06K 19/07794**

- (25) En (26) En
(21) 20848745.4 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/067143 28.12.2020
(87) WO 2021/134062 2021/26 01.07.2021
(30) 28.12.2019 US 201962954475 P
(54) • *RFID-SYSTEME FÜR REIFEN*
• *RFID SYSTEMS FOR USE WITH TIRES*
• *SYSTÈMES RFID DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES PNEUS*
(71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) FORSTER, Ian, J., Mentor, OH 44060, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G06K 19/077** (11) **4 081 947 A1***
G06K 19/07 H01Q 1/22
(52) **G06K 19/07752; G06K 19/072; G06K 19/0722; G06K 19/0724; G06K 19/07756; H01Q 1/2225; H01Q 1/36; H01Q 5/342**

- (25) En (26) En
(21) 20853583.1 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/067126 28.12.2020
(87) WO 2021/134059 2021/26 01.07.2021
(30) 28.12.2019 US 201962954455 P
(54) • *DUALMODUS-RFID-VORRICHTUNGEN*
• *DUAL-MODE RFID DEVICES*
• *DISPOSITIFS RFID BI-MODE*
(71) Avery Dennison Retail Information Services LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) FORSTER, Ian, J., Mentor, OH 44060, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06K 19/077 → (51) **A61L 2/10**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/02**

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**

- (51) **G06N 3/00** (11) **4 081 948 A2***
G06N 3/04 G06N 3/08
(52) **G06N 3/006; G06N 3/0454; G06N 3/0481; G06N 3/084; G06N 5/046**
(25) En (26) En
(21) 20878052.8 (22) 06.10.2020

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

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/054455 06.10.2020
(87) WO 2021/133453 2021/26 01.07.2021
(88) 12.08.2021
(30) 23.12.2019 US 201962953008 P
17.02.2020 US 202016792869
(54) • *AUTONOME VERHALTENSERZEUGUNG MIT HIERARCHISCHEM VERSTÄRKUNGSLERNEN*
• *AUTONOMOUS BEHAVIOR GENERATION WITH HIERARCHICAL REINFORCEMENT LEARNING*
• *GÉNÉRATION DE COMPORTEMENT AUTONOME AVEC APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT HIÉRARCHIQUE*
(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
(72) SOLEYMAN, Sean, Calabasas, CA 91302, US KHOSLA, Deepak, Camarillo, CA 93012, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06N 3/00** (11) **4 081 949 A1***
G06N 3/08 G06N 5/00
G06N 7/00

- (52) **G06N 3/006; G06N 3/082; G06N 3/086; G06N 5/003; G06N 7/005**
(25) En (26) En
(21) 21708884.8 (22) 08.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2021/016997 08.02.2021
(87) WO 2021/159046 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 US 202062971786 P
(54) • *SUCHE MIT MASCHINENLERNALGORITHMUS*
• *MACHINE LEARNING ALGORITHM SEARCH*
• *RECHERCHE D'ALGORITHME D'APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIANG, Chen, Mountain View, California 94043, US
SO, David Richard, Mountain View, California 94043, US
REAL, Esteban Alberto, Mountain View, California 94043, US
LE, Quoc V., Mountain View, California 94043, US
(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06N 3/00 → (51) **G05B 9/02**

G06N 3/02 → (51) **G06K 9/62**

(51) **G06N 3/04** (11) **4 081 950 A1***
G06N 3/08
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/0472; G06N 3/08**

- (25) De (26) De
(21) 20830273.7 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087822 23.12.2020
(87) WO 2021/130340 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219525
25.05.2020 EP 20176326

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR QUALITÄTSZUSICHERUNG VON DATEN-BASIERTEEN MODELLEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE QUALITY ASSURANCE OF DATA-BASED MODELS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSURANCE QUALITÉ DE MODÈLES BASÉE SUR DES DONNÉES*

- (71) Aicura Medical GmbH, Bessemerstrasse 22, 12103 Berlin, DE
(72) NIEHAUS, Sebastian, 21614 Buxtehude, DE
DIEBOLD, Michael, 14165 Berlin, DE
REINELT, Janis, 04275 Leipzig, DE
LICHTERFELD, Daniel, 12207 Berlin, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 081 951 A1***
G06T 7/50 G06N 3/08
(52) **G06T 7/50; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06T 2207/20084**

- (25) En (26) En
(21) 20842906.8 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/067044 24.12.2020
(87) WO 2021/134031 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954392 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR TIEFENSCHÄTZUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DEPTH ESTIMATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ESTIMATION DE PROFONDEUR*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LIBA, Orly, Mountain View, CA 94043, US
GARG, Rahul, Mountain View, CA 94043, US
WADHWA, Neal, Mountain View, CA 94043, US
BARRON, Jon, Mountain View, CA 94043, US
IKOMA, Hayato, Mountain View, CA 94043, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **4 081 952 A1***
G06K 9/46 G06K 9/62
G06N 3/08 G06T 7/00

(52) **G06T 7/0012; G06K 9/6262; G06K 9/6271; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06V 10/82; G06N 3/0481; G06T 2207/10081; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30068; G06V 2201/03**

- (25) En (26) En
(21) 20904783.6 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) US 2020/066912 23.12.2020
(87) WO 2021/133954 2021/26 01.07.2021

- (30) 23.12.2019 US 201962953033 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON ZWEIDIMENSIONALEN UND DREIDIMENSIONALEN BILDDATEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING TWO-DIMENSIONAL AND THREE-DIMENSIONAL IMAGE DATA**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ANALYSER DES DONNÉES D'IMAGES BIDIMENSIONNELLES ET TRIDIMENSIONNELLES**
(71) Deephealth, Inc., 1000 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) LOTTER, William, Cambridge, MA 02139, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G06N 3/04** (11) **4 081 953 A1***
G06N 3/08
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/084**
(25) En (26) En
(21) 21714743.8 (22) 05.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/021002 05.03.2021
(87) WO 2021/178747 2021/36 10.09.2021
(30) 05.03.2020 US 202062985434 P
(54) • **DOMÄNENGENERALISIERUNG MITTELS BATCHNORMALISIERUNGSSTATISTIK**
• **DOMAIN GENERALIZATION VIA BATCH NORMALIZATION STATISTICS**
• **GÉNÉRALISATION DE DOMAINES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE STATISTIQUES DE NORMALISATION DE LOT**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SEGÚ, Mattia, 8002 Zürich, CH
TONIONI, Alessio, 8002 Zürich, CH
TOMBARI, Federico, 8002 Zürich, CH
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- G06N 3/04** → (51) **G06F 16/532**
G06N 3/04 → (51) **G06N 3/00**
G06N 3/04 → (51) **G06N 3/063**
G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**
G06N 3/04 → (51) **G10L 17/18**
G06N 3/04 → (51) **H04N 19/11**

- (51) **G06N 3/063** (11) **4 081 954 A1***
G06N 3/04 **G06N 3/08**
G11C 11/54
(52) **G06F 13/1668; G06N 3/0635;**
H01L 25/0652; H01L 25/0657;
H01L 25/18; G06N 3/08;
H01L 2225/06506; H01L 2225/0651;
H01L 2225/06541; H01L 2225/06562
(25) En (26) En
(21) 20905242.2 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/066664 22.12.2020
(87) WO 2021/133826 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954186 P

- (54) • **NEUROMORPHE SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAHREN**
• **NEUROMORPHIC MEMORY DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE NEUROMORPHIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US
(72) KEETH, Brent, Boise, Idaho 83713, US
ROSS, Frank F., Boise, Idaho 83712, US
MURPHY, Richard C., Boise, Idaho 83713, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 081 955 A1***
G06N 3/04
(52) **G06N 3/088; G06N 3/0445;**
G06N 3/0454; G06N 3/0472;
G06N 3/084; G06N 5/003
(25) En (26) En
(21) 20944645.9 (22) 23.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/043330 23.07.2020
(87) WO 2022/010503 2022/02 13.01.2022
(30) 08.07.2020 US 202016924006
(54) • **LATENTES RAUMVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NAHRUNGSMITTELREZEPTUREN**
• **LATENT SPACE METHOD OF GENERATING FOOD FORMULAS**
• **PROCÉDÉ À ESPACE LATENT DE GÉNÉRATION DE FORMULES ALIMENTAIRES**
(71) Notco Delaware, LLC, Avenida Quilin 3550, Lab 1A Macul, Santiago, 7810000, CL
(72) PATEL, Aadit, Santiago, 7810000, CL
KORSUNSKY, Ofer Philip, Santiago, 7810000, CL
PICHARA, Karim, Santiago, 7810000, CL
NAVON, Yoav, Santiago, 7810000, CL
HAUSMAN, Richard, Santiago, 7810000, CL
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- G06N 3/08** → (51) **B60W 50/14**
G06N 3/08 → (51) **G01W 1/00**
G06N 3/08 → (51) **G05B 9/02**
G06N 3/08 → (51) **G06F 16/532**
G06N 3/08 → (51) **G06N 3/00**
G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**
G06N 3/08 → (51) **G06N 3/063**
G06N 5/00 → (51) **G05B 23/02**
G06N 5/00 → (51) **G06N 3/00**
G06N 5/02 → (51) **G06F 16/00**
G06N 5/04 → (51) **G05B 23/02**
G06N 5/04 → (51) **G06F 16/00**
G06N 7/00 → (51) **G06N 3/00**

- (51) **G06N 10/00** (11) **4 081 956 A1***
H01L 39/00
(52) **G06N 10/00; H01L 39/22**

- (25) En (26) En
(21) 20830384.2 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2020/050821 24.12.2020
(87) WO 2021/133173 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 NL 2024580
(54) • **AUSLESEN EINES QUANTENZUSTANDS IN EINEM ARRAY VON QUANTENPUNKTEN**
• **READOUT OF A QUANTUM STATE IN AN ARRAY OF QUANTUM DOTS**
• **EXTRACTION D'UN ÉTAT QUANTIQUE DANS UN RÉSEAU DE POINTS QUANTIQUES**
(71) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
(72) VAN DIEPEN, Cornelis Jacobus, 2600 AA Delft, NL
HSIAO, Tzu-Kan, 2600 AA Delft, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 081 957 A1***
H04B 7/185 **H04W 24/02**
H04W 72/12
(52) **G06N 20/00; G06N 3/08; H04W 28/24**
(25) En (26) En
(21) 20848903.9 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/067113 28.12.2020
(87) WO 2021/134058 2021/26 01.07.2021
(30) 28.12.2019 US 201916729348
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERKEHRSSKASSIFIZIERUNG VON IOT-VORRICHTUNGEN UND DYNAMISCHE ZUWEISUNG VON VERBINDUNGSRESSOURCEN ZU IOT-VORRICHTUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD OF TRAFFIC-BASED CLASSIFICATION OF IOT DEVICES AND DYNAMIC ALLOCATION OF LINK RESOURCES TO IOT DEVICES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION BASÉE SUR LE TRAFIC DE DISPOSITIFS IDO ET ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE RESSOURCES DE LIAISON À DES DISPOSITIFS IDO**
(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) ROY, Satyajit, Germantown, MD 20874, US
KENYON, John, D., Germantown, MD 20874, US
ARORA, Amit, Germantown, MD 20874, US
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 081 958 A1***
G16B 40/00
(52) **G16H 50/20; G06N 5/003;**
G06N 20/20; G16B 40/20; Y02A 90/10
(25) En (26) En
(21) 20907045.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/065985 18.12.2020
- (87) WO 2021/133669 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 US 201962952611 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DIAGNOSE VON MYALGISCHEM ENZEPHALOMYELITIS/CHRONISCHEM MÜDESYS-TEM (ME/CFS) ANHAND VON IMMUN-MARKERN*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR DIAGNOSIS OF MYALGIC ENCEPHALOMYELITIS/CHRONIC FATIGUE SYNDROME (ME/CFS) FROM IMMUNE MARKERS*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE DIAGNOSTIC DE L'ENCÉPHALOMYÉLITE MYALGIQUE/DU SYNDROME DE FATIGUE CHRONIQUE (ME/SFC) À PARTIR DE MARQUEURS IMMUNI-TAIRES*
- (71) The Jackson Laboratory, 600 Main Street, Bar Harbor, ME 04609, US
- (72) UNUTMAZ, Derya, Burlington, Connecticut, 06013-3207, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G06N 20/00 → (51) **B60W 40/02**

G06N 20/00 → (51) **G06K 9/46**

G06N 20/00 → (51) **G06Q 10/00**

G06N 20/00 → (51) **G16H 50/50**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 081 959 A1***
G06Q 10/06 **G06Q 50/02**
G06K 9/00 **G06N 20/00**
G06T 7/00
- (52) **G06Q 50/02; G06Q 10/06;**
G06V 10/26; G06V 10/507;
G06V 20/188; G06N 3/02;
G06V 20/194; G06V 20/68;
G06V 2201/10
- (25) Tr (26) En
- (21) 20906140.7 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) TR 2020/051210 02.12.2020
- (87) WO 2021/133310 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 TR 201921818
- (54) • *SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG LANDWIRTSCHAFTLICHER ENTSCHEIDUNGEN*
- *AGRICULTURAL DECISION SUPPORT SYSTEM*
- *SYSTÈME D'AIDE À LA DÉCISION AGRICOLE*
- (71) Agrovisio Oü, A. Lauteri tn 3 Kesklinna linnaosa Tallinn, 10114 Harju, Maakond, EE
- (72) OZ, Sinan, 06370 Yenimahalle/Ankara, TR
KURUCU, Yusuf, 35040 Bornova/Izmir, TR
TUNALI, Emre, 06370 Yenimahalle/Ankara, TR
BAYTAROGLU, Osman, 06370 Yenimahalle/Ankara, TR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 081 960 A1***
G06Q 10/08 **G06Q 50/28**
G07C 5/00

(52) **G06Q 10/06; G06Q 10/08;**
G06Q 50/28

(25) En (26) En

(21) 20839453.6 (22) 14.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/064772 14.12.2020
- (87) WO 2021/133578 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 US 201916725962
- (54) • *ERFASSUNG UND ÜBERTRAGUNG VON STEINBRUCH-WAAGENTICKETINFORMATIONEN IN ECHTZEIT*
- *REAL-TIME COLLECTION AND COMMUNICATION OF QUARRY SCALE TICKET INFORMATION*
- *COLLECTE ET COMMUNICATION EN TEMPS RÉEL D'INFORMATIONS DE BILLET DE PESAGE DE CARRIÈRE*
- (71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
- (72) SUBRAMANIAN, Gautham, Peoria, Illinois 61615, US
BRICKNER, Chad T., Dunlap, Illinois 61525, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06Q 10/06 → (51) **B07C 5/34**

G06Q 10/06 → (51) **F24D 19/10**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 16/22**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/00**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 081 961 A1***
G06Q 50/04
- (52) **G06Q 10/0833; G06Q 50/04;**
Y02P 90/30
- (25) En (26) En
- (21) 20838068.3 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087377 21.12.2020
- (87) WO 2021/130147 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 DE 102019220554
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN VON GEGENSTÄNDEN IN EINER FERTIGUNGSKETTE*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING ITEMS IN A MANUFACTURING CHAIN*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ARTICLES DANS UNE CHAÎNE DE FABRICATION*
- (71) Henkel Global Supply Chain B.V., Gustav Mahlerlaan 2970, 1081 LA Amsterdam, NL
- (72) HOLTBRUEGGE, Johannes, 1081 Amsterdam, NL
HOLBACH, Dirk, 1081 Amsterdam, NL
WEBER, Wolfgang, 1081 Amsterdam, NL
SOYLU, Inanc, 1081 Amsterdam, NL
- (74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 081 962 A1***
B65D 88/12 **E04H 1/12**
B65G 1/137

(52) **B65G 1/0407; B65G 1/1378;**
B65G 2203/0258; B65G 2207/30;
G06Q 10/087

(25) En (26) En

(21) 20906008.6 (22) 22.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2020/051413 22.12.2020
- (87) WO 2021/127729 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 AU 2019904936
- (54) • *AUTOMATISIERTES MOBILES INVENTARSYSTEM*
- *AN AUTOMATED MOBILE INVENTORY SYSTEM*
- *SYSTÈME D'INVENTAIRE MOBILE AUTOMATISÉ*
- (71) Trakkit Pty Ltd, 8 Industrial Drive, PO Box 951, Emerald QLD 4720, AU
- (72) DAHLENBURG, Peter, Emerald, Queensland 4720, AU
DAHLENBURG, Craig, Emerald, Queensland 4720, AU
- (74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06Q 10/08 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 9/54**

G06Q 10/10 → (51) **G06F 16/22**

G06Q 20/02 → (51) **G06F 21/10**

G06Q 20/04 → (51) **G06Q 40/02**

G06Q 20/06 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/08 → (51) **G06Q 40/02**

G06Q 20/14 → (51) **G06Q 40/02**

G06Q 20/22 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/22 → (51) **G06Q 40/02**

- (51) **G06Q 20/32** (11) **4 081 963 A1***
G06Q 20/34 **G06Q 20/38**
- (52) **G06Q 20/352; G06F 21/34;**
G06Q 20/3226; G06Q 20/3274;
G06Q 20/3276; G06Q 20/357;
G06Q 20/38215
- (25) En (26) En
- (21) 20828401.8 (22) 23.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2020/061788 23.11.2020
- (87) WO 2021/133492 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 US 201916725843
- (54) • *ERZEUGEN VON BARCODES UNTER VERWENDUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN TECHNIKEN*
- *GENERATING BARCODES UTILIZING CRYPTOGRAPHIC TECHNIQUES*
- *GÉNÉRATION DE CODES À BARRES UTILISANT DES TECHNIQUES CRYPTOGRAPHIQUES*
- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
- (72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US
- (74) CHIGURUPATI, Srinivasa, McLean, Virginia 22102, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G06Q 20/32** (11) **4 081 964 A1***
G06Q 20/34

(52) **G06Q 20/3278; G06Q 20/326;**
G06Q 20/351; G06Q 20/352;
G06Q 20/3552; G06Q 20/3672

(25) En (26) En
(21) 20828409.1 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061871 23.11.2020
(87) WO 2021/133497 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916726210
(54) • **KARTENAUSTELLUNG MIT EINGE-
SCHRÄNKTEN VIRTUELLEN ZAHLEN**
• **CARD ISSUING WITH RESTRICTED**
VIRTUAL NUMBERS
• **FOURNITURE DE CARTE À NOMBRES**
VIRTUELS RESTREINTS
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102,
US
LUTZ, Wayne, McLean, Virginia 22102, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G06Q 20/32** (11) **4 081 965 A1***
G06Q 20/40

(52) **G06Q 20/352; G06Q 20/3265;**
G06Q 20/3278; G06Q 20/3552;
G06Q 20/3672

(25) En (26) En
(21) 20828419.0 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061933 24.11.2020
(87) WO 2021/133500 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201916726366
(54) • **KONTOREGISTRIERUNG MIT EINER**
KONTAKTLOSEN KARTE
• **ACCOUNT REGISTRATION USING A**
CONTACTLESS CARD
• **INSCRIPTION DE COMPTE À L'AIDE**
D'UNE CARTE SANS CONTACT
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) CODY, Lea, McLean, Virginia 22102, US
LUTZ, Wayne, McLean, Virginia 22102, US
NEWMAN, Kaitlin, McLean, Virginia 22102,
US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(51) **G06Q 20/32** (11) **4 081 966 A1***
G06Q 20/36

(52) **G06Q 20/326; G06Q 20/3263;**
G06Q 20/3278; G06Q 20/36;
G06Q 20/3672

(25) En (26) En
(21) 20828604.7 (22) 23.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061873 23.11.2020
(87) WO 2021/133498 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916725435
(54) • **AUTHENTIFIZIERUNG ZUR BEREITSTEL-
LUNG EINER DIGITALEN GELDBÖRSE**
DRITTER
• **AUTHENTICATION FOR THIRD PARTY**
DIGITAL WALLET PROVISIONING
• **AUTHENTICIFICATION DESTINÉ À L'AP-
PROVISIONNEMENT DE PORTEFEUILLE**
NUMÉRIQUE TIERS
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One
Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) MCHUGH, Katherine, McLean, Virginia
22102, US
NEWTON, Lesley, McLean, Virginia 22102,
US
BARRETT, Casey, McLean, Virginia 22102,
US
ZEARFOSS, Patrick, McLean, Virginia
22102, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G06Q 20/32 → (51) **G06F 21/34**

G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/38**

G06Q 20/34 → (51) **G06F 21/34**

G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/34 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/32**

(51) **G06Q 20/38** (11) **4 081 967 A1***
G06Q 20/02; G06Q 20/38215;
G06Q 20/3827; G06Q 20/385;
H04L 9/50; G06Q 2220/00

(25) En (26) En
(21) 20825005.0 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061807 11.12.2020
(87) WO 2021/130586 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 GB 201919298
(54) • **ZIELADRESSIERUNG FÜR TRANSAKTIO-
NEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM**
VERTEILTEN LEDGER
• **DESTINATION ADDRESSING FOR**
TRANSACTIONS ASSOCIATED WITH A
DISTRIBUTED LEDGER
• **ADRESSAGE DE DESTINATION POUR**
DES TRANSACTIONS ASSOCIÉES À UN
REGISTRE DISTRIBUÉ
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300
Zug, CH
(72) COUGHLAN, Steven, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Fraser, Karen, Murgitroyd & Company
Cardiff Churchill House Churchill Way,
Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **G06Q 20/38** (11) **4 081 968 A1***
G06Q 20/32 **G06Q 20/40**
G06Q 20/06 **G06Q 20/22**

(52) **G06Q 20/3274; G06Q 20/3276;**
G06Q 20/3825; G06Q 20/3829;
G06Q 20/40975

(25) En (26) En
(21) 20899950.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2020/051198 11.12.2020
(87) WO 2021/118447 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 SE 1951426
(54) • **VERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN EINER**
OFFLINE-TRANSAKTION
• **METHOD FOR PERFORMING AN OFFLINE**
TRANSACTION
• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE**
TRANSACTION HORS LIGNE
(71) Trust Anchor Group IPR AB, Kungsgatan 60,
111 22 Stockholm, SE
(72) WAHER, Peter, 132 42 Saltsjö-Boo, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **G06Q 20/38** (11) **4 081 969 A1***
G06F 16/27 **G06Q 20/06**

(52) **H04L 9/3239; G06F 16/182;**
G06Q 20/065; G06Q 20/401;
G06Q 20/405; H04L 9/50;
H04L 63/105; H04L 2209/56

(25) En (26) En
(21) 20904496.5 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/061255 30.11.2020
(87) WO 2021/130576 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 SG 10201912999V
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TRANS-
AKTIONSVALIDIERUNG IN EINEM VER-
TEILTEN RECHNERSYSTEM**
• **METHOD AND SYSTEM FOR TRANS-
ACTION VALIDATION IN A DISTRIBUTED**
COMPUTING SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VALIDATION**
DE TRANSACTIONS DANS UN SYSTÈME
INFORMATIQUE DISTRIBUÉ
(71) Islamic Development Bank Institute, P.O.
Box 9201, Jeddah 21413, SA
(72) AL SUWAILEM, Sami, Jeddah 21413, SA
HOUSSAIN, Hilal, Jeddah 21413, SA
BEN KHEDHER, Anis, Jeddah 21413, SA
(74) Wu, Sau Ming Samuel, et al, Fleuchaus &
Gallo Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Steinerstraße 15/Haus A,
81369 München, DE

G06Q 20/38 → (51) **G06F 21/34**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/32**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 40/02**

G06Q 20/38 → (51) **H04L 9/08**

G06Q 20/38 → (51) **H04L 29/06**

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/32**

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/34**

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/35**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/32**
G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/38**
G06Q 20/40 → (51) **G06Q 40/02**
G06Q 20/40 → (51) **H04L 29/06**
G06Q 30/00 → (51) **G06K 9/62**

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 081 970 A1***
(52) **G06Q 30/0215**
(25) En (26) En
(21) 20828424.0 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/061972 24.11.2020
(87) WO 2021/133503 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201916727294
(54) • ZUGANG ZU UND NUTZUNG VON MEHREREN TREUEPUNKTEN EINES KONTOS
• ACCESSING AND UTILIZING MULTIPLE LOYALTY POINT ACCOUNTS
• ACCÈS ET UTILISATION DE MULTIPLES COMPTES DE FIDÉLITÉ
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US
CHIGURUPATI, Srinivasa, McLean, Virginia 22102, US
RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06Q 30/02** (11) **4 081 971 A1***
H04L 9/06 **H04L 9/08**
(52) **H04L 9/0841; G06Q 10/10; G06Q 30/0241; H04L 9/0643; G06Q 2220/00**
(25) En (26) En
(21) 22702813.1 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/011372 06.01.2022
(87) WO 2022/150428 2022/28 14.07.2022
(30) 10.01.2021 IL 28005621
(54) • VERWENDUNG VON SICHEREN MPC UND VEKTORRECHNUNGEN ZUM SCHUTZ DES ZUGRIFFS AUF INFORMATIONEN IN DER INHALTSVERTEILUNG
• USING SECURE MPC AND VECTOR COMPUTATIONS TO PROTECT ACCESS TO INFORMATION IN CONTENT DISTRIBUTION
• UTILISATION DE CALCULS MPC ET VECTORIELS SÉCURISÉS POUR PROTÉGER L'ACCÈS À DES INFORMATIONS DANS LA DISTRIBUTION DE CONTENUS
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Gang, Mountain View, CA 94043, US
POERNOMO, Ardian, Mountain View, CA 94043, US
YUNG, Marcel M. Moti, Mountain View, CA 94043, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
G06Q 30/02 → (51) **B67D 1/00**
G06Q 30/02 → (51) **G06F 16/951**
G06Q 30/06 → (51) **G06Q 40/02**

(51) **G06Q 40/02** (11) **4 081 972 A1***
G06Q 40/06 **G06Q 20/04**
G06Q 20/08 **G06Q 20/22**
G06Q 20/14 **G06Q 20/40**
G06Q 20/38 **G06Q 30/06**
(52) **G06Q 40/12; G06Q 20/108; G06Q 20/22; G06Q 20/3672; G06Q 20/389**
(25) En (26) En
(21) 20921044.2 (22) 26.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/019913 26.02.2020
(87) WO 2021/173133 2021/35 02.09.2021
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BENUTZERKONTOINITIALISIERUNG UND -WIEDERHERSTELLUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR USER ACCOUNT INITIATION AND RECONCILIATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OUVERTURE ET DE RAPPROCHEMENT DE COMPTE D'UTILISATEUR
(71) JPMorgan Chase Bank, N.A., 383 Madison Avenue, New York, NY 10179, US
(72) BROWN, Mark N, New York, New York 10179, US
NIRMAL, Hans P., New York, New York 10179, US
SIMEONE, Justin R., New York, New York 10179, US
SAHAY, Ritesh Kumar, New York, New York 10179, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

G06Q 40/06 → (51) **G06Q 40/02**
(51) **G06Q 50/00** (11) **4 081 973 A1***
(52) **G06Q 30/0611; G16H 40/20; G06Q 40/08**
(25) En (26) En
(21) 20907693.4 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/066391 21.12.2020
(87) WO 2021/133725 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962953161 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN AUTOMATISCHES ANPASSUNGSSYSTEM FÜR GESUNDHEITSDIENSTLEISTER UND ANFRAGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR AN AUTOMATED MATCHING SYSTEM FOR HEALTHCARE PROVIDERS AND REQUESTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN SYSTÈME DE MISE EN CORRESPONDANCE AUTOMATISÉE POUR DES FOURNISSEURS ET DES DEMANDES DE SOINS DE SANTÉ

(71) Teletracking Technologies, Inc., 336 Fourth Avenue, Pittsburgh, PA 15222, US
(72) COEN, Michael, Pittsburgh, PA 15222, US
KAMAVARAPU, Manoj, Pittsburg PA 15222, US
SCHUBEN, Timothy, Pittsburgh, PA 15222, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G06Q 50/00 → (51) **G06F 16/951**
G06Q 50/02 → (51) **G06Q 10/00**
G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 50/06** (11) **4 081 974 A1***
G06F 21/60 **H04L 29/06**
(52) **G06Q 50/06; G06F 21/604; H04L 63/102; Y04S 40/20**
(25) En (26) En
(21) 20824452.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2020/050372 16.12.2020
(87) WO 2021/129910 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219427
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND AUTORISIERUNG
• METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION ET D'AUTORISATION
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) JENSEN, Jan Krogh, 8382 Hinnerup, DK
HANSEN, Jan Kern, 8200 Aarhus N, DK
LOPES FERREIRA, Bruno Andre, 4560-755 Rans, PT
TEIXEIRA, Luis Miguel, 4795-016 Aves, PT
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) **G06Q 50/06** (11) **4 081 975 A1***
G07C 9/00
(52) **G06Q 50/06; G07C 9/00896; G07C 9/30; G07C 9/38**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20842720.3 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052367 10.12.2020
(87) WO 2021/130421 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 FR 1915429
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN LIEFERUNG VON PHYSIKALISCHEN RESSOURCEN IN EINER INDUSTRIELLEN UMGEBUNG
• DEVICES AND METHOD FOR DIGITAL CONSIGNMENT OF PHYSICAL RESOURCES WITHIN AN INDUSTRIAL ENVIRONMENT
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ POUR LA CONSIGNATION NUMÉRIQUE DE RESSOURCES PHYSIQUES AU SEIN D'UN ENVIRONNEMENT INDUSTRIEL
(71) Value Hibrid, S.L., Calle Zurbano, 92, 28003 Madrid, ES
(72) CONREUX, Stéphane, 54000 Nancy, FR

DE LA CHAPELLE, Roland, 92300 Levallois Perret, FR
(74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

G06Q 50/06 → (51) **F24D 19/10**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **G06Q 50/30** (11) **4 081 976 A1***
H04L 12/58 **G06F 3/0481**
G06F 3/0484

(52) **G06F 3/04817; G06Q 10/107;**
G06Q 50/01; H04L 51/043;
H04L 51/222; H04L 51/52

(25) En (26) En
(21) 20908381.5 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066920 23.12.2020
(87) WO 2021/133960 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954314 P

(54) • EXPRESSIVE BENUTZERSYMBOL E IN EINER KARTENBASIERTE SCHNITTSTELLE EINES NACHRICHTENÜBERMITTLUNGSSYSTEMS
• EXPRESSIVE USER ICONS IN A MAP-BASED MESSAGING SYSTEM INTERFACE
• ICÔNES D'UTILISATEUR EXPRESSIVES DANS UNE INTERFACE DE SYSTÈME DE MESSAGERIE BASÉE SUR UNE CARTE

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, California 90405, US

(72) AL MAJID, Newar Husam, Santa Monica, California 90405, US
DESSERREY, Laurent, Santa Monica, California 90405, US
GIOVANNINI, Donald, Santa Monica, California 90405, US

RAKHAMIMOV, Daniel, Santa Monica, California 90405, US

(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G06T 1/00 → (51) **G06K 9/00**

G06T 3/40 → (51) **G06K 9/62**

(51) **G06T 5/00** (11) **4 081 977 A1***
G06T 5/40 **G06T 5/50**
G06T 7/00 **G09G 5/02**

(52) **H04N 19/132; H04N 19/136;**
H04N 19/186

(25) En (26) En
(21) 21916118.9 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/049516 08.09.2021
(87) WO 2022/146503 2022/27 07.07.2022
(30) 29.12.2020 US 202063131656 P
31.08.2021 US 202117463352

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDEO

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, California 94306, US

(72) AUYEUNG, Cheung, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G06T 5/40 → (51) **G06T 5/00**

G06T 5/50 → (51) **G06K 9/20**

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06T 7/00** (11) **4 081 978 A1***
(52) **G06T 7/0004; G06T 2207/20021;**
G06T 2207/30108; G06T 2207/30164

(25) En (26) En
(21) 20841830.1 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066607 22.12.2020
(87) WO 2021/133801 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962953036 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRODUKTPRÜFUNG
• PRODUCT INSPECTION SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE PRODUIT

(71) Boon Logic Inc., 708 N First Street, Suite 133, Minneapolis, MN 55401, US

(72) TURNQUIST, Brian, Arden Hills, Minnesota 55112, US
LATTY, Iesha, Golden Valley, Minnesota 55427, US
COURTEMANCHE, Elise, Minneapolis, Minnesota 55413, US
DOCKTER, Rodney, Plymouth, Minnesota 55447, US

(74) Hartley, Lucinda Jane, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 081 979 A1***
G01N 33/68 **G01N 21/64**
G01N 33/574

(52) **G06T 7/0012; G01N 21/6458;**
G01N 33/6893; G06T 7/11;
G06T 7/136; G06T 7/155; G06T 7/194;
G06T 7/90; C12Q 2563/107;
G01N 33/57423; G06T 2207/10056;
G06T 2207/10064; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30024; G06T 2207/30096;
G06T 2207/30242

(25) En (26) En
(21) 20842897.9 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066959 23.12.2020
(87) WO 2021/133984 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952914 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTWERFEN PRÄZISER FLUORESCENZ-IN-SITU-HYBRIDISIERUNGSSONDEN AUF MIKROSKOPISCHEN BLUTZELLBILDERN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN

• SYSTEMS AND METHODS FOR DESIGNING ACCURATE FLUORESCENCE IN-SITU HYBRIDIZATION PROBE DETECTION ON MICROSCOPIC BLOOD CELL IMAGES USING MACHINE LEARNING

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONCEVOIR UNE DÉTECTION PRÉCISE DE SONDE D'HYBRIDATION IN SITU À FLUORESCENCE SUR DES IMAGES DE CELLULES SANGUINES MICROSCOPIQUES EN UTILISANT L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

(71) Lunglife Ai, Inc., 2545 W. Hillcrest Drive Suite 140, Thousand Oaks, CA 91320, US

(72) TAHVILIAN, Shahram, Tarzana, California 91356, US

BADEN, Lara, Woodland Hills, California 91364, US

GRAMAJO-LEVENTON, Daniel, North Hills, California 91343, US

REED, Rebecca, Sherman Oaks, California 91423, US

GARWARE, Bhushan, Pune 411009 Maharashtra, IN

SAVADIKAR, Chinmay, Pune 411058 Maharashtra, IN

PALKAR, Anurag, Pune 411061 Maharashtra, IN

PAGANO, Paul, Moorpark, California 93021, US

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

(51) **G06T 7/00** (11) **4 081 980 A1***
(52) **G16H 30/40; G06N 3/0454;**

G06N 3/08; G06T 7/0014; G06T 7/11;
G16H 50/20; G16H 50/50;
G06N 3/0445; G06T 2207/10081;
G06T 2207/20072; G06T 2207/20081;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30101;
G06T 2207/30172

(25) En (26) En
(21) 20904762.0 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066286 21.12.2020
(87) WO 2021/133700 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 CN 201911357874

(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, AUSTRÜSTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• DATA PROCESSING METHOD, EQUIPMENT AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY1-1103, KY

(72) YANG, Han, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN

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

(51) **G06T 7/00** (11) **4 081 981 A1***
G06T 7/11 **G01N 23/10**
G01N 23/04

(52) **G01V 5/0025; G01T 7/005;**
G01V 5/005

(25) En (26) En
(21) 20907818.7 (22) 24.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2020/050782 24.12.2020

(87) WO 2021/133258 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 SG 10201913527R

20.08.2020 SG 10202008028P

- (54) • SYSTEM ZUR BEWERTUNG DER ABTASTQUALITÄT EINER SCANNERS UND VERFAHREN DAFÜR
- A SYSTEM FOR EVALUATING THE SCAN QUALITY OF A SCANNER AND A METHOD THEREOF
- SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE NUMÉRISATION D'UN SCANNER ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(71) Synergy4Tech Holdings Pte. Ltd., 19 Kallang Avenue 04-153, Singapore 339410, SG

(72) TAN NGAN MENG, Kenneth, Serangoon Garden Estate, Chartwell Drive Singapore 558754, SG

TAM, Kwok Wai, Singapore 258188, SG

(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

G06T 7/00 → (51) C12M 1/34

G06T 7/00 → (51) G06F 30/398

G06T 7/00 → (51) G06K 9/62

G06T 7/00 → (51) G06N 3/04

G06T 7/00 → (51) G06Q 10/00

G06T 7/00 → (51) G06T 5/00

(51) G06T 7/10 (11) 4 081 982 A1*

G06T 7/11 G06T 7/136

G06T 7/60 G06K 9/20

(52) G06T 7/11; G06T 7/136; G06V 10/25; G06V 10/507; G06V 20/13;

G06T 2207/10024; G06T 2207/10028;

G06T 2207/10032; G06T 2207/20081;

G06T 2207/20084; G06T 2207/30261

(25) En (26) En

(21) 19957311.4 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068398 23.12.2019

(87) WO 2021/133384 2021/26 01.07.2021

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EFFEKTIVEN ERKENNUNG VON KOLLISIONS-GEFAHREN

• SYSTEMS AND METHODS FOR EFFICIENTLY SENSING COLLISION THREATS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION EFFICACE DE MENACES DE COLLISION

(71) A³ By Airbus, LLC, 601 W. California Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) COCAUD, Cedric, Sunnyvale, CA 94086, US

STOSCHEK, Arne, Sunnyvale, CA 94086, US

ZHANG, Harvest, Sunnyvale, CA 94086, US

NAIMAN, Alexander Dean, Sunnyvale, CA 94086, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

G06T 7/10 → (51) G05D 1/02

G06T 7/11 → (51) A61N 7/02

G06T 7/11 → (51) G06K 9/46

G06T 7/11 → (51) G06N 3/04

G06T 7/11 → (51) G06T 7/00

G06T 7/11 → (51) G06T 7/10

G06T 7/136 → (51) G06T 7/10

G06T 7/20 → (51) G01R 33/56

G06T 7/238 → (51) H04N 19/176

G06T 7/33 → (51) G06K 9/62

G06T 7/50 → (51) G06N 3/04

G06T 7/521 → (51) G01B 11/25

G06T 7/557 → (51) G01B 11/25

G06T 7/60 → (51) G06T 7/10

G06T 7/62 → (51) G01F 23/284

G06T 7/70 → (51) G06K 9/00

(51) G06T 11/00 (11) 4 081 983 A1*

(52) G06T 11/008

(25) En (26) En

(21) 20824276.8 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086747 17.12.2020

(87) WO 2021/130100 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 EP 19219195

- (54) • VORRICHTUNG ZUR COMPUTERTOMOGRAPHIE VON MIT HOHEM RELATIVEM PITCH ERFASSTEN RÖNTGENDATEN

• APPARATUS FOR COMPUTER TOMOGRAPHY X-RAY DATA ACQUIRED AT HIGH RELATIVE PITCH

• APPAREIL POUR DONNÉES DE RAYONS X DE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR ACQUISES À UN PAS RELATIF ÉLEVÉ

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

(72) BERGNER, Frank, 5656 AE Eindhoven, NL

GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL

STEHLE, Thomas, Heiko, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) G06T 11/00 (11) 4 081 984 A2*

(52) G06T 11/006; G06T 2211/408;

G06T 2211/421

(25) En (26) En

(21) 20835845.7 (22) 24.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087892 24.12.2020

(87) WO 2021/130379 2021/26 01.07.2021

(88) 30.09.2021

(30) 27.12.2019 EP 19219793

- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DATEN AUS DER COMPUTERTOMOGRAPHIE (CT) ZUR FILTERRÜCKPROJEKTION (FBP)

• METHOD OF PROCESSING COMPUTER TOMOGRAPHY (CT) DATA FOR FILTER BACK PROJECTION (FBP)

• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE TOMODENSITOMÉTRIE (CT) POUR RÉTROPROJECTION DE FILTRE (FBP)

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

(72) SHECHTER, Gilad, 5656 AG Eindhoven, NL

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

G06T 11/00 → (51) A61B 6/03

G06T 11/00 → (51) G01R 33/56

(51) G06T 13/40 (11) 4 081 985 A1*
G10L 21/10

(52) G06T 13/40; G06T 15/04;
G10L 21/10; G10L 2021/105

(25) En (26) En

(21) 21707844.3 (22) 29.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/015698 29.01.2021

(87) WO 2021/155140 2021/31 05.08.2021

(30) 29.01.2020 US 202062967335 P

- (54) • FOTOREALISTISCHE SPRECHFLÄCHEN VON AUDIO

• PHOTOREALISTIC TALKING FACES FROM AUDIO

• VISAGES PARLANTS PHOTORÉALISTES À PARTIR DE DONNÉES AUDIO

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KWATRA, Vivek, Mountain View, California 94043, US

FRUEH, Christian, Mountain View, California 94043, US

LAHIRI, Avisek, Hyderabad, Telangana 500084, IN

LEWIS, John, Mountain View, California 94043, US

(74) Hau, Darren Jun Wai, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06T 15/00 → (51) G16H 30/40

(51) G06T 17/20 (11) 4 081 986 A1*

(52) G06N 3/0454; G06N 3/088;

G06T 15/04; G06T 17/00

(25) En (26) En

(21) 21756477.2 (22) 20.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/077021 20.02.2021

(87) WO 2021/164759 2021/34 26.08.2021

(30) 21.02.2020 GB 202002449

- (54) • DREIDIMENSIONALE GESICHTSREKONSTRUKTION

• THREE-DIMENSIONAL FACIAL RECONSTRUCTION

• RECONSTRUCTION FACIALE TRIDIMENSIONNELLE

- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZAFEIRIOU, Stefanos, London W12 0BZ, GB
LATTAS, Alexandros, London W12 0BZ, GB
MOSCHOGLOU, Stylianos, London W12 0BZ, GB
PLOUMPIS, Stylianos, London W12 0BZ, GB
GECER, Baris, London W12 0BZ, GB
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 17/20 → (51) **G01S 17/00**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06F 9/54**

G06T 19/20 → (51) **G06F 3/01**

G07C 5/00 → (51) **B64D 17/80**

G07C 5/00 → (51) **G06Q 10/06**

G07C 5/08 → (51) **B64D 17/80**

- (51) **G07C 9/00** (11) **4 081 987 A1***
G07C 9/28
(52) **G07C 9/00896; G07C 9/00309; G07C 9/28; G08B 13/2414; G08B 13/2462; G01S 13/751; G06Q 10/087; G07C 2009/00865; G07C 2009/00936; G07C 2209/63**
(25) En (26) En
(21) 20838326.5 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087833 23.12.2020
(87) WO 2021/130346 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 GB 201919132
(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR VERMÖGENSWERTE**
• **ASSET CONTROL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'IMMOBILISATIONS CORPORALES**
(71) E Track Ltd, Corner Oak 1 Homer Rd, Solihull B91 3QG, GB
(72) SLANEY-SMITH, Adam, Solihull West Midlands B93 0PB, GB
WOODFIELD, David, Bloxwich West Midlands WS3 3RX, GB
(74) Sanger, Phillip Simon, GWIP Ltd Highdown House 11 Highdown Road Leamington Spa, Warwickshire, CV31 1XT, GB

- (51) **G07C 9/00** (11) **4 081 988 A1***
G07C 9/37 **B60R 25/25**
G06F 21/32 **G06F 21/45**
G06K 7/10 **G06K 9/00**
(52) **G06Q 50/265; G06V 40/10; G07C 9/257; G06V 30/40; G06V 40/13; G06V 40/1365; G06V 40/172**

- (25) En (26) En
(21) 20904500.4 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/062419 23.12.2020
(87) WO 2021/130710 2021/26 01.07.2021

- (30) 23.12.2019 US 201962953200 P
(54) • **BIOMETRISCHE ERFASSUNG UND VERIFIKATION IN EINEM FAHRZEUG**
• **IN-VEHICLE BIOMETRIC COLLECTION AND VERIFICATION**
• **COLLECTE ET VÉRIFICATION DE DONNÉES BIOMÉTRIQUES DANS UN VÉHICULE**
(71) Securiport LLC, 1000 Potomac Street N.W. Suite 400, Washington, District of Columbia 20007, US
(72) CARPENTER, Nathan Thomas, Washington, District of Columbia 20007, US
OLIE, Roberto Leandro, Washington, District of Columbia 20007, US
MOTTA, Marcelo, Washington, District of Columbia 20007, US
SEGURA, Enrique, Washington, District of Columbia 20007, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G07C 9/00 → (51) **G06Q 50/06**

G07C 9/00 → (51) **G07C 9/21**

- (51) **G07C 9/21** (11) **4 081 989 A1***
G07C 9/22 **G07C 9/27**
H04L 9/32 **G07C 9/28**
H04W 12/00 **G07C 9/00**
(52) **G07C 9/27; G07C 9/21; G07C 9/22; G07C 9/28; H04L 9/3247; H04L 9/3271; H04W 12/068; H04W 12/08; G07C 9/00571; G07C 9/23; G07C 9/257; G07C 2209/64; H04L 2209/80**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20812372.9 (22) 02.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/084206 02.12.2020
(87) WO 2021/129999 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 FR 1915526
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON AUTHENTIFIZIERUNGSDATEN ZUR ZUGANGSSTEUERUNG UND LÖSCHUNG DER DATEN NACH DER NUTZUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SHARING AUTHENTICATING DATA FOR AN ACCESS CONTROL AND DELETION OF THE DATA AFTER USE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PARTAGE DE DONNÉES D'AUTHENTIFICATION POUR UN CONTRÔLE D'ACCÈS ET EFFACEMENT DES DONNÉES APRÈS UTILISATION**
(71) Imprimerie Nationale, 104 Avenue du Président Kennedy, 75016 Paris, FR
(72) DEMEESTERE, Jean-François, 59128 FLERS EN ESCREBIEUX, FR
LION, Stéphanie, 59128 FLERS EN ESCREBIEUX, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G07C 9/22 → (51) **G07C 9/21**

G07C 9/27 → (51) **G07C 9/21**

G07C 9/28 → (51) **G07C 9/00**

G07C 9/28 → (51) **G07C 9/21**

G07C 9/37 → (51) **G07C 9/00**

G07F 7/06 → (51) **G07G 1/00**

G07F 19/00 → (51) **G07G 1/00**

- (51) **G07G 1/00** (11) **4 081 990 A1***
G07F 7/06 **G07F 19/00**
(52) **G07G 1/0036; G06Q 20/18; G06Q 20/202; G06Q 20/204; G06Q 20/206; G06Q 20/208; G06Q 20/34; G06Q 20/40145; G07F 7/086; G07G 1/0072; G07G 1/0081**

- (25) En (26) En
(21) 21752886.8 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) GE 2021/050004 12.02.2021
(87) WO 2021/161053 2021/33 19.08.2021
(30) 14.02.2020 GE AP2020015277
(54) • **VERFAHREN ZUM HANDELN UND SYSTEM ZU DESSEN AUSFÜHRUNG**
• **METHOD OF TRADING AND SYSTEM OF ITS EMBODIMENT**
• **PROCÉDÉ DE COMMERCE ET SYSTÈME DE SON MODE DE RÉALISATION**
(71) Tophchishvili, Davit, M. Kostava str., II Lane, N 2, Tbilisi, 0179, GE
(72) Tophchishvili, Davit, Tbilisi, 0179, GE
(74) Keilitz Haines & Partner Patentanwälte PartGmbH, Niggerstraße 4, 81675 München, DE

G07G 1/00 → (51) **G06K 7/10**

G08B 1/08 → (51) **G01B 7/16**

G08B 21/24 → (51) **A61L 2/10**

- (51) **G08B 25/00** (11) **4 081 991 A1***
H04W 4/90
(52) **G06F 16/739; G06Q 10/06; G06Q 10/10; G08B 25/007; G08B 27/001; H04M 3/42221; H04M 3/5116; H04M 2203/553; H04W 4/90**

- (25) En (26) En
(21) 20908082.9 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/062355 22.12.2020
(87) WO 2021/130676 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952811 P
(54) • **NOTRUFSYSTEM MIT KONTEXT-SNIPPETS**
• **EMERGENCY COMMUNICATION SYSTEM WITH CONTEXTUAL SNIPPETS**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION D'URGENCE AVEC FRAGMENTS CONTEXTUELS**

- (71) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale AZ 85255, US
(72) SRIVASTAVA, Anshuman, Scottsdale, Arizona 85255, US
BAUER, Michael, Scottsdale, Arizona 85255, US
PEPPER, Joseph, Scottsdale, Arizona 85255, US

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

G08C 19/22 → (51) **G01B 7/16**

(51) **G08C 23/04** (11) **4 081 992 A1***
G06F 1/3203 **G06F 1/3234**
G06F 1/3287 **G16H 40/60**
H04B 10/00

(52) **G06F 1/3203; G06F 1/325;**
G06F 1/3287; G16H 40/63;
H04B 10/803; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20829372.0 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062364 22.12.2020
(87) WO 2021/130680 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953662 P

(54) • **AUTOMATISCHE STROMVERSOR-
GUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM, VER-
FAHREN UND SCHALTUNG**
• **AN AUTOMATIC POWER ON
APPARATUS, SYSTEM, METHOD, AND
CIRCUIT**
• **APPAREIL, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET
CIRCUIT DE MISE SOUS TENSION
AUTOMATIQUE**

(71) Drägerwerk AG & Co. KGaA, Moisliger Al-
lee 53-55, 23558 Lübeck, DE

(72) KOKOVIDIS, Georgios, Waltham, Massa-
chusetts 02453, US
LUND, Peter, Nashua, New Hampshire
03064, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **G08G 1/00** (11) **4 081 993 A1***
(52) **G08G 1/22; G08G 1/096725;**
G08G 1/096741; G08G 1/096791;
H04W 4/025; H04W 4/46

(25) En (26) En
(21) 19957931.9 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/127570 23.12.2019
(87) WO 2021/127890 2021/26 01.07.2021

(54) • **VIRTUELLE DYNAMISCHE DEICHSEL**
• **VIRTUAL DYNAMIC PLATOON**
• **PELTON DYNAMIQUE VIRTUEL**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) WANG, Junwen, Shanghai 201206, CN
LV, Xiaopeng, Shanghai 201206, CN
WAN, Yonggen, Shanghai 201206, CN

(74) Peel, Katherine Jane, et al, Page White &
Farrer Services Bedford House 21A John
Street, London WC1N 2BF, GB

G08G 1/00 → (51) **G05D 1/02**

(51) **G08G 1/08** (11) **4 081 994 A1***
(52) **G08G 1/08; G08G 1/0112;**
G08G 1/0116; G08G 1/0133;
G08G 1/0145; G08G 1/04; G08G 1/07;
G08G 1/087; H04W 4/44

(25) En (26) En
(21) 20842918.3 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070930 18.12.2020
(87) WO 2021/134098 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952549 P
09.01.2020 US 202016738019

(54) • **VERKEHRSSTEUERUNGSSYSTEM UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **TRAFFIC CONTROL SYSTEM AND
METHOD FOR OPERATING SAME**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DU TRAFIC ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
CORRESPONDANT**

(71) Continental Automotive Systems, Inc., 1
Continental Drive Auburn Hills, Michigan
48326, US

(72) BEJUGAM, Ramtej, Auburn Hills, Michigan
48326, US

(74) Continental Corporation, c/o Continental Te-
ves AG & Co. OHG Intellectual Property
Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main,
DE

(51) **G08G 1/16** (11) **4 081 995 A1***
G08G 5/00 **G08G 5/04**
H04N 7/18

(52) **H04N 7/181; G08G 5/0021;**
G08G 5/0086; G08G 5/0091;
G08G 5/025

(25) En (26) En
(21) 19957060.7 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068408 23.12.2019
(87) WO 2021/133385 2021/26 01.07.2021
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DE-
TEKTIEREN VON OBERFLÄCHEN-
ZUSTÄNDEN**

• **SYSTEMS AND METHODS FOR
DETECTING SURFACE CONDITIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTEC-
TION D'ÉTATS DE SURFACE**

(71) A³ By Airbus, LLC, 601 W. California
Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) STOSCHEK, Arne, Sunnyvale, CA 94086, US
COCAUD, Cedric, Sunnyvale, CA 94086, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

G08G 1/16 → (51) **B62D 15/02**

G08G 1/16 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G08G 5/00** (11) **4 081 996 A1***
G01C 23/00 **G01C 21/20**
(52) **G08G 5/0039; G01C 23/00;**
G08G 5/0021; G01C 21/20

(25) Fr (26) Fr
(21) 20830264.6 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087708 22.12.2020
(87) WO 2021/130274 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 FR 1915663

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR
ERZEUGUNG EINES FLUGPLANS FÜR**

**EIN FLUGZEUG, ZUGEHÖRIGES ERZEU-
GUNGSMETHODEN UND COMPUTER-
PROGRAMMPRODUKT**

• **ELECTRONIC DEVICE FOR GENERATING
A FLIGHT PLAN FOR AN AIRCRAFT,
ASSOCIATED GENERATION METHOD
AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE GÉNÉ-
RATION D'UN PLAN DE VOL POUR UN
AÉRONEF, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION ET
PRODUIT PROGRAMME ORDINATEUR
ASSOCIÉS**

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR

(72) DA CONCEICAO, Marc, 31036 Toulouse
Cedex 1, FR

CASTET, Laurent, 31100 Toulouse, FR
ERBA, Renaud, 31100 Toulouse, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

G08G 5/00 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G08G 5/04** (11) **4 081 997 A1***
G01S 17/933 **G01S 13/933**

(52) **G08G 5/0021; G01S 13/933;**
G01S 13/935; G01S 17/933;
G08G 5/0052; G08G 5/045;
G01S 13/865; G01S 13/867

(25) En (26) En
(21) 19957886.5 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068384 23.12.2019

(87) WO 2021/133379 2021/26 01.07.2021

(54) • **MASCHINENLERNARCHITEKTUREN ZUR
KAMERABASIERTE ERKENNUNG UND
VERMEIDUNG VON FLUGZEUGEN**

• **MACHINE LEARNING ARCHITECTURES
FOR CAMERA-BASED DETECTION AND
AVOIDANCE ON AIRCRAFTS**
• **ARCHITECTURES D'APPRENTISSAGE
MACHINE POUR UNE DÉTECTION ET UN
ÉVITEMENT BASÉS SUR UNE CAMÉRA
SUR DES AÉRONEFS**

(71) A³ by Airbus, LLC, 601 W. California
Avenue, Sunnyvale, California 94086, US

(72) COCAUD, Cedric, Sunnyvale, California
94086, US
STOSCHEK, Arne, Sunnyvale, California
94086, US

LEBIHAN, Anne-Claire, Sunnyvale, California
94086, US

NAIMAN, Alexander Dean, Sunnyvale, Cali-
fornia 94086, US

GAUTHIER, Stephane, Sunnyvale, California
94086, US

LAPERCHÉ, Jean-Claude, Sunnyvale, Cali-
fornia 94086, US

VLACICH, Christophe, Sunnyvale, California
94086, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

G08G 5/04 → (51) **G08G 1/16**

G08G 5/04 → (51) **G08G 5/06**

(51) **G08G 5/06** (11) **4 081 998 A1***
G08G 5/04

(52) **G08G 5/045; G08G 5/0008;**
G08G 5/0013; G08G 5/0021;
G08G 5/0078; G08G 5/065

(25) En (26) En

(21) 19957614.1 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SG 2019/050648 27.12.2019

(87) WO 2021/133246 2021/26 01.07.2021

(54) • *BODENKOLLISIONSWARNSYSTEM FÜR
FLUGHAFEN*

• *AIRPORT GROUND COLLISION
ALERTING SYSTEM*

• *SYSTÈME D'ALERTE DE COLLISION AU
SOL DANS LES AÉROPORTS*

(71) ST Engineering Aerospace Ltd., 540 Airport
Road Paya Lebar, Singapore 539938, SG

(72) FOO, Chi Hui Frederic, Singapore 539938,
SG

LIEW, Chuan Jen Peter, Singapore 539938,
SG

TAN, Saik Kong Ronald, Singapore 539938,
SG

QUEK, Wei Ling Michelle, Singapore
539938, SG

TIRUVANMIYUR, Manjunath Ganesh,
Singapore 539938, SG

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **G09B 9/04** (11) **4 081 999 A1***

(52) **G09B 9/02; G09B 9/003; G05G 9/047**

(25) En (26) En

(21) 20904601.0 (22) 26.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2020/000309 26.06.2020

(87) WO 2021/133209 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 RU 2019143150

(54) • *STEUERUNG FÜR VIRTUELLE PANZER-
FAHRZEUGE*

• *CONTROLLER FOR VIRTUAL ARMORED
VEHICLES*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHI-
CULES BLINDÉS VIRTUELS*

(71) Pavlenko, Denis Viktorovich, Ul. Khima-
shevskaya, 11, kv. 12, g. Ekaterinburg,
620010, RU

(72) KUZNETSOV, Ilya Vladimirovich, Uray,
628285, RU

MINIAKHMETOV, Eduard Ayratovich, Uray,
628285, RU

PAVLENKO, Denis Viktorovich, Ekater-
inburg, 620010, RU

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH,
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **G09B 9/16** (11) **4 082 000 A1***

G05B 23/02

(52) **G05B 23/0256; G09B 9/006**

(25) En (26) En

(21) 19957683.6 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068376 23.12.2019

(87) WO 2021/133378 2021/26 01.07.2021

(54) • *SIMULATIONSARCHITEKTUR ZUR SI-
CHERHEITSPRÜFUNG VON FLUGZEUG-
ÜBERWACHUNGSSOFTWARE*

• *SIMULATION ARCHITECTURE FOR
SAFETY TESTING OF AIRCRAFT MONI-
TORING SOFTWARE*

• *ARCHITECTURE DE SIMULATION POUR
LE TEST DE SÉCURITÉ D'UN LOGICIEL
DE SURVEILLANCE D'AÉRONEF*

(71) A³ by Airbus, LLC, 601 W. California
Avenue, Sunnyvale, California 94086, US

(72) COCAUD, Cedric, Sunnyvale, California
94086, US

STOSCHEK, Arne, Sunnyvale, California
94086, US

NAIMAN, Alexander Dean, Sunnyvale, Cali-
fornia 94086, US

GIULIANO, Sebastien, Sunnyvale, California
94086, US

TOUMAZET, Jean-Jacques, Sunnyvale, Cali-
fornia 94086, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(51) **G09G 3/00** (11) **4 082 001 A1***

G09G 3/20

(52) **G09G 3/20; G09G 3/006;**

G09G 2320/02; G09G 2320/0233;

G09G 2320/0242; G09G 2320/0261;

G09G 2320/028; G09G 2320/0693;

G09G 2354/00; G09G 2360/145;

G09G 2360/147

(25) En (26) En

(21) 20708327.0 (22) 24.01.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/015012 24.01.2020

(87) WO 2021/150243 2021/30 29.07.2021

(54) • *BILDKOMPENSATION FÜR FALTBARE
ANZEIGEN*

• *IMAGE COMPENSATION FOR FOLDABLE
DISPLAYS*

• *COMPENSATION D'IMAGE POUR
ÉCRANS PLIABLES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) PENG, Yenyu, Mountain View, California
94043, US

CHUNG, Yu-Ting, Mountain View, California
94043, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks &
Clerk LLP 1 New York Street, Manchester
M1 4HD, GB

G09G 3/20 → (51) **G02B 27/01**

G09G 3/20 → (51) **G06F 9/54**

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/00**

G09G 3/32 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G09G 3/3233** (11) **4 082 002 A1***

H01L 27/12

(52) **G09G 3/3233; H01L 27/1225;**

H01L 27/1251; H01L 27/1255;

G09G 2300/0417; G09G 2300/0465;

G09G 2300/0819; G09G 2300/0842;

G09G 2300/0861; G09G 2310/0256;

G09G 2320/0209; G09G 2320/0238;

G09G 2320/0247

(25) En (26) En

(21) 20830019.4 (22) 27.10.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/057574 27.10.2020

(87) WO 2021/133461 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962953054 P

20.10.2020 US 202017075587

(54) • *ELEKTRONISCHE ANZEIGE MIT IN-PI-
XEL-KOMPENSATION UND OXIDTREI-
BERTRANSISTOREN*

• *ELECTRONIC DISPLAY WITH IN-PIXEL
COMPENSATION AND OXIDE DRIVE
TRANSISTORS*

• *AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE AVEC
COMPENSATION DANS LE PIXEL ET
TRANSISTORS DE COMMANDE À OXYDE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) LIN, Chin-Wei, Cupertino, CA 95014, US

ONO, Shinya, Cupertino, CA 95014, US

HUANG, Jung Yen, Cupertino, CA 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

G09G 3/34 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G09G 5/00** (11) **4 082 003 A1***

(52) **G06Q 30/0635; G06Q 30/0643;**

G06V 20/20; G06V 10/62

(25) En (26) En

(21) 20905631.6 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/065111 15.12.2020

(87) WO 2021/133593 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 US 201916727744

(54) • *MARKIEREN VON OBJEKTEN IN DER ER-
WEITERTEN REALITÄT ZUR VERFOL-
GUNG VON OBJEKTDATEN*

• *TAGGING OBJECTS IN AUGMENTED
REALITY TO TRACK OBJECT DATA*

• *MARQUAGE D'OBJETS EN RÉALITÉ
AUGMENTÉE PERMETTANT DE SUIVRE
DES DONNÉES D'OBJET*

(71) PayPal, Inc., 2211 North First Street, San
Jose CA 95131, US

(72) JU, Yona, San Jose, California 95131, US

JOU, Fun-Chen, San Jose, California 95131,
US

(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

G09G 5/00 → (51) **G02B 27/01**

G09G 5/02 → (51) **G06T 5/00**

G09G 5/14 → (51) **G06F 9/54**

G10K 11/00 → (51) **A61B 8/10**

G10K 11/02 → (51) **B06B 1/06**

G10K 11/04 → (51) **B06B 1/06**

(51) **G10K 11/162** (11) **4 082 004 A1***

G10K 11/168 F02B 77/11

(52) **G10K 11/162; G10K 11/168**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20829300.1 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087531 21.12.2020

(87) WO 2021/130190 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 FR 1915426

- (54) • *WÄRME- UND SCHALLDÄMMUNG MIT EINEM WÄRME- UND SCHALLDÄMMUNGSPRODUKT UND EINER MEMBRAN AN DER VORDERSEITE*
• *THERMAL AND ACOUSTIC INSULATION ASSEMBLY COMPRISING A THERMAL AND ACOUSTIC INSULATION PRODUCT AND A MEMBRANE AT THE FRONT FACE*
• *ENSEMBLE D'ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE COMPRENANT UN PRODUIT D'ISOLATION THERMIQUE ET ACOUSTIQUE ET UNE MEMBRANE EN FACE AVANT*

(71) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain
12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) JACQUS, Gary, 75018 PARIS, FR
DURANTET, Carole, 24047 TREVIGLIO, IT
LEROY, Pierre, 60370 SAINT FELIX, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
FR

G10K 11/168 → (51) **G10K 11/162**

G10K 11/178 → (51) **H04S 7/00**

G10K 11/22 → (51) **B06B 1/06**

G10K 11/28 → (51) **H04R 1/34**

G10K 11/34 → (51) **B06B 1/06**

G10L 15/04 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/10 → (51) **G10L 25/60**

(51) **G10L 15/22** (11) **4 082 005 A1***
G10L 17/26

(52) **G10L 17/00; G06F 21/32;**
G08B 13/19608; G08B 13/19645;
G08B 13/19663; G08B 13/19697;
G06F 2221/2111

(25) En (26) En

(21) 20828427.3 (22) 24.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062008 24.11.2020

(87) WO 2021/133504 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201916725830

- (54) • *VERWENDUNG EINES SENSORHUBS ZUR ERZEUGUNG EINES FOLGEPROFILS ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTES*
• *USING A SENSOR HUB TO GENERATE A TRACKING PROFILE FOR TRACKING AN OBJECT*
• *UTILISATION D'UN CONCENTRATEUR DE CAPTEURS POUR LA GÉNÉRATION D'UN PROFIL DE SUIVI DESTINÉ À SUIVRE UN OBJET*

(71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe
Street, Chicago, IL 60661, US

(72) SABRIPOUR, Shervin, Chicago, Illinois
60661, US

DUMAN, Goktug, Chicago, Illinois 60661,
US

PRESTON, John B., Chicago, Illinois 60661,
US

SENER, Belfug, Chicago, Illinois 60661, US
VAN DER ZAAG, Bert, Chicago, Illinois
60661, US

(74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola
Solutions Systems Polska Sp. z o.o.
European Patents - P0544 ul. Czerwone
Maki 82, 30-392 Krakow, PL

(51) **G10L 15/22** (11) **4 082 006 A1***
G10L 15/30 **B60K 37/00**
G06F 3/16

(52) **G10L 15/22; B60K 37/06;**
G06F 3/167; G10L 15/30;
B60K 2370/148; B60K 2370/573;
B60W 2300/36; G10L 2015/223

(25) It (26) En

(21) 20829228.4 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062378 23.12.2020

(87) WO 2021/130689 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 IT 201900025528

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM VERMITTELN VON SPRACHBEFEHLEN AN EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPARTING VOICE COMMANDS TO A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE TRANSMETTRE DES COMMANDES VOCALES À UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio
25, 56025 Pontedera Pisa, IT

(72) SANTUCCI, Mario, 56025 Pontedera (PI), IT
DI TANNA, Onorino, 56025 Pontedera (PI),
IT

(74) Vianello, Alberto, et al, Ufficio Tecnico Ing.
A. Mannucci Via della Scala, 4, 50123 Fi-
renze, IT

(51) **G10L 15/22** (11) **4 082 007 A1***
G10L 17/24 **G10L 15/04**
G06F 21/32

(52) **G10L 17/20; A61B 5/117;**
A61B 5/4803; A61B 5/7267;
G10L 17/04; G10L 17/06; G10L 25/63;
G10L 25/66

(25) En (26) En

(21) 21824961.3 (22) 27.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001065 27.01.2021

(87) WO 2021/256652 2021/51 23.12.2021

(30) 15.06.2020 IN 202011024998

15.10.2020 KR 20200133183

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROLLING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) JAIN, Maneesh, Noida 201304, IN
SINGH, Arun Kumar, Noida 201304, IN
RAI, Atul Kumar, Noida 201304, IN

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

G10L 15/30 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 17/18** (11) **4 082 008 A1***
G06N 3/04

(52) **G10L 17/04; G06N 3/0454;**
G10L 17/18; G06N 3/0481; G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 20842838.3 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066337 21.12.2020

(87) WO 2021/133714 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 US 201962954130 P

27.01.2020 US 202016773427

- (54) • *TEXTUNABHÄNGIGE SPRECHERVERIFIZIERUNG AUF EINEM MEDIENBETRIEBS-SYSTEM UNTER VERWENDUNG VON DEEP LEARNING AUF ROHEN WELLENFORMEN*
• *TEXT INDEPENDENT SPEAKER-VERIFICATION ON A MEDIA OPERATING SYSTEM USING DEEP LEARNING ON RAW WAVEFORMS*
• *VÉRIFICATION DE LOCUTEUR INDÉPENDANT D'UN TEXTE SUR UN SYSTÈME D'EXPLOITATION D'UN MÉDIA À L'AIDE D'UN APPRENTISSAGE PROFOND SUR DES FORMES D'ONDE BRUTES*

(71) Alphonso Inc., 2440 W. El Camino Real
Suite 450, Mountain View CA 94040, US

(72) MUHAMED, Aashiq, Mountain View, CA
94040, US

GHOSE, Susmita, Mountain View, CA 94040,
US

(74) de Jong, Jean Jacques, et al, Omnipat 24,
place des Martyrs de la Résistance, 13100
Aix en Provence, FR

G10L 17/24 → (51) **G10L 15/22**

G10L 17/26 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 19/008** (11) **4 082 009 A1***
G10L 19/20 **G10L 19/02**
H04S 7/00

(52) **G10L 19/008; H04S 7/302;**
H04S 2400/01; H04S 2400/15;
H04S 2420/03

(25) En (26) En

(21) 20907123.2 (22) 13.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FI 2020/050750 13.11.2020

(87) WO 2021/130404 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 GB 201919130

- (54) • *ZUSAMMENFÜHREN VON RÄUMLICHEN AUDIOPARAMETERN*
• *THE MERGING OF SPATIAL AUDIO PARAMETERS*
• *FUSION DE PARAMÈTRES AUDIO SPATIAUX*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI
LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI
VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI
PIHLAJAKUJA, Tapani, 01300 Vantaa, FI
RÄMÖ, Anssi, 33720 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **G10L 19/008** (11) **4 082 010 A1***
G10L 19/02 **H04S 7/00**
H04S 3/00 **G10L 19/038**
G10L 19/20

(52) **G10L 19/008; G10L 19/02;**
G10L 19/032; H04S 3/008;
H04S 2420/03; H04S 2420/11

(25) En (26) En
(21) 20908067.0 (22) 13.11.2020

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

(86) FI 2020/050752 13.11.2020
(87) WO 2021/130405 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 GB 201919131

(54) • **KOMBINIEREN VON RÄUMLICHEN AU-
DIOPARAMETERN**
• **COMBINING OF SPATIAL AUDIO PARA-
METERS**
• **COMBINAISON DE PARAMÈTRES AUDIO
SPATIAUX**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) LAITINEN, Mikko-Ville, 02130 Espoo, FI
LAAKSONEN, Lasse, 33210 Tampere, FI
RÄMÖ, Anssi, 33720 Tampere, FI
PIHLAJAKUJA, Tapani, 01300 Vantaa, FI
VASILACHE, Adriana, 33580 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G10L 19/02 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/038 → (51) **G10L 19/008**

G10L 19/20 → (51) **G10L 19/008**

G10L 21/10 → (51) **G06T 13/40**

(51) **G10L 25/60** (11) **4 082 011 A1***
G10L 25/69 **G10L 15/10**
G10L 25/60; G10L 15/26; G10L 25/69

(25) En (26) En
(21) 19848917.1 (22) 23.12.2019

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

(86) US 2019/068391 23.12.2019
(87) WO 2021/133382 2021/26 01.07.2021

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DIALOGVERSTÄNDLICHKEITSBEURTEI-
LUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR
DIALOGUE INTELLIGIBILITY
ASSESSMENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION
D'INTELLIGIBILITÉ D'UN DIALOGUE**

(71) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road,
Calabasas, CA 91302, US

(72) PROVENCIO, David, Cortes, Calabasas, CA
91302, US
WALSH, Martin, Calabasas, CA 91302, US
SLACK, Brian, Calabasas, CA 91302, US
STEIN, Edward, Calabasas, CA 91302, US

(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt
Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

G10L 25/69 → (51) **G10L 25/60**

G11C 5/02 → (51) **G11C 8/14**

G11C 5/04 → (51) **G06F 3/06**

G11C 5/04 → (51) **G11C 5/14**

(51) **G11C 5/06** (11) **4 082 012 A1***
G11C 7/10 **G06F 3/06**
G11C 7/22

(52) **G06F 13/1689; G06F 11/073;**
G06F 11/141; G06F 13/28;
G06F 11/0772; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20907692.6 (22) 18.12.2020

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

(86) US 2020/066140 18.12.2020
(87) WO 2021/133687 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953821 P

(54) • **VERFAHREN ZUM NICHTDETERMINISTI-
SCHEN BETRIEB EINES STAPELSPEI-
CHERSYSTEMS**
• **TECHNIQUES FOR NON-DETERMINISTIC
OPERATION OF A STACKED MEMORY
SYSTEM**
• **TECHNIQUES DE FONCTIONNEMENT
NON DÉTERMINISTE D'UN SYSTÈME DE
MÉMOIRE EMPILÉ**

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S
Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) PAWLOWSKI, Joseph T., Boise, Idaho
83704, US

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

(86) US 2020/066140 18.12.2020
(87) WO 2021/133687 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953821 P

(54) • **VERFAHREN ZUM NICHTDETERMINISTI-
SCHEN BETRIEB EINES STAPELSPEI-
CHERSYSTEMS**
• **TECHNIQUES FOR NON-DETERMINISTIC
OPERATION OF A STACKED MEMORY
SYSTEM**
• **TECHNIQUES DE FONCTIONNEMENT
NON DÉTERMINISTE D'UN SYSTÈME DE
MÉMOIRE EMPILÉ**

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S
Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) PAWLOWSKI, Joseph T., Boise, Idaho
83704, US

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

G11C 5/06 → (51) **G11C 8/14**

(51) **G11C 5/14** (11) **4 082 013 A1***
G11C 5/04 **G06F 1/3225**
G06F 1/3225; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20912204.3 (22) 29.12.2020

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

(86) US 2020/067261 29.12.2020
(87) WO 2021/141797 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 US 202016740293

(54) • **RÜCKKOPPLUNG ZUR LEISTUNGS-
STEUERUNG EINES SPEICHERCHIPS
UNTER VERWENDUNG EINES DEDIZIER-
TEN STIFTES**
• **FEEDBACK FOR POWER MANAGEMENT
OF A MEMORY DIE USING A DEDICATED
PIN**
• **RÉTROACTION POUR LA GÉSTION DE
PUISSANCE D'UNE PUCE MÉMOIRE AU
MOYEN D'UNE BROCHE DÉDIÉE**

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S
Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) CHOI, Baekkyu, Boise, Idaho 83716-9632,
US
KINSLEY, Thomas, H., Boise, Idaho 83716-
9632, US
BADRIEH, Fuad, Boise, Idaho 83716-9632,
US

(74) Fassio, Valeria, Bugnion S.p.A. Viale Lancet-
ti, 17, 20158 Milano, IT

(86) US 2020/067261 29.12.2020
(87) WO 2021/141797 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 US 202016740293

(54) • **RÜCKKOPPLUNG ZUR LEISTUNGS-
STEUERUNG EINES SPEICHERCHIPS
UNTER VERWENDUNG EINES DEDIZIER-
TEN STIFTES**
• **FEEDBACK FOR POWER MANAGEMENT
OF A MEMORY DIE USING A DEDICATED
PIN**
• **RÉTROACTION POUR LA GÉSTION DE
PUISSANCE D'UNE PUCE MÉMOIRE AU
MOYEN D'UNE BROCHE DÉDIÉE**

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S
Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) CHOI, Baekkyu, Boise, Idaho 83716-9632,
US
KINSLEY, Thomas, H., Boise, Idaho 83716-
9632, US
BADRIEH, Fuad, Boise, Idaho 83716-9632,
US

(74) Fassio, Valeria, Bugnion S.p.A. Viale Lancet-
ti, 17, 20158 Milano, IT

G11C 7/10 → (51) **G11C 5/06**

G11C 7/22 → (51) **G11C 5/06**

G11C 7/24 → (51) **G11C 15/04**

(51) **G11C 8/14** (11) **4 082 014 A1***
G11C 29/02 **G11C 5/02**
G11C 5/06 **G11C 16/04**
G11C 16/08 **G11C 29/12**
G11C 29/24 **G11C 29/44**
H01L 27/115 **G11C 29/54**

(52) **G11C 29/025; G11C 8/14;**
G11C 5/025; G11C 5/063; G11C 5/066;
G11C 16/0483; G11C 16/08;
G11C 29/028; G11C 29/24;
G11C 29/54; G11C 2029/1202;
G11C 2029/4402; Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 20829288.8 (22) 07.12.2020

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

(86) US 2020/070869 07.12.2020
(87) WO 2021/134093 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954057 P
03.09.2020 US 202017011018

(54) • **SPEICHERARRAY-STRUKTUREN UND
VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON
RESISTIVEN EIGENSCHAFTEN VON ZU-
GANGSLEITUNGEN**
• **MEMORY ARRAY STRUCTURES AND
METHODS FOR DETERMINATION OF
RESISTIVE CHARACTERISTICS OF
ACCESS LINES**
• **STRUCTURES DE MATRICE DE
MÉMOIRE ET PROCÉDES DE DÉTERMI-
NATION DE CARACTÉRISTIQUES RÉSIS-
TIVES DE LIGNES D'ACCÈS**

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way MS 525, Boise, Idaho 83716,
US

(72) XU, Dan, Sunnyvale, California 94086, US
XU, Jun, Shanghai 200010, CN
YU, Erwin E., San Jose, California 95132,
US

(74) TESSARIOL, Paolo, 20862 Arcore, IT
IWASAKI, Tomoka Ogura, San Jose, Cali-
fornia 95124, US

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

(86) US 2020/070869 07.12.2020
(87) WO 2021/134093 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954057 P
03.09.2020 US 202017011018

(54) • **SPEICHERARRAY-STRUKTUREN UND
VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON
RESISTIVEN EIGENSCHAFTEN VON ZU-
GANGSLEITUNGEN**
• **MEMORY ARRAY STRUCTURES AND
METHODS FOR DETERMINATION OF
RESISTIVE CHARACTERISTICS OF
ACCESS LINES**
• **STRUCTURES DE MATRICE DE
MÉMOIRE ET PROCÉDES DE DÉTERMI-
NATION DE CARACTÉRISTIQUES RÉSIS-
TIVES DE LIGNES D'ACCÈS**

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way MS 525, Boise, Idaho 83716,
US

(72) XU, Dan, Sunnyvale, California 94086, US
XU, Jun, Shanghai 200010, CN
YU, Erwin E., San Jose, California 95132,
US

(74) TESSARIOL, Paolo, 20862 Arcore, IT
IWASAKI, Tomoka Ogura, San Jose, Cali-
fornia 95124, US

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

(51) **G11C 11/22** (11) **4 082 015 A1***
G11C 29/42 **G06F 11/10**
G11C 29/42; G11C 7/062; G11C 7/14;
G11C 11/221; G11C 11/2273;
G11C 29/20; G11C 29/44;
G11C 2029/0411

(25) En (26) En
(21) 19957609.1 (22) 23.12.2019

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

(86) IB 2019/001260 23.12.2019
(87) WO 2021/130510 2021/26 01.07.2021

(54) • **ZÄHLERBASIERTE EINLESESPICHER-
VORRICHTUNG**
• **COUNTER-BASED READ IN MEMORY
DEVICE**
• **LECTURE BASÉE SUR UN COMPTEUR
DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE**

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S
Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) BEDESCHI, Ferdinando, 20853 Biassono (MB), IT
MUZZETTO, Riccardo, 20862 Arcore (MB), IT
DI VINCENZO, Umberto, 24042 Capriate San Gervasio (BG), IT
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 11/54 → (51) **G06N 3/063**

(51) **G11C 15/04** (11) **4 082 016 A1***
G11C 7/24

(52) **G06F 21/79; G06F 12/1466; G06F 21/6227**

(25) En (26) En
(21) 20907136.4 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/065647 17.12.2020

(87) WO 2021/133634 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 US 201916727682

(54) • **DATENSICHERHEIT EINER SPEICHERVORRICHTUNG BASIEREND AUF INHALTSADRESSIERBARER SPEICHERARCHITEKTUR**
• **MEMORY DEVICE DATA SECURITY BASED ON CONTENT-ADDRESSABLE MEMORY ARCHITECTURE**
• **SÉCURITÉ DE DONNÉES DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE SUR LA BASE D'UNE ARCHITECTURE DE MÉMOIRE ADRESSABLE PAR LE CONTENU**

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) OGURA IWASAKI, Tomoko, San Jose, California 95124, US
ADVANI, Manik, Fremont, California 94555, US

MITTAL, Samir, Palo Alto, California 94306, US

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

(51) **G11C 15/04** (11) **4 082 017 A1***
G06F 16/953

(52) **G11C 15/046**

(25) En (26) En
(21) 20908086.0 (22) 17.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/065631 17.12.2020

(87) WO 2021/133632 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 US 201916727671

(54) • **ARCHITEKTUR FÜR SCHNELLE INHALTSADRESSIERBARE SPEICHERSUCHE**
• **ARCHITECTURE FOR FAST CONTENT ADDRESSABLE MEMORY SEARCH**
• **ARCHITECTURE POUR UNE RECHERCHE DE MÉMOIRE ADRESSABLE PAR LE CONTENU RAPIDE**

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 S Federal Way, Boise, Idaho 83716-9632, US

(72) OGURA IWASAKI, Tomoko, San Jose, California 95124, US

ADVANI, Manik, Fremont, California 94555, US

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

G11C 16/04 → (51) **G11C 8/14**

G11C 16/08 → (51) **G11C 8/14**

G11C 29/02 → (51) **G11C 8/14**

G11C 29/12 → (51) **G11C 8/14**

G11C 29/24 → (51) **G11C 8/14**

G11C 29/42 → (51) **G11C 11/22**

G11C 29/44 → (51) **G11C 8/14**

G11C 29/54 → (51) **G11C 8/14**

G16B 15/00 → (51) **G16H 20/70**

G16B 15/20 → (51) **A61K 39/00**

G16B 15/30 → (51) **G16H 50/50**

G16B 20/00 → (51) **A61K 39/00**

G16B 20/00 → (51) **C12Q 1/6886**

G16B 20/10 → (51) **C12Q 1/6874**

G16B 20/10 → (51) **C12Q 1/6886**

G16B 20/20 → (51) **C12Q 1/6874**

(51) **G16B 30/00** (11) **4 082 018 A1***
G16B 50/00

(52) **G16B 40/10; G16B 30/00**

(25) En (26) En
(21) 20907846.8 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066853 23.12.2020

(87) WO 2021/133911 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962953174 P

(54) • **MIXSEQ: MISCHUNGSSEQUENZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON KOMPRIMIERTER ERFASSUNG FÜR IN-SITU- UND IN-VITRO-ANWENDUNGEN**
• **MIXSEQ: MIXTURE SEQUENCING USING COMPRESSED SENSING FOR IN-SITU AND IN-VITRO APPLICATIONS**
• **SÉQUENÇAGE DE MÉLANGE (MIXSEQ) À L'AIDE D'UNE DÉTECTION COMPRESSÉE POUR DES APPLICATIONS IN SITU ET IN VITRO**

(71) Cold Spring Harbor Laboratory, 1 Bungtown Road, Cold Spring Harbor, NY 11724, US

(72) VAUGHAN, Alexander, G., Cold Spring Harbor, NY 11724, US
ZADOR, Anthony, M., Cold Spring Harbor, NY 11724, US

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

G16B 30/10 → (51) **A61K 39/00**

G16B 30/10 → (51) **C12Q 1/68**

G16B 30/10 → (51) **C12Q 1/6886**

G16B 40/00 → (51) **G06N 20/00**

G16B 40/20 → (51) **G16H 50/50**

G16B 40/30 → (51) **A61K 39/00**

G16B 50/00 → (51) **G16B 30/00**

G16H 10/00 → (51) **A61B 5/145**

G16H 10/60 → (51) **G16H 20/30**

G16H 20/00 → (51) **G16H 20/70**

G16H 20/10 → (51) **C12Q 1/6883**

G16H 20/10 → (51) **G16H 20/70**

(51) **G16H 20/30** (11) **4 082 019 A1***
A61M 21/02 **G16H 40/63**
G16H 10/60 **A61B 5/024**
A61B 5/0245 **A61H 23/02**
A61M 21/00 **A61N 1/36**

(52) **G16H 20/30; A61B 5/0205; A61B 5/1118; A61B 5/4836; A61B 5/486; A61B 5/7455; A61M 21/02; A61N 1/0484; A61N 1/322; A61N 1/37282; A61B 5/021; A61B 5/024; A61B 5/0533; A61B 5/14551; A61B 5/318; A61B 2503/10; A61B 2505/09; A61H 23/0245; A61H 2230/045; A61H 2230/065; A61H 2230/655; A61M 2021/0016; A61M 2021/0022; A61M 2021/0027; A61M 2021/0044; A61M 2021/0055; A61M 2205/505; A61M 2209/088; A61M 2230/04; A61M 2230/06; A61M 2230/10; A61M 2230/205; A61M 2230/30; A61M 2230/40; A61M 2230/63; A61M 2230/65; G16H 10/60; G16H 40/63**

(25) En (26) En
(21) 20845394.4 (22) 24.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087855 24.12.2020

(87) WO 2021/130359 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 US 201962953241 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUSGEBEN VON SENSORISCHER STIMULATION ZUM ERLEICHTERN DER WIEDERHERSTELLUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DELIVERING SENSORY STIMULATION TO FACILITATE RECOVERY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBUTION DE STIMULATION SENSORIELLE POUR FACILITER UN RÉTABLISSEMENT**

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

(72) GARCIA MOLINA, Gary, Nelson, 5656 AE Eindhoven, NL
KALYAN, Boomika, 5656 AE Eindhoven, NL
AQUINO, Antonio, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G16H 20/30 → (51) **G16H 20/70**

G16H 20/40 → (51) **G16H 20/70**

G16H 20/40 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G16H 20/70** (11) **4 082 020 A1***
G16H 50/30

(52) **G16H 20/70; G16H 50/30; G16H 20/30; G16H 20/60**

(25) En (26) En
(21) 20845152.6 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087365 21.12.2020

(87) WO 2021/130144 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952680 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES LEBENSTILS
- LIFESTYLE SCORING SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE NOTATION DU STYLE DE VIE D'UN INDIVIDU

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

(72) PROZOROVSCAIA, Daniela, 1094 Paudex, CH

MEHERS, Michael, Damian, 1299 Crans-près-Celigny, CH

CHEN, Cheng, 1950 Sion, CH

GREEN, Hilary, 1610 Chatillens, CH

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

(51) **G16H 20/70** (11) **4 082 021 A1***

G16B 15/00 G16H 20/00

G16H 20/10 G16H 20/30

G16H 20/40

(52) **G16H 50/20; G06N 20/00; G16H 20/00; G06N 3/08; Y02A 90/10**

(25) En (26) En

(21) 20893739.1 (22) 23.06.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/039121 23.06.2020

(87) WO 2021/107985 2021/22 03.06.2021

(30) 30.11.2019 US 201916699617

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FUNDIERTEN AUSWAHL VON VERORDNETEN THERAPIEN
- METHODS AND SYSTEMS FOR INFORMED SELECTION OF PRESCRIPTIVE THERAPIES
- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SÉLECTION INFORMÉE DE THÉRAPIES PRESCRIPTIVES

(71) KPN Innovations, LLC, 12600 W. Colfax Avenue Suite A-130, Lakewood, CO 80215, US

(72) NEUMANN, Kenneth, Lakewood, Colorado 80215, US

(74) Best, Bastian, Bestpatent Teuchertstraße 2b, 81829 München, DE

(51) **G16H 30/40** (11) **4 082 022 A1***

G06T 15/00

(52) **G16H 40/67; A61B 5/004; A61B 5/055; A61B 5/4514; A61B 5/4566; A61B 6/032; A61B 6/461; A61B 6/469; A61B 6/5217; A61B 6/5223; G06T 15/08; G06T 19/00; G16H 15/00; G16H 30/20; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/70; A61B 6/466; A61B 6/505; A61B 2576/02; G06T 2210/41; G06T 2219/008**

(25) En (26) En

(21) 20905327.1 (22) 25.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/139660 25.12.2020

(87) WO 2021/129842 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 CN 201911355722

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEDIZINISCHEN BILDGEBUNG VON BANDSCHEIBEN
- SYSTEM AND METHOD FOR MEDICAL IMAGING OF INTERVERTEBRAL DISCS
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMAGERIE MÉDICALE DE DISQUES INTERVÉTEBRAUX

(71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd., No.2258 Chengbei Rd. Jiading District, Shanghai 201807, CN

(72) JIA, Fenggang, Shanghai 201807, CN

YU, Wenjun, Shanghai 201807, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

G16H 40/20 → (51) **A61L 2/10**

(51) **G16H 40/60** (11) **4 082 023 A1***

A61M 11/00

(52) **G16H 40/60; A61B 5/0022;**

A61B 5/4833; A61M 11/00;

A61B 5/087; A61B 5/117;

A61B 2560/0242; A61M 2205/3553;

A61M 2205/3584; A61M 2205/3592;

A61M 2205/505; A61M 2205/6009;

A61M 2205/6018; A61M 2205/609

(25) En (26) En

(21) 20838548.4 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087602 22.12.2020

(87) WO 2021/130213 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 EP 19219358

- (54) • STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR AEROSOLZERSTÄUBERSYSTEM
- CONTROL DEVICE FOR AEROSOL NEBULIZER SYSTEM
- DISPOSITIF DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE NÉBULISEUR D'AÉROSOL

(71) PARI Pharma GmbH, Moosstrasse 3, 82319 Starnberg, DE

(72) FUCHS, Carola, 82061 Neuried, DE

FINKE, Matthias, 82152 Planegg, DE

REIMPELL, Philippine, 82340 Feldafing, DE

FIEBIG, David, 80337 München, DE

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

G16H 40/60 → (51) **G08C 23/04**

(51) **G16H 40/63** (11) **4 082 024 A1***

G16H 20/40 A61B 18/00

(52) **G16H 40/63; A61B 18/1442;**

A61B 18/1445; A61B 90/361;

G16H 20/40; A61B 2017/00199;

A61B 2018/00577; A61B 2018/00589;

A61B 2018/00595; A61B 2018/00601;

A61B 2018/0063; A61B 2018/00714;

A61B 2018/00779; A61B 2018/00827;

A61B 2018/00875; A61B 2018/00892;

A61B 2090/064; G16H 30/00

(25) En (26) En

(21) 20838708.4 (22) 09.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063897 09.12.2020

(87) WO 2021/133549 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952803 P

- (54) • ENERGIEBASIERTE CHIRURGISCHE SYSTEME UND VERFAHREN, BASIEREND AUF EINEM LERNSYSTEM MIT KÜNSTLICHER INTELLIGENZ
- ENERGY-BASED SURGICAL SYSTEMS AND METHODS BASED ON AN ARTIFICIAL-INTELLIGENCE LEARNING SYSTEM
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS CHIRURGICAUX À BASE D'ÉNERGIE BASÉS SUR UN SYSTÈME D'APPRENTISSAGE À INTELLIGENCE ARTIFICIELLE

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

(72) JOSEPH, Daniel A., Golden, Colorado 80401, US

KINGSLEY, Dylan, Broomfield, Colorado 80020, US

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

G16H 40/63 → (51) **A61B 5/00**

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/30**

G16H 40/67 → (51) **A61L 2/10**

(51) **G16H 50/20** (11) **4 082 025 A1***

G16H 50/20

(25) En (26) En

(21) 20841939.0 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087845 23.12.2020

(87) WO 2021/130352 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 GB 201919174

- (54) • BESTIMMUNG DER GEFAHR VON KREBSREZIDIVEN
- DETERMINING RISK OF CANCER RECURRENCE
- DÉTERMINATION DU RISQUE DE RÉCIDIVE D'UN CANCER

(71) Technological University Dublin, Park House Grangegorman 191 North Circular Road, Dublin D07 EWW4, IE

(72) MEADE, Aidan, Grangegorman, Dublin 7, IE
NGUYEN, Thi Nguyet Que, Grangegorman, Dublin 7, IE

(74) Purduycey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **G16H 50/20** (11) **4 082 026 A1***

A61B 5/00 A61B 5/24

G16H 50/30 G16H 50/70

(52) **G16H 50/20; G16H 20/00;**

Y02A 90/10

(25) En (26) En

(21) 20905521.9 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066883 23.12.2020

(87) WO 2021/133935 2021/26 01.07.2021

- (30) 26.12.2019 US 201916727099
- (54) • *METHODEN UND SYSTEME ZUM ANPASSEN VON BEHANDLUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CUSTOMIZING TREATMENTS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PERSONNALISATION DE TRAITEMENTS*
- (71) KPN Innovations, LLC, 12600 W. Colfax Avenue, Suite B-430, Lakewood, CO 80215, US
- (72) NEUMANN, Kenneth, Lakewood, Colorado 80215, US
- (74) Best, Bastian, Bestpatent Teuchertstraße 2b, 81829 München, DE

(51) **G16H 50/20** (11) **4 082 027 A1***
A61B 5/02 **A61B 5/0295**
A61B 5/145 **A61B 5/318**
G16H 50/50

(52) **A61B 5/02405; A61B 5/7221;**
A61B 5/7246; A61B 5/7275;
A61B 5/0022; A61B 5/02416;
A61B 5/0245; A61B 5/7207;
A61B 5/726; Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 20908348.4 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062416 23.12.2020
(87) WO 2021/130709 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962953175 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SIGNALQUALITÄTSBEWERTUNG UND -UNTERDRÜCKUNG UNTER VERWENDUNG DER HERZZYKLUSVARIABILITÄT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SIGNAL QUALITY ASSESSMENT AND REJECTION USING HEART CYCLE VARIABILITY*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REJET ET D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DU SIGNAL FAISANT APPEL À LA VARIABILITÉ DU CYCLE CARDIAQUE*

(71) Analytics For Life Inc., 160 Bloor Street East, Suite 910, Toronto, ON M4W 1B9, CA
(72) FATHIEH, Farhad, York, Ontario M3H 3Y3, CA

PAAK, Mehdi, York, Ontario M2N 2C2, CA
BURTON, Timothy William Fawcett, Ottawa, Ontario K1Z 5L1, CA
GARRETT, Michael, Wilmette, Illinois 60091, US
RAMCHANDANI, Shyamal, Kingston, Ontario K7L 3Y6, CA
DOOMRA, Abhinav, York, Ontario M9L 3A3, CA

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

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/145**

G16H 50/20 → (51) **G16H 50/50**

G16H 50/30 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/30 → (51) **G16H 20/70**

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/50**

(51) **G16H 50/50** (11) **4 082 028 A1***
G16H 50/70 **G16H 50/20**
G16H 50/30 **G16B 15/30**

G16B 40/20 **A61B 5/00**
G06N 20/00
(52) **G16H 40/67; A61B 5/14546;**
A61B 5/4836; A61B 5/4842;
A61B 5/7267; A61B 5/7275;
G06N 20/20; G16B 40/20; G16H 20/10;
G16H 20/40; G16H 50/20; G16H 50/30;
G16H 50/50; G16H 50/70;
A61B 5/4839; Y02A 90/10

(25) En (26) En
(21) 20906754.5 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/067038 24.12.2020
(87) WO 2021/134027 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954298 P
(54) • *VORHERSAGE UND ADRESSIERUNG EINER SCHWEREN ERKRANKUNG BEI PERSONEN MIT SEPSIS*
• *PREDICTING AND ADDRESSING SEVERE DISEASE IN INDIVIDUALS WITH SEPSIS*
• *PRÉDICTION ET TRAITEMENT D'UNE MALADIE GRAVE CHEZ DES INDIVIDUS ATTEINTS D'UNE SEPSIE*

(71) The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc., 6720-A Rockledge Drive, Suite 100, Bethesda, MD 20817, US

(72) BRANDSMA, Joost, Bethesda, Maryland 20817, US
CLARK, Danielle, Bethesda, Maryland 20817, US

MEHTA, Rittal, Bethesda, Maryland 20817, US
STRIEGEL, Deborah, Bethesda, Maryland 20817, US

(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

G16H 50/50 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/70 → (51) **G16H 50/50**

G21C 15/12 → (51) **G21C 15/18**

(51) **G21C 15/18** (11) **4 082 029 A1***
G21C 15/12

(52) **G21C 15/18; G21C 15/12;** Y02E 30/30
(25) En (26) En
(21) 20875649.4 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066581 22.12.2020
(87) WO 2021/133787 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201916726355
(54) • *PASSIVES SICHERHEITSBEHÄLTHER-KÜHLSYSTEM FÜR EINEN KERNREAKTOR*
• *PASSIVE CONTAINMENT COOLING SYSTEM FOR A NUCLEAR REACTOR*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE CONFINEMENT PASSIF POUR UN RÉACTEUR NUCLÉAIRE*

(71) GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC, 3901 Castle Hayne Road, Wilmington, NC 28401, US

(72) HINDS, David H., Wilmington, North Carolina 28401, US

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G21C 19/32 → (51) **G21F 9/04**

(51) **G21F 9/04** (11) **4 082 030 A1***
G21C 19/32 **G21F 9/12**
G21F 9/28 **G21F 9/34**

(52) **G21F 9/28; G21D 1/003; G21F 9/04;**
G21F 9/12; G21F 9/34; Y02E 30/00

(25) De (26) De
(21) 20820837.1 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/084645 04.12.2020
(87) WO 2021/130004 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019135684
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM REINIGEN VON FLÜSSIGKEIT*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR CLEANING LIQUID*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR LIQUIDE DE NETTOYAGE*

(71) Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft mbH, Industriestr. 13, 63755 Alzenau, DE

(72) LOEB, Andreas, 61194 Niddatal, DE
THOMA, Markus, 63867 Johannesburg, DE
BECKER, Markus, 63801 Kleinostheim, DE
PRÜLLAGE, Anna, 69221 Dossenheim, DE
SCHNEIDER, Laura, 63065 Offenbach, DE

(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

G21F 9/12 → (51) **G21F 9/04**

G21F 9/28 → (51) **G21F 9/04**

G21F 9/34 → (51) **G21F 9/04**

(51) **H01B 1/06** (11) **4 082 031 A1***
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 4/62

(52) **H01B 1/22; H01B 1/24;**
H01M 4/0404; H01M 4/139;
H01M 4/622; H01M 4/623;
H01M 10/052; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20906029.2 (22) 23.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061754 23.11.2020
(87) WO 2021/133490 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952620 P
(54) • *BESCHICHTETE ELEKTRODE MIT POLYMEREN BINDEMITELEN FÜR LITHIUMIONENBATTERIE*
• *COATED ELECTRODE WITH POLYMERIC BINDERS FOR LITHIUM ION BATTERY*
• *ÉLECTRODE REVÊTUE AVEC DES LIANTS POLYMÈRES POUR BATTERIE AU LITHIUM-ION*

(71) Arkema Inc., 900 First Avenue, King of Prussia, PA 19406, US

(72) FINE, Thomas, J.M., 69007 Lyon, FR
PARK, Shinae, Seoul Seoul 01430, KR

(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

H01C 10/00 → (51) **G05G 1/10**

H01C 10/32 → (51) **G05G 1/10**

H01F 41/02 → (51) **H02K 15/02**

(51) **H01H 9/02** (11) **4 082 032 A1***
H01H 9/16 **H01H 71/04**
H01H 71/08 **H01H 73/14**
H01H 73/20

(52) **H01H 71/08; H01H 9/0264;**
H01H 71/04; H01H 73/14; H01H 73/20;
H01H 9/161

(25) En (26) En
(21) 20839226.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/025576 11.12.2020
(87) WO 2021/129950 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201916727229
(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG MIT KLEM-
MENABSCHIRMUNG MIT ANZEIGE-
SCHALTUNG UND SCHALTUNGSUNTER-
BRECHUNGSVORRICHTUNG**
• **SAFETY APPARATUS HAVING TERMINAL
SHIELD WITH INDICATION CIRCUIT, AND
CIRCUIT INTERRUPTER APPARATUS**
• **APPAREIL DE SÉCURITÉ AYANT UN
BLINDAGE TERMINAL DOTÉ D'UN
CIRCUIT D'INDICATION ET APPAREIL
INTERRUPTEUR DE CIRCUIT**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) LAGREE, James, L., McKees Rocks, PA
15136, US
FERNANDEZ, Manuel, Clarksville, TN 37042,
US
GRIFFIN, Robert, P., Moon, PA 15108, US
SMITH, Andy, Pittsburgh, PA 15228, US
WILLIAMS, Joseph, McKees Rocks, PA
15136, US
COATES, Colby Myron, Pittsburgh, PA
15228, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-
anwälte Bauerstraße 22, 80796 München,
DE

H01H 9/16 → (51) **H01H 9/02**

H01H 35/14 → (51) **G01P 15/08**

(51) **H01H 71/04** (11) **4 082 033 A1***
H01H 71/52 **H01H 71/46**

(52) **H01H 71/04; H01H 71/46;**
H01H 71/525; H01H 2071/042

(25) En (26) En
(21) 20841657.8 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/025596 22.12.2020
(87) WO 2021/129953 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953281 P
26.06.2020 US 202016913136
(54) • **SCHALTVOORRICHTUNG MIT SCHLISS-
VERHINDERUNG**
• **SWITCHING DEVICE WITH CLOSING
PREVENTION**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION À
PRÉVENTION DE FERMETURE**

(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE

(72) RAKUS, Paul R., Coraopolis, PA 15108, US
ROHN, David R., Venetia, Pennsylvania
15367, US
LAGREE, James, L., Robinson Township, PA
15136, US

(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-
anwälte Bauerstraße 22, 80796 München,
DE

H01H 71/04 → (51) **H01H 9/02**

H01H 71/08 → (51) **H01H 9/02**

H01H 71/46 → (51) **H01H 71/04**

H01H 71/52 → (51) **H01H 71/04**

(51) **H01H 71/74** (11) **4 082 034 A1***
H01H 83/20 **H02H 3/10**
H02H 7/08 **H02H 7/22**
H02P 1/00

(52) **H01H 71/74; H02H 3/04;**
H02P 29/027; H01H 9/168;
H01H 9/181; H01H 9/548;
H01H 71/123; H01H 83/20;
H01H 2071/006; H01H 2071/7472;
H01H 2300/03; H01H 2300/032;
H02H 1/0092; Y02B 90/20; Y04S 20/14

(25) En (26) En
(21) 21816018.2 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/082200 18.11.2021
(87) WO 2022/106567 2022/21 27.05.2022
(30) 20.11.2020 EP 20209001
(54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VON
BETRIEBSPARAMETERN EINER ELEK-
TRISCHEN VORRICHTUNG**
• **A METHOD FOR ADJUSTING OPERATION
PARAMETERS OF AN ELECTRICAL
DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PARAMÈ-
TRES DE FONCTIONNEMENT D'UN
DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Future Systems Besitz GmbH, Mönchröde-
ner Str. 10, 96472 Rödental, DE

(72) STEINBERGER, Philipp, 96450 Coburg, DE
SPIEL, Peter, 93049 Regensburg, DE
BREHM, Florian, 96472 Rödental, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01H 73/14 → (51) **H01H 9/02**

H01H 73/20 → (51) **H01H 9/02**

H01H 83/20 → (51) **H01H 71/74**

H01J 35/08 → (51) **H01J 35/10**

(51) **H01J 35/10** (11) **4 082 035 A1***
H01J 35/08

(52) **H01J 35/112; H01J 235/108;**
H01J 35/12; H01J 2235/086;
H01J 2235/088; H01J 2235/1291

(25) En (26) En
(21) 21703831.4 (22) 08.01.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/050250 08.01.2021
(87) WO 2021/140187 2021/28 15.07.2021
(30) 27.12.2019 PCT/EP2019/087101
(54) • **RÖNTGENZIELANORDNUNG, RÖNTGE-
NANODENANORDNUNG UND RÖNTGEN-
RÖHRENGERÄT**
• **X-RAY TARGET ASSEMBLY, X-RAY
ANODE ASSEMBLY AND X-RAY TUBE
APPARATUS**
• **ENSEMBLE CIBLE À RAYONS X,
ENSEMBLE ANODE À RAYONS X ET
APPAREIL À TUBE À RAYONS X**

(71) Comet AG, Herrengasse 10, 3175 Flamatt,
CH

(72) BOLLENBACH, Markus, 3072 Ostermundi-
gen, CH
KOELLIKER, Philippe, 5722 Gränichen, CH

(74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte
Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

(51) **H01J 37/32** (11) **4 082 036 A1***
H01J 37/34 **H01L 21/44**
H05H 1/42 **H05H 1/46**

(52) **H01J 37/32146; H01J 37/32174;**
H01J 37/32183; H01J 37/32715;
H03H 7/0115

(25) En (26) En
(21) 20904785.1 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/066990 23.12.2020
(87) WO 2021/134000 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953259 P
(54) • **NANOSEKUNDEN-IMPULSGEBER-HF-
ISOLATION FÜR PLASMASYSTEME**
• **NANOSECOND PULSER RF ISOLATION
FOR PLASMA SYSTEMS**
• **ISOLATION RF DE GÉNÉRATEUR D'IM-
PULSIONS NANOSECONDES POUR
SYSTÈMES À PLASMA**

(71) Eagle Harbor Technologies, Inc., 169
Western Ave W, Suite 263, Seattle, WA
98119, US

(72) ZIEMBA, Timothy, Bainbridge Island, WA
98110, US
MILLER, Kenneth, Seattle, WA 98117, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H01J 37/32 → (51) **C23C 14/54**

H01J 37/34 → (51) **H01J 37/32**

H01L 21/02 → (51) **H01L 33/06**

H01L 21/44 → (51) **H01J 37/32**

(51) **H01L 21/78** (11) **4 082 037 A1***
(52) **H01L 21/7806**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20824294.1 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087242 18.12.2020
(87) WO 2021/130136 2021/26 01.07.2021

- (30) 26.12.2019 FR 1915606
(54) • *LASERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND LASERBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *LASER TREATMENT DEVICE AND LASER TREATMENT METHOD*
• *DISPOSITIF POUR TRAITEMENT PAR LASER ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU LASER*
(71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR
(72) DUPONT, Tiphaine, 38000 GRENOBLE, FR
DAANOUNE, Mehdi, 38340 VOREPPE, FR
JEANNIN, Olivier, 38000 GRENOBLE, FR
ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 GRENOBLE, FR
DUPONT, Florian, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 21/78 → (51) **B23K 26/00**

- (51) **H01L 23/31** (11) **4 082 038 A1***
(52) **H01L 23/3192; H01L 23/564;**
H01L 24/05; H01L 2224/03009;
H01L 2224/0391; H01L 2224/04042;
H01L 2224/05567; H01L 2224/05624;
H01L 2224/05647

- (25) En (26) En
(21) 20828749.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087337 18.12.2020
(87) WO 2021/130141 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952990 P
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT MIT EINEM BONDPAD UND EINER SANDWICH-PASSIVIERUNGSSCHICHT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE WITH A BOND PAD AND A SANDWICH PASSIVATION LAYER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ D'UN PLOT DE CONNEXION ET D'UNE COUCHE DE PASSIVATION EN SANDWICH ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ams AG, Tobelbader Strasse 30, 8141 Premstätten, AT
(72) LEE, Ching-Lun, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01L 23/40 → (51) **H01Q 1/02**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/528**

H01L 23/50 → (51) **H01L 23/528**

H01L 23/522 → (51) **H01L 23/528**

- (51) **H01L 23/528** (11) **4 082 039 A1***
H01L 23/522 **H01L 23/498**
H01L 23/50
(52) **H01L 23/5286; H01L 21/76805;**
H01L 23/5226; H01L 23/5283;
H01L 25/0657; H01L 25/50;
H01L 21/76807; H01L 21/76816;
H01L 23/481; H01L 24/08;
H01L 2224/08145; H01L 2224/08146;
H01L 2224/16227; H01L 2224/73251;
H01L 2224/80895; H01L 2224/80896;
H01L 2225/06517; H01L 2225/06524;
H01L 2225/06544

- (25) En (26) En
(21) 20908371.6 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/045719 11.08.2020
(87) WO 2021/133434 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201916727747
(54) • *SKIP-LEVEL-DURCHKONTAKTIERUNGEN IN METALLISIERUNGSSCHICHTEN FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN*
• *SKIP LEVEL VIAS IN METALLIZATION LAYERS FOR INTEGRATED CIRCUIT DEVICES*
• *TROUS D'INTERCONNEXION DE NIVEAU DE SAUT DANS DES COUCHES DE MÉTALLISATION POUR DISPOSITIFS À CIRCUIT INTÉGRÉ*

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) ELSHERBINI, Adel, Tempe, Arizona 85284, US
KOBINSKY, Mauro, Portland, Oregon 97229, US
LIFF, Shawna, Scottsdale, Arizona 85255, US
SWAN, Johanna, Scottsdale, Arizona 85255, US
PASDAST, Gerald, San Jose, California 95120, US
TIAGARAJ, Sathya Narasimman, Santa Clara, California 95054, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **H01L 25/075** (11) **4 082 040 A1***
H01L 33/62

(52) **H01L 25/0753; H01L 33/62**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20823851.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/086372 16.12.2020
(87) WO 2021/130073 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 FR 1915601
(54) • *MIKRO-LED-ANZEIGE, DIE DURCH DIE AKTIVE MATRIX EMITTIERT*
• *MICRO-LED DISPLAY EMITTING THROUGH THE ACTIVE MATRIX*
• *AFFICHEUR A MICROLEDS A EMISSION AU TRAVERS DE LA MATRICE ACTIVE*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LEBRUN, Hugues, 38500 COUBLEVIE, FR
(74) Atout Pl Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

- (51) **H01L 25/075** (11) **4 082 041 A1***
H01L 27/15 **H01L 33/64**
H01L 33/62 **H01L 25/16**
H05K 1/18

- (52) **H01L 25/0753; H01L 25/167;**
H01L 27/156; H05K 1/184;
F21S 41/153; F21S 41/192;
H01L 33/62; H01L 33/64;
H01L 2933/0066; H05K 1/141;
H05K 2201/09845; H05K 2201/10106;
H05K 2201/1053

- (25) En (26) En

- (21) 20845333.2 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/066998 24.12.2020
(87) WO 2021/134003 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954121 P
23.12.2020 US 202017132359
(54) • *VERKAPSELUNGSANORDNUNG EINER LEUCHTDIODE (LED), FAHRZEUGSCHEINWERFER MIT VERKAPSELUNGSANORDNUNG EINER LEUCHTDIODE (LED) UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERKAPSELUNGSANORDNUNG EINER LEUCHTDIODE (LED)*
• *LIGHT-EMITTING DIODE (LED) PACKAGE ASSEMBLY, VEHICLE HEADLAMP SYSTEM COMPRISING A LIGHT-EMITTING DIODE (LED) PACKAGE ASSEMBLY, AND METHOD OF MANUFACTURING A LIGHT-EMITTING DIODE (LED) PACKAGE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOÎTIER DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (DEL), SYSTÈME DE PHARE DE VEHICULE COMPRENANT UN ENSEMBLE BOÎTIER DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (DEL), ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE BOÎTIER DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (DEL)*

- (71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

- (72) HIN, Tze Yang, Curpertino, California 95014, US

- WONG, Hung Khin, Kuala Lumpur, 50200, MY

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

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/075**

H01L 27/115 → (51) **G11C 8/14**

H01L 27/11524 → (51)

H01L 27/11582

H01L 27/11556 → (51)

H01L 27/11582

H01L 27/1157 → (51) **H01L 27/11582**

- (51) **H01L 27/11582** (11) **4 082 042 A1***
H01L 27/1157 **H01L 27/11524**
H01L 27/11556
H01L 27/11582

- (25) En (26) En
(21) 20913580.5 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/065132 15.12.2020
(87) WO 2021/146014 2021/29 22.07.2021
(30) 15.01.2020 US 202016743342
(54) • *MIKROELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT KORROSIONSSCHUTZEIGENSCHAFTEN UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRO-NISCHE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *MICROELECTRONIC DEVICES INCLUDING CORROSION CONTAINMENT*

FEATURES, AND RELATED ELECTRONIC SYSTEMS AND METHODS

- *DISPOSITIFS MICROÉLECTRONIQUES COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE LIMITATION DE CORROSION, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ÉLECTRONIQUES ASSOCIÉS*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way Mailstop 1-507, Boise, Idaho 83707-0006, US

(72) LUO, Shuangqiang, Boise, Idaho 83716, US

CHARY, Indra V., Boise, Idaho 83716, US

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

H01L 27/12 → (51) **G09G 3/3233**

H01L 27/146 → (51) **G01S 7/4863**

H01L 27/148 → (51) **G01S 7/4863**

(51) **H01L 27/15** (11) **4 082 043 A1***
H01L 33/00 **H01L 33/20**
H01L 33/32 **H01L 33/38**
H01L 33/04

(52) **H01L 27/156**; H01L 33/007;
H01L 33/0095; H01L 33/04;
H01L 33/20; H01L 33/32;
H01L 33/385; H01L 2933/0016;
H01L 2933/0025

(25) En (26) En
(21) 20830033.5 (22) 03.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/063051 03.12.2020
(87) WO 2021/133530 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916725445
23.07.2020 US 202063055597 P
12.11.2020 US 202017096391

- *III-NITRID-LED-ARRAYS MIT MEHREREN WELLENLÄNGEN*
- *III-NITRIDE MULTI-WAVELENGTH LED ARRAY*
- *RÉSEAU DE DEL À LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES DE NITRURE III*

(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US

(72) ARMITAGE, Robert, San Jose, CA 95031, US

(74) WILDESON, Isaac, San Jose, CA 95031, US
dopatment von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01L 27/15 → (51) **H01L 25/075**

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/06**

H01L 27/24 → (51) **H01L 45/00**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/207**

(51) **H01L 29/207** (11) **4 082 044 A1***
H01L 29/778 **H01L 29/20**

(52) **H01L 29/207**; H01L 29/2003;
H01L 29/7786

(25) En (26) En
(21) 20812187.1 (22) 03.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/058656 03.11.2020

(87) WO 2021/133468 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 US 201916727252

- *GALLIUMNITRID-TRANSISTOREN MIT HOHER ELEKTRONENMOBILITÄT (HEMTS) MIT REDUZIERTEM STROMKOLLAPS UND VERBESSERTER ZUSÄTZLICHER LEISTUNGSEFFIZIENZ*

- *GALLIUM NITRIDE HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSISTORS (HEMTS) HAVING REDUCED CURRENT COLLAPSE AND POWER ADDED EFFICIENCY ENHANCEMENT*

- *TRANSISTORS À HAUTE MOBILITÉ D'ÉLECTRONS (HEMT) AU NITRURE DE GALLIUM PRÉSENTANT UNE CHUTE DE COURANT RÉDUITE ET UNE AMÉLIORATION D'EFFICACITÉ DE PUISSANCE AJOUTÉE*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US

(72) TORABI, Abbas, dover, Massachusetts 01845, US

SCHULTZ, Brian, D., Lexington, Massachusetts 02420-2715, US

LOGAN, John, Lawrence, Massachusetts 01843, US

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

H01L 29/778 → (51) **H01L 29/207**

(51) **H01L 31/00** (11) **4 082 045 A1***
H01L 31/04 **H01L 31/05**
H01L 31/042 **H01L 31/054**

(52) Y02B 10/10; Y02E 10/52

(25) En (26) En
(21) 21800972.8 (22) 20.04.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2021/000263 20.04.2021
(87) WO 2022/195317 2022/38 22.09.2022
(30) 19.03.2021 US 202117206225

- *FOTOVOLTAIKMODULANORDNUNG*
- *PHOTOVOLTAIC MODULE ARRAY*
- *RÉSEAU DE MODULES PHOTOVOLTAÏQUES*

(71) Acharekar, Prathamesh, A1602 Ventana CHSL Hiranandani Estate Off GB Road Thane West, Thane 400607, IN

(72) Acharekar, Prathamesh, Thane 400607, IN

(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087614 22.12.2020
(87) WO 2021/130218 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 FR 1915605

- *VORRICHTUNG MIT DREIDIMENSIONALEN OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN ZUM LASERSCHNEIDEN UND LASERSCHNEIDVERFAHREN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*

- *DEVICE WITH THREE-DIMENSIONAL OPTOELECTRONIC COMPONENTS FOR LASER CUTTING AND LASER CUTTING METHOD OF SUCH A DEVICE*

- *DISPOSITIF A COMPOSANTS OPTOELECTRONIQUES TRIDIMENSIONNELS POUR DECOUPE AU LASER ET PROCEDE DE DECOUPE AU LASER D'UN TEL DISPOSITIF*

(71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR

(72) DUPONT, Florian, 38000 Grenoble, FR

JEANNIN, Olivier, 38000 Grenoble, FR

DUPONT, Tiphaine, 38000 Grenoble, FR

DAANOUNE, Mehdi, 38340 Voreppe, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 31/00 → (51) **C08F 210/16**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 51/56**

H01L 31/0224 → (51) **H01L 51/56**

H01L 31/04 → (51) **H01L 31/00**

H01L 31/042 → (51) **C08L 23/08**

H01L 31/042 → (51) **H01L 31/00**

(51) **H01L 31/048** (11) **4 082 046 A1***
H02S 20/23

(52) **H02S 20/23**; H01L 31/048;
Y02B 10/10; Y02E 10/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 20824582.9 (22) 18.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/086999 18.12.2020
(87) WO 2021/130112 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 FR 1915571

- *ANORDNUNG ZUM ABDECKEN EINER OBERFLÄCHE*

- *ASSEMBLY FOR COVERING A SURFACE*

- *ENSEMBLE POUR COUVERTURE DE SURFACE*

(71) TOTAL RENEWABLES, Tour CBX 1 Passerelle des Reflets, 92400 Courbevoie, FR

(72) CASSAGNE, Valérick, 91470 Limours, FR

(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/00**

H01L 31/054 → (51) **H01L 31/00**

H01L 31/18 → (51) **H01L 51/56**

(51) **H01L 33/00** (11) **4 082 047 A1***
B23K 26/0622 **B23K 26/08**
B23K 26/57 **B23K 26/18**
H01L 33/08 **H01L 33/18**
H01L 33/24 **B23K 101/42**

(52) **H01L 33/0093**; **B23K 26/0622**;
B23K 26/08; **B23K 26/18**; **B23K 26/57**;
B23K 2101/42; H01L 33/08;
H01L 33/18; H01L 33/24;
H01L 2933/0083; Y02P 70/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 20829948.7 (22) 22.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087614 22.12.2020
(87) WO 2021/130218 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 FR 1915605

- *VORRICHTUNG MIT DREIDIMENSIONALEN OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN ZUM LASERSCHNEIDEN UND LASERSCHNEIDVERFAHREN EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*

- *DEVICE WITH THREE-DIMENSIONAL OPTOELECTRONIC COMPONENTS FOR LASER CUTTING AND LASER CUTTING METHOD OF SUCH A DEVICE*

- *DISPOSITIF A COMPOSANTS OPTOELECTRONIQUES TRIDIMENSIONNELS POUR DECOUPE AU LASER ET PROCEDE DE DECOUPE AU LASER D'UN TEL DISPOSITIF*

(71) Aledia, Parc d'Entreprises Sud Galaxie 10 Rue des Méridiens, 38130 Echirolles, FR

(72) DUPONT, Florian, 38000 Grenoble, FR

JEANNIN, Olivier, 38000 Grenoble, FR

DUPONT, Tiphaine, 38000 Grenoble, FR

DAANOUNE, Mehdi, 38340 Voreppe, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 33/00 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/04 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 33/06** (11) **4 082 048 A1***
C30B 23/02 **C30B 29/40**
H01L 21/02 **H01L 27/15**

(52) **H01L 27/156; C30B 23/02; C30B 29/403; C30B 29/60;**
H01L 33/007; H01L 33/06;
H01L 33/24; H01L 33/32

(25) En (26) En
(21) 20908097.7 (22) 23.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/066849 23.12.2020
(87) WO 2021/133910 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953325 P

(54) • **EXZITONISCHE GRUPPE III-NITRID-HE-TEROSTRUKTUREN**
• **GROUP III-NITRIDE EXCITONIC HETERO-STRUCTURES**
• **HÉTÉROSTRUCTURES EXCITONIQUES AU NITRURE DU GROUPE III**

(71) The Regents of The University of Michigan, Univ. of Michigan Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor Building 520, Ann Arbor, MI 48109, US

(72) MI, Zetian, Ann Arbor, MI 48109, US
WU, Yuanpeng, Ann Arbor, MI 48109, US

(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

H01L 33/08 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/18 → (51) **A61L 2/10**

H01L 33/18 → (51) **H01L 33/00**

(51) **H01L 33/20** (11) **4 082 049 A1***
H01L 33/44

(52) **H01L 33/44; H01L 33/20;**
H01L 2933/0025

(25) Fr (26) Fr
(21) 20833924.2 (22) 24.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087872 24.12.2020
(87) WO 2021/130368 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 FR 1915641

(54) • **DIODE MIT MINDESTENS ZWEI PASSIVIERUNGSSCHICHTEN, INSBESONDERE AUS DIELEKTRIKA, DIE ZUR OPTIMIERUNG DER PASSIVIERUNG LOKAL GESTAPELT SIND**
• **DIODE COMPRISING AT LEAST TWO PASSIVATION LAYERS, IN PARTICULAR FORMED OF DIELECTRICS, WHICH ARE LOCALLY STACKED TO OPTIMISE PASSIVATION**
• **DIODE COMPORTANT AU MOINS DEUX COUCHES DE PASSIVATION, EN PARTICULIER FORMÉES DE DIÉLECTRIQUE, LOCALEMENT SUPERPOSÉES POUR OPTIMISER LA PASSIVATION**

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) VAUFREY, David, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
LE MAOULT, Corentin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01L 33/20 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/24 → (51) **H01L 33/00**

H01L 33/32 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/38 → (51) **H01L 27/15**

H01L 33/44 → (51) **H01L 33/20**

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/64 → (51) **H01L 25/075**

H01L 39/00 → (51) **G06N 10/00**

(51) **H01L 39/22** (11) **4 082 050 A2***
H01L 39/24

(52) **H01L 39/22; H01L 39/24;** Y02E 40/60

(25) En (26) En
(21) 20914756.0 (22) 24.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/061980 24.11.2020
(87) WO 2021/194562 2021/39 30.09.2021
(88) 11.11.2021
(30) 23.12.2019 US 201916725710

(54) • **SUPRALEITENDE HETEROSTRUKTUREN FÜR SUPRALEITENDE HALBLEITERHYBRIDSTRUKTUREN**
• **SUPERCONDUCTOR HETERO-STRUCTURES FOR SEMICONDUCTOR-SUPERCONDUCTOR HYBRID STRUCTURES**
• **HÉTÉROSTRUCTURES SUPRACONDUCTRICES POUR STRUCTURES HYBRIDES SEMI-CONDUCTRICES-SUPRACONDUCTRICES**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) GARDNER, Geoffrey C., Redmond, Washington 98052-6399, US
KALLAHER, Raymond L., Redmond, Washington 98052-6399, US
GRONIN, Sergei V., Redmond, Washington 98052-6399, US
MANFRA, Michael James, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H01L 39/24 → (51) **H01L 39/22**

H01L 41/04 → (51) **B62D 35/02**

(51) **H01L 45/00** (11) **4 082 051 A1***
H01L 27/24

(52) **C01B 32/977; C23C 16/045; C23C 16/452; H01L 21/02167; H01L 21/02323; H01L 21/0234; H01L 21/0332; H01L 27/2436; H01L 45/1233; H01L 45/141; H01L 21/02529; H01L 21/0262; H01L 45/06; H01L 45/1675**

(25) En (26) En
(21) 21743787.0 (22) 11.01.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/012943 11.01.2021
(87) WO 2021/150391 2021/30 29.07.2021

(30) 23.01.2020 US 202016751049

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT SILIZIUMKARBIDMATERIALIEN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND SYSTEME**
• **ELECTRONIC DEVICES COMPRISING SILICON CARBIDE MATERIALS AND RELATED METHODS AND SYSTEMS**
• **DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES COMPRENANT DES MATÉRIAUX DE CARBURE DE SILICIUM ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS**

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way Mailstop 1-507, Boise, Idaho 83707-0006, US

(72) SARKAR, Santanu, Boise, Idaho 83716, US
GOOD, Farrell M., Meridian, Idaho 83642, US

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

H01L 51/00 → (51) **H01L 51/56**

(51) **H01L 51/56** (11) **4 082 052 A1***
H01L 31/0216 **H01L 31/0224**
H01L 31/18 **H01L 51/00**

(52) **H01L 51/0037; H01L 51/005;**
H01L 51/0026; Y02E 10/549;
Y02P 70/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 20851232.7 (22) 23.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FR 2020/052623 23.12.2020
(87) WO 2021/130461 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 FR 1915542

(54) • **FOTOVOLTAIKMODUL**
• **PHOTOVOLTAIC MODULE**
• **MODULE PHOTOVOLTAÏQUE**

(71) Dracula Technologies, ZAE Mozart 2 3, rue Georges Auric, 26000 Valence, FR

(72) BEN DKHIL, Sadok, 26000 VALENCE, FR
CRUCHON, Brice, 07500 GUILHERAND GRANGES, FR

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

(51) **H01M 4/04** (11) **4 082 053 A1***
H01M 10/04 **H01M 10/052**
H01M 10/0585 **H01M 50/105**
H01M 50/117 **H01M 50/124**
H01M 50/126 **H01M 50/141**
H01M 50/103 **H01M 50/116**

(52) **H01M 10/0436; H01M 4/043; H01M 4/0471; H01M 10/052; H01M 10/0585; H01M 50/103; H01M 50/105; H01M 50/116; H01M 50/117; H01M 50/124; H01M 50/126; H01M 50/141;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 20829677.2 (22) 23.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/062374 23.12.2020
(87) WO 2021/130687 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 FR 1915548

(54) • **ELEKTROCHEMISCHE BATTERIEVORRICHTUNG MIT VERBESSERTER LE-**

BENSDAUER, DIE EINE VERBESSERTE ABDICHTUNG UND ELEKTRISCHE LEITUNG AUFWEIST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON

- ELECTROCHEMICAL BATTERY DEVICE WITH IMPROVED LIFETIME, COMPRISING IMPROVED SEALING AND ELECTRICAL CONDUCTION MEANS, AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
 - DISPOSITIF ELECTROCHIMIQUE DE TYPE BATTERIE POSSEDANT UNE DUREE DE VIE AMELIOREE, COMPRENANT DES MOYENS D'ETANCHEITE ET DE CONDUCTION ELECTRIQUE PERFECTIONNES, ET SON PROCEDURE DE FABRICATION
- (71) I-TEN, 12 chemin du Jubin, 69570 Dardilly, FR
 (72) GABEN, Fabien, 69570 Dardilly, FR
 CAYREFOURCQ, Ian, 38090 Villefontaine, FR
 (74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22 avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

(51) **H01M 4/04** (11) **4 082 054 A1***
H01M 4/131 H01M 4/36
H01M 4/13 H01M 4/48
H01M 4/62 H01M 10/04
H01M 10/052 H01M 10/054
H01M 10/0562 H01M 10/0585
H01M 50/437 H01M 50/44
H01M 50/443 H01M 50/449
H01M 50/46 H01M 50/489
D01D 5/00

(52) **H01M 4/0404; D01D 5/003; D01F 1/10; D04H 1/4218; D04H 1/4226; D04H 1/728; H01M 4/13; H01M 4/131; H01M 4/134; H01M 4/139; H01M 4/364; H01M 4/366; H01M 4/48; H01M 4/621; H01M 4/624; H01M 10/0413; H01M 10/052; H01M 10/054; H01M 10/0562; H01M 10/0585; H01M 50/437; H01M 50/44; H01M 50/443; H01M 50/449; H01M 50/46; H01M 50/489; B82Y 30/00; B82Y 40/00; D01D 10/02; H01M 4/0411; H01M 4/043; H01M 4/0466; H01M 4/0471; H01M 4/0497; H01M 4/136; H01M 50/457; H01M 50/497; H01M 2300/0068; H01M 2300/0071; H01M 2300/0091; H01M 2300/0094; H01M 2300/0097; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Cs (26) En
 (21) 20829790.3 (22) 05.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CZ 2020/000047 05.11.2020
 (87) WO 2021/089066 2021/19 14.05.2021
 (30) 05.11.2019 CZ 20190681
 04.11.2020 CZ 20200599

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIEZELLE FÜR ELEKTROMOBILE, DIE AMORPHE GLASMATERIALIEN UND MIKRO- UND NANOMATERIALIEN ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZU IHRER PRODUKTION
- SECONDARY BATTERY CELL FOR ELECTROMOBILES, COINTAINING AMORPHOUS GLASS MATERIALS AND MICRO- AND NANO MATERIALS, AND METHOD OF ITS PRODUCTION
- CELLULE DE BATTERIE SECONDAIRE POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROMOBILES,

CONTENANT DES MATÉRIAUX EN VERRE AMORPHE ET DES MICROMATÉRIAUX ET DES NANOMATÉRIAUX, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

- (71) Skoda Auto A.S., Tr. Václava Klementa 869, 293 01 Mladá Boleslav, CZ
 Vysoká škola chemicko-technologická v Praze, Technická 5, 16628 Praha 6 - Dejvice, CZ
 (72) MÍKA, Martin, 181 00 Praha 8 Cimice, CZ
 WEYMAR, Florian, 04 275 Liepzig, DE
 REA, Ivana, 293 01 Mladá Boleslav, CZ
 HÉGR, Tomá, 470 01 Česká Lípa, CZ
 LAHODNÝ, Frantisek, 394 64 Pocátky, CZ
 PROCHÁZKA, Václav, 140 00 Praha 4, CZ
 (74) Smrckova, Marie, Velflíkova 10, 160 00 Praha 6, CZ

(51) **H01M 4/04** (11) **4 082 055 A1***
H01M 4/139 H01M 4/38
H01M 4/40 H01M 4/62
H01M 10/058 H01M 4/134
H01M 4/36
 (52) **H01M 4/382; H01M 4/04; H01M 4/134; H01M 4/139; H01M 4/366; H01M 4/38; H01M 4/381; H01M 4/40; H01M 4/405; H01M 4/622; H01M 4/623; H01M 4/624; H01M 10/058; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 20839076.5 (22) 22.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087700 22.12.2020
 (87) WO 2021/130268 2021/26 01.07.2021
 (30) 27.12.2019 FR 1915685
 (54) • VERBUNDELEKTRODE ENTHALTEND EIN METALL UND EINE POLYMERMEMBRAN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DIESE ENTHALTENDE BATTERIE
- COMPOSITE ELECTRODE COMPRISING A METAL AND A POLYMER MEMBRANE, MANUFACTURING METHOD AND BATTERY CONTAINING SAME
- ELECTRODE COMPOSITE COMPRENANT UN MÉTAL ET UNE MEMBRANE POLYMÈRE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE LA CONTENANT

(71) Blue Solutions, Odet, 29500 Ergué Gabéric, FR
 (72) LECUYER, Margaud, 29120 COMBRIT FR, FR
 PERTICARARI, Sofia, 29500 QUIMPER, FR
 DESCHAMPS, Marc, 29000 QUIMPER, FR
 (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/04**
H01M 4/04 → (51) **H01M 10/052**
H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/131** (11) **4 082 056 A1***
 (52) **H01M 4/131; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
 (25) De (26) De
 (21) 20792362.4 (22) 13.10.2020

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

BA ME
 KH MA MD TN

- (86) EP 2020/078726 13.10.2020
 (87) WO 2021/129964 2021/26 01.07.2021
 (30) 23.12.2019 DE 102019135702
 (54) • FESTKÖRPERLITHIUMIONENLEITERMATERIALIEN, PULVER AUS FESTKÖRPERIONENLEITERMATERIALIEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG
- SOLID-STATE LITHIUM-ION CONDUCTOR MATERIALS, POWDER MADE OF SOLID-STATE ION CONDUCTOR MATERIALS, AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- MATÉRIAUX CONDUCTEURS D'IONS LITHIUM À L'ÉTAT SOLIDE, POUVRE CONSTITUÉE DE MATÉRIAUX CONDUCTEURS D'IONS À L'ÉTAT SOLIDE, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) SCHOTT AG, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE
 (72) SCHUHMACHER, Jörg, 70806 Kornwestheim, DE
 TREIS, Philipp, 56858 St. Aldegund, DE
 DREWKE, Jochen, 55128 Mainz, DE
 SCHMITT, Hans-Joachim, 55437 Ockenheim, DE
 SAMSINGER, Rolf, 65428 Rüsselsheim, DE
 ROTERS, Andreas, 55118 Mainz, DE
 SCHNEIDER, Meike, 65232 Taunusstein, DE
 (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/24 → (51) **H01M 6/04**
H01M 4/26 → (51) **H01M 6/04**
H01M 4/34 → (51) **H01M 6/04**
H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/38 → (51) **H01M 6/04**
H01M 4/40 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/42 → (51) **H01M 6/04**
H01M 4/48 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/50 → (51) **H01M 6/04**
H01M 4/52 → (51) **H01M 10/39**
H01M 4/54 → (51) **H01M 6/04**
H01M 4/62 → (51) **H01B 1/06**
H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/62 → (51) **H01M 6/04**
H01M 4/66 → (51) **H01M 6/04**
H01M 4/66 → (51) **H01M 10/39**
H01M 4/70 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 4/74 → (51) **H01M 10/39**

H01M 4/86 → (51) **B01D 65/10**

(51) **H01M 6/04** (11) **4 082 057 A1***
H01M 6/12 **H01M 6/40**
H01M 4/24 **H01M 4/26**
H01M 4/34 **H01M 4/38**
H01M 4/42 **H01M 4/50**
H01M 4/54 **H01M 4/62**
H01M 4/66 **G06K 19/07**

(52) **H01M 6/40; G06K 19/0702;**
H01M 4/244; H01M 4/26; H01M 4/34;
H01M 4/38; H01M 4/42; H01M 4/50;
H01M 4/54; H01M 4/622; H01M 4/623;
H01M 4/624; H01M 4/625;
H01M 4/661; H01M 4/663;
H01M 4/667; H01M 6/045; H01M 6/12;
H01M 2220/30; H01M 2300/0002;
H01M 2300/0065; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) De (26) De
(21) 20839331.4 (22) 23.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/087832 23.12.2020
(87) WO 2021/130345 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219567

(54) • **GEDRUCKTE BATTERIE, FUNKTIKETT
UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **PRINTED BATTERY, RFID TAG, AND
PRODUCTION METHOD**
• **BATTERIE IMPRIMÉE, ÉTIQUETTE RFID
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) VARTA Microbattery GmbH, VARTA-Platz 1,
73479 Ellwangen Jagst, DE
Elmeric GmbH, Haigerlocher Strasse 18,
72414 Rangendingen, DE
Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Al-
lee 1, 51373 Leverkusen, DE

(72) KREBS, Martin, 73494 Rosenberg, DE
FINK, Werner, 72414 Rangendingen, DE
LANG, Sabrina, 72119 Ammerbuch, DE

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

H01M 6/12 → (51) **H01M 6/04**

H01M 6/18 → (51) **H01M 10/04**

H01M 6/18 → (51) **H01M 10/052**

H01M 6/40 → (51) **H01M 6/04**

(51) **H01M 8/0206** (11) **4 082 058 A1***
H01M 8/0258 **H01M 8/0267**
H01M 8/0271 **H01M 8/0273**
H01M 8/0297 **H01M 8/0284**

(52) **H01M 8/0206; H01M 8/0258;**
H01M 8/0267; H01M 8/0273;
H01M 8/0284; H01M 8/0297;
Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) De (26) De
(21) 20824163.8 (22) 08.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/085117 08.12.2020
(87) WO 2021/130016 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019135785

(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
MEHRLAGIGEN BIPOLARPLATTE FÜR
EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICH-
TUNG UND BIPOLARPLATTE FÜR EINE
ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR PRODUCING A
MULTILAYER FLOW FIELD PLATE FOR
AN ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND
FLOW FIELD PLATE FOR AN ELECTRO-
CHEMICAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE
PLAQUE DE CHAMP D'ÉCOULEMENT
MULTICOUCHE POUR UN DISPOSITIF
ÉLECTROCHIMIQUE, ET PLAQUE DE
CHAMP D'ÉCOULEMENT POUR UN
DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE**

(71) EKPO Fuel Cell Technologies GmbH, Max-
Eyth-Strasse 2, 72581 Dettingen/Erms, DE

(72) STAHL, Peter, 72555 Metzingen, DE
KRAFT, Jürgen, 72555 Metzingen, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

H01M 8/0258 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0267 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0271 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0273 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0284 → (51) **H01M 8/0206**

H01M 8/0297 → (51) **H01M 8/0206**

(51) **H01M 8/04537** (11) **4 082 059 A1***
H01M 8/04537; **Y02E 60/50**

(25) De (26) De
(21) 20812004.8 (22) 23.11.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/083012 23.11.2020
(87) WO 2021/129990 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019220527

(54) • **ZELLENEINHEIT**
• **CELL UNIT**
• **UNITÉ DE CELLULE**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) SCHMEISSER, Harald, 70469 Stuttgart, DE
SRIRAM, Sriganesh, 70376 Stuttgart, DE

H01M 8/1004 → (51) **B01D 65/10**

H01M 8/1018 → (51) **B01D 65/10**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 082 060 A1***
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 10/0585 **H01M 6/18**
H01M 4/04 **H01M 50/103**
H01M 50/116 **H01M 50/124**
H01M 50/543

(52) **H01M 10/0468; H01M 4/043;**
H01M 6/18; H01M 6/188;
H01M 10/0436; H01M 10/0481;
H01M 10/052; H01M 10/0562;
H01M 10/0585; H01M 50/103;
H01M 50/116; H01M 50/124;
H01M 50/1245; H01M 50/543;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 20829679.8 (22) 23.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/062397 23.12.2020
(87) WO 2021/130696 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 FR 1915540
24.12.2019 FR 1915566

(54) • **BATTERIE MIT EINEM VERKAPSE-
LUNGSSYSTEM, DAS AN DEN KONTAKT-
ELEMENTEN VERSTÄRKT IST**
• **BATTERY HAVING AN ENCAPSULATION
SYSTEM THAT IS REINFORCED AT THE
CONTACT MEMBERS**
• **BATTERIE AVEC UN SYSTÈME D'ENCA-
PSULATION RENFORCÉ AU NIVEAU DES
ORGANES DE CONTACT**

(71) I-TEN, 12 chemin du Jubin, 69570 Dardilly,
FR

(72) GABEN, Fabien, 69570 Dardilly, FR
CAYREFOURCQ, Ian, 38090 Villefontaine, FR
GRUET, David, 69510 Thurins, FR
SORRIANO, Claire, 69005 Lyon, FR

(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22
avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 10/052** (11) **4 082 061 A1***
H01M 10/0585 **H01M 10/0562**
H01M 6/18 **H01M 4/04**
H01M 10/04 **H01M 50/124**
H01M 50/126 **H01M 50/141**
H01M 50/176 **H01M 50/204**
H01M 50/526

(52) **H01M 10/0436; H01M 10/0463;**
H01M 10/052; H01M 10/0585;
H01M 10/425; H01M 50/183;
H01M 50/209; H01M 50/24;
H01M 50/502; H01M 50/54;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 20829678.0 (22) 23.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2020/062375 23.12.2020
(87) WO 2021/130688 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 FR 1915566

(54) • **ELEKTROCHEMISCHES BAUELEMENT
VOM BATTERIETYP MIT VERBESSERTEN
DICHTUNGSMITTELN UND VERFAHREN
ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **BATTERY-TYPE ELECTROCHEMICAL
DEVICE COMPRISING IMPROVED
SEALING MEANS AND METHOD FOR
MANUFACTURING SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE DE
TYPE BATTERIE, COMPRENANT DES
MOYENS D'ÉTANCHEITE PERFEC-
TIONNES, ET SON PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION**

(71) I-TEN, 12 chemin du Jubin, 69570 Dardilly,
FR

(72) GABEN, Fabien, 69570 Dardilly, FR
CAYREFOURCQ, Ian, 38090 Villefontaine, FR

(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22
avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR

- (51) **H01M 10/052** (11) **4 082 062 A1***
H01M 10/0585 **H01M 10/0562**
H01M 6/18 **H01M 4/04**
H01M 10/04 **H01M 50/124**
H01M 50/126 **H01M 50/141**
H01M 50/176 **H01M 50/204**
H01M 50/526
- (52) **H01M 50/124; H01M 6/18;**
H01M 10/0436; H01M 10/052;
H01M 10/0562; H01M 10/0585;
H01M 50/126; H01M 50/141;
H01M 50/176; H01M 50/204;
H01M 50/526; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20829681.4 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/062400 23.12.2020
(87) WO 2021/130698 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 FR 1915544
24.12.2019 FR 1915566
- (54) • **BATTERIE, INSBESONDERE DÜNN-**
SCHICHTBATTERIE, MIT EINEM NEU-
ARTIGEN VERKAPSELUNGSSYSTEM
• **BATTERY, IN PARTICULAR THIN-FILM**
BATTERY, HAVING A NOVEL ENCAPSU-
LATION SYSTEM
• **BATTERIE, NOTAMMENT EN COUCHES**
MINCES, AVEC UN NOUVEAU SYSTEME
D'ENCAPSULATION
- (71) I-TEN, 12 chemin du Jubin, 69570 Dardilly, FR
- (72) GABEN, Fabien, 69570 Dardilly, FR
CAYREFOURCQ, Ian, 38090 Villefontaine, FR
SORRIANO, Claire, 69005 Lyon, FR
GRUET, David, 69510 Thurins, FR
- (74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22
avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR
-
- H01M 10/052** → (51) **H01B 1/06**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 10/052** → (51) **H01M 10/0585**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 10/0585**
-
- H01M 10/0525** → (51) **H01M 50/411**
-
- H01M 10/054** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 10/0562** → (51) **H01B 1/06**
-
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/0562** → (51) **H01M 10/052**
-
- (51) **H01M 10/0567** (11) **4 082 063 A1***
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
H01M 10/052
- (52) **H01M 10/0525; H01M 10/0567;**
H01M 10/0568; H01M 10/0569;
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 20912316.5 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/062399 23.12.2020
(87) WO 2021/130697 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 FR 1915529
24.12.2019 FR 1915566
23.01.2020 FR 2000677
20.05.2020 FR 2005140
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, INSBESON-
DERE LITHIUM-IONEN-HOCHLEIS-
TUNGSBATTERIEN, UND NACH DIESEM
VERFAHREN HERGESTELLTE BATTERIE
• **METHOD FOR PRODUCING LITHIUM-ION**
BATTERIES, IN PARTICULAR HIGH
POWER LITHIUM-ION BATTERIES, AND
BATTERY OBTAINED BY THIS METHOD
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTÉ-**
RIES À IONS DE LITHIUM, NOTAMMENT
À FORTE PUISSANCE, ET BATTERIE
OBTENUE PAR CE PROCÉDÉ
- (71) I-TEN, 12 chemin du Jubin, 69570 Dardilly, FR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/066974 23.12.2020
(87) WO 2021/141784 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 US 202062959774 P
- (54) • **ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN**
FÜR LITHIUMIONENBATTERIEN
• **ELECTROLYTE COMPOSITIONS FOR**
LITHIUM ION BATTERIES
• **COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE POUR**
BATTERIES AU LITHIUM-ION
- (71) A123 Systems LLC, 200 West Street,
Waltham, MA 02451, US
- (72) SUN, Liyuan, Acton, Massachusetts 01720,
US
LI, Xiaobo, Fort Lee, New Jersey 07024, US
XU, Mengqing, Middleton, Wisconsin
53562, US
JOHNSON, Derek, Fort Collins, Colorado
80525, US
YU, Taehwan, Burlington, Massachusetts
01803, US
DIGAN, Kate, Bedford, Massachusetts
01730, US
TOMSHACK, Connor, Lexington, Massa-
chusetts 02421, US
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft
mbB Widenmayerstraße 23, 80538 Mün-
chen, DE
-
- H01M 10/0568** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 10/0569** → (51) **H01M 10/0567**
-
- H01M 10/058** → (51) **H01M 4/04**
-
- (51) **H01M 10/0585** (11) **4 082 064 A1***
H01M 10/052 **H01M 4/70**
H01M 10/0525 **H01M 50/10**
H01M 4/742; H01M 10/0525;
H01M 10/0585; H01M 50/11;
H01M 50/117; H01M 50/121;
H01M 50/124; H01M 50/131;
H01M 50/533; H01M 2300/0065;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20829680.6 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/062399 23.12.2020
(87) WO 2021/130697 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 FR 1915529
24.12.2019 FR 1915566
23.01.2020 FR 2000677
20.05.2020 FR 2005140
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
LITHIUM-IONEN-BATTERIEN, INSBESON-
DERE LITHIUM-IONEN-HOCHLEIS-
TUNGSBATTERIEN, UND NACH DIESEM
VERFAHREN HERGESTELLTE BATTERIE
• **METHOD FOR PRODUCING LITHIUM-ION**
BATTERIES, IN PARTICULAR HIGH
POWER LITHIUM-ION BATTERIES, AND
BATTERY OBTAINED BY THIS METHOD
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTÉ-**
RIES À IONS DE LITHIUM, NOTAMMENT
À FORTE PUISSANCE, ET BATTERIE
OBTENUE PAR CE PROCÉDÉ
- (71) I-TEN, 12 chemin du Jubin, 69570 Dardilly, FR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/018373 14.02.2020
(87) WO 2021/137880 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 US 201916731843
- (54) • **KOKSPULVER ALS ENTLADEMITTEL FÜR**
DAS RECYCLING VON ALTBATTERIEN
UND VERFAHREN DAFÜR
• **COKE POWDER AS A DISCHARGING**
AGENT FOR WASTE BATTERY
RECYCLING AND METHOD THEREOF
• **POUDRE DE COKE EN TANT QU'AGENT**
DE DÉCHARGE POUR RECYCLAGE DE
BATTERIE USAGÉE ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ
- (71) Omega Harvested Metallurgical, Inc., 7515
Hill Rd., Canal Winchester, Ohio 43110, US
- (72) GABEN, Fabien, 69570 Dardilly, FR
CAYREFOURCQ, Ian, 38090 Villefontaine, FR
- (74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 22
avenue René Cassin, 69009 Lyon, FR
-
- H01M 10/0585** → (51) **H01M 4/04**
-
- H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/04**
-
- H01M 10/0585** → (51) **H01M 10/052**
-
- (51) **H01M 10/39** (11) **4 082 065 A1***
H01M 4/52 **H01M 4/66**
H01M 4/74
H01M 10/399; H01M 4/52;
H01M 4/661; H01M 4/667; H01M 4/74;
H01M 2220/10; H01M 2220/20;
H01M 2300/0048; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) De (26) De
(21) 20845384.5 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DE 2020/101085 22.12.2020
(87) WO 2021/129905 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019135752
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHE NATRIUM-ME-**
TALLHALOGENID-ZELLE UND VERFAH-
REN ZU IHRER HERSTELLUNG
• **ELECTROCHEMICAL SODIUM METAL**
HALIDE BATTERY, AND METHOD FOR
PRODUCING SAME
• **BATTERIE ÉLECTROCHIMIQUE AUX**
HALOGENURES DE SODIUM ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,
80686 München, DE
- (72) HOFACKER, Martin, 07747 Jena, DE
- (74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13,
07743 Jena, DE
-
- H01M 10/42** → (51) **H02K 11/00**
-
- (51) **H01M 10/44** (11) **4 082 066 A1***
H01M 10/63 **H02J 7/00**
H01M 10/54; C01B 32/00;
H01M 6/52; H01M 10/443;
H01M 10/48; H01M 50/569;
H01M 10/0525; Y02E 60/10;
Y02W 30/84
- (25) En (26) En
(21) 20910714.3 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/018373 14.02.2020
(87) WO 2021/137880 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 US 201916731843
- (54) • **KOKSPULVER ALS ENTLADEMITTEL FÜR**
DAS RECYCLING VON ALTBATTERIEN
UND VERFAHREN DAFÜR
• **COKE POWDER AS A DISCHARGING**
AGENT FOR WASTE BATTERY
RECYCLING AND METHOD THEREOF
• **POUDRE DE COKE EN TANT QU'AGENT**
DE DÉCHARGE POUR RECYCLAGE DE
BATTERIE USAGÉE ET PROCÉDÉ
ASSOCIÉ
- (71) Omega Harvested Metallurgical, Inc., 7515
Hill Rd., Canal Winchester, Ohio 43110, US

- (72) CHENG, Hsinghua, Canal Winchester, Ohio 43110, US
(74) Schwerbrock, Florian, Hagenauer Strasse 1, 10435 Berlin, DE

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/63 → (51) **H01M 10/44**

- (51) **H01M 10/6569** (11) **4 082 067 A1***
(52) **H01M 10/6569**; H01M 10/613;
H01M 10/6563; Y02E 60/10;
Y02T 10/70

- (25) En (26) En
(21) 19838975.1 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/061283 23.12.2019
(87) WO 2021/130518 2021/26 01.07.2021
(54) • **BATTERIESYSTEM UND VERFAHREN MIT
VERDÜNSTUNGSKÜHLUNG**
• **BATTERY SYSTEM AND METHOD WITH
EVAPORATIVE COOLING**
• **SYSTÈME DE BATTERIE ET PROCÉDÉ
AVEC REFROIDISSEMENT PAR ÉVAPO-
RATION**

- (71) University of Malta, Msida MSD 2080, MT
(72) CAMILLERI, Dr. Robert, Kalkara KKR 1320, MT

- (74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o., Ul.
Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

H01M 50/10 → (51) **B60K 1/04**

H01M 50/10 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 50/102 → (51) **B60K 1/04**

H01M 50/103 → (51) **B60K 1/04**

H01M 50/103 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/105 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/116 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/116 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/117 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/124 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/124 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/124 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/126 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/126 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/141 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/141 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/176 → (51) **H01M 10/052**

- (51) **H01M 50/20** (11) **4 082 068 A1***
B60K 1/04
(52) **H01M 50/20**; **B60K 1/04**;
B60K 2001/0438; H01M 2220/20;
Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 19842887.2 (22) 24.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2019/061326 24.12.2019
(87) WO 2021/130522 2021/26 01.07.2021
(54) • **VERSTÄRKTE TRÄGERVORRICHTUNG
FÜR EIN AKKUPACK UND VERFAHREN
ZUR MONTAGE EINES VERSTÄRKTEN
AKKUPACKS**
• **REINFORCED CARRIER DEVICE FOR A
BATTERY PACK AND PROCESS FOR THE
ASSEMBLING OF A REINFORCED
BATTERY PACK**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT RENFORCÉ
DESTINÉ À UN BLOC-BATTERIE ET
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN BLOC-
BATTERIE RENFORCÉ**

- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches,
1160 Luxembourg, LU
(72) SCHNEIDER, Nicolas, 60700 Saint Martin
Longueau, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France
Research & Development Intellectual
Property 6, rue André Campra Immeuble Le
Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

H01M 50/20 → (51) **B21D 26/021**

H01M 50/20 → (51) **B29C 70/46**

H01M 50/20 → (51) **H02K 11/00**

H01M 50/204 → (51) **B21D 26/021**

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/052**

- (51) **H01M 50/24** (11) **4 082 069 A1***
B60K 1/04 **B60L 50/64**
(52) **B60L 50/64**; **B60K 1/04**; **H01M 50/20**;
H01M 50/24; B60K 2001/0438;
B60K 2001/0472; B60Y 2306/01;
Y02E 60/10; Y02T 10/70
(25) En (26) En
(21) 20824684.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

H01M 50/204 → (51) **B21D 26/021**

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/204 → (51) **B21D 26/021**

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/052**

- (25) En (26) En
(21) 20824684.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2020/061946 15.12.2020
(87) WO 2021/130606 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 PCT/IB2019/061330
(54) • **SCHUTZELEMENT FÜR EIN BATTERIE-
PACK EINES HYBRID- ODER ELEKTRO-
FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM ZU-
SAMMENBAU EINES VERSTÄRKTEN
BATTERIEPACKS**
• **PROTECTIVE ELEMENT FOR A BATTERY
PACK OF A HYBRID OR ELECTRIC
VEHICLE AND PROCESS FOR THE
ASSEMBLING OF A REINFORCED
BATTERY PACK**
• **ÉLÉMENT DE PROTECTION D'UN BLOC-
BATTERIE D'UN VÉHICULE HYBRIDE OU
ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ D'ASSEM-
BLAGE D'UN BLOC-BATTERIE RENFORCÉ**

- (71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches,
1160 Luxembourg, LU
(72) SCHNEIDER, Nicolas, 60700 Saint-Martin-
Longueau, FR
(74) BARDIN, Kevin, 60500 Chantilly, FR
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal France
Research & Development Intellectual
Property 6, rue André Campra Immeuble Le
Cézanne, 93200 Saint-Denis, FR

H01M 50/20 → (51) **B21D 26/021**

H01M 50/20 → (51) **B29C 70/46**

H01M 50/20 → (51) **H02K 11/00**

H01M 50/204 → (51) **B21D 26/021**

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/052**

- (51) **H01M 50/308** (11) **4 082 070 A1***
H01M 50/383 **H01M 50/392**
(52) **H01M 50/308**; **H01M 50/383**;
H01M 50/392; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 20828922.3 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063052 03.12.2020
(87) WO 2021/133531 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916725669
(54) • **ENTLÜFTUNGSANORDNUNG MIT MEM-
BRAN**
• **VENT ASSEMBLY WITH MEMBRANE**
• **ENSEMBLE ÉVENT À MEMBRANE**

- (71) Saft America, 107 Beaver Ct., Cockeysville,
MD 21030-2152, US

- (72) EMERY, Alain, Cockeysville, Maryland
21030-2152, US

- (74) Hirsch & Associés, 154 Boulevard Hauss-
mann, 75008 Paris, FR

H01M 50/383 → (51) **H01M 50/308**

H01M 50/392 → (51) **H01M 50/308**

H01M 50/403 → (51) **H01M 50/411**

- (51) **H01M 50/411** (11) **4 082 071 A1***
H01M 50/491 **H01M 50/403**
H01M 10/0525

- (52) **H01M 50/489**; **H01M 10/4235**;
H01M 50/403; **H01M 50/417**;
H01M 50/434; **H01M 50/443**;
H01M 50/446; **H01M 50/451**;
H01M 50/457; Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 21753975.8 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/017853 12.02.2021
(87) WO 2021/163478 2021/33 19.08.2021
(30) 13.02.2020 US 202062976200 P
27.04.2020 US 202063016163 P
(54) • **KERAMISCHE, VERNETZTE BESCHICH-
TUNG AUF EINER PORÖSEN MEMBRAN**
• **CERAMIC CROSS-LINKED COATING ON
A POROUS MEMBRANE**
• **REVÊTEMENT CÉRAMIQUE RÉTICULÉ
SUR UNE MEMBRANE POREUSE**

- (71) Celgard, LLC, 13800 South Lakes Drive,
Charlotte, NC 28273, US

- (72) YIN, Wenbin, Charlotte, NC 28262, US
RAPLEY, James, Concord, NC 28027, US

- YU, Xiang, Indian Land, SC 29707, US
REINARTZ, Stefan, Waxhaw, NC 28173, US

- MASUI, Yuji, Fuji-city, Shizuoka 417-0061,
JP

- NARUSHIMA, Daisuke, Kawasaki-city
Kanagawa 212-0012, JP

- IWASAKI, Yuya, Moriyama-city, Shiga 524-
0022, JP

- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

H01M 50/437 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/44 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/443 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/449 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/46 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/489 → (51) **H01M 4/04**

H01M 50/491 → (51) **H01M 50/411**

H01M 50/526 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/543 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01P 1/20** (11) **4 082 072 A1***
H01R 13/658 **H05K 9/00**
H01R 13/6593 **G02B 6/24**

(52) **H01F 17/06**; G02B 6/4277;
G02B 6/4292; G02B 6/4471;
H01F 2017/065

(25) En (26) En
(21) 20907241.2 (22) 10.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/064151 10.12.2020

(87) WO 2021/133559 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 US 201962954132 P

(54) • **GETEILTER WELLENLEITERFILTER**
• **SPLIT WAVEGUIDE FILTER**
• **FILTRE À GUIDE D'ONDES FENDU**

(71) K-Form, Inc., 9 Acacia Lane, Sterling, VA
20166, US

(72) KEEN, Callye, Sterling, VA 20166, US

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

H01P 5/02 → (51) **H04B 1/40**

(51) **H01Q 1/02** (11) **4 082 073 A1***
G06F 1/16 **H01L 23/40**
H01Q 1/24 **H01Q 1/42**
H05K 5/00 **H05K 7/20**

(52) **H01Q 1/02**; G06F 1/1698;
G06F 1/181; G06F 1/20; G06F 1/203;
G06F 1/206; H01L 23/367;
H01L 23/3672; H01Q 1/246;
H01Q 1/42; H04B 1/036;
G06F 2200/1635

(25) En (26) En
(21) 20845719.2 (22) 22.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/066525 22.12.2020

(87) WO 2021/133759 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952937 P
18.12.2020 US 202017126858

(54) • **ERWEITERBARE ARCHITEKTUR UND
BUS FÜR EIN VERBRAUCHERGATEWAY**
• **EXPANDABLE ARCHITECTURE AND BUS
FOR CONSUMER GATEWAY**
• **ARCHITECTURE EXTENSIBLE ET BUS
POUR PASSERELLE DE CONSOMMA-
TEUR**

(71) Veea, Inc., 164 East 83rd Street, New York,
NY 10028, US

(72) MIGLIORINO, Bob, New York 10028, US
LICONE, Michael, New York 10028, US
GREANEY, Shaun Joseph, New York 10028,
US
DOYLE, Dave, New York 10028, US

MIRABELLA, Michael, New York 10028, US
WINTNER, Perry, New York 10028, US
LUBBE, Theodore, New York 10028, US
SMITH, Clint, New York 10028, US

(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House
Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25
3AZ, GB

H01Q 1/12 → (51) **H04W 16/18**

H01Q 1/22 → (51) **G06K 19/02**

H01Q 1/22 → (51) **G06K 19/077**

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 082 074 A1***
H01Q 1/52 **H01Q 19/10**

(52) **H01Q 1/246**; **H01Q 1/526**

(25) En (26) En
(21) 19958070.5 (22) 26.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128767 26.12.2019

(87) WO 2021/128182 2021/26 01.07.2021

(54) • **ANTENNENEINHEIT, ANTENNENMODUL
UND BASISSTATION DAMIT**
• **ANTENNA UNIT, ANTENNA MODULE AND
BASE STATION HAVING THE SAME**
• **UNITÉ D'ANTENNE, MODULE D'AN-
TENNE ET STATION DE BASE LA
COMPRENANT**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.),
16483 Stockholm, SE

(72) PU, Jin, Beijing 100102, CN
ZHANG, Xueyuan, Beijing 100102, CN
HUANG, Tao, Beijing 100102, CN
LI, Junming, Beijing 100102, CN

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H01Q 1/32** (11) **4 082 075 A1***
H04W 4/40 **H01Q 21/24**

(52) **H01Q 1/3275**; **H01Q 1/525**;
H01Q 3/242; **H01Q 3/46**;
H01Q 15/0086; **H01Q 19/06**;
H01Q 21/28; **H04W 4/40**

(25) En (26) En
(21) 19957093.8 (22) 27.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/068676 27.12.2019

(87) WO 2021/133408 2021/26 01.07.2021

(54) • **EINGEBETTETE ANTENNENSTRUKTUREN
FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION
UND RADAR**
• **EMBEDDED ANTENNAS STRUCTURES
FOR WIRELESS COMMUNICATIONS AND
RADAR**
• **STRUCTURES D'ANTENNES INTÉGRÉES
POUR COMMUNICATIONS SANS FIL ET
RADAR**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) CHOUDHURY, Debabani, Thousand Oaks,
CA 91320, US

CAMACHO PEREZ, Jose Rodrigo, Guada-
lajara, JAL 44160, MX
YAMADA, Shuhei, Hillsboro, OR 97124, US
SKINNER, Harry, Beaverton, OR 97006, US
BURGER, Vida Ilderem, Phoenix, AZ 85048,
US
HORINE, Bryce, Portland, OR 97229, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **H01Q 1/32** (11) **4 082 076 A1***
H01Q 1/42

(52) **H01Q 1/42**; **H01Q 1/3233**;
H01Q 1/3283

(25) Fr (26) Fr
(21) 20833910.1 (22) 23.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087739 23.12.2020

(87) WO 2021/130295 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 FR 1915533

(54) • **RADOM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, DAS
EIN DEKORATIVES MUSTER UMFASST**
• **RADOME FOR MOTOR VEHICLE
COMPRISED A DECORATIVE PATTERN**
• **RADÔME POUR VÉHICULE AUTOMOBILE
COMPRENANT UN MOTIF DÉCORATIF**

(71) Compagnie Plastic Omnium SE, 19 Boule-
vard Jules Carteret, 69007 Lyon, FR

(72) DUBOST, Elise, 01150 SAINTE-JULIE, FR
LANDOULSI, Alaeddine, 01150 SAINTE-
JULIE, FR
STABLO, Frédéric, 01150 SAINTE-JULIE, FR

(74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001
Paris, FR

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 3/30**

H01Q 1/38 → (51) **H04M 1/02**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/32**

(51) **H01Q 1/52** (11) **4 082 077 A1***
H01Q 1/24

(52) **H01Q 1/526**; **H01Q 1/243**;
H01Q 9/285; **H01Q 9/42**

(25) En (26) En
(21) 19957186.0 (22) 27.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/068649 27.12.2019

(87) WO 2021/133404 2021/26 01.07.2021

(54) • **ELEKTRONISCHE RECHNERVORRICHT-
TUNG MIT SELBSTABSCHIRMENDER
ANTENNE**
• **ELECTRONIC COMPUTING DEVICE
HAVING SELF-SHIELDING ANTENNA**
• **DISPOSITIF INFORMATIQUE ÉLECTRO-
NIQUE AYANT UNE ANTENNE À AUTO-
BLINDAGE**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) HAN, Dong-Ho, Beaverton, OR 97007, US
KULKARNI, Shantanu, Hillsboro, OR 97006,
US
LARSEN, Denica, Portland, OR 97231, US
LEE, Jaemin, Beaverton, OR 97007, US

LEE, Kwan Ho, Santa Clara, CA 95050, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 3/00 → (51) **H04W 16/18**

(51) **H01Q 3/24** (11) **4 082 078 A1***
G01S 19/36 **H01Q 19/06**
G01S 19/21 **G01S 19/22**
H01Q 25/00

(52) **H01Q 3/245; G01S 19/215;**
G01S 19/22; G01S 19/36;
H01Q 19/062; H01Q 25/007

(25) En (26) En
(21) 20829220.1 (22) 19.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062250 19.12.2020
(87) WO 2021/130643 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953311 P
17.12.2020 US 202017125681
(54) • MEHRSTRÄHLIGE GNSS-ANTENNE MIT
HOHER VERSTÄRKUNG
• HIGH-GAIN MULTIBEAM GNSS ANTENNA
• ANTENNE GNSS MULTIFAISCEAU À GAIN
ÉLEVÉ

(71) ALL.SPACE NETWORKS LIMITED, 40RTY
Caversham Road, Reading, Berkshire RG1
7EB, GB

(72) ZAVREL, Robert, Spokane, Washington
99208, US
TURPIN, Jeremiah P., Linthicum, Maryland
21090, US

FINNEY, John, London SW1W 8LA, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H01Q 3/26** (11) **4 082 079 A1***
H01Q 21/06 **H01Q 3/36**
H04B 17/12

(52) **H01Q 21/0025; H01Q 1/2283;**
H01Q 3/267; H01Q 3/36; H01Q 21/062;
H01Q 21/065; H04B 17/12;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20833903.6 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087676 22.12.2020
(87) WO 2021/130252 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 EP 19219583
(54) • PHASENGESTEUERTES MODUL
• PHASED ARRAY MODULE
• MODULE DE RÉSEAU À COMMANDE DE
PHASE

(71) Pharrowtech, Verbrande Poort 8, 3000
Leuven, BE

(72) SHI, Qixian, 3010 Kessel-Lo, BE

(74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116,
9820 Merelbeke, BE

H01Q 3/26 → (51) **G02B 6/42**

(51) **H01Q 3/30** (11) **4 082 080 A1***
H01Q 7/00 **H01Q 1/32**

(52) **H01Q 1/1271; H01Q 3/242;**
H01Q 7/00

(25) En (26) En

(21) 19958016.8 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068464 24.12.2019
(87) WO 2021/133388 2021/26 01.07.2021
(54) • ANTENNENEINHEITEN, STRAHLUNGS-
UND STRAHLFORM VON ANTENNENEIN-
HEITEN UND VERFAHREN DAFÜR
• ANTENNA UNITS, RADIATION AND BEAM
SHAPE OF ANTENNA UNITS, AND
METHODS THEREOF
• UNITÉS D'ANTENNES, RAYONNEMENT
ET FORME DE FAISCEAU D'UNITÉS
D'ANTENNES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SUH, Seong-young John, Portland, OR
97229, US
HUUSARI, Timo Sakari, Hillsboro, OR
97124, US
YAMADA, Shuhei, Hillsboro, OR 97124, US
ORHAN, Oner, San Jose, CA 95129, US
CAMACHO PERES, Jose Rodrigo, Guada-
lajara, 44160, MX

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H01Q 3/36 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 3/30**

H01Q 15/00 → (51) **B60R 21/015**

H01Q 15/10 → (51) **B60R 21/015**

H01Q 19/06 → (51) **H01Q 3/24**

H01Q 19/10 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 1/32**

H01Q 25/00 → (51) **H01Q 3/24**

H01R 4/36 → (51) **H01R 9/26**

H01R 4/48 → (51) **H01R 9/26**

H01R 9/24 → (51) **H01R 9/26**

(51) **H01R 9/26** (11) **4 082 081 A1***
H01R 9/24 **H01R 13/447**
H01R 4/36 **H01R 4/48**
H01R 25/16 **H01R 13/11**

(52) **H01R 9/2608; H01R 4/36;**
H01R 4/48; H01R 9/2491;
H01R 13/111; H01R 13/447;
H01R 25/16

(25) En (26) En
(21) 19842888.0 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2019/061395 27.12.2019
(87) WO 2021/130529 2021/26 01.07.2021
(54) • VIERPOLIGE ABGEHENDE STECKA-
NORDNUNG
• FOUR POLE OUTGOING PLUGGING
ASSEMBLY

• ENSEMBLE D'OBTURATION SORTANT À
QUATRE PÔLES

(71) Elsteel Denmark A/S, Møllevvej 9C, 2990
Nivå, DK

(72) ALEXEEV, Peter, Katunayake 11420, LK

H01R 11/24 → (51) **A61B 5/392**

(51) **H01R 12/70** (11) **4 082 082 A1***
H01R 31/00 **H01R 13/66**
A61M 15/00 **A61M 16/00**
A61M 11/00 **A61M 13/00**

(52) **A61M 16/0003; A61M 16/024;**
A61M 16/0066; A61M 16/06;
A61M 16/0666; A61M 16/0683;
A61M 16/08; A61M 16/105;
A61M 16/1095; A61M 16/16;
A61M 16/208; A61M 2202/0208;
A61M 2205/18; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3569; A61M 2205/42;
A61M 2205/502; A61M 2205/505;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/583; A61M 2230/10;
A61M 2230/42; H01R 31/06

(25) En (26) En
(21) 20904437.9 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2020/051411 22.12.2020
(87) WO 2021/127727 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 AU 2019904934

(54) • ATEMPTHERAPIEGERÄT MIT ABNEHM-
BAREM ANSCHLUSSMODUL UND KOM-
PONENTEN DAFÜR
• RESPIRATORY THERAPY APPARATUS
WITH REMOVABLE CONNECTIVITY
MODULE AND COMPONENTS THEREOF
• APPAREIL DE THÉRAPIE RESPIRATOIRE
AVEC MODULE DE CONNECTIVITÉ
AMOVIBLE ET SES COMPOSANTS

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

(72) AUSTIN, Benjamin, Matthew, Bella Vista,
New South Wales 2153, AU
LEAVENS, Benjamin, John, Bella Vista, New
South Wales 2153, AU
WU, Nan, Hai, Bella Vista, New South Wales
2153, AU

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

(51) **H01R 13/03** (11) **4 082 083 A1***
H01R 13/523 **H01R 13/6464**
H01R 13/6477 **H01R 13/28**
H01R 13/622 **H01R 24/84**
H01R 24/86 **H01R 13/24**
H01R 13/08

(52) **H01R 13/523; H01R 13/03;**
H01R 13/6464; H01R 13/6477;
H01R 13/08; H01R 13/2407;
H01R 13/28; H01R 13/622;
H01R 24/84; H01R 24/86

(25) En (26) En
(21) 21709521.5 (22) 02.02.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/016236 02.02.2021
(87) WO 2021/178089 2021/36 10.09.2021

- (30) 02.03.2020 US 202016806575
- (54) • *SIGNALVERBINDERSYSTEM*
• *SIGNAL CONNECTOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONNECTEUR DE SIGNAL*
- (71) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
- (72) HACK, Harvey Paul, Arnold, Maryland 21012, US
WINDGASSEN, James Richard, Chester, Maryland 21619, US
JOHANNIS, Keith J, Dublin, Ohio 43017, US
WHEELER, Carrie Elizabeth, Crofton, Maryland 21114, US
PATTERSON, Timothy Gerard, Severn, Maryland 21144, US
CZYZ, Robert Anthony, Schaumburg, Illinois 60194, US
CZYZ, Anthony S, Schaumburg, Illinois 60194, US
TURK, Joseph Frank, Denver, Colorado 80202, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- H01R 13/08** → (51) **H01R 13/03**
- H01R 13/11** → (51) **H01R 9/26**
- H01R 13/24** → (51) **H01R 13/03**
- H01R 13/28** → (51) **H01R 13/03**
- H01R 13/447** → (51) **H01R 9/26**
- H01R 13/523** → (51) **H01R 13/03**
- H01R 13/622** → (51) **H01R 13/03**
- H01R 13/6464** → (51) **H01R 13/03**
- H01R 13/6477** → (51) **H01R 13/03**
- H01R 13/658** → (51) **H01P 1/20**
- H01R 13/6593** → (51) **H01P 1/20**
- H01R 13/66** → (51) **H01R 12/70**
- H01R 24/60** → (51) **H04M 1/724**
- H01R 24/84** → (51) **H01R 13/03**
- H01R 24/86** → (51) **H01R 13/03**
- H01R 25/16** → (51) **H01R 9/26**
- H01R 31/00** → (51) **H01R 12/70**
- H01R 43/28** → (51) **G01B 11/06**
- H01R 43/28** → (51) **H02G 1/12**
- H02B 1/38** → (51) **E05B 65/48**
- H02B 1/40** → (51) **E05B 65/48**
- (51) **H02B 5/02** (11) **4 082 084 A1***
H02B 5/06 **H02G 7/00**
- (52) **H02B 5/02; H02B 5/06; H02G 7/00**
- (25) It (26) En
- (21) 20845229.2 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2020/062411 23.12.2020

- (87) WO 2021/130704 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 IT 201900025417
12.06.2020 EP 20179821
- (54) • *IN EINEN GITTERMAST INTEGRIERTE KOMPAKTE ELEKTRISCHE SCHALTSTATION ZUM ANSCHLUSS AKTIVER UND PASSIVER VERBRAUCHER AN EIN ELEKTRISCHES HOCHSPANNUNGSNETZ UND VERWENDUNG DIESER SCHALTSTATION ZUM ANSCHLUSS EINER ELEKTROFAHRZEUGLADESTATION AN EIN ELEKTRISCHES HOCHSPANNUNGSNETZ*
• *COMPACT ELECTRIC SWITCHING SUBSTATION INTEGRATED INTO A LATTICE TOWER FOR CONNECTION OF ACTIVE AND PASSIVE USERS TO A HIGH-VOLTAGE ELECTRIC GRID AND USE OF SAID SUBSTATION FOR CONNECTING AN ELECTRIC VEHICLE CHARGING STATION TO A HIGH-VOLTAGE ELECTRIC GRID*
• *SOUS-STATION DE COMMUTATION ÉLECTRIQUE COMPACTE INTÉGRÉE DANS UNE TOUR EN TREILLIS POUR LA CONNEXION D'UTILISATEURS ACTIFS ET PASSIFS À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE HAUTE-TENSION ET UTILISATION DE LA DITE SOUS-STATION POUR CONNECTER UNE STATION DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE À UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE HAUTE-TENSION*
- (71) Terna S.p.A., Viale Egidio Galbani, 70, 00156 Roma, IT
- (72) SPEZIE, Roberto, 00156 Roma, IT
DI BARTOLOMEO, Evaristo, 00156 Roma, IT
VALANT, Andrea, 00156 Roma, IT
POLINELLI, Dario, 00156 Roma, IT
PETRINI, Massimo, 00156 Roma, IT
DI VITO, Enrico, 00156 Roma, IT
PALONE, Francesco, 00156 Roma, IT
SERAFINO, Claudio Angelo, 00156 Roma, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- H02B 5/06** → (51) **H02B 5/02**
- (51) **H02G 1/12** (11) **4 082 085 A1***
H01R 43/28
- (52) **H02G 1/1265; G01B 11/0616; G01B 11/08; H01R 43/28; H02G 1/1221; H02G 1/1297; G01N 21/952**
- (25) En (26) En
- (21) 20830406.3 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/062588 30.11.2020
- (87) WO 2021/133518 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 US 201962953780 P
- (54) • *GREIFERWERKZEUG FÜR KABELVORBEREITUNGSSYSTEM*
• *GRIPPER TOOL FOR CABLE-PREPARATION SYSTEM*
• *OUTIL DE PRÉHENSION POUR SYSTÈME DE PRÉPARATION DE CÂBLE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
Connected Intelligence Systems Ltd., St. Meir Ariel 6 Intergrama Building, 4250364 Netanya, IL
- (72) GUNDEL, Douglas B., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
KAUFMAN, Assaf, 7680500 Tal Shazar, IL
BAR-ZIV, Uri, 3090507 Zichron Yaakov, IL

- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **H02G 1/12** (11) **4 082 086 A1***
H01R 43/28
- (52) **H02G 1/1265; G01B 11/0616; G01B 11/08; H01R 43/28; H02G 1/1221; H02G 1/1297; G01N 21/952**
- (25) En (26) En
- (21) 20835922.4 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2020/062579 30.11.2020
- (87) WO 2021/133516 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 US 201962953780 P
- (54) • *AUTOMATISIERTE KABELHERSTELLUNG MIT MODULAREM SYSTEM*
• *AUTOMATED CABLE PREPARATION WITH MODULAR SYSTEM*
• *PRÉPARATION DE CÂBLE AUTOMATISÉE AYANT UN SYSTÈME MODULAIRE*
- (71) 3M Innovative Properties Company, P.O. Box 33427, Saint Paul, MN 55133-3427, US
Connected Intelligence Systems Ltd., St. Meir Ariel 6 Intergrama Building, 4250364 Netanya, IL
- (72) GUNDEL, Douglas B., St. Paul, Minnesota 55133-3427, US
KAUFMAN, Assaf, 7680500 Tal Shazar, IL
BAR-ZIV, Uri, 3090507 Zichron Yaakov, IL
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

- H02G 1/12** → (51) **G01B 11/06**
- H02G 7/00** → (51) **H02B 5/02**
- H02H 1/00** → (51) **G01R 15/06**
- H02H 1/00** → (51) **G01R 15/16**
- H02H 1/00** → (51) **G01R 31/00**
- H02H 3/00** → (51) **A01G 7/04**
- H02H 3/087** → (51) **H02H 7/18**
- H02H 3/10** → (51) **H01H 71/74**
- H02H 3/42** → (51) **G01R 15/06**
- H02H 3/42** → (51) **G01R 15/16**
- H02H 7/08** → (51) **H01H 71/74**
- (51) **H02H 7/18** (11) **4 082 087 A2***
A63B 35/00 **B63B 32/00**
B63C 11/46 **H02H 3/087**
- (52) **H02H 7/18; B63C 11/46; B63H 21/17; H02H 5/083; B63H 2011/081; H02H 3/087**
- (25) De (26) De
- (21) 20839029.4 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/087560 22.12.2020
- (87) WO 2021/130194 2021/26 01.07.2021
- (88) 19.08.2021
- (30) 27.12.2019 DE 102019135838

- (54) • *AKKUMULATORMODUL UND SCHWIMM- UND TAUCHHILFE MIT EINEM SOLCHEN AKKUMULATORMODUL*
 - *ACCUMULATOR MODULE, AND BUOYANCY AND DIVING AID HAVING SUCH AN ACCUMULATOR MODULE*
 - *MODULE ACCUMULATEUR ET AUXILIAIRE DE NATATION ET DE PLONGÉE DOTÉ D'UN TEL MODULE ACCUMULATEUR*
- (71) CAYAGO TEC GmbH, Benzstraße 10, 32108 Bad Salzuflen, DE
- (72) STUMPE, Marc, 32108 Bad Salzuflen, DE
- (74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

H02H 7/22 → (51) **H01H 71/74**

- (51) **H02H 9/00** (11) **4 082 088 A1***
 - (52) **H02H 9/008; H04W 84/18**
 - (25) En (26) En
 - (21) 21705053.3 (22) 20.01.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2021/014084 20.01.2021
 - (87) WO 2021/150545 2021/30 29.07.2021
 - (30) 20.01.2020 US 202062963344 P 19.01.2021 US 202117152205
- (54) • *DRAHTLOSSENSORNETZWERK-GATEWAY MIT INTEGRIERTEN INTERNEN SICHERHEITSAUSGÄNGEN FÜR FELDMONTIERTE ZUGANGSPUNKTANTENNEN*
 - *WIRELESS SENSOR NETWORK GATEWAY WITH INTEGRAL INTRINSIC SAFETY OUTPUTS FOR FIELD MOUNTED ACCESS POINT ANTENNAS*
 - *PASSERELLE DE RÉSEAU DE CAPTEURS SANS FIL À SORTIES DE SÉCURITÉ INTRINSÈQUES INTÉGRÉES DESTINÉE À DES ANTENNES DE POINT D'ACCÈS MONTÉES SUR SITE*
- (71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
- (72) HOFMEISTER, Scott T., Chaska, Minnesota 55318, US
- SKOW, Cody J., Shakopee, Minnesota 55379, US
- KEMPKE, Allen J., Minneapolis, Minnesota 55414, US
- WIENHOLD, Nicholas Aaron, Waconia, Minnesota 55387, US
- SCHNAARE, Theodore H., Carver, Minnesota 55315, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02J 1/00 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 1/10** (11) **4 082 089 A1***
 - (52) **H02J 5/00**
 - (52) **H02J 1/102; H02J 5/00**
 - (25) En (26) En
 - (21) 20841697.4 (22) 21.12.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2020/087417 21.12.2020
 - (87) WO 2021/130158 2021/26 01.07.2021

- (30) 23.12.2019 GB 201919138
 - (54) • *ENERGIEVERTEILUNGSSYSTEM*
 - *ENERGY DISTRIBUTION SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*
- (71) Siemens Energy AS, Oestre Aker Vei 88, 0596 Oslo, NO
- (72) HAUGAN, Espen, 7052 Trondheim, NO
- VALEN, Alf Olav, 7058 Jakobsli, NO
- (74) Roth, Thomas, Siemens Aktiengesellschaft Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H02J 3/00 → (51) **G01R 31/08**

H02J 3/00 → (51) **H02M 1/00**

- (51) **H02J 3/38** (11) **4 082 090 A1***
 - (52) **G01R 19/25**
 - (52) **H02J 3/388; G01R 19/2513; Y02E 10/56; Y02E 10/76**
 - (25) En (26) En
 - (21) 19829237.7 (22) 27.12.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2019/087105 27.12.2019
 - (87) WO 2021/129944 2021/26 01.07.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON NETZINSELBILDUNG*
 - *METHOD AND APPARATUS OF DETECTING GRID ISLANDING*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ÎLOTAGE DE RÉSEAU*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) PULIKANTI, Sridhar, Napier, 4112, NZ
- WALTON, Simon, Napier, 4112, NZ
- TURNER, Robert, Hastings, 4122, NZ
- ELLIOTT, Nicholas James, Hastings, 4130, NZ
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **4 082 091 A1***

(52) **H02P 9/30**

(52) **F02B 63/044; E21B 7/046; E21B 21/01; H02J 3/46; Y02E 20/14**

- (25) En (26) En
 - (21) 20905910.4 (22) 23.12.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) IB 2020/062409 23.12.2020
 - (87) WO 2021/130703 2021/26 01.07.2021
 - (30) 26.12.2019 US 201962953670 P
- (54) • *ELEKTRISCHER GENERATOR MIT EINEM ELEKTRISCHEN BUS, DER AN VERSCHIEDENE ELEKTRISCHE ENERGIEQUELLEN UND VERSCHIEDENE LASTEN ANGESCHLOSSEN WERDEN KANN*
 - *ELECTRICAL GENERATOR WITH AN ELECTRICAL BUS CONNECTABLE TO DIFFERENT ELECTRICAL POWER SOURCES AND DIFFERENT LOADS*
 - *GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE AVEC BUS ÉLECTRIQUE CONNECTABLE À DIFFÉRENTES SOURCES D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET DIFFÉRENTES CHARGES*
- (71) Lavalley Industries, LLC, 1876 - 23rd St. SE, Bemidji, MN 56601, US
- (72) LAVALLEY, Jason, Bemidji, Minnesota 56601, US
- COUTLEE, Douglas, Bemidji, Minnesota 56601, US

- LARSON, Daniel, Bemidji, Minnesota 56601, US
 - ANNACCHINO, Marc, Bemidji, Minnesota 56601, US
 - PEET, Don, Bemidji, Minnesota 56601, US
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H02J 5/00 → (51) **H02J 1/10**

H02J 5/00 → (51) **H02M 1/00**

- (51) **H02J 7/00** (11) **4 082 092 A1***
 - (52) **H01M 10/44** **H02M 7/483**
 - (52) **H02M 1/12** **H02M 1/44**
 - (52) **H02J 7/0013; H01M 10/425; H01M 10/482; H01M 10/486; H02J 7/0063; H02M 1/32; H02M 1/44; H02M 7/49; H01M 2010/4278; H02J 7/0016; H02J 7/0024; H02J 2207/20; H02M 1/0054; H02M 1/327; H02M 7/003; Y02B 70/10; Y02E 60/10**
 - (25) En (26) En
 - (21) 20828284.8 (22) 17.12.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) DK 2020/050375 17.12.2020
 - (87) WO 2021/129911 2021/26 01.07.2021
 - (30) 23.12.2019 DK PA201970833
- (54) • *STEUERN DER EINSCHALTZEIT VON ENERGIEMODULEN EINES ENERGIE-SPEICHERS*
 - *CONTROLLING ON-TIME OF ENERGY MODULES OF AN ENERGY STORAGE*
 - *COMMANDE DU TEMPS DE MARCHÉ DE MODULES D'ÉNERGIE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
- (71) KK Wind Solutions A/S, Bølgildvej 3, 7430 Ikast, DK
- (72) MAARBJERG, Anders Eggert, 8860 Ulstrup, DK
- BEDE, Lóránd, 7400 Herning, DK
- (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) **H02J 7/00** (11) **4 082 093 A1***

(52) **B60L 58/18** **H02M 7/00**

(52) **G01R 31/36** **G01R 31/387**

- (52) **H02J 7/0024; B60L 3/0046; B60L 3/04; B60L 3/12; B60L 58/14; B60L 58/16; B60L 58/19; B60L 58/21; B60L 58/22; G01R 31/374; G01R 31/3832; G01R 31/3842; G01R 31/392; H02J 7/0048; H02J 7/005; H02M 7/4835; Y02T 10/70; Y02T 10/92**
 - (25) En (26) En
 - (21) 20828518.9 (22) 17.12.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) DK 2020/050376 17.12.2020
 - (87) WO 2021/129912 2021/26 01.07.2021
 - (30) 23.12.2019 DK PA201970832
- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINEN ENERGIESPEICHER*

- MONITORING SYSTEM FOR AN ENERGY STORAGE
 - SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (71) KK Wind Solutions A/S, Bølgildvej 3, 7430 Ikast, DK
 (72) MAARBJERG, Anders Eggert, 8860 Ulstrup, DK
 BEDE, Lóránd, 7400 Herning, DK
 (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

(51) **H02J 7/00** (11) **4 082 094 A1***
H02J 1/00 **H02J 7/14**
F02N 11/14 **H02J 7/04**

- (52) **H02J 7/342; H02J 7/0014;**
 F02N 11/14; Y02E 60/10; Y02T 10/70
- (25) En (26) En
 (21) 21748404.7 (22) 04.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2021/012119 04.01.2021
 (87) WO 2021/154461 2021/31 05.08.2021
 (30) 28.01.2020 US 202062966766 P
- STARHILFEVORRICHTUNG MIT VERBESSERTEM (TURBO-)BOOST-MODUS
 - JUMP STARTING DEVICE WITH ENHANCED (TURBO) BOOST MODE
 - DISPOSITIF DE RECHARGE DE BATTERIE À MODE D'APPOINT AMÉLIORÉ (TURBO)

- (71) The Noco Company, 30339 Diamond Parkway 102, Glenwillow, OH 44139, US
 (72) NOOK, Jonathan Lewis, 102, Glenwillow, Ohio 44139, US
 UNDERHILL, Derek Michael, 102, Glenwillow, Ohio 44139, US
 STANFIELD, James Richard, 102, Glenwillow, Ohio 44139, US
 (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H02J 7/00 → (51) **B25F 5/00**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/392**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/44**

H02J 7/00 → (51) **H02K 11/00**

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/14 → (51) **H02J 7/00**

H02J 13/00 → (51) **G01R 31/08**

H02J 13/00 → (51) **G05B 13/02**

(51) **H02K 1/06** (11) **4 082 095 A1***
H02K 11/21 **H02K 11/30**
 (52) **H02K 29/08; H02K 11/215;**
H02K 21/16

- (25) En (26) En
 (21) 21793631.9 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CA 2021/050568 26.04.2021
 (87) WO 2021/212238 2021/43 28.10.2021
 (30) 25.04.2020 US 202063015566 P
- ELEKTRONISCHE MOTOREN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON

- ELECTRIC MOTORS AND METHODS OF CONTROLLING THEREOF
- MOTEURS ÉLECTRIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE COMMANDE

- (71) 121352 Canada Inc., 1156 Av. Larivière, Rouyn-Noranda QC J9X 4K8, CA
 Bussières, Normand, 242 Rue Germain, Rivière-Heva QC JOY 2H0, CA
 (72) MARTEL, Patrick, Rouyn-Noranda, QC J9Y 6X5, CA
 PARE, Mathieu, Oka, QC JON 1E0, CA
 BUSSIERES, Normand, Rivière-Heva, QC JOY 2H0, CA
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H02K 3/24 → (51) **H02K 21/24**

H02K 3/47 → (51) **H02K 21/24**

H02K 5/04 → (51) **H02K 7/14**

(51) **H02K 7/00** (11) **4 082 096 A1***
H02K 7/102 **H02K 7/116**
 (52) **H02K 7/003; H02K 7/102;**
H02K 7/1023; H02K 7/116

- (25) De (26) De
 (21) 21710434.8 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2021/055502 04.03.2021
 (87) WO 2021/180565 2021/37 16.09.2021
 (30) 13.03.2020 DE 102020106958
- ANTRIEBSEINHEIT SOWIE BAU- UND/ODER MATERIALUMSCHLAGS-MASCHINE MIT EINER SOLCHEN ANTRIEBSEINHEIT
 - DRIVE UNIT AND CONSTRUCTION MACHINE AND/OR MATERIAL HANDLING MACHINE HAVING SUCH A DRIVE UNIT
 - UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT ET MACHINE DE CONSTRUCTION ET/OU PELLE DE MANUTENTION DOTÉE D'UNE TELLE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT

- (71) Liebherr-Components Biberach GmbH, Hans-Liebherr-Straße 45, 88400 Biberach an der Riß, DE
 (72) HAUSLADEN, Norbert, 88400 Biberach, DE
 FUEHRLE, David, 88487 Mietingen, DE
 (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

H02K 7/00 → (51) **H02K 7/14**

H02K 7/00 → (51) **H02K 11/00**

(51) **H02K 7/02** (11) **4 082 097 A2***
F16F 15/315 **H02N 1/08**
H02N 15/00 **H02N 1/00**
 (52) **H02K 7/09; H02N 1/08; Y02E 60/16**

- (25) En (26) En
 (21) 20905653.0 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/066968 23.12.2020
 (87) WO 2021/133991 2021/26 01.07.2021
 (88) 26.08.2021
 (30) 28.12.2019 US 201916729317

- (54) • SYSTEM ZUR ELEKTRODENZENTRIERUNG UND ZUR SEISMISCHEN ISOLIERUNG EINES ELEKTROSTATISCHEN GENERATORS

- ELECTROSTATIC GENERATOR ELECTRODE-CENTERING AND SEISMIC-ISOLATION SYSTEM
- SYSTÈME DE CENTRAGE D'ÉLECTRODE DE GÉNÉRATEUR ÉLECTROSTATIQUE ET D'ISOLATION SISMIQUE

- (71) Lawrence Livermore National Security, LLC, 7000 East Avenue P.O. Box 808, Livermore, California 94550-9234, US
 (72) POST, Richard F., Livermore, California 94550, US
 (74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

H02K 7/10 → (51) **H02K 11/00**

H02K 7/102 → (51) **H02K 7/00**

H02K 7/116 → (51) **H02K 7/00**

H02K 7/116 → (51) **H02K 11/00**

(51) **H02K 7/14** (11) **4 082 098 A1***
H02K 7/00 **H02K 5/04**
A47L 9/22

- (52) **A47L 5/24; A47L 9/22; F04D 17/165;**
F04D 29/281; F04D 29/289;
F04D 29/30; F04D 29/4253;
F04D 29/622; F04D 29/624;
F04D 29/626; F05D 2240/307

- (25) En (26) En
 (21) 21797829.5 (22) 23.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) KR 2021/005140 23.04.2021
 (87) WO 2021/221391 2021/44 04.11.2021
 (30) 27.04.2020 KR 20200050987

- VERSCHLUSSANORDNUNG UND DAMIT AUSGERÜSTETER STAUBSAUGER
- MOTOR ASSEMBLY AND A CLEANER COMPRISING THE SAME
- ENSEMBLE MOTEUR ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE LE COMPRENANT

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (72) PARK, Taesang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- KANG, Minsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 KO, Dongsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02K 7/14 → (51) **H02K 11/00**

(51) **H02K 9/00** (11) **4 082 099 A1***
B60K 11/02 **B60K 11/04**

- (52) **H02K 11/33; B60K 11/02;**
B60K 11/04; H02K 5/203; H02K 9/197;
B60K 2001/003; H02K 7/116;
H02K 2213/03; Y02T 10/64

- (25) En (26) En
 (21) 20896808.1 (22) 01.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133069 01.12.2020

(87) WO 2021/109980 2021/23 10.06.2021

(30) 02.12.2019 CN 201911213242

- (54) • ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN ELEKTRIFIZIERTES FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG DES ANTRIEBSSYSTEMS
• DRIVETRAIN SYSTEM FOR AN ELECTRIFIED VEHICLE AND METHOD OF COOLING THE DRIVETRAIN SYSTEM
• SYSTÈME DE CHAÎNE CINÉMATIQUE DESTINÉ À UN VÉHICULE ÉLECTRIFIÉ ET PROCÉDÉ DE REFRIGÉRATION DU SYSTÈME DE CHAÎNE CINÉMATIQUE

(71) Valeo Powertrain (Nanjing) Co., Ltd., No. 4 Plant, Guhe Industrial Park No. 15, Jinxin East Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211153, CN

(72) JIN, Yejin, Shanghai 200233, CN

CHEN, Kai, Shanghai 200233, CN

SUN, Guoqiang, Shanghai 200233, CN

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02K 9/04 → (51) **H02K 21/24**

(51) **H02K 11/00** (11) **4 082 100 A1***

H04Q 9/00

H02P 6/17

H02J 7/00

H02P 6/30

H02K 11/30

(52) **F04B 17/03; F04D 1/00; F04D 7/04; F04D 13/06; F04D 13/068; F04D 15/0088; H02K 7/116; H02K 7/14; H02P 6/00; H02K 2213/03**

(25) En (26) En

(21) 20908087.8 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/065879 18.12.2020

(87) WO 2021/133656 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952970 P

- (54) • FERNGESTEUERTES NETZTEIL
• REMOTE CONTROLLED POWER UNIT
• UNITÉ D'ALIMENTATION COMMANDÉE À DISTANCE

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US

(72) GALLAGHER, Patrick Dennis, Creek, WI 53154, US

BARTLETT, Timothy James, Waukesha, WI 53188, US

HUBER, Alex, Menomonee Falls, WI 53051, US

CHAPMAN, William F., III, Delevan, WI 53115, US

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

(51) **H02K 11/00** (11) **4 082 101 A1***

H02K 7/00

H02K 11/33

H02K 7/14

H02K 7/10

H02K 7/116

H01M 10/42

H01M 50/20

(52) **H02K 7/003; H02K 7/14;**

H02K 7/1815; H02K 1/146;

H02K 1/276; H02K 5/15; H02K 5/1732;

H02K 7/083; H02K 7/116; H02K 9/227;
H02K 11/215; H02K 11/27; H02K 11/33

(25) En (26) En

(21) 20908227.0 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066876 23.12.2020

(87) WO 2021/133929 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952563 P

- (54) • BATTERIEBETRIEBENE AUTONOME MOTOR-EINHEIT
• BATTERY-POWERED STAND-ALONE MOTOR UNIT
• UNITÉ DE MOTEUR AUTONOME ALIMENTÉE PAR BATTERIE

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield WI 53005-2550, US

(72) SPRAGUE, Connor, P., Milwaukee, WI 53208, US

GLANZER, Evan, M., Milwaukee, WI 53202, US

KOLLER, John, E., Brookfield, WI 53005, US

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

H02K 11/21 → (51) **H02K 1/06**

H02K 11/30 → (51) **H02K 1/06**

H02K 11/30 → (51) **H02K 11/00**

H02K 11/33 → (51) **H02K 11/00**

(51) **H02K 15/02** (11) **4 082 102 A1***

H01F 41/02

(52) **H02K 15/02; H01F 41/0233**

(25) De (26) De

(21) 21715485.5 (22) 02.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/055226 02.03.2021

(87) WO 2021/175875 2021/36 10.09.2021

(30) 02.03.2020 EP 20160522

- (54) • VERFAHREN ZUM PAKETIEREN VON BLECHTEILEN AUS EINEM ELEKTRO-BAND ODER -BLECH ZU BLECHPAKETEN
• METHOD FOR PACKAGING SHEET METAL PARTS FROM AN ELECTRIC STRIP OR SHEET TO FORM SHEET METAL PACKAGES
• PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE PIÈCES EN TÔLE À PARTIR D'UNE BANDE OU D'UNE TÔLE ÉLECTRIQUE POUR FORMER DES EMBALLAGES EN TÔLE

(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße 3, 4020 Linz, AT

(72) FLUCH, Ronald, 4020 Linz, AT

ATZMÜLLER, Peter, 4020 Linz, AT

(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

(51) **H02K 21/24** (11) **4 082 103 A1***

H02K 9/04

H02K 3/47

H02K 3/24

(52) **H02K 21/24; H02K 3/47; H02K 9/04;**

H02K 3/24; H02K 5/207

(25) En (26) En

(21) 20838246.5 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2020/053322 21.12.2020

(87) WO 2021/130478 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 GB 201919217

- (54) • VERBESSERUNGEN AN KÜHLMITTELN FÜR AXIALFLUSSGENERATOREN
• ENHANCEMENTS TO COOLING MEANS FOR AXIAL FLUX GENERATORS
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES MOYENS DE REFRIGÉRATION POUR GÉNÉRATEURS DE FLUX AXIAL

(71) Time to Act Limited, 160 Great North Road, Hatfield, Hertfordshire AL9 5JW, GB

(72) KELLY, Hugh-Peter Granville, Hatfield Hertfordshire AL9 5JW, GB

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

(51) **H02K 23/30** (11) **4 082 104 A1***

H02K 23/58

(52) **H02K 23/30; H02K 23/58;**

H02K 13/04; H02K 13/10

(25) De (26) De

(21) 20830268.7 (22) 23.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087765 23.12.2020

(87) WO 2021/130312 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 EP 19219406

- (54) • BÜRSTENKOMMUTIERTER DC-ELEKTROMOTOR MIT VERBESSERTEM SCHWINGUNGSVERHALTEN
• BRUSH-COMMUTATED DC ELECTRIC MOTOR WITH IMPROVED VIBRATION BEHAVIOUR
• MOTEUR ÉLECTRIQUE À COURANT CONTINU À COMMUTATION PAR BALAIS DOTÉ D'UN COMPORTEMENT VIBRATOIRE AMÉLIORÉ

(71) Maxon International AG, Brünigstr. 220, 6072 Sachseln, CH

(72) SCHULZE, Jens, 6074 Giswil, CH

ELMIGER, Eugen, 6204 Sempach, CH

EMMRICH, Kacper, 6003 Luzern, CH

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

H02K 23/58 → (51) **H02K 23/30**

(51) **H02M 1/00** (11) **4 082 105 A1***

H02J 3/00

H02J 5/00

(52) **H02M 1/0085; H02J 50/12;**

H02M 3/01; H02M 3/33576;

H02M 7/05; H02M 7/08; H02M 7/23;

H04B 5/0037; H04B 5/0075;

H02M 1/42; H02M 3/015;

H02M 3/33571; H02M 3/33573;

Y02B 70/10

(25) En (26) En

(21) 20907559.7 (22) 24.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062424 24.12.2020

(87) WO 2021/130714 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 NZ 19760554

- (54) • *AKTIVE IMPEDANZSTEUERUNG*
• *ACTIVE IMPEDANCE CONTROL*
• *COMMANDE D'IMPÉDANCE ACTIVE*
- (71) Auckland Uniservices Limited, Level 10, 49 Symonds Street, Auckland 1010, NZ
- (72) THRIMAWITHANA, Duleepa Jayanath, Wellington Auckland, 1051, NZ
LIU, Cody Yang, Auckland, 1010, NZ
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H02M 1/00 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02M 1/12** (11) **4 082 106 A1***
H02M 7/5387 **G01R 31/00**
- (52) **H02M 1/12; H02M 7/53875;**
G01R 31/008
- (25) En (26) En
- (21) 19829623.8 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2019/086904 23.12.2019
- (87) WO 2021/129921 2021/26 01.07.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES STATISCHEN FREQUENZUMRICHTERS FÜR EISENBAHNANWENDUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A STATIC FREQUENCY CONVERTER FOR RAILWAY APPLICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR DE FRÉQUENCE STATIQUE POUR APPLICATIONS FERROVIAIRES*

- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
- (72) BANCEANU, Cosmin, 5630 Muri, CH
BAERLOCHER, Eugen, 5300 Turgi, CH
LUCANO, Luigi, 79761 Waldshut, DE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H02M 1/12 → (51) **H02J 7/00**

H02M 1/44 → (51) **H02J 7/00**

H02M 3/00 → (51) **H02M 7/00**

- (51) **H02M 7/00** (11) **4 082 107 A1***
H02M 3/00
- (52) **H02M 1/007; H02M 3/156;**
H02M 3/33573; H02M 3/33576
- (25) En (26) En
- (21) 20905515.1 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/066349 21.12.2020
- (87) WO 2021/133718 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 US 201962952679 P
- (54) • *MEHRPORT-LEISTUNGSWANDLER*
• *MULTI-PORT POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE MULTIPORT*
- (71) Marquette University, 1313 West Wisconsin Avenue, 340, Milwaukee, WI 53233, US
- (72) VAHID, Sina, Milwaukee, WI 53233, US
EL-REFAIE, Ayman, Mohamed, Fawzi, Pewaukee, WI 53072, US

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

H02M 7/00 → (51) **H02J 7/00**

H02M 7/483 → (51) **H02J 7/00**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/12**

H02N 1/00 → (51) **H02K 7/02**

H02N 1/08 → (51) **H02K 7/02**

H02N 15/00 → (51) **H02K 7/02**

H02P 1/00 → (51) **H01H 71/74**

H02P 6/17 → (51) **H02K 11/00**

H02P 6/30 → (51) **H02K 11/00**

H02P 9/30 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02P 23/04** (11) **4 082 108 A1***
H02P 23/04
- (52) En (26) En
- (21) 20838345.5 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DK 2020/050396 18.12.2020
- (87) WO 2021/129914 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 DK PA201901552
- (54) • *WINDTURBINE MIT VIRTUELLEM SYNCHRONGENERATOR MIT DÄMPFUNGS-REGELUNG*
• *WIND TURBINE WITH VIRTUAL SYNCHRONOUS GENERATOR WITH DAMPING CONTROL*
• *ÉOLIENNE AVEC GÉNÉRATEUR SYNCHRONE VIRTUEL AVEC COMMANDE D'AMORTISSEMENT*
- (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) EBRAHIMZADEHVESHAREH, Esmaeil, 2300 København, DK
FABER, Mark, 8240 Risskov, DK
CHRISTENSEN, Poul Brandt, 8680 Ry, DK
ANDERSEN, Gert Karmisholt, 8732 Hovedgård, DK
LUND, Torsten, 7000 Fredericia, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **H02S 20/00** (11) **4 082 109 A1***
H02S 20/30 **H02S 20/32**
H02S 30/10

- (52) **H02S 20/30; H02S 20/10;**
H02S 20/32; Y02E 10/47; Y02E 10/50;
Y02E 10/56

- (25) En (26) En
- (21) 20838641.7 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2020/051328 23.12.2020
- (87) WO 2021/130755 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 IL 27167919
- (54) • *SOLARKOLLEKTORFELD UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *SOLAR HARVESTING FIELD AND DEVICE FOR SAME*

- *TERRAIN DE CAPTAGE D'ÉNERGIE SOLAIRE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (71) Yosef, Yagel, 241 Yishi, 9980500 Yishi, IL
- (72) Yosef, Yagel, 9980500 Yishi, IL
- (74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

H02S 20/23 → (51) **H01L 31/048**

H02S 20/30 → (51) **H02S 20/00**

H02S 20/32 → (51) **H02S 20/00**

H02S 30/10 → (51) **H02S 20/00**

H03F 3/217 → (51) **H04L 27/36**

H03F 3/24 → (51) **H04L 27/36**

- (51) **H03H 7/25** (11) **4 082 110 A1***
H03H 7/255
- (52) En (26) En
- (21) 20816686.8 (22) 03.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/058630 03.11.2020
- (87) WO 2021/133466 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 US 201916724866
- (54) • *ABSORBIERENDES PHASENINVARIANTES DÄMPFUNGSGLIED*
• *ABSORPTIVE PHASE INVARIANT ATTENUATOR*
• *AFFAIBLISSEUR À ABSORPTION À INVARIANT DE PHASE*
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
- (72) DERVAY, James, Franklin, Massachusetts 02038, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H03K 17/94 → (51) **G06F 3/042**

H03K 17/96 → (51) **A01D 34/68**

- (51) **H03L 7/02** (11) **4 082 111 A1***
H03L 7/04 **H03L 7/06**
H03L 7/07 **H03L 7/08**
H03L 7/081 **H03L 7/083**
H03L 7/085
H03L 7/085; H03L 7/081
- (52) En (26) En
- (21) 19957494.8 (22) 28.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2019/068847 28.12.2019
- (87) WO 2021/133415 2021/26 01.07.2021
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DIGITALER PHASENREGEL-SCHLEIFEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CALIBRATING DIGITAL PHASE-LOCKED LOOPS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE DE BOUCLES À VERROUILLAGE DE PHASE NUMÉRIQUES*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BANIN, Elan, 43606 Raanana, M, IL

COHEN, Yaniv, 4526729 Hod Hasharon, IL
DEGANI, Ofir, 22801 Nes-Ammin, IL
KUSHNIR, Igal, 4502452 Hod-Hasharon, M, IL
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

- H03L 7/04** → (51) **H03L 7/02**

- H03L 7/06** → (51) **H03L 7/02**

- H03L 7/07** → (51) **H03L 7/02**

- H03L 7/08** → (51) **H03L 7/02**

- H03L 7/081** → (51) **H03L 7/02**

- H03L 7/083** → (51) **H03L 7/02**

- H03L 7/083** → (51) **H03L 7/24**

- H03L 7/085** → (51) **H03L 7/02**

- H03L 7/099** → (51) **H03L 7/24**

- H03L 7/18** → (51) **H03L 7/24**

- H03L 7/183** → (51) **G06F 1/08**

(51) **H03L 7/24** (11) **4 082 112 A1***
H03L 7/083 **H03L 7/099**
H03L 7/18

(52) **H03L 7/16; H03L 7/0812; H03L 7/24; H03L 7/18**

(25) En (26) En
(21) 19957092.0 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/068638 27.12.2019
(87) WO 2021/133398 2021/26 01.07.2021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERMINDERUNG DES ZIEHENS IN EINEM FRAKTIONALEN LOKALEN OZILLATORSIGNALERZEUGUNGSSCHEMA**
• **METHODS AND DEVICES FOR MITIGATING PULLING IN A FRACTIONAL LOCAL OSCILLATOR SIGNAL GENERATION SCHEME**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR ATTÉNUER LA TRACTION DANS UN SCHEMA DE GÉNÉRATION DE SIGNAL D'OSCILLATEUR LOCAL FRACTIONNAIRE**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAVI, Ashoke, Portland, OR 97219, US
KRONFELD, Ronen, 60850 Shoham, IL
DEGANI, Ofir, 22801 Nes-Ammin, IL
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H03M 1/06** (11) **4 082 113 A1***
H03M 1/12 **H03M 1/38**
H03M 1/168; H03M 1/1033;
H03M 1/468

(25) En (26) En
(21) 19957134.0 (22) 27.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/068647 27.12.2019
(87) WO 2021/133403 2021/26 01.07.2021

(54) • **ANALOG-DIGITAL-WANDLER UND VERFAHREN ZU DESSEN KALIBRIERUNG, VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES ANALOG-DIGITAL-PIPELINEWANDLERS, EMPFÄNGER, BASISSTATION UND MOBILES GERÄT**

• **ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER AND METHOD FOR CALIBRATING THE SAME, METHOD FOR CALIBRATING A PIPELINED ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER, RECEIVER, BASE STATION AND MOBILE DEVICE**
• **CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE ET SON PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE EN PIPELINE, RÉCEPTEUR, STATION DE BASE ET DISPOSITIF MOBILE**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MOLINA, Albert, 03660 Novelda, ES
AZADET, Kameran, San Ramon, CA 94583, US
CLARA, Martin, Santa Clara, CA 95050, US
CAMPONESCHI, Matteo, 9500 Villach, AT
LINDHOLM, Christian, 9500 Villach, AT
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H03M 1/06** (11) **4 082 114 A1***
H03M 1/72

(52) **H03M 1/1038; H03M 1/68**

(25) En (26) En
(21) 19957827.9 (22) 27.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/068645 27.12.2019
(87) WO 2021/133401 2021/26 01.07.2021
(54) • **VORRICHTUNG ZUR KORREKTUR EINER FEHLANPASSUNG, DIGITAL-ANALOG-WANDLER, SENDEGERÄT, BASISSTATION, MOBILES GERÄT UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR EINER FEHLANPASSUNG**
• **APPARATUS FOR CORRECTING A MISMATCH, DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER SYSTEM, TRANSMITTER, BASE STATION, MOBILE DEVICE AND METHOD FOR CORRECTING A MISMATCH**
• **APPAREIL DE CORRECTION D'UN DÉFAUT D'APPARIEMENT, SYSTÈME CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE, ÉMETTEUR, STATION DE BASE, DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'UN DÉFAUT D'APPARIEMENT**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SANCHEZ, Ramon, 28420 Galapagar MD, ES
AZADET, Kameran, San Ramon, CA 94583, US
CLARA, Martin, Santa Clara, CA 95050, US
GRUBER, Daniel, 9433 St. Andrae, AT
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H03M 1/10** (11) **4 082 115 A1***
H03M 1/12

(52) **H03M 1/1071; G01R 31/2856; H03M 1/12**

(25) En (26) En
(21) 19957825.3 (22) 23.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/068647 27.12.2019
(87) WO 2021/133403 2021/26 01.07.2021

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/068240 23.12.2019
(87) WO 2021/133372 2021/26 01.07.2021

(54) • **HALBLEITERCHIP, DER EINE ON-CHIP-SELBSTPRÜFUNG EINES IN DEM HALBLEITERCHIP IMPLEMENTIERTEN ANALOG-DIGITAL-WANDLERS ERMÖGLICHT**
• **SEMICONDUCTOR CHIP PROVIDING ON-CHIP SELF-TESTING OF AN ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTER IMPLEMENTED IN THE SEMICONDUCTOR CHIP**
• **PUCE SEMI-CONDUCTRICE ASSURANT UN AUTO-TEST SUR PUCE D'UN CONVERTISSEUR ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE MIS EN OEUVRE DANS LA PUCE SEMI-CONDUCTRICE**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) AZADET, Kameran, San Ramon, CA 94583, US

MOLINA, Albert, A 03660 Novelda, ES
SHIN, Hundo, Santa Clara, CA 95051, US
CLARA, Martin, Santa Clara, CA 95050, US
GRUBER, Daniel, 9433 St. Andrae, AT

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H03M 1/12 → (51) **H03M 1/06**

H03M 1/12 → (51) **H03M 1/10**

H03M 1/38 → (51) **H03M 1/06**

(51) **H03M 1/66** (11) **4 082 116 A1***
H03M 1/82

(52) **H03M 1/0626; H03H 15/00; H03M 1/66**

(25) En (26) En
(21) 19958053.1 (22) 23.12.2019

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2019/068245 23.12.2019
(87) WO 2021/133373 2021/26 01.07.2021

(54) • **DIGITAL-ANALOG-WANDLER, DIGITAL-ANALOG-UMWANDLUNGSSYSTEM, ELEKTRONISCHES SYSTEM, BASISSTATION UND MOBILES VORRICHTUNG**
• **DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER, DIGITAL-TO-ANALOG CONVERSION SYSTEM, ELECTRONIC SYSTEM, BASE STATION AND MOBILE DEVICE**
• **CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE, SYSTÈME DE CONVERSION NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE, SYSTÈME ÉLECTRONIQUE, STATION DE BASE ET DISPOSITIF MOBILE**

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) MOLINA, Albert, A 03660 Novelda, ES
AZADET, Kameran, San Ramon, CA 94583, US

CLARA, Martin, Santa Clara, CA 95050, US
SHIN, Hundo, Santa Clara, CA 85051, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H03M 1/66 → (51) **H03M 1/72**

(51) **H03M 1/72** (11) **4 082 117 A1***
H03M 1/66

- (52) **H03M 1/0614; H03M 1/0678;**
H03M 1/802
- (25) En (26) En
(21) 19957750.3 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/068225 23.12.2019
(87) WO 2021/133371 2021/26 01.07.2021
- (54) • *DIGITAL-ANALOG-WANDLER, DATEN-
VERARBEITUNGSSYSTEM, BASISSTA-
TION UND MOBILE VORRICHTUNG*
• *DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER, DATA
PROCESSING SYSTEM, BASE STATION
AND MOBILE DEVICE*
• *CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALO-
GIQUE, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE
DONNÉES, STATION DE BASE ET DISPO-
SITIF MOBILE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SHIN, Hundo, Santa Clara, CA 95051, US
GRUBER, Daniel, 9433 St. Andrae, AT
CLARA, Martin, Santa Clara, CA 95050, US
WANG, Yu-Shan, Hillsboro, OR 97124, US
AZADET, Kameran, San Ramon, CA 94583,
US
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubon-
gen 3, 81373 München, DE

H03M 1/72 → (51) **H03M 1/06**

H03M 1/82 → (51) **H03M 1/66**

- (51) **H03M 3/00** (11) **4 082 118 A1***
(52) **H03M 3/502; H03M 3/43**
- (25) En (26) En
(21) 20828743.3 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087086 18.12.2020
(87) WO 2021/130124 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953664 P
- (54) • *SENSORSCHALTUNGEN*
• *SENSOR CIRCUITS*
• *CIRCUITS DE CAPTEUR*
- (71) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b,
8645 Jona, CH
- (72) ADUSUMALLI, Ravi Kumar, 5656 AE Eind-
hoven, NL
THOTTATHIL, Rahul, 5656 AE Eindhoven,
NL
AVALUR, Gowri Krishna Kanth, 5656 AE
Eindhoven, NL
SINGAMALA, Sudhakar, 5656 AE Eind-
hoven, NL
- (74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte
PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt
am Main, DE

- (51) **H03M 7/30** (11) **4 082 119 A1***
(52) **H03M 7/40; H03M 7/3068**
- (25) En (26) En
(21) 20905013.7 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IL 2020/051324 23.12.2020

- (87) WO 2021/130754 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952516 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DA-
TENKOMPRIMIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF DATA
COMPRESSION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
COMPRESSION DE DONNÉES*
- (71) Ariel Scientific Innovations Ltd., Kiryat
Hamada PO Box 3, 4070000 Ariel, IL
Bar Ilan University, 5290002 Ramat Gan, IL
- (72) FRUCHTMAN, Aharon, 4485500 Karney
Shomron, IL
GROSS, Yoav, 4483900 Revava, IL
SHAPIRA, Dana, 7178444 Modiin, IL
KLEIN, Shmuel Tomi, 7623005 Rehovot, IL
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H04B 1/00 → (51) **H04B 1/10**

H04B 1/00 → (51) **H04B 1/50**

- (51) **H04B 1/04** (11) **4 082 120 A1***
(52) **H04B 1/04; H03M 1/802**
- (25) En (26) En
(21) 19842718.9 (22) 26.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2019/068552 26.12.2019
(87) WO 2021/133394 2021/26 01.07.2021
- (54) • *EFFIZIENZVERBESSERTE DIGITAL-ANA-
LOG-WANDLER (CDAC) DURCH OPTI-
MIERTE Q DER ENTLASTUNGSKAPPE*
• *EFFICIENCY ENHANCED CIRCUIT
DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER
(CDAC) BY OPTIMIZED Q OF THE OFF-
LOAD CAP*
• *CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALO-
GIQUE (CDAC) DE CIRCUIT À EFFICACITÉ
AMÉLIORÉE PAR LE Q OPTIMISÉ DU
CAPUCHON DE DÉCHARGE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) MAIMON, Tzvi, 26502 Haifa, IL
DEGANI, Ofir, 32812 Haifa, IL
BEN-BASSAT, Assaf, 3440306 Haifa, IL
NAZIMOV, Anna, 32801 Haifa, IL
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H04B 1/04 → (51) **H04L 27/36**

- (51) **H04B 1/10** (11) **4 082 121 A1***
(52) **H04B 1/00**
H04B 1/1036; H04B 1/0057;
H04B 1/109
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20829614.5 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087519 21.12.2020
(87) WO 2021/130188 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 FR 1915617
- (54) • *HOCHFREQUENZVORRICHTUNG*
• *RADIOFREQUENCY DEVICE*
• *DISPOSITIF RADIOFREQUENCE*

- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR
- (72) MAILLOUX, Pierre-Yves, 49309 CHOLET, FR
DEMENITROUX, Wilfried, 49309 CHOLET,
FR
BERTHOU, Nicolas, 49300 CHOLET, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

- (51) **H04B 1/10** (11) **4 082 122 A1***
G01S 19/21 H04J 11/00
H04L 25/02 H04B 17/336
- (52) **H04B 1/1027; H04B 17/336;**
H04B 17/345; H04J 11/0023;
H04L 25/021; H04L 25/0242;
H04L 25/0256

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20830272.9 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087815 23.12.2020
(87) WO 2021/130336 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 FR 1915626
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER AN-
WESENHEIT EINES STÖRSIGNALS UND
ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR DETECTING THE
PRESENCE OF AN INTERFERING SIGNAL
AND ASSOCIATED DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA
PRÉSENCE D'UN SIGNAL DE BROUIL-
LAGE ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des
Corolles - Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR
- (72) MOLIÈRE, Renaud, 92622 GENNEVILLIERS
CEDEX, FR
PIPON, François, 92622 GENNEVILLIERS
CEDEX, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

H04B 1/18 → (51) **H04B 1/40**

- (51) **H04B 1/40** (11) **4 082 123 A1***
H04B 1/18 H04B 1/44
H04B 1/401 H01P 5/02
- (52) **H01P 11/002; H01Q 13/0283;**
H04B 1/18; H04B 1/401; H04B 1/44;
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 19957160.5 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2019/068463 24.12.2019
(87) WO 2021/133387 2021/26 01.07.2021
- (54) • *ANTENNENDUPLEXBETRIEB, WELLEN-
LEITER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *ANTENNA DUPLEXING, WAVEGUIDES,
AND METHODS THEREOF*
• *DUPLEXAGE D'ANTENNE, GUIDES
D'ONDES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) CAMACHO PEREZ, Jose, Rodrigo, JAL
44160, MX
CHOUDHURY, Debabani, Thousand Oaks,
CA 91320, US

- HUUSARI, Timo, Sakari, Hillsboro, OR 97124, US
 SUH, Seong-young, John, Portland, OR 97229, US
 YAMADA, Shuhei, Hillsboro, OR 97124, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **H04B 1/40** (11) **4 082 124 A1***
H04B 7/0413
 (52) **H03D 7/165**; H03D 2200/0086; H04B 7/0413
 (25) En (26) En
 (21) 19957983.0 (22) 27.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/068637 27.12.2019
 (87) WO 2021/133397 2021/26 01.07.2021
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUSWAHL EINER GEWÜNSCHTEN SUB-HARMONISCHEN EINES HOCHFREQUENZTAKTES*
 • *METHODS AND DEVICES FOR SELECTING A DESIRED SUB-HARMONIC OF A HIGH-FREQUENCY CLOCK*
 • *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR SÉLECTIONNER UN SOUS-HARMONIQUE SOUHAITÉE D'UNE HORLOGE À HAUTE FRÉQUENCE*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) JAIN, Sanket, Austin, TX 78726, US
 JANN, Benjamin, Hillsboro, OR 97124, US
 RAVI, Ashoke, Portland, OR 97219, US
 PATNAIK, Satwik, Portland, OR 97229, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- H04B 1/401** → (51) **H04B 1/40**
H04B 1/44 → (51) **H04B 1/40**
-
- (51) **H04B 1/50** (11) **4 082 125 A1***
H04B 1/00
H04W 88/085; Y02D 30/70
 (25) En (26) En
 (21) 19957366.8 (22) 26.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/068549 26.12.2019
 (87) WO 2021/133393 2021/26 01.07.2021
 (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION DURCH EINEN INTEGRIERTEN FUNKKOPF*
 • *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION BY AN INTEGRATED RADIO HEAD*
 • *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL PAR TÊTE RADIO INTÉGRÉE*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) DEGANI, Ofir, 22801 Nes-Ammin, IL
 RESHEF, Ehud, 36551 Qiryat Tivon, IL
 MANN, Eytan, 7177710 Modiin, IL
 RAVI, Ashoke, Portland, OR 97219, US
-
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- H04B 1/66** → (51) **G06K 9/36**
H04B 5/00 → (51) **H04W 4/80**
H04B 7/02 → (51) **H04W 24/02**
H04B 7/04 → (51) **H04W 72/04**
H04B 7/0408 → (51) **H04B 7/0413**
H04B 7/0408 → (51) **H04B 7/06**
H04B 7/0408 → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04B 7/0413** (11) **4 082 126 A1***
H04B 17/12 **H04B 7/0408**
H04B 7/0426 **H04B 7/0456**
 (52) **H04B 7/0695**; **H04B 7/088**;
H04B 17/21; H04B 17/12
 (25) En (26) En
 (21) 19957313.0 (22) 27.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/068730 27.12.2019
 (87) WO 2021/133412 2021/26 01.07.2021
 (54) • *STRAHLVERWALTUNG UND ANTENNEN-KALIBRIERUNG IN MIMO-SYSTEMEN*
 • *BEAM MANAGEMENT AND ANTENNA CALIBRATION IN MIMO SYSTEMS*
 • *GESTION DE FAISCEAU ET ÉTALONNAGE D'ANTENNE DANS DES SYSTÈMES MIMO*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) TALWAR, Shilpa, Cupertino, California 95014, US
 ORHAN, Oner, San Jose, California 95129, US
 NIKOPOUR, Hosein, San Jose, California 95120, US
 SHAVIV, Dor, Fremont, California 94538, US
 DOOSTNEJAD, Roya, Los Altos, California 94024, US
 SAJUYIGBE, Adesoji J., Mountain View, California 94041, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- H04B 7/0413** → (51) **H04B 1/40**
H04B 7/0426 → (51) **H04B 7/0413**
H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0413**
H04B 7/0456 → (51) **H04L 5/00**
H04B 7/0491 → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 082 127 A1***
H04B 7/0408 **H04B 17/318**
H04L 5/00
 (52) **H04B 7/0617**; H04W 52/367
 (25) En (26) En
 (21) 19957643.0 (22) 23.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2019/068251 23.12.2019
-
- (87) WO 2021/133374 2021/26 01.07.2021
 (54) • *VERARBEITUNGSSCHALTUNG, VERARBEITUNGSMITTEL, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME FÜR EINE BASISSTATION UND BENUTZERGERÄT*
 • *PROCESSING CIRCUITRY, PROCESSING MEANS, METHODS AND COMPUTER PROGRAMS FOR A BASE STATION AND A USER EQUIPMENT*
 • *ENSEMBLE DE CIRCUITS DE TRAITEMENT, MOYEN DE TRAITEMENT, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR UNE STATION DE BASE ET UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) YU, Zhibin, 82008 Unterhaching, DE
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 082 128 A1***
 (52) **H04B 7/0695**; **H04B 7/088**;
H04L 5/001; **H04L 5/0023**;
H04L 5/0044; **H04L 5/0048**;
H04L 5/0053; **H04L 5/006**;
H04W 72/1273; **H04W 72/046**;
H04W 72/1289
 (25) En (26) En
 (21) 20828233.5 (22) 23.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2020/070815 23.11.2020
 (87) WO 2021/134091 2021/26 01.07.2021
 (30) 23.12.2019 GR 20190100575
 18.05.2020 US 202016877005
 (54) • *STANDARDMÄSSIGE GEMEINSAM GENUTZTE PHYSIKALISCHE KANAL-DOWNLINK-STRAHLBESTIMMUNG MIT SELBSTINTERFERENZ*
 • *DEFAULT PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL DOWNLINK BEAM DETERMINATION WITH SELF-INTERFERENCE*
 • *DÉTERMINATION DE FAISCEAU DE LIAISON DESCENDANTE DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE PAR DÉFAUT AVEC AUTO-INTERFÉRENCE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
 MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
 DUAN, Weimin, San Diego, California 92121, US
 NAMGOONG, June, San Diego, California 92121, US
 ABDELGAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121, US
 (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 082 129 A1***
H04B 7/08
 (52) **H04B 7/0695**; **H04B 7/088**;
H04W 72/046
 (25) En (26) En
 (21) 20842145.3 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066678 22.12.2020

(87) WO 2021/133830 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 IN 201941053677

(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG EINES
FUNKVERBINDUNGSFAUSFALLS IN EI-
NEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS-
SYSTEM

• TECHNIQUES FOR HANDLING A RADIO
LINK FAILURE IN A WIRELESS COMMU-
NICATION SYSTEM

• TECHNIQUE DE GESTION DE DÉFAIL-
LANCE DE LIAISON RADIO DANS UN
SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS
FIL

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) KARAKAD KESAVAN NAMBOODIRI,
Vishnu Namboodiri, San Diego, California
92121-1714, US

PAL, Arnab, San Diego, California 92121-
1714, US

KAMATCHI, Mahendran, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

MONDAL, Shabnam Parvin, San Diego,
California 92121-1714, US

WU, Yongle, San Diego, California 92121-
1714, US

LI, Yong, San Diego, California 92121-1714,
US

HE, Ruhua, San Diego, California 02121, US
YENIGALLA, Priyanka, San Diego, California
92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 082 130 A1***
H04B 7/08

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04W 48/16

(25) En (26) En

(21) 20842161.0 (22) 16.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070917 16.12.2020

(87) WO 2021/134095 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952906 P

15.01.2020 US 202062961536 P

29.01.2020 US 202062967307 P

15.12.2020 US 202017247538

(54) • GEMEINSAME ZELLAUSWAHL UND
STRAHL-/PFADVERLUSTREFERENZSIG-
NALAKTUALISIERUNG IN SCHICHT-1-/
SCHICHT-2-BASIERTER MOBILITÄT

• JOINT CELL SELECTION AND BEAM/
PATH LOSS REFERENCE SIGNAL
UPDATE IN LAYER 1/LAYER 2 BASED
MOBILITY

• SÉLECTION DE CELLULE CONJOINTE ET
MISE À JOUR DE SIGNAL DE RÉFÉ-
RENCE DE PERTE DE FAISCEAU/TRAJET
DANS UNE MOBILITÉ À BASE DE
COUCHE 1/COUCHE 2

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121,
US

ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/06 → (51) **H04W 74/00**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/145 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04B 7/185** (11) **4 082 131 A1***
H04B 7/204

(52) **H04B 7/18513; H04B 7/18539;**
H04B 7/18554; H04B 7/2041

(25) En (26) En

(21) 20839428.8 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063229 04.12.2020

(87) WO 2021/133538 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 US 201916728260

(54) • BESTIMMUNG EINES SATELLITEN-
STRAHLS

• SATELLITE BEAM DETERMINATION

• DÉTERMINATION DE FAISCEAU DE
SATELLITE

(71) Hughes Network Systems, LLC, A United
States Limited Liability Company 11717
Exploration Lane, Germantown, MD 20786,
US

(72) REGUNATHAN, Murali, Germantown, MD
20874, US

ROOS, David, A., Boyds, MD 20841, US

(74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK
3rd Floor 77 Gracechurch Street, London
EC3V 0AS, GB

H04B 7/185 → (51) **G06N 20/00**

H04B 7/185 → (51) **H04B 7/204**

H04B 7/185 → (51) **H04W 36/08**

(51) **H04B 7/204** (11) **4 082 132 A1***
H04B 7/212 **H04B 7/185**

(52) **H04B 7/18517; H04B 7/18528;**
H04B 7/212

(25) En (26) En

(21) 20839427.0 (22) 04.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/063228 04.12.2020

(87) WO 2021/133537 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201916724723

(54) • ÜBERLAPPENDE TDM/TDMA-SATELLI-
TENRÜCKMELDUNGSKOMMUNIKATIO-
NEN

• OVERLAPPED TDM/TDMA SATELLITE
RETURN COMMUNICATIONS

• COMMUNICATIONS PAR RETOUR DE
SATELLITE TDM/TDMA EN CHEVAUCHE-
MENT

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717
Exploration Lane, Germantown, MD 20876,
US

(72) RICKER, Douglas, Frederick, MD 21702, US

(74) Jensen, Anders Damgaard, Novagraaf UK
3rd Floor 77 Gracechurch Street, London
EC3V 0AS, GB

H04B 7/204 → (51) **H04B 7/185**

H04B 7/212 → (51) **H04B 7/204**

(51) **H04B 7/26** (11) **4 082 133 A1***
H04L 1/08; H04L 1/1671

(25) En (26) En

(21) 19957627.3 (22) 23.12.2019

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/127424 23.12.2019

(87) WO 2021/127840 2021/26 01.07.2021

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERLESBARES MEDIUM ZUR KOM-
MUNIKATION

• METHOD, DEVICE AND COMPUTER
STORAGE MEDIUM FOR COMMUNI-
CATION

• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE
STOCKAGE INFORMATIQUE DE COMMU-
NICATION

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN
GAO, Yukai, Beijing 100600, CN

(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

H04B 10/00 → (51) **G08C 23/04**

(51) **H04B 10/40** (11) **4 082 134 A1***
G02B 6/42

(52) **H04B 10/40; G02B 6/4214;**
G02B 6/4246

(25) Fr (26) Fr

(21) 20824292.5 (22) 18.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087112 18.12.2020

(87) WO 2021/130127 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 FR 1915411

(54) • OPTISCHES EMITTER-EMPFÄNGER-MO-
DUL

• OPTICAL EMITTER-RECEIVER MODULE

• MODULE ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR
OPTIQUE

(71) LATELEC, 135, rue de Périole, 31500
Toulouse, FR

(72) BACOU, Alexandre, 82700 SAINT
PORQUIER, FR

ZISSIS, Georges, 31500 TOULOUSE, FR
PAUC, Jérôme, 31400 TOULOUSE, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR

H04B 10/50 → (51) **G02B 6/42**

H04B 10/564 → (51) **G02B 6/42**

H04B 17/12 → (51) **H01Q 3/26**

H04B 17/12 → (51) **H04B 7/0413**

H04B 17/309 → (51) **H04W 24/10**

H04B 17/318 → (51) **H04B 7/06**

H04B 17/318 → (51) **H04W 52/02**

H04B 17/336 → (51) **H04B 1/10**

(51) **H04B 17/382** (11) **4 082 135 A1***
G06K 9/62

(52) **H04K 3/22**; H04B 17/345

(25) Tr (26) En

(21) 20904619.2 (22) 02.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) TR 2020/051212 02.12.2020

(87) WO 2021/133312 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 TR 201921461

(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON EMULATIONS- / SIGNALSTÖRUNGSANGRIFFEN EINES PRIMÄREN BENUTZERS*
• *PRIMARY USER EMULATION / SIGNAL JAMMING ATTACK DETECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ATTAQUE PAR BROUILLAGE DE SIGNAL/ÉMULATION D'UTILISATEUR PRIMAIRE*

(71) Istanbul Medipol Universitesi, Kavacik Mah. Ekcinciler Cd. No:19, Istanbul, TR

(72) AYGÜL, Mehmet Ali, 34810 Beykoz/Istanbul, TR

FURQAN, Haji Muhammed, 34810 Beykoz/Istanbul, TR

NAZZAL, Mahmoud, 34810 Beykoz/Istanbul, TR

ARSLAN, Hüseyin, 34810 Beykoz/Istanbul, TR

(74) Simsek, Meliha Merve, Incirli Cd. Ulku Sk. No:12, B Blok, Daire:6, 34145 Bakirkoy/Istanbul, TR

H04J 11/00 → (51) **H04B 1/10**

(51) **H04L 1/00** (11) **4 082 136 A1***
H04L 25/4902

(52) En (26) En

(21) 19957818.8 (22) 23.12.2019

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2019/068224 23.12.2019

(87) WO 2021/133370 2021/26 01.07.2021

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES BITS ZUSÄTZLICH ZU EINER VIELZAHL VON NUTZDATENSYMBOLN EINES KOMMUNIKATIONS-PROTOKOLLS SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG EINES DATENSIGNALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSMITTING A BIT IN ADDITION TO A PLURALITY OF PAYLOAD DATA SYMBOLS OF A COMMUNICATION PROTOCOL, AND APPARATUS AND METHOD FOR DECODING A DATA SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE UN BIT EN PLUS D'UNE PLURALITÉ DE SYMBOLES DE DONNÉES UTILES D'UN PROTOCOLE DE COMMUNICATION, ET APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉCODER UN SIGNAL DE DONNÉES*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) BANIN, Elan, 43606 Raanana, IL

BANIN, Rotem, 4053221 Even-Yehuda, IL

DEGANI, Ofir, 228010 Nes-Ammin, IL

MANN, Eytan, 71708 Modiin, IL

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 082 137 A1***
H04W 24/10

(52) **H04L 1/0027**; **H04L 1/1671**;
H04L 1/1854; **H04L 1/1861**;
H04L 5/0055; **H04L 5/0057**;
H04B 7/0626; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 20889324.8 (22) 14.02.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075391 14.02.2020

(87) WO 2021/098059 2021/21 27.05.2021

(54) • *ÜBERTRAGUNG UND KONFIGURATION VON KANALZUSTANDSINFORMATIONSRÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN*
• *CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK INFORMATION TRANSMISSION AND CONFIGURATION*
• *D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

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

(51) **H04L 1/00** (11) **4 082 138 A1***
H04L 1/00

(52) En (26) En

(21) 20949157.0 (22) 14.08.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/109285 14.08.2020

(87) WO 2022/032659 2022/07 17.02.2022

(54) • *VERFAHRENSPROZEDUR ZUR GRÖßENBESTIMMUNG EINES TRANSPORTBLOCKS*
• *METHOD FOR A TRANSPORT BLOCK SIZE DETERMINATION PROCEDURE*
• *PROCÉDÉ POUR UNE PROCÉDURE DE DÉTERMINATION DE TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GUO, Qiujiu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

FU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

KANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

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

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 29/06**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/00**

H04L 1/08 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 1/16** (11) **4 082 139 A1***
H04L 1/18 **H04L 5/14**

(52) **H04L 1/1854**; **H04L 1/1607**;
H04L 5/0055; **H04L 5/14**; H04L 5/0057

(25) En (26) En

(21) 20842155.2 (22) 23.12.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2020/066943 23.12.2020

(87) WO 2021/133974 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 GR 20190100577

(54) • *TRANSPORTBLOCK UND QUITTIERUNGSDESIGN HYBRIDER AUTOMATISCHER WIEDERHOLUNGSANFRAGEN FÜR VOLLDUPLEXBENUTZERGERÄT*
• *TRANSPORT BLOCK AND HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST ACKNOWLEDGMENT DESIGN FOR FULL DUPLEX USER EQUIPMENT*
• *BLOC DE TRANSPORT ET CONCEPTION D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EN DUPLEX INTÉGRAL*

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US

MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US

ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Huijin, San Diego, California 92121-1714, US

MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

JI, Tingfang, San Diego, California 92121, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 1/16** (11) **4 082 140 A1***
H04L 1/16

(52) En (26) En

(21) 20957203.1 (22) 16.10.2020

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/121444 16.10.2020

(87) WO 2022/077425 2022/16 21.04.2022

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM ERZEUGEN VON HARQ-ACK RÜCKFÜHRUNG VON MEHREREN PDSCHS, DIE DURCH EINZELNE DCI GEPLANT SIND*

- *METHODS AND DEVICES FOR GENERATING HARQ-ACK FEEDBACK OF MULTIPLE PDSCHS SCHEDULED BY SINGLE DCI*
 - *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR GÉNÉRER UNE RÉTROACTION HARQ-ACK DE MULTIPLES PDSCH PLANIFIÉS PAR UNE SEULE DCI*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) Li, Xincan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 082 141 A1***
H04L 1/00
(52) **H04L 1/1845; H04L 1/0045;**
H04L 1/1812; H04L 1/0003;
H04L 1/0009

- (25) En (26) En
(21) 19957826.1 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2019/068511 25.12.2019
(87) WO 2021/133390 2021/26 01.07.2021
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION NACH EINEM HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFRAGE (HARQ)-SCHEMA*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION ACCORDING TO A HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) SCHEME*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL SELON UN SCHÉMA DE REQUÊTE AUTOMATIQUE DE RÉPÉTITION HYBRIDE (HARQ)*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) RUBIN, Amir, 55510 Kiryat Ono, IL
RESHEF, Ehud, 36551 Qiryat Tivon, IL
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 082 142 A1***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1825;**
H04L 1/1896; H04L 2001/0093

- (25) En (26) En
(21) 20829044.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) SE 2020/051237 18.12.2020
(87) WO 2021/133238 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953254 P
(54) • *HYBRIDER MECHANISMUS ZUR AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNG VON ANFRAGEN (HARQ) FÜR MULTICAST IN NR*
• *HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) MECHANISM FOR MULTICAST IN NR*
• *MÉCANISME DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ) POUR UNE MUTILDIFFUSION DANS UNE NR*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.), 16483 Stockholm, SE
- (72) STARE, Erik, 192 76 SOLLENTUNA, SE

- LEON CALVO, Jose Angel, 52064 Aachen, DE
HUSCHKE, Jörg, 50858 KÖLN, DE
PARKVALL, Stefan, 167 57 BROMMA, SE
MUNGARA, Ratheesh Kumar, 174 62 SUNDBYBERG, SE
FOLKE, Mats, 162 43 VÄLLINGBY, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/18** (11) **4 082 143 A1***
H04L 5/00 **H04W 72/14**
(52) **H04W 72/1242; H04L 1/1822;**
H04W 80/02; H04L 1/1887;
H04W 72/14

- (25) En (26) En
(21) 21778730.8 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/003916 30.03.2021
(87) WO 2021/201560 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 KR 20200038534
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTONOMEN NEUÜBERTRAGUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON REAKTIVIERTER KONFIGURIERTER BERECHTIGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS TO PERFORM AUTONOMOUS RETRANSMISSION CONSIDERING REACTIVATED CONFIGURED GRANT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EFFECTUER UNE RETRANSMISSION AUTONOME EN TENANT COMPTE D'UNE AUTORISATION CONFIGURÉE RÉACTIVÉE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) BAEK, Sangkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Jaehyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04W 74/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 082 144 A1***
H04B 7/0456
(52) **H04B 7/066; H04B 7/0456;**
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 19958076.2 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2019/129223 27.12.2019
(87) WO 2021/128289 2021/26 01.07.2021
(54) • *UPLINK-GRANT-DOWNLINK-KONTROLLINFORMATIONEN FÜR FREQUENZBEREICHSKOMPRIMIERTE UPLINK-VORCODIERUNG*
• *UPLINK GRANT DOWNLINK CONTROL INFORMATION FOR FREQUENCY DOMAIN COMPRESSED UPLINK PRECODING*

- *INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE D'AUTORISATION DE LIAISON MONTANTE POUR LE PRÉCODAGE DE LIAISON MONTANTE COMPRIMÉE DANS LE DOMAINE FRÉQUENTIEL*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Yu, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 082 145 A1***
H04W 72/08 **H04W 72/12** **H04L 12/911**
(52) **H04L 5/0023; H04L 5/0026;**
H04L 5/0064; H04W 16/02;
H04L 47/6295

- (25) En (26) En
(21) 20828349.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2020/062064 16.12.2020
(87) WO 2021/130615 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953746 P
(54) • *NETZWERK-SLICING IN MOBILFUNKSYSTEMEN*
• *NETWORK SLICING IN CELLULAR SYSTEMS*
• *DÉCOUPAGE EN TRANCHES DANS DES SYSTÈMES CELLULAIRES*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) BONTU, Chandra, Nepean, Ontario K2J 5G8, CA
SKÄRBY, Christian, 112 64 Stockholm, SE
YAVAR, Ali, 19279 Stockholm, SE
- (74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 082 146 A1***
(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0044;**
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 20838729.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/064093 09.12.2020
(87) WO 2021/133554 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952855 P
(30) 03.12.2020 US 202017247204
(54) • *VERRINGERUNG DER PDCCH-ÜBERWACHUNG FÜR BENUTZERGERÄTE MIT*

VERRINGERTER KAPAZITÄT MITTELS EINER ZELLENZONENKENNUNG

- PDCCH MONITORING REDUCTION FOR REDUCED-CAPABILITY USER EQUIPMENTS BY MEANS OF A CELL ZONE IDENTIFIER
- RÉDUCTION DE SURVEILLANCE DE PDCCH POUR ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS À CAPACITÉ RÉDUITE AU MOYEN D'UN IDENTIFIANT DE ZONE CELLULAIRE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121, US
Ji, Tingfang, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 082 147 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/12**

(52) **H04L 5/0053; H04B 7/0404; H04B 7/0695; H04L 5/0023; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04W 72/0413; H04W 72/046**

(25) En (26) En
(21) 20838819.9 (22) 11.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064681 11.12.2020
(87) WO 2021/133575 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962953173 P
28.01.2020 US 202062966928 P
10.12.2020 US 202017118511

- SIGNALISIERUNG ZUR AKTIVIERUNG VON UPLINK-STRAHLEN
- SIGNALING FOR UPLINK BEAM ACTIVATION
- SIGNALISATION POUR ACTIVATION DE FAISCEAU MONTANT

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 082 148 A1***
H04W 72/12

(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0096; H04L 5/0007; H04W 72/1278**

(25) En (26) En
(21) 20838821.5 (22) 11.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/064690 11.12.2020
(87) WO 2021/133576 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962953176 P
28.01.2020 US 202062966940 P
10.12.2020 US 202017118533

- SIGNALISIERUNG ZUR AKTIVIERUNG VON UPLINK-AUSLÖSEZUSTÄNDEN
- SIGNALING TO ACTIVATE UPLINK TRIGGER STATES
- SIGNALISATION POUR ACTIVER DES ÉTATS DE DÉCLENCHEMENT DE LIAISON MONTANTE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
BAI, Tianyang, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 082 149 A1***
H04L 5/14 **H04L 27/26**

(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0051; H04L 5/1469; H04L 27/261**

(25) En (26) En
(21) 20842407.7 (22) 16.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/065402 16.12.2020
(87) WO 2021/133616 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 GR 20190100590

- DMRS-ZUWEISUNG IN SUBBAND-VOLLDUPLEX
- DMRS ALLOCATION IN SUB-BAND FULL DUPLEX
- ATTRIBUTION DE DMRS DANS UN DUPLEX INTÉGRAL DE SOUS-BANDE

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 082 150 A1***
H04W 72/04

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0091; H04W 72/048**

(25) En (26) En
(21) 20963874.1 (22) 02.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/133237 02.12.2020
(87) WO 2022/116026 2022/23 09.06.2022

- VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR ÜBERTRAGUNG VON ANFANGSZUGRIFFSSIGNALLEN ODER KANÄLEN
- METHODS, DEVICES, AND SYSTEMS FOR TRANSMITTING INITIAL ACCESS SIGNALS OR CHANNELS
- PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE TRANSMISSION DE SIGNAUX OU DE CANAUX D'ACCÈS INITIAL

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XU, Hanqing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Li, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

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

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04W 28/20**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04L 5/14** (11) **4 082 151 A1***
H04W 72/04 **H04W 72/12**

(52) **H04L 5/0053; H04B 7/15542; H04L 5/0064; H04L 5/0092; H04L 5/14; H04W 72/0406; H04L 5/1469; H04W 72/0446; H04W 72/10**

(25) En (26) En
(21) 20842922.5 (22) 22.12.2020

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/070953 22.12.2020
(87) WO 2021/134105 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954205 P
21.12.2020 US 202017129328

- SLOTFORMATKONFIGURATION ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES VOLLDUPLEX-BETRIEBS
- SLOT FORMAT CONFIGURATION TO SUPPORT FULL-DUPLEX OPERATION
- CONFIGURATION DE FORMAT DE CRÉNEAU PERMETTANT LA PRISE EN CHARGE D'UNE EXPLOITATION EN DUPLEX INTÉGRAL

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
LUO, Jianghong, San Diego, California 92121, US
PARTYKA, Andrzej, San Diego, California 92121, US
BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US

(74) Tomkins & Co., 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04L 5/14 → (51) **H04L 1/16**

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

H04L 5/14 → (51) **H04W 72/04**

H04L 7/10 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04L 9/00** (11) **4 082 152 A1***
G01R 31/317 **G06F 21/75**

(52) **G01R 31/31719; G01R 31/31721;**
G06F 21/75; G06F 21/755;
H04L 9/004; Y04S 40/20

(25) En (26) En

(21) 20833708.9 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087397 21.12.2020

(87) WO 2021/130153 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 EP 19219480

- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON STÖRUNGEN IN EINER LOGISCHEN SCHALTUNG UND LOGISCHE SCHALTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG DIESES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR DETECTING PERTURBATIONS IN A LOGIC CIRCUIT AND LOGIC CIRCUIT FOR IMPLEMENTING THIS METHOD*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PERTURBATIONS DANS UN CIRCUIT LOGIQUE ET CIRCUIT LOGIQUE PERMETTANT LA MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ*

(71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(72) MARTIN, Jean-Marie, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
HAUTIER, Roan, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H04L 9/06 → (51) **G06Q 30/02**

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/06 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 082 153 A1***
H04L 9/30

(52) **H04L 9/0841; H04L 9/3093**

(25) En (26) En

(21) 20833923.4 (22) 24.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087868 24.12.2020

(87) WO 2021/130366 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 EP 19219637

(31) 03.2020 EP 20167254

- (54) • *ÖFFENTLICHES/PRIVATES SCHLÜSSEL-SYSTEM MIT ERHÖHTER SICHERHEIT*
- *PUBLIC/PRIVATE KEY SYSTEM WITH INCREASED SECURITY*
- *SYSTÈME DE CLÉ PUBLIQUE/PRIVÉE À SÉCURITÉ ACCRUE*

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

(72) OSCAR GARCIA, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL

GORISSEN, Paulus, Mathias, Hubertus, Mechtildis, A., 5656 AE Eindhoven, NL
TOLHUIZEN, Ludovicus, Marinus, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL

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

(51) **H04L 9/08** (11) **4 082 154 A1***
H04L 9/32 **G06Q 20/38**

(52) **H04L 9/3239; G06Q 20/02;**
G06Q 20/229; G06Q 20/367;
G06Q 20/3678; G06Q 20/3829;
G06Q 20/405; H04L 9/0825;
H04L 9/085; H04L 9/3255; H04L 9/50;
G06Q 2220/00; H04L 2209/46

(25) En (26) En

(21) 20908085.2 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2020/051313 21.12.2020

(87) WO 2021/130748 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952507 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES GETEILTEN KRYPTOGRAPHISCHEN KONTOS*
- *SYSTEM AND METHOD OF MANAGEMENT OF A SHARED CRYPTOGRAPHIC ACCOUNT*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN COMPTE CRYPTOGRAPHIQUE PARTAGÉ*

(71) Kzen Networks Ltd., 15 Levi Eshkol Street, 6936503 Tel Aviv, IL

(72) BE ERY, Tal Arieh, Petach Tikva, IL
OHAYON, Ouriel, 69361 Tel Aviv, IL
SHLOMOVITS, Omer, 4964102 Petach Tikva, IL

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

H04L 9/08 → (51) **G06Q 30/02**

H04L 9/08 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/30 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/32** (11) **4 082 155 A1***
H04L 9/06 **H04L 9/40**

(52) **H04L 9/50; H04L 63/123**

(25) En (26) En

(21) 21918004.9 (22) 11.01.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/012965 11.01.2021

(87) WO 2022/150049 2022/28 14.07.2022

- (54) • *BLOCKCHAIN-AUDITSYSTEM UND VERFAHREN*
- *BLOCKCHAIN AUDITING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE CHAÎNE DE BLOCS*

(71) Micro Focus LLC, 4555 Great America Parkway, Santa Clara, CA 95054, US

(72) GROVER, Douglas Max, Provo, UT 84606, US

ANGELO, Michael F., Houston, TX 77027-9408, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 15/16**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/10**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/32 → (51) **G07C 9/21**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/64**

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/32**

(51) **H04L 12/10** (11) **4 082 156 A1***
E06B 9/72 **E06B 9/62**

(52) **E06B 9/72; E06B 9/62; H04L 12/10**

(25) Fr (26) Fr

(21) 20833904.4 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087684 22.12.2020

(87) WO 2021/130258 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 FR 1915441

- (54) • *ELEKTROMECHANISCHER AKTUATOR ZUM ANTRIEB EINES VERSCHLUSSES ODER SONNENSCHUTZSCHIRMES, VERSCHLUSS- ODER SONNENSCHUTZSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN AKTUATOR UND VERFAHREN ZUR DIMENSIONIERUNG EINER KOMPENSATIONSFEDER FÜR EINE REIHE VON JALOUSIEN MIT JE EINEM SOLCHEN AKTUATOR*
- *ELECTROMECHANICAL ACTUATOR FOR DRIVING A CLOSURE OR SUN PROTECTION SCREEN, CLOSURE OR SUN PROTECTION SYSTEM COMPRISING SUCH AN ACTUATOR AND METHOD FOR DIMENSIONING A COMPENSATION SPRING FOR A RANGE OF BLINDS EACH INCORPORATING SUCH AN ACTUATOR*
- *ACTIONNEUR ÉLECTROMÉCANIQUE D'ENTRAÎNEMENT D'UN ÉCRAN DE FERMETURE OU DE PROTECTION SOLAIRE, INSTALLATION DE FERMETURE OU DE PROTECTION SOLAIRE COMPRENANT UN TEL ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ DE DIMENSIONNEMENT D'UNE RESSORT DE COMPENSATION D'UNE GAMME DE STORES INTÉGRANT, CHACUN, UN TEL ACTIONNEUR*

(71) Somfy Activites SA, 50, avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(72) ANNYCKE, Xavier, 74300 Cluses, FR
NEGRELLO, Frédéric, 74300 Cluses, FR
MARAVAL, Frédéric, 74300 Cluses, FR
LAMBERSEND, Bruno, 74300 Cluses, FR
BURDET, Lionel, 74300 Cluses, FR
LAGARDE, Eric, 74300 Cluses, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

H04L 12/18 → (51) **G06F 9/54**

(51) **H04L 12/24** (11) **4 082 157 A1***
H04L 12/26 **H04L 12/935**

H04L 12/947 **H04L 12/861**
H04L 29/08

(52) **H04L 41/5019; H04L 41/046;
H04L 41/40; H04L 43/08; H04L 43/20;
H04L 45/123; H04L 45/54;
H04L 45/70; H04L 47/125;
H04L 67/1097; H04L 43/028;**
H04L 43/16

(25) En (26) En
(21) 20908217.1 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/051560 18.09.2020
(87) WO 2021/133443 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201916729075
(54) • *SPEICHERVERWALTUNG IN EINER DA-
TENVERWALTUNGSPLATTFORM FÜR
CLOUD-NATIVE ARBEITSLASTEN*
• *STORAGE MANAGEMENT IN A DATA
MANAGEMENT PLATFORM FOR CLOUD-
NATIVE WORKLOADS*
• *GESTION DE STOCKAGE DANS UNE
PLATEFORME DE GESTION DE DONNÉES
POUR CHARGES DE TRAVAIL NATIVES
EN NUAGE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BANYAI, Christopher J., Chandler, Arizona
85286, US
COHEN, David E., Hull, Massachusetts
02045, US
CARVALHO, Joe, Lantana, Texas 76226, US
STACHOWSKI, Michal, 80-177 Gdansk, PL
ALLURI, Prasad, El Dorado Hills, California
95762, US
SCHARMACH, Szymon Tomasz, 80-433
Gdansk, PL
(74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/24 → (51) **H04L 29/08**

H04L 12/26 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/26 → (51) **H04L 29/08**

(51) **H04L 12/58** (11) **4 082 158 A1***
H04M 3/42 **H04W 4/12**

(52) **H04L 51/42; H04W 4/12**
(25) En (26) En
(21) 20904507.9 (22) 26.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IN 2020/051055 26.12.2020
(87) WO 2021/130778 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 IN 201941053902
(54) • *SENDEN ODER EMPFANGEN EINER
NACHRICHT MIT EINEM BETREFF IN EI-
NER NACHRICHTENANWENDUNG*
• *SENDING OR RECEIVING A MESSAGE
WITH A SUBJECT IN A MESSAGING
APPLICATION*
• *ENVOI OU RÉCEPTION D'UN MESSAGE
COMPRENANT UN SUJET DANS UNE
APPLICATION DE MESSAGERIE*
(71) Kakumanu, Sarath, Kpost Software Pvt Ltd
Greenways Tower (11 Floor) 119, St. Mary's

Rd Abhiramapuram Mandaveli, Tamilnadu
Chennai 600018, IN
(72) Kakumanu, Sarath, Tamilnadu Chennai
600018, IN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL

H04L 12/58 → (51) **G06F 9/54**

H04L 12/58 → (51) **G06F 16/951**

H04L 12/58 → (51) **G06Q 50/30**

H04L 12/841 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/853 → (51) **H04L 29/06**

H04L 12/861 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/911 → (51) **H04L 5/00**

H04L 12/935 → (51) **G06F 13/40**

H04L 12/935 → (51) **H04L 12/24**

H04L 12/947 → (51) **G06F 13/40**

H04L 12/947 → (51) **H04L 12/24**

H04L 25/02 → (51) **H04B 1/10**

H04L 25/02 → (51) **H04L 27/34**

(51) **H04L 27/26** (11) **4 082 159 A1***
H04L 27/2613; H04L 27/2657;
H04L 27/2682

(25) Fr (26) Fr
(21) 20851233.5 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2020/052624 24.12.2020
(87) WO 2021/130462 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 FR 1915625
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER
AUS MEHREREN OFDM-SYMBOLEN BE-
STEHENDEN TRAININGSSEQUENZ*
• *METHOD FOR GENERATING A TRAINING
SEQUENCE CONSISTING OF A
PLURALITY OF OFDM SYMBOLS*
• *GENERATION D'UNE SEQUENCE D'AP-
PRENTISSAGE COMPOSEE D'UNE
PLURALITE DE SYMBOLES OFDM*

(71) Safran Data Systems, 5, avenue des Andes
ZA Courtaboeuf, 91978 Courtaboeuf Cedex,
FR
(72) DUPONCHEL, Guillaume, 14112 BIÉVILLE-
BEUVILLE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

(51) **H04L 27/26** (11) **4 082 160 A1***
H04L 1/08

(52) **H04L 27/26025; H04L 1/08;**
H04L 27/2607

(25) En (26) En
(21) 21701435.6 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/050973 19.01.2021
(87) WO 2021/156045 2021/32 12.08.2021

(30) 05.02.2020 US 202062970276 P
(54) • *ZELLENRANDLANUNGSANORDNUNG
FÜR EINEN HOHEN SUBTRÄGER-
ABSTAND*
• *CELL EDGE SCHEDULING
ARRANGEMENT FOR HIGH SUBCARRIER
SPACING*
• *AGENCEMENT DE PLANIFICATION DE
PÉRIPHÉRIE DE CELLULE POUR GRAND
ESPACEMENT ENTRE LES SOUS-ORTE-
USES*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) HOOLI, Kari Juhani, 90620 Oulu, FI
TIIROLA, Esa, 90620 Oulu, FI
PAJUKOSKI, Kari Pekka, 90240 Oulu, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 27/34**

(51) **H04L 27/34** (11) **4 082 161 A1***
H04L 27/26 **H04L 25/02**

(52) **H04L 27/2613; H04L 25/06;**
H04L 25/067; H04L 27/2657;
H04L 27/2675; H04L 27/2695;
H04L 27/34; H04L 25/03038;
H04L 25/03057; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 19957561.4 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068574 26.12.2019
(87) WO 2021/133396 2021/26 01.07.2021
(54) • *ENTZERRUNGS- UND SCHÄTZUNGS-
VERARBEITUNG IN DRAHTLOSEN VOR-
RICHTUNGEN*
• *EQUALIZATION AND ESTIMATION
PROCESSING IN WIRELESS DEVICES*
• *TRAITEMENT D'ÉGALISATION ET D'ES-
TIMATION DANS DES DISPOSITIFS
SANS FIL*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) TALWAR, Shilpa, Cupertino, California
95014, US

ORHAN, Oner, San Jose, California 95129,
US

NIKOPOUR, Hosein, San Jose, California
95120, US

RAHMAN, Mehnaz, San Jose, California
95117, US

GASPAR, Ivan Simoes, Portland, California
97229, US

PELLERANO, Stefano, Beaverton, Oregon
97006, US

DA SILVA, Claudio, Portland, Oregon 97229,
US

LEE, Namyoon, Austin, Texas 78709, US

JEON, Yo Seb, Pohang Gyeongbuk 37673,
KR

SASOGLU, Eren, Mountain View, California
94043, US

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubo-
gen 3, 81373 München, DE

(51) **H04L 27/36** (11) **4 082 162 A1***
H03F 3/24 **H03F 3/217**

(52) **H04B 1/04**
H03F 3/68; H03F 3/24; H04B 1/04;
H03F 2200/336; H03F 2200/451;
H04B 2001/045

(25) En (26) En

(21) 19958054.9 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2019/068641 27.12.2019

(87) WO 2021/133399 2021/26 01.07.2021

(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION MIT DIGITAL GESTEUERTER KANTENINTERPOLATION (DCEI)
• SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR WIRELESS COMMUNICATIONS INCLUDING DIGITALLY CONTROLLED EDGE INTERPOLATION (DCEI)
• SYSTÈMES, PROCÉDÉS, ET DISPOSITIFS DESTINÉS AUX COMMUNICATIONS SANS FIL COMPRENANT UNE INTERPOLATION DE BORD À COMMANDE NUMÉRIQUE (DCEI)

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) GROSS, Shahar, 74205 Nes-Ziona, IL
BEN-BASSAT, Assaf, 3440306 Haifa, IL

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 082 163 A1***
H04L 9/32

(52) **H04L 63/123; H04L 9/3239;**
H04L 9/50

(25) En (26) En

(21) 20718564.6 (22) 25.03.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/058259 25.03.2020

(87) WO 2021/190740 2021/39 30.09.2021

(54) • BOOTSTRAPPING ROOT OF TRUST FÜR FÖDERIERTE BLOCKCHAINS
• BOOTSTRAPPING ROOT OF TRUST FOR FEDERATED BLOCKCHAINS
• RACINE D'AMORÇAGE DE CONFIANCE POUR DES CHAÎNES DE BLOCS FÉDÉRÉES

(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE

(72) KARAME, Ghassan, 69115 Heidelberg, DE
ANDREINA, Sébastien, 69115 Heidelberg, DE

LI, Wenting, 69115 Heidelberg, DE

(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

(51) **H04L 29/06** (11) **4 082 164 A1***
H04N 7/15

(52) **H04L 65/403; H04N 7/147;**
H04N 7/15; G06V 40/16; H04L 65/1093

(25) En (26) En

(21) 20817135.5 (22) 06.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/059254 06.11.2020

(87) WO 2021/133473 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 US 201916729255

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN VON DYNAMISCH GESTEUERTEN ANSICHTSZUSTÄNDEN ZUR VER-

BESSERTEN BETEILIGUNG WÄHREND KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN

• METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING DYNAMICALLY CONTROLLED VIEW STATES FOR IMPROVED ENGAGEMENT DURING COMMUNICATION SESSIONS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR DES ÉTATS DE VISUALISATION À COMMANDE DYNAMIQUE PERMETTANT L'AMÉLIORATION DE LA PARTICIPATION LORS DE SESSIONS DE COMMUNICATION

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) FAULKNER, Jason Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US

ASTAVANS, Ruchir, Redmond, Washington 98052-6399, US

MORRISON, Kevin Daniel, Redmond, Washington 98052-6399, US

ALESHIN, Timur, Redmond, Washington 98052-6399, US

VOSS, Chad A., Redmond, Washington 98052-6399, US

PARANDEKAR, Amey, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

(51) **H04L 29/06** (11) **4 082 165 A1***

(52) **H04L 63/0853; H04L 2463/082;**
H04L 2463/102

(25) En (26) En

(21) 20817172.8 (22) 23.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061799 23.11.2020

(87) WO 2021/133493 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201916725547

(54) • SICHERE AUTHENTIFIZIERUNG AUF DER BASIS VON IN EINER KONTAKTLOSEN KARTE GESPEICHERTEN PASSDATEN
• SECURE AUTHENTICATION BASED ON PASSPORT DATA STORED IN A CONTACTLESS CARD
• AUTHENTIFICATION SÉCURISÉE BASÉE SUR DES DONNÉES DE PASSEPORT STOCKÉES DANS UNE CARTE SANS CONTACT

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) EDWARDS, Samuel, McLean, Virginia 22102, US

PRIBBLE, Jason, McLean, Virginia 22102, US

CAPURSO, Nicholas, McLean, Virginia 22102, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **4 082 166 A1***

(52) **H04L 63/1408; H04L 63/1433**

(25) En (26) En

(21) 20820653.2 (22) 12.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/060167 12.11.2020

(87) WO 2021/133479 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 US 201916729015

(54) • RAHMEN ZUR UNTERSUCHUNG VON EREIGNISSEN
• FRAMEWORK FOR INVESTIGATING EVENTS
• CADRE PERMETTANT D'ÉTUDIER DES ÉVÉNEMENTS

(71) Forescout Technologies, Inc., 190 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

(72) DOS SANTOS, Daniel Ricardo, San Jose, California 95134, US

COSTANTE, Elisa, San Jose, California 95134, US

DAGRADA, Mario, San Jose, California 95134, US

MANZI, Alessandro, San Jose, California 95134, US

(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **4 082 167 A1***
G06Q 20/38 G06Q 20/40

G06Q 20/34

(52) **G06Q 20/4014; G06Q 20/352;**

G06Q 20/38215; G06Q 20/3829;

G06Q 20/401; H04L 63/0853;

H04L 63/0861; H04L 2463/082;

H04L 2463/102

(25) En (26) En

(21) 20820735.7 (22) 23.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/061785 23.11.2020

(87) WO 2021/133491 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 US 201916726385

(54) • SICHERE AUTHENTIFIZIERUNG AUF BASIS VON IN EINER KONTAKTLOSEN KARTE GESPEICHERTEN IDENTITÄTS-DATEN

• SECURE AUTHENTICATION BASED ON IDENTITY DATA STORED IN A CONTACTLESS CARD

• AUTHENTIFICATION SÉCURISÉE BASÉE SUR DES DONNÉES D'IDENTITÉ STOCKÉES DANS UNE CARTE SANS CONTACT

(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

(72) CAPURSO, Nicholas, McLean, Virginia 22102, US

EDWARDS, Samuel, McLean, Virginia 22102, US

PRIBBLE, Jason, McLean, Virginia 22102, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 29/06** (11) **4 082 168 A1***
G06F 21/46 H04L 9/06

G06F 21/35 H04L 9/08

H04W 12/47 H04W 12/06

(52) **H04L 63/0492; G06F 21/35;**

G06F 21/46; H04L 9/0643;

H04L 9/0662; H04L 9/0877;

H04L 63/083; H04L 63/0838;

H04L 63/0853; H04W 12/068;

H04W 12/47; H04L 2209/805

(25) En (26) En

(21) 20825353.4 (22) 23.11.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/061867 23.11.2020
(87) WO 2021/133495 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916725866
(54) • *SICHERE PASSWORTGENERIERUNG UND -VERWALTUNG UNTER VERWENDUNG VON NFC-UND KONTAKTLOSEN CHIPKARTEN*
• *SECURE PASSWORD GENERATION AND MANAGEMENT USING NFC AND CONTACTLESS SMART CARDS*
• *GÉNÉRATION ET GESTION SÉCURISÉES DE MOTS DE PASSE À L'AIDE DE CARTES À PUCE NFC ET SANS CONTACT*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US
RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 082 169 A1***
H04W 12/06 H04W 12/47
H04L 9/32 H04W 4/14
H04W 4/80
(52) **H04L 9/3228; G06Q 20/3255;**
G06Q 20/3278; G06Q 20/352;
G06Q 20/3674; G06Q 20/385;
G06Q 20/4014; H04L 9/3226;
H04L 9/3234; H04L 63/0846;
H04L 63/0853; H04L 63/107;
H04W 4/14; H04W 4/80; H04W 12/06;
H04L 2209/80; H04L 2209/805

- (25) En (26) En
(21) 20828422.4 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/061960 24.11.2020
(87) WO 2021/133502 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201916727162
(54) • *MEHRFAKTORAUTHENTIFIZIERUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES BERECHTIGUNGSNACHWEISES ÜBER EINE KONTAKTLOSE KARTE ZUR SICHEREN NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *MULTI-FACTOR AUTHENTICATION PROVIDING A CREDENTIAL VIA A CONTACTLESS CARD FOR SECURE MESSAGING*
• *AUTHENTICATION MULTIFACTORIELLE FOURNISSANT UN JUSTIFICATIF D'IDENTITÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE CARTE SANS CONTACT POUR MESSAGERIE SÉCURISÉE*

- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
(72) RULE, Jeffrey, McLean, Virginia 22102, US
OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 082 170 A1***
(52) **H04L 63/1408; H04L 63/0227;**
H04L 63/0421

- (25) En (26) En
(21) 20828495.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/063896 09.12.2020
(87) WO 2021/133548 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916724746
(54) • *METADATENERFASSUNG IN EINEM SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERK*
• *PACKET METADATA CAPTURE IN A SOFTWARE-DEFINED NETWORK*
• *CAPTURE DE MÉTADONNÉES PAR PAQUETS DANS UN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) ANDERSON, Blake Harrell, Chapel Hill, NC 25716, US
MCGREW, David, Poolesville, MD 20837, US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 082 171 A1***
H04L 12/26
(52) **H04L 63/101; H04L 41/142;**
H04L 43/024; H04L 43/026;
H04L 43/0829; H04L 43/0852;
H04L 43/106

- (25) En (26) En
(21) 20829942.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087383 21.12.2020
(87) WO 2021/130148 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IT 201900025405
(54) • *VERARBEITUNG VON PAKETEN IN EINEM PAKETVERMITTLENDEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *PROCESSING OF PACKETS IN A PACKET-SWITCHED COMMUNICATION NETWORK*
• *TRAITEMENT DES PAQUETS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION À COMMUTATION DE PAQUET*
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri 1, 20123 Milano, IT
(72) COCIGLIO, Mauro, 10148 Torino, IT
FIOCCOLA, Giuseppe, 80034 Marigliano (NA), IT
(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 082 172 A1***
H04N 19/00
(52) **H04L 65/1069; H04L 65/70;**
H04L 65/80; H04N 19/146

- (25) En (26) En
(21) 21726247.6 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/027938 19.04.2021
(87) WO 2021/216437 2021/43 28.10.2021
(30) 21.04.2020 US 202016853909
(54) • *BESTIMMUNG DER ANFANGSBITRATE FÜR ECHTZEITKOMMUNIKATION*
• *DETERMINING INITIAL BITRATE FOR REAL TIME COMMUNICATION*
• *DÉTERMINATION DU DÉBIT BINAIRE INITIAL POUR UNE COMMUNICATION EN TEMPS RÉEL*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANG, Ying, Mountain View, CA 94043, US

- RODBRO, Christoffer, Mountain View, CA 94043, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 082 173 A1***
H04L 12/24 H04L 1/00
H04L 12/853 H04L 12/841

- (52) **H04L 65/80; H04L 65/65; H04L 65/75**
(25) En (26) En
(21) 21747861.9 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/001009 26.01.2021
(87) WO 2021/153968 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 KR 20200010761
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUWEISEN VON VERZÖGERUNGEN BEI DER MEDIENVERARBEITUNG UND -ÜBERTRAGUNG IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *DEVICE AND METHOD FOR ALLOCATING DELAY FOR MEDIA PROCESSING AND TRANSMISSION IN MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE RETARD POUR LE TRAITEMENT ET LA TRANSMISSION DE CONTENU MULTIMÉDIA DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LEE, Hakju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Kyunghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 29/06 → (51) **G06F 9/54**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/10**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/34**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/35**

H04L 29/06 → (51) **G06F 21/55**

H04L 29/06 → (51) **G06Q 50/06**

H04L 29/06 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **H04L 29/08** (11) **4 082 174 A1***
H04L 12/24 H04L 12/26
(52) **H04L 41/5025; H04L 41/16;**
H04L 43/08; H04L 67/61

- (25) En (26) En
(21) 20838861.1 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/066545 22.12.2020
(87) WO 2021/133767 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201916727819
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT (QOE) FÜR VIDEOSTREAMING*

- SYSTEM AND METHOD FOR ESTIMATION OF QUALITY OF EXPERIENCE (QOE) FOR VIDEO STREAMING
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE (QOE) POUR DIFFUSION VIDÉO
- (71) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
- (72) JAIN, Kaustubh, Germantown, MD 20874, US
- SU, Chi-Jiun, Germantown, MD 20874, US
- VASUDEVAN, Sriram, Germantown, MD 20874, US
- (74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **4 082 175 A1***
H04L 29/06
(52) **H04L 65/4015; H04L 47/24; H04L 65/4061; H04L 65/611; H04L 65/612; H04L 65/70; H04L 65/80; H04L 67/561; H04L 67/568**

- (25) En (26) En
(21) 20904356.1 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/067028 24.12.2020
(87) WO 2021/134022 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953684 P 17.03.2020 US 202016821176
- (54) • EINBETTUNG VON MQTT-NACHRICHTEN IN MEDIENSTRÖME
• EMBEDDING MQTT MESSAGES IN MEDIA STREAMS
• INCORPORATION DE MESSAGES MQTT DANS DES FLUX MULTIMÉDIAS
- (71) Akamai Technologies, Inc., 145 Broadway, Cambridge, MA 02142, US
- (72) ARCHER, Michael, Cambridge, MA 02142, US
- (74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

H04L 29/08 → (51) **G06F 3/16**

H04L 29/08 → (51) **H04L 12/24**

H04L 29/08 → (51) **H04W 76/00**

(51) **H04M 1/02** (11) **4 082 176 A1***
H01Q 1/38 H01Q 1/24
(52) **H04M 1/026; H01Q 1/243; H01Q 1/38**

- (25) En (26) En
(21) 20918071.0 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/017911 09.12.2020
(87) WO 2021/157834 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 KR 20200014327
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENMODUL
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA MODULE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CONTENANT UN MODULE D'ANTENNE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

- (72) JEON, Jaewoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Jaewun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- HUH, Jaeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Chanyoul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Hojong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04M 1/724** (11) **4 082 177 A1***
H01R 24/60
(52) **G06F 13/4282; G06F 3/162; H04R 3/00; H04R 2420/05; H04R 2420/09**

- (25) En (26) En
(21) 21754371.9 (22) 26.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/001034 26.01.2021
(87) WO 2021/162286 2021/33 19.08.2021
(30) 10.02.2020 KR 20200015654
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER AN EINEM USB-C-VERBINDER ANGESCHLOSSENEN AUDIO-AUSGABEVORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR RECOGNIZING AUDIO OUTPUT DEVICE CONNECTED TO USB TYPE-C CONNECTOR
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE DISPOSITIF DE SORTIE AUDIO CONNECTÉ À UN CONNECTEUR USB DE TYPE C
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) LEE, Wookwang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Kyoungheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Hyungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- SHIN, Dongrak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- YOON, Youngjung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Jaejin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04M 3/42 → (51) **H04L 12/58**

(51) **H04M 3/523** (11) **4 082 178 A1***
(52) **H04M 3/5238; G06N 20/00; H04M 3/5175; H04M 2201/12; H04M 2203/402; H04M 2203/551; H04M 2203/555**

- (25) En (26) En
(21) 21764115.8 (22) 05.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/021066 05.03.2021
(87) WO 2021/178787 2021/36 10.09.2021
(30) 06.03.2020 US 202016811831

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROGNOSE VON EINGEHENDER TELEKOMMUNIKATION IN VERBINDUNG MIT EINER ABONNEMENTPLATTFORM FÜR ELEKTRONISCHE TRANSAKTIONEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR FORECASTING INBOUND TELECOMMUNICATIONS ASSOCIATED WITH AN ELECTRONIC TRANSACTIONS SUBSCRIPTION PLATFORM
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉVISION DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ENTRANTES ASSOCIÉES À UNE PLATEFORME D'ABONNEMENT À DES TRANSACTIONS ÉLECTRONIQUES
- (71) CAASTLE, INC., 5 Penn Plaza, Floor 4, New York, NY 10001, US
- (72) SINGH, Avinash, New York, NY 10001, US
- RAI, Prashant, Kumar, New York, NY 10001, US
- SINHA, Ankita, New York, NY 10001, US
- JAIN, Chirag, New York, NY 10001, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

H04M 3/56 → (51) **G06F 9/54**

(51) **H04M 9/08** (11) **4 082 179 A1***
(52) **H04M 9/082**

- (25) En (26) En
(21) 20904638.2 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/066757 23.12.2020
(87) WO 2021/133865 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 IN 201941053874
- (54) • AUSRICHTUNGSVERFAHREN FÜR CLOUD-BYTESTROM
• CLOUD BYTE STREAM ALIGNMENT METHOD
• PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT DE FLUX D'OCTETS EN NUAGE
- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
- (72) CHIS, Cristian, Commerce Twp, MI 48382, US
- VANGOETHEM, Timothy, Raymond, Milford, MI 48380, US
- MOIDUNNY, Jabir, Kannathvalappil, Thrissur, Kerala 680687, IN
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

(51) **H04M 15/00** (11) **4 082 180 A1***
(52) **H04W 4/24; H04L 12/1403; H04M 15/765; H04M 15/7652; H04M 15/78; H04M 15/785; H04M 15/8033; H04M 15/8214; H04M 15/854; H04M 17/20**

- (25) En (26) En
(21) 20837944.6 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/086328 16.12.2020
(87) WO 2021/130070 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 IT 201900025240
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MOBILDATENQUOTEN

- *MOBILE DATA QUOTA MANAGING SYSTEM AND METHOD*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE QUOTA DE DONNÉES MOBILES*
- (71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri 1, 20123 Milano, IT
- (72) FODRINI, Maurizio, 10148 Torino, IT
- (74) RAPONE, Damiano, 10148 Torino, IT
- (74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(51) **H04N 1/60** (11) **4 082 181 A1***
B41J 29/38
H04N 1/6091

- (25) En (26) En
(21) 20936211.0 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2020/033819 20.05.2020
- (87) WO 2021/236079 2021/47 25.11.2021
- (54) • *KALIBRIERUNGSDRUCKGERÄT*
• *CALIBRATING PRINT APPARATUS*
• *ÉTALONNAGE D'UN APPAREIL D'IMPRESSSION*
- (71) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

- (72) PEINADO GUTIERREZ, David, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- SOLANO PALLAROL, Montserrat, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- OLIVERA CORPAS, Ferran, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04N 5/222 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **H04N 5/225** (11) **4 082 182 A1***
H04N 5/222
H04N 5/2256; G02B 5/005;
G02B 27/0172; G03B 17/18;
H04N 5/232; H04N 5/23218;
H04N 5/77; H04N 5/772; G02B 13/004;
G02B 2027/0138; H04N 5/232941

- (25) En (26) En
(21) 20842861.5 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2020/066552 22.12.2020
- (87) WO 2021/133773 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 US 201962953026 P
21.12.2020 US 202017128396
21.12.2020 US 202017128409
- (54) • *AUFZEICHNUNGSANZEIGER*
• *RECORDING INDICATORS*
• *INDICATEURS D'ENREGISTREMENT*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

- (72) SCHWAB, Justin J., Cupertino, California 95014, US
- PARKHILL, Nathanael D., Cupertino, California 95014, US
- MCMAHON, Andrew, Cupertino, California 95014, US
- LEE, Jae, Cupertino, California 95014, US
- TU, Jerome, Cupertino, California 95014, US
- KALINOWSKI, Dk, Cupertino, California 95014, US

- VIDANAGAMACHCHI, Nalaka, Cupertino, California 95014, US
- RAJAN, Yohan, Cupertino, California 95014, US
- HARDER, Cam, Cupertino, California 95014, US
- SHINOHARA, Yoshikazu, Cupertino, California 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **4 082 183 A1***
H04N 5/2258; H04N 5/2252;
H04N 5/2259

- (25) En (26) En
(21) 20934702.0 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2020/136873 16.12.2020
- (87) WO 2021/223445 2021/45 11.11.2021
- (30) 06.05.2020 CN 202020730845 U
- (54) • *ZWEIKAMMER-KAMERA*
• *DOUBLE CHAMBER CAMERA*
• *CAMÉRA À DOUBLE CHAMBRE*

- (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd, No. 1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) LIU, Zhanlong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- LI, Yiwei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- SHE, Aijun, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) **H04N 5/225** (11) **4 082 184 A1***
H04N 5/2258; F16M 11/04;
G03B 17/02; G03B 17/55;
G03B 17/561; H04N 5/2253

- (25) En (26) En
(21) 21757429.2 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2021/076586 10.02.2021
- (87) WO 2021/164690 2021/34 26.08.2021
- (30) 19.02.2020 CN 202020183540 U
- (54) • *KAMERASYSTEM UND VERBINDUNGS-BÜGEL DAFÜR*
• *CAMERA SYSTEM AND CONNECTING BRACKET THEREOF*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA ET SON SUPPORT DE RACCORDEMENT*

- (71) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd., No.1187 Binan Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (72) YE, Dong, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- ZHAN, Hui, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- WEI, Xiyang, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

H04N 5/378 → (51) **G01J 1/46**

H04N 7/01 → (51) **G06F 9/54**

- (51) **H04N 7/14** (11) **4 082 185 A1***
H04N 7/147

- (25) En (26) En
(21) 20828299.6 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050839 14.12.2020
- (87) WO 2021/130406 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 FI 20196130
- (54) • *VERFAHREN FÜR EIN TELEPRÄSENZ-SYSTEM*
• *METHOD FOR A TELEPRESENCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE TÉLÉPRÉSENCE*

- (71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
- (72) VALLI, Seppo, 02044 VTT, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H04N 7/14 → (51) **G06F 9/54**

H04N 7/15 → (51) **G06F 9/54**

H04N 7/15 → (51) **H04L 29/06**

H04N 7/18 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **H04N 11/02** (11) **4 082 186 A1***
H04N 19/70; H04N 19/188;
H04N 19/1883

- (25) En (26) En
(21) 20908218.9 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/055757 15.10.2020
- (87) WO 2021/133459 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 US 201962954099 P
05.10.2020 US 202017063060

- (54) • *VERFAHREN ZUR PARAMETEREINSTELLUNGSREFERENZ IN EINEM CODIERTEN VIDEO-STREAM*
• *METHOD FOR PARAMETER SET REFERENCE IN CODED VIDEO STREAM*
• *PROCÉDÉ POUR RÉFÉRENCE D'ENSEMBLE DE PARAMÈTRES DANS UN FLUX VIDÉO CODÉ*

- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

- (72) CHOI, Byeongdoo, Palo Alto, California 94306, US

- LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

- WENGER, Stephan, Palo Alto, California 94306, US

- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H04N 13/117 → (51) **H04N 21/278**

H04N 13/279 → (51) **H04N 21/278**

- (51) **H04N 19/00** (11) **4 082 187 A1***
H04N 19/105; H04N 19/119;
H04N 19/132; H04N 19/159;
H04N 19/172; H04N 19/33;
H04N 19/70

- (25) En (26) En
(21) 20910241.7 (22) 30.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/141402 30.12.2020

(87) WO 2021/136375 2021/27 08.07.2021

(30) 30.12.2019 US 201962955364 P

31.12.2019 US 201962955539 P

28.12.2020 US 202017134672

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
VIDEOCODIERUNG ODER -DECODIE-
RUNG IN ZUSAMMENHANG MIT DER
SIGNALISIERUNG VON INFORMATIONEN
AUF HOHER EBENE

• VIDEO ENCODING OR DECODING
METHODS AND APPARATUS RELATED
TO HIGH-LEVEL INFORMATION
SIGNALING

• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CODAGE
OU DE DÉCODAGE VIDÉO LIÉS À LA
SIGNALISATION D'INFORMATION DE
HAUT NIVEAU

(71) HFI Innovation Inc., 3F.-7, No.5, Taiyuan 1st
Street, Zhubei City, Hsinchu County 302, TW

(72) HSIANG, Shih-Ta, Hsinchu City, Taiwan
30078, TW

CHEN, Ching-Yeh, Hsinchu City, Taiwan
30078, TW

CHUANG, Tzu-Der, Hsinchu City, Taiwan
30078, TW

CHEN, Lulin, San Jose, California 95134, US

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H04N 19/00 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04N 19/105** (11) **4 082 188 A1***

(52) **H04N 19/52; H04N 19/54**

(25) En (26) En

(21) 21770443.6 (22) 19.03.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/081709 19.03.2021

(87) WO 2021/185345 2021/38 23.09.2021

(30) 19.03.2020 US 202062992092 P

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
CODIEREN VON VIDEODATEN

• DEVICE AND METHOD FOR CODING
VIDEO DATA

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE DE
DONNÉES VIDÉO

(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623,
26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing
Road, Tuen Mun, New Territories, Hong
Kong, CN

(72) YANG, Yuchiao, Neihu Dist., Taipei 114, TW
TENG, Chihyu, Neihu Dist., Taipei 114, TW

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

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/577**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 19/107** (11) **4 082 189 A1***

H04N 19/174 H04N 19/70

H04N 19/52 H04N 19/55

H04N 19/167 H04N 19/23

H04N 19/61

H04N 19/436

H04N 19/105

(52) **H04N 19/107; H04N 19/105;**

H04N 19/167; H04N 19/174;

H04N 19/23; H04N 19/436;

H04N 19/52; H04N 19/55; H04N 19/61;

H04N 19/70

(25) En (26) En

(21) 20830139.0 (22) 15.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086132 15.12.2020

(87) WO 2021/130054 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 US 201962953834 P

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR
SCHRITTWEISEN DEKODIERUNG DER
AUFRISCHUNG FÜR VIDEOKODIE-
RUNG UND -DEKODIERUNG

• METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCT FOR GRADUAL
DECODING REFRESH FOR VIDEO
ENCODING AND DECODING

• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT-
PROGRAMME INFORMATIQUE DE
RAFFRAÎCHISSEMENT DE DÉCODAGE
PROGRESSIF POUR UN CODAGE ET UN
DÉCODAGE VIDÉO

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) WANG, Limin, San Diego, California 92130,
US

PANUSOPONE, Krit, San Diego, California
92130, US

HONG, Seungwook, San Diego, California
92127, US

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04N 19/107** (11) **4 082 190 A1***

H04N 19/172 H04N 19/174

H04N 19/70

(52) **H04N 19/107; H04N 19/172;**

H04N 19/174; H04N 19/70

(25) En (26) En

(21) 20845295.3 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066414 21.12.2020

(87) WO 2021/133729 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962953014 P

18.12.2020 US 202017126914

(54) • BILDKOPFSIGNALISIERUNG FÜR VIDEO-
CODIERUNG

• PICTURE HEADER SIGNALING FOR
VIDEO CODING

• SIGNALISATION D'EN-TÊTE D'IMAGE DE
CODAGE VIDÉO

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: Interna-
tional IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

SEREGIN, Vadim, San Diego, California
92121-1714, US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/109** (11) **4 082 191 A1***

H04N 19/12 H04N 19/13

H04N 19/159 H04N 19/176

H04N 19/186 H04N 19/593

(52) **H04N 19/109; H04N 19/12;**

H04N 19/13; H04N 19/159;

H04N 19/176; H04N 19/186;

H04N 19/593

(25) En (26) En

(21) 20845296.1 (22) 21.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066419 21.12.2020

(87) WO 2021/133731 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 US 201962954149 P

18.12.2020 US 202017126585

(54) • ABLEITUNG EINES INTRACODIERMODUS
IN EINEM BDPCM-CODIERTEN BLOCK

• INFERRING INTRA CODING MODE IN
BDPCM CODED BLOCK

• DÉDUCTION DE MODE DE CODAGE
INTRA DANS UN BLOC CODÉ BDPCM

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) NALCI, Alican, San Diego, California 92121-
1714, US

PHAM VAN, Luong, San Diego, California
92121-1714, US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California
92121-1714, US

VAN DER AUWERA, Geert, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, Cali-
fornia 92121-1714, US

EGILMEZ, Hilmi Enes, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/109 → (51) **H04N 19/513**

(51) **H04N 19/11** (11) **4 082 192 A1***

G06N 3/04

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/0472;**

G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 21916117.1 (22) 07.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/049212 07.09.2021

(87) WO 2022/146501 2022/27 07.07.2022

(30) 04.01.2021 US 202163133704 P

31.08.2021 US 202117462287

(54) • NEURALE BILDKOMPRIMIERUNG MIT
INTRAPRÄDIKTION LATENTER MERK-
MALSDOMÄNEN

• NEURAL IMAGE COMPRESSION WITH
LATENT FEATURE-DOMAIN INTRA-
PREDICTION

• COMPRESSION D'IMAGE NEURONALE
AVEC PRÉDICTION INTRA DE DOMAINE
DE CARACTÉRISTIQUE LATENTE

- (71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) JIANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
WANG, Wei, Palo Alto, California 94306, US
DING, Ding, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04N 19/117** (11) **4 082 193 A1***
(52) **H04N 19/157; H04N 19/117; H04N 19/176; H04N 19/593**

- (25) En (26) En
(21) 20908963.0 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/137032 17.12.2020
(87) WO 2021/135954 2021/27 08.07.2021
(30) 02.01.2020 PCT/CN2020/070140
(54) • **KODIERER, DEKODIERER UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN FÜR SYMMETRISCHE MODUSABHÄNGIGE INTRAGLÄTTUNG FÜR NICHT-QUADRATISCHE BLÖCKE**
• **AN ENCODER, A DECODER AND CORRESPONDING METHODS OF SYMMETRIC MODE DEPENDENT INTRA SMOOTHING FOR NON-SQUARE BLOCKS**
• **CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS DE LISSAGE INTRA DÉPENDANT DU MODE SYMÉTRIQUE POUR DES BLOCS NON CARRÉS**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Biao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ESENLIK, Semih, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KOTRA, Anand Meher, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ALSHINA, Elena Alexandrovna, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/176**

(51) **H04N 19/12** (11) **4 082 194 A1***
H04N 19/176 H04N 19/46
H04N 19/70 H04N 19/51

(52) **H04N 19/12; H04N 19/176; H04N 19/46; H04N 19/51; H04N 19/70; H04N 19/593; H04N 19/61**

- (25) En (26) En
(21) 20833926.7 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087881 24.12.2020
(87) WO 2021/130374 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 EP 19306778
(54) • **TRANSFORMATIONS-CODIERUNG FÜR ZWISCHENGESPEICHERTE VIDEODATEN**
• **TRANSFORM CODING FOR INTER-PREDICTED VIDEO DATA**

• **CODAGE PAR TRANSFORMATION DES DONNÉES VIDÉO INTER-PRÉDITES**

- (71) Interdigital VC Holdings France, 975 Avenue des Champs-Blancs, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(72) NASER, Karam, 35576 Cesson-Sevigne, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sevigne, FR
GALPIN, Franck, 35576 Cesson-Sevigne, FR
POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/126 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/91**

(51) **H04N 19/132** (11) **4 082 195 A1***
H04N 19/80 H04N 19/109
H04N 19/105 H04N 19/186
H04N 19/44

(52) **H04N 19/117; H04N 19/176; H04N 19/428; H04N 19/463; H04N 19/82**

- (25) En (26) En
(21) 20906043.3 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/067017 24.12.2020
(87) WO 2021/134017 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953471 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REFERENZBILDWIEDERGABE**
• **METHODS AND APPARATUS FOR REFERENCE PICTURE RESAMPLING**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE RÉÉCHANTILLONNAGE D'IMAGE DE RÉFÉRENCE**

- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor Building 1, No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US

- MA, Tsung-Chuan, San Diego, California 92122, US
JHU, Hong-Jheng, Beijing 100092, CN
WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US

- YU, Bing, Beijing 100092, CN
XIU, Xiaoyu, San Diego, California 92130, US

- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Huyssenallee 100, 45128 Essen, DE

H04N 19/136 → (51) **H04N 19/577**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/167 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/169 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/33**

(51) **H04N 19/176** (11) **4 082 196 A1***
H04N 19/52

- (52) **H04N 19/52**
(25) En (26) En
(21) 20833814.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/086692 17.12.2020
(87) WO 2021/130097 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 EP 19306770
(54) • **RÄUMLICHE PRÄDIKTOR-ABTASTREIHENFOLGE**
• **SPATIAL PREDICTOR SCAN ORDER**
• **ORDRE DE BALAYAGE DE PRÉDICTEUR SPATIAL**

- (71) InterDigital VC Holdings France, 975 avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson Sévigné, FR

- (72) ROBERT, Antoine, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
GALPIN, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

- LELEANNEC, Fabrice, 35830 BETTON, FR
RATH, Gagan, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **H04N 19/176** (11) **4 082 197 A1***
H04N 19/52 H04N 19/527
G06T 7/238

(52) **H04N 19/52; G06T 7/238; H04N 19/176; H04N 19/527; G06T 2207/10016; G06T 2207/20021**

- (25) En (26) En
(21) 20833921.8 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087852 24.12.2020
(87) WO 2021/130357 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 EP 19219743
(54) • **BEWEGUNGSVEKTORVORHERSAGE FÜR VIDEOCODIERUNG**
• **MOTION VECTOR PREDICTION FOR VIDEO CODING**
• **PRÉDICTION DE VECTEUR DE MOUVEMENT POUR UN CODAGE VIDÉO**

- (71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL

- Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

- (72) DA SILVA PRATAS GABRIEL, Alexandre, 2595 GC The Hague, NL
THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL
NIAMUT, Omar Aziz, 3135 PA Vlaardingen, NL

- (74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL

(51) **H04N 19/176** (11) **4 082 198 A1***
H04N 19/119

- (52) **H04N 19/70; H04N 19/117; H04N 19/167; H04N 19/174; H04N 19/119; H04N 19/82**
- (25) En (26) En
(21) 20907243.8 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/066009 18.12.2020
(87) WO 2021/133672 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954014 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG VON SUBBILDPARTITIONIERUNGSMETHODEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNALING SUBPICTURE PARTITIONING INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SIGNALISATION D'INFORMATIONS DE PARTITIONNEMENT DE SOUS-IMAGE*
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) CHEN, Jie, Beijing, CN
YE, Yan, San Diego, CA 92130, US
LUO, Jiancong, Skillman, NJ 08558, US
LIAO, Ru-Ling, Beijing, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/577**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/91**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/577**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/23 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/31 → (51) **H04N 19/70**

- (51) **H04N 19/33** (11) **4 082 199 A1***
H04N 19/587 **H04N 19/174**
H04N 19/597
- (52) **H04N 19/33; H04N 19/174; H04N 19/587; H04N 19/597**
- (25) En (26) En
(21) 20842784.9 (22) 18.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/065875 18.12.2020
(87) WO 2021/133655 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962953015 P
27.12.2019 US 201962954273 P
17.12.2020 US 202017125225
- (54) • *REFERENZ-SUBBILD-SKALIERUNGSVERHÄLTNISSE FÜR SUBBILDER IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *REFERENCE SUBPICTURE SCALING RATIOS FOR SUBPICTURES IN VIDEO CODING*
• *RAPPORTS DE MISE À L'ÉCHELLE DE SOUS-IMAGE DE RÉFÉRENCE POUR SOUS-IMAGES EN CODAGE VIDÉO*
- (71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHANG, Yao-Jen, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/423 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/436 → (51) **H04N 19/107**

- (51) **H04N 19/44** (11) **4 082 200 A1***
H04N 19/597
- (52) **H04N 19/30; H04N 19/70; H04N 19/503**
- (25) En (26) En
(21) 20905125.9 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/062681 01.12.2020
(87) WO 2021/133519 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954011 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SCHRITTWEISEN DECODIERUNG VON AUFRISCHUNGSVERARBEITUNG AUF BILDERN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PERFORMING GRADUAL DECODING REFRESH PROCESSING ON PICTURES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉALISATION D'UN TRAITEMENT DE RAFRAÎCHISSEMENT PAR DÉCODAGE PROGRESSIF SUR DES IMAGES*
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) CHEN, Jie, Beijing, CN
LIAO, Ru-Ling, Beijing, CN
YE, Yan, San Diego, CA 92130, US
LUO, Jiancong, Skillman, NJ 08558, US
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/132**

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/12**

- (51) **H04N 19/50** (11) **4 082 201 A1***
- (52) **H04N 19/70; H04N 19/105; H04N 19/157; H04N 19/186**
- (25) En (26) En
(21) 20910057.7 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/060852 17.11.2020
(87) WO 2021/137962 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 US 201962954843 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM CODIEREN VON VIDEO DATEN IM PALETTE-MODUS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CODING VIDEO DATA IN PALETTE MODE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CODER DES DONNÉES VIDÉO DANS UN MODE PALETTE*
- (71) ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, George Town, Grand Cayman, KY
(72) SARWER, Mohammed, Golam, Cupertino, CA 95014, US
YE, Yan, San Diego, CA 92130, US
LUO, Jiancong, Skillman, NJ 08558, US
LIAO, Ru-Ling, Beijing, CN
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04N 19/51 → (51) **H04N 19/12**

- (51) **H04N 19/513** (11) **4 082 202 A1***
H04N 19/70 **H04N 19/184**
H04N 19/109 **H04N 19/176**
- (52) **H04N 19/52; H04N 19/70; H04N 19/96**

- (25) En (26) En
(21) 20907248.7 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/066815 23.12.2020
(87) WO 2021/133899 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953421 P
- (54) • *BEWEGUNGSSCHÄTZBEREICH FÜR ZUSAMMENFÜHRUNGSKANDIDATEN*
• *MOTION ESTIMATION REGION FOR THE MERGE CANDIDATES*
• *RÉGION D'ESTIMATION DE MOUVEMENT DESTINÉE AUX CANDIDATS À LA FUSION*
- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Yi-Wen, Beijing, 100085, CN
XIU, Xiaoyu, Beijing, 100085, CN
MA, Tsung-Chuan, Beijing, 100085, CN
JHU, Hong-Jheng, Beijing, 100085, CN
WANG, Xianglin, San Diego, CA 92127, US
YU, Bing, Beijing, 100085, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/527 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/55 → (51) **H04N 19/107**

- (51) **H04N 19/563** (11) **4 082 203 A1***
H04N 19/597 **H04N 19/70**
(52) **H04N 19/563; H04N 19/597;**
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 20842894.6 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/066952 23.12.2020
(87) WO 2021/133979 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954341 P
22.12.2020 US 202017131192
(54) • *WRAPAROUND-VERSÄTZE FÜR REFERENZBILDNEUABTASTUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *WRAPAROUND OFFSETS FOR REFERENCE PICTURE RESAMPLING IN VIDEO CODING*
• *DÉCALAGES ENVELOPPANTS POUR UN RÉÉCHANTILLONNAGE D'IMAGE DE RÉFÉRENCE EN CODAGE VIDÉO*
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHANG, Yao-Jen, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/573 → (51) **H04N 19/577**

- (51) **H04N 19/577** (11) **4 082 204 A1***
H04N 19/573 **H04N 19/105**
H04N 19/136 **H04N 19/176**
H04N 19/186

(52) **H04N 19/577; H04N 19/105;**
H04N 19/136; H04N 19/176;
H04N 19/186; H04N 19/573
(25) En (26) En
(21) 20820178.0 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085446 10.12.2020
(87) WO 2021/130025 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 EP 19306775
(54) • *SCHÄTZUNG VON PARAMETERN MIT GEWICHTETER PRÄDIKTION*
• *ESTIMATING WEIGHTED-PREDICTION PARAMETERS*
• *ESTIMATION DE PARAMÈTRES DE PRÉDICTION PONDÉRÉE*
(71) Interdigital VC Holdings France, 975 Avenue des Champs-Blancs, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(72) BORDES, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
POIRIER, Tangi, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
DE LAGRANGE, Philippe, 355756 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

H04N 19/587 → (51) **H04N 19/33**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/109**

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/33**

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/44**

H04N 19/597 → (51) **H04N 19/563**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/91**

- (51) **H04N 19/64** (11) **4 082 205 A1***
(52) **H04N 19/119; H04N 19/186;**
H04N 19/70; H04N 19/96

(25) En (26) En
(21) 20905370.1 (22) 01.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/053818 01.10.2020
(87) WO 2021/133450 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962953034 P
11.01.2020 US 202062959904 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VIDEOCODIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO CODING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VIDÉOCODAGE*
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
XU, Xiaozhong, Palo Alto, California 94306, US
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 082 206 A1***
H04N 19/124 **H04N 19/157**
H04N 19/18

(52) **H04N 19/70; H04N 19/124;**
H04N 19/157; H04N 19/18
(25) En (26) En
(21) 20830269.5 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087768 23.12.2020
(87) WO 2021/130314 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19306753
(54) • *QUANTISIERUNGSPARAMETERCODIERUNG*
• *QUANTIZATION PARAMETER CODING*
• *CODAGE DE PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION*
(71) InterDigital VC Holdings France, SAS, 975, avenue des Champs Blancs, 35576 Cesson-Sevigne, FR
(72) DE LAGRANGE, Philippe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné, FR
NASER, Karam, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 082 207 A1***
(52) **H04N 19/70; H04N 19/172;**
H04N 19/174; H04N 19/188

(25) En (26) En
(21) 20839536.8 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/066838 23.12.2020
(87) WO 2021/133909 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962953035 P
22.12.2020 US 202017130759
(54) • *INTRA-DIREKTZUGRIFFSBILD EINES BILDHEADERS UND SCHRITTWEISE DECODER-AUFRISCHUNGSSIGNALISIERUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *PICTURE HEADER INTRA RANDOM ACCESS PICTURE AND GRADUAL DECODER REFRESH SIGNALING IN VIDEO CODING*
• *IMAGE D'ACCÈS ALÉATOIRE INTRA-ENTÊTE D'IMAGE ET SIGNALISATION DE RAFRAÎCHISSEMENT DE DÉCODEUR PROGRESSIF EN CODAGE VIDÉO*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 082 208 A1***
H04N 19/91
H04N 19/70; H04N 19/91

(25) En (26) En
(21) 20839544.2 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/066879 23.12.2020
(87) WO 2021/133932 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953872 P
22.12.2020 US 202017131046
(54) • *RESCODIERUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG SOWOHL VERLUSTBEHAFTETER ALS AUCH VERLUSTLOSER CODIERUNG*
• *RESIDUAL CODING TO SUPPORT BOTH LOSSY AND LOSSLESS CODING*
• *CODAGE RÉSIDUEL POUR PRENDRE EN CHARGE À LA FOIS UN CODAGE AVEC PERTE ET SANS PERTE*
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Hongtao, San Diego, California 92121-1714, US
NALCI, Alican, San Diego, California 92121-1714, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/70** (11) **4 082 209 A1***
H04N 19/186
(52) **H04N 19/70; H04N 19/103;**
H04N 19/136; H04N 19/176;
H04N 19/186

(25) En (26) En
(21) 20842655.1 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/067005 24.12.2020
(87) WO 2021/134007 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953713 P
23.12.2020 US 202017132836
(54) • **MONOCHROMER PALETTENMODUS ZUR**
VIDEOCODIERUNG
• **MONOCHROME PALETTE MODE FOR**
VIDEO CODING
• **MODE DE PALETTE MONOCHROME**
DESTINÉ À UN CODAGE VIDÉO
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) CHAO, Yung-Hsuan, San Diego, California 92121-1714, US
SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/70** (11) **4 082 210 A1***
H04N 19/423 **H04N 19/31**
(52) **H04N 19/70; H04N 19/31;**
H04N 19/423

(25) En (26) En
(21) 20842869.8 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066583 22.12.2020
(87) WO 2021/133788 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953394 P
21.12.2020 US 202017128767
(54) • **GEMEINSAMER DECODERBILDPUFFER**
FÜR MEHRERE SCHICHTEN
• **SHARED DECODER PICTURE BUFFER**
FOR MULTIPLE LAYERS
• **TAMPON D'IMAGE DE DÉCODEUR**
PARTAGÉ DESTINÉ À DE MULTIPLES
COUCHES
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SEREGIN, Vadim, San Diego, California 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/70** (11) **4 082 211 A1***
H04N 19/12 **H04N 19/157**
H04N 19/186 **H04N 19/96**
(52) **H04N 19/70; H04N 19/12;**
H04N 19/157; H04N 19/186;
H04N 19/96

(25) En (26) En
(21) 20842873.0 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066649 22.12.2020
(87) WO 2021/133816 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962953126 P
10.01.2020 US 202062959692 P
21.12.2020 US 202017128898
(54) • **LFNST-SIGNALISIERUNG FÜR CHROMA**
BASIEREND AUF CHROMA-TRANSFOR-
MATIONEN ÜBERSPRINGEN
• **LFNST SIGNALING FOR CHROMA BASED**
ON CHROMA TRANSFORM SKIP
• **SIGNALISATION LFNST POUR CHROMI-**
NANCE BASÉE SUR UNE SAUT DE
TRANSFORMÉE DE CHROMINANCE
(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) EGILMEZ, Hilmi, Enes, San Diego, CA 92121-1714, US
NALCI, Alican, San Diego, CA 92121-1714, US
COBAN, Muhammed, Zeyd, San Diego, CA 92121-1714, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04N 19/70** (11) **4 082 212 A1***
H04N 19/176 **H04N 19/159**
H04N 19/105 **H04N 19/126**
(52) **H04N 19/543; H04N 19/42;**
H04N 19/573

(25) En (26) En
(21) 20904345.4 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/054524 07.10.2020
(87) WO 2021/133456 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953457 P
31.12.2019 US 201962955825 P
05.10.2020 US 202017063149
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VIDEOCODIERUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO**
CODING
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VIDÉOCO-**
DAGE
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US
(72) CHEN, Lien-Fei, Palo Alto, California 94306, US
LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US
LI, Guichun, Palo Alto, California 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/563**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/80 → (51) **H04N 19/132**

(51) **H04N 19/82** (11) **4 082 213 A1***
H04N 19/186 **H04N 19/184**
H04N 19/70 **H04N 19/423**

(52) **H04N 19/117; H04N 19/156;**
H04N 19/182; H04N 19/423;
H04N 19/82

(25) En (26) En
(21) 20906639.8 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/067159 28.12.2020
(87) WO 2021/134064 2021/26 01.07.2021
(30) 28.12.2019 US 201962954485 P
(54) • **SCHLEIFENFILTER FÜR VIDEOCODIE-**
RUNG
• **IN-LOOP FILTERS FOR VIDEO CODING**
• **FILTRES EN BOUCLE POUR CODAGE**
VIDÉO
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) CHEN, Yi-Wen, Beijing 100085, CN
XIU, Xiaoyu, Beijing 100085, CN
MA, Tsung-Chuan, Beijing 100085, CN
JHU, Hong-Jheng, Beijing 100085, CN
WANG, Xianglin, San Diego, CA 92127, US
YU, Bing, Beijing 100085, CN

(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H04N 19/91** (11) **4 082 214 A1***
H04N 19/13 **H04N 19/61**
H04N 19/176 **H04N 19/18**
H04N 19/169

(52) **H04N 19/91; H04N 19/13;**
H04N 19/176; H04N 19/18;
H04N 19/1887; H04N 19/61;
H04N 19/129

(25) En (26) En
(21) 20830147.3 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/086357 16.12.2020
(87) WO 2021/130071 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19306755
(54) • **RESTVERARBEITUNG FÜR VIDEOCODIE-**
RUNG UND -DECODIERUNG
• **RESIDUAL PROCESSING FOR VIDEO**
ENCODING AND DECODING
• **TRAITEMENT RÉSIDUEL POUR CODAGE**
ET DÉCODAGE DE VIDÉO
(71) Interdigital VC Holdings France, 975 Avenue des Champs-Blancs, 35576 Cesson-Sévigné, FR

(72) CHEN, Ya, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
LELEANNNEC, Fabrice, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
GALPIN, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
POIRIER, Tangi, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR

(74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patent-anwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

H04N 19/91 → (51) **H04N 19/70**

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/70**

(51) **H04N 21/2343** (11) **4 082 215 A1***
A63F 13/35 **H04N 21/238**
H04N 21/24

(52) **H04N 21/2343; A63F 13/355;**
A63F 13/358; H04L 47/26;
H04L 47/38; H04L 67/131;
H04N 19/124; H04N 19/164;
H04N 19/172; H04N 21/23805;
H04N 21/2402; H04N 21/4781;
H04L 43/0894

(25) En (26) En
(21) 20838798.5 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/064504 11.12.2020
(87) WO 2021/133570 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201916725726
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUM AUF-
RECHTERHALTEN EINER GLEICHMÄSSI-
GEN BILDRATE WÄHREND DER ÜBER-
TRAGUNG VON VIDEOSTREAMING-IN-
HALTEN**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR MAIN-
TAINING SMOOTH FRAME RATE DURING
TRANSMISSION OF STREAMING VIDEO
CONTENT**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR MAIN-
TENIR UN DÉBIT DE TRAME LISSE
PENDANT LA TRANSMISSION D'UN
CONTENU VIDÉO DE DIFFUSION EN
CONTINU**

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) RICEBY, Claes, Christian, San Mateo, CA
94404, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H04N 21/2343** (11) **4 082 216 A1***
H04N 21/254 **H04N 21/414**
H04N 21/436 **H04N 21/4627**
H04N 21/8355

(52) **H04N 21/23439; H04N 21/2541;**
H04N 21/41422; H04N 21/436;
H04N 21/4627; H04N 21/8355

(25) En (26) En
(21) 20839080.7 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087715 22.12.2020
(87) WO 2021/130281 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219367
(54) • **MULTIMEDIA-STREAMING-TECHNIKEN
UNTER VERWENDUNG VON UNTER-
SCHIEDLICHEN SICHERHEITSRICHT-
LINIEN**
• **MULTIMEDIA STREAMING TECHNIQUES
USING DIFFERENT SECURITY POLICIES**
• **TECHNIQUES DE DIFFUSION EN
CONTINU MULTIMÉDIA UTILISANT
DIFFÉRENTES POLITIQUES DE SÉCURITÉ**
(71) Cinema GmbH, Kaiserstrasse 72, 76133
Karlsruhe, DE

(72) LESSER, Richard, 76227 Karlsruhe, DE
DIMKOVIC, Ivan, 76133 Karlsruhe, DE
BERKHAN, Enrik, 76297 Stutensee, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373
München, DE

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/278**

H04N 21/238 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/24 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/254 → (51) **H04N 21/2343**

(51) **H04N 21/278** (11) **4 082 217 A1***
H04N 21/433 **H04N 21/45**
H04N 21/472 **H04N 21/61**
H04N 21/81 **H04N 21/84**
H04N 21/858 **H04N 21/845**
H04N 21/6547 **H04N 13/117**
H04N 21/2343 **H04N 21/4728**
H04N 21/6587 **H04N 13/279**

(52) **H04N 21/278; H04N 13/117;**
H04N 13/279; H04N 21/234345;
H04N 21/4524; H04N 21/472;
H04N 21/4728; H04N 21/6125;
H04N 21/6175; H04N 21/6587;
H04N 21/816; H04N 21/84;
H04N 21/8455; H04N 21/8456;
H04N 21/8586

(25) En (26) En
(21) 20833920.0 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087850 24.12.2020
(87) WO 2021/130355 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 EP 19219597
(54) • **VIDEOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
UND MANIFESTDATEI FÜR VIDEO-
STREAMING**
• **VIDEO PROCESSING DEVICE AND
MANIFEST FILE FOR VIDEO STREAMING**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT VIDÉO ET
FICHER MANIFESTE POUR DIFFUSION
VIDÉO EN CONTINU**

(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123,
3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Graven-
hage, NL

(72) BRANDT, Aschwin, Steven, Reinier, 2585 EJ
The Hague, NL
WISSINGH, Bastiaan, 2313 KZ Leiden, NL
THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL

(74) Engstle, Verena, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H04N 21/414 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/433 → (51) **H04N 21/278**

H04N 21/435 → (51) **H04N 21/643**

(51) **H04N 21/436** (11) **4 082 218 A1***
H04N 21/4363 **H04N 21/439**
H04N 21/442
(52) **H04N 21/43615; H04N 21/43635;**
H04N 21/439; H04N 21/44227

(25) En (26) En
(21) 20842515.7 (22) 22.12.2020

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066624 22.12.2020
(87) WO 2021/133807 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201962954067 P
(54) • **GERÄT, SYSTEM, VERFAHREN UND
COMPUTERLESBARES AUFZEICH-
NUNGSMEDIUM ZUM AUTOMATISCHEN
ROUTEN EINES AUDIOAUSGANGS**
• **APPARATUS, SYSTEM, METHOD, AND
COMPUTER-READABLE RECORDING
MEDIUM FOR AUTOMATIC ROUTING OF
AN AUDIO OUTPUT**
• **APPAREIL, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE
PAR ORDINATEUR DE D'ACHEMINÉ-
MENT AUTOMATIQUE D'UNE ÉMISSION
AUDIO**

(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield
Drive, Suwanee, GA 30024, US

(72) MOORE, JR., Richard, Harleysville, Penn-
sylvania 19438, US
SUBRAMANYAM, Mallika, Warrington,
Pennsylvania 18976, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/439 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/436**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/278**

H04N 21/462 → (51) **G06F 9/54**

H04N 21/4627 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/472 → (51) **H04N 21/278**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/278**

H04N 21/485 → (51) **G06F 9/54**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/278**

(51) **H04N 21/643** (11) **4 082 219 A1***
H04N 21/84 **H04N 21/435**
H04L 67/02

(25) En (26) En
(21) 21918021.3 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/051552 22.09.2021
(87) WO 2022/150072 2022/28 14.07.2022
(30) 05.01.2021 US 202163134045 P
16.09.2021 US 202117477243
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR
DYNAMISCHES ADAPTIVES STREAMING
ÜBER HTTP**
• **METHODS AND APPARATUS FOR
DYNAMIC ADAPTIVE STREAMING OVER
HTTP**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE DIFFU-
SION EN CONTINU ADAPTATIVE DYNA-
MIQUE SUR HTTP**
(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US

(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H04N 21/6547 → (51) **H04N 21/278**
H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/278**
H04N 21/81 → (51) **H04N 21/278**
H04N 21/8355 → (51) **H04N 21/2343**
H04N 21/84 → (51) **H04N 21/278**
H04N 21/84 → (51) **H04N 21/643**
H04N 21/845 → (51) **H04N 21/278**
H04N 21/858 → (51) **H04N 21/278**
H04Q 3/68 → (51) **G06F 13/40**
H04Q 9/00 → (51) **H02K 11/00**

(51) **H04R 1/10** (11) **4 082 220 A1***
H04R 1/28
(52) **H04R 1/2826**; H04R 1/1008; H04R 5/033; H04R 2201/107
(25) En (26) En
(21) 20833757.6 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/086090 15.12.2020
(87) WO 2021/130049 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 DK PA201901554
(54) • **KOPFHÖRER MIT AKUSTISCHER HINTERKAMMERBELÜFTUNG**
• AN EARPHONE WITH AN ACOUSTIC REAR CHAMBER VENT
• ÉCOUTEUR DOTÉ D'UN ÉVENT DE CHAMBRE ARRIÈRE ACOUSTIQUE
(71) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) FREIRE, Nuno Beleza, 2750 Ballerup, DK REIMERT, Jacob, 2750 Ballerup, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04R 1/10** (11) **4 082 221 A1***
H04R 1/40 **H04R 1/34**
(52) **H04R 1/105**; H04R 1/1008; H04R 1/1025; H04R 1/347; H04R 1/406
(25) En (26) En
(21) 20842806.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/066075 18.12.2020
(87) WO 2021/133679 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952873 P
(54) • **OFFENE AUDIOVORRICHTUNG**
• OPEN AUDIO DEVICE
• DISPOSITIF AUDIO OUVERT
(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, MA 01701-9168, US
(72) LEE, Vincent, James, San Francisco, CA 94110, US

(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

H04R 1/10 → (51) **G02C 5/22**
H04R 1/10 → (51) **H04R 9/04**
H04R 1/28 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 1/34** (11) **4 082 222 A1***
G10K 11/28
(52) **H04R 1/345**; G10K 11/28
(25) Fr (26) Fr
(21) 20851218.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052576 21.12.2020
(87) WO 2021/130441 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 FR 1915555
(54) • **GEHÄUSE ZUR SCHALLDÄMPFUNG DURCH NACHHALL**
• ENCLOSURE FOR DIFFUSING SOUND BY REVERBERATION
• ENCEINTE DE DIFFUSION DE SON PAR REVERBERATION
(71) FOCAL JMLab, 108 Route de l'Avenir ZI Molina La Chazotte, 42350 La Talaudière, FR
(72) CAZES BOUCHET, Arnaud, 42510 BALBIGNY, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H04R 1/34 → (51) **H04R 1/10**
H04R 1/40 → (51) **H04R 1/10**
H04R 5/02 → (51) **H04S 7/00**

(51) **H04R 7/12** (11) **4 082 223 A1***
C23C 16/01 **C23C 16/27**
C23C 16/458 **H04R 31/00**
(52) **H04R 7/127**; **C23C 16/01**; **C23C 16/274**; **C23C 16/458**; **H04R 31/003**; H04R 2307/023
(25) En (26) En
(21) 20835831.7 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2020/087601 22.12.2020
(87) WO 2021/130212 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 GB 201919158
(54) • **NICHTPLANARER POLYKRISTALLINER DIAMANTKÖRPER**
• NON-PLANAR POLYCRYSTALLINE DIAMOND BODY
• CORPS DE DIAMANT POLYCRISTALLIN NON PLAN
(71) Element Six Technologies Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB
(72) WICKHAM, Benjamin, Oxford Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB FRIEL, Ian, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
(74) Mitchell, Matthew Benedict David, Element Six (UK) Limited Group Intellectual Property Global Innovation Centre Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

(51) **H04R 9/04** (11) **4 082 224 A1***
H04R 9/06 **H04R 1/10**
(52) **H04R 9/043**; **H04R 9/066**; H04R 1/1066; H04R 9/045; H04R 2400/07; H04R 2460/13

(25) Fr (26) Fr
(21) 20851328.3 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2020/052607 22.12.2020
(87) WO 2021/130452 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 FR 1915541
(54) • **AUDIOERREGER UND HÖRER, DER EINEN SOLCHEN AUDIOERREGER UMFASST**
• AUDIO EXCITER AND EARPIECE COMPRISING SUCH AN AUDIO EXCITER
• EXCITATEUR AUDIO ET ÉCOUTEUR COMPRENANT UN TEL EXCITATEUR AUDIO
(71) ACTIVMOTION SAS, 38 chemin du Poyet, 38360 Noyarey, FR
(72) VAN LANDEGHEM, Benoît, 38360 NOYAREY, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H04R 9/06 → (51) **H04R 9/04**

(51) **H04R 25/00** (11) **4 082 225 A1***
H04R 25/652; H04R 2225/0216; H04R 2225/61; H04R 2460/11
(25) En (26) En
(21) 20825408.6 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2020/070808 20.11.2020
(87) WO 2021/102469 2021/21 27.05.2021
(30) 20.11.2019 US 201962937950 P
(54) • **HÖRHILFEVORRICHTUNG MIT MEHRZWECKMIKROFON**
• HEARING ASSISTANCE DEVICE WITH MULTIPURPOSE MICROPHONE
• DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE AVEC MICROPHONE POLYVALENT
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) BRABAND, Joshua Elliot, Eden Prairie, Minnesota 55344, US HIGGINS, Sidney A., Maple Grove, Minnesota 55369, US TOURTELOTTE, David, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04R 31/00 → (51) **H04R 7/12**

H04S 3/00 → (51) **G10L 19/008**

(51) **H04S 7/00** (11) **4 082 226 A1***
H04R 5/02 **G10K 11/178**
(52) **H04S 7/303**; **G10K 11/17823**; **G10K 11/17857**; **G10K 11/17873**; G10K 2210/1282; H04R 5/023; H04R 2499/13
(25) Fr (26) Fr
(21) 20829947.9 (22) 22.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2020/087612 22.12.2020
- (87) WO 2021/130217 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 FR 1915546
- (54) • **AUDIOVERFAHREN UND -SYSTEM FÜR EINE SITZ-KOPFSTÜTZE**
• **AUDIO METHOD AND SYSTEM FOR A SEAT HEADREST**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME AUDIO D'APPUI-TÊTE DE SIÈGE**
- (71) Faurecia Clarion Electronics Europe, 40 Avenue Des Terroirs De France, 75012 Paris, FR
- (72) RONDEAU, Jean Francois, 95590 PRESLES, FR
- MATTEI, Christophe, 58723 LINKÖPING, SE
- PIGNIER, Nicolas, 11631 STOCKHOLM, SE
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04S 7/00 → (51) **G10L 19/008**

- (51) **H04W 4/029** (11) **4 082 227 A2***
H04W 4/44 **G01C 21/30**
- (52) **H04W 4/44; G01C 21/30;**
H04W 4/029
- (25) En (26) En
- (21) 21713460.0 (22) 29.01.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2021/000045 29.01.2021
- (87) WO 2021/152397 2021/31 05.08.2021
- (88) 30.09.2021
- (30) 29.01.2020 US 202062967261 P
10.03.2020 US 202062987737 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EREIGNISDATENVERARBEITUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON STRASSENSEGMENTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR EVENT DATA PROCESSING FOR IDENTIFICATION OF ROAD SEGMENTS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ÉVÈNEMENT POUR L'IDENTIFICATION DE SEGMENTS DE ROUTE**
- (71) Wejo Ltd., ABC Building 21-23 Quay Street Manchester, Cheshire M3 4AE, GB
- (72) MILLINGTON, Stephen, Helens WA9 4LP, GB
- SLACK, Matthew, Manchester M191SZ, GB
- (74) Yeaton IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

H04W 4/08 → (51) **G06F 16/9035**

H04W 4/12 → (51) **H04L 12/58**

H04W 4/14 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/21 → (51) **G06F 16/951**

H04W 4/40 → (51) **H01Q 1/32**

H04W 4/44 → (51) **H04W 4/029**

- (51) **H04W 4/70** (11) **4 082 228 A1***
- (52) **H04L 27/2602; H04L 5/0007;**
H04L 5/0044; H04L 5/0048;
H04L 5/0053; Y02D 30/70
- (25) En (26) En

- (21) 20896462.7 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090637 15.05.2020
- (87) WO 2021/109469 2021/23 10.06.2021
- (54) • **ABBILDUNGSSCHEMATA FÜR UPLINK-STEUERUNGSÜBERTRAGUNGEN IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN**
• **MAPPING SCHEMES FOR UPLINK CONTROL TRANSMISSIONS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS**
• **SCHÉMAS DE MAPPAGE POUR TRANSMISSIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL**

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LIANG, Chunli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

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

- (51) **H04W 4/80** (11) **4 082 229 A1***
- (52) **H04B 5/0031; G01R 33/072;**
G01R 33/10; H04B 5/0043;
H04W 4/80; G01R 33/028

- (25) En (26) En
- (21) 20828408.3 (22) 23.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/061870 23.11.2020
- (87) WO 2021/133496 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 US 201916725600
- (54) • **VERFAHREN ZUR ABBILDUNG DER NFC-FELDDÄRKE UND DES STANDORTS AUF MOBILEN VORRICHTUNGEN**
• **METHOD FOR MAPPING NFC FIELD STRENGTH AND LOCATION ON MOBILE DEVICES**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE CARTOGRAPHIER L'INTENSITÉ D'UN CHAMP DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE (NFC) ET L'EMPLACEMENT SUR DES DISPOSITIFS MOBILES**

- (71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US

- (72) OSBORN, Kevin, McLean, Virginia 22102, US
- WURMFELD, David, McLean, Virginia 22102, US

- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H04W 4/80** (11) **4 082 230 A1***
H04B 5/00

- (52) **H04W 4/80; H04B 5/0031;**
H04B 5/0075; H04M 1/72412;
H04W 84/18; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
- (21) 20830032.7 (22) 03.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2020/062988 03.12.2020
- (87) WO 2021/133526 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 US 201962954168 P
10.03.2020 US 202016814476

- (54) • **KURZSTRECKENKOMMUNIKATIONEN FÜR EINE KOPFSTÜTZE**
• **SHORT RANGE COMMUNICATIONS FOR A HEADREST**
• **COMMUNICATIONS À COURTE PORTÉE POUR UN APPUI-TÊTE**

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) MCFARTHING, Anthony, San Diego, California 92121-1714, US
- BOZ, Zafer, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 4/80 → (51) **H04L 29/06**

H04W 4/90 → (51) **G08B 25/00**

- (51) **H04W 8/00** (11) **4 082 231 A1***
H04W 48/16
- (52) **H04W 24/02; H04W 48/16;**
H04W 84/12; H04W 92/20

- (25) En (26) En
- (21) 20842620.5 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2020/065632 17.12.2020
- (87) WO 2021/133633 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 US 201916726554
- (54) • **DRAHTLOSES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FARB- UND KANALOPTIMIERUNG EINES INTERDEPLOYMENT-BASISDIENSTSETS (BSS)**
• **WIRELESS SYSTEM AND METHOD FOR INTERDEPLOYMENT BASIC SERVICE SET (BSS) COLOR AND CHANNEL OPTIMIZATION**
• **SYSTÈME SANS FIL ET PROCÉDÉ D'INTERDÉPLOIEMENT DE COULEUR D'ENSEMBLE DE SERVICES DE BASE (BSS) ET D'OPTIMISATION DE CANAL**

- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US

- (72) MONAJEMI, Pooya, Irvine, CA 92614, US
- DESAI, Vishal Satyendra, San Jose, CA 95148, US
- CIZDZIEL, Benjamin Jacob, San Jose, CA 95132, US
- KULKARNI, Santosh Babaji, San Jose, CA 95129, US

- (74) CHOI, Young Il, San Jose, CA 95124, US
- Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04W 8/06 → (51) **H04W 8/18**

- (51) **H04W 8/18** (11) **4 082 232 A1***
H04W 48/18 **H04W 60/00**
H04W 8/06 **H04W 88/06**
- (52) **H04W 8/183; H04L 41/0853;**
H04L 41/0894; H04W 48/18;

- H04W 60/005**; H04W 8/065;
H04W 88/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20845789.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2020/052525 18.12.2020
(87) WO 2021/130440 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 FR 1915479
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER BENUTZERVORRICHTUNG, BENUTZERGERÄT UND REGELVERWALTUNGSENTITÄT*
• *METHOD FOR CONFIGURING A USER DEVICE, USER DEVICE, AND RULE MANAGEMENT ENTITY*
• *PROCEDE DE CONFIGURATION D'UN EQUIPEMENT UTILISATEUR, EQUIPEMENT UTILISATEUR, ET ENTITE DE GESTION DE REGLES*
- (71) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) MASSON, Pierre-Alexandre, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
CHEN, Xiaobao, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
MOUQUET, Antoine, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
DERVAL, Kevin, 92326 CHÂTILLON CEDEX, FR
-
- (51) **H04W 8/24** (11) **4 082 233 A1***
(52) **H04W 76/14**; **H04W 8/22**
(25) En (26) En
(21) 19957947.5 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/127877 24.12.2019
(87) WO 2021/127973 2021/26 01.07.2021
(54) • *ZWISCHENSPEICHERN VON KONFIGURATIONSPROFILIEN IN VERBINDUNG MIT FÄHIGKEITSIDENTIFIKATION*
• *CACHING CONFIGURATION PROFILES ASSOCIATED WITH CAPABILITY ID*
• *MISE EN CACHE DE PROFILS DE CONFIGURATION ASSOCIÉS À UN ID DE CAPACITÉ*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ALI, Amaanat, 02250 Espoo, FI
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560 117, IN
HE, Jing, Beijing 100102, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
-
- (51) **H04W 8/24** (11) **4 082 234 A1***
H04W 36/08
(52) **H04W 8/24**; **H04W 36/08**
(25) En (26) En
(21) 20845723.4 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/066786 23.12.2020
(87) WO 2021/133878 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 US 201962952759 P
22.12.2020 US 202017130612
(54) • *FLAGGE FÜR KAPAZITÄT UND AKTIVIERUNG EINES BENUTZERGERÄTS (UE) FÜR L1/L2-INTERZELL-MOBILITÄT*
• *USER EQUIPMENT (UE) CAPABILITY AND ENABLEMENT FLAG FOR L1/L2 INTER-CELL MOBILITY*
• *CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE) ET DRAPEAU D'ACTIVATION POUR MOBILITÉ INTERCELLULAIRE L1/L2*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 8/24** (11) **4 082 235 A1***
H04W 28/16
H04W 72/1268; **H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 20891023.2 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/083907 09.04.2020
(87) WO 2021/098127 2021/21 27.05.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SIGNAL-ÜBERTRAGUNG*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR SIGNAL TRANSMISSION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION DE SIGNAUX*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEI, Xingguang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- H04W 12/00** → (51) **G07C 9/21**
-
- H04W 12/06** → (51) **G06F 21/35**
-
- H04W 12/06** → (51) **H04L 29/06**
-
- H04W 12/06** → (51) **H04W 76/10**
-
- H04W 12/08** → (51) **G06F 21/10**
-
- H04W 12/47** → (51) **H04L 29/06**
-
- (51) **H04W 16/18** (11) **4 082 236 A1***
H04W 24/00
H01Q 3/00
(52) **H04W 24/00**; **H04W 16/18**;
H04W 16/28
(25) En (26) En
(21) 19839275.5 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2020/066786 23.12.2020
(87) WO 2021/133878 2021/26 01.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2019/061269 23.12.2019
(87) WO 2021/130516 2021/26 01.07.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON FUNKZUGANGSKNOTENINSTALLATIONS-DATEN UND ZUGEHÖRIGE TEILNEHMERGERÄTE, FUNKKNOTEN UND VERWALTUNGSKNOTEN*
• *METHODS OF OBTAINING RADIO ACCESS NODE INSTALLATION DATA AND RELATED USER EQUIPMENT DEVICES, RADIO NODES, AND MANAGEMENT NODES*
• *PROCÉDÉS D'OBTENTION DE DONNÉES D'INSTALLATION DE N?UD D'ACCÈS RADIO ET DISPOSITIFS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ASSOCIÉS, N?UDS RADIO ET N?UDS DE GESTION*
- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) THYNI, Tomas, Järfälla SE-175 67, SE
FORSMAN, Mats, 144 37 Rönninge, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- H04W 24/00** → (51) **H04W 16/18**
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 082 237 A1***
H04B 7/02
H04B 7/024
(25) En (26) En
(21) 19952271.5 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2019/127582 23.12.2019
(87) WO 2021/093098 2021/20 20.05.2021
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MEHR-KNOTENKOMMUNIKATION IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-NODE COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATION MULTI-N?UDS DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Nan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SUN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Dan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **4 082 238 A1***
H04W 52/02
H04W 24/02
(25) En (26) En
(21) 20838069.1 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087394 21.12.2020

(87) WO 2021/130152 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 IT 201900025624

- (54) • VERFAHREN ZUM DEAKTIVIEREN EINER ZELLENSTELLE IN EINEM ZELLULAREN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- METHOD FOR DEACTIVATING A CELL SITE IN A CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ DE DÉSACTIVATION D'UN SITE CELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE

(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri 1, 20123 Milano, IT

(72) GHINAMO, Giorgio, 10148 TORINO, IT

GALATI, Gianpiero, 10148 TORINO, IT

(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04W 24/02 → (51) **G06N 20/00**

(51) **H04W 24/10** (11) **4 082 239 A1***

(52) **H04W 24/10**

(25) En (26) En

(21) 20829026.2 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/062233 18.12.2020

(87) WO 2021/130639 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952767 P

- (54) • FILTERUNG VON RELEVANTEN FRÜH-MESSERGEBNISSEN
- FILTERING RELEVANT EARLY MEASUREMENT RESULTS
- FILTRAGE DE RÉSULTATS DE MESURE ANTICIPÉE PERTINENTS

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) TEYEB, Oumer, 171 44 Solna, SE

RUGELAND, Patrik, 117 58 Stockholm, SE

BERGQVIST, Jens, 587 37 Linköping, SE

(74) LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 082 240 A1***

H04B 17/309

(52) **H04B 17/24**; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 20890589.3 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075375 14.02.2020

(87) WO 2021/098057 2021/21 27.05.2021

- (54) • DESIGN UND KONFIGURATION ZUR REFERENZSIGNALISIERUNG
- REFERENCE SIGNALING DESIGN AND CONFIGURATION
- CONCEPTION ET CONFIGURATION DE SIGNALISATIONS DE RÉFÉRENCE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04L 1/00**

H04W 24/10 → (51) **H04W 76/15**

H04W 28/02 → (51) **H04W 52/02**

H04W 28/02 → (51) **H04W 76/00**

H04W 28/16 → (51) **H04W 8/24**

(51) **H04W 28/18** (11) **4 082 241 A1***

(52) **H04W 72/0406**; H04W 72/02

(25) En (26) En

(21) 20890842.6 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079732 17.03.2020

(87) WO 2021/098096 2021/21 27.05.2021

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SIDE-LINK-KONFIGURATION

• SYSTEM AND METHOD FOR SIDELINK CONFIGURATION

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE LIAISON LATÉRALE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 28/20** (11) **4 082 242 A1***

H04L 5/00 **H04W 72/04**

(52) **H04W 28/20**; **H04L 5/001**;

H04L 5/0053; **H04L 5/0094**;

H04L 5/0096; **H04L 5/0098**;

H04L 5/1469; H04W 72/0446

(25) En (26) En

(21) 20842639.5 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066072 18.12.2020

(87) WO 2021/133678 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 GR 20190100576

(54) • BANDBREITENBETRIEB FÜR VOLL-DUPLEXBENUTZERGERÄTE

• BANDWIDTH OPERATION FOR FULL DUPLEX USER EQUIPMENT

• FONCTIONNEMENT DE BANDE PASSANTE POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR EN DUPLEX INTÉGRAL

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ABDELGAFFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US

MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US

TOKGOZ, Yeliz, San Diego, California 92121-1714, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US

ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US

MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 082 243 A1***

(52) **H04W 36/00835**; H04W 36/0061

(25) En (26) En

(21) 20816072.1 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/070739 03.11.2020

(87) WO 2021/134089 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962952900 P

29.01.2020 US 202062967305 P

02.11.2020 US 202016949536

(54) • MEHRERE AUSGEWÄHLTE/ABGEWÄHLTE ZELLEN FÜR SCHICHT-1-/SCHICHT-2-BASIERTE MOBILITÄT

• MULTIPLE SELECTED/DESELECTED CELLS FOR LAYER 1/LAYER 2 BASED MOBILITY

• CELLULES SÉLECTIONNÉES/DÉSÉLECTIONNÉES MULTIPLES POUR MOBILITÉ REPOSANT SUR UNE COUCHE 1/COUCHE 2

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US

ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 082 244 A1***

(52) **H04W 36/0061**

(25) En (26) En

(21) 20841835.0 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066877 23.12.2020

(87) WO 2021/133930 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962953149 P

24.01.2020 US 202062965718 P

03.02.2020 US 202062969496 P

22.12.2020 US 202017131138

(54) • BETRIEBSMODI FÜR L1-/L2-ZENTRISCHE MOBILITÄT ZWISCHEN ZELLEN

• OPERATION MODES FOR L1/L2-CENTRIC INTER-CELL MOBILITY

• MODES DE FONCTIONNEMENT POUR MOBILITÉ INTERCELLULAIRE CENTRÉE EN L1/L2

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 082 245 A1***
(52) **H04W 36/0055**

- (25) En (26) En
(21) 20889814.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/078219 06.03.2020
(87) WO 2021/098085 2021/21 27.05.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AKTUALISIERUNG VON IAB-KNOTEN-KONFIGURATIONSDATEN WÄHREND EINER INTER-DONOR-MIGRATION*
• *METHODS AND DEVICES FOR UPDATING IAB-NODE CONFIGURATION INFORMATION DURING INTER-DONOR MIGRATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR METTRE À JOUR DES INFORMATIONS DE CONFIGURATION DE NŒUD IAB PENDANT UNE MIGRATION INTER-DONNEUR*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (72) CAO, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HUANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 082 246 A1***
H04W 36/08

(52) **H04W 48/18; H04W 36/14;**
H04W 24/08; H04W 48/20

- (25) En (26) En
(21) 21740997.8 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/072458 18.01.2021
(87) WO 2021/143900 2021/29 22.07.2021
(30) 18.01.2020 US 202062962932 P
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ZELLENUEWAUSWAHL*
• *USER EQUIPMENT AND METHOD FOR CELL RESELECTION*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE RESÉLECTION DE CELLULE*

- (71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN

- (72) SHIH, Meiju, Taipei 114 Taiwan, CN
CHEN, Hungchen, Taipei 114 Taiwan, CN
TSENG, Yunglan, Taipei 114 Taiwan, CN

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **4 082 247 A1***

(52) **H04W 36/0022; H04W 8/183;**
H04W 36/14; H04W 60/005;
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 21744125.2 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/073119 21.01.2021
(87) WO 2021/147958 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 US 202062963720 P
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN FÜR MULTI-SIM-BETRIEB*
• *USER EQUIPMENT AND METHOD FOR MULTI-SIM OPERATION*
• *ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT MULTI-SIM*

- (71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun New Territories, Hong Kong, CN

- (72) CHEN, Hungchen, Taiwan 300, TW
SHIH, Meiju, Taiwan 300, TW
TSENG, Yunglan, Taiwan 300, TW

- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 36/00 → (51) **H04W 36/28**

H04W 36/00 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 36/08** (11) **4 082 248 A1***

H04W 56/00 **H04B 7/185**
H04W 64/00

(52) **H04W 36/08; G01S 19/03;**
G01S 19/14; H04B 7/1851;
H04W 56/002; G01S 19/42;
H04W 64/003

- (25) En (26) En
(21) 20829045.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) SE 2020/051238 18.12.2020
(87) WO 2021/133239 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952870 P
(54) • *GNSS-MESSLÜCKEN*
• *GNSS MEASUREMENT GAPS*
• *INTERVALLES DE MESURE GNSS*
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LIBERG, Olof, 122 37 Enskede, SE
LIN, Xingqin, San Jose, CA 95132, US
EULER, Sebastian, 743 35 STORVRETA, SE
SEDIN, Jonas, 191 37 SOLLENTUNA, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 36/08** (11) **4 082 249 A1***

(52) **H04W 36/08; H04W 36/00835**

- (25) En (26) En
(21) 20841836.8 (22) 23.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2020/066880 23.12.2020
(87) WO 2021/133933 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962953153 P
22.12.2020 US 202017131225
(54) • *BANDBREITEN-TEIL/FREQUENZ-STANDORTBESCHRÄNKUNG FÜR L1/L2-ZENTRIERTE MOBILITÄT ZWISCHEN ZELLEN*
• *BANDWIDTH PART/FREQUENCY LOCATION RESTRICTION FOR L1/L2-CENTRIC INTER-CELL MOBILITY*
• *RESTRICTION D'EMPLACEMENT DE PARTIE/FRÉQUENCE DE BANDE PASSANTE POUR UNE MOBILITÉ INTER-CELLULAIRE CENTRÉE SUR L1/L2*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US

- ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US

- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 36/08 → (51) **H04W 8/24**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/08 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 36/28** (11) **4 082 250 A1***
H04W 36/00

(52) **H04W 36/28; H04W 36/0022;**
H04W 36/0027

- (25) En (26) En
(21) 20838956.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087028 18.12.2020
(87) WO 2021/130114 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 PCT/CN2019/128211
(54) • *ÜBERTRAGEN VON DATENFLÜSSEN FÜR PDU-SITZUNGEN BEI 5GS AUF EPS-MOBILITÄT*
• *TRANSFERRING DATA FLOWS FOR PDU SESSIONS AT 5GS TO EPS MOBILITY*
• *TRANSFERT DE FLUX DE DONNÉES POUR LA MOBILITÉ DE SESSIONS DE PDU DEPUIS 5GS VERS EPS*

- (71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE

- (72) GAN, Juying, Shanghai, 200335, CN
LU, Yunjie, Shanghai, 200335, CN
CHEN, Qian, 431 49 Mölndal, SE

- HEDMAN, Peter, 252 50 Helsingborg, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 36/30 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 36/34** (11) **4 082 251 A1***

(52) **H04W 36/34; H04W 36/0069**

- (25) En (26) En
(21) 21704106.0 (22) 13.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/013240 13.01.2021

(87) WO 2021/146286 2021/29 22.07.2021

(30) 14.01.2020 US 202062961183 P

- (54) • IDENTIFIZIERUNG UND HANDHABUNG EINER BEDINGTEN PROZEDUR
- IDENTIFICATION AND HANDLING OF CONDITIONAL PROCEDURE
- IDENTIFICATION ET GESTION D'UNE PROCÉDURE CONDITIONNELLE

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US

HSIEH, Jing, Mountain View, CA 94043, US

(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

H04W 36/36 → (51) **H04W 76/15**

H04W 48/02 → (51) **H04W 76/10**

H04W 48/08 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 48/12** (11) **4 082 252 A1***
(52) **H04W 48/16**; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 20957105.8 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/121089 15.10.2020

(87) WO 2022/077325 2022/16 21.04.2022

- (54) • BLINDE DECODIERUNG FÜR VORRICHTUNGEN MIT REDUZIERTER KAPAZITÄT
- BLIND DECODING FOR REDUCED CAPABILITY DEVICES
- DÉCODAGE À L'AVEUGLE POUR DISPOSITIFS À CAPACITÉ RÉDUITE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HU, Youjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

BIAN, Luanjian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

YANG, Weiwei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 48/12 → (51) **H04W 72/02**

H04W 48/16 → (51) **H04W 8/00**

H04W 48/18 → (51) **H04W 8/18**

H04W 48/18 → (51) **H04W 76/00**

(51) **H04W 52/02** (11) **4 082 253 A1***
(52) **H04W 52/02**; **H04W 76/28**;

H04W 52/0216; **H04W 52/0229**;

H04W 76/14; **H04W 88/04**;

H04W 92/18; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 19957377.5 (22) 23.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/127503 23.12.2019

(87) WO 2021/127866 2021/26 01.07.2021

- (54) • VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION, ENDGERÄT, NETZWERKVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN
- METHODS FOR COMMUNICATION, TERMINAL DEVICE, NETWORK DEVICE, AND COMPUTER READABLE MEDIA
- PROCÉDÉS DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN

MIAO, Zhaobang, Beijing 100600, CN

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **4 082 254 A1***
H04B 17/318 **H04L 7/10**

(52) **H04W 52/0229**; **H04B 17/318**;

H04L 7/10

(25) En (26) En

(21) 20820957.7 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/085695 11.12.2020

(87) WO 2021/130030 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 EP 19306766

- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN KANALMESSUNG MIT NIEDRIGER LEISTUNG
- DEVICES AND METHODS FOR LOW POWER ADAPTIVE CHANNEL SENSING
- DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CANAL ADAPTATIVE DE FAIBLE PUISSANCE

(71) Institut Mines Telecom, 19 place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR

(72) MUKHERJEE, Manuj, 75014 Paris, FR

TCHAMKERTEN, Aslan, 91370 Verrieres le Buisson, FR

JABOUR, Chadi, 75012 Paris, FR

(74) Atout Pl Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04W 52/02** (11) **4 082 255 A1***
(52) **H04W 52/0206**

(25) En (26) En

(21) 20829762.2 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066308 21.12.2020

(87) WO 2021/133705 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 US 201962953849 P

17.01.2020 US 202062962483 P

- (54) • RUHEZUSTANDSVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN ZELLULAREN SYSTEM

- DORMANCY MANAGEMENT IN A WIRELESS CELLULAR SYSTEM
- GESTION DE DORMANCE DANS UN SYSTÈME CELLULAIRE SANS FIL

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US

(72) ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US

DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US

YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US

CIRIK, Ali Gagatay, Reston, Virginia 20190, US

XU, Kai, Reston, Virginia 20190, US

KWAK, Youngwoo, Reston, Virginia 20190, US

(74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 082 256 A1***

H04W 76/28 **H04W 28/02**

H04W 88/04 **H04W 92/18**

(52) **H04W 52/0229**; **H04W 28/0221**;

H04W 28/0268; **H04W 52/0216**;

H04W 52/0235; **H04W 76/28**;

H04W 52/0258; **H04W 76/14**;

H04W 92/18; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 20842828.4 (22) 19.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066264 19.12.2020

(87) WO 2021/133696 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 US 201962953364 P

18.12.2020 US 202017127176

- (54) • KONFIGURATIONEN FÜR KOORDINIERTES SIDELINK- UND ZUGRIFFSVERBINDUNGSLEISTUNGSPARUNGEN

- COORDINATED SIDELINK AND ACCESS LINK POWER SAVINGS CONFIGURATIONS

- CONFIGURATIONS COORDONNÉES D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR LIAISON LATÉRALE ET LIAISON D'ACCÈS

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US

HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US

PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US

ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US

HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US

YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US

BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US

MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

Ji, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US

HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 082 257 A1***
(52) **H04W 52/0235; H04W 52/0219;**
H04L 41/0806; H04W 76/14;
H04W 76/28; H04W 92/18; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20845821.6 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/067043 24.12.2020
(87) WO 2021/134030 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201962953375 P
23.12.2020 US 202017133118
(54) • **KOORDINIERTER SIDELINK-STROMEIN-
SPARUNGSKONFIGURATIONEN**
• **COORDINATED SIDELINK POWER
SAVINGS CONFIGURATIONS**
• **CONFIGURATIONS D'ÉCONOMIES
D'ÉNERGIE DE LIAISON LATÉRALE
COORDONNÉES**

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SRIDHARAN, Gokul, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US

PALADUGU, Karthika, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US

ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US

HE, Linhai, San Diego, California 92121-1714, US

YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US

BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US

MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US

Ji, Tingfang, San Diego, California 92121, US

HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/02 → (51) **H04W 24/02**

H04W 52/02 → (51) **H04W 74/08**

H04W 52/02 → (51) **H04W 76/28**

(51) **H04W 52/24** (11) **4 082 258 A1***
H04W 52/46

(52) **H04W 52/243; H04W 52/0216;**
H04W 52/0238; H04W 52/281;
H04W 72/1226; H04W 52/46;
H04W 72/1247; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20828713.6 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/062464 26.11.2020
(87) WO 2021/133512 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953813 P
25.11.2020 US 202017104074

(54) • **LEISTUNGSVERWALTUNGSPRIORITÄTS-
HANDHABUNG IN INTEGRIERTEM ZU-
GANG UND BACKHAUL**

• **POWER MANAGEMENT PRIORITY
HANDLING IN INTEGRATED ACCESS
AND BACKHAUL**

• **TRAITEMENT PRIORITAIRE DE GESTION
D'ÉNERGIE DANS UN ACCÈS ET UNE
LIAISON TERRESTRE INTÉGRÉS**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) AKL, Naeem, San Diego, California 92121-1714, US

ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Jianghong, San Diego, California 92121-1714, US

BLESSENT, Luca, San Diego, California 92121-1714, US

HAMPEL, Karl Georg, San Diego, California 92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/46 → (51) **H04W 52/24**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 082 259 A1***
H04W 56/0045; H04W 76/27;

(52) H04W 74/0833; H04W 76/11;
H04W 76/19; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 20830485.7 (22) 19.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066277 19.12.2020

(87) WO 2021/133698 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962953182 P
18.12.2020 US 202017127901

(54) • **ZEITVORWAHLVEREINFACHUNG FÜR
STATIONÄRE GERÄTE UND GERÄTE FÜR
BENUTZER MIT GERINGER MOBILITÄT**

• **TIMING ADVANCE SIMPLIFICATION FOR
STATIONARY AND LOW MOBILITY USER
EQUIPMENTS**

• **SIMPLIFICATION DE L'AVANCE TEMPO-
RELLE DES ÉQUIPEMENTS UTILISATEUR
STATIONNAIRES ET À FAIBLE MOBILITÉ**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US

XU, Huilin, San Diego, California 92121, US

ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 082 260 A1***
H04W 36/30

(52) **H04W 56/0045; H04W 16/02;**
H04W 36/00837

(25) En (26) En
(21) 20839531.9 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066691 22.12.2020

(87) WO 2021/133838 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962953159 P
21.12.2020 US 202017129556

(54) • **ZEITSTEUERUNGSGRUPPENMELDUNG
FÜR SCHICHT-1/SCHICHT-2-ZEN-
TRIERTER INTERZELLULÄRE MOBILITÄT**

• **TIMING ADVANCE GROUP REPORTING
FOR LAYER 1/LAYER 2-CENTRIC INTER-
CELL MOBILITY**

• **RAPPORT DE GROUPE D'AVANCE
TEMPORELLE POUR MOBILITÉ INTER-
CELLULAIRE CENTRÉE SUR LA COUCHE
1/COUCHE 2**

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121, US

ZHOU, Yan, San Diego, California 92121, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 082 261 A1***
H04W 36/00

(52) **H04W 56/0045; H04L 5/008;**
H04L 5/0098; H04W 56/0005;

H04L 5/001; H04L 5/0026;
H04L 5/0048; H04L 5/0053;
H04L 27/2602; H04L 27/26025;

H04W 36/0072; H04W 74/006;
H04W 74/0833

(25) En (26) En
(21) 20842887.0 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2020/066789 23.12.2020

(87) WO 2021/133879 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 US 201962953146 P
16.01.2020 US 202062962136 P
22.12.2020 US 202017131670

(54) • **AKTUALISIERUNG VON ZELLE UND
ZEITVORLAUF (TA) UND/ODER ZEITVOR-
LAUFGRUPPENIDENTIFIZIERUNG (TAG-
ID) PRO ZELLE IN L1/L2-BASIERTER IN-
TERZELLMOBILITÄT**

• **UPDATING CELL AND TIMING ADVANCE
(TA) AND/OR TIMING ADVANCE GROUP
IDENTIFICATION (TAG-ID) PER CELL IN
L1/L2-BASED INTER-CELL MOBILITY**

• **MISE À JOUR DE CELLULE ET D'AVANCE
TEMPORELLE (TA) ET/OU D'IDENTIFICA-
TEUR DE GROUPE D'AVANCE TEMPO-
RELLE (TAG-ID) PAR CELLULE EN
MOBILITÉ INTERCELLULAIRE BASÉE
SUR L1/L2**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US

ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US

LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 082 262 A1***
(52) **H04W 56/0015; H04W 56/0045; H04W 88/06**

(25) En (26) En
(21) 20928603.8 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/082750 01.04.2020
(87) WO 2021/196077 2021/40 07.10.2021

(54) • *EFFIZIENTE SCG-AKTIVIERUNG UND -DEAKTIVIERUNG UND AUFRECHTERHALTUNG DER UPLINK-ZEITAUSTRICHTUNG MIT EINEM SEKUNDÄREN KNOTEN*
• *EFFICIENT SCG ACTIVATION AND DEACTIVATION AND MAINTAINING UPLINK TIMING ALIGNMENT WITH A SECONDARY NODE*
• *ACTIVATION ET DÉSACTIVATION DE SCG EFFICACES ET MAINTIEN D'ALIGNEMENT DE SYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE AVEC UN NOEUD SECONDAIRE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego, California 92121-1714, US
AGARWAL, Ravi, San Diego, California 92121-1714, US

HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US

OZTURK, Ozcan, San Diego, California 92121-1714, US

CHENG, Peng, San Diego, California 92121-1714, US

XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

H04W 56/00 → (51) **G01S 5/02**

H04W 56/00 → (51) **H04W 36/08**

H04W 60/00 → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 64/00** (11) **4 082 263 A1***
H04B 7/145

(52) **H04B 7/145; H04W 64/00**

(25) En (26) En
(21) 20942636.0 (22) 02.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/099869 02.07.2020
(87) WO 2022/000402 2022/01 06.01.2022

(54) • *OBERFLÄCHENELEMENTSEGMENTIERUNG UND KNOTENGRUPPIERUNG FÜR INTELLIGENTE REFLEKTIERENDE VORRICHTUNGEN*
• *SURFACE ELEMENT SEGMENTATION AND NODE GROUPING FOR INTELLIGENT REFLECTING DEVICES*
• *SEGMENTATION D'ÉLÉMENT DE SURFACE ET GROUPEMENT DE NOEUDS POUR DISPOSITIFS RÉFLÉCHISSANTS INTELLIGENTS*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) JIAN, Mengnan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHEN, Yijian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LIU, Ruiqi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 64/00 → (51) **H04W 36/08**

H04W 64/00 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H04W 68/00** (11) **4 082 264 A1***
(52) **H04W 68/02**

(25) En (26) En
(21) 20943307.7 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/098917 29.06.2020
(87) WO 2022/000187 2022/01 06.01.2022

(54) • *FUNKRUFVERFAHREN FÜR GRUPPEN VON DRAHTLOSEN GERÄTEN*
• *METHOD FOR PAGING WIRELESS TERMINAL GROUPS*
• *PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE POUR GROUPEES DE TERMINAUX SANS FIL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) MA, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PENG, Focai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

GUO, Qiujiu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/00** (11) **4 082 265 A1***
H04W 72/04

(52) **H04W 74/04**

(25) En (26) En
(21) 19957234.8 (22) 24.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/127759 24.12.2019
(87) WO 2021/127960 2021/26 01.07.2021

(54) • *SIGNALISIERUNG FÜR GEMEINSAME NUTZUNG EINER KANALBELEGUNGSZEIT IN EINEM RAHMENBASIERTEM GERÄTEMODUS*
• *SIGNALING FOR CHANNEL OCCUPANCY TIME SHARING IN FRAME BASED EQUIPMENT MODE*
• *SIGNALISATION POUR PARTAGE DE TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL DANS UN MODE D'ÉQUIPEMENT BASÉ SUR UNE TRAME*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/00** (11) **4 082 266 A1***
H04W 76/00 **H04L 1/00**

(52) **H04W 76/38; H04L 1/00; H04W 76/34; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 20948262.9 (22) 07.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/107986 07.08.2020
(87) WO 2022/027668 2022/06 10.02.2022

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DEAKTIVIEREN EINES DOWNLINK-KANALS*
• *METHOD AND DEVICE FOR INACTIVATING DOWNLINK CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR INACTIVER UN CANAL DE LIAISON DESCENDANTE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) GOU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **4 082 267 A1***
H04L 5/00 **H04W 48/12**

H04W 64/00 **H04W 92/18**
H04W 72/04

(52) **H04W 72/02; H04W 4/00; H04W 24/10; H04W 52/0229; H04W 52/0235; H04W 72/085; H04W 4/02; H04W 4/40; H04W 4/70; H04W 64/00; H04W 68/00; H04W 72/0406; H04W 76/14; H04W 92/18; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 20830496.4 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/070846 03.12.2020
(87) WO 2021/134092 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 US 201962954207 P 02.12.2020 US 202017247162

(54) • *SIDELINK-RESSOURCENAUSWAHLHILFE UND FUNKRUFVERFAHREN*
• *SIDELINK RESOURCE SELECTION ASSISTANCE AND PAGING*

- ASSISTANCE À LA SÉLECTION DE RESSOURCES DE LIAISON LATÉRALE ET RADIOMESSAGERIE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121, US
BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **4 082 268 A1***
 (52) **H04W 76/28**; H04W 72/02;
 H04W 76/14; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
 (21) 20886670.7 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2020/075075 13.02.2020
 (87) WO 2021/093202 2021/20 20.05.2021
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION
 • METHOD AND DEVICE FOR SIDELINK COMMUNICATION
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 082 269 A1***
H04L 5/14
 (52) **H04W 72/042**; **H04L 5/0092**;
H04L 5/1423

- (25) En (26) En
 (21) 20842527.2 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/066909 23.12.2020
 (87) WO 2021/133953 2021/26 01.07.2021
 (30) 27.12.2019 GR 20190100591
- (54) • VERFAHREN FÜR DOWNLINK- UND UPLINK-DATEN-DCI-AUFLÖSUNG FÜR VOLL-DUPLEX-BENUTZERGERÄTE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
 • TECHNIQUES FOR DOWNLINK AND UPLINK DATA DCI TRIGGERING FOR FULL DUPLEX UES IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
 • TECHNIQUES DE DÉCLENCHEMENT DE DCI DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE ET DE LIAISON MONTANTE POUR DES UE EN DUPLEX INTÉGRAL DANS UN

- SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
 ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy, San Diego, California 92121-1714, US
 ABOTABL, Ahmed Attia, San Diego, California 92121-1714, US
 MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
 CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
 JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 082 270 A1***
H04B 7/04 **H04B 7/0408**
H04B 7/0491 **H04B 7/06**
H04B 7/08

- (52) **H04W 72/1289**; **H04B 7/0408**;
H04B 7/0491; **H04B 7/0608**;
H04B 7/0695; **H04B 7/0802**;
H04B 7/088
- (25) En (26) En
 (21) 20842888.8 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2020/066790 23.12.2020
 (87) WO 2021/133880 2021/26 01.07.2021
 (30) 24.12.2019 US 201962953437 P
 22.12.2020 US 202017130732
- (54) • DYNAMISCHE PLANUNG VON ANTENNENRESSOURCEN EINES BENUTZERGERÄTS (UE)
 • DYNAMIC SCHEDULING OF USER EQUIPMENT (UE) ANTENNA RESOURCES
 • PLANIFICATION DYNAMIQUE DE RESSOURCES D'ANTENNE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR (UE)
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) DING, Ling, San Diego, California 92121-1714, US
 AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
 LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
 RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
 LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US

- TAHERZADEH BOROUJENI, Mahmoud, San Diego, California 92121-1714, US
 GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
 CHENG, Hong, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 082 271 A1***
 (52) **H04W 72/02**

(25) En (26) En
 (21) 20896012.0 (22) 17.03.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2020/079590 17.03.2020
 (87) WO 2021/109358 2021/23 10.06.2021
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SIDELINK-KONFIGURATION
 • SYSTEM AND METHOD FOR SIDELINK CONFIGURATION
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE CONFIGURATION DE LIAISON LATÉRALE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LU, Youxiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 082 272 A1***
 (52) **H04W 36/18**; H04W 52/365;
 H04W 52/40; H04W 74/0833

- (25) En (26) En
 (21) 20896695.2 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2020/083958 09.04.2020
 (87) WO 2021/109392 2021/23 10.06.2021
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MELDUNG DER LEISTUNGSRESERVE
 • A SYSTEM AND METHOD FOR POWER HEADROOM REPORTING
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) DONG, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 ZHANG, Mengjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 082 273 A1***
H04W 72/12
 (52) **H04W 72/1284**; **H04L 5/001**;
H04L 5/0062; **H04L 5/0091**

- (25) En (26) En
 (21) 20896718.2 (22) 15.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090533 15.05.2020
 (87) WO 2021/109463 2021/23 10.06.2021
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN
 • SYSTEMS AND METHODS FOR DOWNLINK CONTROL INFORMATION TRANSMISSION

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON DESCENDANTE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- XIAO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Junfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 082 274 A1***
- (52) **H04W 36/0088; H04W 48/16**
- (25) En (26) En
- (21) 20918487.8 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/075030 13.02.2020
- (87) WO 2021/159373 2021/33 19.08.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON BEDINGTEN OBLIGATORISCHEN MESSLÜCKENMUSTERN*
- *METHOD AND APPARATUS TO SUPPORT CONDITIONAL MANDATORY MEASUREMENT GAP PATTERNS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE DES MOTIFS D'INTERVALLE DE MESURE OBLIGATOIRE CONDITIONNELS*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) HE, Jing, Beijing 100102, CN
- YUAN, Ping, Beijing 100102, CN
- DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 082 275 A1***
- (52) **H04L 5/0048; H04B 7/0695; H04L 5/0025; H04L 5/0094; H04W 8/24; G01S 5/06; G01S 2205/008; H04W 16/28; H04W 64/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20918815.0 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/075131 13.02.2020
- (87) WO 2021/159407 2021/33 19.08.2021
- (54) • *STRAHLÜBERLAUF MIT REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG FÜR UL-POSITIONIERUNG*
- *BEAM SWEEPING ON REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION FOR UL POSITIONING*
 - *BALAYAGE DE FAISCEAU SUR UNE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE POUR UN POSITIONNEMENT D'UL*

- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MENG, Yan, Shanghai 201206, CN
- TAO, Tao, Shanghai 201206, CN
- KEATING, Ryan, Chicago, Illinois 60622, US
- LIU, Jianguo, Shanghai 201206, CN
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 082 276 A1***
- (52) **H04W 24/10; H04W 24/08; H04W 72/08**
- (25) En (26) En
- (21) 20919298.8 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/075149 13.02.2020
- (87) WO 2021/159416 2021/33 19.08.2021
- (54) • *MELDEN VON VORKONFIGURIERTEN UPLINK-ÜBERTRAGUNGSFEHLERN*
- *REPORTING PRECONFIGURED UPLINK TRANSMISSION FAILURES*
 - *RAPPORT DE PANNES DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE PRÉCONFIGURÉES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI
- WU, Chunli, Beijing 100102, CN
- TURTINEN, Samuli, 91100 Ii, FI
- TOMALA, Malgorzata, 54-513 Wroclaw, PL
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 082 277 A1***
- (52) **H04L 5/0053; H04W 72/042**
- (25) En (26) En
- (21) 20957239.5 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/121578 16.10.2020
- (87) WO 2022/077461 2022/16 21.04.2022
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PHYSISCHEN DOWNLINK-STEUERKANALS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
- *A METHOD FOR PHYSICAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL MONITORING AND RELATED DEVICES AND SYSTEMS*
 - *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CANAL PHYSIQUE DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE AINSI QUE DISPOSITIFS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- GUO, Qiujiun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- KANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- FU, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 082 278 A1***
- (52) **H04W 74/006; H04W 76/27; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
- (21) 21918487.6 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071935 14.01.2021
- (87) WO 2022/151279 2022/29 21.07.2022
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
- *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR WIRELESS COMMUNICATION*
 - *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) MA, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LIU, Hongjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LI, Dongmei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WEN, Wu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Boshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 082 278 A1***
- (52) **H04W 74/006; H04W 76/27; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
- (21) 21918487.6 (22) 14.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071935 14.01.2021
- (87) WO 2022/151279 2022/29 21.07.2022
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
- *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR WIRELESS COMMUNICATION*
 - *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) MA, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LIU, Hongjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LU, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- LI, Dongmei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WEN, Wu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- ZHANG, Boshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/14**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 28/20**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/00**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/02**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 74/08**
- H04W 72/08** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 72/10** → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/12** (11) **4 082 279 A1***
- (52) **H04W 72/042; H04W 76/28; H04W 76/14; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
- (21) 20886535.2 (22) 13.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/075076 13.02.2020
- (87) WO 2021/093203 2021/20 20.05.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-KOMMUNIKATION*

- *METHOD AND DEVICE FOR SIDELINK COMMUNICATION*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHEN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 082 280 A1***
(52) **H04W 72/1242**; H04W 72/1284

(25) En (26) En
(21) 21701151.9 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2021/051755 26.01.2021
(87) WO 2021/156107 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 EP 20155210
(54) • *VERFAHREN UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-SIGNALNACH PRIORITÄTEN*

- *METHODS AND COMMUNICATIONS DEVICES FOR TRANSMISSION OF UPLINK SIGNALS ACCORDING TO PRIORITIES*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUNICATION POUR LA TRANSMISSION DE SIGNAUX DE LIAISON MONTANTE EN FONCTION DE PRIORITÉS*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP
Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 082 281 A1***
(52) **H04L 1/1822**; **H04L 1/1896**;
H04W 72/14; H04W 74/0808

(25) En (26) En
(21) 21738018.7 (22) 07.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/070684 07.01.2021
(87) WO 2021/139729 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 US 202062959736 P
(54) • *VERFAHREN UND GERÄTE ZUR HANDHABUNG VON UPLINK-(RÜCK)ÜBERTRAGUNGEN IN NR-U*

- *METHODS AND APPARATUS FOR HANDLING UPLINK (RE) TRANSMISSION IN NR-U*
- *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA GESTION DE LA TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE (RE) DANS UNE NOUVELLE RADIO SANS LICENCE (NR-U)*

(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN

- (72) CHIN, Hengli, Taiwan 110, TW
WANG, Haihan, Taiwan 300, TW
TSAI, Hsinhsi, Taiwan 114, TW
WEI, Chiahung, Taiwan 300, TW
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04W 72/12 → (51) **G06N 20/00**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/14**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/14 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04W 74/00** (11) **4 082 282 A1***
H04W 74/08 **H04L 1/18**

(52) **H04W 74/0891**; H04W 56/001
(25) En (26) En
(21) 20906054.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/137924 21.12.2020
(87) WO 2021/129558 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 PCT/CN2019/127750
(54) • *NACHRICHTENWIEDERHOLUNGSTECHNIKEN MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF IN DER STRAHLGEFORMTEN KOMMUNIKATION*

- *RANDOM ACCESS MESSAGE REPE-TITION TECHNIQUES IN BEAMFORMED COMMUNICATIONS*
- *TECHNIQUES DE RÉPÉTITION DE MESSAGE D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS DES COMMUNICATIONS FORMÉES EN FAISCEAUX*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US

WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 74/00** (11) **4 082 283 A1***
H04B 7/06
H04W 74/0833; **H04L 5/0053**;
H04L 5/0094

(25) En (26) En
(21) 20957141.3 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/121222 15.10.2020
(87) WO 2022/077362 2022/16 21.04.2022
(54) • *DIREKTZUGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*

- *METHOD AND DEVICE FOR RANDOM ACCESS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT UN ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN*

- SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIU, Kun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FANG, Huiying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/08** (11) **4 082 284 A1***
H04L 5/00 **H04W 52/02**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
H04L 1/18 **H04W 74/00**

(52) **H04W 74/0833**; **H04L 1/08**;
H04L 1/1671; **H04L 1/1812**;
H04L 1/1854; **H04L 1/1858**;
H04L 5/0044; **H04L 5/0053**;
H04L 5/0094; H04L 5/0007;
H04L 5/0023; H04W 72/042;
H04W 72/0446

(25) En (26) En
(21) 20842461.4 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/065758 17.12.2020
(87) WO 2021/133638 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962953179 P
16.12.2020 US 202017124411

- *DIREKTZUGRIFFSANTWORTVERBESSE-RUNG FÜR TEILNEHMERGERÄTE MIT REDUZIERTEN FÄHIGKEITEN*
- *RANDOM ACCESS RESPONSE ENHANCEMENT FOR USER EQUIPMENTS WITH REDUCED CAPABILITIES*
- *AMÉLIORATION DE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE POUR DES ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS AYANT DES CAPACITÉS RÉDUITES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEI, Jing, San Diego, California 92121, US
XU, Huilin, San Diego, California 92121, US
ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121, US

CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 082 285 A1***
(52) **H04W 74/0833**; **H04L 1/08**;
H04L 1/1854

(25) En (26) En
(21) 20906923.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/137903 21.12.2020
(87) WO 2021/129555 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 PCT/CN2019/127762
(54) • *EFFIZIENTE NEUE FUNKLICHTNACHRICHT, WIEDERHOLUNG IN EINEM*

ZWEISTUFIGEN DIREKTZUGRIFFS-KANALVERFAHREN
 • EFFICIENT NEW RADIO-LIGHT MESSAGE A REPETITION IN TWO-STEP RANDOM ACCESS CHANNEL PROCEDURE
 • RÉPÉTITION DE MESSAGE NR LIGHT EFFICACE DANS UN PROCÉDÉ DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
 WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
 LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **4 082 286 A1***
 (52) **H04L 1/0004; H04L 1/0005; H04L 1/001; H04L 1/0023; H04L 1/0052; H04L 1/08; H04W 74/0833**
 (25) En (26) En
 (21) 20908330.2 (22) 26.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/131754 26.11.2020
 (87) WO 2021/129301 2021/26 01.07.2021
 (30) 24.12.2019 PCT/CN2019/127822
 (54) • *BENUTZERGERÄTEASSISTIERTER GRUPPENREAKTION FÜR ZWEISTUFIGES DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN*
 • *UE-ASSISTED GROUP RESPONSE FOR TWO-STEP RANDOM ACCESS PROCEDURE*
 • *RÉPONSE DE GROUPE AIDÉE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX ÉTAPES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-1714, US
 LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
 LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 74/08** (11) **4 082 287 A1***
 (52) **H04W 74/08; H04L 1/1671**
 (25) En (26) En
 (21) 20910191.4 (22) 16.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/136734 16.12.2020
 (87) WO 2021/135941 2021/27 08.07.2021
 (30) 31.12.2019 US 201962955741 P
 (54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG KLEINER DATEN*
 • *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR SMALL DATA TRANSMISSION*

• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR UNE PETITE TRANSMISSION DE DONNÉES*
 (71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
 (72) LIN, Chiahung, Neihu Dist., Taipei, TW
 CHEN, Hungchen, Neihu Dist., Taipei, TW
 SHIH, Meiju, Neihu Dist., Taipei, TW
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 082 288 A1***
 (52) **H04W 74/0808**
 (25) En (26) En
 (21) 20957064.7 (22) 14.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/120946 14.10.2020
 (87) WO 2022/077283 2022/16 21.04.2022
 (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
 • *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR WIRELESS COMMUNICATION*
 • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA COMMUNICATION SANS FIL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LI, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 TIAN, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 YANG, Ling, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 082 289 A1***
H04W 74/00 H04W 72/04 H04W 48/08
 (52) **H04L 1/08; H04W 48/12; H04W 48/16; H04W 74/006; H04W 74/008; H04W 74/0833**
 (25) En (26) En
 (21) 21761216.7 (22) 26.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2021/002461 26.02.2021
 (87) WO 2021/172937 2021/35 02.09.2021
 (30) 28.02.2020 US 202062982997 P
 13.10.2020 US 202063091083 P
 23.02.2021 US 202117249206

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIREKTZUGRIFFSVORGANG*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM ACCESS PROCEDURE*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE*
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
 (72) COZZO, Carmela, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, US

PAPASAKELLARIOU, Aristides, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, US
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 76/00** (11) **4 082 290 A1***
H04L 29/08 H04W 28/02 H04W 48/18
 (52) **H04W 76/00; H04L 67/141; H04L 67/146; H04W 28/08; H04W 48/18**

(25) En (26) En
 (21) 21715995.3 (22) 01.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2021/020247 01.03.2021
 (87) WO 2021/174189 2021/35 02.09.2021
 (30) 27.02.2020 US 202062982507 P
 (54) • *SITZUNGSVERWALTUNG FÜR KANTENBERECHNUNG*
 • *SESSION MANAGEMENT FOR EDGE COMPUTING*
 • *GESTION DE SESSION POUR INFORMATIQUE À LA FRONTIÈRE*

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
 (72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
 DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
 PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
 TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
 CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190, US
 (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04W 76/00 → (51) **H04W 72/00**

(51) **H04W 76/10** (11) **4 082 291 A1***
H04W 12/06 H04W 48/02
 (52) **H04W 76/10; H04W 12/06; H04W 12/08; H04W 88/02**

(25) En (26) En
 (21) 22708253.4 (22) 28.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2022/014396 28.01.2022
 (87) WO 2022/165235 2022/31 04.08.2022
 (30) 28.01.2021 US 202163142951 P
 (54) • *UPLINK-DATENANZEIGE*
 • *UPLINK DATA INDICATION*
 • *INDICATION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE*

(71) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
 (72) RYU, Jinsook, Reston, Virginia 20190, US
 KIM, Taehun, Reston, Virginia 20190, US
 DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
 PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US
 TALEBI FARD, Peyman, Reston, Virginia 20190, US
 QIAO, Weihua, Reston, Virginia 20190, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H04W 76/15** (11) **4 082 292 A1***
H04W 36/08 **H04W 36/36**

(52) **H04W 76/15; H04W 36/36**

(25) En (26) En

(21) 21702546.9 (22) 04.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/012034 04.01.2021

(87) WO 2021/162802 2021/33 19.08.2021

(30) 13.02.2020 US 202062975902 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM VERWALTEN EINER BEDINGTEN KONFIGURATION BEIM HINZUFÜGEN ODER FREIGEBEN EINES TRÄGERS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MANAGING A CONDITIONAL CONFIGURATION UPON ADDITION OR RELEASE OF A BEARER*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT DE GÉRER UNE CONFIGURATION CONDITIONNELLE LORS DE L'AJOUT OU DE LA LIBÉRATION D'UNE PORTEUSE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US

(74) Cupitt, Philip Leslie, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) **H04W 76/15** (11) **4 082 293 A1***
H04W 24/10

(52) **H04W 76/15; H04W 24/10**

(25) En (26) En

(21) 21706098.7 (22) 22.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/014675 22.01.2021

(87) WO 2021/150930 2021/30 29.07.2021

(30) 24.01.2020 US 202062965796 P

- (54) • *VERWALTUNG VON BEDINGTER KONFIGURATION IN SZENARIEN MIT DUALER KONNEKTIVITÄT*
• *MANAGING CONDITIONAL CONFIGURATION IN DUAL CONNECTIVITY SCENARIOS*
• *GESTION DE CONFIGURATION CONDITIONNELLE DANS DES SCÉNARIOS DE CONNECTIVITÉ DOUBLE*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US

(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04W 76/28** (11) **4 082 294 A1***
H04W 52/02

(52) **H04W 76/28; H04W 52/02;**
Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 20953710.9 (22) 18.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/116247 18.09.2020

(87) WO 2022/056852 2022/12 24.03.2022

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIGNALVERARBEITUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR SIGNAL PROCESSING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UN TRAITEMENT DU SIGNAL*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) MA, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

XU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

CHEN, Mengzhu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

PENG, Focai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

MA, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

GUO, Qiujiu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 80/08** (11) **4 082 295 A1***

(52) **H04L 1/1887; H04L 1/0061;**
H04L 69/04; H04W 80/02

(25) En (26) En

(21) 20915256.0 (22) 15.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2020/058542 15.09.2020

(87) WO 2021/148857 2021/30 29.07.2021

(30) 21.01.2020 US 202062964066 P

- (54) • *ABGLEICH UND DECODIERUNG DES DOWNLINK-PROTOKOLLS*
• *DOWNLINK PROTOCOL ALIGNMENT AND DECODING*
• *ALIGNEMENT ET DÉCODAGE DE PROTOCOLE DE LIAISON DESCENDANTE*

(71) Zeku, Inc., 2479 E. Bayshore Road, STE 260, Palo Alto, CA 94303, US

(72) LOW, Su-Lin, San Diego, California 92130, US

MA, Tianan Tim, San Diego, California 92130, US

HONG, Hausting, San Diego, California 92130, US

YANG, Hong Kui, San Diego, California 92130, US

GU, Jian, San Diego, California 92130, US

GONTAR, Anna, San Diego, California 92130, US

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 88/04 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 88/06** (11) **4 082 296 A1***

(52) **H04W 60/005; H04W 68/005;**
H04W 76/27; H04W 92/045;
H04W 92/20; Y02D 30/70

(25) En (26) En

(21) 19957470.8 (22) 26.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128696 26.12.2019

(87) WO 2021/128162 2021/26 01.07.2021

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTER-SPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNIKATION*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM OF COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE DE COMMUNICATION*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN

LIANG, Lin, Beijing 100600, CN

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 88/06 → (51) **H04W 8/18**

H04W 92/18 → (51) **H04W 52/02**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/02**

(51) **H05B 6/12** (11) **4 082 297 A1***
F24C 15/10 **F24C 15/30**

(52) **H05B 6/1209; F24C 15/103;**
F24C 15/106; F24C 15/30; Y02B 40/00

(25) En (26) En

(21) 20830358.6 (22) 19.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2020/050287 19.11.2020

(87) WO 2021/130787 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 IT 201900025420

- (54) • *INDUKTIONSKOCHVORRICHTUNG*
• *INDUCTION COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON PAR INDUCTION*

(71) Fabita S.r.l., Contrada Serra Alta s.n., 60048 Serra San Quirico (AN), IT

(72) ADRIANO, Davide, 10152 TORINO, IT

ADRIANO, Gabriele, 10152 TORINO, IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

H05B 6/64 → (51) **A47J 31/00**

(51) **H05B 7/144** (11) **4 082 298 A1***

(52) **H05B 7/144; Y02P 10/25**

(25) En (26) En

(21) 20838079.0 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2020/087664 22.12.2020

(87) WO 2021/130244 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 ES 201931149

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR KONTINUIERLICHEN STROMREGELUNG FÜR EINEN LICHTBOGENOFEN*
• *CONTINUOUS CURRENT REGULATING DEVICE FOR AN ELECTRIC ARC FURNACE*

- *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE COURANT CONTINU DESTINÉ À UN FOUR À ARC ÉLECTRIQUE*
- (71) Fundación Cener, Avenida Ciudad de la Innovación, 7, 31621 Sarriguren, Navarra, ES
- (72) VISIERS GUIXOT, Manuel, 31621 Sarriguren, Navarra, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

H05B 7/152 → (51) **C21C 5/52**

H05B 33/08 → (51) **F41G 1/34**

- (51) **H05B 45/20** (11) **4 082 299 A1***
H05B 47/105
- (52) **H05B 47/105; H05B 45/20**
- (25) En (26) En
- (21) 20830265.3 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087709 22.12.2020
- (87) WO 2021/130275 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 NL 2024571
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG UND STEUERUNG VON LICHTQUELLEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR DRIVING AND CONTROLLING LIGHT SOURCES*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ENTRAÎNER ET COMMANDER DES SOURCES DE LUMIÈRE*

- (71) Schröder S.A., Rue de Lusambo 67, 1190 Brussels, BE
- (72) LANG, Vincent, 4460 GRÂCE-HOLLOGNE, BE
- CAPRARA, Roxane, 4121 NEUPRÉ, BE
- KERFF, Benoit, 4020 LIEGE, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuïdenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H05B 45/56 → (51) **H05B 45/58**

- (51) **H05B 45/58** (11) **4 082 300 A1***
H05B 45/56
- (52) **H05B 45/58; H05B 45/56**
- (25) En (26) En
- (21) 20830274.5 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087859 24.12.2020
- (87) WO 2021/130361 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 NL 2024577
- (54) • *DETEKTION DES ENDES DER LEBENS-DAUER EINER LED*
- *LED END OF LIFE DETECTION*
- *DÉTECTION DE FIN DE VIE À DEL*

- (71) eldoLAB Holding B.V., Science Park Eindhoven 5125, 5692 ED Son en Breugel, NL
- (72) OTTEN, Dhr. Andy Johanna Elisabeth, 41849 WASSENBERG, DE
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

H05B 47/105 → (51) **H05B 45/20**

- (51) **H05B 47/115** (11) **4 082 301 A1***
- (52) **H05B 47/115; H05B 47/125; H05B 47/13; Y02B 20/40**
- (25) En (26) En

- (21) 20821217.5 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/085812 11.12.2020
- (87) WO 2021/136642 2021/27 08.07.2021
- (30) 29.12.2019 US 201962954521 P 20.01.2020 EP 20152636

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MULTIMODALEN SENSORFUSION IN ANGESCHLOSSENEN BELEUCHTUNGSSYSTEMEN UNTER VERWENDUNG VON NEURONALEN NETZEN MIT AUTOCODIERER ZUR INSASSENZÄHLUNG*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR MULTIMODAL SENSOR FUSION IN CONNECTED LIGHTING SYSTEMS USING AUTOENCODER NEURAL NETWORKS FOR OCCUPANT COUNTING*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FUSION DE CAPTEURS MULTIMODAUX DANS DES SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE CONNECTÉS À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX AUTOCODEURS POUR LE COMPTAGE DES OCCUPANTS*

- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) MURTHY, Abhishek, 5656 AE Eindhoven, NL
- MOHAMMADI, Ramin, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/115 → (51) **G06K 9/00**

H05B 47/13 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **H05B 47/19** (11) **4 082 302 A1***
- (52) **H05B 47/19**
- (25) En (26) En
- (21) 20839289.4 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2020/087077 18.12.2020
- (87) WO 2021/130120 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 US 201916728787
- (54) • *ALTERNATIVE IDENTIFIZIERUNG VON OBJEKTEN FÜR EINGESCHRÄNKTE NETZWERKE*
- *ALTERNATIVE IDENTIFICATION OF OBJECTS FOR CONSTRAINED NETWORKS*
- *IDENTIFICATION ALTERNATIVE D'OBJETS POUR RÉSEAUX CONTRAINTS*

- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) STALKER, Altan, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05H 1/42 → (51) **H01J 37/32**

- (51) **H05H 1/46** (11) **4 082 303 A1***
B09C 1/00 **B09C 1/06**
C02F 1/32 **C02F 1/70**
C02F 1/72
- (52) **C02F 1/283; B09B 3/40; B09C 1/06; C02F 1/025; C02F 2101/36**
- (25) En (26) En
- (21) 21747165.5 (22) 25.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/014966 25.01.2021
- (87) WO 2021/154659 2021/31 05.08.2021
- (30) 28.01.2020 US 202062966952 P
- (54) • *SYSTEM ZUR ZERSTÖRUNG VON GE-FÄHRLICHEM MATERIAL*
- *SYSTEM FOR HAZARDOUS MATERIAL DESTRUCTION*
- *SYSTÈME POUR LA DESTRUCTION D'UNE MATIÈRE DANGEREUSE*

- (71) Plasma Tech Holdings, LLC, 360 Route 101, Suite 13C, Bedford NH 031 10, US

- (72) JURANITCH, James C., Fort Lauderdale, Florida 33304, US

- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H05H 1/46 → (51) **H01J 37/32**

- (51) **H05K 1/02** (11) **4 082 304 A1***
H05K 3/00 **H05K 3/28**
- (52) **H05K 1/0281; H05K 1/189; H05K 3/0014; H05K 3/284; H05K 2201/0108; H05K 2201/0129; H05K 2201/091; H05K 2201/09118; H05K 2201/09781; H05K 2201/09909; H05K 2201/2009; H05K 2201/2027; H05K 2203/1327**

- (25) En (26) En
- (21) 20829621.0 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) FI 2020/050850 18.12.2020
- (87) WO 2021/130408 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 US 201916724631
- (54) • *INTEGRIERTE FUNKTIONELLE MEHR-SCHICHTSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
- *INTEGRATED FUNCTIONAL MULTILAYER STRUCTURE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREFOR*
- *STRUCTURE MULTICOUCHE FONCTIONNELLE INTÉGRÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

- (71) TactoTek Oy, Automaatiotie 1, 90460 Oulunsalo, FI

- (72) RAUTIO, Tapio, 90460 Oulunsalo, FI
- SIMULA, Tomi, 90460 Oulunsalo, FI
- PIRKONEN, Minna, 90460 Oulunsalo, FI
- TORVINEN, Jarkko, 90460 Oulunsalo, FI
- JUNKKARI, Tuukka, 90460 Oulunsalo, FI
- ASIKKALA, Janne, 90460 Oulunsalo, FI
- SINIVAARA, Hasse, 90460 Oulunsalo, FI

- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

- (51) **H05K 1/14** (11) **4 082 305 A1***
G06F 1/18 **G06F 1/16**
A61B 5/0205 **A61B 5/0245**
A61B 5/332

- (52) **H05K 1/141; A61B 5/0205; A61B 5/02055; A61B 5/332; A61B 5/6823; A61B 5/6833; H01M 50/238; H01M 50/247; H05K 1/144; A61B 7/04; A61B 8/4227; A61B 2562/166; G01D 11/245; H01M 2220/30; H05K 2201/042;**

H05K 2201/10037; H05K 2201/10098;
H05K 2201/10151; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20905747.0 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2020/066354 21.12.2020
(87) WO 2021/133719 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 US 201916726580

(54) • *KOMPAKTE ELEKTRONIK MIT OPTI-
SCHEN SENSOREN*
• *COMPACT ELECTRONICS WITH OPTICAL
SENSORS*
• *ELECTRONIQUE COMPACTE COMPRE-
NANT DES CAPTEURS OPTIQUES*

(71) Anexa Labs LLC, 1600 Villa St. Suite 121,
Mountain View, California 94041, US
(72) REYKHERT, Alexey, Mountain View, Cali-
fornia 94041, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

H05K 1/18 → (51) **G01B 7/16**

H05K 1/18 → (51) **H01L 25/075**

H05K 3/00 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/28 → (51) **H05K 1/02**

H05K 5/00 → (51) **H01Q 1/02**

H05K 5/02 → (51) **E05B 65/48**

(51) **H05K 7/20** (11) **4 082 306 A1***
(52) **H05K 7/20418; H05K 7/20854;
H05K 7/209; H05K 7/20009;
H05K 7/20236**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20820454.5 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2020/085915 14.12.2020
(87) WO 2021/130039 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 FR 1915594

(54) • *WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG,
ELEKTRISCHES SYSTEM MIT EINER
SOLCHEN VORRICHTUNG UND ZUGEHÖ-
RIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *HEAT DISSIPATION DEVICE, ELEC-
TRICAL SYSTEM COMPRISING SUCH A
DEVICE, AND ASSOCIATED MANUFAC-
TURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION DE
CHALEUR, SYSTÈME ÉLECTRIQUE
COMPORANT UN TEL DISPOSITIF ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) Valeo Systemes de Contrôle Moteur, 14
avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise
Cedex, FR
(72) SMAL, Pierre, 95892 Cergy Pontoise, FR
TALON, Emmanuel, 95892 Cergy Pontoise,
FR
COIA, Arnaud, 95892 Cergy Pontoise, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété
Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue
des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

(51) **H05K 7/20** (11) **4 082 307 A1***
G06F 1/20

(52) **H05K 7/20772; G06F 1/203;
G06F 1/206; H05K 7/20236;
G06F 2200/201**

(25) En (26) En
(21) 20838278.8 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2020/053372 24.12.2020
(87) WO 2021/130504 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 GB 201919289

(54) • *KÜHLMODUL*
• *COOLING MODULE*
• *MODULE DE REFRROIDISSEMENT*

(71) Iceotope Group Limited, AMP Technology
Centre Brunel Way, Rotherham, South
Yorkshire S60 5WG, GB
(72) EDMUNDS, Neil, Rotherham SouthYorkshire
S60 5WG, GB
CHARLESWORTH, John, Rotherham South
Yorkshire S60 5WG, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **4 082 308 A1***
F28D 15/04

(52) **F28D 15/0233; F28F 3/12;
G06F 1/20; G06F 1/203; H01L 23/38;
H01L 23/427; H01L 23/467;
F28D 2021/0029; Y02P 80/10**

(25) En (26) En
(21) 20904932.9 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/138747 23.12.2020
(87) WO 2021/129692 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 US 201916728812
05.06.2020 US 202063035025 P
27.06.2020 US 202016914294
25.09.2020 US 202017033518

(54) • *KÜHLSYSTEME, KÜHLSTRUKTUREN
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN
ODER ZUM BETREIBEN VON KÜHLSYS-
TEMEN, KÜHLSTRUKTUREN UND ELEK-
TRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *COOLING SYSTEMS, COOLING
STRUCTURES AND ELECTRONIC
DEVICES AND METHODS FOR MANU-
FACTURING OR OPERATING COOLING
SYSTEMS, COOLING STRUCTURES AND
ELECTRONIC DEVICES*
• *SYSTÈMES DE REFRROIDISSEMENT,
STRUCTURES DE REFRROIDISSEMENT,
DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ET
PROCÉDÉS DE FABRICATION OU D'EX-
PLOITATION DE SYSTÈMES DE REFROI-
DISSEMENT, DE STRUCTURES DE
REFROIDISSEMENT ET DE DISPOSITIFS
ÉLECTRONIQUES*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BAWA, Ritu, Bangalore 560067, IN
CARDENAS, Ruander, Portland, Oregon
97229, US
D, Kathiravan, Bangalore 560037, IN
GO, Jia Yan, Merawan, Kulim 09000, MY
GOH, Chin Kung, Pinang 10470, MY
KU, Jeff, Taipei City 116 Taipei, Taiwan 222,
TW

KURMA RAJU, Prakash, Bangalore 560068,
IN
LIU, Baomin, Hillsborough, Oregon 97124,
US
LOO, Twan Sing, Penang 13800, MY
MAKINEN, Mikko Antero, San Jose, Cali-
fornia 95134, US
MISHRA, Columbia, Beaverton, Oregon
97006, US
PAAVOLA, Juha Tapani, Hillsboro, Oregon
97123, US
PICHUMANI, Prasanna, Bangalore KA
560076, IN
RAGLAND, Daniel, Sherwood, Oregon
97140, US
RAJA, Kannan, Beaverton, Oregon 97006,
US
SEE, Khai Ern, Gajah 31000, MY
SHAIKH, Javed, Bangalore 560103, IN
SUBRAMANIAM, Gokul, Bangalore KA
560103, IN
SUN, George Baoci, Folsom California
95630, US
TIAN, Xiyong, Beijing 100013, CN
YANG, Hua, Beijing 100055, CN
CARBONE, Mark, Cupertino, California
95014, US
PARANJAPE, Vivek, Portland, Oregon
97229, US
PINJARI, Nehakausar, Bangalore 560103, IN
THAKUR, Hari Shanker, Bangalore 560067,
IN
MOORE, Christopher M., Hillsboro, Oregon
97123, US
FRICKE, Gustavo, San Jose, California
95125, US
HUTTULA, Justin M., Portland, Oregon
97213, US
SUNG, Gavin, Taichung Taiwan 41473, TW
LIU, Sammi WY, Taipei Taiwan 11561, TW
SEN, Arnab, Bangalore 560066, IN
LIU, Tim, Taipei Taiwan 24249, TW
JIANG, Jason Y., Taipei Taiwan 114, TW
JUAN, Gerry, Taipei Taiwan 105, TW
NIEN, Cora, Changhua County Taiwan
50443, TW
LIN, Lance, New Taipei Taiwan 221, TW
KUKLINSKI, Evan Piotr, North Plains,
Oregon 97133, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubog-
en 3, 81373 München, DE

H05K 7/20 → (51) **G06F 1/20**

H05K 7/20 → (51) **H01Q 1/02**

H05K 7/20 → (51) **H05K 9/00**

(51) **H05K 9/00** (11) **4 082 309 A1***
H05K 7/20

(52) **H05K 7/20472; H05K 9/0032**

(25) En (26) En
(21) 21754524.3 (22) 03.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/001404 03.02.2021
(87) WO 2021/162326 2021/33 19.08.2021
(30) 11.02.2020 KR 20200016666

(54) • *ABSCHIRMFOLIE FÜR ELEKTROMAG-
NETISCHE WELLEN MIT WÄRMEABLEI-
TUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAU-
TEILS UND ELEKTRONISCHES GERÄT
DAMIT*

- *ELECTROMAGNETIC-WAVE-SHIELDING SHEET CAPABLE OF DISSIPATING HEAT OF ELECTRONIC COMPONENT AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING THE SAME*
 - *FEUILLE DE BLINDAGE CONTRE LES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES POUVANT DISSIPER LA CHALEUR D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CELLE-CI*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) LEE, Haejin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Dongku, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jihong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Yunjeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kyuhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jinhwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Ahreum, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KOO, Kyungha, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05K 9/00 → (51) **B29C 70/46**

H05K 9/00 → (51) **H01P 1/20**

- (51) **H05K 13/04** (11) **4 082 310 A1***
B23K 3/06 **B23K 1/00**
- (52) **H05K 13/0469; B23K 1/0016; B23K 1/20; B23K 3/0638; B23K 3/08; B23K 3/082; B23K 3/087; B23K 26/0006; B23K 26/032; B23K 26/123; B23K 26/127; B23K 26/34; B23K 2101/42**
- (25) En (26) En
(21) 21700132.0 (22) 05.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/050026 05.01.2021
(87) WO 2021/171100 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 US 202062981900 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BEDRUCKEN VON KOMPONENTEN MIT LÖTPASTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SOLDER PASTE PRINTING ON COMPONENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IMPRESSION DE PÂTE À BRASER SUR DES COMPOSANTS*
- (71) IO Tech Group, Ltd., 12b Shaftesbury Centre 85, Barlby Road, London W10 6AZ, GB
(72) GILAN, Ziv, London W10 6AZ, GB
ZENOU, Michael, London W10 6AZ, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- I.1(2)**
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
 - **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153 (4)), arranged by international patent classification and publication number**
 - **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

- (51) **A01B 59/041** (11) **4 082 311 A1**
(52) **A01B 59/041; A01B 59/0415**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22169359.1 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2021 FR 2104332
- (54) • *EINHEIT AUS EINEM TRAKTOR, EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN GERÄT UND EINER ANHÄNGEVORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY COMPRISING A TRACTOR, AN AGRICULTURAL TOOL AND A COUPLING DEVICE*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN TRACTEUR, UN OUTIL AGRICOLE ET UN DISPOSITIF D'ATTELAGE*
- (71) Hydrokit, 19 Rue du Bocage La Ribotière, 85170 Le Poire sur Vie, FR
(72) MORIN, Jean-Jacques, 85190 AIZENAY, FR
CORNU, Didier, 85120 LA CHATAIGNERAIE, FR
- (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

- (51) **A01B 59/042** (11) **4 082 312 A1**
A01B 59/043 **A01B 61/02**
- (52) **A01B 59/042; A01B 59/043; A01B 61/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20907568.8 (22) 04.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/033620 04.09.2020
(87) WO 2021/131168 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239059
- (54) • *TRAKTOR*
• *TRACTOR*
• *TRACTEUR*
- (71) Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 5568601, JP
(72) YANAGIHARA, Katsumi, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **A01B 59/043** (11) **4 082 313 A1**
A01B 63/111 **A01B 59/041**
A01B 61/02

- (52) **A01B 63/111; A01B 59/043; A01B 59/041; A01B 61/02**
- (25) En (26) En
(21) 22170834.0 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.04.2021 IT 202100010847
- (54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT EINER HEBEVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES DREHMOMENT-STEUERUNGSVERFAHREN*
• *AGRICULTURAL VEHICLE COMPRISING A LIFTING ASSEMBLY AND RELATED TORQUE CONTROL METHOD*
• *VÉHICULE AGRICOLE COMPORTANT UN ENSEMBLE DE LEVAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COUPLE ASSOCIÉ*
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Huber, Karl, 4100 Ottensheim, AT
HUBER, Roland, 4391 Waldhausen, AT
KOECK, Reinhard, 4360 Grein, AT
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 59/043 → (51) **A01B 59/042**

- (51) **A01B 59/06** (11) **4 082 314 A1**
A01B 59/041
- (52) **A01B 59/066; A01B 59/0415**
- (25) En (26) En
(21) 22170828.2 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.04.2021 IT 202100010838
- (54) • *HEBEVORRICHTUNG FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
• *LIFTING ASSEMBLY FOR AN AGRICULTURAL VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE LEVAGE POUR UN VÉHICULE AGRICOLE*
- (71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) Huber, Karl, 4100 Ottensheim, AT
HUBER, Roland, 4391 Waldhausen, AT
KOECK, Reinhard, 4360 Grein, AT
- (74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01B 61/02 → (51) **A01B 59/042**

A01B 63/10 → (51) **F15B 11/16**

A01B 63/111 → (51) **A01B 59/043**

- (51) **A01B 69/00** (11) **4 082 315 A1**
B62D 49/00 **B60W 40/02**
B60W 30/08 **B60W 60/00**
- (52) **A01B 69/00; B60W 30/08; B60W 40/02; B60W 60/00; B62D 49/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20908317.9 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048212 23.12.2020
(87) WO 2021/132355 2021/26 01.07.2021

- (30) 27.12.2019 JP 2019239889
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL*
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) MATSUZAKI, Yushi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **A01C 5/06** (11) **4 082 316 A1**
A01C 7/20

(52) **A01C 5/068; A01C 7/205**

- (25) En (26) En
(21) 22166683.7 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.04.2021 US 202117242832
(54) • *SCHLIESSSYSTEM*
• *CLOSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FERMETURE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) HUBNER, Cary S., Mannheim, DE
CHAKRABORTY, GAURAV, Mannheim, DE
BARTELSON, MATT, Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) **A01C 5/06** (11) **4 082 317 A1**
A01G 13/02

(52) **A01C 5/066; A01G 13/0287**

- (25) It (26) En
(21) 22170993.4 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.04.2021 IT 202100010877
(54) • *SÄMASCHINE ZUM VERTEILEN VON SAATGUT AUF DEM BODEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER SÄMASCHINE*
• *SOWING MACHINE FOR DISTRIBUTING SEEDS ON THE GROUND AND METHOD FOR OPERATING SAID MACHINE*
• *SEMOIR POUR DISTRIBUER DE SEMENCE SUR LE SOL ET PROCÉDÉ POUR UTILISER CE SEMOIR*
(71) ROTER ITALIA S.r.l., Via Brennero Nord 9 Z. I, 46035 Ostiglia (MN), IT
(72) FORIGO, Alberto, 46035 Ostiglia (MN), IT
(74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

A01C 7/20 → (51) **A01C 5/06**

(51) **A01D 34/00** (11) **4 082 318 A1**
A01D 75/18 **G05D 1/02**

(52) **A01D 34/008; A01D 75/185; G05D 1/0227; G05D 2201/0208**

- (25) De (26) De
(21) 21171257.5 (22) 29.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *OUTDOORBEARBEITUNGSSYSTEM*
• *OUTDOOR PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT EXTÉRIEUR*
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) WOLF, Philip, 6341 Ebbs, AT
DUREGGER, Georg, 6342 Niederndorf, AT
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **A01D 34/00** (11) **4 082 319 A1**
A01D 34/66 **A01D 34/74**

(52) **A01D 34/008; A01D 34/661; A01D 34/74; A01D 34/81**

- (25) En (26) En
(21) 22165346.2 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.04.2021 SE 2150530
(54) • *MÄHDECK EINES ROBOTISCHEN RASENMÄHERS MIT EINER WINKELVERSTELLBAREN ANORDNUNG UND ROBOTISCHER RASENMÄHER MIT EINEM SOLCHEN MÄHDECK*
• *A ROBOTIC LAWNMOWER CUTTING DECK WITH AN ANGLE ADJUSTMENT ARRANGEMENT, AND A ROBOTIC LAWNMOWER COMPRISING SUCH A CUTTING DECK*
• *PLATEAU DE COUPE POUR TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE AVEC UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ANGLE, ET TONDEUSE À GAZON ROBOTISÉE COMPRENANT UN TEL PLATEAU DE COUPE*
(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) LARSSON, Svante, 575 91 EKSJÖ, SE
TOPPE, Stefan, 561 48 HUSKVARNA, SE
WENDEL, Jonatan, 554 38 JÖNKÖPING, SE

(51) **A01D 34/00** (11) **4 082 320 A1**
G05D 1/02

(52) **A01D 34/008**

- (25) It (26) En
(21) 22167125.8 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2021 IT 202100009032
(54) • *LANDWARTUNGSSYSTEM, INSBESONDERE ZUR BESTIMMUNG EINES BETRIEBSWIRKUNGSGRADINDEX EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *LAND MAINTENANCE SYSTEM, IN PARTICULAR CONFIGURED TO DETERMINE AN OPERATIONAL EFFICIENCY INDEX OF A MOBILE DEVICE*
• *SYSTÈME DE MAINTENANCE TERRESTRE, EN PARTICULIER CONÇU POUR DÉTERMINER UN INDICE DE L'EFFICACITÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT

- (72) VALLONE, Varna, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
BONILAURO, Matteo, Marostica (VI), IT
FAVARO, Nicola, Torreglia (PD), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

(51) **A01D 34/00** (11) **4 082 321 A1**
G05D 1/02

(52) **A01D 34/008; G05D 1/0265**

- (25) It (26) En
(21) 22167147.2 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 09.04.2021 IT 202100009023
(54) • *BODENPFLEGESYSTEM, INSBESONDERE KONFIGURIERT, UM EINEN ENERGIE-SPARMODUS EINES MOBILEN GERÄTS ZU AKTIVIEREN, DAS EINEM VERGLEICH DER LADEZUSTÄNDE UNTERZOGEN WIRD*
• *LAND MAINTENANCE SYSTEM, IN PARTICULAR CONFIGURED TO ACTIVATE AN ENERGY SAVING MODE OF A MOBILE DEVICE SUBJECTED TO A COMPARISON BETWEEN CHARGE LEVELS*
• *SYSTÈME DE MAINTENANCE TERRESTRE, EN PARTICULIER CONFIGURÉ POUR ACTIVER UN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE D'UN DISPOSITIF MOBILE SOUMIS À UNE COMPARAISON ENTRE DES NIVEAUX DE CHARGE*
(71) Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A., Via del Lavoro, 6, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
(72) VALLONE, Varna, 31033 Castelfranco Veneto (TV), IT
BONILAURO, Matteo, Marostica (VI), IT
FAVARO, Nicola, Torreglia (PD), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

A01D 34/00 → (51) **G05D 1/02**

A01D 34/416 → (51) **D01F 8/12**

A01D 34/66 → (51) **A01D 34/00**

(51) **A01D 34/67** (11) **4 082 322 A2**
A01D 43/063

(52) **A01D 43/0631; A01D 34/67**

- (25) En (26) En
(21) 22169499.5 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.04.2021 US 202163180290 P
(54) • *FÜLLSTANDSANZEIGERANORDNUNGEN FÜR RASENMÄHERAUFFANGBEHÄLTER*
• *LAWN MOWER COLLECTION VESSEL FILL INDICATOR ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES INDICATEUR DE REMPLISSAGE DE RÉCIPENT DE COLLECTE DE TONDEUSE À GAZON*
(71) Techtronic Cordless GP, 100 Innovation Way, Anderson, SC 29621, US
(72) FIELD, Alex, Anderson, 29621, US
TIEMANN, Eli, Anderson, 29621, US
SHAFRAN, Joshua, Anderson, 29621, US
KOERNER, Maxwell, Anderson, 29621, US
HOLLOWAY, Phillip, Anderson, 29621, US

KILEY, Samuel, Anderson, 29621, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

A01D 34/74 → (51) **A01D 34/00**

(51) **A01D 41/12** (11) **4 082 323 A1**
B01D 46/00 **F01P 11/12**

(52) **A01D 41/1252; B01D 46/00;**
F01P 11/06; F01P 11/12; F01P 3/20

(25) De (26) De
(21) 21214229.3 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 DE 102021111281

(54) • *SIEBEINRICHTUNG MIT ZUMINDEST EINER ABSAUGDÜSE*
• *SCREENING DEVICE WITH AT LEAST ONE SUCTION NOZZLE*
• *DISPOSITIF TAMIS POUR VU D'AU MOINS UNE BUSE D'ASPIRATION*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(72) Topmüller, Philipp, 33442 Herzebrock-Clarholz, DE
Tiggemann, Thomas, 59320 Ennigerloh-Ostentfelde, DE

Koitzsch, Roger Helmut, 33640 Bielefeld, DE
Vorwerk, Norbert, 49078 Osnabrück, DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

(51) **A01D 41/12** (11) **4 082 324 A1**
(52) **A01D 41/1243**

(25) En (26) En
(21) 22170589.0 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 US 202163180847 P

(54) • *BEWEGLICHE PLATTE ZUR UMGEHUNG DES HÄCKSLERS EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN FAHRZEUGS*
• *MOVEABLE PANEL FOR BYPASSING CHOPPER OF AGRICULTURAL VEHICLE*
• *PANNEAU MOBILE POUR CONTOURNER UN HACHEUR DE VÉHICULE AGRICOLE*

(71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(72) PASSCHYN, Tim, 8200 Sint-Michiels, BE
MOMMERENCY, Gilles, 8840 Oost-nieuwkerke, BE

ISAAC, Nathan, Lancaster, 17601, US

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/12 → (51) **B65G 33/08**

A01D 43/063 → (51) **A01D 34/67**

(51) **A01D 46/24** (11) **4 082 325 A1**
A01G 3/02

(52) **A01D 46/24; A01G 3/02; B25J 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20906791.7 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045279 04.12.2020

(87) WO 2021/131619 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019234339

(54) • *ERNTVORRICHTUNG*
• *CROP HARVESTING SYSTEM*

• *SYSTÈME DE RÉCOLTE DE CULTURE*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(72) INADA, Seisyo, Kariya-city, Aichi 4488661, JP

NISHINO, Hideyuki, Kariya-city, Aichi 4488661, JP

ARIHARA, Hiromu, Kariya-city, Aichi 4488661, JP

HANDA, Gou, Kariya-city, Aichi 4488661, JP

HASEGAWA, Takaomi, Kariya-city, Aichi 4488661, JP

(74) Kuhn & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

A01D 75/18 → (51) **A01D 34/00**

A01D 87/00 → (51) **B65G 17/12**

A01D 87/12 → (51) **A01F 29/00**

(51) **A01F 15/07** (11) **4 082 326 A1**
B65H 16/02
A01F 15/071

(25) En (26) En

(21) 22152622.1 (22) 21.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 GB 202106197

(54) • *BALLENPRESSVORRICHTUNG*
• *BALING APPARATUS*
• *PRESSE À BALLE*

(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) ADAM, Christian, 38304 Wolfenbüttel, DE
KEUNE, Tobias, 38304 Wolfenbüttel, DE
SCHLICHTING, Malte Cornelius, 38304 Wolfenbüttel, DE

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01F 15/07** (11) **4 082 327 A1**
B65H 16/02

(52) **A01F 15/0715; B65H 16/024;**
A01F 2015/072

(25) En (26) En

(21) 22167087.0 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 GB 202106244

(54) • *BALLENPRESSVORRICHTUNG*
• *BALING APPARATUS*
• *PRESSE À BALLE*

(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH

(72) Keune, Tobias, 87616 Marktobderdorf, DE

(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01F 29/00** (11) **4 082 328 A1**
A01D 87/12

(52) **A01D 87/127; A01D 2087/128**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22170019.8 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 FR 2104429

(54) • *VERFAHREN ZUM ERGREIFEN UND ENTFERNEN DER BINDEVORRICHTUNG VON EINEM BALLE UND MASCHINE, DIE ZUM LADEN, ZERKLEINERN, VERTEILEN UND/ODER UMWANDELN EINES SOLCHEN BALLENS BESTIMMT IST UND MIT EINEM GREIFER UND EINER ENTNAHMEVORRICHTUNG AUSGESTATTET IST*
• *METHOD FOR GRIPPING AND REMOVING THE TIE MEANS FROM A BALE AND MACHINE INTENDED TO LOAD, SHRED, DISTRIBUTE AND/OR TRANSFORM SUCH A BALE AND FITTED WITH A GRIP AND A REMOVAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉHENSION ET D'EXTRACTION DU MOYEN DE LIAISON D'UNE BOTTE ET MACHINE DESTINÉE À CHARGER, DÉFAIRE, DISTRIBUER ET/OU TRANSFORMER UNE TELLE BOTTE ET MUNIE D'UN DISPOSITIF DE PRÉHENSION ET D'EXTRACTION*

(71) Kuhn-Audureau SAS, Rue de la Quanquèse, 85260 La Copechagnière, FR

(72) GAUTRON, Pascal, 85250 SAINT-FULGENT, FR
ROGER, Christophe, 85000 LA ROCHE-SUR-YON, FR

(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

A01G 3/02 → (51) **A01D 46/24**

(51) **A01G 9/12** (11) **4 082 329 A1**
F16B 21/00

(52) **A01G 9/12**

(25) En (26) En

(21) 21178611.6 (22) 09.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 US 202117245034

(54) • *ABLAGE- UND SPALIERSYSTEM FÜR EINE FARM*

• *TRAY AND TRELLIS SYSTEM FOR A FARM*

• *PLATEAU ET SYSTÈME DE TRELLIS POUR UNE FERME*

(71) Bartrom, Michael, 867 East 38th Street, Marion IN 46953, US
Martin, Ted R.e., 7611 W. 220 S., Russiaville IN 46979, US

Roberts, Brett A., 2071 W. 900 S., Fairmount IN 46928, US

(72) Bartrom, Michael, Marion IN 46953, US
Martin, Ted R.e., Russiaville IN 46979, US
Roberts, Brett A., Fairmount IN 46928, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

A01G 9/14 → (51) **A01G 9/24**

A01G 9/14 → (51) **B32B 23/04**

A01G 9/14 → (51) **B32B 27/40**

(51) **A01G 9/24** (11) **4 082 330 A1**
A01G 9/14

(52) **A01G 9/246; A01G 9/143; A01G 9/24**

(25) De (26) De

(21) 21171103.1 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **MIKROKLIMATISCHES GEWÄCHSHAUS MIT AUTOMATISIERTEM WACHSTUMSBEREICH UND EINER VIELZAHL VON KEIMTISCHEN**

• **MICROCLIMATE GREENHOUSE WITH AUTOMATED GROWTH AREA AND A PLURALITY OF GERMINATION TABLES**

• **SERRE MICROCLIMATIQUE DOTÉE D'UNE ZONE AUTOMATISÉE DE CROISSANCE ET D'UNE PLURALITÉ DE TABLES DE GERMINATION**

(71) P9 Group AG, Spillgässli 27b, 6205 Eich, CH

(72) HIRTZ, Simon, 5037 Muhen, CH
HIRTZ, Cyrill, 5037 Muhen, CH
HIRTZ, Cédric, 5037 Muhen, CH
WEBER, Alan Kurt, 6205 Eich, CH
WEBER, Ralf, 5734 Reinach, CH
HUNZIKER, Pascal Simon, 5734 Reinach, CH

(74) Koelliker, Robert, Patentanwalt Koelliker GmbH Bahnhofstrasse 11, 6210 Sursee, CH

A01G 9/24 → (51) **B32B 27/40**

A01G 13/02 → (51) **A01C 5/06**

A01G 13/02 → (51) **B32B 23/04**

(51) **A01G 25/09** (11) **4 082 331 A1**
A01G 25/09

(25) En (26) En

(21) 21171507.3 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **GARTENPFLEGEFAHRZEUG, WASSERVERSORGUNGSSTATION UND SYSTEM MIT EINEM GARTENPFLEGEFAHRZEUG UND EINER WASSERVERSORGUNGSSTATION**

• **GARDEN CARE VEHICLE, WATER SUPPLY STATION AND SYSTEM COMPRISING A GARDEN CARE VEHICLE AND A WATER SUPPLY STATION**

• **VÉHICULE D'ENTRETIEN DE JARDIN, STATION D'ALIMENTATION EN EAU ET SYSTÈME COMPRENANT UN VÉHICULE D'ENTRETIEN DE JARDIN ET UNE STATION D'ALIMENTATION EN EAU**

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) Schenk, Christoph, 89610 Oberdischingen, DE

(74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

A01G 25/09 → (51) **F16L 37/00**

A01H 1/00 → (51) **C12N 15/113**

A01H 4/00 → (51) **C12N 5/04**

(51) **A01H 5/00** (11) **4 082 332 A1**
A01H 5/08 **A01H 5/10**
C12N 15/54 **A01H 6/82**

(52) **A01H 5/00; A01H 5/08; A01H 5/10; A01H 6/82; C12N 9/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20907296.6 (22) 07.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045381 07.12.2020

(87) WO 2021/131628 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 JP 2019232766

(54) • **NACHTSCHATTENPFLANZE UND ZELLE EINER NACHTSCHATTENPFLANZE MIT RESISTENZ GEGEN TOMATENFLECKEN-WELKE-VIRUS UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINER NACHTSCHATTENPFLANZE**

• **SOLANACEOUS PLANT AND SOLANACEOUS PLANT CELL HAVING RESISTANCE TO TOMATO SPOTTED WILT VIRUS, AND METHOD FOR PRODUCING SOLANACEOUS PLANT**

• **PLANTE SOLANACÉE ET CELLULE DE PLANTE SOLANACÉE AYANT UNE RÉSISTANCE AU VIRUS DE LA MALADIE BRONZÉE DE LA TOMATE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLANTE SOLANACÉE**

(71) Kikkoman Corporation, 250, Noda, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-ryo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(72) ATARASHI, Hiroki, Noda-shi, Chiba 278-8601, JP
NAKAHARA, Kenji, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A01H 5/08 → (51) **A01H 5/00**

A01H 5/10 → (51) **A01H 5/00**

A01H 6/82 → (51) **A01H 5/00**

(51) **A01K 1/015** (11) **4 082 333 A1**
A01K 1/0151; A01K 1/0157

(25) Fr (26) Fr

(21) 22169525.7 (22) 22.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 FR 2104485

(54) • **ELASTISCHE SCHICHT FÜR EINE KOMFORTSTRUKTUR, DIE FÜR DEN KOMFORT VON TIEREN IN EINER TIERZUCHTANLAGE GEEIGNET IST**

• **ELASTIC LAYER FOR COMFORT STRUCTURE ADAPTED FOR THE COMFORT OF ANIMALS IN A FARM ENCLOSURE**

• **COUCHE ÉLASTIQUE POUR STRUCTURE DE CONFORT ADAPTÉE AU CONFORT DES ANIMAUX DANS UNE ENCEINTE D'ÉLEVAGE**

(71) Group Elastoteck, Impasse de la Côte ZI de la Sangle, 44390 Nort sur Erdre, FR

(72) BIORET, Jean-Vincent, 44390 PETIT MARS, FR

(74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A01K 13/00 → (51) **A45C 15/06**

A01K 67/02 → (51) **C12N 5/076**

(51) **A01K 67/027** (11) **4 082 334 A1**
C12N 15/90 **C12N 15/85**
C07K 16/00

(52) **A01K 67/0278; C07K 16/00; C12N 15/907; A01K 2207/15; A01K 2217/072; A01K 2217/075; A01K 2227/105; A01K 2267/01; C07K 2317/14; C07K 2317/24; C12N 2015/8518; C12N 2800/30**

(25) En (26) En

(21) 22164751.4 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA MD

(30) 04.11.2016 US 201662417845 P
04.10.2017 US 201762567932 P

(54) • **NICHTHUMANE TIERE MIT MANIPULIERTEM IMMUNOGLOBULIN-LAMBDA-LEICHTKETTEN- LOCUS**

• **NON-HUMAN ANIMALS HAVING AN ENGINEERED IMMUNOGLOBULIN LAMBDA LIGHT CHAIN LOCUS**

• **ANIMAUX NON HUMAINS AYANT UN LOCUS À CHAÎNE LÉGÈRE LAMBDA D'IMMUNOGLOBULINE MODIFIÉE**

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) GUO, Chunguang, New York, NY 10591, US
HARRIS, Faith, New York, NY 10591, US
VORONINA, Vera, New York, NY 10591, US
MCWHIRTER, John, New York, NY 10591, US
LEVENKOVA, Natasha, New York, NY 10591, US
MACDONALD, Lynn, New York, NY 10591, US
TU, Naxin, New York, NY 10591, US
MURPHY, Andrew J., New York, NY 10591, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 20180508.2 / 3 766 343
17863293.1 / 3 407 709

A01K 67/027 → (51) **C12N 5/076**

A01M 1/02 → (51) **A01M 1/10**

(51) **A01M 1/10** (11) **4 082 335 A1**
A47B 91/14 **A01M 1/02**

(52) **A01M 1/02; A01M 1/103; A47B 91/14**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22165670.5 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 FR 2104574

(54) • **VORRICHTUNG ZUM ABFANGEN VON KRABBELNDEN INSEKTEN FÜR DEN FUSS EINES MÖBELSTÜCKS**

- *DEVICE FOR INTERCEPTING CRAWLING INSECTS FOR A LEG OF AN ITEM OF FURNITURE*
 - *DISPOSITIF D'INTERCEPTION D'INSECTES RAMPANTS POUR UN PIED D'ÉLÉMENT DE MOBILIER*
- (71) Bugsafe, 361 rue des Pyrénées, 75020 Paris, FR
- (72) SAROCCHI, Marie-Noëlle, 75020 Paris, FR
GERONDEAU, Louis, 75020 Paris, FR
- (74) Descazeaux, Charles, CDIP 85, boulevard Malesherbes, FR-75008 Paris, FR

(51) **A01M 7/00** (11) **4 082 336 A2**
(52) **A01M 7/0014**
(25) Ja (26) En
(21) 22166313.1 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2021 JP 2021064433
- (54) • *SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSFAHRZEUG*
• *PEST CONTROL VEHICLE*
• *VÉHICULE DE LUTTE CONTRE LES ORGANISMES NUISIBLES*
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) WAKUTA, Kensaku, Okayama, JP
NAKAYAMA, Ai, Osaka, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **A01M 29/10** (11) **4 082 337 A1**
A01M 29/16

(52) **A01M 29/10; A01M 29/16**
(25) Pl (26) En
(21) 21460026.4 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2021 PL 43771821
- (54) • *VOGELABSCHRECKSYSTEM MIT DRONE*
• *BIRD DETERRING SYSTEM WITH UAV*
• *SYSTÈME DE DISSUASION D'OISEAUX AVEC UN DRONE*
- (71) Hexited Spółka Z Ograniczoną Odpowiedzialnością, Ul. Slowackiego 24, 35-060 Rzeszów, PL
- (72) Karolonek, Filip, 30-701 Kraków, PL
Zarnowski, Maciej, 31-153 Kraków, PL

A01M 29/16 → (51) **A01M 29/10**

A01N 1/00 → (51) **C12N 5/076**

(51) **A01N 1/02** (11) **4 082 338 A1**
G01N 1/28 **C12Q 1/24**
(25) Ko (26) En
(21) 21796565.6 (22) 20.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/002159 20.02.2021
(87) WO 2021/221279 2021/44 04.11.2021
(30) 29.04.2020 KR 20200052920
- (54) • *GELZUSAMMENSETZUNG AUF ALKOHOLBASIS ZUR ZELLFIXIERUNG*
• *ALCOHOL-BASED JELLY COMPOSITION FOR CELL FIXATION*

- *COMPOSITION DE GELÉE À BASE D'AL-COOL POUR FIXATION CELLULAIRE*
- (71) Biodyne Co., Ltd., 24-4, Achasan-ro 5-gil, Seongdong-gu Seoul 04793, KR
- (72) IM, Wook Bin, Seoul 06280, KR
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **A01N 1/02** (11) **4 082 339 A1**
(52) **A01N 1/021; A01N 1/0226**
(25) De (26) De
(21) 22000104.4 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.04.2021 DE 102021002257
- (54) • *MITTEL ZUR KONSERVIERUNG VON SÄUGETIERSPERMA UND VERWENDUNG DES MITTELS*
• *AGENT FOR PRESERVING MAMMALIAN SPERM AND USE OF THE AGENT*
• *MILIEU DE CONSERVATION DU SPERME DE MAMMIFÈRE ET UTILISATION DU MILIEU*
- (71) Forschungsverbund Berlin e.V., Rudower Chaussee 17, 12489 Berlin, DE
- (72) HOLTZE, Susanne, 10961 Berlin, DE
- (74) Neumann, Günter, Hafensstraße 63, 17449 Karlshagen, DE

A01N 25/30 → (51) **A01P 13/00**

A01N 25/34 → (51) **D06M 13/148**

A01N 37/20 → (51) **D06M 13/148**

A01N 43/26 → (51) **A61K 31/385**

A01N 43/80 → (51) **A01P 13/00**

A01N 47/36 → (51) **A01P 13/00**

A01N 59/20 → (51) **A61N 5/06**

A01N 65/12 → (51) **A01P 21/00**

A01P 1/00 → (51) **D06M 13/148**

(51) **A01P 13/00** (11) **4 082 340 A1**
A01N 43/80 **A01N 25/30**
A01N 47/36
(52) **A01N 25/30; A01N 43/80; A01N 47/36**
(25) Ja (26) En
(21) 20906206.6 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/046361 11.12.2020
(87) WO 2021/131811 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019237589
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEIT UND/ODER DES WACHSTUMS VON NUTZPFLANZEN*
• *METHOD FOR PROVIDING BENEFIT TO HEALTH AND/OR GROWTH OF USEFUL PLANT*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN BÉNÉFICE À LA SANTÉ ET/OU À LA CROISSANCE D'UNE PLANTE UTILE*
- (71) Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd., 3-15, Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP

- (72) SUGANUMA Taketo, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
TANIDA Yasutsune, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
USUI Takuya, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
- (74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

(51) **A01P 21/00** (11) **4 082 341 A1**
A01N 65/12
(52) **A01N 65/12**

(25) Ja (26) En
(21) 20904720.8 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048950 25.12.2020
(87) WO 2021/132642 2021/26 01.07.2021
(30) 28.12.2019 JP 2019239994
- (54) • *MITTEL ZUR FÖRDERUNG DER PHOTOSYNTHESE VON PFLANZEN*
• *PLANT PHOTOSYNTHESIS PROMOTION AGENT*
• *AGENT FAVORISANT LA PHOTOSYNTHESE DES PLANTES*
- (71) OAT Agrio Co., Ltd., 1-3-1, Kanda Ogawa-Machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-0052, JP
- (72) KITO, Keijiro, Naruto-shi, Tokushima 779-0301, JP

NAITO, Atsushi, Naruto-shi, Tokushima 779-0301, JP

IWAI, Sumio, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP

ONJO, Michio, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP

- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

(51) **A01P 21/00** (11) **4 082 342 A1**
A01N 65/12

(52) **A01N 65/12; Y02P 60/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20908038.1 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048949 25.12.2020
(87) WO 2021/132641 2021/26 01.07.2021
(30) 28.12.2019 JP 2019239993
- (54) • *MITTEL ZUR FÖRDERUNG DES ÖFFNENS VON PFLANZENSTOMATA*
• *PLANT STOMATA OPENING PROMOTION AGENT*
• *AGENT FAVORISANT L'OUVERTURE DES STOMATES DE PLANTES*
- (71) OAT Agrio Co., Ltd., 1-3-1, Kanda Ogawa-Machi Chiyoda-ku, Tokyo 101-0052, JP
- (72) KITO, Keijiro, Naruto-shi, Tokushima 779-0301, JP

IWAI, Sumio, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP

ONJO, Michio, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP

(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

A21B 1/24 → (51) **A21B 1/48**

- (51) **A21B 1/48** (11) **4 082 343 A1**
A21B 1/24
(52) **A21B 1/48; A21B 1/24**
(25) De (26) De
(21) 22168153.9 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.04.2021 DE 102021204166
(54) • *TUNNELOFEN*
• *TUNNEL FURNACE*
• *FOUR TUNNEL*
(71) Heuft Thermo-Oel GmbH & Co. KG, Wehrer Str. 21, 56745 Bell, DE
(72) FÜLBIER, Christoph, 56745 Bell, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **A21B 3/07** (11) **4 082 344 A1**
A21C 9/08
A21B 3/07; A21C 9/083
(25) De (26) De
(21) 22160662.7 (22) 08.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.04.2021 AT 792021
(54) • *WAGEN ZUM EINBRINGEN VON ZU BACKENDEN TEIGROHLINGEN*
• *TROLLEY FOR INTRODUCING PIECES OF DOUGH TO BE BAKED*
• *CHARIOT DE CHARGEMENT DES PÂTONS DE PÂTE À CUIRE*
(71) Ernst Drexel KG, Rudolf von Emsstraße 5a, 6845 Hohenems, AT
(72) Drexel, Günter, 6845 Hohenems, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

- (51) **A21B 5/02** (11) **4 082 345 A1**
A21B 5/023
(25) De (26) De
(21) 21171466.2 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *MODULARE BACKPLATTENVORRICHTUNG*
• *MODULAR BACK PLATE DEVICE*
• *DISPOSITIF MODULAIRE DE PLAQUE DE CUISSON*
(71) Bühler Food Equipment GmbH, Franz-Haas-Strasse 1, 2100 Leobendorf, AT
(72) Steinböck, Michael, 3042 Holzleiten, AT
Bibarc, Markus, 3400 Kierling, AT
Ficoni, Martino, 2100 Leobendorf, AT
Bauer, Herbert, 2100 Leobendorf, AT
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

A21C 9/02 → (51) **B08B 7/00**

A21C 9/08 → (51) **A21B 3/07**

- (51) **A21C 11/24** (11) **4 082 346 A1**
A23L 7/109

- (52) **A21C 11/24; A23L 7/109**
(25) Ja (26) En
(21) 19957558.0 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/050416 23.12.2019
(87) WO 2021/130827 2021/26 01.07.2021
(54) • *NUDELSCHNEIDVORRICHTUNG, NUDEL-ERZEUGUNGSVORRICHTUNG, NUDEL UND INSTANTNUDELFERTIGUNGSVERFAHREN*
• *NOODLE CUTTING DEVICE, NOODLE PRODUCTION DEVICE, NOODLE, AND INSTANT NOODLE PRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE NOUILLES, DISPOSITIF DE PRODUCTION DE NOUILLES, NOUILLES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE NOUILLES INSTANTANÉES*
(71) Sanyo Foods Co., Ltd., 5-2, Akasaka 3-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) NAGAYAMA, Yoshiaki, Tokyo 107-0052, JP
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **A21C 11/24** (11) **4 082 347 A1**
A23L 7/109
A21C 11/24; A23L 7/109
(25) Ja (26) En
(21) 19957958.2 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/050405 23.12.2019
(87) WO 2021/130825 2021/26 01.07.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON NUDELSTRÄNGEN, VERFAHREN ZUR NUDELHERSTELLUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NUDELN UND INSTANTNUDELN*
• *NOODLE STRING CUTTING DEVICE, NOODLE MANUFACTURING DEVICE, AND NOODLE AND INSTANT NOODLE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE FIL DE NOUILLES, DISPOSITIF DE FABRICATION DE NOUILLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOUILLES INSTANTANÉES*
(71) Sanyo Foods Co., Ltd., 5-2, Akasaka 3-chome, Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) NAGAYAMA, Yoshiaki, Tokyo 107-0052, JP
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

- (51) **A22C 25/00** (11) **4 082 348 A1**
A22C 25/003
(25) Es (26) En
(21) 22382295.8 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 31.03.2021 ES 202130285

- (54) • *WERKZEUG ZUR VERARBEITUNG VON KOPFFÜSSERN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KOPFFÜSSERN*
• *TOOL FOR PROCESSING CEPHALOPODS AND METHOD FOR PROCESSING CEPHALOPODS*
• *OUTIL DE TRAITEMENT DES CÉPHALOPODES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES CÉPHALOPODES*
(71) Azcue Ulacia, Pablo, Barrio San Prudencio, 29, Bajo, 20808 Getaria, ES
(72) Azcue Ulacia, Pablo, 20808 Getaria, ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

A23B 4/005 → (51) **A23B 4/16**

- (51) **A23B 4/16** (11) **4 082 349 A1**
A23B 4/005 **A23L 17/40**
A23L 17/50
(52) **A23B 4/16; A23B 4/0056; A23L 17/40; A23L 17/50**
(25) NI (26) En
(21) 22171100.5 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.04.2021 NL 2028106
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON SCHALEN- UND/ODER KRUSTENTIEREN*
• *METHOD FOR PRESERVING SHELLFISH AND/OR CRUSTACEANS.*
• *PROCÉDÉ DE PRÉSERVATION DES COQUILLAGES ET/OU CRUSTACÉS.*
(71) Meromar Holding B.V., Celciusstraat 15, 8861 NE Harlingen, NL
(72) SEINEN, Arend André, Harlingen, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

A23C 9/12 → (51) **C12N 1/20**

- (51) **A23D 9/04** (11) **4 082 350 A1**
A23D 9/04
(25) Ja (26) En
(21) 20906870.9 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/048878 25.12.2020
(87) WO 2021/132617 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234248
18.09.2020 JP 2020157773
(54) • *ESSBARES ÖL/FETT MIT REDUZIERTEM GLYCIDOL- UND GLYCIDOLFETTSÄUREESTERGEHALT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES ESSBAREN ÖLS/FETTS*
• *EDIBLE OIL/FAT IN WHICH GLYCIDOL CONTENT AND GLYCIDOL FATTY ACID ESTER CONTENT ARE REDUCED, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID EDIBLE OIL/FAT*
• *HUILE OU GRAISSE ALIMENTAIRE À TENEUR EN GLYCIDOL ET ESTER D'ACIDE GRAS DE GLYCIDOL RÉDUITE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(72) HORI, Katsuhito, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **A23F 3/16** (11) **4 082 351 A1**

(52) **A23F 3/16**

(25) Ja (26) En

(21) 20908182.7 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048371 24.12.2020

(87) WO 2021/132439 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019238864

27.12.2019 JP 2019238869

(54) • GRÜNTEEGETRÄNK MIT VERBESSERTEM
GESCHMACK
• GREEN TEA BEVERAGE WITH ENHANCED
FLAVOR
• BOISSON À BASE DE THÉ VERT À
SAVEUR AMÉLIORÉE

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-
mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka
530-8203, JP

(72) MUTOH, Mari, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-0067, JP

YANAGIDA, Akinobu, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-0067, JP

IBUSUKI, Daigo, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-0067, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

A23G 1/00 → (51) **A23G 1/20**

(51) **A23G 1/20** (11) **4 082 352 A1**

A23G 1/00 **A23G 3/34**

A23G 3/02

(52) **A23G 1/206; A23G 1/0066;**

A23G 3/0257

(25) It (26) En

(21) 22168992.0 (22) 20.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 IT 202100010550

(54) • MASCHINE ZUR HERSTELLUNG EINES
GEFÜLLTEN LEBENSMITTELPRODUKTS
• MACHINE FOR PRODUCING A FILLED
FOODSTUFF PRODUCT
• MACHINE POUR PRODUIRE UN
PRODUIT ALIMENTAIRE FOURRÉ

(71) Selmi S.r.l., Via Statale, 151, 12069 Santa
Vittoria d'Alba (Cuneo), IT

(72) SELMI, Paolo, 12069 Santa Vittoria d'Alba
(CN), IT

(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
10123 Torino, IT

A23G 3/02 → (51) **A23G 1/20**

A23G 3/34 → (51) **A23G 1/20**

(51) **A23J 1/08** (11) **4 082 353 A1**

A23J 1/20 **A23L 33/17**

(52) **A23J 1/08; A23J 1/20; A23J 3/20;**
A23L 7/10; A23L 15/00; A23L 27/10;
A23L 27/30; A23L 33/12; A23L 33/17;
A23L 33/175; A23L 33/19; A61K 38/02;
A61P 3/02

(25) Es (26) En

(21) 20906409.6 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CL 2020/050171 10.12.2020

(87) WO 2021/127796 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 CL 20193831

(54) • HYPERPROTEKTIVES SNACK-PRODUKT
MIT HOHER BIOLOGISCHER WERTIG-
KEIT (HBV) FÜR HÄMODIALYSEPATIEN-
TEN
• HYPERPROTEIC SNACK-TYPE FOOD
PRODUCT WITH HIGH BIOLOGICAL
VALUE (HBV) FOR PATIENTS
UNDERGOING HAEMODIALYSIS
• PRODUIT ALIMENTAIRE DE TYPE SNACK
HYPERPROTÉIQUE CONTENANT DES
PROTÉINES À HAUTE VALEUR BIOLO-
GIQUE (AVB) POUR PATIENTS SOUMIS À
UNE HÉMODIALYSE

(71) Universidad de Antofagasta, Avenida
Angamos 601, Antofagasta, CL

(72) VEGA SAAVEDRA, Marcela, Antofagasta, CL

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES

A23J 1/20 → (51) **A23J 1/08**

(51) **A23J 3/14** (11) **4 082 354 A1**

A23J 3/16 **A23J 3/18**

A23J 3/22 **A23J 3/26**

A23L 17/30

(52) **A23J 3/14; A23J 3/16; A23J 3/18;**
A23J 3/225; A23J 3/26; A23J 3/34;
A23J 3/346; A23J 3/347; A23L 17/35

(25) En (26) En

(21) 21170487.9 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • PFLANZENBASIERTES MEERESFRUCHT-
PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES PFLANZENBASIERTEN
MEERESFRUCHTPRODUKTS
• PLANT-BASED SEAFOOD PRODUCT AND
METHOD FOR PREPARING A PLANT-
BASED SEAFOOD PRODUCT
• PRODUIT DE FRUITS DE MER À BASE DE
PLANTES ET PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION D'UN PRODUIT DE FRUITS DE MER
À BASE DE PLANTES

(71) Hooked Seafood AB, Gamla Landsvägen 9,
Igh 1202, 131 47 Nacka, SE

(72) Liu, Zhihao, 42243 Gothenburg, SE

(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE

A23J 3/16 → (51) **A23J 3/14**

A23J 3/18 → (51) **A23J 3/14**

(51) **A23J 3/20** (11) **4 082 355 A1**

A23J 3/22 **A23L 31/00**

A23L 33/195 **C12M 1/16**

C12N 1/14

(52) **A23J 3/26; A23J 3/20; A23J 3/227;**
A23L 33/195; C12M 21/16; C12N 1/14

(25) En (26) En

(21) 21171629.5 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HER-
STELLUNG EINER PROTEINREICHEN
BIOMASSE MIT EINEM ESSBAREN FILA-
MENTÖSEN PILZ
• A METHOD AND A SYSTEM FOR MANU-
FACTURING A PROTEIN-RICH BIOMASS
COMPRISING EDIBLE FILAMENTOUS
FUNGUS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION
D'UNE BIOMASSE RICHE EN PROTÉINES
COMPRENANT DES CHAMPIGNONS
FILAMENTEUX COMESTIBLES

(71) Svampsson Holding AB, Gruvgatan 39B,
421 30 Västra Frölunda, SE

(72) Taherzadeh, Mohammad J., 42244 Hisings
Backa, SE
Hellwig, Coralie, 41114 Göteborg, SE

Lukitawesa, Lukitawesa, 41835 Göteborg,
SE

Wainaina, Steven, 50641 Borås, SE

Agnihotri, Swarnima, 43834 Landvetter, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28
Göteborg, SE

A23J 3/22 → (51) **A23J 3/14**

A23J 3/22 → (51) **A23J 3/20**

A23J 3/26 → (51) **A23J 3/14**

A23K 10/16 → (51) **A61K 35/744**

A23L 2/00 → (51) **A23L 27/10**

A23L 2/00 → (51) **C07K 14/415**

A23L 2/42 → (51) **C12G 3/04**

A23L 2/52 → (51) **A61K 31/19**

A23L 2/52 → (51) **A61P 3/02**

A23L 2/52 → (51) **C12G 3/04**

(51) **A23L 2/56** (11) **4 082 356 A1**

C12F 3/06 **C12G 3/06**

(52) **A23L 2/56; C12F 3/06; C12G 3/06**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21170840.9 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON
NICHT VERHOLZTEN PFLANZENSTÄN-
GELN UND IHRE VERWENDUNG
• METHOD FOR PROCESSING NON-
LIGNIFIED CORN COBS IN THE PLANT
STAGE AND USE THEREOF
• MÉTHODE DE TRAITEMENT DE RAFLES
À L'ÉTAT VÉGÉTAL, NON-LIGNIFIÉES, ET
LEUR UTILISATION

(71) Torevitis SA, Chemin En Derrey-Mont 6B,
1077 Servion, CH

(72) Chantreuil, Grégoire, 1005 Lausanne, CH
de Pontbriand, Cédric, 1077 Servion, CH

(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA SA Avenue
du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lau-
sanne, CH

A23L 2/64 → (51) **A23L 27/10**

A23L 2/66 → (51) **C07K 14/415****A23L 7/109** → (51) **A21C 11/24****A23L 17/30** → (51) **A23J 3/14****A23L 17/40** → (51) **A23B 4/16****A23L 17/50** → (51) **A23B 4/16**(51) **A23L 27/00** (11) **4 082 357 A1**(52) **A23L 27/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20904574.9 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2020/048740 25.12.2020

(87) WO 2021/132567 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019238753

- (54) • HOCHLÖSLICHER REBAUDIOSID-D-KOMPLEX
- HIGH-SOLUBILITY REBAUDIOSIDE D COMPLEX
- COMPLEXE DE RÉBAUDIOSIDE D HAUTEMENT SOLUBLE

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojima-hama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

(72) URAI Soichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
NAGAO Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JPYOKOO Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP
TAKIYAMA Hiroshi, Koganei-shi, Tokyo 184-8588, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A23L 27/10** (11) **4 082 358 A1**
C12G 3/08 **A23L 2/00****A23L 2/64**(52) **A23L 2/00; A23L 2/64; A23L 27/10; C12G 3/08**

(25) Ja (26) En

(21) 20906434.4 (22) 07.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045462 07.12.2020

(87) WO 2021/131636 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 JP 2019232204

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENTALKOHOLISIERTEN GETRÄNKES, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALKOHOLISCHEN GETRÄNKES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AROMAKOMPONENTE AUS EINEM ALKOHOLHALTIGEN GETRÄNK
- METHOD FOR PRODUCING DE-ALCOHOLIZED BEVERAGE, METHOD FOR PRODUCING ALCOHOLIC BEVERAGE, AND METHOD FOR PRODUCING AROMA COMPONENT DERIVED FROM ALCOHOL-CONTAINING BEVERAGE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOISSON DÉALCOOLISÉE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BOISSON ALCOOLISÉE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT AROMATIQUE DÉRIVÉ D'UNE BOISSON CONTENANT DE L'ALCOOL

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojima-hama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP

(72) YONEZAWA, Daisaku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A23L 27/20 → (51) **A61Q 13/00**(51) **A23L 29/00** (11) **4 082 359 A1**
A23L 33/135 **A23L 33/14**(52) **A23L 33/135; A23L 29/06; A23L 33/14; A23V 2002/00**

(25) En (26) En

(21) 21170727.8 (22) 27.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • NUTRAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ALKOHOLDEHYDROGENASE-ENZYM ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON ALKOHOLKONSUMSTÖRUNGEN
- NUTRACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ALCOHOL DEHYDROGENASE ENZYME TO PREVENT AND/OR RELIEF ALCOHOL CONSUMPTION DISORDERS
- COMPOSITION NUTRACEUTIQUES COMPRENANT UNE ENZYME ALCOOL DÉSHYDROGÉNASE POUR PRÉVENIR ET/OU SOULAGER LES TROUBLES DE LA CONSOMMATION D'ALCOOL

(71) Boumelki, Kharima, avenue du cimetière de Bruxelles 136, 1140 Evere, BE

(72) Boumelki, Kharima, 1140 Evere, BE

(74) Touroude & Associates, 2, bis rue Alfred Nobel, 77420 Marne la Vallée, FR

A23L 31/00 → (51) **A23J 3/20****A23L 33/10** → (51) **A61K 35/20****A23L 33/10** → (51) **A61P 3/02****A23L 33/105** → (51) **A61K 31/19****A23L 33/105** → (51) **A61P 3/02****A23L 33/135** → (51) **A23L 29/00****A23L 33/135** → (51) **A61K 35/74****A23L 33/14** → (51) **A23L 29/00****A23L 33/17** → (51) **A23J 1/08****A23L 33/195** → (51) **A23J 3/20**(51) **A24F 40/05** (11) **4 082 360 A1**
A24F 40/10 **A24F 40/48**(52) **A24F 40/40** **A24F 40/42**(52) **A24F 40/05; A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/48**

(25) Zh (26) En

(21) 21793770.5 (22) 22.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/088837 22.04.2021

(87) WO 2021/213454 2021/43 28.10.2021

(30) 23.04.2020 CN 202010327005

23.04.2020 CN 202020631448 U

23.04.2020 CN 202020633783 U

(54) • ULTRASCHALLZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE

- ULTRASONIC ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE
- ATOMISEUR ULTRASONORE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE

(71) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd., 188 Middle Wanjiali Road 3rd Section Yuhua District, Changsha, Hunan 410007, CN

(72) LIU, Jianfu, Changsha, Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007, CNGUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, CN
YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007, CNYI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, CN
HUANG, Chaoxiang, Changsha, Hunan 410007, CN

ZHOU, Yongquan, Changsha, Hunan 410007, CN

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/05**(51) **A24F 40/20** (11) **4 082 361 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/46**(52) **A24F 40/20; A24F 40/40; A24F 40/46; A24F 40/51; A24F 40/57**

(25) Zh (26) En

(21) 20905047.5 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138675 23.12.2020

(87) WO 2021/129675 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 CN 201911336288

- (54) • HEIZVORRICHTUNG UND DIESE ENTHALTENDES ZIGARETTENUTENSIL
- HEATER AND CIGARETTE UTENSIL CONTAINING SAME
- ÉLÉMENT CHAUFFANT ET ACCESSOIRE DE CIGARETTE LE CONTENANT

(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) WU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
QI, Zuqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

A24F 40/20 → (51) **A24F 47/00**(51) **A24F 40/40** (11) **4 082 362 A1**
A24F 40/48 **A61M 15/06**(52) **A24F 40/42; A24F 40/40; A24F 40/10**

(25) En (26) En

(21) 21171284.9 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG MIT LEICHT AUSTAUSCHBARER KARTUSCHENINSTALLATION*
• *INHALATION DEVICE WITH EASY EXCHANGEABLE CARTRIDGE INSTALLATION*
• *DISPOSITIF D'INHALATION COMPORTANT UNE CARTOUCHE ÉCHANGEABLE FACILE À INSTALLER*

(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH

(72) WRIGHT, Alec, Guildford, GU2 7SU, GB
GARCIA GARCIA, Eduardo Jose, 1218 Grand-Saconnex, CH
PILATOWICZ, Grzegorz Aleksander, 1297 Founex, CH

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/05**

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/20**

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/465**

A24F 40/40 → (51) **A24F 47/00**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/05**

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/465**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/20**

A24F 40/46 → (51) **H05B 3/28**

(51) **A24F 40/465** (11) **4 082 363 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/42**

(52) **A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/465**

(25) Zh (26) En

(21) 21741238.6 (22) 15.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072166 15.01.2021

(87) WO 2021/143848 2021/29 22.07.2021

(30) 16.01.2020 CN 202010048131

(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND AEROSOLERZEUGUNGSSUBSTRAT*
• *AEROSOL GENERATION APPARATUS AND AEROSOL GENERATION SUBSTRATE*
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET SUBSTRAT DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, No. 16 Dongcai Industrial Park, Gushu Town, Xixiang Street, Baoan District, Shenzhen Guangdong 518102, CN

(72) ZHOU, Hongming, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

ZHANG, Jiao, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

XIAO, Junjie, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

A24F 40/48 → (51) **A24F 40/05**

A24F 40/48 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/51 → (51) **A24F 47/00**

A24F 40/57 → (51) **H02J 7/00**

A24F 40/60 → (51) **A24F 47/00**

(51) **A24F 42/10** (11) **4 082 364 A1**

(52) **A24F 42/10; A24F 40/20**

(25) En (26) En

(21) 21170455.6 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSANORDNUNG*
• *A HEAT TRANSFER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TRANSFERT DE CHALEUR*

(71) BIC Viorex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR

(72) Polygerinos, Panagiotis, 14569 Anixi, GR
Malliaros, Ioannis, 14569 Anixi, GR

(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **4 082 365 A1**

A24F 40/40 **A24F 40/20**

(52) **A24F 40/20; A24F 40/40; A24F 47/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19957909.5 (22) 27.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129302 27.12.2019

(87) WO 2021/128296 2021/26 01.07.2021

(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SCHIEBEMECHANISMUS*
• *AEROSOL GENERATION DEVICE AND PUSHING MECHANISM*
• *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET MÉCANISME DE POUSSÉE*

(71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd., 29-6-7, No. 29, Dongfang Avenue Dongfang Community, Songgang Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LI, Yafei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YUAN, Yongbao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **A24F 47/00** (11) **4 082 366 A1**

(52) **A24F 40/46; A24F 40/51; A24F 40/57; A24F 47/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20905295.0 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138680 23.12.2020

(87) WO 2021/129677 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 CN 201911341109

(54) • *HEIZVORRICHTUNG UND DIESE ENTHALTENDES ZIGARETTENUTENSIL*
• *HEATER AND CIGARETTE UTENSIL HAVING SAME*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET USTENSILE DE CIGARETTE LE COMPRENANT*

(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) QI, Zuqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

WU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

LUO, Jiamao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

LEI, Baoling, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **A24F 47/00** (11) **4 082 367 A1**

(52) **A24F 40/46; A24F 40/51; A24F 40/57; A24F 47/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20905971.6 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138683 23.12.2020

(87) WO 2021/129679 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 CN 201922332678 U

(54) • *HEIZELEMENT UND RAUCHSET MIT EINEM SOLCHEN HEIZELEMENT*
• *HEATER AND SMOKING SET COMPRISING SAME*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT ET ENSEMBLE À FUMER LE COMPRENANT*

(71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd., 1-3 F, Building C Gaoxin Industry Zone Tangwei Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) XIE, Yuanqiu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

LU, Zhiming, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

HU, Ruilong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

CHEN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

XU, Zhongli, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

LI, Yonghai, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) **A24F 47/00** (11) **4 082 368 A1**

A24F 40/40 **A24F 40/51**

A24F 40/60 **A24F 40/10**

(52) **A24F 40/51; A24F 40/40; A24F 40/60; A24F 40/10; A24F 40/485**

(25) En (26) En

(21) 22159509.3 (22) 23.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.02.2014 US 201414193961

(54) • *STUECKERKÖRPER FÜR EINEN ELEKTRONISCHEN RAUCHARTIKEL*
• *CONTROL BODY FOR AN ELECTRONIC SMOKING ARTICLE*
• *CORPS DE COMMANDE POUR UN ARTICLE À FUMER ÉLECTRONIQUE*

(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US

(72) WORM, Steven L, Raleigh, 27612, US
GALLOWAY, Michael Ryan, Winston-Salem, 27106, US

AMPOLINI, Frederic Philippe, Winston-Salem, 27106, US

MCKNIGHT, Randy Lee, Lewisville, 27023, US
CHRISTOPHERSON, David Glen, Raleigh, 27615, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(60) 22180512.0
(62) 20156199.0 / 3 669 682
15710332.6 / 3 110 271

(51) **A24F 47/00** (11) **4 082 369 A1**
H02J 7/00

(52) **H02J 7/00036; A24F 40/90;**
H02J 7/00047; A24F 40/10;
A24F 40/20; A24F 40/85;
H02J 7/00034; H02J 7/00045

(25) En (26) En
(21) 22170973.6 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.11.2017 EP 17199598
(54) • LADEGERÄT FÜR AEROSOLBILDENDE
VORRICHTUNGEN
• CHARGER FOR AEROSOL-GENERATING
DEVICES
• CHARGEURS POUR DISPOSITIFS DE
GÉNÉRATION D'AÉROSOL

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) FERNANDO, Felix, Old Basing, RG24 7HF,
GB
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 18783138.3 / 3 703 519

(51) **A41D 3/00** (11) **4 082 370 A1**
A41F 1/00 **A41D 13/00**
A62B 17/00 **A41D 27/22**
A44B 19/32

(52) **A41D 3/00; A41D 13/0005;**
A41F 1/00; A62B 17/001;
A62B 17/003; A41D 27/22;
A41D 2300/32; A41D 2300/322;
A44B 19/32

(25) En (26) En
(21) 21075004.8 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERSCHLUSS FÜR EIN TEXTILPRODUKT
• A CLOSURE FOR A TEXTILE PRODUCT
• FERMETURE POUR UN PRODUIT
TEXTILE
(71) SEYNTEX, Brug-Zuid 51, 9880 Aalter, BE
(72) GHEKIERE, Filip, 8790 Waregem, BE
SPELEERS, Pol, 8790 Waregem, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329,
9000 Gent, BE

A41D 13/00 → (51) **A41D 3/00**

A41D 13/08 → (51) **A61B 42/20**

A41D 19/00 → (51) **C08L 11/02**

A41D 19/04 → (51) **C08L 11/02**

(51) **A41D 27/10** (11) **4 082 371 A1**
A41D 31/065

(25) En (26) En
(21) 22170275.6 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 US 202117241445
(54) • ISOLIERTE VERKLEIDUNG FÜR AKTIVEN
SPORT
• INSULATED PANELING FOR ACTIVE
SPORTS
• PANNEAUX ISOLANTS POUR SPORTS
ACTIFS

(71) Acushnet Company, 333 Bridge Street,
Fairhaven, MA 02719, US
(72) Skurla, Peter J., Fairhaven, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A41F 1/00 → (51) **A41D 3/00**

(51) **A42B 3/06** (11) **4 082 372 A1**
A42B 3/12

(52) **A42B 3/064; A42B 3/124**

(25) En (26) En
(21) 21020236.2 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ZEL-
LULARE ENERGIEABSORBIERENDE
STRUKTUR
• CELLULAR ENERGY-ABSORBING
STRUCTURE FASTENING DEVICE
• DISPOSITIF DE FIXATION DE STRUC-
TURE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE
CELLULAIRE
(71) George TFE SCP, "Le Patio Palace" 41
Avenue Hector Otto, 98000 Monaco, MC
(72) Storey, Piers Christian, 06300 Nice, FR
Rogers, James, Carlisle, Cumbria CA1 3TJ,
GB

(51) **A42B 3/06** (11) **4 082 373 A1**
A42B 3/12

(52) **A42B 3/124; A42B 3/064**

(25) En (26) En
(21) 21020237.0 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ZEL-
LULARE ENERGIEABSORBIERENDE
STRUKTUR
• CELLULAR ENERGY-ABSORBING
STRUCTURE FASTENING DEVICE
• DISPOSITIF DE FIXATION DE STRUC-
TURE D'ABSORPTION D'ÉNERGIE
CELLULAIRE
(71) George TFE SCP, "Le Patio Palace" 41
Avenue Hector Otto, 98000 Monaco, MC
(72) Storey, Piers Christian, 06300 Nice, FR
Rogers, James, Carlisle, Cumbria CA1 3TJ,
GB

A42B 3/12 → (51) **A42B 3/06**

(51) **A42B 3/16** (11) **4 082 374 A1**
A61F 11/14

(52) **A42B 3/166; A61F 11/14**

(25) En (26) En
(21) 22169257.7 (22) 21.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 US 202163179792 P
12.04.2022 US 202217719132
(54) • ANPASSBARER HELMMONTIERTER
OHRUMSCHLIESSENDER ADAPTER
• ADJUSTABLE HELMET-MOUNTED
CIRCUMAURAL ADAPTOR
• ADAPTATEUR CIRCUMAURAL
RÉGLABLE MONTÉ SUR CASQUE
(71) Wilcox Industries Corp., One Wilcox Way,
Newington, NH 03801, US
(72) HALL, Edward R., Starksboro, VT 05487, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A42B 3/20 → (51) **C08F 20/10**

(51) **A42B 3/22** (11) **4 082 375 A1**
A42B 3/222; A42B 3/224

(25) En (26) En
(21) 22170673.2 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 US 202117243663
(54) • SCHWENKMECHANISMUS FÜR EIN
HELMSCHILD
• PIVOT MECHANISM FOR A SHIELD FOR
A HELMET
• MÉCANISME D'ARTICULATION POUR
UNE PROTECTION D'UN CASQUE
(71) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive,
Scotts Valley, CA 95066-3438, US
(72) WHITESELL, Scott S., Camarillo, California,
93010, US
BROERS, Lawrence, Aptos, California,
95003, US
(74) Reed Smith LLP, 112, avenue Kléber, 75116
Paris, FR

(51) **A42B 3/22** (11) **4 082 376 A1**
A42B 3/222

(25) En (26) En
(21) 22171029.6 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 US 202117243719
(54) • SCHARNIERPLATTENMECHANISMUS
• HINGELATE MECHANISM
• MÉCANISME DE PAUMELLE
(71) Bell Sports, Inc., 5550 Scotts Valley Drive,
Scotts Valley, CA 95066-3438, US
(72) WHITESELL, Scott S., Camarillo, California,
93010, US
BROERS, Lawrence, Aptos, California,
95003, US
(74) Reed Smith LLP, 112, avenue Kléber, 75116
Paris, FR

A42B 3/22 → (51) **G02C 7/10**

A43B 13/22 → (51) **A43C 15/16**

A43B 13/26 → (51) **A43C 15/16**

(51) **A43C 15/16** (11) **4 082 377 A1**
A43B 13/22

- (52) **A43B 13/26; A43B 13/223; A43C 15/161; A43C 15/162**
- (25) En (26) En
(21) 22180323.2 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2013 US 201314145513
(54) • *BODENGREIFENDE SCHUHELEMENTE MIT KONKAVEN ABSCHNITTEN*
• *FOOTWEAR AROUND ENGAGING MEMBERS HAVING CONCAVE PORTIONS*
• *ORGANES D'ADHÉRENCE AU SOL DE CHAUSSURES POSSÉDANT DES PARTIES CONCAVES*
- (71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) KLUG, Bryant Russell, Beaverton, 97005-6453, US
MINAMI, Tetsuya T., Beaverton, 97005-6453, US
MOLYNEUX, James, Beaverton, 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 19181317.9 / 3 610 754
14805401.8 / 3 089 611

- (51) **A44B 11/25** (11) **4 082 378 A1**
(52) **A44B 11/2584; A44D 2203/00**
- (25) En (26) En
(21) 21171045.4 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DURCH HEBEL STEUERBARE, MAGNETISCHE SCHNALLE*
• *LEVER-CONTROLLABLE MAGNETIC BUCKLE*
• *BOUCLE MAGNÉTIQUE CONTRÔLABLE PAR LEVIER*
- (71) Button International Co., Ltd., 2F., No. 8, Alley 30, Lane 358, Rueiguang Rd. Neihu District, 114751 Taipei City, TW
(72) CHEN, CHUNG-LUNG, 114751 Taipei City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **A44C 5/20** (11) **4 082 379 A1**
(52) **A44C 5/2071; A44C 5/2052**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21170450.7 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(54) • *ARMBANDVERSCHLUSS*
• *BRACELET CLASP*
• *FERMOIR DE BRACELET*
- (71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) BRAVO, Paulo, 2074 Marin-Epagnier, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

A44C 21/00 → (51) **G06Q 50/34**

A45B 19/00 → (51) **A45B 25/14**

A45B 19/04 → (51) **A45B 25/14**

A45B 23/00 → (51) **A45B 25/14**

- (51) **A45B 25/14** (11) **4 082 380 A1**
A45B 19/00 **A45B 23/00**
A45B 19/04
- (52) **A45B 25/14; A45B 19/04;**
A45B 2019/002; A45B 2023/0012;
A45B 2200/1018; A45B 2200/1027;
A45B 2200/1054; A45B 2200/1063
- (25) Es (26) En
(21) 22382396.4 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.04.2021 ES 202130851 U
(54) • *SELBSTVERSORGENDER MULTIFUNKTIONALER DIGITALER SONNENSCHIRM*
• *SELF-SUPPLIED MULTIFUNCTIONAL DIGITAL PARASOL*
• *PARASOL NUMÉRIQUE PARASOL MULTIFONCTIONNEL AUTO-ALIMENTÉ*
- (71) De Padura, de España, María Almudena, C/ Can Pueyo, 4, 07003 Palma de Mallorca (Illes Balears), ES
(72) De Padura, de España, María Almudena, 07003 Palma de Mallorca (Illes Balears), ES
(74) Urizar Barandiaran, Miguel Angel, Gordoniz 22, 5° 6454, 48012 Bilbao (Bizkaia), ES

- (51) **A45C 15/06** (11) **4 082 381 A1**
A45D 44/00 **A01K 13/00**
A61L 2/10
- (52) **A45C 15/06; A01K 13/00;**
A01K 13/002; A45D 44/00; A61L 2/10;
A45D 2024/002; A45D 2200/205;
A61L 2202/11; A61L 2202/122;
A61L 2202/14
- (25) En (26) En
(21) 22172550.0 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.09.2018 US 201862733366 P
08.02.2019 KR 20190014971
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNG*
• *STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) YOO, Hyunsun, 08592 Seoul, KR
KIM, Miju, 08592 Seoul, KR
KIM, Hyewon, 08592 Seoul, KR
PARK, Ilha, 08592 Seoul, KR
CHUNG, Wookjun, 08592 Seoul, KR
CHUN, Jaehung, 08592 Seoul, KR
EUN, Yousook, 08592 Seoul, KR
KIM, Joogyoom, 08592 Seoul, KR
KIM, Sungkyung, 08592 Seoul, KR
KIM, Myongsun, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 19197714.9 / 3 626 104

- (51) **A45D 1/04** (11) **4 082 382 A1**
A45D 1/28 **A45D 2/00**
A45D 1/04; A45D 1/28; A45D 2/001
- (25) En (26) En
(21) 22179710.3 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2010 GB 201014424
03.12.2010 GB 201020598

- (54) • *HAARSTYLINGZUSAMMENSETZUNG*
• *HAIR STYLING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE COIFFURE*
- (71) Jemella Limited, Bridgewater Place Water Lane, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB
(72) FORD, Tom, Royston, SG8 9EJ, GB
SIMS, Richard, Cambridge, CB5 8DR, GB
SINCLAIR, John Allan, Cambridge, CB1 3DT, GB
McPHERSON, Jamie, Cambridge, CB4 1AJ, GB
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16151884.0 / 3 028 596
11746012.1 / 2 611 328

- (51) **A45D 1/04** (11) **4 082 383 A1**
A45D 1/28 **A45D 2/00**
A45D 1/04; A45D 1/28; A45D 2/001
- (25) En (26) En
(21) 22179715.2 (22) 12.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.08.2010 GB 201014424
03.12.2010 GB 201020598
(54) • *HAARSTYLINGZUSAMMENSETZUNG*
• *HAIR STYLING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE COIFFURE*
- (71) Jemella Limited, Bridgewater Place Water Lane, Leeds Yorkshire LS11 5BZ, GB
(72) FORD, Tom, Royston, SG8 9EJ, GB
SIMS, Richard, Cambridge, CB5 8DR, GB
SINCLAIR, John Allan, Cambridge, CB1 3DT, GB
McPHERSON, Jamie, Cambridge, CB4 1AJ, GB
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16151884.0 / 3 028 596
11746012.1 / 2 611 328

A45D 1/28 → (51) **A45D 1/04**

A45D 7/04 → (51) **A61K 8/96**

- (51) **A45D 20/12** (11) **4 082 384 A1**
(52) **A45D 20/122; A45D 20/12**
- (25) It (26) En
(21) 22020076.0 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 25.02.2021 IT 20210004469
(54) • *LUFTABGABEVORRICHTUNG ZUR HAARBEHANDLUNG*
• *AIR EMITTING DEVICE FOR HAIR TREATMENT*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION D'AIR POUR LE TRAITEMENT DES CHEVEUX*
- (71) Tenacta Group S.p.A., Via Piemonte, 5/11, 24052 Azzano S. Paolo (BG), IT
(72) Morgandi, Arturo, I-24052 Azzano San Paolo (BG), IT
Alborghetti, Luciano, I-24052 Azzano San Paolo (BG), IT
Gambirasio, Mauro, I-24052 Azzano San Paolo (BG), IT
(74) Contessini, Pier Carlo, Via dei Canzi, 22/1, 20134 Milano, IT
(60) 22020290.7

- (51) **A45D 26/00** (11) **4 082 385 A1**
(52) **A45D 26/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20906415.3 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041368 05.11.2020
(87) WO 2021/131341 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234943

- (54) • HAARSCHNEIDELEMENT, VORRICHTUNGSKÖRPER EINER HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG UND HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG
• HAIR CUTTING MEMBER, DEVICE BODY OF HAIR CUTTING DEVICE, AND HAIR CUTTING DEVICE
• ÉLÉMENT DE COUPE DE POILS, CORPS DE DISPOSITIF D'UN DISPOSITIF DE COUPE DE POILS, ET DISPOSITIF DE COUPE DE POILS

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KASUGAI, Hideki, Osaka-shi, Osaka 5406207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A45D 26/00** (11) **4 082 386 A1**
G02B 6/42

(52) **A45D 26/00; G02B 6/42**

(25) Ja (26) En
(21) 20907577.9 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041369 05.11.2020
(87) WO 2021/131342 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234944

- (54) • HAARSCHNEIDELEMENT UND HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG
• HAIR CUTTING MEMBER AND HAIR CUTTING DEVICE
• ÉLÉMENT DE COUPE DE POILS ET DISPOSITIF DE COUPE DE POILS

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KASUGAI, Hideki, Osaka-shi, Osaka, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A45D 40/06** (11) **4 082 387 A1**
A45D 40/00

(52) **A45D 40/06; A45D 2040/0025**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21210459.0 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 FR 2104544

- (54) • BEHÄLTER FÜR EIN KOSMETIKPRODUKT UND NACHFÜLLUNG FÜR EINEN SOLCHEN BEHÄLTER
• COSMETIC PRODUCT CONTAINER AND REFILL FOR SUCH A CONTAINER
• RÉCEPTACLE D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE ET RECHARGE POUR UN TEL RÉCEPTACLE

(71) ALBEA SERVICES, 1 avenue du Général De Gaulle -ZAC des Barbannières- "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR

(72) LECUREUIL, Frédéric, 92230 GENNEVILLIERS, FR
EDMONDSON, Mark, 92230 GENNEVILLIERS, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle GS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

A45D 44/00 → (51) **A45C 15/06**

A45D 44/22 → (51) **D04H 1/4382**

A45D 44/22 → (51) **D04H 1/728**

(51) **A46B 1/00** (11) **4 082 388 A1**
A46B 5/00 **A46B 9/04**

(52) **A46B 1/00; A46B 5/00; A46B 9/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20905298.4 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044628 01.12.2020
(87) WO 2021/131526 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231982

- (54) • ZAHNBÜRSTE
• TOOTHBRUSH
• BROSSE À DENTS
(71) Lion Corporation, 3-7, Honjo 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8644, JP
(72) HATADA Satoshi, Tokyo 130-8644, JP
TAKEUCHI Yoshikuni, Tokyo 130-8644, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

A46B 3/16 → (51) **A46B 5/00**

(51) **A46B 5/00** (11) **4 082 389 A1**
A46B 3/16 **A46B 9/04**

(52) **A46B 3/16; A46B 5/00; A46B 9/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20904567.3 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048297 23.12.2020
(87) WO 2021/132398 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019235220

- (54) • ZAHNBÜRSTE
• TOOTHBRUSH
• BROSSE À DENTS
(71) SUNSTAR INC., 3-1, Asahimachi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1195, JP
(72) IMAI Kieko, Takatsuki-shi, Osaka 569-1195, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A46B 5/00 → (51) **A46B 1/00**

A46B 9/04 → (51) **A46B 1/00**

A46B 9/04 → (51) **A46B 5/00**

(51) **A47B 23/00** (11) **4 082 390 A1**
A47F 5/00 **A47F 3/14**
A47F 5/08 **A47F 5/16**

(52) **A47F 3/14; A47F 5/0025;**
A47F 5/0853; A47F 5/16;
A47F 2005/165

(25) Fr (26) Fr
(21) 22167619.0 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 FR 2104322

- (54) • MÖBELSTÜCK ZUR PRODUKTPRÄSENTATION, INSBESONDERE FÜR KOSMETIKPRODUKTE
• CABINET FOR THE PRESENTATION OF PRODUCTS, IN PARTICULAR FOR COSMETIC PRODUCTS
• MEUBLE DE PRESENTATION DE PRODUITS, NOTAMMENT DE PRODUITS COSMÉTIQUES

(71) Formes et Sculptures, 3 rue Robert Planquette, 75018 Paris, FR

(72) Tenenhaus, Jacques, 75018 Paris, FR

(74) Eidelberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Vander-Heym 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A47B 47/00 → (51) **A47D 11/00**

(51) **A47B 77/00** (11) **4 082 391 A1**
A47F 11/06

(52) **A47F 11/06; A47B 77/00**

(25) En (26) En
(21) 21171088.4 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SCHRANK MIT EINEM HOLOGRAPHISCHEN SYSTEM
• CABINET WITH A HOLOGRAPHIC SYSTEM
• ARMOIRE DOTÉE D'UN SYSTÈME HOLOGRAPHIQUE
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Sagoo, Kiran Pal, 82256 Fürstfeldbruck, DE

(51) **A47B 77/00** (11) **4 082 392 A1**
A47F 11/06

(52) **A47F 11/06; A47B 77/00**

(25) En (26) En
(21) 22157767.9 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 EP 21171088

- (54) • HOLOGRAPHISCHES SYSTEM FÜR EINEN SCHRANK
• HOLOGRAPHIC SYSTEM FOR A CABINET
• SYSTÈME HOLOGRAPHIQUE POUR UNE ARMOIRE

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE

(72) Sagoo, Kiran Pal, 82256 Fürstfeldbruck, DE

(51) **A47B 77/08** (11) **4 082 393 A1**
A47B 77/08; F16M 11/041;
F16M 11/10; F16M 11/2092;

F16M 13/00; F16M 13/02;
A47B 2220/0091

(25) En (26) En
(21) 21171087.6 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHRANK MIT EINGEBAUTER ANDOCK-STATION*
• *CABINET WITH A BUILD-IN DOCKING STATION*
• *ARMOIRE DOTÉE D'UNE STATION D'ACCUEIL INTÉGRÉE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) Sagoo, Kiran Pal, 82256 Fürstenfeldbruck,
DE

A47B 87/00 → (51) **A47D 11/00**

A47B 87/02 → (51) **A47D 11/00**

(51) **A47B 88/427** (11) **4 082 394 A1**

(52) **A47B 88/427;** A47B 2088/4235;
A47B 2088/4272

(25) De (26) De
(21) 22179569.3 (22) 07.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 06.04.2018 AT 502842018

- (54) • *LADENSCHIENE FÜR EINE SCHUB-LADENAUSZIEHFÜHRUNG*
• *DRAWER RAIL FOR DRAWER EXTENSION GUIDE*
• *RAIL DE CHARGE POUR UN GUIDAGE D'EXTENSION DE TIROIR*

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT

(72) RUECH, David, 6432 Sautens, AT
KOLHAUPT, Lukas, 6923 Lauterach, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Inns-
bruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte
GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16,
6020 Innsbruck, AT

(62) 19711493.7 / 3 773 073

A47B 91/14 → (51) **A01M 1/10**

(51) **A47B 96/02** (11) **4 082 395 A1**
F25D 25/02

(52) **F25D 25/02; A47B 96/025;**
F25D 2325/021

(25) En (26) En
(21) 22167043.3 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 US 202117240426

- (54) • *KÜHLSCHRANK UND REGALSYSTEM FÜR EINEN KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR AND SHELVING SYSTEM FOR A REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SYSTÈME DE RAYONNAGE POUR RÉFRIGÉRATEUR*

(71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North
M-63 MD 3601, Benton Harbor Michigan
49022, US

(72) Barik, Deepitranjan, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT
Karanjkar, Anant, 21024 Cassinetta di Bian-
dronno (VA), IT

Marathe, Vishal, 21024 Cassinetta di Bian-
dronno (VA), IT

More, Kailash Shraavan, 21024 Cassinetta di
Biandronno (VA), IT

Mulimani, Mahalingappa, 21024 Cassinetta
di Biandronno (VA), IT

Pandhare, Samadhan Tanaji, 21024 Cassi-
netta di Biandronno (VA), IT

Rawate, Kundan Shankarrao, 21024 Cassi-
netta di Biandronno (VA), IT

Sarma, Abinash, 21024 Cassinetta di Bian-
dronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management
EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016
Pero (MI), IT

(51) **A47C 17/04** (11) **4 082 396 A1**

(52) **A47C 17/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20906960.8 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046281 11.12.2020

(87) WO 2021/131793 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 JP 2019231830

- (54) • *OSZILLIERENDES SCHLAFINDUKTIONSBETT*
• *OSCILLATING SLEEP INDUCTION BED*
• *LIT D'INDUCTION DE SOMMEIL OSCIL-LANT*

(71) Kamei, Masamichi, 1-4-3-2803, Mita
Meguro-ku, Tokyo 153-0062, JP

(72) Kamei, Masamichi, Tokyo 153-0062, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A47C 17/86 → (51) **F16B 12/24**

(51) **A47C 27/06** (11) **4 082 397 A1**

(52) **A47C 27/064; A47C 27/066**

(25) En (26) En
(21) 21171616.2 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *TASCHENFEDERKERN*
• *POCKET SPRING CORE*
• *NOYAU DE RESSORT DE POCHE*

(71) L&P Swiss Holding GmbH, Grünalstrasse
23, 9300 Wittenbach, CH

(72) ALBÆK, Niels, 6800 Varde, DK

JØRGENSEN, Morten, 6510 Gram, DK

(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

(51) **A47C 27/08** (11) **4 082 398 A1**

(52) **A47C 27/087**

(25) En (26) En
(21) 22171018.9 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 CN 20210929513 U

- (54) • *AUFBLASBARES BETT*
• *INFLATABLE BED*
• *LIT GONFLABLE*

(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No.
208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN

(72) HUANG, Shuiyong, SHANGHAI - NO. 208
JINYUANWU ROAD, 201812, CN

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **A47C 27/14** (11) **4 082 399 A1**
B65B 25/14 **B65B 63/02**

B65D 85/08 **B65D 85/07**

(52) **B65B 31/00; B65B 11/004;**
B65B 25/146; B65B 31/04;
B65B 51/02; B65B 61/18; B65B 61/24;
B65D 85/08; B65B 2220/18

(25) En (26) En
(21) 21170823.5 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM VERPACKEN EINER MATRATZE*
• *METHOD OF PACKING A MATTRESS*
• *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE D'UN MATELAS*

(71) Hilding Anders International AB, Box 77,
201 20 Malmö, SE

(72) Leenknecht, Jelle, 9700 Melden, BE

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **A47D 11/00** (11) **4 082 400 A1**
A47D 13/00 **A47B 47/00**

A47B 87/00 **A47B 87/02**

(52) **A47D 11/00; A47B 47/0091;**
A47B 87/0207; A47D 13/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 22170754.0 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 FR 2104561

- (54) • *MÖBELSTÜCK, INSBESONDERE FÜR KINDER, SOWIE ENTSPRECHENDE MÖBELGARNITUR*
• *ITEM OF FURNITURE, IN PARTICULAR FOR A CHILD, AND CORRESPONDING FURNITURE ASSEMBLY*
• *MEUBLE, NOTAMMENT POUR ENFANT, AINSI QU'ENSEMBLE MOBILIER CORRESPONDANT*

(71) Saubot, Pierre, 23 rue Raynouard, 75016
Paris, FR

(72) Saubot, Pierre, 75016 Paris, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

A47D 13/00 → (51) **A47D 11/00**

(51) **A47D 13/10** (11) **4 082 401 A1**

(52) **A47D 13/105**

(25) Zh (26) En
(21) 21772365.9 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/080922 16.03.2021

(87) WO 2021/185226 2021/38 23.09.2021

(30) 19.03.2020 CN 202010197938

- (54) • *SCHAUKELSTUHL FÜR KINDER*
• *ROCKING CHAIR FOR CHILDREN*
• *CHAISE À BASCULE POUR ENFANTS*

- (71) ZHONGSHAN CITY TONGYIN BABY CO., LTD., No.5 Yucheng 3rd Road Taifeng Industrial Zone Xiaolan Town Zhongshan, Guangdong 528400, CN
(72) LIU, Weibing, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **A47F 3/04** (11) **4 082 402 A1**
F25D 17/08

(52) **A47F 3/04; F25D 17/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 19957587.9 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/051174 26.12.2019
(87) WO 2021/130973 2021/26 01.07.2021

- (54) • *GEKÜHLTER SCHAUKASTEN*
• *REFRIGERATED SHOWCASE*
• *VITRINE RÉFRIGÉRÉE*

- (71) Recette9 Inc., 1-9-36, Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) OTSUKA Sakiko, Tokyo 105-0003, JP
HIDAKA Mikio, Tokyo 105-0003, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A47F 3/14 → (51) **A47B 23/00**

A47F 5/00 → (51) **A47B 23/00**

A47F 5/08 → (51) **A47B 23/00**

A47F 10/04 → (51) **C04B 28/14**

A47F 11/06 → (51) **A47B 77/00**

A47G 19/02 → (51) **F25B 21/02**

(51) **A47G 19/22** (11) **4 082 403 A1**
A47G 23/03

(52) **A47G 19/2283**

- (25) En (26) En
(21) 21020640.5 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2021 TR 202107393
(54) • *GETRÄNKEBECHER UND UNTERTASSE*
• *A BEVERAGE CUP AND SAUCER*
• *TASSE ET SOUCOUPÉ*
(71) Kutahya Porselen Sanayi Anonim Sirketi, Calca mah. Eskisehir Karayolu Blv. Kutahya Porselen 97/1, Merkez Kutahya, TR
(72) The designation of the inventor has not yet been filed

A47G 21/00 → (51) **A47G 21/04**

(51) **A47G 21/04** (11) **4 082 404 A1**
A47G 21/00 **B26F 1/44**
B65H 45/22 **B65H 45/28**

(52) **A47G 21/04; B65H 45/22;**
B65H 45/28; A47G 2021/002;
B26F 1/44; B26F 2001/4418

- (25) En (26) En
(21) 22167431.0 (22) 12.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *FALTLÖFFEL, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN FALTLÖFFELS*

- *FOLDING SPOON, METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING SUCH FOLDING SPOON*
• *CUILLÈRE PLIANTE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UNE TELLE CUILLÈRE PLIANTE*

- (71) Schur Pack Denmark A/S, J.W. Schurs Vej 1, 8700 Horsens, DK
(72) TABERMANN, Holger, 8680 Ry, DK
SØRENSEN, Bjarne Helbo, 8310 Tranbjerg J, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
(62) 19855270.5 / 3 840 616

A47G 23/03 → (51) **A47G 19/22**

(51) **A47J 27/04** (11) **4 082 405 A1**
A47J 37/06 **F24C 15/32**

(52) **F24C 15/327; A47J 27/04;**
A47J 37/0641

- (25) En (26) En
(21) 22173707.5 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.01.2019 EP 19151546
(54) • *DAMPFKOCHVORRICHTUNG*
• *STEAM COOKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISSON À VAPEUR*

- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAUPOT, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
KRALL, Florian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Vries, Janna, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 20700377.3 / 3 876 798

(51) **A47J 31/42** (11) **4 082 406 A1**
A47J 42/40

(52) **A47J 31/42; A47J 42/40**

- (25) En (26) En
(21) 21171138.7 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *AUTOMATISCHE KAFFEEMASCHINE MIT MÜHLE*
• *AUTOMATIC COFFEE MACHINE WITH GRINDER*
• *MACHINE À CAFÉ AUTOMATIQUE DOTÉE D'UN BROYEUR*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Jäger, Harald, 83349 Palling, DE
Kugler, Kathrin, 83352 Altenmarkt a.d. Alz, DE
Schreiner, Thomas, 84431 Rattenkirchen, DE

(51) **A47J 31/44** (11) **4 082 407 A1**
A47J 31/60

(52) **A47J 31/44; A47J 31/60**

- (25) De (26) De
(21) 22164252.3 (22) 25.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2021 DE 102021110535
(54) • *GETRÄNKEBEREITER MIT SENSORVORRICHTUNG*
• *BEVERAGE PREPARER WITH SENSOR DEVICE*
• *PRÉPARATEUR DE BOISSONS POURVU DE DISPOSITIF CAPTEUR*
(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Tembaak, Jutta, 49492 Westerkappeln, DE
Last, Mario, 33739 Bielefeld, DE

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/52**

(51) **A47J 31/52** (11) **4 082 408 A1**
A47J 31/44

(52) **A47J 31/52; A47J 31/4403**

- (25) En (26) En
(21) 21170385.5 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KAFFEEMASCHINE*
• *COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Studencnik, Simon, 2390 Ravne na Koroskem, SI

A47J 31/60 → (51) **A47J 31/44**

A47J 36/24 → (51) **F25B 21/02**

A47J 37/06 → (51) **A47J 27/04**

(51) **A47J 37/07** (11) **4 082 409 A2**
A47J 37/0709

- (25) De (26) De
(21) 22168712.2 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.04.2021 DE 102021110952
(54) • *PORTABLE ELEKTROGRILLVORRICHTUNG*
• *PORTABLE ELECTRIC GRILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT GRIL ÉLECTRIQUE PORTATIF*
(71) Severin Elektrogeräte GmbH, Röhre 27, 59846 Sundern, DE
(72) RENNIES, Felix, 10585 Berlin, DE
HÄNSCHEN, Ralf, 10551 Berlin, DE
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

(51) **A47J 37/12** (11) **4 082 410 A1**
A47J 37/1219; A47J 37/1295

- (25) En (26) En
(21) 22168774.2 (22) 19.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 US 202117244096
10.06.2021 US 202117344063
04.03.2022 US 202217686816

- (54) • *AUTOMATISIERTES KOCHSYSTEM MIT
HEBEBÜHNEN*
• *AUTOMATED COOKING SYSTEM WITH
LIFT PLATFORMS*
• *SYSTÈME DE CUISSON AUTOMATIQUE
AVEC DES PLATEFORMES DE LEVAGE*

(71) Henny Penny Corporation, 1219 US Route
35 West, Eaton, OH 45320, US

(72) Reichelderfer, Kimberly, Yellow Springs,
45387, US

Smith, Thomas M., Lewisburg, 45338, US
Pereira, Adrian Jason, Dayton, 45409, US
Maddux, Michael, Kettering, 45440, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **A47J 37/12** (11) **4 082 411 A1**
(52) **A47J 37/1219; A47J 37/1295**

(25) En (26) En

(21) 22168777.5 (22) 19.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 US 202117244096
10.06.2021 US 202117344063
04.03.2022 US 202217686816

- (54) • *AUTOMATISCHES KOCHSYSTEM UND
VERFAHREN MIT KORB-PORTAL-
SCHNITTSTELLE*
• *AUTOMATED COOKING SYSTEM AND
METHOD USING BASKET-GANTRY
INTERFACE*
• *SYSTÈME DE CUISSON AUTOMATIQUE
ET PROCÉDÉ UTILISANT UNE INTER-
FACE PANIER-PORTIQUE*

(71) Henny Penny Corporation, 1219 US Route
35 West, Eaton, OH 45320, US

(72) Reichelderfer, Kimberly, Yellow Springs,
45387, US

Thomas M., Smith, Lewisburg, 45338, US
Pereira, Adrian Jason, Dayton, 45409, US
Maddux, Michael, Kettering, 45440, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **A47J 37/12** (11) **4 082 412 A1**
(52) **A47J 37/1219; A47J 37/1295**

(25) En (26) En

(21) 22170595.7 (22) 28.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 US 202117244096
10.06.2021 US 202117344063
04.03.2022 US 202217686816

- (54) • *AUTOMATISIERTES KOCHSYSTEM UND
VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES
KORBARBEITSABLAUFS FÜR DIE LE-
BENSMITTELZUBEREITUNG*
• *AUTOMATED COOKING SYSTEM AND
METHODS OF MANAGING BASKET
WORKFLOW FOR FOOD PREPARATION*

- *SYSTÈME DE CUISSON AUTOMATIQUE
ET PROCÉDÉS DE GESTION DE FLUX DE
TRAVAIL DE PANIER POUR LA PRÉPA-
RATION D'ALIMENTS*

(71) Henny Penny Corporation, 1219 US Route
35 West, Eaton, OH 45320, US

(72) Reichelderfer, Kimberly, Yellow Springs,
45387, US

Smith, Thomas M., Lewisburg, 45338, US
Pereira, Adrian Jason, Dayton, 45409, US
Maddux, Michael, Kettering, 45440, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

A47J 39/02 → (51) **F25B 21/02**

A47J 42/40 → (51) **A47J 31/42**

(51) **A47K 5/05** (11) **4 082 413 A1**

(52) **A47K 5/05**

(25) It (26) En

(21) 22170197.2 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 IT 202100002267 U

(54) • *SEIFENHALTER*

• *SOAP HOLDER*

• *PORTE-SAVON*

(71) Zenone, Maria Teresa, Via delle Scuole, 3,
28043 Cavagliano Fraz. Bellinzago, IT

(72) Zenone, Maria Teresa, 28043 Cavagliano
Fraz. Bellinzago, IT

(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT

(51) **A47K 5/12** (11) **4 082 414 A1**
(52) **A47K 5/14**

(54) **A47K 5/1217; A47K 5/1201;**
A47K 5/14; A45F 5/02; A47K 5/1202;
A61L 2/18; A61L 2/24; A61L 2202/14;
B05B 11/0038; B05B 11/0054;
B05B 12/122; B05B 15/62;
G08B 21/245

(25) En (26) En

(21) 21171160.1 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *TRAGBARER SPENDER FÜR KONTAKT-
LOSE HANDDESINFEKTION*

• *A WEARABLE DISPENSER FOR*

CONTACTLESS HAND DESINFECTION

• *DISTRIBUTEUR PORTABLE POUR LA*

DÉSINFECTION DES MAINS SANS

CONTACT

(71) ibf20 GmbH, Triststrasse 10, 7000 Chur, CH

(72) Bischof, Rino, Fortunastrasse 20, 7000
Chur, CH

(74) Henkel, Michael, 61276 Weilrod, DE

(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte
PartG mbB, Franklinstraße 61-63, 60486
Frankfurt am Main, DE

A47K 5/14 → (51) **A47K 5/12**

(51) **A47K 13/00** (11) **4 082 415 A1**
(52) **B32B 27/00** **A47K 13/02**

(52) **A47K 13/02; B32B 23/08; B32B 25/02;**
B32B 25/12; B32B 27/08;

A47K 13/00; B32B 2250/40;
B32B 2262/02; B32B 2262/065;
B32B 2262/067; B32B 2262/101;
B32B 2262/106; B32B 2264/101;
B32B 2264/102; B32B 2270/00;
B32B 2307/7145; B32B 2479/00

(25) De (26) De

(21) 22160743.5 (22) 08.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 DE 102021110977

(54) • *WC-SITZANORDNUNG*

• *TOILET SEAT ASSEMBLY*

• *AGENCEMENT DE SIÈGE DE TOILETTES*

(71) Duravit Aktiengesellschaft, Werderstrasse
36, 78132 Hornberg, DE

(72) Wittich, Juri, 77723 Gengenbach, DE

(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechts-
anwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr.
Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg,
DE

A47K 13/24 → (51) **F16F 9/14**

A47K 17/02 → (51) **A61G 7/10**

A47L 7/00 → (51) **F24F 7/003**

(51) **A47L 9/16** (11) **4 082 416 A1**
(52) **A47L 9/1683; A47L 5/24; A47L 9/10;**
A47L 9/16

(25) En (26) En

(21) 22180596.3 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 25.08.2016 KR 20160108311

25.08.2016 KR 20160108309

30.12.2016 KR 20160183822

(54) • *REINIGER*

• *CLEANER*

• *NETTOYEUR*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) HWANG, Philjae, 08592 Seoul, KR

HWANG, Mantae, 08592 Seoul, KR

HWANG, Jungbae, 08592 Seoul, KR

SUNG, Eunji, 08592 Seoul, KR

LEE, Taekgi, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 17843792.7 / 3 485 779

(51) **A47L 11/283** (11) **4 082 417 A1**
(52) **A47L 11/40**

(52) **A47L 11/4091; A47L 11/283;**

A47L 11/4038; A47L 2201/028

(25) Zh (26) En

(21) 22171053.6 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 CN 202110487687

(54) • *REINIGUNGSBASISSTATION*

• *CLEANING BASE STATION*

• *STATION DE BASE DE NETTOYAGE*

(71) Yunjing Intelligence Technology (Dongguan)
Co., Ltd., Building 7, No. 4, Xingye Rd.
Songshan Lake Park, Dongguan,
Guangdong 523000, CN

- Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Unit 02, 2nd Floor, West Tower Baidu International Building No. 8, Haitian First Road Binhai Community, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) HUANG, Jibiao, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
- LIN, Xiaolong, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
- LIN, Weijing, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518000, CN
- (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services LLP Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/283**

A47L 15/00 → (51) **C02F 1/461**

A47L 15/24 → (51) **C02F 1/461**

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/48**

- (51) **A47L 15/48** (11) **4 082 418 A1**
A47L 15/42
- (52) **A47L 15/4257; A47L 15/483; A47L 15/486; A47L 15/488; A47L 15/006; A47L 15/0063; A47L 2401/18; A47L 2401/20; A47L 2501/22**
- (25) En (26) En
(21) 22170665.8 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.04.2021 US 202117245738
- (54) • **GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT TÜRKONDENSATION UND TÜRÖFFNUNGSSYSTEM MIT LUFTBARRIERE**
• **DISHWASHER WITH DOOR CONDENSATION AND DOOR OPENING SYSTEM WITH AIR BARRIER**
• **LAVE-VAISSELLE AVEC CONDENSATION DE PORTE ET SYSTÈME D'OUVERTURE DE PORTE AVEC BARRIÈRE D'AIR**
- (71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor Michigan 49022, US
- (72) Czarnecki, Philip J., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Stuart, Annie Marie, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Wolowicz, Mateusz Michal, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
- (74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

(51) **A61B 1/00** (11) **4 082 419 A1**
A61B 1/045 **A61B 1/06**
H04N 5/225 **H04N 5/232**
H04N 7/18

- (52) **A61B 1/0655; A61B 1/00; A61B 1/045; H04N 5/225; H04N 5/232; H04N 7/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 20907448.3 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/043833 25.11.2020
(87) WO 2021/131468 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236714

- (54) • **ENDOSKOPISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **ENDOSCOPE SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **SYSTÈME D'ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) KUBO, Masahiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 1/00** (11) **4 082 420 A1**
G02B 23/24

- (52) **A61B 1/00; G02B 23/24**
- (25) Ja (26) En
(21) 20908256.9 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/046814 15.12.2020
(87) WO 2021/131921 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239514
- (54) • **STARRE SPIEGELVORRICHTUNG**
• **RIGID MIRROR DEVICE**
• **DISPOSITIF À MIROIR RIGIDE**
- (71) National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine, 20-1 Handayama 1-chome Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
Hamamatsu Medical Solutions Corp., 501 Innovative Medical Collaboration Building. NATIONAL UNIVERSITY CORPORATION HAMAMATSU UNIVERSITY SCHOOL OF MEDICINE 20-1, Handayama 1-chome, Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka, 431-3192, JP
- (72) YAMAMOTO, Seiji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
ORIMOTO, Masaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-3192, JP
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A61B 1/00 → (51) **G02B 23/24**

A61B 1/01 → (51) **G02B 23/24**

(51) **A61B 1/045** (11) **4 082 421 A1**
A61B 1/00009; A61B 1/0005; A61B 1/043; A61B 1/05; A61B 1/0638; A61B 1/0669; A61B 1/07

- (25) Ja (26) En
(21) 20905063.2 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/047179 17.12.2020
(87) WO 2021/132023 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236673
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER BILDER UND PROGRAMM**
• **MEDICAL IMAGE PROCESSING DEVICE, MEDICAL IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE MÉDICALE, ET PROGRAMME**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

- (72) OOSAKE, Masaaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 1/045 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/045 → (51) **G02B 23/24**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/00**

A61B 1/06 → (51) **G02B 23/24**

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61B 3/028** (11) **4 082 422 A1**
A61B 3/032

- (52) **A61B 3/0285; A61B 3/032**
- (25) En (26) En
(21) 21305547.8 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (54) • **OPTOMETRIEVORRICHTUNG ZUR BINOKULAREN PRÜFUNG DER AUGEN EINES PROBANDEN**
• **OPTOMETRY DEVICE FOR BINOCULAR TESTING OF THE EYES OF A SUBJECT**
• **DISPOSITIF D'OPTOMÉTRIE DE TESTS BINOCULAIRES DES YEUX D'UN SUJET**
- (71) ESSILOR INTERNATIONAL, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR
- (72) HERNANDEZ-CASTANEDA, Martha, 94220 Charenton, FR
PETIGNAUD, Cécile, 94800 Villejuif, FR
MARIN, Gildas, 75012 Paris, FR
BAILLON, Loïc, 75011 Paris, FR
PERROT, Stéphane, 94100 saint Maur des Fossés, FR
ROUSSEAU, Denis, 38610 GIERES, FR
- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61B 3/032 → (51) **A61B 3/028**

(51) **A61B 3/10** (11) **4 082 423 A1**
A61B 3/14 **A61B 5/01**
A61B 3/00 **G06T 5/50**
G06T 7/00 **G16H 30/40**

- (52) **A61B 3/00; A61B 3/10; A61B 3/14; A61B 5/01; G06T 5/50; G06T 7/00; G16H 30/40**
- (25) Ko (26) En
(21) 20905483.2 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) KR 2020/018520 17.12.2020
(87) WO 2021/132978 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 KR 20190175102
- (54) • **DIAGNOSEVERFAHREN UND DIAGNOSEVORRICHTUNG ZUM UNTERSCHIEDEN VON TYPEN VON TROCKENEM AUGE**
• **DIAGNOSIS METHOD AND DIAGNOSTIC DEVICE FOR DISTINGUISHING TYPES OF DRY EYE SYNDROME**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC PERMETTANT DE DISTINGUER DIFFÉRENTS TYPES DE SYNDROME DE L'OEIL SEC**
- (71) Korea University Research and Business Foundation, Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR

(72) EOM, Youngsub, Seoul 05502, KR
(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse 7, 81545 München, DE

(51) **A61B 3/10** (11) **4 082 424 A1**
(52) **A61B 3/102**

(25) En (26) En
(21) 22175085.4 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2017 JP 2017186663
(54) • *OPHTHALMISCHE VORRICHTUNG*
• *OPHTHALMIC APPARATUS*
• *APPAREIL OPHTHALMIQUE*
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) FUJII, Kouta, Tokyo, 174-8580, JP
SAIKA, Makoto, Tokyo, 174-8580, JP
SAKAI, Jun, Tokyo, 174-8580, JP
(74) Gagel, Roland, Patentanwalt Dr. Roland Gagel Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE
(62) 18196590.6 / 3 461 397

A61B 3/10 → (51) **G06T 7/00**

A61B 3/113 → (51) **G01B 9/02**

A61B 3/14 → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61B 5/00** (11) **4 082 425 A1**
A61B 5/349 **A61M 21/02**
A61M 21/00

(25) Ko (26) En
(21) 20905101.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2020/017689 04.12.2020
(87) WO 2021/132933 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 KR 20190174205
(54) • *BIOFEEDBACK-VORRICHTUNG MIT ELEKTROKARDIOGRAMM UND STEUER-VERFAHREN DAFÜR*
• *BIOFEEDBACK DEVICE USING ELECTRO-CARDIOGRAM, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE RÉTROACTION BIOLOGIQUE UTILISANT UN ÉLECTROCARDIOGRAMME ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Mezo Co., Ltd., 8F, 808 200, Gieopdosi-ro, Jijeong-myeon, Wonju-si, Gangwon-do 26354, KR
(72) PARK, Jung Hwan, Wonju-si, Gangwon-do 26494, KR
CHO, Sung Pil, Wonju-si, Gangwon-do 26494, KR
SONG, Mi Hye, Wonju-si, Gangwon-do 26494, KR
SHIN, Jae Yeon, Wonju-si, Gangwon-do 26424, KR
SHIM, Hun, Wonju-si, Gangwon-do 26392, KR
PARK, Jun Hyun, Wonju-si, Gangwon-do 26352, KR
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 082 426 A1**
H02J 50/00

(52) **A61B 5/0031; H02J 7/345;**
H02J 50/001; A61B 2560/0214;
H02J 2207/50; H02J 2310/23

(25) En (26) En
(21) 21171562.8 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *AUTARKER SIGNALMONITOR*
• *SELF-SUFFICIENT SIGNAL MONITOR*
• *MONITEUR DE SIGNAL AUTO-SUFFISANT*
(71) Celtro GmbH, Bischofsweg 106, 01099 Dresden, DE
(72) BUDNY, Jarek, 01067 Dresden, DE
PIORKOWSKI, Judith, 01099 Dresden, DE
TEEPE, Gerd, 01099 Dresden, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0215**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/024**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0538**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/243**

A61B 5/00 → (51) **A61B 6/00**

A61B 5/00 → (51) **A61M 16/00**

A61B 5/00 → (51) **G01N 33/00**

A61B 5/00 → (51) **G06N 3/04**

A61B 5/00 → (51) **H02J 7/02**

A61B 5/01 → (51) **A61B 3/10**

(51) **A61B 5/02** (11) **4 082 427 A1**
A61B 5/145

(52) **A61B 5/02; A61B 5/145**
(25) Ja (26) En
(21) 20897671.2 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/044696 01.12.2020
(87) WO 2021/131536 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234792
(54) • *ELEKTROMISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) AJIMA Hiromi, Kyoto-shi Kyoto 6128501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61B 5/02 → (51) **G16H 30/40**

(51) **A61B 5/0215** (11) **4 082 428 A1**
A61B 5/00

(25) Zh (26) En
(21) 20910968.5 (22) 22.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/076312 22.02.2020

(87) WO 2021/134868 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911423088
(54) • *INTRAVASKULÄRES DRUCKMESSSYSTEM*
• *INTRAVASCULAR PRESSURE MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE PRESSION INTRAVASCULAIRE*

(71) Insight Lifetech Co., Ltd., 3E, Building No.3 Tingwei Business Park No.6 Liufang Road Xinan Avenue Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LI, Lianbo, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
ZHENG, Yuxiao, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

(51) **A61B 5/022** (11) **4 082 429 A1**
(52) **A61B 5/02233**

(25) En (26) En
(21) 21171020.7 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHALENMANSCHETTE*
• *A SHELL CUFF*
• *MANCHON DE COQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) AMINE EL SAYED, Achraf, 5656 AE Eindhoven, NL
CNOSSEN, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/022** (11) **4 082 430 A1**
(52) **A61B 5/02225; A61B 5/7264**

(25) En (26) En
(21) 21171027.2 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *BESTIMMUNG DES BLUTDRUCKS*
• *DETERMINING BLOOD PRESSURE*
• *DÉTERMINATION DE LA PRESSION SANGUINE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FRANCK, Christoph Florian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **A61B 5/024** (11) **4 082 431 A1**
A61B 5/0295 **A61B 5/00**
G01J 1/44 **H04N 5/357**
H04N 5/3745 **H04N 5/378**
H03K 5/24

(52) **A61B 5/7203; A61B 5/02416;**
A61B 5/0295; A61B 5/7225;
A61B 2560/0242; A61B 2560/0247;
A61B 2562/046; H04N 5/378
(25) En (26) En
(21) 21203134.8 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 KR 20210055951

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON LICHTSIGNALEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING LIGHT SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE SIGNAL LUMINEUX*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kwon, Yongjoo, 16678 Suwon-si, KR
Kim, Kyoungjun, 16678 Suwon-si, KR
Lee, Joonhyung, 16678 Suwon-si, KR
Lee, Yeolho, 16678 Suwon-si, KR
Choi, Seolyoung, 16678 Suwon-si, KR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/0295 → (51) **A61B 5/024**

(51) **A61B 5/0538** (11) **4 082 432 A1**
A61B 5/287 **A61B 5/00**
A61B 18/14 **A61B 5/283**
A61M 25/00 **A61M 25/01**
A61B 5/06 **A61B 17/00**

(52) **A61B 5/6857; A61B 5/0538; A61B 5/062; A61B 5/283; A61B 5/287; A61B 5/6851; A61B 18/1492; A61M 25/0012; A61M 25/005; A61M 25/0127; A61B 5/6856; A61B 2017/00867; A61B 2562/043; A61M 25/0045; A61M 2025/0166**

(25) En (26) En

(21) 22170560.1 (22) 28.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 US 202163181641 P

15.07.2021 US 202117376251

- (54) • *NICHTLINEARER EINACHSIGER NAVIGATIONSSENSOR MIT ZUGENTLASTUNG*
• *NON-LINEAR SINGLE AXIS NAVIGATION SENSOR WITH STRAIN RELIEF*
• *CAPTEUR DE NAVIGATION NON LINÉAIRE À AXE UNIQUE AVEC RÉDUCTION DE TENSION*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) AGNEW V, William James, Irvine, 92618, US
MASSOUD, Hamid, Irvine, 92618, US
ROUSU, Corey M., Irvine, 92618, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/055 → (51) **A61B 8/14**

A61B 5/06 → (51) **A61B 34/00**

A61B 5/06 → (51) **H02J 7/02**

(51) **A61B 5/08** (11) **4 082 433 A1**
G10L 25/51

(52) **A61B 5/08; G10L 25/51**

(25) Ja (26) En

(21) 20906463.3 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048140 23.12.2020

(87) WO 2021/132320 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019238533

- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL DEVICE, CONTROL SYSTEM, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE COMMANDE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) IKEDA, Yutaka, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/08** (11) **4 082 434 A1**
A61B 5/097 **B01J 20/28**
A61B 10/00 **G01N 30/12**

(52) **A61B 5/097; A61B 5/082; A61B 10/0045; B01J 20/28045; G01N 1/22; A61B 2010/0087; G01N 2001/2244**

(25) En (26) En

(21) 21171015.7 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LUFT- ODER ATEMLUFTPROBENAHEM-VORRICHTUNG MIT ERFASSUNG VON AEROSOL- UND DAMPFRAKTIONEN*
• *AN AIR OR BREATH SAMPLING DEVICE CAPTURING BOTH AEROSOL AND VAPOR FRACTIONS*
• *DISPOSITIF PRÉLÈVEMENT D'AIR OU D'HALEINE CAPTURANT DES FRACTIONS D'AÉROSOL ET DE VAPEUR*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) NEUNER, Lisa, 64293 Darmstadt, DE
SEIPP, Charles, Milwaukee, WI-53209-3645, US
BROWN, Jamie, Bellefonte, PA-16823-6217, US

(74) Merck Serono S.A. Intellectual Property, Terre Bonne Business Park Building Z0 Route de Crassier 1, 1262 Eysins, CH

A61B 5/08 → (51) **G16H 20/40**

A61B 5/097 → (51) **A61B 5/08**

(51) **A61B 5/107** (11) **4 082 435 A1**
A61F 13/08 **A41H 3/04**
A41D 1/00

(52) **A61B 5/1079; G06F 30/00; A61F 13/08; G06T 7/564; G06T 7/62**

(25) En (26) En

(21) 22170833.2 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 US 202117243971
22.11.2021 US 202117532376

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ANATOMISCHEN MARKIERUNGEN VON KÖRPERTEILEN ODER KÖRPERBEREICHEN ANHAND DIGITALER BILDER ZUR ANPASSUNG VON KOMPRESSIO NSKLEIDUNG FÜR EINE PERSON, DIE DIESE BENÖTIGT*

- *METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING BODY PART OR BODY AREA ANATOMICAL LANDMARKS FROM DIGITAL IMAGERY FOR THE FITTING OF COMPRESSION GARMENTS FOR A PERSON IN NEED THEREOF*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IDENTIFICATION DE REPÈRES ANATOMIQUES D'UNE PARTIE DU CORPS OU D'UNE ZONE CORPORELLE À PARTIR D'IMAGES NUMÉRIQUES POUR L'AJUSTEMENT DE VÊTEMENTS DE COMPRESSION POUR UNE PERSONNE QUI EN A BESOIN*

(71) Lymphatech, Inc., 1749 Marvin St NW, Atlanta, GA 30318, US

(72) WEILER, Michael J., Atlanta, 30318, US

FRANK, Nathan Daniel, Atlanta, 30307, US

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/389**

A61B 5/11 → (51) **G01B 11/00**

A61B 5/11 → (51) **G16H 20/00**

A61B 5/117 → (51) **G01B 11/00**

A61B 5/1172 → (51) **G06F 21/32**

A61B 5/12 → (51) **H04R 25/00**

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/02**

A61B 5/145 → (51) **C07D 475/14**

(51) **A61B 5/1473** (11) **4 082 436 A1**
A61B 5/1486 **A61B 5/1495**

(52) **A61B 5/1495; A61B 5/14532; A61B 5/14735; A61B 5/14865; A61B 5/7221; A61B 5/7246; A61B 5/1451; A61B 5/14546; A61B 2560/0223; A61B 2560/0252**

(25) En (26) En

(21) 21171239.3 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZUVERLÄSSIGKEIT EINES ANALYSENSORS*

- *METHOD FOR DETERMINING A RELIABILITY OF AN ANALYTE SENSOR*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA FIABILITÉ D'UN CAPTEUR D'ANALYTE*

(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) Kettenmann, Peter, 68305 Mannheim, DE

Ringemann, Christian, 68305 Mannheim, DE

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

A61B 5/1473 → (51) **C07D 475/14**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/1473**

A61B 5/1486 → (51) **C07D 475/14**

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/1473**

A61B 5/16 → (51) **G01B 9/02**

A61B 5/22 → (51) **A61B 5/389**

(51) **A61B 5/243** (11) **4 082 437 A1**
A61B 5/00

(52) **A61B 5/70; A61B 5/243; A61B 5/6887**

(25) En (26) En
(21) 22163617.8 (22) 22.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.03.2021 CN 202110307843

(54) • *POSITIONSEINSTELLVORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER POSITION EINER DETEKTIONSVORRICHTUNG UND MAGNETOKARDIOGRAPHIEGERÄT*
• *POSITION ADJUSTMENT APPARATUS FOR ADJUSTING POSITION OF DETECTION DEVICE AND MAGNETOCARDIOGRAPHY INSTRUMENT*
• *APPAREIL DE RÉGLAGE DE LA POSITION d'un DISPOSITIF DE DÉTECTION ET INSTRUMENT DE MAGNÉTOCARDIOGRAPHIE*

(71) Beijing X-Mag Technologies Limited, Room 8, Building 27, Yard 8, Fenggu 4th Road Yanqingyuan Zhongguancun Yanging District, Beijing 102101, CN

(72) CAI, Bin, BEIJING, 102101, CN

(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

A61B 5/283 → (51) **A61B 5/0538**

A61B 5/287 → (51) **A61B 5/0538**

A61B 5/349 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/389** (11) **4 082 438 A1**
A61B 5/11 **A61B 5/22**

(52) **A61B 5/11; A61B 5/22; A61B 5/389**

(25) Ja (26) En
(21) 20907329.5 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/048015 22.12.2020

(87) WO 2021/132269 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019237303

(54) • *KAUHILFESYSTEM*
• *CHEWING ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA MASTICATION*

(71) SUNSTAR INC., 3-1, Asahimachi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1195, JP

(72) KANATA Takeshi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1195, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61B 6/00** (11) **4 082 439 A1**
A61B 5/00 **A61B 6/03**

(52) **A61B 6/545; A61B 5/0037; A61B 5/0077; A61B 5/1079; A61B 5/7267; A61B 6/032; A61B 6/488; A61B 6/542**

(25) En (26) En
(21) 21171208.8 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *BESTIMMUNG VON CT-ABTASTPARAMETERN AUF DER BASIS VON MASCHINELLEM LERNEN*
• *DETERMINING CT SCAN PARAMETERS BASED ON MACHINE LEARNING*
• *DÉTERMINATION DES PARAMÈTRES DE SCAN TDM BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE MACHINE*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) TEIXEIRA, Brian, Lawrence Township, NJ New Jersey 08648, US
SINGH, Vivek, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
KAPOOR, Ankur, Plainsboro, NJ New Jersey 08536, US
KRAUB, Andreas, 91088 Bubenreuth, DE
COMANICIU, Dorin, Princeton Junction, NJ New Jersey 08550, US

(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61B 6/00 → (51) **G01R 33/48**

A61B 6/00 → (51) **G16H 30/40**

A61B 6/03 → (51) **A61B 6/00**

A61B 6/03 → (51) **A61B 8/14**

(51) **A61B 6/04** (11) **4 082 440 A1**
A61N 5/10

(52) **A61B 6/04; A61N 5/10**

(25) Zh (26) En
(21) 20907140.6 (22) 02.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/125833 02.11.2020

(87) WO 2021/129158 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 CN 201911343833

(54) • *BESTRAHLUNGSSYSTEM*
• *RADIATION IRRADIATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IRRADIATION PAR RAYONNEMENT*

(71) Neuboron Therapy System Ltd., 2060 Wengjiao West Road, Haicang District, Xiamen, Fujian 211112, CN

(72) GONG, Qiu-ping, Nanjing, Jiangsu 211112, CN

(74) CHEN, Wei-lin, Nanjing, Jiangsu 211112, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 7/02 → (51) **A61B 46/10**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **G16H 50/20**

A61B 8/00 → (51) **H04R 17/00**

(51) **A61B 8/08** (11) **4 082 441 A1**
A61B 8/00 **G16H 30/40**

(52) **A61B 8/00; A61B 8/08; G16H 30/40**

(25) Ko (26) En
(21) 20924425.0 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/018370 15.12.2020

(87) WO 2021/182726 2021/37 16.09.2021

(30) 12.03.2020 KR 20200030755

(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR

(72) PARK, Jiyoung, Seoul 05340, KR
CHOI, Kiwan, Seoul 05340, KR
OH, Jintaek, Seoul 05340, KR

(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **A61B 8/08** (11) **4 082 442 A1**
G06T 7/00 **G16H 50/20**
G16H 30/40 **G06N 3/08**
A61B 8/00

(52) **A61B 8/00; A61B 8/08; G06N 3/08; G06T 7/00; G16H 30/40; G16H 50/20**

(25) Ko (26) En
(21) 20925242.8 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/018463 16.12.2020

(87) WO 2021/187725 2021/38 23.09.2021

(30) 20.03.2020 KR 20200034668

(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASOUND IMAGING DEVICE AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ULTRASONORE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR

(72) LEE, Donggue, Seoul 05340, KR
SONG, Sangha, Seoul 05340, KR
LEE, Gunwoo, Seoul 05340, KR
KANG, Hokyung, Seoul 05340, KR
LEE, Jaekwang, Seoul 05340, KR

(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **A61B 8/08** (11) **4 082 443 A1**
A61B 8/00 **G16H 50/20**
G06T 7/00 **G06N 20/00**

(52) **A61B 8/00; A61B 8/08; G06N 20/00; G06T 7/00; G16H 50/20**

(25) Ko (26) En
(21) 20926960.4 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018470 16.12.2020

(87) WO 2021/194053 2021/39 30.09.2021

(30) 27.03.2020 KR 20200037792

- (54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
- *ULTRASOUND DIAGNOSTIC APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING SAME*
- *APPAREIL DE DIAGNOSTIC ULTRASONORE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseo-ro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR

(72) PARK, Moonho, Seoul 05340, KR

SON, Kihong, Seoul 05340, KR

LEE, Hojun, Seoul 05340, KR

PAUL, Anjan Kumar, Seoul 05340, KR

AHN, Sujin, Seoul 05340, KR

SEONG, Yeongkyeong, Seoul 05340, KR

(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **A61B 8/08** (11) **4 082 444 A1**

A61B 8/00 G06T 7/00

A61B 5/06 A61B 8/12

(52) **A61B 8/5284; A61B 5/0044;**

A61B 8/0883; A61B 8/12;

A61B 8/4254; A61B 8/469;

A61B 8/483; A61B 8/5223;

A61B 8/543; G16H 30/20; G16H 50/20;

A61B 5/065; G06T 7/0002; G16H 50/50

(25) En (26) En

(21) 22169634.7 (22) 25.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 US 202117239817

- (54) • *AUTOMATISCHE RAHMENAUSWAHL FÜR DIE KONSTRUKTION VON 3D-MODELLEN*
- *AUTOMATIC FRAME SELECTION FOR 3D MODEL CONSTRUCTION*
- *SÉLECTION AUTOMATIQUE DE CADRE DE CONSTRUCTION DE MODÈLE 3D*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) URMAN, Roy, Irvine, 92618, US

MIZRAHI, Liron Shmuel, 2066717 Yokneam, IL

AMOS, Yariv Avraham, 2066717 Yokneam, IL

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 8/08 → (51) **G01R 33/48**

A61B 8/12 → (51) **H04R 17/00**

A61B 8/13 → (51) **H04R 17/00**

(51) **A61B 8/14** (11) **4 082 445 A1**

A61M 5/00 A61B 34/20

A61B 6/03 A61B 17/34

A61B 5/055

(52) **A61B 5/055; A61B 6/03; A61B 8/14;**

A61B 17/34; A61B 34/20; A61M 5/00

(25) Ja (26) En

(21) 20907785.8 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048838 25.12.2020

(87) WO 2021/132600 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019239560

- (54) • *INTEGRIERTES SYSTEM ZUR SICHEREN INTRAKRANIELLEN VERABREICHUNG VON ZELLEN*

• *INTEGRATED SYSTEM FOR SAFE INTRACRANIAL ADMINISTRATION OF CELLS*

• *SYSTÈME INTÉGRÉ POUR ADMINISTRATION INTRACRÂNIENNE SANS DANGER DE CELLULES*

(71) Rainbow Inc., 2-206, Kita 21-jo Nishi 12-chome, Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido, 001-0021, JP

(72) KAWABORI, Masahito, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61B 17/00 → (51) **A61B 18/24**

(51) **A61B 17/04** (11) **4 082 446 A1**

(52) **A61B 17/0401; A61B 17/0485;**

A61B 17/16; A61B 2017/0409;

A61B 2017/044; A61B 2017/0445;

A61B 2017/0446

(25) En (26) En

(21) 22170055.2 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 US 202117241719

- (54) • *KNOTENLOSE NAHTANKER*

• *KNOTLESS SUTURE ANCHORS*

• *ANCRAGES DE SUTURES SANS NOEUDES*

(71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH

(72) SPENCINER, David, North Attleboro, 02760, US

PILLOTTE, Zachary, Raynham, 02767, US

WHITTAKER, Gregory R., Stoneham, 02180, US

ZIYA SENGUN, Mehmet, Foster City, 94404, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61B 17/08** (11) **4 082 447 A1**

A61B 17/122

(25) Zh (26) En

(21) 22726379.5 (22) 12.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/071619 12.01.2022

(87) WO 2022/161173 2022/31 04.08.2022

(30) 28.01.2021 CN 202110114886

- (54) • *KIT ZUM HERAUSZIEHEN VON ANASTOMOSEKLEMMEN UND KIT ZUM LÖSEN VON ANASTOMOSEKLEMMEN*

• *ANASTOMOSIS CLIP EXTRACTOR KIT AND ANASTOMOSIS CLAMP RELEASE KIT*

- *KIT EXTRACTEUR DE PINCE D'ANASTOMOSE ET KIT DE LIBÉRATION DE PINCE D'ANASTOMOSE*

(71) Jiangsu Vedkang Medical Science & Technology Co., Ltd, No.52 Guoxiang Road Wujin Economic Development Zone, Changzhou, Jiangsu 213149, CN

(72) MIAO, Donglin, Changzhou, Jiangsu 213149, CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **A61B 17/11** (11) **4 082 448 A1**

(52) **A61B 17/1128; A61B 17/11;**

A61B 2017/00004; A61B 2017/00893;

A61B 2017/1132; A61L 2300/412

(25) En (26) En

(21) 21170494.5 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *NERVENDURCHLEITUNG*

• *NERVE CONDUIT*

• *CONDUIT NERVEUX*

(71) Tissium SA, 74 rue du Faubourg Saint-Antoine, 75012 Paris, FR

(72) Pereira, Maria, Paris, FR

Collin, Estelle, Paris, FR

Menand, Simon, Paris, FR

(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

(51) **A61B 17/11** (11) **4 082 449 A1**

A61F 2/06

(52) **A61F 2/064; A61F 2/90;**

A61F 2002/8483; A61F 2220/005;

A61F 2220/0058; A61F 2250/0018

(25) En (26) En

(21) 22168977.1 (22) 20.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2021 US 202117237096

- (54) • *ASYMMETRISCHER EXTERNER TRÄGER ZUR STABILISIERUNG EINES VENEN-TRANSPLANTATS ZUR VERWENDUNG IN EINEM KORONARARTERIENBYPASS-STRANSPLANTAT (CABG) SOWIE ANWENDUNGEN DAVON*

• *ASYMMETRIC EXTERNAL SUPPORT FOR STABILIZING A VEIN GRAFT USED IN A CORONARY ARTERIAL BYPASS GRAFT (CABG) PROCEDURE, AND APPLICATIONS THEREOF*

• *SUPPORT EXTERNE ASYMÉTRIQUE POUR STABILISER UN GREFFON VEINEUX UTILISÉ DANS UNE PROCÉDURE DE PONTAGE ARTÉRIEL CORONAIRE (PAC) ET SES APPLICATIONS*

(71) Vascular Graft Solutions Ltd., Ziv Towers, Building A, Ground Floor 24 Raoul Wallenberg Street, 6971921 Tel-Aviv, IL

(72) ORION, Eyal, Ramat Efal, IL

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **A61B 17/12** (11) **4 082 450 A1**

A61F 2/844 A61F 2/90

A61F 2/07 A61F 2/966

(52) **A61B 17/1214; A61B 17/12;**

A61B 17/12118; A61B 17/12145;

A61B 17/1215; A61F 2/07; A61F 2/844; A61F 2/90; A61F 2/966;
A61B 2017/12054

- (25) Zh (26) En
(21) 20905343.8 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/113614 04.09.2020
(87) WO 2021/128939 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911350944
(54) • *DISSEKTIONSBRUCH-OKKLUSIONSSYSTEM*
• *DISSECTION RUPTURE OCCLUSION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OCCLUSION À RUPTURE DE DISSECTION*

- (71) Shanghai MicroPort Endovascular MedTech (Group) Co., Ltd., Building 1, 3399 Kangxin Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN
(72) ZHU, Qing, Shanghai 201318, CN
TU, Chunlin, Shanghai 201318, CN
CHEN, Yilu, Shanghai 201318, CN
ZHANG, Guangjian, Shanghai 201318, CN
ZHANG, Zhaoduo, Shanghai 201318, CN
YUAN, Zhenyu, Shanghai 201318, CN
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **A61B 17/12** (11) **4 082 451 A1**

(52) **A61B 17/12118; A61B 17/12; A61B 17/1214; A61B 17/12145; A61B 17/1215;** A61B 2017/12054

- (25) Zh (26) En
(21) 20908043.1 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/113613 04.09.2020
(87) WO 2021/128938 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911349235
(54) • *VERSCHLUSS UND SYSTEM*
• *OCCLUDER AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION ET SYSTÈME*
(71) Shanghai MicroPort Endovascular MedTech (Group) Co., Ltd., Building 1, 3399 Kangxin Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN
(72) TU, Chunlin, Shanghai 201318, CN
LU, Qingsheng, Shanghai 201318, CN
ZHANG, Guangjian, Shanghai 201318, CN
ZHANG, Zhaoduo, Shanghai 201318, CN
YUAN, Zhenyu, Shanghai 201318, CN
ZHU, Qing, Shanghai 201318, CN
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

A61B 17/12 → (51) **A61B 18/02**

A61B 17/122 → (51) **A61B 17/08**

A61B 17/122 → (51) **A61B 17/29**

A61B 17/122 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61B 17/15** (11) **4 082 452 A1**

(52) **A61B 17/15; A61B 17/155**

- (25) En (26) En
(21) 21171090.0 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *CHIRURGISCHE SCHNEIDFÜHRUNG*
• *SURGICAL CUTTING GUIDE*
• *GUIDE DE TAILLE CHIRURGICALE*
(71) B.Braun Medical SAS, 26 Rue Armengaud, 92210 Saint-Cloud, FR
(72) Girouard, Christophe, 52000 Sarcicourt, FR
Moussa, Saïd, 52000 Chamarandes-Choignes, FR
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **A61B 17/15** (11) **4 082 453 A1**

A61B 17/17

(52) **A61B 17/15; A61B 17/176;**
A61B 17/1739; A61B 34/10;
A61B 2017/568

- (25) En (26) En
(21) 22169866.5 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2021 US 202163179685 P
(54) • *CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT PATIENTENSPEZIFISCHER WADENBEIN-KNÖCHELKAPPE*
• *SURGICAL DEVICE WITH PATIENT-SPECIFIC FIBULA MALLEOLUS CAP*
• *DISPOSITIF CHIRURGICAL DOTÉ D'UNE COIFFE DE MALLÉOLE PÉRONIÈRE SPÉCIFIQUE AU PATIENT*
(71) Versitech Limited, Room 405 A Cyberport 4 100 Cyberport Road, Hong Kong, CN
(72) SU, Yuxiong, Sai Ying Pun, HK
PU, Jingya, Sai Ying Pun, HK
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61B 17/17** (11) **4 082 454 A1**

A61B 17/88

(52) **A61B 17/1778; A61B 17/8866;**
A61B 17/90

- (25) En (26) En
(21) 22164326.5 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.04.2021 US 202117244146
(54) • *SCHNURLOSES FÜHRUNGSSYSTEM*
• *A CORACOID GUIDING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE DE CORACOÏDE*
(71) CC-Instruments Oy, Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI
(72) Ranne, Juha, Turku, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/15**

A61B 17/22 → (51) **A61B 18/24**

(51) **A61B 17/29** (11) **4 082 455 A1**

A61B 17/122 **A61F 2/24**

- (52) **A61F 2/246; A61B 17/122;**
A61B 17/29; A61F 2/2466
(25) En (26) En

(21) 22178059.6 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.08.2019 CN 201910804053

- (54) • *KLEMMINSTRUMENT UND KLEMMANORDNUNG*
• *CLAMPING INSTRUMENT AND CLAMPING ASSEMBLY*
• *INSTRUMENT DE SERRAGE ET ENSEMBLE DE SERRAGE*

- (71) Shanghai Huihe Healthcare Technology Co., Ltd., Room 77, Unit A, 5th Floor, Building 1 No. 1000, Zhenchen Road, Baoshan District, Shanghai 200436, CN
(72) LIN, Lin, Shanghai, 200436, CN
WANG, Bao, Shanghai, 200436, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 20859220.4 / 4 023 163

(51) **A61B 17/3205** (11) **4 082 456 A1**

A61B 17/42 **A61B 17/50**

(52) **A61B 17/3205; A61B 17/42;**
A61B 17/50

- (25) Ja (26) En
(21) 20905077.2 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048600 24.12.2020
(87) WO 2021/132525 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238222
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VIRUSRENTFERNUNG*
• *VIRUS REMOVAL DEVICE AND VIRUS REMOVAL SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ÉLIMINATION DE VIRUS*
(71) Limited Liability Company Dix, 2-17-1, Kyodo Setagaya-ku, Tokyo 156-0052, JP
(72) NAMIHIRA Susumu, Tokyo 156-0052, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **A61B 17/3209** (11) **4 082 457 A1**

A61B 17/3209

- (25) Zh (26) En
(21) 20907149.7 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/131491 25.11.2020
(87) WO 2021/129288 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201911369159
(54) • *NEOSTOMIEINSTRUMENT*
• *NEOSTOMY INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE NÉOSTOMIE*
(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd, Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHAN, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TANG, Huiqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE					
A61B 17/34 → (51) A61B 8/14					
A61B 17/42 → (51) A61B 17/3205					
A61B 17/50 → (51) A61B 17/3205					
A61B 17/70 → (51) A61B 17/86					
(51) A61B 17/86 (11) 4 082 458 A1 A61B 17/70		(51) A61B 18/02 (11) 4 082 460 A1 A61F 7/00 A61B 18/00			HU, Shanfeng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN PENG, Bobo, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN ZHANG, Tingchao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN LIU, Liwen, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(52) A61B 17/863 ; A61B 17/7037; A61B 17/864		(52) A61F 7/02 ; A61B 18/02 ; A61F 7/00 ; A61B 2018/00452; A61B 2018/00875; A61F 2007/0052; A61F 2007/0056; A61F 2007/0075; A61F 2007/0029			(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
(25) En (26) En		(25) En (26) En			
(21) 21171669.1 (22) 30.04.2021		(21) 21382374.3 (22) 28.04.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA ME _____ KH MA MD TN		BA ME _____ KH MA MD TN			
(54) • KNOCHENSCHRAUBE • BONE SCREW • VIS À OS		(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG DES GEFRIERENS DER HAUT WÄHREND DER ABKÜHLUNG • METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING FREEZING OF SKIN DURING COOLING • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER LA CONGÉLATION DE LA PEAU PENDANT LE REFROIDISSEMENT			(51) A61B 18/14 (11) 4 082 462 A1 A61B 18/00
(71) Biedermann Technologies GmbH & Co. KG, Josefstr. 5, 78166 Donaueschingen, DE		(71) High Technology Products, S.L.U., Carrer del Gall 22 Esplugues de Llobregat, 08950 Barcelona, ES			(52) A61B 18/1492 ; A61B 2018/00011; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2018/00839; A61B 2218/002; A61B 2218/007
(72) BIEDERMANN, Timo, 78647 Trossingen, DE		(72) Llauradó Ricote, Albert, Esplugues de Llobregat, Barcelona, ES			(25) En (26) En
(72) BIEDERMANN, Lutz, 78048 VS-Villingen, DE		Moreno Vilafranca, José Miguel, Esplugues de Llobregat, Barcelona, ES			(21) 22180671.4 (22) 16.10.2017
(72) DANNECKER, Berthold, 78112 St. Georgen, DE		Villena García, Jorge, Esplugues de Llobregat, Barcelona, ES			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE		Belmonte, David, Esplugues de Llobregat, Barcelona, ES			BA ME _____ KH MA MD TN
		Viera, Gregorio, Esplugues de Llobregat, Barcelona, ES			(30) 17.10.2016 US 201615295296
		Vaquero Gallardo, Noelia, Esplugues de Llobregat, Barcelona, ES			(54) • KATHETER MIT ABGEWINKELTEN BEWÄSSERUNGSLÖCHERN • CATHETER WITH ANGLED IRRIGATION HOLES • CATHÉTER POUR VU DE TROUS D'IRRIGATION INCLINÉS
A61B 17/88 → (51) A61B 17/17		(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES			(71) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
A61B 18/00 → (51) A61B 18/02					(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, 91706, US
A61B 18/00 → (51) A61B 18/14					KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, 91706, US
A61B 18/00 → (51) A61B 18/24					(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(51) A61B 18/02 (11) 4 082 459 A1 A61B 17/12					(62) 17196531.2 / 3 308 730
(52) A61B 17/12 ; A61B 18/02					A61B 18/14 → (51) A61B 5/0538
(25) Zh (26) En					A61B 18/14 → (51) A61B 34/00
(21) 20908246.0 (22) 15.12.2020					(51) A61B 18/18 (11) 4 082 463 A1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					(52) A61B 18/1815 ; A61B 2018/00017; A61B 2018/00023; A61B 2018/00029; A61B 2018/00511; A61B 2018/00541; A61B 2018/00577; A61B 2018/1861; A61B 2034/107; A61B 2034/2051
BA ME _____ KH MA MD TN					(25) En (26) En
(86) CN 2020/136418 15.12.2020					(21) 22179318.5 (22) 25.08.2015
(87) WO 2021/129455 2021/26 01.07.2021					(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2019 CN 201911376599					(30) 26.08.2014 US 201462041773 P 18.08.2015 US 201514828682
(30) 27.12.2019 CN 201911379612					(54) • MIKROWELLENABLATIONS-KATHETERANORDNUNG • MICROWAVE ABLATION CATHETER ASSEMBLY • ENSEMBLE CATHÉTER D'ABLATION PAR MICRO-ONDES
(54) • OKKLUDEUR FÜR DAS LINKE HERZOHRE UND OKKLUSIONSSYSTEM • LEFT ATRIAL APPENDAGE OCCLUDER AND OCCLUSION SYSTEM • DISPOSITIF D'OCCLUSION D'APPENDICE AURICULAIRE GAUCHE ET SYSTÈME D'OCCLUSION					(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-Tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN					(72) DICKHANS, William J, Longmont, 80503, US
(72) Li, Anning, Shenzhen, Guangdong 518000, CN					(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
SHAN, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN					(62) 20175891.9 / 3 735 928 15836982.7 / 3 185 804
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE					(51) A61B 18/20 (11) 4 082 464 A1 A61N 5/067
					(52) A61B 18/203 ; A61B 2018/00011; A61B 2018/00452; A61N 5/0616; A61N 5/067; A61N 2005/007
					(25) Ja (26) En

(21) 20906460.9 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048017 22.12.2020
(87) WO 2021/132271 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231711
(54) • LICHTTHERAPIEVORRICHTUNG
• PHOTOTHERAPY APPARATUS
• APPAREIL DE PHOTOTHÉRAPIE
(71) Teijin Pharma Limited, 2-1, Kasumigaseki 3-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0013, JP
(72) NANJO, Takuya, Tokyo 100-0013, JP
ISHIBASHI, Naoya, Tokyo 100-0013, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61B 18/22 → (51) **A61B 18/24**

(51) **A61B 18/24** (11) **4 082 465 A1**
A61B 17/22 **A61N 5/00**
A61B 17/00 **A61B 18/00**
A61B 18/22 **A61B 18/26**
(52) **A61B 17/22; A61B 18/22;**
A61B 18/26; A61B 2017/00176;
A61B 2017/00482; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00684; A61B 2018/00779;
A61B 2018/263

(25) En (26) En
(21) 22157432.0 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.06.2016 US 201662347685 P
(54) • VORRICHTUNG ZUR REDUZIERUNG DER
LASERSTRAHLDÄMPFUNG IN EINEM
FLÜSSIGEN MEDIUM
• APPARATUS FOR REDUCING LASER
BEAM ATTENUATION IN A LIQUID
MEDIUM
• APPAREIL DE RÉDUCTION DE L'ATTÉ-
NUATION D'UN FAISCEAU LASER DANS
UN MILIEU LIQUIDE

(71) Lumen Ltd., 6 Hakidma Street Northern
Industrial Zone, 20692 Yokneam Ilit, IL
(72) WAISMAN, Tal, 3440617 Haifa, IL
KHACHATUROV, Arkady, 32495 Haifa, IL
PREISS, Assaf, 1790600 Shimshit, Ot, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 17809815.8 / 3 468 497

A61B 18/26 → (51) **A61B 18/24**

(51) **A61B 34/00** (11) **4 082 466 A1**
A61B 34/30 **A61B 90/00**
A61B 34/20 **A61B 90/50**
(52) **A61B 34/30; A61B 2034/2059;**
A61B 2090/373; A61B 2090/508;
Y10S 901/02

(25) En (26) En
(21) 22178252.7 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.10.2014 US 201462069245 P
17.03.2015 US 201562134212 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IN-
STRUMENTENSTÖRUNGSKOMPENSA-
TION
• SYSTEM AND METHOD FOR
INSTRUMENT DISTURBANCE COMPEN-
SATION

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMPENSA-
TION DE PERTURBATION D'INSTRU-
MENT
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) SWARUP, Nitish, Sunnyvale, US
GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara, US
LYNCH, Goran, Oakland, US
MILLER, Daniel, Fremont, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
(62) 15855456.8 / 3 212 108

(51) **A61B 34/00** (11) **4 082 467 A1**
A61B 34/30 **B82Y 5/00**
A61N 2/02 **A61N 2/06**
A61B 5/06 **A61B 90/00**
A61B 1/00

(52) **A61B 34/73; A61B 5/062;**
A61B 1/00158; A61B 34/30;
A61B 2034/731; A61B 2090/374;
A61B 2562/028

(25) En (26) En
(21) 22179063.7 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.05.2018 US 201862666536 P
(54) • HYBRIDE ELEKTROMAGNETISCHE VOR-
RICHTUNG ZUR FERNSTEUERUNG VON
MIKRO-NANOSKALIGEN ROBOTERN,
MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN UND
IMPLANTIERBAREN VORRICHTUNGEN
• HYBRID ELECTROMAGNETIC DEVICE
FOR REMOTE CONTROL OF MICRO-
NANO SCALE ROBOTS, MEDICAL TOOLS
AND IMPLANTABLE DEVICES

• DISPOSITIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE
HYBRIDE POUR LA COMMANDE À
DISTANCE DE ROBOTS, D'OUTILS MÉDI-
CAUX ET DE DISPOSITIFS IMPLANTA-
BLES À L'ÉCHELLE MICRO OU NANO
(71) Bionaut Labs Ltd., 1 Arie Shenkar Street,
4672514 Herzliya, IL
Kiselyov, Alex, 1 Arie Shenkar Street,
4672514 Herzliya, IL

(72) KISELYOV, Alex, San Diego, 92130, US
SHPIGELMACHER, Michael, Los Angeles,
90064, US
OREN, Eran, 6934160 Tel-Aviv, IL
SROMIN, Alexander, 7747628 Ashdod, IL
COHEN, Nadav, 3547008 Haifa, IL
PELEG, Amitay, 3547008 Haifa, IL
VAN CLEVE, Eli, Los Angeles, 90025, US

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP,
The Gridiron Building One Pancras Square,
London N1C 4AG, GB
(62) 19795961.2 / 3 787 997

(51) **A61B 34/00** (11) **4 082 468 A1**
A61B 34/30 **A61B 34/37**
A61B 18/14 **A61B 90/98**
A61B 17/00

(52) **A61B 34/30; A61B 34/37;**
A61B 34/74; A61B 90/98; A61B 18/14;
A61B 34/25; A61B 2017/00973;
A61B 2034/254

(25) En (26) En
(21) 22179750.9 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.09.2012 US 201261702166 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUWEI-
SUNG VON EINGABEVORRICHTUNGEN
ZU TELEBETRIEBENEN FUNKTIONEN
CHIRURGISCHER INSTRUMENTE

• METHODS AND SYSTEMS FOR
ASSIGNING INPUT DEVICES TO TELEOP-
ERATED SURGICAL INSTRUMENT
FUNCTIONS

• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ATTRIBU-
TION DES DISPOSITIFS D'ENTRÉE À DES
FONCTIONS TÉLÉCOMMANDÉES DE
L'INSTRUMENT CHIRURGICAL

(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) GOLDBERG, Randal, P., Sunnyvale, 94086,
US
HANUSCHIK, Michael, Sunnyvale, 94086,
US

MILLMAN, Paul, Sunnyvale, 94086, US
MOHR, Paul, W., Sunnyvale, 94086, US
NIXON, Thomas, R., San Jose, 95125, US
ROBINSON, David, Sunnyvale, 94086, US

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(62) 13836661.2 / 2 895 098

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 34/00 → (51) **H02J 7/02**

(51) **A61B 34/10** (11) **4 082 469 A1**
A61B 90/00 **A61B 34/20**

(52) **A61B 34/10; A61B 90/361;**
A61B 2034/107; A61B 2034/2065;
A61B 2090/364

(25) En (26) En
(21) 21305535.3 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • AUTOMATISCHE BESTIMMUNG EINER
GEEIGNETEN POSITIONIERUNG EINER
PATIENTENSPEZIFISCHEN GERÄTEAUS-
STATTUNG MIT EINER TIEFENKAMERA
• AUTOMATIC DETERMINATION OF AN
APPROPRIATE POSITIONING OF A
PATIENT-SPECIFIC INSTRUMENTATION
WITH A DEPTH CAMERA
• DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'UNE
POSITIONNEMENT APPROPRIÉ D'UNE
INSTRUMENTATION SPÉCIFIQUE AU
PATIENT À L'AIDE D'UNE CAMÉRA DE
PROFONDEUR

(71) Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Université Brest Bretagne Occidentale, 3 Rue
des Archives, 29200 Brest, FR
Centre Hospitalier Régional et Universitaire
de Brest, 5 Avenue Marechal Foch, 29200
Brest, FR
Institut Mines Telecom, La chantrerie 4 rue
Alfred Kastler, 44300 Nantes, FR

(72) DARDENNE, Guillaume, 29490 GUIPAVAS,
FR
STA, Salaheddine, 29200 BREST, FR
STINDEL, Eric, 29217 PLOUGONVELIN, FR
GICQUEL, Thomas, 56520 GUIDEL, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

A61B 34/20 → (51) **A61B 8/14**

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/20 → (51) **H02J 7/02**

(51) **A61B 34/30** (11) **4 082 470 A1**
A61B 34/00

(52) **A61B 34/30**; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2059; A61B 2034/2068;
A61B 2090/064
(25) Zh (26) En
(21) 20905068.1 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/095666 11.06.2020
(87) WO 2021/128755 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201911368137
(54) • *KNOCHENREGISTRIERUNGSVERFAH-
REN, CHIRURGISCHER ROBOTER UND
LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *BONE REGISTRATION METHOD,
SURGICAL ROBOT, AND READABLE
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT OSSEUX,
ROBOT CHIRURGICAL ET SUPPORT DE
STOCKAGE LISIBLE*
(71) Microport Navibot (Suzhou) Co., Ltd., Plant
3, No. 151 Fengli Street, SIP, Suzhou,
Jiangsu 215000, CN
(72) PENG, Weili, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
JIANG, Zhou, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
SUN, Feng, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HE, Chao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
LI, Tao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/00**

A61B 42/10 → (51) **C08L 11/02**

(51) **A61B 42/20** (11) **4 082 471 A1**
A41D 13/08 **A61B 42/40**
A61B 42/50
(52) **A61B 42/20**; **A61B 42/40**;
A61B 42/50; A41D 13/087
(25) En (26) En
(21) 21170648.6 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *FINGERABDECKUNGSSPENDER*
• *FINGER COVER DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE COUVRE-DOIGTS*
(71) Paprtect AB, Mogölsvägen 4, 554 75 Jön-
köping, SE
(72) Thorwalls, Ola, 55466 Jönköping, SE
Elwing, Erik, 55466 Jönköping, SE
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21
Jönköping, SE

A61B 42/40 → (51) **A61B 42/20**

A61B 42/50 → (51) **A61B 42/20**

(51) **A61B 46/10** (11) **4 082 472 A1**
A61B 7/02
(52) **A61B 46/10**; A61B 7/02
(25) En (26) En
(21) 22157413.0 (22) 29.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.07.2019 US 201962881013 P
(54) • *MEDIZINISCHE HANDABDECKUNG*
• *A MEDICAL HAND COVERING*

• *PROTÈGE-MAIN MÉDICAL*
(71) Stethoglove GmbH, Alter Wall 32, 20457
Hamburg, DE
(72) Webb, Ian, London, W2 3EY, GB
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz
1, 20355 Hamburg, DE
(62) 20188417.8 / 3 771 450

(51) **A61B 90/00** (11) **4 082 473 A2**
(52) **A61B 90/39**; **A61B 10/0041**;
A61B 10/0233; A61B 2017/00796;
A61B 2017/00845; A61B 2017/00853;
A61B 2017/00867; A61B 2017/00898;
A61B 2090/3904; A61B 2090/3908;
A61B 2090/3925; A61B 2090/3954;
A61B 2090/3966; A61B 2090/3987;
A61B 2090/3995
(25) En (26) En
(21) 21211084.5 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.11.2016 US 201662425953 P
(54) • *BIOPSYSTELLENMARKER*
• *BIOPSY SITE MARKER*
• *MARQUEUR DE SITE DE BIOPSIE*
(71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marl-
borough, MA 01752, US
(72) ALVAREZ, Estefania, Marlborough, US
KOZAK, Adam, Marlborough, US
ROBERTSON, Jaimee, Marlborough, US
SPIEGELBERG, Stephen, Marlborough, US
(74) Hoyngh Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL
(62) 17784120.2 / 3 544 540

(51) **A61B 90/00** (11) **4 082 474 A2**
A61B 34/20
(52) **A61B 90/36**; A61B 34/20;
A61B 2017/00119; A61B 2017/00207;
A61B 2034/102; A61B 2090/365;
A61B 2090/366; A61B 2090/372;
A61B 2090/502
(25) De (26) De
(21) 22171020.5 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.04.2021 DE 102021111146
(54) • *INTRAOPERATIVE ERWEITERTE REALI-
TÄT*
• *AUGMENTED REALITY INTRA-OP*
• *RÉALITÉ AUGMENTÉE INTRA-OPÉRA-
TOIRE*
(71) mediCAD Hectec GmbH, Opalstrasse 54,
DE-84032 Altdorf, DE
(72) ERDMANN, Eric, 84186 Vilshheim, DE
(74) LS-MP von Puttkamer Berngruber Loth
Spuhler, Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Gar-
mischer Strasse 35, 81373 München, DE

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 90/00 → (51) **H02J 7/02**

A61B 90/98 → (51) **A61B 34/00**

A61C 5/70 → (51) **B23Q 3/06**

A61C 5/70 → (51) **C04B 35/488**

A61C 5/77 → (51) **A61C 8/00**

A61C 5/77 → (51) **B23Q 3/06**
(51) **A61C 7/36** (11) **4 082 475 A1**
A61C 19/00 **A61M 16/06**
A61F 5/56
(52) **A61C 7/36**; **A61C 19/00**; **A61F 5/56**;
A61M 16/06
(25) Ja (26) En
(21) 20905715.7 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/048026 22.12.2020
(87) WO 2021/132274 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231821
(54) • *MUNDSTÜCK UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON*
• *MOUTHPIECE AND METHOD FOR MANU-
FACTURING SAME*
• *EMBOUT BUCCAL ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION*
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-
Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-
7122, JP
(72) YUKITA, Takashi, Sodegaura-shi, Chiba 299-
0265, JP
IWABUCHI, Yuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-
0265, JP
HASEGAWA, Akira, Sodegaura-shi, Chiba
299-0265, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

(51) **A61C 8/00** (11) **4 082 476 A1**
A61C 13/00 **A61C 5/77**
(52) **A61C 8/0048**; **A61C 5/77**;
A61C 13/0004; **A61C 13/0022**;
A61C 5/30; A61C 8/005

(25) De (26) De
(21) 21171453.0 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • *DENTALES IMPLANTATSYSTEM*
• *DENTAL IMPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANT DENTAIRE*
(71) VITA-ZAHNFABRIK H. Rauter GmbH & Co.
KG, Spitalgasse 3, 79713 Bad Säckingen, DE
(72) Märtin, Sabrina, 79418 Liel, DE
Prof. Dr. Dr. Fischer, Jens, 8805 Richter-
swill, CH
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61C 13/00 → (51) **A61C 8/00**

A61C 13/00 → (51) **B23Q 3/06**

A61C 13/08 → (51) **C04B 35/488**

A61C 13/083 → (51) **B23Q 3/06**

A61C 19/00 → (51) **A61C 7/36**

A61F 2/00 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/06 → (51) **A61B 17/11**

A61F 2/07 → (51) **A61B 17/12**

- (51) **A61F 2/12** (11) **4 082 477 A1**
A61L 27/24 *A61F 2/00*
- (52) **A61F 2/12; B33Y 80/00;** A61F 2/0063;
A61F 2220/005; A61F 2220/0058;
A61F 2220/0075; A61F 2230/005;
A61F 2240/004; A61L 27/24;
B29C 64/118; B33Y 10/00
- (25) It (26) En
(21) 22172927.0 (22) 13.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.03.2018 IT 201800003509
26.10.2018 IT 201800009810
- (54) • *KIT ZUM ABDECKEN EINER BRUSTPRO-
THESE UND VERFAHREN DAFÜR*
• *KIT FOR COVERING A BREAST PROS-
THESIS AND METHOD THEREOF*
• *KIT POUR RECOUVRIR UNE PROTHÈSE
DU SEIN ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) Nanni, Flavio, Via Trieste, 35, 06047 Preci
(PG), IT
Cara, Nello, Via Giovanni de Calvi, 60, 00151
Roma (RM), IT
Gulizia, Federica, Via Candia 50, 00192
Roma (RM), IT
Varano, Valter, Via Silvestri 195, 00164
Roma (RM), IT
- (72) NANNI, Flavio, 06047 PRECI (PG), IT
- (74) Mulas, Chiara, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Ro-
ma, IT
- (62) 19716586.3 / 3 764 947
-
- (51) **A61F 2/12** (11) **4 082 478 A1**
A61F 2/12
- (25) En (26) En
(21) 22179756.6 (22) 24.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.07.2018 US 201862703056 P
- (54) • *IMPLANTATE MIT SYMMETRISCHER
FORM*
• *IMPLANTS WITH SYMMETRIC SHAPE*
• *IMPLANTS À FORME SYMÉTRIQUE*
- (71) Establishment Labs S.A., Coyol Free Zone
4th Street, Building B-15 La Garita, 20113
Alajuela, CR
- (72) GARCIA, Camila, 20113 Alajuela, CR
VINDAS, Solange, 20113 Alajuela, CR
DE MEZERVILLE, Roberto, 20113 Alajuela,
CR
CHACÓN QUIRÓS, Juan José, 20113
Alajuela, CR
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (62) 19773529.3 / 3 826 588
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 082 479 A1**
A61F 2/00
- (52) **A61F 2/2412; A61F 2/0077;**
A61F 2/2418; A61F 2/2409;
A61F 2210/0076; A61F 2220/0075;
A61F 2230/0054; A61F 2230/0091;
A61F 2250/0069
- (25) En (26) En
(21) 22153087.6 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.01.2018 US 201815876053
25.07.2018 US 201862703363 P
- (54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT AB-
DECKUNG*
• *COVERED PROSTHETIC HEART VALVE*
• *VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE
COUVERTE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) SCHWARTZ, Evan T., IRVINE, CA 92614, US
CHOW, Sean, IRVINE, CA 92614, US
PAWAR, Sandip Vasant, IRVINE, CA 92614,
US
PATEL, Darshin S., IRVINE, CA 92614, US
CHHE, Chambory, IRVINE, CA 92614, US
LADDHA, Arpit, IRVINE, CA 92614, US
NGUYEN, Ngoc Hoang Thi, IRVINE, CA
92614, US
CHU, Waina Michelle, IRVINE, CA 92614,
US
DU, Yuanlong, IRVINE, CA 92614, US
BUKIN, Michael, IRVINE, CA 92614, US
MANASH, Boaz, IRVINE, CA 92614, US
HAIVATOV, Sara, IRVINE, CA 92614, US
LEVI, Tamir S., IRVINE, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE
- (62) 19704135.3 / 3 740 162
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 082 480 A1**
A61F 2/2418; A61F 2/2412;
A61F 2/2409; A61F 2210/0076;
A61F 2220/0075; A61F 2230/0054
- (25) En (26) En
(21) 22169891.3 (22) 15.12.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
- (30) 14.12.2007 US 1400707 P
- (54) • *SEGELBEFESTIGUNGSRAHMEN FÜR
EINE KLAPPENPROTHESE*
• *LEAFLET ATTACHMENT FRAME FOR A
PROSTHETIC VALVE*
• *CADRE DE FIXATION DE FEUILLET POUR
VALVE PROTHÉTIQUE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) BENICHOV, Netanel, IRVINE, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE
- (62) 21190923.9 / 3 981 363
19215387.2 / 3 643 273
13002630.5 / 2 628 464
08861196.7 / 2 231 070
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 082 481 A1**
A61B 17/122
- (52) **A61F 2/246; A61B 17/122;**
A61F 2250/0029
- (25) En (26) En
(21) 22170956.1 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 US 202163182167 P
- (54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT EI-
NEM BIEGETEIL*
• *FIXATION DEVICE HAVING A FLEXURE
PORTION*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DOTÉ D'UNE
PARTIE DE FLEXION*
- (71) Evalve Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa
Clara, California 95054, US
- (72) ABUNASSAR, Chad, San Francisco, Cali-
fornia 94103, US
GONZALES, Gabriel, Milpitas, California
95035, US
JAIN, Samir, Mount View, California 94040,
US
MCCOY, Jill, Los Altos, California 94024, US
-
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 082 482 A1**
A61F 2/2472; G01B 11/14
- (25) En (26) En
(21) 22176575.3 (22) 08.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.10.2017 US 201715788407
- (54) • *TECHNIKEN ZUR VERWENDUNG MIT
KÜNSTLICHER HERZKLAPPE*
• *TECHNIQUES FOR USE WITH PROS-
THETIC VALVE LEAFLETS*
• *TECHNIQUES POUR UNE UTILISATION
AVEC DES FEUILLETS DE VALVE
PROTHÉTIQUE*
- (71) Cardiovalve Ltd., 1 Yahadut Canada Street,
6037501 Or Yehuda, IL
- (72) HARARI, Boaz, 5592535 Ganey Tikva, IL
HARITON, Iliia, 30900 Zichron Yaakov, IL
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB
- (62) 18700954.3 / 3 697 342
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 082 483 A1**
A61F 2/2412; A61F 2/2415
- (25) En (26) En
(21) 22177518.2 (22) 19.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.12.2012 US 201261739721 P
15.03.2013 US 201361802116 P
18.12.2013 US 201314133563
- (54) • *PROTHESENVENTILE, -RAHMEN UND
-BLÄTTER UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PROSTHETIC VALVES, FRAMES AND
LEAFLETS AND METHODS THEREOF*
• *VALVES PROTHÉTIQUES, CADRES,
FEUILLETS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) W.L. Gore & Associates Inc., 555 Paper Mill
Road, Newark, DE 19711, US
- (72) BRUCHMAN, William, C., Newark, 19711,
US
CRAWFORD, Daniel, A., Newark, 19711, US
HAGAMAN, Logan, R., Newark, 19711, US
HARTMAN, Cody, L., Newark, 19711, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- (62) 17194473.9 / 3 298 988
13824700.2 / 2 934 392
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 082 484 A1**
A61F 2/95
- (52) **A61F 2/2418;** A61F 2/2436;
A61F 2002/9505; A61F 2002/9534;
A61F 2002/9665; A61F 2230/0013;
A61F 2230/0078; A61F 2230/008
- (25) En (26) En
(21) 22180053.5 (22) 20.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.04.2012 US 201213449863
- (54) • *KLAPPENPROTHESE*
• *VALVE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE VALVULE*
- (71) Medtronic CV Luxembourg S.à.r.l., 102 rue
de Maraichers, 2124 Luxembourg, LU
- (72) PUNGA, Karan, Santa Rosa, US
RINNE, Finn, Santa Rosa, US
BARRETT, Donna, Santa Rosa, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE
- (62) 13708305.1 / 2 838 473

- A61F 2/24** → (51) **A61B 17/29**
- (51) **A61F 2/38** (11) **4 082 485 A1**
A61F 2/46 *A61F 2/30*
A61B 17/02
- (52) **A61F 2/389; A61F 2/461;**
A61F 2/4637; A61F 2/4684;
A61B 17/025; A61B 2017/0268;
A61F 2002/30168; A61F 2002/30383;
A61F 2002/30385; A61F 2002/30387;
A61F 2002/3039; A61F 2002/30398;
A61F 2002/304; A61F 2002/30401;
A61F 2002/30451; A61F 2002/305;
A61F 2002/3053; A61F 2002/30537;
A61F 2002/30556; A61F 2002/30579;
A61F 2002/30599; A61F 2002/30601;
A61F 2002/30604; A61F 2002/30607;
A61F 2002/30616; A61F 2002/4625;
A61F 2002/4627; A61F 2002/4641
- (25) En (26) En
(21) 21170757.5 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *TIBIALES PROBEINSATZ-SYSTEM*
• *TIBIAL TRIAL INSERT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSERTION D'ESSAI TIBIAL*
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
- (72) Zouaghi, Housseyn, 57070 Metz, FR
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE
-
- (51) **A61F 2/38** (11) **4 082 486 A1**
A61F 2/46 *A61B 17/02*
A61F 2/30
- (52) **A61F 2/4684; A61F 2/389;**
A61B 2017/0268; A61F 2002/30177;
A61F 2002/30329; A61F 2002/30331;
A61F 2002/30354; A61F 2002/30357;
A61F 2002/30362; A61F 2002/3037;
A61F 2002/30372; A61F 2002/30375;
A61F 2002/30383; A61F 2002/30385;
A61F 2002/30387; A61F 2002/3039;
A61F 2002/30398; A61F 2002/304;
A61F 2002/30401; A61F 2002/30403;
A61F 2002/30451; A61F 2002/305;
A61F 2002/3053; A61F 2002/30537;
A61F 2002/30556; A61F 2002/30579;
A61F 2002/30599; A61F 2002/30601;
A61F 2002/30604; A61F 2002/30607;
A61F 2002/30616
- (25) En (26) En
(21) 21170758.3 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *TIBIALES PROBEINSATZ-SYSTEM*
• *TIBIAL TRIAL INSERT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSERTION D'ESSAI TIBIAL*
- (71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532
Tuttlingen, DE
- (72) Zouaghi, Housseyn, 57070 Metz, FR
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster
& Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174
Stuttgart, DE
-
- (51) **A61F 2/40; A61M 31/00;**
A61F 2/30767; A61F 2002/3013;
A61F 2002/30548; A61F 2002/30581;
A61F 2002/30586; A61F 2002/30677;
A61F 2002/30688; A61F 2002/4088
- (25) En (26) En
(21) 22170680.7 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 US 202117245327
- (54) • *ABSTANDHALTERIMPLANTATSYSTEME*
• *SPACER IMPLANT SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'IMPLANT D'ESPACEUR*
- (71) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38,
2400 Le Locle, CH
- (72) SPENCINER, David B., Raynham, 02767, US
GABRIEL, Stefan M., Raynham, 02767, US
SENGUN, Mehmet Ziya, Raynham, 02767,
US
BARRY, Donald E., Raynham, 02767, US
TOKISH, John, Scotssdale, 85255, US
CHAMBERLAIN, Aaron, St. Louis, 63110,
US
VON RECHENBERG, Annemarie Brigitte,
8903 Birmensdorf, CH
MORODER, Philipp, 14193 Berlin, DE
JACOFISKY, Marc, Phoenix, 85080, US
MCALISTER, Gary, Raynham, 02767, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61F 2/46** (11) **4 082 488 A1**
A61F 2/30
- (52) **A61F 2/4603; A61F 2/4637;**
A61F 2002/30205; A61F 2002/30329;
A61F 2002/30331; A61F 2002/30332;
A61F 2002/30507; A61F 2002/30649;
A61F 2002/4619; A61F 2002/4622;
A61F 2002/4625; A61F 2002/4627;
A61F 2002/4628; A61F 2002/4641;
A61F 2002/4681
- (25) En (26) En
(21) 21170401.0 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *WERKZEUG ZUR MONTAGE UND DE-
MONTAGE VON IMPLANTATKOMPONEN-
TEN*
• *TOOL FOR ASSEMBLING AND DISAS-
SEMBLING IMPLANT COMPONENTS*
• *OUTIL DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE
DE COMPOSANTS D'IMPLANTS*
- (71) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhau-
senweg 10, 22339 Hamburg, DE
- (72) SCHULZ, Thomas, 21365 Adendorf, DE
ETRINGER, Alexander, 22844 Norderstedt,
DE
DALLA PRIA, Paolo, 33100 Udine, IT
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
-
- (51) **A61F 2/46** (11) **4 082 489 A1**
A61B 34/30
- (52) **A61F 2/4684; A61F 2/4611;**
A61B 2017/00477; A61B 2034/305;
A61F 2002/4625; A61F 2002/4627;
A61F 2002/4628; A61F 2002/4632;
A61F 2002/4681; A61F 2002/4687
- (25) En (26) En
- (21) 21201540.8 (22) 01.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 04.10.2019 US 201962910896 P
- (54) • *WERKZEUGE ZUR POSITIONIERUNG
VON IMPLANTATEN*
• *IMPLANT POSITIONING TOOLS*
• *OUTILS DE POSITIONNEMENT D'IM-
PLANT*
- (71) Zimmer Biomet Spine, Inc., 10225
Westmoor Drive, Westminster, Colorado
80021, US
- (72) LEQUETTE, Samuel, 33600 Pessac, FR
MILLARD, Thierry, 33610 Cestas, FR
PANNY, Anthony, 10800 Bucheres, FR
ICHELMANN, Bruno, 87100 Limoges, FR
JOUAN, Edouard, 10150 Lavau, FR
- (74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
- (62) 20199702.0 / 3 799 843
-
- A61F 2/46** → (51) **A61F 2/38**
-
- A61F 2/844** → (51) **A61B 17/12**
-
- A61F 2/90** → (51) **A61B 17/12**
-
- (51) **A61F 2/962** (11) **4 082 490 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20907496.2 (22) 04.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/113612 04.09.2020
- (87) WO 2021/128937 2021/26 01.07.2021
- (30) 25.12.2019 CN 201911359117
- (54) • *STENTEINBRINGUNGSSYSTEM UND
VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES
STENTS*
• *STENT DELIVERY SYSTEM AND
METHOD FOR MOUNTING STENT*
• *SYSTÈME DE POSE D'ENDOPROTHÈSE
ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'ENDO-
PROTHÈSE*
- (71) Shanghai MicroPort Endovascular MedTech
(Group) Co., Ltd., Building 1, 3399 Kangxin
Road Pudong New District, Shanghai
201318, CN
- (72) PENG, Dadong, Shanghai 201318, CN
TU, Chunlin, Shanghai 201318, CN
DENG, Xiaojuan, Shanghai 201318, CN
YUAN, Zhenyu, Shanghai 201318, CN
ZHU, Qing, Shanghai 201318, CN
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE
-
- (51) **A61F 2/966** (11) **4 082 491 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20905091.3 (22) 04.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/113615 04.09.2020
- (87) WO 2021/128940 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 CN 201911349231
- (54) • *IMPLANTATEINFÜHRUNGSSYSTEM*
• *IMPLANT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSE D'IMPLANT*

- (71) Shanghai Bluevascular Medtech Co., Ltd., Room 102, No.1, Lane 3399, Kangxin Road Pudong New District, Shanghai 201321, CN
(72) FAN, Yaming, Shanghai 201321, CN
ZHANG, Zhaoduo, Shanghai 201321, CN
ZHANG, Junli, Shanghai 201321, CN
WANG, Liwen, Shanghai 201321, CN
ZHANG, Linlin, Shanghai 201321, CN
ZHU, Qing, Shanghai 201321, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **A61F 2/966** (11) **4 082 492 A1**
(52) **A61F 2/95; A61F 2/966**
(25) Zh (26) En
(21) 20905409.7 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/136981 16.12.2020
(87) WO 2021/129493 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 CN 201922456689 U
(54) • FÖRDERER UND FÖRDERSYSTEM FÜR LUMENVORRICHTUNG
• CONVEYOR AND LUMEN APPARATUS CONVEYING SYSTEM
• TRANSPORTEUR ET SYSTÈME DE TRANSPORT D'APPAREIL DE LUMIÈRE

- (71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-Tech Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (72) XIAO, Benhao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
ZHANG, Junqiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A61F 2/966 → (51) **A61B 17/12**

A61F 5/56 → (51) **A61C 7/36**

A61F 7/00 → (51) **A61B 18/02**

- (51) **A61F 7/02** (11) **4 082 493 A1**
(52) **A61F 7/02; A61F 2007/0204**
(25) Pt (26) En
(21) 21170918.3 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • THERMALE LEHMPACKUNG ZUR PERSONLICHEN ANWENDUNG
• THERMAL CLAY BAG FOR PERSONAL APPLICATION
• POCHE D'ARGILE POUR L'APPLICATION PERSONNELLE

- (71) Siebje, Klaus, Av. Visconde do Rio Branco, 274, Apto. 32 Edif. Ponta Verde, Breatatuba, 83280-000 Guaraituba, BR
Siebje Mancinelli, Mathias, R. Iririú, 30, Apto. 101, Saguçu, 89221-300 Joinville, BR
Siebje Mancinelli, Werner, R. José Ossowsky, 85, Schramm, 89280-544 Sao Bento do Sul, BR

- (72) SIEBJE, Klaus, 83280-000 Guaraituba, BR

- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

A61F 7/02 → (51) **A61B 18/02**

- (51) **A61F 7/03** (11) **4 082 494 A1**
(52) **A61F 7/03**
(25) Ja (26) En
(21) 20907727.0 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/031436 20.08.2020
(87) WO 2021/131151 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 PCT/JP2019/050934
(54) • HEIZGERÄT
• HEATING IMPLEMENT
• ACCESSOIRE CHAUFFANT

- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

- (72) TAKAKUWA, Hotaka, Tokyo 131-0044, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 9/007 → (51) **A61K 31/525**

A61F 9/008 → (51) **C12N 15/09**

A61F 9/02 → (51) **C08F 20/10**

A61F 11/14 → (51) **A42B 3/16**

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 082 495 A1**
A61F 13/514 **B32B 7/14**
B32B 25/10 **B32B 27/12**
(52) **A61F 13/51478; A61F 13/15699; B32B 3/08; B32B 5/022; B32B 7/14; B32B 9/02; B32B 9/047; B32B 27/12; B32B 27/32; B32B 27/36; B32B 2307/7163; B32B 2307/718; B32B 2307/724; B32B 2307/7265; B32B 2555/02**

- (25) En (26) En
(21) 21171039.7 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LAMINAT FÜR EINEN ABSORBIERENDEN ARTIKEL, ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT DIESEM LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN LAMINATS

- LAMINATE FOR AN ABSORBENT ARTICLE, ABSORBENT ARTICLE COMPRISING SAID LAMINATE AND PROCESS FOR MAKING SUCH LAMINATE

- STRATIFIÉ POUR UN ARTICLE ABSORBANT, ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT LEDIT STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL STRATIFIÉ

- (71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE

- (72) Heege, Thomas, 56761 Düngeheim, DE
Iffland, Dirk, D-45529 Hattingen, DE
Lambertz, Christina, 56566 Neuwied, DE
Granado, Martín, 56727 Mayen, DE
WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE

- (74) Saurat, Thibault, Ontex BV Legal Department Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 082 496 A1**
A61F 13/532 **A61F 13/534**
A61F 13/539 **B05C 19/04**

- (52) **A61F 13/5323; A61F 13/15634; A61F 13/15658; A61F 13/534; A61F 13/539; A61F 2013/53463; A61F 2013/53472; A61F 2013/53908**

- (25) En (26) En
(21) 22169157.9 (22) 06.07.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT VERBES-
SERTEM KERN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG
• ABSORBENT ARTICLE WITH IMPROVED
CORE AND METHOD OF MAKING
• ARTICLE ABSORBANT À ÂME
AMÉLIORÉE ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION

- (71) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21,
9320 Erembodegem, BE

- (72) Pannwitt, Stefanie, 56727 Mayen, DE
Granado, Martín, 56727 Mayen, DE
Garaj, Norbert, 56727 Sankt Johann, DE
Lambertz, Christina, 56566 Neuwied, DE
MAILINGER, Christel, 65604 Elz, DE

- WEBER, Ainas, 53474 Bad Neuenahr-Ahr-
weiler, DE

- Heege, Thomas, 56761 Düngeheim, DE
Ingenfeld, Björn, 53115 Bonn, DE

- (74) Macchetta, Andrea, Ontex BV Korte
Keppestraat 21, 9320 Erembodegem-Aalst,
BE

- (62) 20184283.8 / 3 936 098

A61F 13/51 → (51) **A61F 13/513**

- (51) **A61F 13/513** (11) **4 082 497 A1**
A61F 13/514 **A61F 13/537**
D04H 3/007 **D04H 3/018**
D04H 3/147 **D04H 3/16**
A61F 13/51

- (52) **A61F 13/513; A61F 13/51394; A61F 13/51401; A61F 13/51456; A61F 13/51476; A61F 13/51496; A61F 13/537; D04H 3/007; D04H 3/018; D04H 3/147; D04H 3/16; A61F 2013/51088; A61F 2013/5149; A61F 2250/0056**

- (25) En (26) En
(21) 22176703.1 (22) 25.01.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.01.2017 US 201762452566 P

- (54) • GEFORMTER VLIESTOFF
• SHAPED NONWOVEN
• NON-TISSÉ FORMÉ

- (71) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US

- (72) ASHRAF, Arman, Cincinnati, 45202, US
WEISMAN, Paul Thomas, Cincinnati, 45202,
US

- GRENIER, Adrien, 65824 Schwalbach am
Tanus, DE

- JAMES, Martin Ian, Cincinnati, 45202, US
SINIGAGLIA, Stefano Michele, Cincinnati,
45202, US

- (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Tanus, DE

- (62) 18704683.4 / 3 576 698

A61F 13/514 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/514 → (51) **A61F 13/513**

A61F 13/53 → (51) **C08F 220/04**

(51) **A61F 13/532** (11) **4 082 498 A1**
A61F 13/534

(52) **A61F 13/532; A61F 13/534**

(25) Ja (26) En
(21) 20904432.0 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048177 23.12.2020
(87) WO 2021/132338 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 PCT/JP2019/050269
(54) • **ABSORBIERENDES BLATT, ABSORBIERENDER ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ABSORBIERENDES BLATT**

• **ABSORBENT SHEET, ABSORBENT ARTICLE, AND ABSORBENT-SHEET MANUFACTURING METHOD**
• **FEUILLE ABSORBANTE, ARTICLE ABSORBANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FEUILLE ABSORBANTE**

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) KURAMAE, Ryota, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61F 13/532 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61F 13/534** (11) **4 082 499 A1**

(52) **A61F 13/534**

(25) Ja (26) En
(21) 19957128.2 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050270 23.12.2019
(87) WO 2021/130802 2021/26 01.07.2021
(54) • **ABSORBENS UND SAUGFÄHIGER ARTIKEL**

• **ABSORBENT, AND ABSORBENT ARTICLE**
• **AGENT ABSORBANT, ET ARTICLE ABSORBANT**

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) ONDA, Aiko, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP
KURAMAE, Ryota, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61F 13/534 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/534 → (51) **A61F 13/532**

A61F 13/537 → (51) **A61F 13/513**

A61F 13/539 → (51) **A61F 13/15**

(51) **A61F 13/551** (11) **4 082 500 A1**

(52) **A61F 13/551; B29C 48/03**

(25) En (26) En
(21) 22179135.3 (22) 28.07.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.07.2015 US 201562199524 P

(54) • **VERPACKUNG VON SAUGFÄHIGEN ARTIKEL MIT GEFORMTEM VLIESTOFF**
• **PACKAGE OF ABSORBENT ARTICLES UTILIZING A SHAPED NONWOVEN**
• **EMBALLAGE D'ARTICLES ABSORBANTS UTILISANT UN NON-TISSÉ FORMÉ**

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) WEISMAN, Paul Thomas, Cincinnati, 45202, US
ASHRAF, Arman, Cincinnati, 45202, US

(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(62) 16747988.0 / 3 328 337

(51) **A61G 1/02** (11) **4 082 501 A1**

A61G 1/056 F15B 7/00

(52) **F15B 7/006; A61G 1/02; A61G 1/0567; F15B 2211/20561; F15B 2211/27; F15B 2211/3051; F15B 2211/50518; F15B 2211/5159; F15B 2211/7053; F15B 2211/761; F15B 2211/785**

(25) De (26) De
(21) 22162064.4 (22) 15.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 DE 102021204291

(54) • **HYDRAULIKSYSTEM FÜR EINE FAHRBARE RETTUNGSLIEGE UND FAHRBARE RETTUNGSLIEGE**

• **MOBILE RESCUE STRETCHER AND HYDRAULIC SYSTEM FOR A MOBILE RESCUE STRETCHER**

• **SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR UN BRANCARD DE SAUVETAGE MOBILE ET BRANCARD DE SAUVETAGE MOBILE**

(71) HAWE Hydraulik SE, Einsteinerring 17, 85609 Aschheim, DE

(72) Hart, Christian, 93152 Nittendorf, DE

(74) Wittmer, Maximilian, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

A61G 1/056 → (51) **A61G 1/02**

A61G 5/04 → (51) **A61H 3/04**

A61G 5/10 → (51) **A61H 3/04**

(51) **A61G 7/10** (11) **4 082 502 A1**

A61G 13/12 G16H 20/00

A61G 7/057

(52) **A61G 7/1021; A61G 13/1215;**

A61G 13/1265; G16H 20/00;

A61G 7/05776; A61G 13/122;

A61G 13/123; A61G 13/1245;

A61G 2200/325

(25) Pl (26) En
(21) 22170396.0 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 PL 43773521

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM UM EINEN PATIENTEN AUF MATRATZEN IN BAUCHLAGE ZU BRINGEN**

• **METHOD AND SYSTEM OF MATTRESSES TO PUT THE PATIENT IN PRONE POSITION**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MATELAS PERMETTANT DE PLACER LE PATIENT DANS UNE POSITION VENTRALE**

(71) Uniwersytet Medyczny w Lublinie, Aleje Raclawickie 1, 20-059 Lublin, PL

(72) DABROWSKI, Wojciech, 20-050 Lublin, PL

(51) **A61G 7/10** (11) **4 082 503 A1**

A47K 17/02

(52) **A61G 7/1038; A47K 17/026;**

A61G 7/1007; A61G 7/1048;

A61G 7/1092; A61G 7/1098

(25) It (26) En

(21) 22170629.4 (22) 28.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 IT 202100010868

(54) • **BEWEGBARE STÜTZVORRICHTUNG FÜR PERSONEN**

• **MOVABLE SUPPORT DEVICE FOR PEOPLE**

• **DISPOSITIF DE SUPPORT AMOVIBLE POUR PERSONNES**

(71) Mascali Vincenzo Ditta Individuale, Via Pietro Verri 7, 95123 Catania, IT

(72) MASCALI, Vincenzo, 95123 Catania, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A61G 13/12 → (51) **A61G 7/10**

(51) **A61H 1/02** (11) **4 082 504 A1**

A61H 3/00

(52) **A61H 1/024; A61H 1/0244;**

A61H 1/0266; A61H 3/00;

B25J 9/0006; A61H 2003/007;

A61H 2201/0107; A61H 2201/1207;

A61H 2201/1628; A61H 2201/1642;

A61H 2201/165; A61H 2201/5007;

A61H 2201/501; A61H 2201/5038;

A61H 2201/5061; A61H 2201/5069;

A61H 2201/5071; A61H 2201/5084;

A61H 2201/5097

(25) En (26) En

(21) 21382390.9 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **EXOSKELETT MIT MEHREREN AUTONOM BETREIBBAREN MODULEN**

• **EXOSKELETON COMPRISING A PLURALITY OF AUTONOMOUSLY OPERABLE MODULES**

• **EXOSQUELETTE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE MODULES À FONCTIONNEMENT AUTONOME**

(71) Marsi Bionics, S.L., Marie Curie, 19 - 1º OF. 6 Rivas-Vaciamadrid, 28521 Madrid, ES
Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES

(72) PLAZA FLORES, Alberto, 28521 Madrid, ES
HERNANDEZ MELERO, Mar, 28521 MADRID, ES
PRIETO PÉREZ-BORROTO, Manuel, 28521 MADRID, ES

GARCIA ARMADA, Elena, 28521 MADRID, ES
(74) Del Valle Valiente, Sonia, C/ Miguel Angel Cantero Oliva, 5,53, 28660 Boadilla del Monte-Madrid, ES

(51) **A61H 1/02** (11) **4 082 505 A1**
A61H 3/00

(52) **A61H 1/0237; A61H 1/024;**
A61H 1/0244; A61H 3/00;
A61H 2003/007; A61H 2201/1207;
A61H 2201/1215; A61H 2201/1628;
A61H 2201/165; A61H 2201/5007;
A61H 2201/5061; A61H 2201/5064;
A61H 2201/5069; A61H 2201/5084;
A61H 2203/0406; A61H 2205/10;
A61H 2230/625

(25) En (26) En
(21) 22158041.8 (22) 02.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.01.2019 KR 20190001189
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINER GEHILFEVORRICHTUNG**
• **METHOD AND DEVICE FOR
CONTROLLING WALKING ASSIST
DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'AIDE À
LA MARCHÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Lim, Bok Man, 16678 Suwon-si Gyeonggi-
do, KR
Kim, Kyung-Rock, 16678 Suwon-si
Gyeonggi-do, KR
Jang, Jun-Won, 16678 Suwon-si Gyeonggi-
do, KR
Lee, Jusuk, 16678 Suwon-si Gyeonggi-do,
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(62) 19194962.7 / 3 677 237

A61H 1/02 → (51) **A61H 3/00**

(51) **A61H 3/00** (11) **4 082 506 A1**
A61H 1/02

(52) **A61H 3/00; A61H 1/024;**
A61H 1/0244; A61H 2003/007;
A61H 2201/165; A61H 2201/5002;
A61H 2201/5058; A61H 2201/5069;
A61H 2201/5071; A61H 2201/5097

(25) En (26) En
(21) 22159563.0 (22) 10.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.10.2010 US 90974610
(54) • **FORTBEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGS-
VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM NEI-
GUNGSSENSOR**
• **LOCOMOTION ASSISTING APPARATUS
WITH INTEGRATED TILT SENSOR**
• **APPAREIL D'AIDE À LA LOCOMOTION
PRÉSENTANT UN CAPTEUR D'INCLI-
NAISON INTÉGRÉ**

(71) Rewalk Robotics Ltd., Kochav Yokneam
Building, Floor 6 P.O.B 161, 20692
Yokneam Illit, IL

(72) GOFFER, Amit, 36531 Kiryat Tivon, IL
TAMARI, Oren, 42815 Pardesia, IL

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

(62) 11833961.3 / 2 629 855

A61H 3/00 → (51) **A61H 1/02**

(51) **A61H 3/04** (11) **4 082 507 A1**
(52) **A61H 3/04; Y02T 10/72**

(25) Ja (26) En
(21) 20904564.0 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048149 23.12.2020
(87) WO 2021/132324 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019235275

(54) • **ELEKTRISCH GESTEUERTES FAHRZEUG**
• **ELECTRICALLY CONTROLLED VEHICLE**
• **VÉHICULE À COMMANDE ÉLECTRIQUE**
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) HASHIMOTO Hiroaki, Tokyo 102-0093, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61H 3/04** (11) **4 082 508 A1**
A61G 5/04 **A61G 5/10**

(52) **A61G 5/04; A61G 5/10; A61H 3/04;**
Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72

(25) Ja (26) En
(21) 20905070.7 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047867 22.12.2020
(87) WO 2021/132216 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019235314

(54) • **ELEKTRISCHE GEHILFE AUF RÄDERN**
• **ELECTRIC WHEELED WALKING AID**
• **AIDE À LA MARCHÉ À ROUES ÉLECTRI-
QUES**

(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) HASHIMOTO Hiroaki, Tokyo 102-0093, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61H 3/04** (11) **4 082 509 A1**
B60L 7/18 **B60T 17/18**

B62B 3/00 **B62B 5/04**
B60T 8/17 **B60T 8/1755**
B60T 8/96

(52) **A61H 3/04; B60L 7/18; B60T 8/17;**
B60T 8/1755; B60T 8/96; B60T 17/18;
B62B 3/00; B62B 5/04

(25) Ja (26) En
(21) 20905457.6 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048150 23.12.2020
(87) WO 2021/132325 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019235276

(54) • **MIT ELEKTRISCHEM BREMSMECHANIS-
MUS AUSGESTATTETES FAHRZEUG,
RADEINHEIT UND STEUERUNGSPRO-
GRAMM FÜR EINE RADEINHEIT**
• **ELECTRIC BRAKING MECHANISM-
EQUIPPED VEHICLE, WHEEL UNIT, AND
CONTROL PROGRAM FOR WHEEL UNIT**

• **VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN MÉCANISME DE
FREINAGE ÉLECTRIQUE, UNITÉ DE ROUE
ET PROGRAMME DE COMMANDE POUR
UNITÉ DE ROUE**

(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) HASHIMOTO, Hiroaki, Tokyo 102-0093, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61H 23/02** (11) **4 082 510 A1**
(52) **A61H 9/0007; A61H 9/0057;**
A61H 19/00; A61H 23/006;

A61H 23/0263; A61H 2201/0153;
A61H 2201/0157; A61H 2201/1215;
A61H 2201/1436; A61H 2201/149;
A61H 2201/1685

(25) En (26) En
(21) 21215039.5 (22) 16.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 CN 202120921087 U

(54) • **MASSAGEVORRICHTUNG MIT INTE-
GRIERTEN KLOPF- UND SAUGFUNKTIONEN**
• **MASSAGE DEVICE INTEGRATED WITH
KNOCKING AND SUCKING FUNCTIONS**
• **DISPOSITIF DE MASSAGE INTÉGRÉ
DOTÉ DE FONCTIONS DE COGNEMENT
ET D'ASPIRATION**

(71) Shenzhen S-Hande Technology Co., Ltd., 2F,
Building 8, Xinxintan Industrial Park Xinsha
Road, Shajing Street Baoan District,
Shenzhen City, Guangdong, CN

(72) HE, Jing, Shenzhen, CN

(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y
Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid,
ES

A61J 1/14 → (51) **A61M 39/10**

A61J 1/14 → (51) **A61M 39/20**

A61J 7/00 → (51) **B65D 83/04**

A61K 6/00 → (51) **A61K 9/00**

A61K 6/30 → (51) **C08F 220/10**

(51) **A61K 6/60** (11) **4 082 511 A1**
A61K 6/69 **A61K 6/70**

A61K 9/10 **A61K 8/19**
A61K 8/34 **A61K 8/55**
A61K 8/73 **A61P 1/02**

A61Q 11/00

(52) **A61K 6/60; A61K 6/69; A61K 6/70;**
A61K 8/19; A61K 8/34; A61K 8/55;
A61K 8/73; A61K 9/10; A61P 1/02;
A61Q 11/00

(25) Ru (26) En
(21) 19957491.4 (22) 26.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/001020 26.12.2019

(87) WO 2021/133191 2021/26 01.07.2021

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR REMINERA-
LISIERUNG VON ZAHNSCHMELZ**
• **COMPOSITION FOR REMINERALIZING
TOOTH ENAMEL**
• **COMPOSITION POUR LA REMINÉRALI-
SATION DE L'ÉMAIL DENTAIRE**

- (71) Matelo, Svetlana Konstantinovna, pos. Mechnikovo, 25, kv. 70 Krasnogorsky r-n, Moskovskaya oblast, 143442, RU
(72) KUPETS, Tatiana Vladimirovna, Moskovskaya oblast, 143010, RU
GROSSER, Aleksandr Vladimirovich, Moskovskaya oblast, 143010, RU
MATELO, Svetlana Konstantinovna, Moskovskaya oblast, 143442, RU
(74) Meroni, Francesca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **A61K 6/60** (11) **4 082 512 A1**
A61K 6/90

(52) **A61K 6/60; A61K 6/90**

- (25) Ja (26) En
(21) 20905403.0 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/039939 23.10.2020
(87) WO 2021/131291 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019237346
(54) • *DENTALES ABFORMMATERIAL UND KOMBINIERTES ABFORMMATERIAL*
• *DENTAL IMPRESSION MATERIAL AND COMBINED IMPRESSION MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'EMPREINTE DENTAIRE ET MATÉRIAU D'IMPRESSION COMBINÉ*

- (71) GC Corporation, 584-1, Nakahinata, Oyama-cho, Sunto-gun, Shizuoka 410-1307, JP
(72) NAKASHIMA, Yusuke, Tokyo 174-8585, JP
NIIZEKI, Naofumi, Tokyo 174-8585, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61K 6/69 → (51) **A61K 6/60**

A61K 6/70 → (51) **A61K 6/60**

(51) **A61K 6/80** (11) **4 082 513 A1**
A61K 6/889

(52) **A61K 6/80; A61K 6/889**

- (25) Ja (26) En
(21) 20904704.2 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048454 24.12.2020
(87) WO 2021/132463 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019233577

- (54) • *MATERIALZUSAMMENSETZUNG ZUR ZAHNRESTAURATION*
• *DENTAL RESTORATION MATERIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE MATÉRIAU DE RESTAURATION DENTAIRE*

- (71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) HORIGUCHI, Hirotaka, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
KAJIKAWA, Tatsuya, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **A61K 6/831** (11) **4 082 514 A1**
A61K 6/882 **A61K 6/884**
A61K 6/889

(52) **A61K 6/831; A61K 6/882; A61K 6/884; A61K 6/889**

- (25) Ja (26) En
(21) 20905728.0 (22) 26.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/049052 26.12.2020
(87) WO 2021/132707 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239878

- (54) • *PASTÖSE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DENTALE ANWENDUNG UND VERFAHREN ZU IHREHER HERSTELLUNG*
• *PASTE-LIKE COMPOSITION FOR DENTAL USE, AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *COMPOSITION DE TYPE PÂTE À USAGE DENTAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

- (72) KAWANA, Mariko, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
KASHIKI, Nobusuke, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293, JP

- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 6/84 → (51) **A61K 6/887**

(51) **A61K 6/849** (11) **4 082 515 A1**
A61K 6/882 **A61K 6/887**

(52) **A61K 6/849; A61K 6/882; A61K 6/887**

- (25) Ja (26) En
(21) 20907449.1 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/043971 26.11.2020
(87) WO 2021/131476 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019232334

- (54) • *HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE ZAHNMEDIZIN*
• *CURABLE COMPOSITION FOR DENTISTRY*
• *COMPOSITION DURCISSABLE POUR LA DENTISTERIE*

- (71) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

- (72) MORISAKI, Hiroshi, Tokyo 110-0016, JP
YAMAZAKI, Tatsuya, Tokyo 110-0016, JP
MATSUO, Takuma, Tokyo 110-0016, JP
AKIZUMI, Hironobu, Tokyo 110-0016, JP

- (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

A61K 6/882 → (51) **A61K 6/831**

A61K 6/882 → (51) **A61K 6/849**

A61K 6/884 → (51) **A61K 6/831**

(51) **A61K 6/887** (11) **4 082 516 A1**
A61K 6/84

(52) **A61K 6/84; A61K 6/887**

- (25) Ja (26) En
(21) 20908121.5 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/044221 27.11.2020

- (87) WO 2021/131490 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231724
(54) • *ZAHNFÜLLUNG UND REPARATURMATERIALKIT*
• *DENTAL FILLING AND REPAIRING MATERIAL KIT*
• *KIT DE MATÉRIEAUX D'OBTURATION ET DE RÉPARATION DENTAIRE*

- (71) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

- (72) AKIZUMI, Hironobu, Tokyo 110-0016, JP
MORISAKI, Hiroshi, Tokyo 110-0016, JP
MATSUO, Takuma, Tokyo 110-0016, JP

- (74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE

A61K 6/887 → (51) **A61K 6/849**

A61K 6/889 → (51) **A61K 6/80**

A61K 6/889 → (51) **A61K 6/831**

A61K 6/889 → (51) **C08F 220/10**

A61K 6/90 → (51) **A61K 6/60**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 1/00**

A61K 8/02 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/02 → (51) **D04H 1/4382**

A61K 8/02 → (51) **D04H 1/728**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/04 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/86**

A61K 8/11 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/11 → (51) **B01F 17/18**

A61K 8/19 → (51) **A61K 6/60**

A61K 8/19 → (51) **A61K 8/86**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 1/00**

A61K 8/19 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/25 → (51) **A61Q 1/00**

A61K 8/25 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/25 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/25 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/26 → (51) **A61Q 1/00**

A61K 8/26 → (51) **A61Q 1/02**

(51) **A61K 8/27** (11) **4 082 517 A1**
A61K 8/34 **A61K 8/37**
A61K 8/40 **A61K 19/00**
A61Q 17/00

(52) **A61K 8/27; A61K 8/34; A61K 8/345; A61K 8/347; A61K 8/37; A61K 8/40; A61K 9/0014; A61K 9/0063; A61K 9/06; A61K 9/08; A61K 9/107; A61K 9/12; A61K 9/122; A61K 31/047; A61K 31/16; A61K 31/22; A61K 33/30; A61K 36/575; A61K 45/06; A61P 31/04; A61Q 17/005; A61Q 19/00; A61K 2800/10; A61K 2800/524**

(25) En (26) En

(21) 21171696.4 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ZINK-SALZ UND EINEM ZUSÄTZLICHEN WIRKSTOFF*
• *COMPOSITION COMPRISING A ZINC SALT AND AN ADDITIONAL EFFECTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN SEL DE ZINC ET UN PRINCIPE ACTIF SUPPLÉMENTAIRE*

(71) Cosphatec GmbH, Hopfenmarkt 33, 20457 Hamburg, DE

(72) Dietz, Carsten, Hamburg, DE
Schröder, Markus, Hamburg, DE
Scholz, Jonas, Hamburg, DE
Wientapper, Johanna, Hamburg, DE
Brauns, Frank, Hamburg, DE

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 8/27 → (51) **A61K 8/86**

A61K 8/27 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/29 → (51) **A61K 8/86**

A61K 8/29 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/29 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/86**

A61K 8/31 → (51) **A61K 8/898**

A61K 8/31 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/33 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/34 → (51) **A61K 6/60**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/34 → (51) **A61K 8/898**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/34 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/34 → (51) **C07C 29/80**

A61K 8/34 → (51) **C07C 31/20**

(51) **A61K 8/36** (11) **4 082 518 A1**
A61Q 7/00

(52) **A61Q 7/00; A61K 8/361;**
A61K 2800/5922

(25) En (26) En
(21) 21382370.1 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FETTSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON HAARAUSFALL UND ALOPEZIE*
• *FATTY ACID COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF HAIR LOSS AND ALOPECIA*
• *COMPOSITIONS D'ACIDES GRAS POUR LE TRAITEMENT ET LA PRÉVENTION DE*

LA PERTE DE CHEVEUX ET DE L'ALO-PÉCIE

(71) CNCE INNOVACION, S.L., Consell de Cent 106-108, 5^a 2^a, 08015 Barcelona, ES

(72) REY, Francisco Javier Morán, 28033 Madrid, ES

(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2^o, 08036 Barcelona, ES

A61K 8/36 → (51) **A61Q 5/10**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/37 → (51) **A61K 8/898**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/37 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/37 → (51) **C11B 9/00**

A61K 8/40 → (51) **A61K 8/27**

A61K 8/40 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/40 → (51) **B01F 17/18**

A61K 8/41 → (51) **A61K 8/898**

A61K 8/41 → (51) **A61Q 5/10**

A61K 8/41 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/44 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/46 → (51) **A61Q 5/10**

A61K 8/49 → (51) **A61Q 1/00**

A61K 8/49 → (51) **A61Q 5/10**

A61K 8/49 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/55 → (51) **A61K 6/60**

A61K 8/58 → (51) **A61Q 1/00**

A61K 8/58 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/60 → (51) **A61K 8/73**

A61K 8/60 → (51) **C07H 15/04**

A61K 8/64 → (51) **A61Q 17/04**

A61K 8/68 → (51) **C12N 9/14**

A61K 8/72 → (51) **D04H 1/728**

(51) **A61K 8/73** (11) **4 082 519 A1**
A61K 8/60 **A61K 31/715**

(52) Y02A 50/30

(25) Zh (26) En

(21) 21876726.7 (22) 09.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/129570 09.11.2021
(87) WO 2022/183763 2022/36 09.09.2022
(30) 05.03.2021 CN 202110247117

- (54) • *DENDROBIUM-OFFICINALE-OLIGOSACCHARID UND DERIVAT DAVON SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGEN DAVON*

- *DENDROBIUM OFFICINALE OLIGOSACCHARIDE AND DERIVATIVE THEREOF, AND PREPARATION METHODS THEREFOR AND APPLICATIONS THEREOF*
• *OLIGOSACCHARIDE DE DENDROBIUM OFFICINALE ET SON DÉRIVÉ, SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET SES APPLICATIONS*

(71) Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences, 132 Lanhei Road, Heilongtan Kunming 650201, CN

(72) HU, Jiangmiao, Kunming Yunnan 650201, CN

YANG, Liu, Kunming Yunnan 650201, CN

WANG, Yuhua, Kunming Yunnan 650201, CN

HE, Rui, Kunming Yunnan 650201, CN

XIE, Yong, Kunming Yunnan 650201, CN

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

A61K 8/73 → (51) **A61K 6/60**

A61K 8/81 → (51) **A61K 8/898**

A61K 8/81 → (51) **A61Q 19/08**

(51) **A61K 8/86** (11) **4 082 520 A1**
A61K 8/06 **A61K 8/19**
A61K 8/27 **A61K 8/29**
A61K 8/31 **A61K 8/891**
A61Q 17/04

(52) **A61K 8/06; A61K 8/19; A61K 8/27;**
A61K 8/29; A61K 8/31; A61K 8/86;
A61K 8/891; A61K 8/92; A61Q 17/04

(25) Ja (26) En

(21) 20905207.5 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048379 24.12.2020

(87) WO 2021/132444 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019234026

(54) • *SONNENSCHUTZKOSMETIKUM IN FORM EINER WASSER-IN-ÖL-EMULSION*

• *WATER-IN-OIL-TYPE EMULSIFIED SUNSCREEN COSMETIC*

• *PRODUIT COSMÉTIQUE DE PROTECTION SOLAIRE ÉMULSIFIÉ DE TYPE EAU DANS L'HUILE*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) KURIHARA, Jun, Tokyo 131-8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 8/86 → (51) **A61K 8/898**

A61K 8/89 → (51) **A61Q 1/00**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/86**

A61K 8/891 → (51) **A61K 8/898**

A61K 8/891 → (51) **A61Q 1/02**

A61K 8/891 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/891 → (51) **A61Q 19/08**

A61K 8/894 → (51) **A61Q 17/04**

(51) **A61K 8/898** (11) **4 082 521 A1**
A61K 8/34 **A61K 8/37**
A61K 8/41 **A61K 8/81**
A61K 8/86 **A61K 8/891**
A61Q 5/00 **A61Q 5/10**

(52) **A61K 8/25; A61K 8/34; A61K 8/37;**
A61K 8/41; A61K 8/81; A61K 8/86;
A61K 8/891; A61K 8/898; A61Q 5/00;
A61Q 5/10; A61Q 5/12

(25) Ja (26) En
(21) 20906968.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046802 15.12.2020
(87) WO 2021/131915 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019232110
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG EINES FASERBE-**
HANDLUNGSMITTELS
• **FIBER TREATMENT AGENT COMPO-**
SITION
• **COMPOSITION D'AGENT DE TRAITE-**
MENT DE FIBRE

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP

(72) MURAKI, Manami, Tokyo 131-8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A61K 8/898** (11) **4 082 522 A1**
A61K 8/31 **A61K 8/34**
A61K 8/37 **A61K 8/891**
A61K 8/92 **A61Q 5/00**
A61Q 5/12

(52) **A61K 8/31; A61K 8/34; A61K 8/37;**
A61K 8/891; A61K 8/898; A61K 8/92;
A61Q 5/00; A61Q 5/02; A61Q 5/12

(25) Ja (26) En
(21) 20908428.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046877 16.12.2020
(87) WO 2021/131939 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019232111

(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG**
FÜR DAS HAAR
• **HAIR COSMETIC COMPOSITION**
• **PRODUIT COSMÉTIQUE CAPILLAIRE**

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP

(72) SUZUKI, Ryosuke, Tokyo 131-8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61K 8/92 → (51) **A61K 8/898**

(51) **A61K 8/96** (11) **4 082 523 A1**
A61Q 5/04 **A45D 7/04**
C02F 1/467 **C02F 1/461**

(52) **A45D 7/04; A61K 8/96; A61Q 5/04;**
C02F 1/461; C02F 1/467

(25) Ko (26) En
(21) 20901480.2 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018438 16.12.2020
(87) WO 2021/125783 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 KR 20190169040

(54) • **VERFAHREN ZUM LEGEN VON DAUER-**
WELLEN UNTER VERWENDUNG VON
ELEKTROLYSIERTEM WASSER
• **HAIR PERM FORMING METHOD USING**
ELECTROLYZED WATER
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE PERMA-**
NENTE CAPILLAIRE UTILISANT DE L'EAU
ÉLECTROLYSÉE

(71) Konkuk University Industrial Cooperation
Corp., 120, Neungdong-ro, Gwangjin-gu
Seoul 05029, KR

(72) KANG, Sang Mo, Seoul 04426, KR

CHO, Young Jae, Seoul 01739, KR

(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A61K 8/9728 → (51) **C07H 15/04**

A61K 8/98 → (51) **C12N 1/20**

(51) **A61K 9/00** (11) **4 082 524 A1**
A61K 9/08 **A61K 9/10**
A61K 45/06 **A61K 47/02**
A61K 31/53 **A61K 33/26**
A61P 33/02

(52) **A61K 31/53; A61K 9/0095;**
A61K 9/08; A61K 9/10; A61K 33/26;
A61K 45/06; A61K 47/02; A61P 33/02

(25) En (26) En
(21) 21200376.8 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 07.12.2012 EP 12306548
(54) • **TRIAZINFORMULIERUNGEN**
• **TRIAZINE FORMULATIONS**
• **FORMULATIONS DE TRIAZINE**

(71) CEVA Santé Animale SA, 10 Avenue de la
Ballastière, 33500 Libourne, FR

(72) LE MEUR, Anne Claire, Libourne, FR

GUIMBERTEAU, Florence, Montussan, FR

(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt
Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA
Amsterdam, NL

(62) 13814855.6 / 2 928 498

(51) **A61K 9/00** (11) **4 082 525 A1**
A61K 31/573 **A61K 47/14**
A61P 27/02 **A61P 27/12**
A61P 29/00

(52) **A61K 31/573; A61K 9/0048;**
A61K 47/14; A61P 27/02; A61P 27/12;
A61P 29/00

(25) En (26) En
(21) 21215082.5 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.05.2013 US 201361827091 P

(54) • **VERWENDUNG VON DEXAMETHASON**
MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG BEI
ENTZÜNDUNG NACH KATARAKTOPE-
RATIONEN
• **USE OF SUSTAINED RELEASE DEXA-**
METHASONE IN POST-CATARACT
SURGERY INFLAMMATION
• **UTILISATION DE LA DÉXAMÉTHASONE À**
LIBÉRATION PROLONGÉE DANS UNE
INFLAMMATION APRÈS UNE CHIRURGIE
DE LA CATARACTE

(71) Icon Bioscience, Inc., 480 Pleasant Street,
Suite B300, Watertown, MA 02472, US

(72) HU, Mae W., Los Altos, 94022, US

HUANG, Glenn T., Fremont, 94539, US

KARASINA, Faina, Mountain View, 94040,
US

WHITE, William S., Birmingham, 35242, US

WONG, Vernon G., Menlo Park, 94025, US

(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge
Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(62) 14800446.8 / 3 003 318

(51) **A61K 9/00** (11) **4 082 526 A1**
A61K 6/00 **A61K 9/08**
A61K 31/167 **A61K 47/10**
A61K 47/18 **A61K 47/22**
A61P 23/02

(52) **A61P 23/02; A61K 6/54; A61K 6/69;**
A61K 9/0019; A61K 9/08;
A61K 31/137; A61K 31/167;
A61K 31/245; A61K 31/381;
A61K 31/445; A61K 45/06;
A61K 47/10; A61K 47/183; A61K 47/22

(25) En (26) En
(21) 21305567.6 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **INJIZIERBARE ANÄSTHETISCHE LÖ-**
SUNG MIT REDUZIERTER BITTERKEIT
• **INJECTABLE ANESTHETIC SOLUTION**
WITH A REDUCED BITTERNESS
• **SOLUTION ANESTHÉSIQUE INJECTABLE**
AYANT UNE AMERTUME RÉDUITE

(71) Septodont ou Septodont SAS ou Specialites
Septodont, 58 Rue du Pont de Créteil,
94100 Saint Maur des Fossés, FR

(72) RICHARD, Gilles, 91560 Crosnes, FR

PISANI, Emilia, 75011 Paris, FR

BALESTRA, Richard, 91320 Wissous, FR

ARTAUD, Laurent, 94340 Joinville-Le-Pont,
FR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014
Paris, FR

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/385**

A61K 9/00 → (51) **A61K 33/00**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/10**

(51) **A61K 9/06** (11) **4 082 527 A1**
A61K 36/03 **A61P 31/22**
A61K 9/06; A61K 36/03; A61P 31/22

(25) Es (26) En
(21) 19957458.3 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CL 2019/050159 27.12.2019

(87) WO 2021/127793 2021/26 01.07.2021

(54) • **ANTIVIRALE ZUSAMMENSETZUNG AUF**
DER BASIS VON EXTRAKTEN VON DUR-
VILLAEA ANTARCTICA ZUR BEHAND-
LUNG VON LÄSIONEN DURCH ALPHA-
HERPESVIRINAE-VIREN
• **ANTIVIRAL COMPOSITION BASED ON**
EXTRACTS OF DURVILLAEA
ANTARCTICA, USEFUL FOR TREATING
LESIONS CAUSED BY ALPHAPERPE-
S VIRUSES

- *COMPOSITION ANTIVIRALE À BASE D'EXTRAITS DE DURVILLAEA ANTARCTICA UTILE POUR TRAITER DES LÉSIONS PRODUITES PAR LE VIRUS ALPHAHERPESVIRINAE*
- (71) Pontificia Universidad Católica De Chile, Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 340, 8331150 Santiago, CL
Universidad de Concepción, Víctor Lamas 1290, 4070386 Concepción, CL
- (72) GONZÁLEZ, Pablo, 8330025 Santiago, CL
- (74) AGURTO, Cristian, 4070409 Concepción, CL
- (74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

- (51) **A61K 9/06** (11) **4 082 528 A1**
A61K 47/10 **A61K 9/12**
A61K 31/00 **A61K 47/08**
A61K 47/12 **A61K 47/14**
A61K 47/20 **A61K 47/32**
A61K 47/38 **A61P 31/12**
- (52) **A61K 9/12; A61K 31/00; A61K 47/08;**
A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/20;
A61K 47/32; A61K 47/38; A61P 31/12;
C11D 1/02; C11D 3/2079;
C11D 3/2082; C11D 3/2086;
C11D 3/225; C11D 3/3746; C11D 3/48;
C11D 17/0008

- (25) En (26) En
(21) 21171612.1 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- *FLÜSSIGE SPRÜHFÖRMULIERUNG*
 - *LIQUID SPRAY FORMULATION*
 - *FORMULATION DE PULVÉRISATION DE LIQUIDE*
- (71) GSK Consumer Healthcare SARL, Route de l'Etraz 2 P.O.Box 1279, 1260 Nyon, CH
- (72) MÜLLER, Wolf-Dieter, 77815 Bühl, DE
- STUBBS, Tim, Warwick CV34 4AB, GB
- (74) Haleon Patent Department, Global Patents CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

- (51) **A61K 9/06** (11) **4 082 529 A1**
A61K 47/36
- (52) **A61K 47/36; A61K 9/0043;**
A61K 9/006; A61K 9/06; A61K 36/48;
A61P 1/00

- (25) It (26) En
(21) 22170636.9 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.04.2021 IT 202100010916
- (54) • *EINE SYNERGISCHE POLYSACCHARID-KOMBINATION FÜR DIE INTEGRITÄT DER SCHLEIMHÄUTE*
- *A POLYSACCHARIDE SYNERGIC COMBINATION FOR THE INTEGRITY OF MUCOUS MEMBRANES*
 - *UNE COMBINAISON SYNERGIQUE DE POLYSACCHARIDES POUR L'INTEGRITE DES MUQUEUSES*
- (71) Unifarco S.p.A., Via Cal Longa 62, 32035 Santa Giustina (BL), IT
- (72) Baratto, Giovanni, 32035 Santa Giustina BL, IT
- Busata, Laura, 32035 Santa Giustina BL, IT
- Francescato, Stefano, 32035 Santa Giustina BL, IT

- Semenzato, Alessandra, 35131 Padova PD, IT
- Costantini, Alessia, 35131 Padova PD, IT
- Tafuro, Giovanni, 35131 Padova PD, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61K 9/06 → (51) **A61K 31/5585**

- (51) **A61K 9/08** (11) **4 082 530 A1**
A61K 9/66 **A61K 38/28**
A61K 38/26 **A61K 9/19**
A61K 9/48 **A61K 38/17**
A61K 38/56 **A61K 47/42**
A61P 3/08 **A61P 43/00**
- (52) **A61K 9/4866; A61K 9/19;**
A61K 9/4858; A61K 9/4875;
A61K 9/4891; A61K 38/17;
A61K 38/26; A61K 38/28; A61K 38/56;
A61K 47/42; A61P 3/08; A61P 43/00

- (25) En (26) En
(21) 22162188.1 (22) 31.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 01.02.2012 US 201261632868 P
06.03.2012 US 201261634753 P

- (54) • *PROTEASEINHIBITORHALTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *PROTEASE INHIBITOR-CONTAINING COMPOSITIONS, COMPOSITIONS COMPRISING SAME, AND METHODS FOR PRODUCING AND USING SAME*
 - *COMPOSITIONS CONTENANT UN INHIBITEUR DE PROTÉASE, COMPOSITIONS LES COMPRENANT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*

- (71) Oramed Ltd., Givat Ram 2/5 High Tech Park P.O. Box 39098, 91390 Jerusalem, IL
- (72) HERSHKO, Avraham, 34780 Haifa, IL
- KIDRON, Miriam, 93706 Jerusalem, IL
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 13744410.5 / 2 814 504

A61K 9/08 → (51) **A61K 9/00****A61K 9/08** → (51) **A61K 36/815****A61K 9/10** → (51) **A61K 6/60****A61K 9/10** → (51) **A61K 9/00****A61K 9/10** → (51) **A61K 31/436****A61K 9/10** → (51) **A61Q 13/00****A61K 9/12** → (51) **A61K 9/06**

- (51) **A61K 9/14** (11) **4 082 531 A1**
A61K 47/10 **A61K 47/32**
A61K 47/38 **A61K 31/56**
A61K 31/573
- (52) **A61K 9/0048; A61K 9/146;**
A61K 31/56; A61K 31/573;
A61K 47/10; A61K 47/32; A61K 47/38;
A61P 27/02

- (25) En (26) En
(21) 22175139.9 (22) 26.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.01.2015 US 201562107696 P
- (54) • *OPHTHALMISCHE SUSPENSIONS-ZUSAMMENSETZUNG*

- *OPHTHALMIC SUSPENSION COMPOSITION*
 - *COMPOSITION DE SUSPENSION OPHTHALMIQUE*
- (71) Bausch & Lomb Incorporated, 1400 North Goodman Street, Area 62, Rochester, NY 14609, US

- (72) SHAWER, Mohannad, Lexington, 02421, US
- PHILLIPS, Eric, Ontario, 14519, US
- COFFEY, Martin J., Buffalo Grove, 60089, US
- (74) Glas, Holger, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 20166312.7 / 3 721 868
18209003.5 / 3 470 059
16704744.8 / 3 250 185

A61K 9/16 → (51) **A61K 36/815****A61K 9/19** → (51) **A61K 9/08**

- (51) **A61K 9/20** (11) **4 082 532 A1**
A61K 31/4985 **A61K 31/7034**
A61K 31/155 **A61P 3/10**
- (52) **A61K 9/20; A61K 31/155;**
A61K 31/4985; A61K 31/7034;
A61P 3/10

- (25) Ko (26) En
(21) 20904461.9 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/018871 22.12.2020
- (87) WO 2021/133023 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 KR 20190174277
30.03.2020 KR 20200038569
- (54) • *KOMPLEXFORMULIERUNG MIT SITAGLITIN UND DAPAGLIFLOZIN SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *COMPLEX FORMULATION COMPRISING SITAGLIPTIN AND DAPAGLIFLOZIN, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
 - *FORMULATION COMPLEXE COMPRENANT DE LA SITAGLIPTINE ET DE LA DAPAGLIFLOZINE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

- (71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
- (72) CHANG, Seung Hun, Anyang-si, Gyeonggi-do 14045, KR

- LEE, Kwang Young, Yongin-si, Gyeonggi-do 16830, KR

- KIM, Jae Ho, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13835, KR

- CHO, Jung Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR

- KIM, Yong Il, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13835, KR

- (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

- (51) **A61K 9/20** (11) **4 082 533 A1**
A61K 31/519 **C07D 487/04**
A61K 47/38 **A61P 19/02**
A61P 29/00
- (52) **A61K 9/20; A61K 31/519; A61K 47/38;**
A61P 19/02; A61P 29/00; C07D 487/04
- (25) Zh (26) En
(21) 20904510.3 (22) 22.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/138253 22.12.2020
(87) WO 2021/129600 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 CN 201911334601
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT JAK-KINASE-INHIBITOR
• JAK KINASE INHIBITOR PHARMACEUTICAL COMPOSITION
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE D'INHIBITEUR DE JAK KINASE
- (71) Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd., No. 7 Kunlunshan Road Economic and Technological Development Zone, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- (72) XI, Honglei, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
JIANG, Qiudong, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
CHEN, Hao, Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 082 534 A1**
A61K 9/22 **A61K 9/30**
A61P 19/02 **A61P 29/00**
- (52) **A61K 9/20; A61K 9/209; A61K 9/28; A61K 9/50; A61K 31/519; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 3/10; A61P 11/06; A61P 17/00; A61P 17/14; A61P 19/02; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 20906098.7 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/138988 24.12.2020
(87) WO 2021/129735 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 CN 201911355327
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VERWENDUNG DAVON
• SOLID PREPARATION, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF
• PRÉPARATION SOLIDE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (71) Sinotherapeutics Inc., Room 205, 207, No.515 Huanke Road, China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New District, Shanghai 201210, CN
- (72) QIAN, Xiaoming, Shanghai 201210, CN
FANG, Larry Yun, Shanghai 201210, CN
WAN, Jiansheng, Shanghai 201210, CN
LI, Zhao, Shanghai 201210, CN
LI, Kun, Shanghai 201210, CN
- (74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **4 082 535 A1**
A61K 9/28 **A61K 31/00**
A61K 31/5517
- (52) **A61K 9/2018; A61K 9/2054; A61K 9/2059; A61K 9/284; A61K 9/2853; A61K 31/5517**
- (25) En (26) En
(21) 22175269.4 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.12.2017 EP 17206197
(54) • PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG
• PHARMACEUTICAL FORMULATION
• FORMULATION PHARMACEUTIQUE
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BUSSON, Patrick Jean-Marie, 4070 Basel, CH
HUMMEL, Georg, 4070 Basel, CH
KNOBLOCH, Thomas Peter Wilhelm, 4323 Wallbach, CH
- (74) Jochnowitz, Evan, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(62) 18811304.7 / 3 720 424
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/5585**
-
- A61K 9/22** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 9/28** → (51) **A61K 9/20**
-
- (51) **A61K 9/30** (11) **4 082 536 A1**
A61K 31/195 **A61K 47/12**
A61K 47/22 **A61K 47/26**
A61K 47/38 **A61P 25/00**
- (52) **A61K 9/28; A61K 31/195; A61K 47/12; A61K 47/22; A61K 47/26; A61K 47/38; A61P 25/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20904953.5 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/047412 18.12.2020
(87) WO 2021/132072 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231824
(54) • FILMÜBERZOGENE TABLETTEN, DIE EINE GLATTE OBERFLÄCHE AUFWEISEN
• FILM-COATED TABLETS HAVING SMOOTH SURFACE
• COMPRIMÉS PELLICULÉS AYANT UNE SURFACE LISSE
- (71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
- (72) OZAKI Yurika, Tokyo 103-8426, JP
YAMAGUCHI Minako, Tokyo 103-8426, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- A61K 9/30** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 9/48** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 9/50** → (51) **A61Q 13/00**
-
- A61K 9/66** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 9/70** → (51) **A61K 31/4174**
-
- A61K 9/70** → (51) **A61N 5/06**
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/121** → (51) **A61K 45/06**
-
- (51) **A61K 31/155** (11) **4 082 537 A1**
A61K 31/165 **A61P 3/00**
A61P 3/04
- (52) **A61K 31/155; A61K 31/165**
- (25) En (26) En
- (21) 22175269.4 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 21185632.3 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.04.2021 KR 20210055801
(54) • ANTI-ADIPOSITAS-ZUSAMMENSETZUNG MIT COLCHICIN UND METFORMIN ALS WIRKSTOFFE
• ANTI-OBESITY COMPOSITION CONTAINING COLCHICINE AND METFORMIN AS EFFECTIVE AGENTS
• COMPOSITION ANTI-OBÉSITÉ CONTENANT DE LA COLCHICINE ET DE LA METFORMINE EN TANT QU'AGENTS EFFICACES
- (71) Acebiomed, Inc., 203, 991 Worasan-ro, Munsan-eup Bio 21 Center Venture Support, Jinju, Gyeongnam 52893, KR
- (72) YOUN, Ju Ho, Seoul, KR
HAM, Sun Ah, Gyeongsangnam-do, KR
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE
-
- A61K 31/155** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/165** → (51) **A61K 31/155**
-
- A61K 31/167** → (51) **A61K 9/00**
-
- (51) **A61K 31/18** (11) **4 082 538 A1**
A61K 31/4196 **A61K 45/06**
A61P 21/00 **A61P 21/06**
- (52) **C07D 333/34; A61K 31/145; A61K 31/18; A61K 31/357; A61K 31/381; A61K 31/4035; A61K 31/404; A61K 31/415; A61K 31/4164; A61K 31/4196; A61K 31/42; A61K 31/428; A61K 31/4406; A61K 31/45; A61K 31/454; A61K 31/47; A61K 31/4704; A61K 31/4709; A61K 31/513; A61K 45/06; A61P 21/00; A61P 21/06; C07C 311/08; C07C 311/10; C07C 311/13; C07C 311/21; C07C 311/24; C07C 311/29; C07C 311/44; C07C 323/49; C07C 381/06; C07D 213/71; C07D 215/36; C07D 231/18; C07D 319/18; C07C 2601/14; C07C 2602/10; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 22166195.2 (22) 18.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (30) 18.07.2013 US 201361847778 P
(54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MUSKEL-SCHWUND, MUSKELSCHWÄCHE UND/ ODER CACHEXIE
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF MUSCLE WASTING, MUSCLE WEAKNESS, AND/OR CACHEXIA
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'ATROPHIE MUSCULAIRE, DE LA FAIBLESSE MUSCULAIRE, ET/OU DE LA CACHEXIE
- (71) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030-3411, US
- (72) TWEARDY, David, Houston, 77005, US
KASEMBELI, Moses, Houston, 77025, US

XU, Marvin, JingMing District, 475100, CN
ECKOLS, Thomas, Houston, 77030, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 14826845.1 / 3 021 841

(51) **A61K 31/19** (11) **4 082 539 A1**
A23L 2/52 **A23L 33/105**
A61P 25/28 **A61P 43/00**

(52) **A23L 2/52; A23L 33/105; A61K 31/19;**
A61P 25/28; A61P 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 20906479.9 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/049040 25.12.2020
(87) WO 2021/132698 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238969
(54) • *NEUE VERWENDUNGEN FÜR STEVIOL*
• *NEW USES FOR STEVIOL*
• *NOUVELLES UTILISATIONS DU STÉVIOL*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-
mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka
530-8203, JP
(72) YOSHIDA Junki, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-0067, JP
OHKURI Tadahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-0067, JP
NAGAO Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-
0067, JP
YOKOO Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-0067, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 31/19** (11) **4 082 540 A1**
A23L 2/52 **A23L 33/105**
A61P 1/16 **A61P 3/06**
A61P 3/10

(52) **A23L 2/52; A23L 33/105; A61K 31/19;**
A61P 1/16; A61P 3/06; A61P 3/10

(25) Ja (26) En
(21) 20907334.5 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/049039 25.12.2020
(87) WO 2021/132697 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238968
(54) • *NEUARTIGE VERWENDUNG VON STE-
VIOL*
• *NOVEL USE OF STEVIOL*
• *NOUVELLE UTILISATION DE STÉVIOL*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-
mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka
530-8203, JP
(72) YOSHIDA Junki, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-0067, JP
OHKURI Tadahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-0067, JP
NAGAO Koji, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-
0067, JP
YOKOO Yoshiaki, Kawasaki-shi, Kanagawa
211-0067, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **A61K 31/19** (11) **4 082 541 A1**
A61P 3/04

(52) **A61K 31/198; A61K 31/19;**
A61K 31/192; A61K 31/194;

A61K 31/195; A61K 38/2264;
A61P 3/04

(25) En (26) En
(21) 22168909.4 (22) 26.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2012 US 201261706153 P
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG
VON ADIPOSITAS UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF
OBESITY AND METHODS OF USE
THEREOF*
• *COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT DE
L'OBESITÉ ET LEURS PROCÉDÉS D'UTI-
LISATION*
(71) The Children's Medical Center Corporation,
55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts
02115, US
The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, MA 02114, US
(72) OZCAN, Umut, Boston, 02130, US
MAJZOUB, Joseph, Boston, 02116, US
MAZITSCHKEK, Ralph, Belmont, 02478, US
CAKIR, Isin, Boston, 02215, US
CABI, Serkan, Boston, 02135, US
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 18181547.3 / 3 434 268
13773562.7 / 2 900 230

A61K 31/192 → (51) **C07D 317/30**

A61K 31/195 → (51) **A61K 9/30**

A61K 31/198 → (51) **A61N 5/06**

A61K 31/216 → (51) **C07D 317/30**

A61K 31/28 → (51) **C07D 421/06**

A61K 31/343 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/357 → (51) **C07D 317/30**

A61K 31/36 → (51) **A61P 3/02**

A61K 31/366 → (51) **C07D 493/04**

A61K 31/38 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 31/385** (11) **4 082 542 A1**
A01N 43/26 **A61P 27/02**
A61K 9/00 **A61P 27/12**

(52) **A61K 31/381; A61K 9/0048;**
A61K 31/095; A61K 31/382;
A61K 31/385; A61K 31/4025;
A61K 31/4178; A61K 31/497;
A61K 31/5377; A61K 31/67;
A61K 31/70; A61K 31/765;
A61N 5/067; A61P 27/02; A61P 27/12;
C07D 339/04; C07D 409/12;
A61N 5/0613

(25) En (26) En
(21) 21167955.0 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME RS
(30) 15.06.2009 US 18700509 P
15.06.2009 US 18701809 P
15.06.2009 US 18702309 P
15.06.2009 US 18698609 P
15.06.2009 US 18702809 P
15.06.2009 US 18703309 P
15.06.2009 US 18703909 P
15.06.2009 US 18694009 P

13.07.2009 US 22493009 P
19.08.2009 US 23505109 P
28.08.2009 US 23791209 P
14.09.2009 US 24223209 P
(27) 15.06.2010 EP 19152441
(54) • *DITHIOLVERBINDUNGEN, DERIVATE DA-
VON UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *DITHIOL COMPOUNDS, DERIVATIVES,
AND USES THEREFOR*
• *COMPOSÉS DITHIOLS, DÉRIVÉS ET
LEURS UTILISATIONS*
(71) Encore Health, LLC, Professional Park 4502
Starkey Road, Suite 109, Roanoke, VA
24018, US
(72) GARNER, William, Camden, 04843, US
GARNER, Margaret, Camden, 04843, US
MINNO, George, Windham, 03087, US
GOODEN, David, Durham, 27708, US
(74) Thompson, Sarah Louise, Novartis Pharma
AG Postfach, 4002 Basel, CH
(62) 19152441.2 / 3 542 629
16160418.6 / 3 069 612
10790038.3 / 2 442 647

A61K 31/385 → (51) **C07D 317/30**

A61K 31/397 → (51) **A61P 1/04**

A61K 31/404 → (51) **C07D 209/34**

A61K 31/407 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/416 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/416 → (51) **A61P 1/04**

A61K 31/416 → (51) **C07D 403/14**

A61K 31/4172 → (51) **A61P 15/08**

(51) **A61K 31/4174** (11) **4 082 543 A1**
A61K 9/70 **A61K 47/18**
A61K 47/36 **A61L 31/16**
A61M 37/00 **A61P 25/20**
(52) **A61K 9/70; A61K 31/4174;**
A61K 47/18; A61K 47/36; A61L 31/16;
A61M 37/00; A61P 25/20
(25) Ja (26) En
(21) 20906105.0 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047533 18.12.2020
(87) WO 2021/132100 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231917
(54) • *MIKRONADELVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MICRONEEDLE DEVICE AND METHOD
FOR PRODUCING SAME*
• *DISPOSITIF À MICROAIGUILLES ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408,
Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-
0017, JP
(72) SHIMIZU Tatsuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0856, JP
ESU Takako, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856,
JP
NISHIMURA Shinpei, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0856, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61K 31/4178 → (51) **C07D 417/06**

A61K 31/4184 → (51) A61K 39/395	(52) A61K 45/06; A61K 31/496; A61K 31/665; A61K 35/74; A61P 31/04	A61K 31/497 → (51) A61K 31/496
A61K 31/4184 → (51) A61K 45/00	(25) En (26) En	A61K 31/498 → (51) A61P 1/04
A61K 31/4184 → (51) C07D 235/30	(21) 21305543.7 (22) 27.04.2021	A61K 31/4985 → (51) A61K 9/20
A61K 31/4196 → (51) A61K 31/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 31/501 → (51) C07D 237/14
A61K 31/421 → (51) A61P 13/12	BA ME	A61K 31/501 → (51) C07D 417/14
A61K 31/422 → (51) A61P 13/12	KH MA MD TN	A61K 31/505 → (51) C07D 213/73
A61K 31/423 → (51) A61K 45/00	(54) • KOMBINATIONSPRODUKT UND VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DES AUSTRITTS VON ANTIBIOTIKARESISTENTEN BAKTERIEN UNTER ANTIBIOTIKABEHANDLUNG	A61K 31/517 → (51) C07D 471/10
A61K 31/427 → (51) C07D 417/06	• COMBINATION PRODUCT AND METHODS FOR PREVENTING THE EMERGENCE OF ANTIBIOTIC-RESISTANT BACTERIA UNDER ANTIBIOTIC TREATMENT	A61K 31/519 → (51) A61K 9/20
(51) A61K 31/436 (11) 4 082 544 A1 A61K 9/10 A61K 47/26 A61K 47/38 A61P 27/02	• PRODUIT DE COMBINAISON ET PROCÉDÉS POUR PRÉVENIR L'APPARITION LA LEVÉE DE BACTÉRIES RÉSISSANT AUX ANTIBIOTIQUES SOUS TRAITEMENT ANTIBIOTIQUE	A61K 31/519 → (51) A61P 13/12
(52) A61K 9/10; A61K 31/436; A61K 47/26; A61K 47/38; A61P 27/02	(71) Diotheris, 23 rue Colbert, 78180 Montigny-le-Brettonneux, FR	(51) A61K 31/525 (11) 4 082 547 A1 A61K 33/26 A61K 41/00 A61P 27/02 A61N 5/06 A61L 31/14 A61F 9/007
(25) Ja (26) En	Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines, 55 Avenue de Paris, 78035 Versailles Cédex, FR	(52) A61K 41/00; A61F 9/0079; A61K 31/525; A61K 33/26; A61L 31/14; A61N 5/062; A61P 27/02; A61L 2430/16
(21) 20905210.9 (22) 25.12.2020	ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS, 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) GAILLARD, Jean-Louis, 92130 ISSY LES MOULINEAUX, FR	(21) 22178453.1 (22) 02.12.2015
BA ME	ROTTMAN, Martin, 78170 LA CELLE SAINT-CLOUD, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
KH MA MD TN	BAERISWYL, Simon, 75007 PARIS, FR	(30) 02.12.2014 US 201462086572 P
(86) JP 2020/048738 25.12.2020	RIBEIRO, Cassie, 78530 BUC, FR	(54) • SYSTEME, VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BEHANDLUNGEN ZUR VERNETZUNG EINES AUGES
(87) WO 2021/132565 2021/26 01.07.2021	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	• SYSTEMS, METHODS, AND COMPOSITIONS FOR CROSS-LINKING TREATMENTS OF AN EYE
(30) 26.12.2019 JP 2019237226		• SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR DES TRAITEMENTS DE RÉTICULATION D'UN OEIL
(54) • WÄSSRIGE SUSPENSIONSZUSAMMENSETZUNG, DIE SIROLIMUS ODER EIN SALZ DAVON ENTHÄLT	(51) A61K 31/496 (11) 4 082 546 A1 A61K 31/497 C07D 241/06	(71) Avedro, INC., 230 Third Avenue, Waltham, MA 02451, US
• AQUEOUS SUSPENSION COMPOSITION CONTAINING SIROLIMUS OR SALT THEREOF	(52) A61K 31/496; A61K 31/05; A61K 31/4178; A61K 31/44; A61K 31/4439; A61K 31/4545; A61K 31/47; A61K 31/495; A61K 31/4985; A61K 31/502; A61K 31/506; A61K 31/519; A61K 31/675; A61P 9/00; A61P 25/24; A61P 35/02; A61P 35/04	(72) KAMAEV, Pavel, Lexington, US
• COMPOSITION DE SUSPENSION AQUEUSE COMPRENANT UN SIROLIMUS OU UN SEL DE CELUI-CI	(25) En (26) En	FRIEDMAN, Marc, Needham, US
(71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 4-20, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8552, JP	(21) 22163202.9 (22) 16.05.2017	SHERR, Evan, Ashland, US
(72) FUJISAWA Toyomi, Ikoma-shi, Nara 630-0101, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	PETERSON, Sarah, M., Byfield, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG MIT CYP3A4-SUBSTRAT-ARZNEIMITTELN	MULLER, David, Boston, US
	• METHODS OF TREATMENT WITH CYP3A4 SUBSTRATE DRUGS	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
	• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT AVEC DES MÉDICAMENTS À BASE DE SUBSTRAT DU CYP3A4	(62) 15864372.6 / 3 226 871
A61K 31/437 → (51) A61K 45/00	(71) Bow River LLC, 2012 Seadrift Drive, Corona Del Mar, California 92625, US	A61K 31/53 → (51) A61K 9/00
A61K 31/437 → (51) C07D 417/06	(72) SRINIVASAN, Sundar, Corona del Mar, 92625, US	A61K 31/53 → (51) C07D 237/14
A61K 31/44 → (51) C07D 213/73	CHOW WALLEEN, Christina, Seattle, 98112, US	A61K 31/53 → (51) C07D 487/04
A61K 31/4427 → (51) A61P 1/04	(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	A61K 31/5377 → (51) A61K 47/20
A61K 31/4427 → (51) C07D 401/14	(62) 17897227.9 / 3 426 250	A61K 31/5377 → (51) A61P 13/12
A61K 31/45 → (51) A61P 1/04		A61K 31/5377 → (51) C07D 417/14
A61K 31/454 → (51) A61P 13/12	A61K 31/496 → (51) A61K 45/00	A61K 31/5386 → (51) A61P 13/12
A61K 31/454 → (51) A61P 25/00	A61K 31/496 → (51) A61P 13/12	A61K 31/5386 → (51) C07D 417/14
A61K 31/454 → (51) C07D 209/34	A61K 31/496 → (51) A61P 25/00	A61K 31/541 → (51) A61P 13/12
A61K 31/47 → (51) C07D 401/04		A61K 31/5415 → (51) A61K 45/06
A61K 31/472 → (51) A61P 1/04		A61K 31/542 → (51) A61K 45/06
A61K 31/4745 → (51) A61P 3/02		(51) A61K 31/5513 (11) 4 082 548 A2 A61P 25/28
(51) A61K 31/496 (11) 4 082 545 A1 A61K 31/665 A61K 35/74 A61K 45/06 A61P 31/04		(52) A61K 31/5513; A61P 25/28
		(25) Es (26) En
		(21) 20912369.4 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CU 2020/050009 18.12.2020

(87) WO 2021/139842 2021/28 15.07.2021

(88) 13.01.2022

(30) 26.12.2019 CU 20190115

(54) • *VERWENDUNG EINES BENZODIAZEPIN-
DERIVATS UND VERFAHREN ZUR BE-
HANDLUNG VON TRAUMATISCHEN GE-
HIRNVERLETZUNGEN*

• *USE OF A BENZODIAZEPINE DERIVATIVE
AND METHOD OF TREATMENT OF
TRAUMATIC BRAIN INJURY*

• *UTILISATION D'UN DÉRIVÉ BENZODIA-
ZÉPINIQUE ET MÉTHODE DE TRAITÉ-
MENT DU TRAUMATISME CRÂNIEN*

(71) Centro de Investigación y Desarrollo de Medicamentos CIDEM, Avenida 26 No. 1605 entre Boyeros y Puentes Grandes Municipio Plaza de la Revolución, 10400 la Habana, CU

(72) VIEIRA FURTADO, Andrezza Bond, 97050550 Santa Maria, BR

ALVES COURTRES, Aline, 97015110 Santa Maria, BR

FARINA GONÇALVES, Debora, 97105430 Santa Maria, BR

DUARTE HARTMANN, Diane, 97060470 Santa Maria, BR

CASSOL, Gustavo, 97220000 Santa Maria, BR

FREIRE ROYES, Luiz Fernando, 97110633 Santa Maria, BR

ANTUNES SOARES, Félix Alexandre, 97105-260 Santa Maria, BR

NÚÑEZ FIGUEREDO, Yanier, 14000 La Habana, CU

MONDELO RODRÍGUEZ, Abel, 19270 La Habana, CU

PADRÓN YAQUIS, Alejandro Saúl, Playa La Habana, CU

(74) Capitán García, Maria Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

A61K 31/5517 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/553 → (51) **A61P 13/12**

(51) **A61K 31/5585** (11) **4 082 549 A1**

A61K 9/06 **A61K 9/20**

A61K 45/00 **A61K 47/38**

A61P 13/12 **A61P 43/00**

(52) **A61K 9/06; A61K 9/20; A61K 31/5585; A61K 45/00; A61K 47/38; A61P 13/12; A61P 43/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20905856.9 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048091 23.12.2020

(87) WO 2021/132302 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 JP 2019231495

(54) • *ARZNEIMITTEL ZUR VERHINDERUNG
VON DIALYSEÄNDERUNG ODER NIE-
RENTOD*

• *DRUG FOR PREVENTING DIALYSIS
SHIFT OR RENAL DEATH*

• *MÉDICAMENT DE PRÉVENTION DU
DÉCÈS PAR SÉANCE DE DIALYSE OU
PAR MALADIE RÉNALE*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) KURUMATANI Hajimu, Tokyo 103-8666, JP

OKADA Kiyonobu, Tokyo 103-8666, JP

YAMADA Naohiro, Tokyo 103-8666, JP

KIRIYAMA Takashi, Tokyo 103-8411, JP

KANO Hiroyuki, Tokyo 103-8411, JP

YAMADA Shunsuke, Tokyo 103-8411, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A61K 31/56 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/56 → (51) **A61K 31/568**

(51) **A61K 31/568** (11) **4 082 550 A1**

A61P 1/16 **A61K 31/575**

A61K 31/56 **A61P 43/00**

A61K 35/12

(52) **A61K 31/575; A61K 31/568; A61P 1/16**

(25) En (26) En

(21) 22165805.7 (22) 23.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.12.2013 US 201361920617 P

(54) • *VERWENDUNG VON OXYGENIERTEN
CHOLESTERINSULFATEN (OCS) ZUR BE-
HANDLUNG AKUTEM LEBERVERSAGEN*

• *USE OF OXYGENATED CHOLESTEROL
SULFATES (OCS) FOR TREATING ACUTE
LIVER FAILURE*

• *UTILISATIONS DE SULFATES DE
CHOLESTÉROL OXYGÉNÉS (OCS) POUR
TRAITER L'INSUFFISANCE HÉPATIQUE
AIGUE*

(71) DURECT Corporation, 10260 Bubb Road, Cupertino, CA 95014, US

Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US

The United States Government Represented by the Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue N.W., Washington, DC 20420, US

(72) REN, Shunlin, Richmond, 23249, US

THEEUWES, Felix, Los Altos Hills, 94022, US

LIN, WeiQi, Emerald Hills, 94062, US

BROWN, James E., Los Gatos, 95032, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 14874617.5 / 3 086 793

A61K 31/573 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/573 → (51) **A61K 9/14**

A61K 31/573 → (51) **A61K 38/10**

A61K 31/575 → (51) **A61K 31/568**

A61K 31/63 → (51) **A61K 45/06**

A61K 31/665 → (51) **A61K 31/496**

A61K 31/7034 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/7088 → (51) **A61K 45/00**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/62**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 31/7115**

A61K 31/7105 → (51) **A61K 35/20**

(51) **A61K 31/7115** (11) **4 082 551 A1**

A61P 37/04 **A61P 31/12**

A61P 31/04 **A61P 35/00**

A61P 37/06 **A61P 37/08**

C07H 21/00 **C12N 15/117**

A61K 45/06 **A61K 31/7105**

A61P 25/00 **A61P 31/00**

A61P 33/00 **A61P 37/02**

A61P 43/00 **A61P 37/00**

(52) **A61K 31/7115; A61K 31/7105; A61P 25/00; A61P 31/00; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 33/00; A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/04; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00; C07H 21/00**

(25) En (26) En

(21) 22152906.8 (22) 08.08.2007

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 08.08.2006 EP 06016578

10.10.2006 EP 06021271

(54) • *STRUKTUR UND VERWENDUNG VON 5'-
PHOSPHAT-OLIGONUKLEOTIDEN*

• *STRUCTURE AND USE OF 5'
PHOSPHATE OLIGONUCLEOTIDES*

• *STRUCTURE ET UTILISATION D'OLIGO-
NUCLÉOTIDES 5'-PHOSPHATE*

(71) Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Regina-Pacis-Weg 3, 53113 Bonn, DE

(72) HORNUNG, Veit, 82049 Pullach, DE

HARTMANN, Gunther, 53127 Bonn, DE

(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 17194752.6 / 3 342 415

07801562.5 / 2 056 845

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**

A61K 31/713 → (51) **C12N 15/115**

A61K 31/715 → (51) **A61K 8/73**

(51) **A61K 33/00** (11) **4 082 552 A1**

A61K 9/00 **A61P 25/00**

A61P 25/28 **A61K 47/02**

A61K 47/14 **A61K 47/24**

(52) **A61K 33/00; A23D 7/0053; A23L 33/115; A23L 33/16; A23L 33/25; A61K 9/0095; A61K 9/107; A61K 47/02; A61K 47/14; A61K 47/24; A61K 47/44; A61K 47/6951; A61P 3/02; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 25/28; A23V 2002/00**

(25) En (26) En

(21) 22160451.5 (22) 17.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201361788808 P

11.10.2013 US 201361889901 P

(54) • *EDELGASREICHE FLÜSSIGKEITEN SO-
WIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTEL-
LUNG UND VERWENDUNG*

• *LIQUIDS RICH IN NOBLE GAS AND
METHODS OF THEIR PREPARATION AND
USE*

• *LIQUIDES RICHES EN GAZ NOBLE ET
LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET
D'UTILISATION*

(71) The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West 7th Street, Austin, TX 78701, US

(72) HUANG, Shao-Ling, Houston, 77030, US

MCPHERSON, David, Houston, 77030, US

GENG, Yong-Jian, Houston, 77030, US

- YIN, Xing, Houston, 77030, US
KIM, Hyunggun, Houston, 77030, US
KLEGERMAN, Melvin, Houston, 77030, US
PENG, Tao, Houston, 77030, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 14765333.1 / 2 968 126

A61K 33/26 → (51) **A61K 9/00****A61K 33/26** → (51) **A61K 31/525****A61K 35/04** → (51) **C07F 13/00****A61K 35/12** → (51) **A61K 31/568****A61K 35/15** → (51) **A61P 9/10****A61K 35/17** → (51) **C07K 14/705****A61K 35/17** → (51) **C07K 14/725****A61K 35/17** → (51) **C12N 5/074**

- (51) **A61K 35/20** (11) **4 082 553 A1**
A61K 31/7105 **A61P 3/00**
A61P 3/04 **A61P 9/10**
A61P 1/16 **A23L 33/10**
C12N 5/077
(52) **A23L 33/10; A61K 31/7105;**
A61K 35/20; A61P 1/16; A61P 3/00;
A61P 3/04; A61P 9/10; C12N 5/06

- (25) Ko (26) En
(21) 21861965.8 (22) 18.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/010968 18.08.2021
(87) WO 2022/045668 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 KR 20200110132
(54) • **BRÄUNUNGSSZUSAMMENSETZUNG MIT MILCHEXOSOMEN**
• **COMPOSITION FOR INDUCING BROWNING, CONTAINING MILK EXOSOMES**
• **COMPOSITION POUR INDUIRE UN BRUNISSEMENT, CONTENANT DES EXOSOMES DE LAIT**
(71) UNIVERSITY-INDUSTRY COOPERATION GROUP OF KYUNG HEE UNIVERSITY, 1732 Deogyong-daero Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17104, KR
(72) KIM, Sang Hoon, Seoul 07002, KR
BAE, Inseon, Seoul 02447, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältinnen Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A61K 35/28 → (51) **A61P 9/10****A61K 35/28** → (51) **C07K 14/705****A61K 35/51** → (51) **A61P 9/10****A61K 35/545** → (51) **C07K 14/725****A61K 35/545** → (51) **C12N 5/074****A61K 35/583** → (51) **A61K 36/815**

- (51) **A61K 35/74** (11) **4 082 554 A1**
A61P 17/00 **A61P 21/00**
A61P 25/00 **A61Q 19/08**
A23L 33/135 **A61Q 19/02**

- (52) **A61P 17/00; A23L 33/135;**
A61K 35/74; A61P 21/00; A61P 25/00;
A61Q 19/02; A61Q 19/08
(25) En (26) En
(21) 22169746.9 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.04.2021 KR 20210054196
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG BEIM HEMMEN DER LIPOFUSOR- AKKUMULATION ODER ENTFERNEN VON LIPOFUSCIN**
• **COMPOSITION FOR USE IN INHIBITING LIPOFUSCIN ACCUMULATION OR REMOVING LIPOFUSCIN**
• **COMPOSITION DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS L'INHIBITION DE L'ACCUMULATION DE LIPOFUSCINE OU L'ÉLIMINATION DE LIPOFUSCINE**
(71) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
(72) Kim, Eunmi, Yongin, KR
Kim, Juewon, Yongin, KR
Cho, Si Young, Yongin, KR
Ji, Mihee, Yongin, KR

- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

A61K 35/74 → (51) **A61K 31/496****A61K 35/74** → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 35/744** (11) **4 082 555 A1**
A61P 3/10 **A61P 9/00**
A61P 9/14 **A23K 10/16**
C12N 1/20
(52) **A61K 35/744; A61P 3/10; A61P 9/00;**
A61P 9/14; A23K 10/16; C12N 1/20

- (25) Ja (26) En
(21) 20907219.8 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048408 24.12.2020
(87) WO 2021/132453 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239057
26.05.2020 JP 2020091420
(54) • **MITTEL ZUR HEMMUNG EINER KAPILLAREN BLUTGEFÄSSSTÖRUNG, MITTEL ZUR VERBESSERUNG EINER KAPILLAREN BLUTGEFÄSSSTÖRUNG UND MITTEL ZUR BESCHLEUNIGUNG DER KAPILLAREN ANGIOGENESE**
• **CAPILLARY BLOOD VESSEL DISORDER INHIBITING AGENT, CAPILLARY BLOOD VESSEL DISORDER AMELIORATING AGENT, AND CAPILLARY ANGIOGENESIS ACCELERATING AGENT**
• **AGENT D'INHIBITION DES TROUBLES DES VAISSEUX SANGUINS CAPILLAIRES, AGENT D'AMÉLIORATION DES TROUBLES DES VAISSEUX SANGUINS CAPILLAIRES, ET AGENT D'ACCÉLÉRATION D'ANGIOGENÈSE CAPILLAIRE**

- (71) National University Corporation Kobe University, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

- (72) FUJINO Hidemi, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
TATEGAKI Airo, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 35/76 → (51) **C12N 15/62****A61K 35/761** → (51) **C12N 15/62****A61K 36/03** → (51) **A61K 9/06****A61K 36/076** → (51) **A61K 36/815****A61K 36/21** → (51) **A61K 36/815****A61K 36/232** → (51) **A61K 36/815****A61K 36/284** → (51) **A61K 36/815****A61K 36/286** → (51) **A61K 36/815****A61K 36/481** → (51) **A61K 36/815****A61K 36/725** → (51) **A61K 36/815****A61K 36/804** → (51) **A61K 36/815**

- (51) **A61K 36/815** (11) **4 082 556 A1**
A61K 36/804 **A61K 36/725**
A61K 36/481 **A61K 36/286**
A61K 36/284 **A61K 36/232**
A61K 36/076 **A61K 36/21**
A61K 35/583 **A61K 9/08**
A61K 9/16 **A61P 25/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 21845721.6 (22) 05.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/070266 05.01.2021
(87) WO 2022/016827 2022/04 27.01.2022
(30) 20.07.2020 CN 202010697245
(54) • **KOMBINATIONSPRÄPARAT FÜR NEURANGIOGENESE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VERWENDUNG DAVON**
• **COMPOUND PREPARATION FOR NEURANGIOGENESIS, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
• **PRÉPARATION DE COMPOSÉ POUR LA RÉGÉNÉRATION DE TISSU NERVEUX, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
(71) Nantong University, No. 9, Seyuan Road Chongchuan District, Nantong, Jiangsu 226019, CN
(72) GU, Xiaosong, Nantong, Jiangsu 226019, CN
TANG, Chunkang, Nantong, Jiangsu 226019, CN
DING, Fei, Nantong, Jiangsu 226019, CN
YANG, Xiaoming, Nantong, Jiangsu 226019, CN
CHENG, Qiong, Nantong, Jiangsu 226019, CN
SUN, Hualin, Nantong, Jiangsu 226019, CN
XU, Lai, Nantong, Jiangsu 226019, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

A61K 38/00 → (51) **A61K 38/16****A61K 38/00** → (51) **A61K 39/00**

A61K 38/00	→ (51) C12N 15/40
A61K 38/00	→ (51) C12N 15/62
A61K 38/02	→ (51) A61K 38/10
A61K 38/05	→ (51) C07K 16/18
A61K 38/06	→ (51) A61N 5/06
(51) A61K 38/10	(11) 4 082 557 A2
C07K 14/72	C07K 14/47
A61K 9/00	A61K 31/573
A61K 38/02	A61K 38/17
A61K 38/21	A61K 45/06
A61K 47/02	
(52) A61K 38/1709; A61K 9/0019;	
A61K 31/573; A61K 38/02;	
A61K 38/1793; A61K 38/21;	
A61K 45/06; A61K 47/02;	Y02A 50/30
(25) En	(26) En
(21) 22164880.1	(22) 17.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 17.07.2017 US 201762533636 P	
(54) • PEPTIDE UND VERFAHREN ZUR TRANS-PLANTATION UND FÜR RESTAURATIVE ORGANFUNKTION	
• PEPTIDES AND METHODS OF TRANS-PLANTATION AND RESTORATIVE ORGAN FUNCTION	
• PEPTIDES ET PROCÉDÉS DE TRANS-PLANTATION ET RESTAURATION DE LA FONCTION DES ORGANES	
(71) Bioincept LLC, 1697 Lark Lane, Cherry Hill, NJ 08003, US	
(72) BARNEA, Eytan, R., New York, NY 10016, US	
(74) Heath, Abigail, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(62) 18835689.3 / 3 655 010	
(51) A61K 38/16	(11) 4 082 558 A1
C07K 14/21	C07K 14/28
A61K 47/64	C12N 9/10
A61K 38/00	A61K 47/65
(52) C07K 14/28; A61K 47/6415;	
A61K 47/65; C07K 14/21;	
C12N 9/1077; C12Y 204/02036;	
A61K 38/00	
(25) En	(26) En
(21) 22165874.3	(22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 08.03.2018 US 201862640188 P	
08.03.2018 US 201862640194 P	
08.03.2018 US 201862640168 P	
07.11.2018 US 201862756889 P	
(54) • VON TOXINEN ABGELEITETE KONSTRUKTE ZUR ORALEN VERABREICHUNG	
• TOXIN-DERIVED DELIVERY CONSTRUCTS FOR ORAL DELIVERY	
• CONSTRUCTIONS DÉRIVÉES DE TOXINE POUR L'ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE	
(71) Applied Molecular Transport Inc., 450 East Jamie Court, South San Francisco, CA 94080, US	
(72) MRSNY, Randall J., San Francisco, 94080, US	
LIU, Keyi, San Francisco, 94080, US	
MACKAY, Julia Dawn, San Francisco, 94080, US	
FENG, Weijun, San Francisco, 94080, US	

HUNTER, Thomas Carl, San Francisco, 94080, US	
MAHMOOD, Tahir, San Francisco, 94080, US	
TAVERNER, Alistair, San Francisco, 94080, US	
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	
(62) 19717013.7 / 3 762 009	
A61K 38/16	→ (51) A61K 39/00
(51) A61K 38/17	(11) 4 082 559 A1
C07K 19/00	C07K 14/71
A61P 35/00	A61P 27/02
(52) A61K 38/17; A61P 27/02; A61P 35/00;	
C07K 14/71; C07K 19/00	
(25) Zh	(26) En
(21) 20904512.9	(22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2020/138598 23.12.2020	
(87) WO 2021/129658 2021/26 01.07.2021	
(30) 24.12.2019 CN 201911346311	
11.12.2020 CN 202011441025	
(54) • ANWENDUNG VON FUSIONSPROTEIN BEIM BEHANDELN VON ALTERSBEDINGTER MAKULADEGENERATION	
• APPLICATION OF FUSION PROTEIN IN TREATING AGE-RELATED MACULAR DEGENERATION	
• APPLICATION DE PROTÉINE DE FUSION DANS LE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE MACULAIRE LIÉE À L'ÂGE	
(71) Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd., 168 Dongping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	
(72) LU, Shujie, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	
QIAN, Lei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN	
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB	
(51) A61K 38/17	(11) 4 082 560 A1
A61P 3/06	
(52) A61P 3/06; A61K 38/1761	
(25) En	(26) En
(21) 22020190.9	(22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 27.04.2021 US 202163180425 P	
(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERTRIGLYCERIDÄMIE ODER MIT HYPERTRIGLYCERIDÄMIE VERBUNDENEN KRANKHEITEN	
• METHODS OF TREATING HYPERTRIGLYCERIDEMIA OR HYPERTRIGLYCERIDEMIA RELATED DISEASES	
• PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'HYPERTRIGLYCÉRIDÉMIE OU DE MALADIES LIÉES À L'HYPERTRIGLYCÉRIDÉMIE	
(71) Academia Sinica, No. 128, Academia Road, Section 2 Nankang, Taipei 115, TW	
(72) Yang-Yen, Hsin Fang, 112 Taipei City, TW	
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE	
A61K 38/17	→ (51) A61K 9/08

A61K 38/17	→ (51) A61K 38/10
A61K 38/17	→ (51) C07K 14/725
A61K 38/17	→ (51) C12N 15/09
A61K 38/18	→ (51) C12P 21/02
A61K 38/21	→ (51) A61K 38/10
(51) A61K 38/26	(11) 4 082 561 A1
A61K 47/60	A61K 47/68
A61P 19/10	A61P 19/02
C07K 14/605	
(52) A61K 38/26; A61K 47/60; A61K 47/68;	
A61P 19/02; A61P 19/10; C07K 14/605	
(25) Ko	(26) En
(21) 20904974.1	(22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2020/019069 24.12.2020	
(87) WO 2021/133087 2021/26 01.07.2021	
(30) 24.12.2019 KR 20190174117	
(54) • PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON METABOLISCHEN KNOCHENERKRANKUNGEN MIT GLP-2 ODER EINEM KONJUGAT DAVON	
• PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING METABOLIC BONE DISEASES, COMPRISING GLP-2 OR CONJUGATE THEREOF	
• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À PRÉVENIR OU TRAITER DES MALADIES OSSEUSES MÉTABOLIQUES, CONTENANT DU GLP-2 OU UN CONJUGUÉ DE CELUI-CI	
(71) Hanmi Pharm. Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR	
(72) CHOI, Jae Hyuk, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR	
LEE, Jin Bong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR	
LEE, Sang Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR	
LEE, Sang Don, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR	
KIM, Min Young, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18469, KR	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
A61K 38/26	→ (51) A61K 9/08
A61K 38/28	→ (51) A61K 9/08
A61K 38/56	→ (51) A61K 9/08
(51) A61K 39/00	(11) 4 082 562 A2
A61K 38/00	A61P 37/06
C07K 14/475	
(52) C07K 14/475; A61K 39/0005;	
A61K 39/0008; A61P 37/06;	
A61K 38/00	
(25) Es	(26) En
(21) 20905192.9	(22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CU 2020/050011 21.12.2020	
(87) WO 2021/129898 2021/26 01.07.2021	

- (88) 24.03.2022
(30) 24.12.2019 CU 20190111
(54) • *POLYPEPTIDE, DIE MUTIERTE FORMEN DES MENSCHLICHEN VEGF-A MIT NEUANORDNUNGEN VON DISULFIDBINDUNGEN UMFASSEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIESELBEN ENTHALTEN*
• *POLYPEPTIDES COMPRISING MUTATED FORMS OF HUMAN VEGF-A WITH REARRANGEMENTS OF DISULFIDE BONDS AND COMPOSITIONS CONTAINING SAME*
• *POLYPEPTIDES QUI COMPRENENT DES MUTANTS DU VEGF-A HUMAIN AVEC RÉ-ARRANGEMENTS DE PONTS DISULFURE ET COMPOSITIONS QUI LES CONTIENNENT*
- (71) Centro De Ingenieria Genetica Y Biotecnología, Avenida 31 entre 158 y 190 Cubanacán, Playa, La Habana 11600, CU
(72) BEQUET ROMERO, Mónica, La Habana 10400, CU
MORERA DÍAZ, Yanelys, La Habana 11600, CU
AYALA ÁVILA, Marta, La Habana 11600, CU
GAVILONDO COWLEY, Jorge Victor, La Habana 10400, CU
SÁNCHEZ RAMÍREZ, Javier, La Habana 10400, CU
HERNÁNDEZ BERNAL, Francisco, La Habana 11600, CU
GONZALEZ BLANCO, Sonia, La Habana 11600, CU
ESPINOSA RODRÍGUEZ, Luis Ariel, La Habana 11400, CU
BESADA PÉREZ, Vladimir Armando, La Habana 11600, CU
PÉREZ DE LA IGLESIA, Mariela, La Habana 11700, CU
TRIMIÑO LORENZO, Lian, La Habana 13400, CU
LIMONTA FERNÁNDEZ, Miladys, La Habana 11300, CU
UBIETA GÓMEZ, Raimundo, La Habana 11600, CU
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 082 563 A1**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
C07K 7/06 **C07K 19/00**
A61K 47/65 **A61K 38/16**
- (52) **A61K 38/16; A61K 39/00; A61K 47/65; A61P 35/00; A61P 35/04; C07K 7/06; C07K 19/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20906353.6 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/048667 25.12.2020
(87) WO 2021/132550 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236947
(54) • *MITTEL ZUR POSTOPERATIVEN ADJUVANTEN THERAPIE*
• *POST-OPERATION ADJUVANT THERAPY AGENT*
• *AGENT DE THÉRAPIE ADJUVANTE POST-OPÉRATOIRE*
- (71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanshiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(72) GOTO Risa, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-2611, JP
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 082 564 A1**
A61K 39/385
- (52) **A61K 31/255; A61K 38/16; A61K 38/164; A61K 38/45; A61K 47/6803; A61K 47/6855; C07K 16/30; C07K 16/32; C12N 9/1044; C12Y 203/02013; C07K 2317/24; C07K 2317/40; C07K 2317/524; C07K 2317/76**
- (25) En (26) En
(21) 22166197.8 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2014 US 201462011534 P
(54) • *HOMOGENE ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE ÜBER ENZYMATISCHE VERFAHREN*
• *HOMOGENOUS ANTIBODY DRUG CONJUGATES VIA ENZYMATIC METHODS*
• *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT HOMOGÈNES PAR DES PROCÉDES ENZYMATIQUES*
- (71) CSPC Megalith Biopharmaceutical Co., Ltd., 226 Huanghe Avenue, Shijiazhuang, Hebei, CN
(72) HU, Sean, West Sacramento, CA 95691, US
ALLEN, Lisha, Sacramento, CA 95834, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 15806587.0 / 3 154 574
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **4 082 565 A1**
A61P 35/00 **A61P 37/04**
C07K 7/06 **C07K 14/725**
C07K 16/28 **C07K 14/705**
- (52) **C07K 14/7051; A61K 39/0011; A61P 35/00; A61P 37/04; C07K 7/06; C07K 14/70521; C07K 16/28; C07K 2319/03; C07K 2319/33**
- (25) En (26) En
(21) 22166898.1 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (30) 11.05.2015 PCT/EP2015/060357
(54) • *VIRALER VEKTOR KODIEREND FÜR EINEN CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOR MIT BINDUNGSDOMÄNE FÜR CLAUDIN-18.2*
• *VIRAL VECTOR ENCODING A CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR WITH BINDING DOMAIN FOR CLAUDIN-18.2*
• *VECTEUR VIRALE CODANT POUR UN RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE AVEC DOMAINE DE LIAISON POUR CLAUDINE-18.2*
- (71) BIONTECH CELL & GENE THERAPIES GMBH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
TÜRECI, Özlem, 55116 Mainz, DE
SIMON, Petra, 55129 Mainz, DE
OMOKOKO, Tana, 55122 Mainz, DE
BREITKREUZ, Andrea, 67551 Worms, DE
MROZ, Karolina Anna, 65195 Wiesbaden, DE
HEBICH, Lisa, 67304 Kerzenheim, DE
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB HansasträÙe 32, 80686 München, DE
(62) 20193185.4 / 3 795 177
16721176.2 / 3 294 333
-
- A61K 39/00** → (51) **A61K 39/295**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 14/705**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 16/30**
-
- A61K 39/00** → (51) **C07K 19/00**
-
- (51) **A61K 39/04** (11) **4 082 566 A1**
A61K 39/155 **A61K 39/295**
A61P 31/14
- (52) **A61K 39/04; A61K 39/155; A61K 39/295; A61P 31/14**
- (25) Es (26) En
(21) 20906538.2 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CL 2020/050193 24.12.2020
(87) WO 2021/127797 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CL 20193847
(54) • *NEUE VERWENDUNG EINER BCG-IMMUNOGENEN FORMULIERUNG ZUR EXPRESSION EINES RESPIRATORISCHEN SYNZYTIALEN VIRUSPROTEINS GEGEN HMPV*
• *NEW USE OF BCG IMMUNOGENIC FORMULATION EXPRESSING A RESPIRATORY SYNCYTIAL VIRUS PROTEIN AGAINST HMPV*
• *NOUVELLE UTILISATION DE FORMULATION IMMUNOGENE À BASE DE BCG QUI EXPRIME UNE PROTÉINE DE VIRUS RESPIRATOIRE SYNCYTIAL CONTRE MPVH*
- (71) Pontificia Universidad Católica De Chile, Avenida Libertador Bernardo O'Higgins 340, 8331150 Santiago, CL
(72) KALERGIS, Alexis, Santiago, 8331150, CL
BUENO, Susan, Santiago, 8331150, CL
GONZÁLEZ, Pablo, Santiago, 8331150, CL
(74) Elizaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- A61K 39/04** → (51) **A61K 45/06**
-
- A61K 39/12** → (51) **A61K 39/295**
-
- A61K 39/125** → (51) **A61K 39/295**
-
- A61K 39/155** → (51) **A61K 39/04**
-
- (51) **A61K 39/215** (11) **4 082 567 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21873704.7 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/114572 25.08.2021
(87) WO 2022/193553 2022/38 22.09.2022
(30) 15.03.2021 CN 202110275628
(54) • *NEUARTIGER CORONAVIRUS-IMPfstoff BASIEREND AUF INFLUENZAVIRUS-VEKTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*

- INFLUENZA VIRUS VECTOR-BASED NOVEL CORONAVIRUS VACCINE AND PREPARATION METHOD THEREFOR
 - NOUVEAU VACCIN CONTRE LE CORONAVIRUS BASÉ SUR UN VECTEUR DU VIRUS DE LA GRIPPE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
- (71) Guangzhou N Biomed Ltd., Room 201, 2nd Floor Building 1, No. 1, Ruifa Road High-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (72) CHEN, Ling, Guangdong 510663, CN
HAN, Lujie, Guangdong 510663, CN
YANG, Chenchen, Guangdong 510663, CN
WANG, Qian, Guangdong 510663, CN
LIU, Bo, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
- (74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

A61K 39/29 → (51) **A61K 39/295**

- (51) **A61K 39/295** (11) **4 082 568 A1**
A61K 39/12 **A61K 39/00**
A61K 39/125 **A61K 39/29**
A61P 31/04 **A61P 31/14**
- (52) **A61K 39/0018; A61K 39/12;**
A61P 31/04; A61P 31/14;
A61K 2039/5254; A61K 2039/545;
A61K 2039/572; A61K 2039/575;
A61K 2039/70; C12N 2710/20034;
C12N 2770/24122; C12N 2770/24134;
C12N 2770/24171; C12N 2770/32434;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22151940.8 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.09.2018 EP 18192701
05.09.2018 EP 18192776
05.09.2018 EP 18192787
05.09.2018 EP 18192793
05.09.2018 EP 18192800
05.09.2018 EP 18192711
05.09.2018 EP 18192717
05.09.2018 EP 18192814
29.01.2019 EP 19154334
07.03.2019 US 201916295611
07.03.2019 EP 19161184
- (54) • DENGUE-IMPfstoff-EINHEITSDOSIS UND VERABREICHUNG DAVON
• DENGUE VACCINE UNIT DOSE AND ADMINISTRATION THEREOF
• DOSE UNITAIRE DE VACCIN CONTRE LE VIRUS DE LA DENGUE ET SON ADMINISTRATION
- (71) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) WALLACE, Derek William, Cambridge MA, 02139, US
LEFEVRE, Inge, 8152 Glattpark-Opfikon (Zurich), CH
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (62) 19195692.9 / 3 620 174

A61K 39/295 → (51) **A61K 39/04**

A61K 39/385 → (51) **A61K 39/00**

- (51) **A61K 39/39** (11) **4 082 569 A1**
A61P 37/02
- (52) **A61K 39/39; A61P 37/02;**
A61K 2039/55516; A61K 2039/55588
- (25) En (26) En

- (21) 21171614.7 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • KOLLAGENHYDROLYSATE ALS IMPFSTOFFADJUVANTIEN
• COLLAGEN HYDROLYSATES AS VACCINE ADJUVANTS
• HYDROLYSATS DE COLLAGÈNE EN TANT QU'ADJUVANTS DE VACCINS
- (71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) GIESSER, Joanne, 4303 Kaiseraugst, CH
HUG, Hubert Paul, 4303 Kaiseraugst, CH
KUENZLI, Katharina, 4303 Kaiseraugst, CH
MLADIC, Marija, 4303 Kaiseraugst, CH
VAN DER HOEVEN, Robertus Antonius Mijndert, 4303 Kaiseraugst, CH
WYSS, Adrian, 4303 Kaiseraugst, CH
- (74) Kurt, Manfred, DSM NUTRITIONAL PRODUCTS LTD. Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61K 39/39 → (51) **A61K 45/06**

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 082 570 A1**
A61P 35/00 **C07K 16/28**
C07K 16/46 **C07K 19/00**
C12N 15/13 **C12N 15/62**
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00;**
C07K 16/28; C07K 16/46; C07K 19/00;
C07K 16/00; C12N 15/62
- (25) Ja (26) En
(21) 19958033.3 (22) 27.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/051447 27.12.2019
- (87) WO 2021/131021 2021/26 01.07.2021
- (54) • ANTI-CTLA-4-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON
• ANTI-CTLA-4 ANTIBODY AND USE THEREOF
• ANTICORPS ANTI-CTLA-4 ET SON UTILISATION
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
- (72) KATADA, Hitoshi, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
TATSUMI, Kanako, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
MATSUDA, Yutaka, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
SHIMIZU, Shun, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
KAMIMURA, Masaki, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
KOMORI, Yasunori, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
HORI, Yuji, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
IGAWA, Tomoyuki, Synapse, 138623, SG
KAWAUCHI, Hiroki, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
SUSUMU, Hiroaki, Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 082 571 A1**
A61K 45/06 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **A61K 31/4184**
- (52) **A61K 31/4184; A61K 39/395;**
A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 43/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20907782.5 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048480 24.12.2020
- (87) WO 2021/132473 2021/26 01.07.2021
- (30) 25.12.2019 JP 2019233866
- (54) • ANTITUMOR-ARZNEIMITTEL ZUR VERWENDUNG IN KOMBINATION MIT IMMUNPRÜFPUNKTINHIBITOR
• ANTITUMOR DRUG FOR USE IN COMBINATION WITH IMMUNE CHECKPOINT INHIBITOR
• MÉDICAMENT ANTITUMORAL POUR L'UTILISATION EN COMBINAISON AVEC UN INHIBITEUR DE POINT DE CONTRÔLE IMMUNITAIRE
- (71) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP
- (72) KOSUGI Keiji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8550, JP
MINAMI Toshiyuki, Kyoto-shi, Kyoto 601-8550, JP
IWASAKI Shiho, Kyoto-shi, Kyoto 601-8550, JP
YAMAMOTO Itaru, Kyoto-shi, Kyoto 601-8550, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 39/395** (11) **4 082 572 A1**
A61P 35/00 **C07K 16/28**

- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00; C07K 16/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 20907897.1 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/139205 25.12.2020
- (87) WO 2021/129775 2021/26 01.07.2021
- (30) 25.12.2019 CN 201911363904
20.05.2020 CN 202010430026
- (54) • MONOKLONALER ANTI-CTLA-4-ANTIKÖRPER, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
• ANTI-CTLA-4 MONOCLONAL ANTIBODY, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF
• ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-CTLA-4, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION
- (71) Bio-Thera Solutions, Ltd., A6-5fl. 11 Kaiyuan Rd. Science City High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
- (72) SU, Ziqi, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
QIN, Chao, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
YU, Jin-Chen, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
HUANG, Dandan, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
WU, Yong, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

CAO, Di, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
LIU, Cuihua, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
SONG, Shuqiang, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
LI, Shengfeng, Guangzhou, Guangdong 510530, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 39/395 → (51) **A61K 45/00**

A61K 39/395 → (51) **A61K 45/06**

A61K 39/395 → (51) **C07K 14/705**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/00**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/22**

A61K 39/395 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/395 → (51) **C12N 5/074**

A61K 39/395 → (51) **C12N 15/09**

A61K 39/395 → (51) **C12N 15/13**

A61K 41/00 → (51) **A61K 31/525**

A61K 41/00 → (51) **A61K 45/06**

(51) **A61K 45/00** (11) **4 082 573 A1**
A61K 31/343 **A61K 31/416**
A61K 31/4184 **A61K 31/423**
A61P 13/08
(52) **A61K 31/343; A61K 31/416;**
A61K 31/4184; A61K 31/423;
A61K 45/00; A61P 13/08
(25) Ja (26) En
(21) 20905872.6 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048479 24.12.2020
(87) WO 2021/132472 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019233865
(54) • **PROPHYLAKTIKUM UND/ODER THERAPEUTIKUM FÜR CHRONISCHE PROSTATITIS/CHRONISCHE BECKENSCHMERZEN**
• **PROPHYLACTIC AND/OR THERAPEUTIC AGENT FOR CHRONIC PROSTATITIS/CHRONIC PELVIC PAIN SYNDROME**
• **AGENT PROPHYLACTIQUE ET/OU THÉRAPEUTIQUE POUR LE SYNDROME DE LA DOULEUR PELVIENNE CHRONIQUE/PROSTATIQUE CHRONIQUE**
(71) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP
(72) OKAMOTO Ken, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP
KURITA Maki, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP
YAMAGUCHI Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 45/00** (11) **4 082 574 A1**
A61K 39/395 **A61P 25/02**
A61P 25/04 **A61P 27/02**
C07K 16/28 **C07K 16/46**
C12N 15/13
(52) **A61K 39/395; A61K 45/00;**
A61P 25/02; A61P 25/04; A61P 27/02;
C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/46
(25) Ja (26) En
(21) 20906248.8 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/049004 25.12.2020
(87) WO 2021/132673 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236661
(54) • **MITTEL ZUM VORBEUGEN ODER BEHANDELN VON NEUROMYELITIS OPTICA**
• **AGENT FOR PREVENTING OR TREATING ACUTE-PHASE NEUROMYELITIS OPTICA**
• **AGENT POUR LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA NEUROMYÉLITE OPTIQUE À PHASE AIGUË**
(71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
(72) YAMASHITA, Toshihide, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
ITOKAZU, Takahide, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
KATAOKA, Hiroto, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
HIRATA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
IWAMOTO, Shosuke, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
SASAKI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A61K 45/00** (11) **4 082 575 A1**
A61P 35/00 **A61P 43/00**
C12N 5/09 **C12Q 1/02**
C12Q 1/68 **C12N 9/99**
G01N 33/15 **G01N 33/50**
G01N 33/574 **A61K 31/437**
A61K 31/496
(52) **A61K 31/437; A61K 31/496;**
A61K 45/00; A61P 35/00; A61P 43/00;
C12N 5/06; C12N 9/99; C12Q 1/02;
C12Q 1/68; G01N 33/15; G01N 33/50;
G01N 33/574

(25) Ja (26) En
(21) 20906713.1 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048811 25.12.2020
(87) WO 2021/132592 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236516
(54) • **VERFAHREN ZUM VORHERSAGEN DER EMPFINDLICHKEIT VON KREBSZELLEN GEGENÜBER GPX4-HEMMER**
• **METHOD FOR PREDICTING SENSITIVITY OF CANCER CELL TO GPX4 INHIBITOR**
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA SENSIBILITÉ DE CELLULES CANCÉREUSES À UN INHIBITEUR DE GPX4**

(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
(72) OGASAWARA Kiyomoto, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
HASHIMOTO Keisuke, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
KASHIMA Kenji, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
SAKAMOTO Hiroshi, Kamakura-shi, Kanagawa 247-8530, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 45/00** (11) **4 082 576 A1**
A61K 31/7088 **A61K 39/395**
A61P 1/16 **A61P 3/00**
C12Q 1/02 **C12Q 1/34**
(52) **A61K 31/7088; A61K 39/395;**
A61K 45/00; A61P 1/16; A61P 3/00;
C12Q 1/02; C12Q 1/34
(25) Ja (26) En
(21) 20907501.9 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048154 23.12.2020
(87) WO 2021/132329 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019232338
19.05.2020 JP 2020087250
(54) • **KÖRPERFETTREDUZIERMITTEL UND VERFAHREN ZUM SCREENEN EINER SUBSTANZ MIT KÖRPERFETTSENKENDER WIRKUNG**
• **BODY FAT REDUCING AGENT AND METHOD FOR SCREENING SUBSTANCE HAVING BODY FAT REDUCING EFFECT**
• **AGENT DE RÉDUCTION DE GRAISSE CORPORELLE ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE DE SUBSTANCE PRÉSENTANT UN EFFET DE RÉDUCTION DE GRAISSE CORPORELLE**
(71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
Innate Cell Therapy Inc., 8-47, Kakuda-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0017, JP
(72) AKIRA Shizuo, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
CALDEZ MATIAS JOSE, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
SAKAGUCHI Nobuo, Osaka-shi, Osaka 530-0017, JP
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE

A61K 45/00 → (51) **A61K 31/5585**

(51) **A61K 45/06** (11) **4 082 577 A1**
A61K 31/121 **A61K 31/38**
A61K 31/407 **A61K 31/5415**
A61K 31/542 **A61K 31/63**
A61K 35/74 **A61K 39/04**
A61K 39/39 **A61K 39/395**
A61K 41/00 **A61N 5/10**
A61P 11/00 **A61P 35/00**
A61P 37/04 **A61P 43/00**
G16H 20/00
(52) **A61K 31/121; A61K 31/38;**
A61K 31/407; A61K 31/5415;
A61K 31/542; A61K 31/63;
A61K 35/74; A61K 39/04; A61K 39/39;
A61K 39/395; A61K 41/00;
A61K 45/06; A61N 5/10; A61P 11/00;

A61P 35/00; A61P 37/04; A61P 43/00; G16H 20/00	(25) Ja (26) En (21) 20907787.4 (22) 25.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2020/048936 25.12.2020 (87) WO 2021/132636 2021/26 01.07.2021 (30) 27.12.2019 JP 2019238657 09.10.2020 JP 2020171493 (54) • KREBSBEHANDLUNGSVERFAHREN UND -ARZNEIMITTEL • CANCER TREATMENT METHOD AND MEDICINE • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CANCER ET MÉDICAMENT
	(71) Zeria Pharmaceutical Co., Ltd., 10-11, Nihonbashi Kobuna-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8351, JP (72) KOBAYASHI, Kunihiko, Saitama-shi, Saitama 330-0843, JP HORII, Takayuki, Tokyo 103-8351, JP (74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
<hr/>	
A61K 45/06	→ (51) A61K 9/00
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/18
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/496
A61K 45/06	→ (51) A61K 31/7115
A61K 45/06	→ (51) A61K 38/10
A61K 45/06	→ (51) A61K 39/395
A61K 45/06	→ (51) C12N 5/074
A61K 47/00	→ (51) C08B 37/00
A61K 47/02	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/02	→ (51) A61K 33/00
A61K 47/02	→ (51) A61K 38/10
A61K 47/02	→ (51) A61Q 13/00
A61K 47/08	→ (51) A61K 9/06
A61K 47/10	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/10	→ (51) A61K 9/06
A61K 47/10	→ (51) A61K 9/14
A61K 47/10	→ (51) A61Q 13/00
A61K 47/12	→ (51) A61K 9/06
A61K 47/12	→ (51) A61K 9/30
A61K 47/14	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/14	→ (51) A61K 9/06
A61K 47/14	→ (51) A61K 33/00
A61K 47/14	→ (51) A61Q 13/00
A61K 47/18	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/18	→ (51) A61K 31/4174

(51) A61K 47/20	(11) 4 082 578 A1
A61K 31/5377	A61P 35/00
G01N 23/2055	G01N 24/08
G01N 30/02	G01N 30/88
G01N 33/15	
(52) A61K 31/5377; A61K 47/20; A61P 35/00; G01N 23/2055; G01N 24/08; G01N 30/02; G01N 30/88; G01N 33/15	
(25) Ja (26) En (21) 20904573.1 (22) 25.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2020/048639 25.12.2020 (87) WO 2021/132541 2021/26 01.07.2021 (30) 27.12.2019 JP 2019239018 (54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL, BEWERTUNG ODER HERSTELLUNG VON N-TRIUMLAURYL-SULFAT ALS ROHSTOFF FÜR PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNG, ODER FORMULIERUNG ODER DERGLEICHEN DAMIT • METHOD FOR SELECTING, ASSESSING, OR PRODUCING SODIUM LAURYL SULFATE AS RAW MATERIAL FOR PHARMACEUTICAL FORMULATION, OR FORMULATION OR THE LIKE CONTAINING SAME • PROCÉDÉ DE SÉLECTION, D'ÉVALUATION, OU DE PRODUCTION DE LAURYL SULFATE DE SODIUM COMME MATIÈRE PREMIÈRE POUR LA FORMULATION PHARMACEUTIQUE, OU FORMULATION OU SIMILAIRE LE CONTENANT	
(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP (72) NAKAYAMA Tadanobu, Tokyo 115-8543, JP KURE Yoshiko, Tokyo 115-8543, JP SASAYAMA Takuro, Fujieda-shi, Shizuoka 426-0041, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
<hr/>	
A61K 47/20	→ (51) A61K 9/06
A61K 47/22	→ (51) A61K 9/00
A61K 47/22	→ (51) A61K 9/30
A61K 47/24	→ (51) A61K 33/00
A61K 47/26	→ (51) A61K 9/30
A61K 47/26	→ (51) A61K 31/436
A61K 47/32	→ (51) A61K 9/06
A61K 47/32	→ (51) A61K 9/14
A61K 47/34	→ (51) A61Q 13/00
A61K 47/36	→ (51) A61K 9/06
A61K 47/36	→ (51) A61K 31/4174
A61K 47/38	→ (51) A61K 9/06
A61K 47/38	→ (51) A61K 9/14
A61K 47/38	→ (51) A61K 9/20
A61K 47/38	→ (51) A61K 9/30

A61K 47/38	→ (51) A61K 31/436
A61K 47/38	→ (51) A61K 31/5585
A61K 47/42	→ (51) A61K 9/08
A61K 47/60	→ (51) A61K 38/26
A61K 47/64	→ (51) A61K 38/16
A61K 47/65	→ (51) A61K 38/16
A61K 47/65	→ (51) A61K 39/00
A61K 47/68	→ (51) A61K 38/26
A61K 47/68	→ (51) C07D 421/06
A61K 47/68	→ (51) C07K 16/22
(51) A61K 48/00	(11) 4 082 579 A1
A61P 43/00	C07H 21/02
C12N 15/10	C12N 15/11
(52) A61K 48/00; A61P 43/00; C07H 21/02; C12N 15/10; C12N 15/11	
(25) Ja (26) En (21) 20906594.5 (22) 25.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN (86) JP 2020/048799 25.12.2020 (87) WO 2021/132589 2021/26 01.07.2021 (30) 26.12.2019 JP 2019236399 (54) • POLYNUKLEOTID UND MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG • POLYNUCLEOTIDE AND MEDICINAL COMPOSITION • POLYNUCLÉOTIDE ET COMPOSITION MÉDICINALE	
(71) National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP Kyowa Kirin Co., Ltd., 1-9-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP (72) ABE, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP IWAI, Hiroto, Tokyo 100-0004, JP HOMMA, Masakazu, Tokyo 100-0004, JP ASANO, Kana, Tokyo 100-0004, JP HARADA, Kenji, Tokyo 100-0004, JP YAMAMOTO, Junichiro, Tokyo 100-0004, JP SHINOHARA, Fumikazu, Tokyo 100-0004, JP MOTOSAWA, Keiichi, Tokyo 100-0004, JP KIMURA, Yasuaki, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP NAKAMOTO, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
<hr/>	
A61K 48/00	→ (51) C12N 15/09
A61K 48/00	→ (51) C12N 15/115
A61K 48/00	→ (51) C12N 15/62
A61K 48/00	→ (51) C12N 15/867
A61K 49/10	→ (51) C07D 257/02
(51) A61K 51/04	(11) 4 082 580 A1
A61P 35/00	C01B 32/05
A61K 103/32	
(25) Zh (26) En	

- (21) 21859651.8 (22) 23.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/089201 23.04.2021
(87) WO 2022/041804 2022/09 03.03.2022
(30) 26.08.2020 CN 202010868776
(54) • MIT METALLNUKLID BELADENE KOHLENSTOFFMIKROPERLE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG
• CARBON MICROBEAD LOADED WITH METAL NUCLIDE, PREPARATION METHOD, AND APPLICATION
• MICROBILLE DE CARBONE CHARGÉE D'UN NUCLÉIDE MÉTALLIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION
- (71) Chengdu New Radiomedicine Technology Co. Ltd., 999 Konggang 3 Road Southwest Aviation Economic Development Zone Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610200, CN
(72) ZHAO, Xiaosheng, Ganzhou, Jiangxi 342400, CN
ZHANG, Chixiang, Chengdu, Sichuan 610036, CN
LU, Jing, Chongqing 408500, CN
ZHANG, Jun, Guangyuan, Sichuan 628300, CN
LI, Zhuoming, Chengdu, Sichuan 610000, CN
ZHANG, Shuang, Nanchong, Sichuan 637100, CN
LUO, Xianjin, Zhaotong, Yunnan 657000, CN
LI, Dongmei, Chengdu, Sichuan 610000, CN
HU, Xuezheng, Chengdu, Sichuan 610000, CN
GE, Qiang, Chengdu, Sichuan 610041, CN
LI, Maoliang, Chengdu, Sichuan 610000, CN
CAI, Jiming, Chengdu, Sichuan 610041, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- (51) **A61K 51/04** (11) **4 082 581 A1**
A61K 101/02 **A61K 103/00**
A61K 103/10 **A61K 103/30**
A61K 103/40 **C07C 275/16**
C07C 323/60 **C07D 245/02**
C07D 253/02 **C07D 257/02**
C07D 401/14 **C07D 403/12**
C07F 5/02 **C07F 9/38**
C07F 9/6506 **C07F 9/6515**
C07F 9/6558
- (52) **A61K 51/0402; A61K 51/0446; A61K 51/0455; A61K 51/0489; A61K 51/0497; C07C 275/16; C07C 323/60; C07D 245/02; C07D 253/02; C07D 257/02; C07D 401/14; C07D 403/12; C07F 5/025; C07F 9/3808; C07F 9/3873; C07F 9/6506; C07F 9/6515; C07F 9/65583; C07B 2200/05; C07C 2601/04**
- (25) De (26) De
(21) 22174349.5 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.10.2018 DE 102018126558
(54) • MARKIERUNGSVORLÄUFER MIT QUADRATSÄURE-KOPPLUNG
• MARKING PRECURSOR WITH SQUARIC ACID COUPLING
• PRÉCURSEUR DE MARQUAGE À COUPLAGE D'ACIDE SQUARIQUE
- (71) SCV - SpezialChemikalienVertrieb GmbH, Koppenstraße 82, 10243 Berlin, DE
(72) Rösch, Frank, 10243 Berlin, DE
Grafenstein, Lukas, 55116 Mainz, DE
Engelbogen, Niels, 24118 Kiel, DE
Bergmann, Ralf, 01328 Dresden, DE
(74) Zounek, Alexis Nikolai, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustraße 196 Gebäude H391, 65203 Wiesbaden, DE
(62) 19800930.0 / 3 870 243
- A61K 51/04** → (51) **C07F 13/00**
A61K 101/02 → (51) **A61K 51/04**
A61K 103/00 → (51) **A61K 51/04**
A61K 103/10 → (51) **A61K 51/04**
A61K 103/30 → (51) **A61K 51/04**
A61K 103/32 → (51) **A61K 51/04**
A61K 103/40 → (51) **A61K 51/04**
A61L 2/07 → (51) **G01K 13/02**
- (51) **A61L 2/10** (11) **4 082 582 A1**
A61L 9/20 **A61L 2/24**
(52) **A61L 2/10; A61L 2/24; A61L 9/20; A61L 2202/11; A61L 2202/16; A61L 2202/25; A61L 2209/111**
- (25) En (26) En
(21) 22168706.4 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.04.2021 US 202163177991 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DER LICHTBOGENBILDUNG VON ULTRAVIOLETTLAMPEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR REDUCING ARCING OF ULTRAVIOLET LAMPS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DE LA FORMATION D'ARCS DE LAMPES À ULTRAVIOLETS
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Brockschmidt JR, Arthur E., CHICAGO, 60606-1596, US
Childress, Jamie J., CHICAGO, 60606-1596, US
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (51) **A61L 2/10** (11) **4 082 583 A1**
A61L 2/26
(52) **A61L 2/10; G02C 13/006; H04R 1/12; A61L 2202/11; A61L 2202/122; A61L 2202/14; A61L 2202/20; H04R 1/1091**
- (25) En (26) En
(21) 22177124.9 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.04.2020 US 202063006223 P
29.05.2020 US 202016887309
(54) • ULTRAVIOLETLICHTDESINFEKTIONS-VORRICHTUNG
• ULTRAVIOLET LIGHT SANITIZER
• DÉSINFECTANT À LA LUMIÈRE ULTRAVIOLETTE
- (71) Schumaier, Daniel R., 1548 Blue Springs Road, Elizabethton, TN 37643, US
- (72) Schumaier, Daniel R., Elizabethton, TN 37643, US
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
(62) 21166352.1 / 3 915 593
- A61L 2/10** → (51) **A45C 15/06**
A61L 2/18 → (51) **E05B 1/00**
- (51) **A61L 2/20** (11) **4 082 584 A1**
A61L 9/00 **A61L 9/20**
(52) **A61L 2/20; A61L 9/00; A61L 9/20; Y02A 50/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 20906332.0 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/046696 15.12.2020
(87) WO 2021/131888 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234723
(54) • GASBEHANDLUNGSVERFAHREN, LAGERKAMMER, INKUBATOR UND STERILISATOR
• GAS TREATMENT METHOD, STORAGE CHAMBER, INCUBATOR, AND STERILIZER
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ, CHAMBRE DE STOCKAGE, INCUBATEUR, ET STÉRILISATEUR
- (71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
(72) NAITO, Keisuke, Tokyo 100-8150, JP
(74) Tomerius, Isabel, Lang & Tomerius Patent-anwaltspartnerschaft mbB Rosa-Bavarese-Strasse 5, 80639 München, DE
- A61L 2/238** → (51) **A61N 5/06**
A61L 2/24 → (51) **A61L 2/10**
A61L 2/26 → (51) **A61L 2/10**
A61L 2/28 → (51) **C12M 1/12**
A61L 2/28 → (51) **G01K 13/02**
A61L 9/00 → (51) **A61L 2/20**
A61L 9/01 → (51) **B01F 17/18**
A61L 9/01 → (51) **C11B 9/00**
- (51) **A61L 9/20** (11) **4 082 585 A1**
C02F 1/32
(52) **A61L 9/20; C02F 1/325; A61L 2209/14; C02F 1/001; C02F 2201/3222; C02F 2201/328; C02F 2301/043**
- (25) De (26) De
(21) 21170935.7 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • REINHALTUNGSVORRICHTUNG
• CLEANING DEVICE
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE
- (71) Virobuster International GmbH, Köhlersshohner Strasse 60, 53578 Windhagen, DE
(72) FEHMI, Yigit, 48599 Gronau, DE

(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patent-anwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A61L 9/20 → (51) **A61L 2/10**

A61L 9/20 → (51) **A61L 2/20**

A61L 9/22 → (51) **B05B 5/025**

(51) **A61L 15/22** (11) **4 082 586 A1**
A61L 15/42

(52) **A61L 15/22; A61L 15/42**

(25) Ja (26) En

(21) 20906718.0 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048986 25.12.2020

(87) WO 2021/132663 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019236933

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIAL ZUR LOKALEN HÄMOSTASE UND MATERIAL ZUR LOKALEN HÄMOSTASE*
• *METHOD FOR PRODUCING MATERIAL FOR LOCAL HEMOSTASIS, AND MATERIAL FOR LOCAL HEMOSTASIS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU POUR HÉMOSTASE LOCALE, ET MATÉRIAU POUR HÉMOSTASE LOCALE*

(71) Artisan Lab Co., Ltd., 3rd floor Quartet 1-24-3 Jiyugaoka Meguro-ku, Tokyo 152-0035, JP

Nipro Corporation, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(72) SHIBATA, Kazuhiko, Tokyo 152-0035, JP HATTORI, Noriko, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

YOSHIDA, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

A61L 15/22 → (51) **C08F 220/04**

A61L 15/42 → (51) **A61L 15/22**

(51) **A61L 27/12** (11) **4 082 587 A1**
A61L 27/36 **A61L 27/38**
C12N 5/0775

(52) **A61L 27/12; A61L 27/3608;**

A61L 27/3633; A61L 27/3821;

A61L 27/3834; A61L 27/3852;

C12N 5/0667; A61L 2430/02;

A61L 2430/06; C12N 2533/90

(25) En (26) En

(21) 22175965.7 (22) 20.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.09.2017 US 201762561045 P

23.03.2018 EP 18163717

(27) 20.09.2018 PCT/EP2018/075544

(54) • *BIOMATERIAL MIT AUS KÖRPERFETT ABGELEITETEN STAMMZELLEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BIOMATERIAL COMPRISING ADIPOSE-DERIVED STEM CELLS AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *BIOMATÉRIAU COMPRENANT DES CELLULES SOUCHES DÉRIVÉES DU TISSU ADIPEUX ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Novadip Biosciences, Watson & Crick Hill Rue Granbonpré, 11, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(72) DUFRANE, Denis, 1380 Lasne, BE

(74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE

(62) 18773179.9 / 3 684 433

A61L 27/24 → (51) **A61F 2/12**

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/12**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/12**

A61L 31/14 → (51) **A61K 31/525**

A61L 31/16 → (51) **A61K 31/4174**

(51) **A61M 1/28** (11) **4 082 588 A1**

(52) **A61M 1/28**

(25) Ko (26) En

(21) 20907669.4 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/019030 23.12.2020

(87) WO 2021/133072 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 KR 20190173473

(54) • *PERITONEALDIALYSEVORRICHTUNG*
• *PERITONEAL DIALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIALYSE PÉRITONÉALE*

(71) Eoflow Co., Ltd., H-2102, 172, Dolma-ro, Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13605, KR

(72) WELSFORD, G. Ian, Stratham, New Hampshire 03885, US

KIM, Jesse Jaemin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13562, KR

JEON, Yongho, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14238, KR

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61M 5/00 → (51) **A61B 8/14**

(51) **A61M 5/14** (11) **4 082 589 A1**

A61M 25/09

(52) **A61M 5/14; A61M 25/09**

(25) Ja (26) En

(21) 20905023.6 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046254 11.12.2020

(87) WO 2021/131784 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019234741

(54) • *DRAHTFREISETZUNGSVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITSEINSPRITZVORRICHTUNG*
• *WIRE DELIVERY DEVICE, AND MEDICINAL LIQUID INJECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FIL ET DISPOSITIF D'INJECTION DE LIQUIDE MÉDICINAL*

(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(72) KUBO Yuta, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/40**

(51) **A61M 16/00** (11) **4 082 590 A1**
F04D 25/08

(25) Zh (26) En

(21) 20906077.1 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/136746 16.12.2020

(87) WO 2021/129479 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 CN 201911381352

(54) • *LÜFTER*

• *VENTILATOR*

• *VENTILATEUR*

(71) BMC Medical Co., Ltd., Room 901, Building 1 No.28 Pingguoyuan Road, Shijingshan Beijing 100041, CN

(72) LIU, Lijun, Beijing 100041, CN

ZHUANG, Zhi, Beijing 100041, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61M 16/00** (11) **4 082 591 A1**
A61B 5/00

(52) **A61M 16/024; A61B 5/0077;**

A61B 5/015; A61B 5/021;

A61B 5/0507; A61B 5/0535;

A61B 5/0823; A61B 5/087;

A61B 5/14542; A61B 5/318;

A61B 5/389; A61B 5/4818;

A61B 5/4836; A61B 5/6803;

A61B 5/7221; A61B 5/7246;

A61B 5/7267; A61B 5/7282;

A61B 5/743; A61M 16/0003;

A61B 2505/01; A61B 2562/0204;

A61B 2562/0219; A61B 2562/0247;

A61B 2562/0271; A61M 16/026;

A61M 16/1005; A61M 16/125;

A61M 16/14; A61M 16/16;

A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;

A61M 2205/15; A61M 2205/3306;

A61M 2205/332; A61M 2205/3334;

A61M 2205/3344; A61M 2205/3375;

A61M 2205/3561; A61M 2205/3592;

A61M 2205/502; A61M 2205/52;

A61M 2209/088; A61M 2230/04;

A61M 2230/205; A61M 2230/30;

A61M 2230/40; A61M 2230/50;

A61M 2230/60; A61M 2230/62

(25) De (26) De

(21) 22169899.6 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 DE 102021111291

(54) • *BEATMUNGSSYSTEM MIT WENIGSTENS EINEM BEATMUNGSGERÄT UND WENIGSTENS EINEM DIAGNOSEGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN*
• *VENTILATION SYSTEM WITH AT LEAST ONE VENTILATOR AND AT LEAST ONE DIAGNOSTIC DEVICE AND METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME RESPIRATOIRE POURVU D'AU MOINS UN APPAREIL RESPIRATOIRE ET D'AU MOINS UN APPAREIL DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, Rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU

(72) Schwaibold, Matthias, 76228 Karlsruhe, DE Verhoeven, Jan, 76275 Ettlingen, DE

Furthmueller, Jochen, 76287 Rheinstetten, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaaßweg 40, 22525 Hamburg, DE

(51) **A61M 16/00** (11) **4 082 592 A1**
A61M 16/06 A61M 16/20

(52) **A61M 16/0045; A61M 16/0078; A61M 16/201; A61M 16/06; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2202/0225**

(25) En (26) En
(21) 22173771.1 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 16.02.2016 DK PA201670086
11.11.2016 DK PA201670900

(54) • *BEATMUNGSVORRICHTUNG*
• *A BREATHING DEVICE*
• *DISPOSITIF RESPIRATOIRE*

(71) Rehaler ApS, Nordre Strandvej 182A, 3140 Ålsgårde, DK

(72) Othel-Jacobsen, Erik, 3150 Hellebæk, DK
Johansen, Asger, 2300 Copenhagen S, DK
Johansen, Troels, 8000 Aarhus, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(62) 17706681.8 / 3 416 712

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/00 → (51) **G16H 20/40**

A61M 16/06 → (51) **A61C 7/36**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/16**

(51) **A61M 16/16** (11) **4 082 593 A1**
A61M 16/10

(52) **A61M 16/16; A61M 16/109; A61M 16/161; A61M 2205/0216; A61M 2205/0238; A61M 2205/3331; A61M 2205/3334; A61M 2205/3368; A61M 2205/3389; A61M 2205/3653; A61M 2205/50; A61M 2207/00; A61M 2207/10**

(25) En (26) En
(21) 22173681.2 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.04.2018 US 201815961017

(54) • *WANNE ZUR VERWENDUNG IN EINEM BEFEUCHTER*
• *TUB FOR USE IN A HUMIDIFIER*
• *TUBE À UTILISER DANS UN HUMIDIFICATEUR*

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(72) KIRCHBERGER, Andreas, 83714 Miesbach, DE
NICKOL, Johannes, 96342 Neukenroth, DE
ROTHFUSS, Jens, 85716 Unterschleißheim, DE
BURZ, Johann Sebastian, 87656 Germeringen, DE
EIBL, Robert, 83656 Bad Tölz, DE
BAYER, Christian, 82377 Penzberg, DE
LANG, Bernd Christoph, 82166 Gräfelfing, DE
EIBL, Andreas, 81245 München, DE
KASPARBAUER, Martin, 81249 München, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 19170923.7 / 3 560 539

(51) **A61M 16/16** (11) **4 082 594 A1**
A61M 16/00 A61M 16/10
F24F 6/00 B65D 43/02

(52) **A61M 16/16; A61M 16/024; A61M 16/0066; A61M 16/0072; A61M 16/0075; A61M 16/1055; A61M 16/1065; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/0033; A61M 2205/21; A61M 2205/3368; A61M 2205/3382; A61M 2205/3584; A61M 2205/3653; A61M 2205/505; A61M 2209/086; F24F 2006/008; Y02A 90/10**

(25) En (26) En
(21) 22177432.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 AU 2013900901
31.05.2013 AU 2013901965
15.07.2013 AU 2013902601
17.12.2013 AU 2013904923

(54) • *WASSERBEHÄLTER UND DRUCKBEATMUNGSVORRICHTUNG*
• *WATER RESERVOIR AND RESPIRATORY PRESSURE DEVICE*
• *RÉSERVOIR D'EAU ET DISPOSITIF RESPIRATOIRE DE PRESSION*

(71) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth MacArthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU

(72) BATH, Andrew Roderick, Bella Vista, NSW 2153, AU
BERTINETTI, Mark, Bella Vista, NSW 2153, AU

FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153, AU
HARRINGTON, Matthew Rolf, Bella Vista, NSW 2153, AU
NASR, Saad, Bella Vista, NSW 2153, AU
OMROD, Joseph Samuel, Bella Vista, NSW 2153, AU
ROMAGNOLI, Jose Ignacio, Bella Vista, NSW 2153, AU
ROW, Nathan John, Bella Vista, NSW 2153, AU
STANISLAS, Luke Andrew, Bella Vista, NSW 2153, AU

VERMA, Hargopal, Bella Vista, NSW 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(62) 21169271.0 / 3 881 887
14763136.0 / 2 968 829

A61M 21/00 → (51) **A61B 5/00**

A61M 21/02 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61M 25/00** (11) **4 082 595 A1**
A61M 25/00

(25) Ja (26) En
(21) 19957758.6 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050816 25.12.2019
(87) WO 2021/130896 2021/26 01.07.2021

(54) • *MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITSINJEKTIONS-VORRICHTUNG*
• *MEDICAL LIQUID INJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION DE LIQUIDE MÉDICAL*

(71) Asahi Intecc Co., Ltd., 3-100, Akatsuki-cho, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(72) NAMIMA, Satoshi, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
KUBO, Yuta, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP
ISHIKAWA, Masatomo, Seto-shi, Aichi 489-0071, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A61M 25/00 → (51) **A61B 5/0538**

A61M 25/01 → (51) **A61B 5/0538**

A61M 25/09 → (51) **A61M 5/14**

A61M 31/00 → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61M 37/00** (11) **4 082 596 A1**
A61M 37/00

(25) Ja (26) En
(21) 20906971.5 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047178 17.12.2020
(87) WO 2021/132022 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236672
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MIKRONADELANORDNUNG*
• *MICRONEEDLE ARRAY PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉSEAU DE MICRO-AIGUILLES*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) USA, Toshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
SEKIZAWA, Yasuhiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
TAMAKI, Kenichiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
CHAI, Satoshi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
IKEDA, Kozue, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

A61M 37/00 → (51) **A61K 31/4174**

A61M 39/00 → (51) **A61M 39/06**

A61M 39/00 → (51) **A61M 39/20**

(51) **A61M 39/02** (11) **4 082 597 A1**
A61M 39/10

(52) **A61M 39/02; A61M 39/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20906331.2 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046571 14.12.2020
(87) WO 2021/131860 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239594
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*

- *CONNECTEUR*
- (71) JMS Co., Ltd., 12-17, Kako-machi Naka-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8652, JP
- (72) TACHIZAKI Hitoshi, Hiroshima 730-8652, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **A61M 39/06** (11) **4 082 598 A1**
A61M 39/00
- (52) **A61M 39/0613**; A61M 2039/0072; A61M 2039/062; A61M 2039/0626; A61M 2039/064; A61M 2039/0653; A61M 2039/068
- (25) En (26) En
(21) 22180549.2 (22) 13.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.12.2016 US 201662434785 P
12.12.2017 US 201715838677
- (54) • *REIBUNGSARME DICHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *LOW-FRICTION SEALING DEVICES*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ À FAIBLE FRICTION*
- (71) Surmodics, Inc., 9924 West 74th Street, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) Olson, Charles, Eden Prairie, 55346, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 17822977.9 / 3 554 623

- (51) **A61M 39/10** (11) **4 082 599 A1**
A61M 39/20 **A61J 1/14**
B65D 41/20 **B65D 51/00**
A61M 39/00 A61M 39/26
A61M 5/162
- (52) **A61M 39/105**; **A61J 1/1406**;
A61J 1/1418; **A61J 1/1475**;
A61M 39/20; **B65D 51/002**;
A61M 5/162; A61M 2039/0027;
A61M 2039/0081; A61M 2039/1072;
A61M 2039/261
- (25) En (26) En
(21) 21171636.0 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KAPPE FÜR EINEN FLÜSSIGKEITS-BEHÄLTER, FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT SOLCH EINER KAPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER KAPPE*
• *CAP FOR A FLUID CONTAINER, FLUID CONTAINER COMPRISING SUCH CAP AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH CAP*
• *CAPUCHON DE CONTENEUR DE FLUIDE, CONTENEUR DE FLUIDE COMPRENANT UN TEL CAPUCHON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL CAPUCHON*
- (71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) VALLOTTON, Raphaël, 1807 Blonay, CH MILAN, Marco, 1024 Ecublens, CH
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61M 39/10 → (51) **A61M 39/02**

A61M 39/10 → (51) **A61M 39/20**

- (51) **A61M 39/20** (11) **4 082 600 A1**
A61M 39/26 **A61M 39/10**
A61J 1/14 **B65D 41/20**
A61M 39/00
- (52) **A61M 39/20**; **A61J 1/1406**;
A61J 1/1418; **A61J 1/1475**;
A61M 39/105; **A61M 39/26**;
B65D 41/20; A61M 2039/0027;
A61M 2039/1072
- (25) En (26) En
(21) 21171638.6 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VENTIL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VENTILS, KAPPE FÜR EINEN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT EINEN SOLCHEN VENTIL, FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER MIT EINER SOLCHEN KAPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN KAPPE*
• *VALVE, METHOD OF MANUFACTURING A VALVE, CAP FOR A FLUID CONTAINER COMPRISING SUCH VALVE, FLUID CONTAINER CONTAINING SUCH CAP, AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH CAP*
• *SOUPAPE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SOUPAPE, BOUCHON POUR UN RÉCIPIENT DE FLUIDE COMPRENANT UNE TELLE SOUPAPE, RÉCIPIENT DE FLUIDE CONTENANT UN TEL BOUCHON, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL BOUCHON*
- (71) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) VALLOTTON, Raphaël, 1807 Blonay, CH MILAN, Marco, 1024 Ecublens, CH
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61M 39/20 → (51) **A61M 39/10**

A61M 39/26 → (51) **A61M 39/20**

- (51) **A61M 60/419** (11) **4 082 601 A1**
A61M 60/422
- (52) **A61M 60/419**; **A61M 60/139**;
A61M 60/226; **A61M 60/422**;
A61M 60/531; **A61M 60/873**;
A61F 2230/005; A61M 60/148;
A61M 2205/32; A61M 2205/8243
- (25) En (26) En
(21) 21206386.1 (22) 12.10.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 10.10.2008 SE 0802161
24.02.2009 US 202381 P
- (54) • *HERZUNTERSTÜTZUNGSPUMPE, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *HEART HELP PUMP, SYSTEM, AND METHOD*
• *POMPE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE CARDIAQUE*
- (71) Medical Tree Patent Ltd, Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
- (72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 21164363.0 / 3 906 963
09819462.4 / 2 344 218

A61M 60/422 → (51) **A61M 60/419**

A61M 60/422 → (51) **A61M 60/419**

- (51) **A61M 60/422** (11) **4 082 602 A1**
A61N 1/00 (11) **4 082 602 A1**
- (52) **A61B 5/6831**; **A61B 5/282**;
A61B 5/361; **A61N 1/046**;
A61N 1/0484; **A61N 1/3625**;
A61N 1/3925; A61B 2562/17
- (25) En (26) En
(21) 22180039.4 (22) 31.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.05.2012 US 201261653889 P
- (54) • *MEDIZINISCHE ÜBERWACHUNGS- UND BEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EXTERNER STIMULATION*
• *MEDICAL MONITORING AND TREATMENT DEVICE WITH EXTERNAL PACING*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ET DE SURVEILLANCE MÉDICALE POURVU D'UNE STIMULATION EXTERNE*
- (71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford MA 01824-4105, US
- (72) WHITING, Jason T., Gibsonia, 15044, US KAIB, Thomas E., North Huntingdon, 15642, US
CARLSON, Rachel H., Falls Creek, 15840, US
FRANK, Gregory R., Cranberry Township, 16066, US
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796 München, DE
- (62) 13797165.1 / 2 854 940

A61M 60/422 → (51) **H02K 7/09**

- (51) **A61N 1/05** (11) **4 082 603 A1**
A61N 1/36 **A61N 1/372**
A61N 1/375 **A61N 1/378**
H02J 50/00
- (52) **A61N 1/0551**; **A61N 1/36057**;
A61N 1/3606; **A61N 1/36125**;
A61N 1/37205; **A61N 1/375**;
A61N 1/3756; **A61N 1/3758**;
A61N 1/3785; A61N 1/36067
- (25) En (26) En
(21) 21171554.5 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *AUTARKER STIMULATOR VON NEURONALEM GEWEBE*
• *SELF-SUFFICIENT NEURAL TISSUE STIMULATOR*
• *STIMULATEUR DE TISSU NEURONAL AUTOSUFFISANT*
- (71) Celtro GmbH, Bischofsweg 106, 01099 Dresden, DE
- (72) BUDNY, Jarek, 01067 Dresden, DE PIORKOWSKI, Judith, 01099 Dresden, DE TEEPE, Gerd, 01099 Dresden, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/372 → (51) **H02J 7/02**

(51) **A61N 1/375** (11) **4 082 604 A1**
A61M 31/00 *A61N 1/372*
A61N 1/05

(52) **A61N 1/3756; A61M 37/00;**
A61N 1/0568; A61N 1/0575;
A61N 1/37205; A61N 1/37512;
A61N 1/37518

(25) En (26) En
(21) 22170416.6 (22) 28.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 US 202163182687 P
17.12.2021 US 202117555217

(54) • **KOPFANORDNUNG MIT KONTROLLIER-
TER WIRKSTOFFFREISETZUNG**
• **HEADER ASSEMBLY HAVING
CONTROLLED THERAPEUTIC AGENT
RELEASE**
• **ENSEMBLE COLLECTEUR DOTÉ D'UN
AGENT THÉRAPEUTIQUE À LIBÉRATION
CONTRÔLÉE**

(71) Pacesetter, Inc., 15900 Valley View Ct.,
Sylmar, CA 91342, US

(72) HANSEN, Joseph, Sylmar, CA 91342, US
ALLEMAN, Wesley, Sylmar, CA 91342, US
VICTORINE, Keith, Sylmar, CA 91342, US
ZHANG, Bei Ning, Sylmar, CA 91342, US

(74) Barker Brettell Sweden AB, Östermalmsga-
tan 87B, 114 59 Stockholm, SE

(51) **A61N 1/375** (11) **4 082 605 A1**
A61N 1/362

(52) **A61N 1/375; A61N 1/362;**
A61N 1/37512

(25) En (26) En
(21) 22179984.4 (22) 19.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 20.08.2015 US 201562207909 P
11.03.2016 US 201662307099 P

(54) • **DESIGN FÜR HEADERKERNFIXIERUNG
FÜR IMD**
• **HEADER CORE FIXATION DESIGN FOR
AN IMD**
• **CONCEPTION DE FIXATION DE NOYAU
DE TÊTE POUR UN IMD**

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline
Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US

(72) BOBGAN, Jean M., Maple Grove, MN 55311,
US

ENGLISH, James M., Cahir (Co. Tipperary),
IE

STIEPER, David P., North Branch, MN
55056, US

PERCY, Richard, Leamlara (County Cork), IE
BARRY, Patrick J., North St. Paul, MN
55109, US

BEAUDET, Ernest, Stillwater, MN 55082, US

COURI, Matthew, Maple Grove, MN 55311,
US

LAMBERTY, Mark A., Cottage Grove, MN
55016, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(62) 16757506.7 / 3 337 561

A61N 1/375 → (51) **A61N 1/05**

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/05**

A61N 2/02 → (51) **A61B 34/00**

A61N 2/06 → (51) **A61B 34/00**

A61N 5/00 → (51) **A61B 18/24**

(51) **A61N 5/06** (11) **4 082 606 A1**
F21S 8/00

(52) **A61N 5/0613; F21S 8/00;**
A61N 2005/0652; A61N 2005/0661;
A61N 2005/0662

(25) En (26) En
(21) 21201182.9 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 EP 21171544

(54) • **LED-MODUL UND BELEUCHTUNGSSYS-
TEM MIT EINEM SOLCHEN LED-MODUL,
DAS LICHT MIT EINER UV-B-KOM-
PONENTE AUSSENDET**
• **LED-MODULE AND LIGHTING SYSTEM
WITH SUCH LED-MODULE EMITTING
LIGHT HAVING A UV-B COMPONENT**
• **MODULE À DEL ET SYSTÈME D'ÉCLAI-
RAGE COMPORTANT UN TEL MODULE À
DEL ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE AYANT
UN COMPOSANT UV-B**

(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT

(72) Dobos, Janos, 6851 Dornbirn, AT

(74) Meitz, Simon Michael, 6851 Dornbirn, AT

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

(51) **A61N 5/06** (11) **4 082 607 A1**
A61L 2/238 **A01N 59/20**
A61K 9/70 **A61K 31/198**
A61K 38/06

(52) **A61N 5/0624; A01N 59/20;**
A61K 31/198; A61K 33/30;
A61K 33/34; A61N 5/0613;
A61N 5/0619; A61K 9/7007;
A61N 2005/0645; A61N 2005/0659;
A61N 2005/0665

(25) En (26) En
(21) 22172030.3 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 11.06.2019 US 201916438364

(54) • **AM KÖRPER TRAGBARE LICHTTHERA-
PIEVORRICHTUNG MIT ANTIVIRALEN
UND ANDEREN EFFEKTEN**
• **WEARABLE PHOTOTHERAPY
APPARATUS WITH ANTI-VIRAL AND
OTHER EFFECTS**
• **APPAREIL DE PHOTOTHÉRAPIE
PORTABLE AVEC EFFETS ANTIVIRAUX
ET AUTRES**

(71) Soletluna Holdings, Inc., 9775 Businesspark
Ave., San Diego, California 92131, US

(72) Schmidt, David, California, 92131, US

(74) Purduley Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(62) 20177970.9 / 3 750 594

BA ME

KH MA MD TN

A61N 5/06 → (51) **A61K 31/525**

A61N 5/067 → (51) **A61B 18/20**

(51) **A61N 5/10** (11) **4 082 608 A1**
(52) **A61N 5/1043; A61N 2005/1087;**
A61N 2005/1096

(25) En (26) En
(21) 21170560.3 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

A61N 5/10 → (51) **A61B 6/04**

A61N 5/10 → (51) **A61K 45/06**

A61P 1/02 → (51) **A61K 6/60**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STATISCHE VORRICHTUNG ZUR VER-
WENDUNG IN EINER STRAHLENTHERA-
PIEBEHANDLUNG UND ENTWURFSVER-
FAHREN FÜR EINE SOLICHE VORRICH-
TUNG**
• **STATIC DEVICE FOR USE IN RADIO-
THERAPY TREATMENT AND DESIGN
METHOD FOR SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF STATIQUE À UTILISER DANS
UN TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE
ET PROCÉDÉ DE CONCEPTION D'UN TEL
DISPOSITIF**

(71) RaySearch Laboratories AB, P.O.Box 45169,
104 30 Stockholm, SE

(72) Traneus, Erik, 75239 Uppsala, SE
Hårdemark, Björn, 12133 Enskededalen, SE

(51) **A61N 5/10** (11) **4 082 609 A1**

(52) **A61N 5/1031; A61N 1/403;**
A61N 5/025

(25) En (26) En
(21) 21170669.2 (22) 27.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **OPTIMIERUNG DER THERMORADIOTHE-
RAPIEBEHANDLUNG**
• **OPTIMIZATION OF THERMORA-
DIOTHERAPY TREATMENT**
• **OPTIMISATION D'UN TRAITEMENT PAR
THERMORADIOTHERAPIE**

(71) RaySearch Laboratories AB, P.O.Box 45169,
104 30 Stockholm, SE

(72) Ödén, Jakob, SE-191 49 Sollentuna, SE
Eriksson, Kjell, 74651 Bålsta, SE
Fredriksson, Albin, 11869 Stockholm, SE

Traneus, Erik, 75239 Uppsala, SE

(51) **A61N 5/10** (11) **4 082 610 A1**

E04C 5/07
(52) **E04C 5/0604; A61N 5/1077;**
E04C 5/0645; E04C 5/07;
A61N 2005/109; A61N 2005/1094

(25) En (26) En
(21) 22178803.7 (22) 22.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.08.2018 CN 201811011377
31.08.2018 CN 201811014166

(54) • **THERAPIESYSTEM MIT NEUTRONEN-
ERFASSUNG**
• **NEUTRON CAPTURE THERAPY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE THÉRAPIE PAR CAPTURE
DE NEUTRONS**

(71) Neuboron Therapy System Ltd., No. 2036
Wengjiao West Road, Haicang District,
Xiamen, Fujian 361026, CN

(72) JIANG, Tao, Nanjing, Jiangsu, CN
CHEN, Wei-Lin, Nanjing, Jiangsu, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

(62) 19855979.1 / 3 845 273

A61N 5/10 → (51) **A61B 6/04**

A61N 5/10 → (51) **A61K 45/06**

A61P 1/02 → (51) **A61K 6/60**

(51) **A61P 1/04** (11) **4 082 611 A1**
A61P 9/00 **A61P 11/00**
A61P 13/12 **A61P 21/00**
A61P 25/00 **A61P 29/00**
A61P 37/06 **C07D 401/04**
C07D 401/12 **C07D 403/12**
C07D 405/12 **C07F 5/02**
A61K 31/397 **A61K 31/416**
A61K 31/4427 **A61K 31/45**
A61K 31/472 **A61K 31/498**

(52) **A61K 31/397; A61K 31/4155;**
A61K 31/416; A61K 31/4427;
A61K 31/45; A61K 31/472;
A61K 31/498; A61P 1/04; A61P 9/00;
A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/06;
A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 29/00;
A61P 37/06; C07D 205/04;
C07D 401/04; C07D 401/12;
C07D 403/12; C07D 405/12;
C07F 5/02; Y02P 20/55

(25) Ja (26) En
(21) 20895331.5 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) JP 2020/045344 04.12.2020
(87) WO 2021/112251 2021/23 10.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019220999
(54) • **AZETIDINSULFONAMIDVERBINDUNG**
• **AZETIDINE SULFONAMIDE COMPOUND**
• **COMPOSÉ D'AZÉTIDINE SULFONAMIDE**

(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1,
Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-
8426, JP
(72) TSUJI Takashi, Tokyo 103-8426, JP
NAKAO Akira, Tokyo 103-8426, JP
NAKAMURA Yuji, Tokyo 103-8426, JP
ZHANG Zhengyu, Tokyo 103-8426, JP
YOKOYAMA Mika, Tokyo 103-8426, JP
IWANAMI Makoto, Tokyo 103-8426, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A61P 1/12 → (51) **C12P 21/02**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/19**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/568**

A61P 1/16 → (51) **A61K 35/20**

A61P 1/16 → (51) **A61K 45/00**

A61P 1/16 → (51) **C07D 403/14**

A61P 1/16 → (51) **C12N 15/867**

A61P 1/16 → (51) **C12P 21/02**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/155**

A61P 3/00 → (51) **A61K 35/20**

A61P 3/00 → (51) **A61K 45/00**

A61P 3/00 → (51) **C12P 21/02**

(51) **A61P 3/02** (11) **4 082 612 A1**
A61P 43/00 **A23L 33/10**
A23L 33/105 **A23L 2/52**
A61K 31/36 **A61K 31/4745**
(52) **A23L 2/52; A23L 33/10; A23L 33/105;**
A61K 31/36; A61K 31/4745;
A61P 3/02; A61P 43/00

(25) Ja (26) En
(21) 20904549.1 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/047425 18.12.2020
(87) WO 2021/132077 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238782

(54) • **SESAMIN- UND PQQ-HALTIGE ZUSAM-**
MENSETZUNG
• **COMPOSITION CONTAINING SESAMIN**
AND PQQ
• **COMPOSITION CONTENANT DE LA**
SESAMINE ET PQQ

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-
mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka
530-8203, JP
(72) ABE, Chie, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
YAGITA, Yuki, Soraku-gun, Kyoto 619-0284,
JP
ONO, Yoshiko, Soraku-gun, Kyoto 619-
0284, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/155**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/19**

A61P 3/04 → (51) **A61K 35/20**

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/19**

A61P 3/06 → (51) **A61K 38/17**

A61P 3/06 → (51) **C12P 21/02**

A61P 3/08 → (51) **A61K 9/08**

A61P 3/10 → (51) **A61K 9/20**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/19**

A61P 3/10 → (51) **A61K 35/744**

A61P 3/10 → (51) **C12P 21/02**

A61P 5/16 → (51) **C07D 237/14**

A61P 9/00 → (51) **A61K 35/744**

A61P 9/00 → (51) **A61P 1/04**

(51) **A61P 9/10** (11) **4 082 613 A1**
A61P 29/00 **A61P 43/00**
A61P 17/02 **C12N 5/078**
A61K 35/15 **A61K 35/28**
A61K 35/51

(52) **A61K 35/15; A61K 35/28; A61K 35/51;**
A61P 9/10; A61P 17/02; A61P 29/00;
A61P 43/00; C12N 5/06

(25) Ja (26) En
(21) 20907438.4 (22) 08.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/039003 08.10.2020
(87) WO 2021/131261 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231606

(54) • **ZELLGRUPPE UND VERFAHREN ZU DE-**
REN GEWINNUNG
• **CELL GROUP AND METHOD FOR**
ACQUIRING SAME

• **GROUPE DE CELLULES ET SON**
PROCÉDÉ D'ACQUISITION
(71) Juntendo Educational Foundation, 2-1-1,
Hongo Bunkyo-ku, Tokyo 113-8421, JP
Reeir, Inc., 9-36, Konan 1-chome Minato-
ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TANAKA, Rica, Tokyo 113-8421, JP
KOGA, Minako, Washington, D.C. 20006, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61P 9/10 → (51) **A61K 35/20**

A61P 9/10 → (51) **C07D 421/06**

A61P 9/14 → (51) **A61K 35/744**

A61P 11/00 → (51) **A61K 45/06**

A61P 11/00 → (51) **A61P 1/04**

A61P 13/08 → (51) **A61K 45/00**

(51) **A61P 13/12** (11) **4 082 614 A1**
A61P 25/00 **A61P 43/00**
C07D 413/12 **C07D 413/14**
C07D 491/048 **C07D 491/107**
C07D 263/48 **C07D 487/04**
C07D 487/08 **C07D 498/08**
C07D 498/10 **A61K 31/421**
A61K 31/422 **A61K 31/454**
A61K 31/496 **A61K 31/519**
A61K 31/5377 **A61K 31/5386**
A61K 31/541 **A61K 31/553**

(52) **A61K 31/421; A61K 31/422;**
A61K 31/454; A61K 31/496;
A61K 31/519; A61K 31/5377;
A61K 31/5386; A61K 31/541;
A61K 31/553; A61P 13/12;
A61P 25/00; A61P 43/00;
C07D 263/48; C07D 413/12;
C07D 413/14; C07D 487/04;
C07D 487/08; C07D 491/048;
C07D 491/107; C07D 498/08;
C07D 498/10

(25) Ja (26) En
(21) 20905600.1 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/048775 25.12.2020
(87) WO 2021/132577 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238920

(54) • **ACYLSULFAMID-VERBINDUNG UND**
PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNG DA-
VON
• **ACYLSULFAMIDE COMPOUND AND**
PHARMACEUTICAL USE THEREFOR
• **COMPOSÉ ACYLSULFAMIDE ET SON**
UTILISATION PHARMACEUTIQUE

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) OHBA, Yusuke, Takatsuki-shi, Osaka 569-
1125, JP
FURUKAWA, Takayuki, Takatsuki-shi, Osaka
569-1125, JP

ADACHI, Kaoru, Takatsuki-shi, Osaka 569-
1125, JP
NISHIMARU, Tatsuya, Takatsuki-shi, Osaka
569-1125, JP
SAKURAI, Kentaro, Takatsuki-shi, Osaka
569-1125, JP
MASUO, Ritsuki, Takatsuki-shi, Osaka 569-
1125, JP

A61P 35/00	→ (51) C07D 421/06
A61P 35/00	→ (51) C07D 471/10
A61P 35/00	→ (51) C07D 487/04
A61P 35/00	→ (51) C07F 13/00
A61P 35/00	→ (51) C07K 5/06
A61P 35/00	→ (51) C07K 14/705
A61P 35/00	→ (51) C07K 14/725
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/22
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/28
A61P 35/00	→ (51) C07K 16/30
A61P 35/00	→ (51) C07K 19/00
A61P 35/00	→ (51) C12N 5/074
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/115
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/13
A61P 35/00	→ (51) C12N 15/62
A61P 35/02	→ (51) C07K 19/00
A61P 35/02	→ (51) C12N 15/13
A61P 35/04	→ (51) A61K 39/00
A61P 37/00	→ (51) A61K 31/7115
A61P 37/02	→ (51) A61K 31/7115
A61P 37/02	→ (51) A61K 39/39
A61P 37/02	→ (51) C07D 401/14
A61P 37/02	→ (51) C07K 16/18
A61P 37/04	→ (51) A61K 31/7115
A61P 37/04	→ (51) A61K 39/00
A61P 37/04	→ (51) A61K 45/06
A61P 37/06	→ (51) A61K 31/7115
A61P 37/06	→ (51) A61K 39/00
A61P 37/06	→ (51) A61P 1/04
A61P 37/08	→ (51) A61K 31/7115
A61P 43/00	→ (51) A61K 9/08
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/19
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/5585
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/568
A61P 43/00	→ (51) A61K 31/7115
A61P 43/00	→ (51) A61K 39/395
A61P 43/00	→ (51) A61K 45/00
A61P 43/00	→ (51) A61K 45/06
A61P 43/00	→ (51) A61K 48/00
A61P 43/00	→ (51) A61P 3/02

A61P 43/00	→ (51) A61P 9/10
A61P 43/00	→ (51) A61P 13/12
A61P 43/00	→ (51) A61P 15/08
A61P 43/00	→ (51) A61P 25/00
A61P 43/00	→ (51) C07D 417/14
A61P 43/00	→ (51) C07D 493/04
(51) A61Q 1/00	(11) 4 082 617 A1
A61K 8/02	A61K 8/19
A61K 8/25	A61K 8/49
A61K 8/89	
(52) A61K 8/02; A61K 8/19; A61K 8/25;	
A61K 8/49; A61K 8/89; A61Q 1/00	
(25) Ja	(26) En
(21) 20907623.1	(22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/047452	18.12.2020
(87) WO 2021/132082	2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019	JP 2019232122
(54) • PULVERFÖRMIGE FESTE KOSMETISCHE	
ZUBEREITUNG	
• POWDERY SOLID COSMETIC	
PREPARATION	
• PRODUIT COSMÉTIQUE SOLIDE EN	
POUDRE	
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-	
chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP	
(72) SONOYAMA, Yuuji, Tokyo 104-0061, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-	
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,	
80335 München, DE	
(51) A61Q 1/00	(11) 4 082 618 A1
A61Q 1/02	A61Q 1/04
A61K 8/19	A61K 8/26
A61K 8/58	
(52) A61K 8/19; A61K 8/26; A61K 8/58;	
A61Q 1/00; A61Q 1/02; A61Q 1/04	
(25) Ja	(26) En
(21) 20908009.2	(22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/047045	16.12.2020
(87) WO 2021/131987	2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019	JP 2019239100
(54) • KOSMETIKUM	
• COSMETIC	
• PRODUIT COSMÉTIQUE	
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-	
chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP	
(72) NAKANO Yusuke, Tokyo 104-0061, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-	
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,	
80335 München, DE	
A61Q 1/00	→ (51) D04H 1/728
(51) A61Q 1/02	(11) 4 082 619 A1
A61K 8/02	A61K 8/19
A61K 8/25	A61K 8/26
A61K 8/29	A61K 8/891
(52) A61K 8/02; A61K 8/19; A61K 8/25;	
A61K 8/26; A61K 8/29; A61K 8/891;	
A61Q 1/02	

(25) Ja	(26) En
(21) 20908146.2	(22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/047453	18.12.2020
(87) WO 2021/132083	2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019	JP 2019232123
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES	
PULVERFÖRMIGEN FESTEN KOSMETI-	
KUMS	
• METHOD FOR PRODUCING POWDERED	
SOLID COSMETIC	
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT	
COSMÉTIQUE SOLIDE EN POUDRE	
(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-	
chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP	
(72) SONOYAMA, Yuuji, Tokyo 104-0061, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-	
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,	
80335 München, DE	
A61Q 1/02	→ (51) A61Q 1/00
A61Q 1/02	→ (51) D04H 1/4382
A61Q 1/02	→ (51) D04H 1/728
A61Q 1/04	→ (51) A61Q 1/00
A61Q 5/00	→ (51) A61K 8/898
A61Q 5/04	→ (51) A61K 8/96
(51) A61Q 5/10	(11) 4 082 620 A1
A61K 8/36	A61K 8/41
A61K 8/46	A61K 8/49
(52) A61K 8/19; A61K 8/36; A61K 8/41;	
A61K 8/46; A61K 8/49; A61Q 5/10	
(25) Ja	(26) En
(21) 20904946.9	(22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/046611	14.12.2020
(87) WO 2021/131868	2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019	JP 2019234954
(54) • HAARFÄRBEZUSAMMENSETZUNG	
• HAIR-DYEING METHOD	
• PROCÉDÉ DE TEINTURE CAPILLAIRE	
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-	
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-	
8210, JP	
(72) SHIRATSUKI, Ko, Tokyo 131-8501, JP	
(74) NAKAMURA, Takahito, Tokyo 131-8501, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin	
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-	
chen, DE	
A61Q 5/10	→ (51) A61K 8/898
A61Q 5/12	→ (51) A61K 8/898
A61Q 7/00	→ (51) A61K 8/36
A61Q 11/00	→ (51) A61K 6/60
(51) A61Q 13/00	(11) 4 082 621 A1
A23L 27/20	A61K 8/37
A61K 47/14	C07C 69/96
C11B 9/00	

(52) **A23L 27/20; A61K 8/37; A61K 47/14;
A61Q 13/00; C07C 69/96; C11B 9/00**(25) Ja (26) En
(21) 20904849.5 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047848 22.12.2020
(87) WO 2021/132211 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019233331
(54) • *ISOBUTTERSÄUREESTERVERBINDUNG
MIT CARBONATGRUPPE AN DER ALPHA-
POSITION UND DUFTSTOFFZUSAMMEN-
SETZUNG*
• *ISOBUTYRATE ESTER COMPOUND
HAVING CARBONATE GROUP AT alpha-
POSITION, AND FRAGRANCE COMPO-
SITION*
• *COMPOSÉ D'ISOBUTYRATE AYANT UN
GROUPE CARBONATE EN POSITION
ALPHA, ET COMPOSITION DE
FRAGRANCE*(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku
Tokyo 100-8324, JP(72) OKAMOTO, Atsushi, Niigata-shi, Niigata
950-3112, JP
HIRAOKA, Kyoko, Niigata-shi, Niigata 950-
3112, JP
HAMAJIMA, Wataru, Niigata-shi, Niigata
950-3112, JP
YOKOBORI, Umi, Niigata-shi, Niigata 950-
3112, JP(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE(51) **A61Q 13/00** (11) **4 082 622 A1**
A61K 8/11 **A61K 8/58**
B01J 13/14 **C11B 9/00**(52) **A61K 8/11; A61K 8/58; A61Q 13/00;
B01J 13/14; C11B 9/00**(25) Ja (26) En
(21) 20905346.1 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/049257 28.12.2020
(87) WO 2021/132728 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239908
(54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON
MIKROKAPSELN*
• *METHOD FOR PRODUCING MICRO-
CAPSULES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MICRO-
CAPSULES*(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP(72) MOROFUJI, Tatsuya, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP
YAMAZAKI, Daisuke, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE(51) **A61Q 13/00** (11) **4 082 623 A1**
A61K 9/10 **A61K 9/50**
A61K 8/04 **A61K 8/11**
A61K 8/25 **A61K 8/34**
A61K 8/891 **A61K 47/02****A61K 47/10** **A61K 47/34**
B01J 13/14 **C11B 9/00**(52) **A61K 8/04; A61K 8/11; A61K 8/25;
A61K 8/34; A61K 8/891; A61K 9/10;
A61K 9/50; A61K 47/02; A61K 47/10;
A61K 47/34; A61Q 13/00; B01J 13/14;
C11B 9/00**(25) Ja (26) En
(21) 20907520.9 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/049255 28.12.2020
(87) WO 2021/132726 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239906
(54) • *SILICA-MIKROKAPSELN*
• *SILICA MICROCAPSULES*
• *MICROCAPSULES DE SILICE*(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP(72) SAWADA, Risa, Wakayama-shi, Wakayama
640-8580, JPMOROFUJI, Tatsuya, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP
YAMAZAKI, Daisuke, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JPKOGA, Yoshito, Wakayama-shi, Wakayama
640-8580, JP

ICHIKAWA, Tomohiko, Tokyo 131-8501, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE(51) **A61Q 13/00** (11) **4 082 624 A1**
A61Q 15/00 **A61Q 19/10**
C11D 3/50 **A61K 8/11**
A61K 8/41 **A61K 8/58**
B01J 13/14 **C11B 9/00**(52) **A61K 8/11; A61K 8/41; A61K 8/58;
A61Q 13/00; A61Q 15/00; A61Q 19/10;
B01J 13/14; C11B 9/00; C11D 3/50**(25) Ja (26) En
(21) 20907521.7 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/049258 28.12.2020
(87) WO 2021/132729 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239903
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON MI-
KROKAPSELN*
• *METHOD FOR PREPARING MICRO-
CAPSULES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICRO-
CAPSULES*(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-
Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-
8210, JP(72) YAMAZAKI, Daisuke, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JP
MOROFUJI, Tatsuya, Wakayama-shi,
Wakayama 640-8580, JPMISHIRO, Asami, Tokyo 131-8501, JP
SAWADA, Risa, Wakayama-shi, Wakayama
640-8580, JP
KOGA, Yoshito, Wakayama-shi, Wakayama
640-8580, JP(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE**A61Q 13/00** → (51) **B01F 17/18****A61Q 13/00** → (51) **C11B 9/00****A61Q 15/00** → (51) **A61Q 13/00****A61Q 17/00** → (51) **A61K 8/27**(51) **A61Q 17/04** (11) **4 082 625 A1****A61Q 19/00** **A61K 8/04**
A61K 8/27 **A61K 8/29**
A61K 8/37 **A61K 8/40**
A61K 8/44 **A61K 8/49**
A61K 8/64 **A61K 8/894**(52) **A61K 8/04; A61K 8/27; A61K 8/29;
A61K 8/37; A61K 8/40; A61K 8/44;
A61K 8/49; A61K 8/64; A61K 8/894;
A61Q 17/04; A61Q 19/00**(25) Ja (26) En
(21) 20906957.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045950 10.12.2020
(87) WO 2021/131720 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019233178
(54) • *KOSMETISCHE ZUBEREITUNG MIT WAS-
SER-IN-ÖL-EMULSION FÜR DIE HAUT*
• *WATER-IN-OIL EMULSION COSMETIC
PREPARATION FOR SKIN*
• *PRÉPARATION COSMÉTIQUE EN ÉMUL-
SION EAU DANS L'HUILE POUR LA PEAU*(71) Shiseido Company, Ltd., 5-5, Ginza 7-
chome, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP(72) UJIMOTO, Kei, Tokyo 104-0061, JP
KURASHIMA, Takumi, Tokyo 104-0061, JP
KOJIRI, Momoka, Tokyo 104-0061, JP
NISHIDA, Keita, Tokyo 104-0061, JP
MATSUKURA, Toshihiko, Tokyo 104-0061,
JP(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE**A61Q 17/04** → (51) **A61K 8/86****A61Q 19/00** → (51) **A61K 8/27****A61Q 19/00** → (51) **A61Q 17/04****A61Q 19/00** → (51) **C07C 29/80****A61Q 19/00** → (51) **C07C 31/20****A61Q 19/00** → (51) **C12N 9/14****A61Q 19/02** → (51) **A61K 35/74**(51) **A61Q 19/08** (11) **4 082 626 A1****A61K 8/31** **A61K 8/33**
A61K 8/34 **A61K 8/37**
A61K 8/81 **A61K 8/891**(52) **A61K 8/31; A61K 8/33; A61K 8/34;
A61K 8/37; A61K 8/81; A61K 8/891;
A61Q 19/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20906972.3 (22) 17.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/047243 17.12.2020
(87) WO 2021/132032 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238767
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR EIN EXTERNES HAUTPRÄPARAT
• COMPOSITION FOR EXTERNAL PREPARATION FOR SKIN
• COMPOSITION DE PRÉPARATION À USAGE EXTERNE POUR LA PEAU
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) IIDA, Masayuki, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP
SHIMPO, Ayumi, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP
MIYAZAKI, Yukihiko, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP
NAKAJIMA, Ryota, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP
KAWAMOTO, Sachiyo, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61Q 19/08** (11) **4 082 627 A1**
A61K 8/25 **A61K 8/31**
A61K 8/81 **A61K 8/891**
- (52) **A61K 8/25; A61K 8/31; A61K 8/81; A61K 8/891; A61Q 19/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 20907470.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/047244 17.12.2020
(87) WO 2021/132033 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238768
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR ÄUSSERLICHEN ANWENDUNG AUF DER HAUT
• COMPOSITION FOR SKIN EXTERNAL APPLICATION
• COMPOSITION DE PRÉPARATION À USAGE EXTERNE POUR LA PEAU
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) IIDA, Masayuki, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP
SHIMPO, Ayumi, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP
MIYAZAKI, Yukihiko, Odawara-shi, Kanagawa 250-0002, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61Q 19/08** → (51) **A61K 35/74**
-
- A61Q 19/10** → (51) **A61Q 13/00**
-
- A62B 1/10** → (51) **A62B 35/00**
-
- A62B 17/00** → (51) **A41D 3/00**
-
- A62B 18/08** → (51) **G10L 21/0316**
-
- (51) **A62B 23/06** (11) **4 082 628 A1**
(52) **A62B 23/025; A62B 18/084**
- (25) Ko (26) En
(21) 20917011.7 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/018968 23.12.2020
(87) WO 2021/153911 2021/31 05.08.2021
(30) 29.01.2020 KR 20200010696
25.11.2020 KR 20200159634
(54) • EINSTELLER FÜR NASENANPASSUNG
• NOSE-FITTING ADJUSTER
• DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'AJUSTEMENT DE NEZ
- (71) Koreatechnics Co., Ltd., 12, Bongeunsa-ro 49-gil Gangnam-gu, Seoul 06103, KR
(72) LEE, Dong Yol, Seoul 06793, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **A62B 35/00** (11) **4 082 629 A1**
A62B 1/10 **F16D 65/02**
F16D 43/14
- (25) Zh (26) En
(21) 20950018.0 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/118911 29.09.2020
(87) WO 2022/036814 2022/08 24.02.2022
(30) 18.08.2020 CN 202010833237
(54) • SEILVERRIEGELUNG
• ROPE LOCKING APPARATUS
• APPAREIL DE VERROUILLAGE DE CÂBLE
- (71) Ficot Industry (Beijing) Co., Ltd., Building 1, No.15 Chuangyi East 2nd Road Tongzhou District, Beijing 101106, CN
(72) SONG, Yongqiang, Beijing 101106, CN
LIU, Zizhao, Beijing 101106, CN
LIU, Zhixin, Beijing 101106, CN
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE
-
- A62C 2/06** → (51) **B60R 13/08**
-
- A62C 2/06** → (51) **H01M 10/6566**
-
- A62C 3/16** → (51) **H01M 10/6566**
-
- (51) **A62C 27/00** (11) **4 082 630 A1**
(52) **A62C 27/00**
- (25) En (26) En
(21) 21020240.4 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • FERNGESTEUERTES FAHRZEUG FÜR OPERATIONEN UNTER EXTREMEN BEDINGUNGEN
• A REMOTE-CONTROLLED VEHICLE FOR OPERATIONS IN EXTREME CONDITIONS
• VÉHICULE COMMANDÉE À DISTANCE POUR DES OPÉRATIONS DANS DES CONDITIONS EXTRÊMES
- (71) DOK-ING d.o.o., Slavenska avenija 22 G, 10000 Zagreb, HR
(72) Vjekoslav, Majetic, 10 000 Zagreb, HR
-
- (74) Strniscak, Tomislav, Patent Projekt Ltd. Zagrebtower Gorcica 10, Senkovec, 40000 Cakovec, HR
-
- (51) **A62C 31/22** (11) **4 082 631 A1**
A62C 31/28 **A62C 3/16**
A62C 3/07
- (52) **A62C 31/22; A62C 31/28; A62C 3/07; A62C 3/16**
- (25) De (26) De
(21) 22169231.2 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.04.2021 DE 202021102269 U
(54) • LINEARE E-LÖSCHLANZE MIT POSITIONSHALTER ZUR BRANDBEKÄMPFUNG BEI ELEKTRISCH GELADENEN OBJEKTEN
• LINEAR E-EXTINGUISHING LANCE WITH POSITION RETAINER FOR FIGHTING FIRES IN ELECTRICALLY CHARGED OBJECTS
• LANCE D'EXTINCTION LINÉAIRE POUR VUE DE SUPPORT DE POSITION DESTINÉE À LA LUTTE CONTRE L'INCENDIE EN CAS D'OBJETS ÉLECTRIQUEMENT CHARGÉS
- (71) MURER-Feuerschutz GmbH, Greener Neue Reihe 15, 37574 Einbeck, DE
(72) Reschke, Albrecht, 37574 Einbeck, DE
Kühle, David, 37154 Northeim, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE
-
- A62C 31/28** → (51) **A62C 31/22**
-
- (51) **A62C 35/68** (11) **4 082 632 A1**
(52) **A62C 35/68**
- (25) En (26) En
(21) 22162030.5 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2016 US 201662348624 P
(54) • SPRINKLERKOPFADAPTER
• SPRINKLER HEAD ADAPTER
• ADAPTATEUR DE TÊTE D'EXTINCTEUR
- (71) Tyco Fire Products LP, 1400 Pennbrook Parkway, Lansdale, PA 19446, US
(72) Pressnell, Kevin, Athens, AL35613, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 17731406.9 / 3 468 676
-
- (51) **A62C 37/09** (11) **4 082 633 A1**
A62C 37/12 **B05B 1/26**
(52) **A62C 37/09; A62C 37/12; B05B 1/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 20905861.9 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048259 23.12.2020
(87) WO 2021/132382 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019232182
(54) • SPRINKLERKOPF
• SPRINKLER HEAD
• TÊTE DE GICLÉUR
- (71) Senju Sprinkler Co., Ltd., 23, Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-0038, JP
(72) CHIBA Masaharu, Tokyo 120-0038, JP

TATEISHI Yutaka, Tokyo 120-0038, JP
ITO Kazuma, Tokyo 120-0038, JP
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbH
Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

A62C 37/12 → (51) **A62C 37/09**

A63B 5/20 → (51) **A63B 71/06**

(51) **A63B 17/02** (11) **4 082 634 A1**
A63B 21/06 **A63B 21/062**
A63B 21/078 **A63B 21/00**
A63B 23/12 **A63B 71/02**
B60P 3/14

(52) **A63B 21/154; A63B 17/02;**
A63B 21/0615; A63B 21/0628;
A63B 21/078; A63B 21/4035;
A63B 23/1209; A63B 23/1281;
A63B 71/02; A63B 1/00;
A63B 21/0724; A63B 21/075;
A63B 21/0783; A63B 21/151;
A63B 21/156; A63B 21/4029;
A63B 21/4043; A63B 21/4045;
A63B 23/03508; A63B 23/03525;
A63B 23/03533; A63B 23/0355;
A63B 23/03566; A63B 23/1218;
A63B 71/0036; A63B 2023/0411;
A63B 2208/0204; A63B 2208/0233;
A63B 2208/0252; A63B 2225/093;
A63B 2225/105; A63B 2225/107

(25) Es (26) En
(21) 20851408.3 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070819 24.12.2020
(87) WO 2021/130400 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 AR P190103889
(54) • **MODULARE MOBILE EINHEIT FÜR KÖRPERLICHE AKTIVITÄTEN**
• **MODULAR MOBILE UNIT FOR PHYSICAL ACTIVITIES**
• **UNITÉ MOBILE MODULAIRE POUR ACTIVITÉS PHYSIQUES**
(71) ALBERIONE, Santiago Roman, Av Dr. Marañón 19 bis, 08028 Barcelona, ES
Alberione, Franco Emmanuel, Ticiano Vecellio n° 1617, Córdoba, AR
(72) ALBERIONE, Franco Emmanuel, Córdoba, AR
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

A63B 21/00 → (51) **A63B 17/02**

A63B 21/00 → (51) **A63B 71/06**

A63B 21/055 → (51) **A63B 71/06**

A63B 21/06 → (51) **A63B 17/02**

A63B 21/062 → (51) **A63B 17/02**

A63B 21/065 → (51) **A63B 71/06**

A63B 21/078 → (51) **A63B 17/02**

(51) **A63B 22/02** (11) **4 082 635 A1**
A63B 22/06 **A63B 23/04**
A63B 24/00 **A63B 69/00**
A63B 71/06

(52) **A63B 22/02; A63B 24/00; A63B 69/00;**
A63B 71/06; A63B 22/06; A63B 23/04

(25) Ja (26) En
(21) 20906820.4 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048346 24.12.2020
(87) WO 2021/132426 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236645
(54) • **INTELLIGENTES LAUF BAND**
• **SMART TREADMILL**
• **TAPIS ROULANT INTELLIGENT**
(71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
Ohtake Root Kogyo Co., Ltd., 27 Hagisho Aza Kanegasaki, Ichinoseki-shi, Iwate 021-0902, JP
(72) NAKAMURA, Yoshihiko, Tokyo 113-8654, JP
IKEGAMI, Yosuke, Tokyo 113-8654, JP
OTA, Yoshitake, Ichinoseki-shi, Iwate 021-0902, JP
KANZAKI, Yuji, Sendai-shi, Miyagi 981-0933, JP
KOGA, Hirota, Tokyo 113-8654, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

A63B 22/06 → (51) **A63B 22/02**

A63B 23/02 → (51) **A63B 71/06**

A63B 23/035 → (51) **A63B 71/06**

A63B 23/04 → (51) **A63B 22/02**

A63B 23/12 → (51) **A63B 17/02**

A63B 23/12 → (51) **A63B 71/06**

A63B 24/00 → (51) **A63B 22/02**

(51) **A63B 31/11** (11) **4 082 636 A1**
A63B 31/11; A63B 2225/09
(25) It (26) En
(21) 22162863.9 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 IT 202100010511
(54) • **VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES SCHUHS MIT EINEM AUSWECHSELBAREN BLATT EINER SCHWIMMFLOSSE**
• **DEVICE FOR CONNECTING A SHOE TO AN INTERCHANGEABLE BLADE OF A FIN**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION D'UNE CHAUSSURE À UNE LAME INTERCHANGEABLE D'UNE PALME**
(71) Cressi-Sub S.p.A., 501, via G. Adamoli, 16165 Genova, IT
(72) GODOY, Carlos Alberto, 16148 Genova, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

A63B 69/00 → (51) **A63B 22/02**

A63B 71/02 → (51) **A63B 17/02**

(51) **A63B 71/06** (11) **4 082 637 A1**
A63B 21/065 **A63B 23/02**
A63B 23/035 **A63B 23/12**
A63B 5/20 **A63B 21/055**
A63B 21/00

(52) **A63B 5/20; A63B 21/0552;**
A63B 21/065; A63B 21/4035;
A63B 23/0205; A63B 23/03508;
A63B 23/03516; A63B 23/1245;
A63B 71/0622; A63B 2071/0625;
A63B 2071/0694; A63B 2220/17;
A63B 2220/34; A63B 2220/51;
A63B 2225/09

(25) En (26) En
(21) 22170646.8 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 US 202117243014
(54) • **DYNAMISCHE TRAININGSVORRICHTUNG**
• **DYNAMIC TRAINING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DYNAMIQUE**
(71) Bosu Fitness, LLC, 2305 MacDonough Road, Wilmington, DE 19805, US
(72) WECK, David S., California, 92101, US
SHANNON, Marty, California, 92101, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A63B 71/06 → (51) **A63B 22/02**

A63F 1/00 → (51) **G07F 17/32**

A63F 1/18 → (51) **G06Q 50/34**

A63F 3/00 → (51) **G06Q 50/34**

(51) **A63F 13/213** (11) **4 082 638 A1**
A63F 13/26 **A63F 13/428**
A63F 13/525 **A63F 13/55**
G06T 19/00

(52) **A63F 13/213; A63F 13/26;**
A63F 13/428; A63F 13/525;
A63F 13/55; G06T 19/00

(25) Ja (26) En
(21) 20916924.2 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/035539 18.09.2020
(87) WO 2021/152906 2021/31 05.08.2021
(30) 28.01.2020 JP 2020011691
(54) • **BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN**
• **IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE PROCESSING PROGRAM, AND IMAGE PROCESSING METHOD**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE**
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho Kamitoba Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
(72) KUWAHARA Masato, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
KAWAI Kochi, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
AJIMIZU Tatsuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
HORIGUCHI Shingo, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
SEKO Keisuke, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP

SAKAI Yuriko, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
KURIMOTO Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 601-8501, JP
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **A63F 13/2145** (11) **4 082 639 A1**
A63F 13/426 **A63F 13/53**
A63F 13/573 **A63F 13/812**

(52) **A63F 13/2145; A63F 13/426;**
A63F 13/53; A63F 13/573;
A63F 13/812

(25) Ja (26) En
(21) 20906438.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046874 16.12.2020
(87) WO 2021/131936 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239759
(54) • **SPIELPROGRAMM, SPIELVERFAHREN UND SPIELSYSTEM**
• **GAME PROGRAM, GAME METHOD, AND GAME SYSTEM**
• **PROGRAMME DE JEU, PROCÉDÉ DE JEU ET SYSTÈME DE JEU**
(71) COLOPL, INC., 7-2, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) FUKUTSUKA, Tsubasa, Tokyo 107-0052, JP
KITAMURA, Chikara, Tokyo 107-0052, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) **A63F 13/2145** (11) **4 082 640 A1**
A63F 13/426 **A63F 13/53**
A63F 13/573 **A63F 13/812**

(52) **A63F 13/2145; A63F 13/426;**
A63F 13/53; A63F 13/573;
A63F 13/812

(25) Ja (26) En
(21) 20908426.8 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046875 16.12.2020
(87) WO 2021/131937 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239711
(54) • **SPIELPROGRAMM, SPIELVERFAHREN UND SPIELSYSTEM**
• **GAME PROGRAM, GAME METHOD AND GAME SYSTEM**
• **PROGRAMME DE JEU, PROCÉDÉ DE JEU ET SYSTÈME DE JEU**
(71) COLOPL, INC., 7-2, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) FUKUTSUKA, Tsubasa, Tokyo 107-0052, JP
TSUNODA, Ryoji, Tokyo 107-0052, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

A63F 13/24 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/26 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/285 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/426 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/428 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/52 → (51) **A63F 13/67**

A63F 13/525 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/53 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/55 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/573 → (51) **A63F 13/2145**

(51) **A63F 13/67** (11) **4 082 641 A1**
A63F 13/52 **A63F 13/69**

(52) **A63F 13/67; A63F 13/52; A63F 13/69**
(25) En (26) En
(21) 22167851.9 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 GB 202105968
(54) • **INHALTSERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **CONTENT GENERATION SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CONTENU**
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ARMSTRONG, Calum, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/69 → (51) **A63F 13/67**

A63F 13/812 → (51) **A63F 13/2145**

(51) **A63K 3/00** (11) **4 082 642 A1**
A63K 3/00

(25) De (26) De
(21) 22170647.6 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 DE 202021102263 U
(54) • **LEITKEGEL**
• **GUIDE CONE**
• **CÔNE DIRECTEUR**
(71) Tempoline-Pferdesport GmbH, Zum Ziegelmeister 11, 49191 Belm, DE
(72) BEUVEN-SCHIERBAUM, Moritz, 49191 Belm, DE
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse 25, 49074 Osnabrück, DE

(51) **B01D 1/30** (11) **4 082 643 A1**
B01D 3/34 **C07C 273/04**

(52) **C07C 273/04; B01D 19/0015;**
C07C 273/16

(25) En (26) En
(21) 21170937.3 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERBESSERUNGEN AN EINER AUSTRÜTUNG EINER HARNSTOFFANLAGE**
• **IMPROVEMENTS TO EQUIPMENT OF UREA PLANTS**

• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES AUX ÉQUIPEMENTS DES USINES D'URÉE**
(71) CASALE SA, Via Pocobelli 6, 6900 Lugano, CH
(72) BERTINI, Andrea, 22069 Rovellasca (CO), IT
VERNIER, Maddalena, 22100 Como (CO), IT
LANZANI, Riccardo, 20823 Lentate sul Seveso (MB), IT
BERTINI, Paolo, 6900 Lugano, CH
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **B01D 3/10** (11) **4 082 644 A1**
B01D 3/10

(25) Zh (26) En
(21) 20905140.8 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/133001 01.12.2020
(87) WO 2021/129322 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201922389342 U
26.12.2019 CN 201911368513
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND RÜCKGEWINNUNG VON ORGANISCHEN FLÜSSIGKEITEN**
• **ORGANIC LIQUID PURIFICATION AND RECOVERY DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION ET DE RÉCUPÉRATION DE LIQUIDE ORGANIQUE**

(71) TAIZHOU DASHU INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Room 910, Jintian Building Jiao Jiang Development Zone, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
(72) WANG, Junhua, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
XU, Zhiliang, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
HUA, Mingyuan, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
YAN, Zhenzhong, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
WANG, Tianze, Zhejiang 318000, CN
(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas, Caerphilly CF83 8DP, GB

B01D 3/34 → (51) **B01D 1/30**

B01D 15/18 → (51) **C07K 7/06**

B01D 19/00 → (51) **C25B 1/04**

B01D 19/04 → (51) **C10B 57/12**

(51) **B01D 25/26** (11) **4 082 645 A1**
B01D 25/26

(25) En (26) En
(21) 22168436.8 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 US 202117246349
(54) • **FILTERSCHEIBENSEGMENTE**
• **FILTER DISK SEGMENTS**
• **SEGMENTS DE DISQUE DE FILTRE**
(71) Pall Corporation, 25 Harbor Park Drive, Port Washington, NY 11050, US
(72) HEBERLE, Lara C., Cortland, 13045, US
BRAND, Samantha M., Cortland, 13045, US
WHITLOCK, Michael B., Cortland, 13045, US

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

(51) **B01D 29/05** (11) **4 082 646 A1**
B01D 29/68 **B01D 29/64**
B01D 29/92

(52) **B01D 29/05; B01D 29/6476;**
B01D 29/682; B01D 29/92;
B01D 2201/083; B01D 2201/204

(25) En (26) En
(21) 21382376.8 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUM TRENNEN VON FLÜSSIGEN UND FEINEN FESTEN STOFFEN**
• **LIQUID AND FINE SOLIDS SEPARATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION DE LIQUIDE ET DE FINES SOLIDES**

(71) Lleal, S.A.U., C. Mollet 53 Pol. Ind Palou Nord, 08401 Granollers-Barcelona, ES

(72) LLEAL TOST, Alexandre, 08401 Granollers-Barcelona, ES
FLORES BAENA, Manuel José, 08401 Granollers-Barcelona, ES

(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, et al, IPAMARK, S.L. C/ Segre 27- 1°, 28002 Madrid, ES

B01D 29/64 → (51) **B01D 29/05**

B01D 29/68 → (51) **B01D 29/05**

B01D 29/92 → (51) **B01D 29/05**

(51) **B01D 35/02** (11) **4 082 647 A1**
C01F 1/00

(52) **B01D 35/306; B01D 29/03;**
B01D 35/02; B01D 35/153;
C02F 1/001; B01D 2201/309;
B01D 2201/4015

(25) De (26) De
(21) 22170351.5 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 DE 202021102293 U

(54) • **FILTERSYSTEM FÜR FRISCHWASSERTANKS VON FAHRZEUGEN**
• **FILTER SYSTEM FOR FRESH WATER TANKS OF VEHICLES**
• **SYSTÈME DE FILTRE POUR RÉSERVOIRS D'EAU DOUCE DES VÉHICULES**

(71) Blaufaktor GmbH & Co KG, Riedweg 12, 78607 Talheim Baden-Württemberg, DE

(72) Müller, Tobias, 78652 Deisslingen, DE

(74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE

B01D 39/16 → (51) **D04H 3/147**

B01D 46/00 → (51) **A01D 41/12**

(51) **B01D 46/24** (11) **4 082 648 A1**

(52) **B01D 46/24; B01D 46/2414;**
B01D 46/52; F02M 35/02416;
F02M 35/02441; F02M 35/02483;
B01D 2271/027; B01D 2275/208

(25) De (26) De

(21) 22180066.7 (22) 23.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.04.2015 DE 102015004380

(54) • **FILTERELEMENT UND FILTERANORDNUNG**
• **FILTER ELEMENT AND FILTER ASSEMBLY**
• **ÉLÉMENT DE FILTRE ET INSTALLATION DE FILTRE**

(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) STARK, Dennis, 69256 Mauer, DE
BRANDT, Beate, 68804 Altlußheim, DE

(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(62) 18152170.9 / 3 363 521
16161947.3 / 3 085 428

B01D 53/04 → (51) **B01D 53/44**

B01D 53/14 → (51) **C25F 3/04**

B01D 53/14 → (51) **F02C 3/34**

B01D 53/14 → (51) **F23J 15/00**

(51) **B01D 53/44** (11) **4 082 649 A1**
B01D 53/81 **B01D 53/96**

(52) **B01D 53/44; B01D 53/81; B01D 53/96;**
Y02P 70/10

(25) Ja (26) En

(21) 20904424.7 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047402 18.12.2020

(87) WO 2021/132346 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019236744

28.08.2020 JP 2020144541

28.08.2020 JP 2020144542

28.08.2020 JP 2020144543

28.08.2020 JP 2020144544

(54) • **SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTELN**
• **ORGANIC SOLVENT RECOVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE SOLVANT ORGANIQUE**

(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP

(72) KOHNO, Daiki, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP

SUGIURA, Tsutomu, Osaka-shi, Osaka 530-8230, JP

TANAKA, Masahiro, Tokyo 104-8345, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B01D 53/44** (11) **4 082 650 A1**
B01D 53/04 **B01D 53/82**

(52) **B01D 53/04; B01D 53/44; B01D 53/82;**
B01D 53/96

(25) Ja (26) En

(21) 20905722.3 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048198 23.12.2020

(87) WO 2021/132347 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019234253

(54) • **SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTELN**
• **ORGANIC SOLVENT RECOVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE SOLVANT ORGANIQUE**

(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP

(72) OKADA Takemasa, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B01D 53/44** (11) **4 082 651 A1**
B01D 53/04 **B01D 53/82**

(52) **B01D 53/04; B01D 53/44; B01D 53/82;**
B01D 53/96

(25) Ja (26) En

(21) 20906701.6 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048197 23.12.2020

(87) WO 2021/132346 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019234252

(54) • **SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ORGANISCHEN LÖSUNGSMITTELN**
• **ORGANIC SOLVENT RECOVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE SOLVANT ORGANIQUE**

(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP

(72) OKADA Takemasa, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B01D 53/62 → (51) **F02C 3/34**

B01D 53/62 → (51) **F23J 15/00**

B01D 53/72 → (51) **C12N 11/04**

B01D 53/78 → (51) **F02C 3/34**

B01D 53/78 → (51) **F23J 15/00**

B01D 53/81 → (51) **B01D 53/44**

B01D 53/82 → (51) **B01D 53/44**

B01D 53/85 → (51) **C12N 11/04**

B01D 53/94 → (51) **F01N 3/08**

B01D 53/96 → (51) **B01D 53/44**

B01D 53/96 → (51) **F23J 15/00**

(51) **B01D 61/44** (11) **4 082 652 A1**
B01D 61/46

(52) **B01D 61/445; B01D 61/46;**
B01D 2311/25

(25) En (26) En

(21) 21171513.1 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRODIALYSEVORRICHTUNG*
• *ELECTRODIALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLECTRODIALYSE*
- (71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE
- (72) Dürrse, Carsten, 77955 Ettenheim, DE
Gaus, Bruno, 77654 Offenburg, DE
van Linden, Niels, 3038 JE Rotterdam, NL
Scheper, Freek, 3743 EH Baarn, NL
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

- Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN
- (72) YE, Mao, Dalian, Liaoning 116023, CN
ZHANG, Tao, Dalian, Liaoning 116023, CN
ZHANG, Jinling, Dalian, Liaoning 116023, CN
XU, Shuliang, Dalian, Liaoning 110623, CN
TANG, Hailong, Dalian, Liaoning 116023, CN
WANG, Xiangao, Dalian, Liaoning 116023, CN
ZHANG, Cheng, Dalian, Liaoning 116023, CN
JIA, Jinming, Dalian, Liaoning 116023, CN
WANG, Jing, Dalian, Liaoning 116023, CN
LI, Hua, Dalian, Liaoning 116023, CN
LI, Chenggong, Dalian, Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, Dalian, Liaoning 116023, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

- (25) Ja (26) En
- (21) 20905473.3 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

B01D 61/46 → (51) **B01D 61/44**

- (51) **B01F 17/18** (11) **4 082 653 A1**
C11D 17/08 **A61Q 13/00**
A61K 8/11 **A61K 8/40**
B01J 13/14 **A61L 9/01**
C11B 9/00
- (52) **C09K 23/00; C11B 9/00; A61K 8/11; A61K 8/40; A61L 9/01; A61Q 13/00; B01J 13/14; C11D 17/08**

- (51) **B01J 8/24** (11) **4 082 655 A1**
B01J 29/90 **B01J 38/16**
C07C 1/20 **C07C 11/02**
C07C 4/06
- (52) **B01J 8/24; B01J 29/90; B01J 38/16; C07C 1/20; C07C 4/06; C07C 11/02; Y02P 20/584**

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/049259 28.12.2020
- (87) WO 2021/132730 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 JP 2019239905
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROKAPSELN*
• *METHOD FOR PRODUCING MICRO-CAPSULE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICRO-CAPSULES*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) KOGA, Yoshito, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (25) Ja (26) En
- (21) 20908042.3 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (25) Zh (26) En
- (21) 20957238.7 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

B01J 13/14 → (51) **A61Q 13/00**

- BA ME _____
- KH MA MD TN

B01J 13/14 → (51) **B01F 17/18**

- (86) JP 2020/049256 28.12.2020
- (87) WO 2021/132727 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 JP 2019239904
- (54) • *WÄSSRIGE MIKROKAPSELDISPERSION*
• *AQUEOUS MICROCAPSULE DISPERSION*
• *SOLUTION DE DISPERSION AQUEUSE DE MICROCAPSULES*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) YAMAZAKI, Daisuke, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 19/12 → (51) **H05B 6/80**

- (86) CN 2020/121577 16.10.2020
- (87) WO 2022/077460 2022/16 21.04.2022
- (54) • *FLEISSBETTREGENERATOR, VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON KOHLENSTOFFARMEN OLEFINEN UND ANWENDUNG DAVON*
• *FLUIDISED BED REGENERATOR, APPARATUS FOR PREPARING LOW CARBON OLEFIN, AND APPLICATION THEREOF*
• *RÉGÉNÉRATEUR À LIT FLUIDISÉ, APPAREIL POUR PRÉPARER UNE OLÉFINE À FAIBLE TENEUR EN CARBONE ET APPLICATION DE CELUI-CI*
- (71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, 457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN
- (72) YE, Mao, Dalian, Liaoning 116023, CN
ZHANG, Tao, Dalian, Liaoning 116023, CN
ZHANG, Jinling, Dalian, Liaoning 116023, CN
XU, Shuliang, Dalian, Liaoning 116023, CN
TANG, Hailong, Dalian, Liaoning 116023, CN
WANG, Xiangao, Dalian, Liaoning 116023, CN
ZHANG, Cheng, Dalian, Liaoning 116023, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

B01J 19/24 → (51) **C07C 2/82**

- (51) **B01J 8/24** (11) **4 082 654 A1**
B01J 29/90 **C07C 1/20**
C07C 11/02
- (52) **B01J 8/24; B01J 29/90; C07C 1/20; C07C 11/02; Y02P 20/584; Y02P 30/20; Y02P 30/40**

- BA ME _____
- KH MA MD TN

B01J 19/24 → (51) **F28D 9/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20957230.4 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (86) CN 2020/121577 16.10.2020
- (87) WO 2022/077460 2022/16 21.04.2022
- (54) • *FLEISSBETTREGENERATOR, VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON KOHLENSTOFFARMEN OLEFINEN UND ANWENDUNG DAVON*
• *FLUIDISED BED REGENERATOR, APPARATUS FOR PREPARING LOW CARBON OLEFIN, AND APPLICATION THEREOF*
• *RÉGÉNÉRATEUR À LIT FLUIDISÉ, APPAREIL POUR PRÉPARER UNE OLÉFINE À FAIBLE TENEUR EN CARBONE ET APPLICATION DE CELUI-CI*
- (71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, 457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN
- (72) YE, Mao, Dalian, Liaoning 116023, CN
ZHANG, Tao, Dalian, Liaoning 116023, CN
ZHANG, Jinling, Dalian, Liaoning 116023, CN
XU, Shuliang, Dalian, Liaoning 116023, CN
TANG, Hailong, Dalian, Liaoning 116023, CN
WANG, Xiangao, Dalian, Liaoning 116023, CN
ZHANG, Cheng, Dalian, Liaoning 116023, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

B01J 19/24 → (51) **H05B 6/80**

- BA ME _____
- KH MA MD TN

B01J 20/28 → (51) **A61B 5/08**

- (86) CN 2020/121553 16.10.2020
- (87) WO 2022/077452 2022/16 21.04.2022
- (54) • *WIRBELSCHICHTREAKTOR, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON KOHLENSTOFFARMEN OLEFINEN AUS SAUERSTOFF ENTHALTENDEN VERBINDUNGEN*
• *FLUIDIZED BED REACTOR, APPARATUS, AND METHOD FOR PREPARING LOW-CARBON OLEFIN FROM OXYGEN-CONTAINING COMPOUND*
• *RÉACTEUR À LIT FLUIDISÉ, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OLÉFINE À FAIBLE TENEUR EN CARBONE À PARTIR D'UN COMPOSÉ CONTENANT DE L'OXYGÈNE*
- (71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, 457

- (51) **B01J 21/02** (11) **4 082 657 A1**
B01J 23/24 **B01J 23/85**
C10G 45/08
- (25) Pt (26) En
- (21) 20904996.4 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) BR 2020/050560 17.12.2020
- (87) WO 2021/127765 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 BR 102019028121
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERS FÜR HYDROFINING-KATALYSATOREN, TRÄGER FÜR HYDROFINING-KATALYSATOREN, HYDROFINING-KATALYSATOREN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROFINING-KATALYSATOREN UND VERWENDUNG DES TRÄGERS IN HYDROFINING-KATALYSATOREN*
• *METHOD FOR OBTAINING A SUPPORT FOR HYDROFINING CATALYSTS, SUPPORT FOR HYDROFINING CATALYSTS, HYDROFINING CATALYSTS, PROCESS FOR OBTAINING HYDROFINING CATALYSTS, AND USE OF SUPPORT IN HYDROFINING CATALYSTS*
• *MÉTHODE D'OBTENTION D'UN SUPPORT POUR CATALYSEURS D'HYDROTRAITEMENT, SUPPORT DE CATALYSEURS D'HYDROTRAITEMENT, CATALYSEURS D'HYDROTRAITEMENT, PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CATALYSEURS D'HYDROTRAITEMENT ET UTILISATION DU SUPPORT SUR DES CATALYSEURS D'HYDROTRAITEMENT*

- (25) Zh (26) En
- (21) 20957230.4 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN

B01J 21/02 → (51) **A61B 5/08**

- (51) **B01J 13/14** (11) **4 082 656 A1**
C11B 9/00
- (52) **B01J 13/14; C11B 9/00**

- (71) Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS, Avenida República do Chile, 65, Centro, RJ, 20031-912 Rio de Janeiro, BR
- (72) PASSOS DE SOUZA, Vivian, 22790-530 Rio de Janeiro, BR
DE ARAUJO MONTEIRO, Carlos Alberto, 22790-530 Rio de Janeiro, BR
MARTINS SANTOS, Bruno, 20541-022 Rio de Janeiro, BR
- (74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

B01J 21/02 → (51) **B01J 37/00**

B01J 21/10 → (51) **B01J 37/00**

B01J 23/24 → (51) **B01J 21/02**

B01J 23/42 → (51) **B01J 35/10**

B01J 23/62 → (51) **C07C 29/149**

B01J 23/85 → (51) **B01J 21/02**

- (51) **B01J 29/90** (11) **4 082 658 A1**
C07C 1/20 **C07C 1/24**
C07C 11/04 **C07C 11/06**
- (52) **B01J 29/90; C07C 1/20; C07C 1/24; C07C 11/04; C07C 11/06; Y02P 20/52; Y02P 20/584; Y02P 30/20; Y02P 30/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 20957236.1 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/121567 16.10.2020
- (87) WO 2022/077458 2022/16 21.04.2022
- (54) • **KOKSKONTROLLREAKTOR, VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFARMEN OLEFINEN AUS EINER SAUERSTOFFHALTIGEN VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON**
- **COKE CONTROL REACTOR, DEVICE FOR PREPARING LOW-CARBON OLEFINS FROM OXYGEN-CONTAINING COMPOUND, AND USE THEREOF**
- **RÉACTEUR DE CONTRÔLE DE COKE, DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'OLÉFINES À FAIBLE TENEUR EN CARBONE À PARTIR D'UN COMPOSÉ CONTENANT DE L'OXYGÈNE ET SON UTILISATION**

- (71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, 457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN
- (72) ZHANG, Tao, Dalian, Liaoning 116023, CN
YE, Mao, Dalian, Liaoning 116023, CN
ZHANG, Jinling, Dalian, Liaoning 116023, CN
XU, Shuliang, Dalian, Liaoning 116023, CN
TANG, Hailong, Dalian, Liaoning 116023, CN
WANG, Xiangao, Dalian, Liaoning 116023, CN
ZHANG, Cheng, Dalian, Liaoning 116023, CN
JIA, Jinming, Dalian, Liaoning 116023, CN
WANG, Jing, Dalian, Liaoning 116023, CN
LI, Hua, Liaoning 116023, CN
LI, Chenggong, Dalian, Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, Dalian, Liaoning 116023, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

- (51) **B01J 29/90** (11) **4 082 659 A1**
C07C 1/20 **C07C 1/24**
C07C 11/04 **C07C 11/06**
- (52) **B01J 29/90; C07C 1/20; C07C 1/24; C07C 11/04; C07C 11/06; Y02P 20/52; Y02P 20/584; Y02P 30/20; Y02P 30/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 20957237.9 (22) 16.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/121569 16.10.2020
- (87) WO 2022/077459 2022/16 21.04.2022
- (54) • **REGENERATIONSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON KOHLENSTOFFARMEN OLEFINEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
- **REGENERATION DEVICE, DEVICE FOR PREPARING LOW-CARBON OLEFINS AND USE THEREOF**
- **DISPOSITIF DE RÉGÉNÉRATION, DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'OLÉFINES À FAIBLE TENEUR EN CARBONE ET LEUR UTILISATION**

- (71) Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences, 457 Zhongshan Road Dalian, Liaoning 116023, CN
- (72) ZHANG, Tao, Dalian, Liaoning 116023, CN
YE, Mao, Dalian, Liaoning 116023, CN
ZHANG, Jinling, Dalian, Liaoning 116023, CN
XU, Shuliang, Dalian, Liaoning 116023, CN
TANG, Hailong, Dalian, Liaoning 116023, CN
WANG, Xiangao, Dalian, Liaoning 116023, CN
ZHANG, Cheng, Dalian, Liaoning 116023, CN
JIA, Jinming, Dalian, Liaoning 116023, CN
WANG, Jing, Dalian, Liaoning 116023, CN
LI, Hua, Dalian, Liaoning 116023, CN
LI, Chenggong, Dalian, Liaoning 116023, CN
LIU, Zhongmin, Dalian, Liaoning 116023, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

B01J 29/90 → (51) **B01J 8/24**

- (51) **B01J 35/00** (11) **4 082 660 A1**
B01J 37/03
- (52) **B01J 35/004; B01J 37/035**
- (25) En (26) En
(21) 22164290.3 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2021 US 202163201347 P
17.03.2022 US 202217655181
- (54) • **PHOTOKATALYSATOR UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN**
- **PHOTOCATALYST AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME**
- **PHOTOCATALYSEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Nano and Advanced Materials Institute Limited, Units 515-517, 5/F, Lakeside 1 No. 8 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories, HK
- (72) KEUNG, Lok Hang, Shatin, New Territories, HK
CAI, Juanfang, Shatin, New Territories, HK

- SO, King Ho, Shatin, New Territories, HK
YEE, Ka Kit, Shatin, New Territories, HK
LEE, Ka Chun, Shatin, New Territories, HK
LAI, Lok Shun, Shatin, New Territories, HK
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) **B01J 35/10** (11) **4 082 661 A1**
C01B 37/00

(52) **B01J 29/03; B01J 35/10; C01B 37/00; C10G 45/08; C10G 47/20**

- (25) Zh (26) En
(21) 20906336.1 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/139112 24.12.2020
- (87) WO 2021/129760 2021/26 01.07.2021
- (30) 25.12.2019 CN 201911355108
- (54) • **DLM-1-MOLEKULARSIEB, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON**
- **DLM-1 MOLECULAR SIEVE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF**
- **TAMIS MOLÉCULAIRE DLM-1, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION**

- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., No. 96-1, Nankai Street, Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, CN
- (72) TANG, Zhaoji, Dalian, Liaoning 116045, China, CN
FAN, Hongfei, Dalian, Liaoning 116045, China, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **B01J 35/10** (11) **4 082 662 A1**
H01M 4/92 **H01M 4/96**
H01M 8/10 **B01J 23/42**

(52) **B01J 23/42; B01J 35/10; H01M 4/92; H01M 4/96; H01M 8/10; Y02E 60/50**

- (25) Ja (26) En
(21) 20906690.1 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047545 18.12.2020
- (87) WO 2021/132103 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 JP 2019232523
- (54) • **KATALYSATORSCHICHT, MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG FÜR EINE FESTPOLYMER-BRENNSTOFFZELLE UND FESTPOLYMER-BRENNSTOFFZELLE**
- **CATALYST LAYER, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY FOR SOLID POLYMER TYPE FUEL CELL, AND SOLID POLYMER TYPE FUEL CELL**
- **COUCHE DE CATALYSEUR, ENSEMBLE ÉLECTRODE À MEMBRANE POUR PILE À COMBUSTIBLE DE TYPE POLYMÈRE SOLIDE, ET PILE À COMBUSTIBLE DE TYPE POLYMÈRE SOLIDE**
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
- (72) TANUMA, Toshihiro, Tokyo 100-8405, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B01J 37/00** (11) **4 082 663 A1**
B01J 37/08 **B01J 21/10**
B01J 21/02 **C07C 45/79**
C07C 49/603

(52) **B01J 21/02; B01J 21/10; B01J 37/00; B01J 37/08; C07C 45/79; C07C 49/603; Y02P 20/584**

(25) Ko (26) En
(21) 21886458.5 (22) 08.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004437 08.04.2021
(87) WO 2022/092457 2022/18 05.05.2022

(30) 27.10.2020 KR 20200140233

- (54) • *GEFORMTER KATALYSATOR, PRODUKTIONSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON ZYKLISCHEN KETONEN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
- *MOLDED CATALYST, PRODUCTION METHOD FOR SAME, AND METHOD FOR PRODUCING CYCLIC KETONE USING SAME*
- *CATALYSEUR MOULÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CÉTONE CYCLIQUE L'UTILISANT*

(71) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd., 100, Cheonggyecheon-ro Jung-gu, Seoul 04542, KR

(72) PARK, Ji Won, Daejeon 34048, KR
ROW, Kyoungho, Daejeon 34120, KR

(74) PARK, Jin Woo, Sejong-si 30145, KR

(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.p.A. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

B01J 37/03 → (51) **B01J 35/00**

B01J 37/08 → (51) **B01J 37/00**

B01J 38/16 → (51) **B01J 8/24**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 082 664 A1**
B01L 3/02 **F16K 24/06**
G01N 1/18 **G01N 35/10**

(52) **G01N 35/1072; B01L 3/021; B01L 3/0275; B01L 3/527; G01N 1/18; G01N 35/10; B01L 2200/143; B01L 2200/148; B01L 2400/0487; B01L 2400/049; B01L 2400/0666**

(25) En (26) En
(21) 22174705.8 (22) 17.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 23.05.2016 US 201662340296 P
18.10.2016 US 201662409695 P

- (54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT VERTEILERHALTERUNG FÜR MODULARE UNABHÄNGIG VONEINANDER BETÄTIGTE PIPETTENKANÄLE*
- *LIQUID DISPENSER WITH MANIFOLD MOUNT FOR MODULAR INDEPENDENTLY-ACTUATED PIPETTE CHANNELS*
- *DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE À SUPPORT DE COLLECTEUR POUR CANAUX DE PIPETTE MODULAIRES ACTIONNÉES INDÉPENDAMMENT*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) LACHANCE, Stephen, Franklin Lakes, 07417, US

SHEDLOSKEY, Alyssa, Franklin Lakes, 07417, US

CLARK, Alexander, Franklin Lakes, 07417, US

ALEMU, Redeat Girma, Franklin Lakes, 07417, US

BARK, Craig, Franklin Lakes, 07417, US
ROTUNDO, Steven Charles, Franklin Lakes, 07417, US

VANSICKLER, Michael T., Franklin Lakes, 07417, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 17803186.0 / 3 463 632

B01L 3/00 → (51) **B01L 7/00**

B01L 3/00 → (51) **G01N 33/543**

(51) **B01L 3/02** (11) **4 082 665 A1**
G01N 35/10 **G01N 35/00**

(52) **B01L 3/0237; B01L 2200/143; B01L 2300/023; B01L 2300/024; B01L 2300/027**

(25) De (26) De
(21) 21171551.1 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEM MIT HANDGEHALTENER PIPETTIERVORRICHTUNG*
- *SYSTEM WITH HAND-HELD PIPETTING DEVICE*
- *SYSTÈME POURVU DE DISPOSITIF DE PIPETAGE PORTATIF*

(71) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE

(72) RÜHMANN, Lisa Marie, 21256 Handeloh, DE
FÖRTHMANN, Benjamin, 22399 Hamburg, DE

(74) Kirchner, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5 - 7, 80331 München, DE

B01L 3/02 → (51) **B01L 3/00**

(51) **B01L 7/00** (11) **4 082 666 A1**
B01L 3/00 **B01L 9/06**

(52) **B01L 7/00; B01L 9/06; B01L 2300/1816; B01L 2400/043**

(25) Ko (26) En
(21) 20909682.5 (22) 11.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/012324 11.09.2020
(87) WO 2021/137386 2021/27 08.07.2021

(30) 31.12.2019 KR 20190179319

- (54) • *PROBENLÖSUNGSSHEIZGERÄT ZUR EX-VIVO-DIAGNOSE*
- *SAMPLE SOLUTION HEATING APPARATUS FOR EX VIVO DIAGNOSIS*
- *APPAREIL DE CHAUFFAGE DE SOLUTION D'ÉCHANTILLON POUR DIAGNOSTIC EX VIVO*

(71) Precision Biosensor Inc., (Tampnipp-dong) 306, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon 34036, KR

(72) KIM, Hee Jun, Daejeon 34022, KR

(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE

B01L 9/06 → (51) **B01L 7/00**

B02C 7/12 → (51) **D21D 1/22**

B02C 18/00 → (51) **B09B 3/00**

B02C 18/14 → (51) **B09B 3/00**

(51) **B03C 3/34** (11) **4 082 667 A1**
B03C 3/40 **B03C 3/41**
F01N 3/01

(52) **B03C 3/34; B03C 3/40; B03C 3/41; F01N 3/01; Y02A 50/2351**

(25) Ja (26) En
(21) 21858106.4 (22) 21.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/027352 21.07.2021
(87) WO 2022/038957 2022/08 24.02.2022

(30) 20.08.2020 JP 2020139593

- (54) • *ELEKTROSTATISCHER ABSCHIEDER*
- *ELECTROSTATIC PRECIPITATOR*
- *DÉPOUSSIÉREUR ÉLECTROSTATIQUE*

(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

(72) YAMASHIRO, Keisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B03C 3/40** (11) **4 082 668 A1**
B03C 3/41 **B03C 3/51**
B03C 3/68 **F01N 3/01**

(52) **B03C 3/40; B03C 3/41; B03C 3/51; B03C 3/68; F01N 3/01; Y02A 50/2351**

(25) Ja (26) En
(21) 21858044.7 (22) 24.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/024036 24.06.2021
(87) WO 2022/038894 2022/08 24.02.2022

(30) 20.08.2020 JP 2020139592

- (54) • *ELEKTRISCHER STAUBSAMMLER*
- *ELECTRIC DUST COLLECTOR*
- *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE ÉLECTRIQUE*

(71) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

(72) YAMASHIRO, Keisuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP

(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B03C 3/40 → (51) **B03C 3/34**

B03C 3/40 → (51) **H01T 19/04**

B03C 3/41 → (51) **B03C 3/34**

B03C 3/41 → (51) **B03C 3/40**

B03C 3/41 → (51) **H01T 19/04**

B03C 3/47 → (51) **H01T 19/04**

B03C 3/51 → (51) **B03C 3/40**

B03C 3/64 → (51) **H01T 19/04**

B03C 3/68 → (51) **B03C 3/40**

B03C 3/74 → (51) **F24F 8/10**

B05B 1/26 → (51) **A62C 37/09**

B05B 3/02 → (51) **F16J 15/06**

(51) **B05B 5/025** (11) **4 082 669 A1**
B05B 7/06 **A61L 9/22**
H01J 49/04 **H01J 49/16**
G01N 27/62

(52) **A61L 9/22; B05B 5/025; B05B 7/06;**
G01N 27/62; H01J 49/04; H01J 49/16

(25) Ja (26) En
(21) 20917599.1 (22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/040419 28.10.2020
(87) WO 2021/157142 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020016414
(54) • **SPRÜH-IONISATIONSVORRICHTUNG**
• **SPRAY IONIZATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IONISATION PAR PULVÉ-**
RISATION

(71) National Institute Of Advanced Industrial
Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki
1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP

(72) FUJII, Shinichiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8560, JP
INAGAKI, Kazumi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8560, JP
MIYASHITA, Shinichi, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8560, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B05B 7/00** (11) **4 082 670 A1**
B05B 7/224

(25) De (26) De
(21) 21170580.1 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUM THERMISCHEN BE-**
SCHICHTEN MITTELS DRAHTLICHT-
BOGENSPRITZEN
• **DEVICE FOR THERMAL COATING BY**
MEANS OF WIRE ARC SPRAYING
• **DISPOSITIF DE REVÊTEMENT THER-**
MIQUE AU MOYEN DE LA PULVÉRISA-
TION À FIL À ARC ÉLECTRIQUE

(71) Grillo-Werke AG, Weseler Strasse 1, 47169
Duisburg, DE

(72) Prenger, Frank, 47169 Duisburg, DE
Hof, Stefan, 47169 Duisburg, DE
Jantze, Raphael, 46145 Oberhausen, DE

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B05B 7/06 → (51) **B05B 5/025**

(51) **B05B 7/24** (11) **4 082 671 A1**
B05B 7/2408; B05B 7/2481

(25) En (26) En
(21) 22150944.1 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 CN 202120938321 U
08.12.2021 CN 202123092567 U

(54) • **FALTBARER BECHER UND SPRÜHBE-**
CHER
• **FOLDABLE CUP AND SPRAY CUP**
• **GOBELET PLIABLE ET RÉSERVOIR DE**
PULVÉRISATION

(71) Tai Zhou Luxi Tools Co., Ltd., No. 7, 24th
Street East New Zone, Wenling, Zhejiang
Prov., CN

(72) PAN, Xinggang, Wenling City Taizhou
317500, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B05B 9/03** (11) **4 082 672 A1**
F04D 25/08

(52) **F04D 29/705; B05B 1/3006;**
B05B 7/0075; B05B 7/0081;
B05B 7/2486; B05B 15/65;
F04D 19/002; F04D 25/0673;
F04D 29/703

(25) Zh (26) En
(21) 21795346.2 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/082930 25.03.2021
(87) WO 2021/218507 2021/44 04.11.2021
(30) 26.04.2020 CN 202010336441
26.04.2020 CN 202020655158 U
26.04.2020 CN 202020656944 U

(54) • **SPRÜHGEBLÄSE**
• **SPRAY FAN**
• **VENTILATEUR DE PULVÉRISATION**

(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529,
Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN

(72) ZHONG, Keqiong, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechts-
anwälte Friedrichstraße 33, 80801 München,
DE

(51) **B05C 11/02** (11) **4 082 673 A1**
B05D 1/42 **B29C 59/00**

(52) **B05C 11/023; B05D 1/42;**
B29C 59/026; B29C 73/02

(25) En (26) En
(21) 22169335.1 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 23.04.2021 US 202117238356

(54) • **NIVELLIERUNG VON SCHLÄMM-**
BESCHICHTUNGEN
• **SLURRY COATING LEVELING**
• **NIVELLEMENT DE REVÊTEMENT DE**
SUSPENSION

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) OO, Guolin, 679973 Singapore, SG
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky
Hill, 06067, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B05C 17/00 → (51) **B65D 47/42**

B05C 19/04 → (51) **A61F 13/15**

(51) **B05D 1/06** (11) **4 082 674 A1**
B05D 3/02 **B05D 7/14**
B05D 7/24 **C09D 5/03**
C09D 165/00

(52) **B05D 1/06; B05D 3/02; B05D 7/14;**
B05D 7/24; C09D 5/03; C09D 165/00

(25) Ja (26) En
(21) 20905844.5 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/047380 18.12.2020
(87) WO 2021/132064 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238119

(54) • **FILMBILDUNGSVERFAHREN, POLYPHE-**
NYLENSULFID-PULVERBESCHICH-
TUNGSMATERIAL, BESCHICHTUNGS-
FILM UND BESCHICHTETER GEGEN-
STAND
• **FILM FORMATION METHOD, POLYPHE-**
NYLENE SULFIDE POWDER COATING
MATERIAL, COATING FILM, AND
COATED ARTICLE
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM,**
MATÉRIAU DE REVÊTEMENT EN
POUDRE DE SULFURE DE POLYPHÉNY-
LÈNE, FILM DE REVÊTEMENT ET
ARTICLE REVÊTU

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) NAKATANI, Yasukazu, Osaka-shi, Osaka
530-8323, JP
CHIN, Shichou, Osaka-shi, Osaka 530-8323,
JP
MIYATANI, Toshio, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
IMADA, Hirotake, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
HONDA, Yukari, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B05D 1/18 → (51) **G02C 7/06**

(51) **B05D 1/36** (11) **4 082 675 A1**
B05D 7/24 **C09C 1/28**
C09C 3/10 **C09D 133/00**
C09D 175/04 **C09D 201/10**
C09D 7/62 **C09D 7/63**

(52) **B05D 1/36; B05D 7/24; C09C 1/28;**
C09C 3/10; C09D 7/62; C09D 7/63;
C09D 133/00; C09D 175/04;
C09D 201/10

(25) Ja (26) En
(21) 20908117.3 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/043267 19.11.2020

- (87) WO 2021/131444 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236663
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES MEHRLAGIGEN BESCHICHTUNGSFILMS*
• *COATING COMPOSITION AND METHOD FOR FORMING MULTILAYER COATING FILM*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM DE REVÊTEMENT MULTICOUCHE*
(71) Kansai Paint Co., Ltd, 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8555, JP
(72) MORI, Kenji, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
AZUMA, Tatsuya, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
HIDAKA, Takahiro, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B05D 1/42 → (51) **B05C 11/02**

- (51) **B05D 3/00** (11) **4 082 676 A1**
B05D 5/00 **B05D 7/00**
B05D 7/24 **B32B 9/00**
B32B 27/00 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B65D 65/42**
C08L 33/02 **C08L 101/02**
C08L 101/08 **C09D 133/02**
C09D 177/00 **C09D 179/02**
C08L 79/02 **C08J 5/18**
C08K 3/22 **C09D 7/61**
B32B 7/023 **C08J 7/048**
(52) **B05D 3/00; B05D 5/00; B05D 7/00;**
B05D 7/24; B32B 7/023; B32B 9/00;
B32B 27/00; B32B 27/30; B32B 27/32;
B65D 65/42; C08J 5/18; C08J 7/048;
C08K 3/22; C08L 33/02; C08L 79/02;
C08L 101/02; C08L 101/08;
C09D 7/61; C09D 133/02;
C09D 177/00; C09D 179/02
(25) Ja (26) En
(21) 20905709.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2020/047617 21.12.2020
(87) WO 2021/132127 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238626
27.12.2019 JP 2019238465
27.12.2019 JP 2019238508
(54) • *GASSPERRSCHICHTMATERIAL, GAS-SPERRFILM, GASSPERRLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GASSPERRLAMINATES*
• *GAS BARRIER COATING MATERIAL, GAS BARRIER FILM, GAS BARRIER LAMINATE, AND METHOD FOR PRODUCING GAS BARRIER LAMINATE*
• *MATÉRIAU DE REVÊTEMENT FORMANT BARRIÈRE AUX GAZ, FILM FORMANT BARRIÈRE AUX GAZ, STRATIFIÉ FORMANT BARRIÈRE AUX GAZ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN STRATIFIÉ FORMANT BARRIÈRE AUX GAZ*
(71) Mitsui Chemicals Tohcello, Inc., 7, Kanda-mitoshiro-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-8485, JP
(72) SUZUKI, Shingo, Koga-shi, Ibaraki 306-0213, JP
IIO, Takaaki, Koga-shi, Ibaraki 306-0213, JP
NOBORI, Tadahito, Tokyo 101-8485, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B05D 3/00 → (51) **B23K 3/06**

B05D 3/02 → (51) **B05D 1/06**

- (51) **B05D 3/06** (11) **4 082 677 A1**
(52) **B05D 3/06; B05D 7/00; B05D 7/24;**
B32B 5/10; B32B 15/082;
B32B 15/092; B32B 27/16;
B32B 27/20; B32B 27/26; B32B 27/38;
C08G 59/40; C08G 59/68; C08J 5/04;
C08J 5/24; C08J 7/00; C08K 3/013;
C08L 29/04; C08L 29/14; C08L 31/04;
C08L 63/00; C08L 101/00; C09D 7/61;
C09D 7/63; C09D 163/00; C09D 201/00
(25) Ja (26) En
(21) 21747626.6 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2021/002399 25.01.2021
(87) WO 2021/153487 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 JP 2020013259
02.03.2020 JP 2020034764
03.03.2020 JP 2020035570
28.04.2020 JP 2020079015
(54) • *ÜBERZUGSMITTEL, BLATTFÖRMIGES ZWISCHENBASIS-MATERIAL, LICHT-HÄRTBARER HARZFILM, ZWISCHEN-PRODUKT EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFES, FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTS EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEM VERBUNDSTOFF*
• *COATING AGENT, SHEET-LIKE INTERMEDIATE BASE MATERIAL, PHOTO-CURABLE RESIN FILM, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL INTERMEDIATE, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL INTERMEDIATE, AND METHOD FOR PRODUCING FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *AGENT DE REVÊTEMENT, MATÉRIAU DE BASE INTERMÉDIAIRE DE TYPE FEUILLE, FILM DE RÉSINE PHOTODURCISSABLE, INTERMÉDIAIRE DE MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'INTERMÉDIAIRE DE MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) MACHIDA, Ginpei, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
KOYANAGI, Shizue, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
TAKETA, Ichiro, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
SAKATA, Hiroaki, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B05D 5/00 → (51) **B05D 3/00**

B05D 7/00 → (51) **B05D 3/00**

B05D 7/00 → (51) **G02C 7/06**

B05D 7/14 → (51) **B05D 1/06**

B05D 7/14 → (51) **B23K 3/06**

B05D 7/24 → (51) **B05D 1/06**

B05D 7/24 → (51) **B05D 1/36**

B05D 7/24 → (51) **B05D 3/00**

B05D 7/24 → (51) **B23K 3/06**

(51) **B07B 4/02** (11) **4 082 678 A1**

B07B 7/02 **B07B 11/06**

(52) **B07B 4/02; B07B 7/02; B07B 11/06**

(25) En (26) En

(21) 22169490.4 (22) 22.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 28.04.2021 NL 2028083
(54) • *LUFTTRENUNGSYSTEM*
• *AIR SEPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉPARATION D'AIR*
(71) Bollegraaf Patents and Brands B.V., Tweede Industrieweg 1, 9902 AM Appingedam, NL
(72) Boerhof, Henk, 9902 AM Appingedam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B07B 7/02 → (51) **B07B 4/02**

B07B 11/06 → (51) **B07B 4/02**

(51) **B07C 5/342** (11) **4 082 679 A1**
G01N 21/85

(52) **B07C 5/342; G01N 21/85; Y02W 30/62**

(25) Ja (26) En

(21) 20906669.5 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/045894 09.12.2020
(87) WO 2021/131712 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019233200
24.12.2019 JP 2019233205
(54) • *OPTISCHE SORTIERVORRICHTUNG*
• *OPTICAL SORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRI OPTIQUE*
(71) Satake Corporation, 7-2, Sotokanda 4-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
(72) KAWAMURA Yoichi, Tokyo 101-0021, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

B08B 1/02 → (51) **B41J 2/01**

B08B 3/00 → (51) **F24F 8/10**

B08B 3/02 → (51) **B41J 2/01**

(51) **B08B 5/02** (11) **4 082 680 A1**
B08B 5/04 **B60S 3/04**

(52) **B08B 5/04; B08B 5/02; B60S 3/002;**
B60S 3/008; B60S 3/044

(25) De (26) De

(21) 22169793.1 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 DE 202021102217 U

- (54) • VORRICHTUNG ZUM HANDGEFÜHRTEN;
MANUELLEN REINIGEN VON GEGEN-
STÄNDEN INSBESONDERE FAHRZEUGEN
• DEVICE FOR MANUALLY CLEANING
ARTICLES, IN PARTICULAR VEHICLES
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE MANUEL
GUIDÉ É LA MAIN DES OBJETS, EN
PARTICULIER DES VÉHICULES

(71) Bock GmbH & Co. KG Reinigungssysteme
und Motorgeräte, Bahnhofstraße 12-14,
07570 Weida, DE

(72) Bock, Martin, 07570 Weida, DE

(74) Kruspig, Volkmar, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Berliner Straße 1, 07545 Gera, DE

B08B 5/04 → (51) **B08B 5/02**

(51) **B08B 7/00** (11) **4 082 681 A1**
A21C 9/02

(52) **B08B 7/0042; A21C 9/02**

(25) It (26) En

(21) 22169195.9 (22) 21.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 IT 202100010586

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
REINIGEN UND DESINFIZIEREN VON
STANGEN ZUM TROCKNEN VON LANGEN
TEIGWAREN MITTELS EINER LASER-
QUELLE
• A METHOD AND A DEVICE FOR
CLEANING AND SANITIZING STICKS FOR
DRYING LONG PASTA BY MEANS OF A
LASER SOURCE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR
NETTOYER ET DESINFECTER DES
BATONNETS DE SÉCHAGE DE PÂTES
LONGUES AU MOYEN D'UNE SOURCE
LASER

(71) Landucci S.r.l., Via L. Landucci, 1 Zona Ind.
S. Agostino, 51100 Pistoia, IT

(72) LANDUCCI, Lando, 51100 Pistoia, IT

(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico
Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4,
50123 Firenze, IT

(51) **B08B 9/32** (11) **4 082 682 A1**
B08B 9/34 **B08B 9/42**

(52) **B08B 9/426; B08B 9/32; B08B 9/34**

(25) En (26) En

(21) 21171611.3 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SPÜLVORRICHTUNG ZUM SPÜLEN VON
BEHÄLTERN, DIE EIN RIESELFÄHIGES
PRODUKT ENTHALTEN
• RINSER DEVICE FOR RINSING
CONTAINERS ADAPTED TO CONTAIN A
POURABLE PRODUCT
• DISPOSITIF DE RINÇAGE POUR RÉCI-
PIENTS DE RINÇAGE CONÇU POUR
CONTENIR UN PRODUIT VERSABLE

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille
de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR

(72) PONGOLINI, Gianluca, 43126 Parma, IT

(74) PICCININI, Francesco, 43126 Parma, IT

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue
de la Patrouille de France, 76930 Octeville-
sur-mer, FR

B08B 9/34 → (51) **B08B 9/32**

B08B 9/42 → (51) **B08B 9/32**

(51) **B09B 3/00** (11) **4 082 683 A1**
B09B 5/00 **D21C 5/02**
B02C 18/00 **B02C 18/14**
C02F 11/145

(52) **B02C 18/00; B02C 18/14; B09B 3/00;**
B09B 5/00; C02F 11/145; D21C 5/02;
Y02W 30/64

(25) Ja (26) En

(21) 20908320.3 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048411 24.12.2020

(87) WO 2021/132455 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 JP 2019232434

24.12.2019 JP 2019232435

24.12.2019 JP 2019232436

24.12.2019 JP 2019232438

24.12.2019 JP 2019232454

- (54) • ZERKLEINERUNGSVORRICHTUNG UND
ABFALLBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• CRUSHING DEVICE AND WASTE
TREATMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE BROYAGE ET DISPOSITIF
DE TRAITEMENT DE DÉCHETS

(71) LIXIL Corporation, 2-1-1 Ojima, Koto-ku
Tokyo 136-8535, JP

(72) FUKUMOTO, Katsuhisa, Tokyo 136-8535, JP
WATANABE, Hiroaki, Tokyo 136-8535, JP
MAKI, Michitarou, Tokyo 136-8535, JP
HATANAKA, Ikunori, Tokyo 136-8535, JP

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01
02, 40416 Düsseldorf, DE

B09B 5/00 → (51) **B09B 3/00**

B21B 1/22 → (51) **C21D 9/46**

(51) **B21B 5/00** (11) **4 082 684 A1**
B21H 1/06 **B21J 5/00**

(52) **B21B 5/00; B21H 1/06; B21J 5/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20908430.0 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046953 16.12.2020

(87) WO 2021/131963 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019234875

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
RINGGEWALZTEN ELEMENTES
• METHOD OF MANUFACTURING RING-
ROLLED ELEMENT
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ÉLÉMENT FORGÉ PAR LAMINAGE
CIRCULAIRE

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8224, JP

(72) MUSHA, Kazuya, Tokyo 108-8224, JP

OHSONE, Jun, Tokyo 108-8224, JP

ISHIWARI, Yuji, Tokyo 108-8224, JP

OJI, Momoko, Tokyo 108-8224, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **B21B 37/00** (11) **4 082 685 A1**
C22C 16/00

(52) **B21B 37/00; C22C 16/00**

(25) Ru (26) En

(21) 19932279.3 (22) 26.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/001023 26.12.2019

(87) WO 2021/133194 2021/26 01.07.2021

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ROHRFÖRMIGEN PRODUKTEN AUS EI-
NER ZIRKONIUMLEGIERUNG
• METHOD OF MANUFACTURING
TUBULAR PRODUCTS FROM A
ZIRCONIUM ALLOY
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES
TUBULAIRES À PARTIR D'UN ALLIAGE
DE ZIRCONIUM

(71) Joint-Stock Company "TVEL", Kashirskoye
shosse 49, Moscow 115409, RU

(72) NOVIKOV, Vladimir Vladimirovich, Moscow
123458, RU

KABANOV, Aleksandr Anatolevich, Moscow
115191, RU

NIKULINA, Antonina Vasilevna, Moscow
125124, RU

MARKELOV, Vladimir Andreevich, Moscow
123308, RU

SABLIN, Mihail Nikolaevich, Moscow
115612, RU

FILATOVA, Nadezhda Konstantinovna, g.
Vidnoe 142700, RU

SOLOVEV, Vadim Nikolaevich, Moscow
121614, RU

OZHMEGOV, Kirill Vladimirovich,
Moskovskaya oblast g. Zvenigorod 143185,
RU

CHINEIKIN, Sergei Vladimirovich,
Udmurtskaya Respublika g. Glazov 427621,
RU

LOZITCKII, Sergei Vasilevich, Udmurtskaya
Respublika g. Glazov 427622, RU

ZIGANSHIN, Aleksandr Gusmanovich,
Udmurtskaya Respublika g. Glazov 427628,
RU

(74) Frieze Goeden Patentanwälte PartGmbH,
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

(51) **B21B 37/00** (11) **4 082 686 A1**
C22C 16/00 **C21D 8/10**

(52) **B21B 37/00; C21D 8/10; C22C 16/00**

(25) Ru (26) En

(21) 19932280.1 (22) 26.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) RU 2019/001024 26.12.2019

(87) WO 2021/133195 2021/26 01.07.2021

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ROHRFÖRMIGEN PRODUKTEN AUS EI-
NER ZIRKONIUMBASIERTE LEGIERUNG
• METHOD OF PRODUCING TUBULAR
PRODUCTS FROM A ZIRCONIUM-BASED
ALLOY

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLES TUBULAIRES EN ALLIAGE À BASE DE ZIRCONIUM*
- (71) Joint-Stock Company "TVEL", Kashirskoye shosse 49, Moscow 115409, RU
- (72) NOVIKOV, Vladimir Vladimirovich, 123458, Moscow, RU
KABANOV, Aleksandr Anatolevich, 115191, Moscow, RU
NIKULINA, Antonina Vasilevna, 125124, Moscow, RU
MARKELOV, Vladimir Andreevich, 123308, Moscow, RU
SABLIN, Mihail Nikolaevich, 115612, Moscow, RU
FILATOVA, Nadezhda Konstantinovna, 142700, Moskovskaya oblast, g. Vidnoe, RU
SOLOVEV, Vadim Nikolaevich, 121614, Moscow, RU
OZHMEGOV, Kirill Vladimirovich, 143185, Moskovskaya oblast, g. Zvenigorod, RU
CHINEIKIN, Sergei Vladimirovich, 427621, Udmurtskaya Respublika, g. Glazov, RU
LOZITCKII, Sergei Vasilevich, 427622, Udmurtskaya Respublika, g. Glazov, RU
ZIGANSHIN, Aleksandr Gusmanovich, 427628, Udmurtskaya Respublika, g. Glazov, RU
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

B21D 22/00 → (51) **H01R 9/05**

- (51) **B21D 22/20** (11) **4 082 687 A1**
B21D 24/00 **C21D 1/18**
C21D 9/00 **C22C 38/00**
C22C 38/60
- (52) **B21D 22/20; B21D 24/00; C21D 1/18; C21D 9/00; C22C 38/00; C22C 38/60**
- (25) Ja (26) En
(21) 21761781.0 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/006928 24.02.2021
(87) WO 2021/172379 2021/35 02.09.2021
(30) 26.02.2020 JP 2020030307
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHICHTETEN HEISSPRÄGEFORMKÖRPERS UND GESCHICHTETER HEISSPRÄGEFORMKÖRPER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LAYERED HOT STAMPING MOLDED BODY AND LAYERED HOT STAMPING MOLDED BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉ PAR ESTAMPAGE À CHAUD STRATIFIÉ ET CORPS MOULÉ PAR ESTAMPAGE À CHAUD STRATIFIÉ*
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) FUJITA, Soshi, Tokyo 100-8071, JP
SUZUKI, Yuki, Tokyo 100-8071, JP
FUDA, Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
IRIKAWA, Hideaki, Tokyo 100-8071, JP
MAKI, Jun, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIKAWA, Nobuo, Tokyo 100-8071, JP
NOMURA, Naruhiko, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B21D 24/00 → (51) **B21D 22/20**

B21D 43/05 → (51) **B25J 9/00**

B21H 1/06 → (51) **B21B 5/00**

B21J 1/00 → (51) **B22F 3/22**

B21J 1/06 → (51) **B22F 3/22**

B21J 5/00 → (51) **B21B 5/00**

- (51) **B22C 7/02** (11) **4 082 688 A1**
B22C 9/04 **B29C 64/124**
B29C 64/135 **B29C 64/314**
B33Y 70/00 **C08F 220/30**
C08F 290/06
- (52) **B22C 7/02; B22C 9/04; B29C 64/124; B29C 64/135; B29C 64/314; B33Y 70/00; C08F 220/30; C08F 290/06; Y02P 10/25**
- (25) Ja (26) En
(21) 20906970.7 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/047076 17.12.2020
(87) WO 2021/131994 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231479
- (54) • *DREIDIMENSIONALES MODELLE-RUNGSSTRUKTURMATERIAL, GEHÄRTE-TES PRODUKT, KUBISCHER FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FORM UNTER VERWENDUNG DIESER KUBISCHEN FORMKÖRPER*
• *THREE-DIMENSIONAL MODELING PATTERN MATERIAL, CURED PRODUCT, CUBIC MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING MOLD BY USING SAID CUBIC MOLDED ARTICLE*
• *MATÉRIAU DE MODÈLE POUR MOULAGE EN TROIS DIMENSIONS, OBJET DURCI, OBJET MOULÉ EN TROIS DIMENSIONS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MOULE METTANT EN OEUVRE LEDIT OBJET MOULÉ EN TROIS DIMENSIONS*
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) HARA, Yujiro, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
YOSHIZAWA, Masakazu, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
IGAWA, Kosuke, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
OSHIO, Atsushi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B22C 9/04 → (51) **B22C 7/02**

- (51) **B22D 1/00** (11) **4 082 689 A1**
B22D 41/00
- (52) **B22D 1/00; B22D 41/00; Y02P 10/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 20905734.8 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/018846 22.12.2020
(87) WO 2021/133018 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 KR 20190175095
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON GESCHMOLZENEM MATERIAL*
• *MOLTEN MATERIAL TREATMENT APPARATUS AND METHOD*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MATIÈRE FONDUE*
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Sung Jool, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37669, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Widenmayerstrasse 47, 80538 München, DE

(51) **B22D 11/115** (11) **4 082 690 A1**
B22D 11/16

- (52) **B22D 11/115; B22D 11/16; B22D 11/166**
- (25) Ko (26) En
(21) 20904328.0 (22) 01.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/008597 01.07.2020
(87) WO 2021/132821 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 KR 20190175835
- (54) • *GIESSAUSRÜSTUNG UND GIESSVERFAHREN*
• *CASTING EQUIPMENT AND CASTING METHOD*
• *ÉQUIPEMENT DE COULÉE ET PROCÉDÉ DE COULÉE*
- (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) HAN, Sang Woo, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37591, KR
PARK, In Beom, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57774, KR
CHO, Hyun Jin, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37836, KR
LEE, Seung Jae, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Jin Ho, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B22D 11/16 → (51) **B22D 11/115**

B22D 41/00 → (51) **B22D 1/00**

- (51) **B22F 1/00** (11) **4 082 691 A1**
B22F 9/04 **C22C 38/00**
H01F 41/02 **H01F 1/057**
B22F 3/00 **B22F 3/02**
B22F 3/24
- (52) **B22F 3/00; B22F 1/00; B22F 3/02; B22F 3/24; B22F 9/04; C22C 38/00; H01F 1/057; H01F 41/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20905090.5 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048486 24.12.2020
(87) WO 2021/132476 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019235578
24.09.2020 JP 2020159614
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESINTERTEN R-T-B-MAGNETEN UND GESINTERTER R-T-B-MAGNET*
• *METHOD FOR MANUFACTURING R-T-B BASED SINTERED MAGNET, AND R-T-B BASED SINTERED MAGNET*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AIMANT FRITTÉ À BASE DE R-T-B, ET AIMANT FRITTÉ À BASE DE R-T-B ASSOCIÉ*
- (71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
- (72) FUJIMORI, Nobuhiko, Tokyo 108-8224, JP
OBATA, Tohru, Yabu-shi, Hyogo 667-0111, JP
SONODA, Kazuhiro, Yabu-shi, Hyogo 667-0111, JP
KUNIYOSHI, Futoshi, Tokyo 108-8224, JP
FURUSAWA, Daisuke, Tokyo 108-8224, JP
MAKI, Tomohito, Tokyo 108-8224, JP
MINO, Shuji, Tokyo 108-8224, JP
SAITOU, Kouta, Tokyo 108-8224, JP
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) **B22F 1/00** (11) **4 082 692 A1**
B22F 1/142 **C22C 33/02**
C22C 38/22 **C22C 38/24**
C22C 38/30 **C22C 38/36**

(52) **C22C 33/0285; B22F 1/09;**
B22F 1/142; C22C 33/0242;
C22C 38/22; C22C 38/24; C22C 38/30;
C22C 38/36

(25) En (26) En
(21) 22169809.5 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 29.04.2021 US 202117243821

- *GESINTERTER VENTILSITZEINSATZ UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DAVON*
 - *SINTERED VALVE SEAT INSERT AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
 - *INSERT DE SIÈGE DE SOUPAPE FRITTÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) L.E. Jones Company, 1200 34th Avenue, Menominee, MI 49858, US
- (72) QIAO, Cong Yue, Menominee, MI 49858, US
DOLL, David M., Fort Worth, TX 76126, US
- (74) Morf, Jan Stefan, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

B22F 1/00 → (51) **C22C 21/00**

B22F 1/142 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/00 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/02 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/02 → (51) **H01L 35/08**

B22F 3/035 → (51) **H01L 35/08**

(51) **B22F 3/10** (11) **4 082 693 A1**
H01F 3/02 **H01F 41/02**
H02K 15/02 **B22F 5/00**

(52) **B22F 3/1017; B22F 3/16;**
B22F 5/003; B22F 5/006; H01F 3/02;
H01F 3/08; H01F 41/0233;
H01F 41/0246; H02K 15/02;
H02K 15/022

(25) De (26) De
(21) 21170854.0 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR*
 - *METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN TROIS DIMENSIONS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Denneler, Stefan, 81371 München, DE
Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE
Soller, Thomas, 94469 Deggendorf, DE

(51) **B22F 3/105** (11) **4 082 694 A1**
B22F 3/16 **B22F 3/24**
B22F 5/10 **B22F 5/12**
C03C 8/16 **B33Y 10/00**
B33Y 80/00 **H01L 21/3065**
H01L 21/304 **C23C 26/00**
F16L 58/14 **F16L 9/02**
F16L 9/14

(52) **B22F 3/105; B22F 3/16; B22F 3/24;**
B22F 5/10; B22F 5/12; B33Y 10/00;
B33Y 80/00; C03C 8/16; C23C 26/00;
H01L 9/02; F16L 9/14; F16L 58/14;
F16L 21/304; H01L 21/3065

(25) Ja (26) En
(21) 20907092.9 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/042272 12.11.2020
(87) WO 2021/131379 2021/26 01.07.2021

- (30) 26.12.2019 JP 2019236278
11.08.2020 JP 2020135834
- (54) • *METALLLAMINAT-FLIESSWEGELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 - *METAL LAMINATE MOLDING FLOW PATH MEMBER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
 - *ÉLÉMENT DE TRAJET D'ÉCOULEMENT DE MOULAGE DE STRATIFIÉ MÉTAL-LIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP

(72) MIYATA, Motoyuki, Tokyo 100-8280, JP
AOYAGI, Takuya, Tokyo 100-8280, JP
DAIGO, Yuzo, Tokyo 108-8224, JP
MIYAKE, Tatsuya, Tokyo 100-8280, JP
NAITO, Takashi, Tokyo 100-8280, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B22F 3/14 → (51) **H01L 35/14**

B22F 3/16 → (51) **B22F 3/105**

(51) **B22F 3/22** (11) **4 082 695 A1**
B21J 1/00 **B21J 1/06**
B22F 10/20 **B22F 10/38**
C22C 1/04 **C22C 45/00**

(52) **B22F 3/225; B21J 1/006; B21J 1/06;**
B22F 10/20; B22F 10/38; C22C 1/0458;
C22C 45/00; B22F 1/08; B22F 10/25;
C22C 2200/02

(25) De (26) De
(21) 22162299.6 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 30.04.2021 DE 102021111186

- (54) • *WERKZEUGMASCHINENKOMPONENTE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN WERKZEUGMASCHINENKOMPONENTE ENTHALTEND ZUMINDEST EINEM TEIL AUS AMORPHEN METALL*

- *MACHINE TOOL COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A MACHINE TOOL COMPONENT COMPRISING AT LEAST A PART FROM AN AMORPHOUS METAL*
- *COMPOSANT DE MACHINE-OUTIL, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL COMPOSANT DE MACHINE-OUTIL COMPRENANT AU MOINS UNE PARTIE EN MÉTAL AMORPHE*

(71) Haimer GmbH, Weiherstrasse 21, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE

(72) Haimer, Franz, 86568 Hollenbach-Igenhausen, DE

B22F 3/24 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/24 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/00 → (51) **B22F 3/10**

(51) **B22F 5/10** (11) **4 082 696 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 21884442.1 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2021/101277 21.06.2021
(87) WO 2022/088701 2022/18 05.05.2022

(30) 30.10.2020 CN 202011195096

- (54) • *HÜFTGELENKPROTHESENSYSTEM AUS ZIRKONIUM-NIOB-LEGIERUNG MIT OXIDSCHICHT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *ZIRCONIUM NIOBIUM ALLOY HIP JOINT PROSTHESIS SYSTEM COMPRISING OXIDE LAYER, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
- *SYSTÈME DE PROTHÈSE D'ARTICULATION DE LA HANCHE EN ALLIAGE DE ZIRCONIUM ET DE NIOBIUM COMPRENANT UNE COUCHE D'OXYDE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

(71) Just Medical Devices (Tianjin) Co., Ltd., No.27, Ziyang Rd., Nankai District Tianjin 300190, CN

(72) LIU, Nian, Tianjin 300190, CN
YE, Jinduo, Tianjin 300190, CN
TI, Haoqiang, Tianjin 300190, CN
ZHOU, Hongxiu, Tianjin 300190, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B22F 5/10 → (51) **B22F 3/105**

B22F 5/12 → (51) **B22F 3/105**

B22F 9/04 → (51) **B22F 1/00**

B22F 9/04 → (51) **H01L 35/14**

B22F 9/08 → (51) **C22C 21/00**

B22F 10/20 → (51) **B22F 3/22**

(51) **B22F 10/28** (11) **4 082 697 A1**
B22F 10/31 **B22F 10/85**
B22F 12/90 **B33Y 10/00**
B33Y 50/02 **B22F 10/366**

(52) **B22F 10/31; B22F 10/28;**
B22F 10/366; B22F 10/85; B22F 12/90;
B33Y 10/00; B33Y 50/02

(25) En (26) En
(21) 22166899.9 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 US 202117241888
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR CHA-
RAKTERISIERUNG UND KALIBRIERUNG
EINES LASERBEARBEITUNGSSYSTEMS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR LASER
PROCESSING SYSTEM CHARACTERI-
ZATION AND CALIBRATION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CARACTÉ-
RISATION ET D'ÉTALONNAGE D'UN
SYSTÈME DE TRAITEMENT AU LASER**

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
(72) TRAVIS, Layton Seth, Schenectady, 12345,
US
Buhr, Nicholas E., Schenectady, 12345, US
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacher-
straße 25, 90491 Nürnberg, DE

B22F 10/31 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/366 → (51) **B22F 10/28**

B22F 10/38 → (51) **B22F 3/22**

B22F 10/85 → (51) **B22F 10/28**

B22F 12/90 → (51) **B22F 10/28**

B23B 5/16 → (51) **B24D 7/10**

(51) **B23B 27/00** (11) **4 082 698 A1**
B23B 27/16 **B23B 27/04**
B23B 29/04

(52) **B23B 27/007; B23B 27/04;**
B23B 27/1622; B23B 29/043;
B23B 2200/048; B23B 2200/369;
B23B 2205/12; B23B 2220/123

(25) En (26) En
(21) 22165437.9 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 JP 2021076442
(54) • **SCHNEIDEINSATZ UND SCHNEIDWERK-
ZEUG**
• **CUTTING INSERT AND CUTTING TOOL**
• **INSERT DE COUPE ET OUTIL DE COUPE**

(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-
Kogyodanchi, Iwaki-shi, Fukushima 970-
1144, JP
(72) KONDOU, Yuma, Fukushima, JP
OTSUKA, Jun, Fukushima, JP
MOCHIZUKI, Katsura, Fukushima, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

B23B 27/04 → (51) **B23B 27/00**

(51) **B23B 27/14** (11) **4 082 699 A1**
B23C 5/16 **C23C 14/06**

(52) **B23B 27/14; B23C 5/16; C23C 14/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20907965.6 (22) 12.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/038440 12.10.2020
(87) WO 2021/131232 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019233353

(54) • **BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG**
• **COATED CUTTING TOOL**
• **OUTIL DE COUPE REVÊTU**
(71) MOLDINO Tool Engineering, Ltd., 4-31-11,
Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) SASAKI, Tomoya, Yasu-shi, Shiga 520-
2323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B23B 27/14** (11) **4 082 700 A1**
B23C 5/20 **B23P 15/28**

B23B 51/00 **B23K 26/356**

(52) **B23B 27/14; B23B 51/00; B23C 5/20;**
B23K 26/356; B23P 15/28

(25) Ja (26) En
(21) 21750939.7 (22) 05.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/004403 05.02.2021
(87) WO 2021/157716 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020017887
02.02.2021 JP 2021015304

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
SCHNEIDWERKZEUGS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING
CUTTING TOOL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL
DE COUPE**

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3,
Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-8117, JP
(72) KUBO, Takuya, Naka-shi, Ibaraki 311-0102,
JP
TAKABE, Ryota, Naka-shi, Ibaraki 311-0102,
JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB
Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593
Düsseldorf, DE

(51) **B23B 27/14** (11) **4 082 701 A1**

(52) **B23B 27/143; B23B 2200/0447;**
B23B 2200/081; B23B 2226/31

(25) En (26) En
(21) 22170187.3 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 JP 2021075860
(54) • **SCHNEIDWERKZEUG**
• **CUTTING TOOL**
• **OUTIL DE DÉCOUPE**

(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-
Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-
1144, JP
(72) SASAKI, Yasutake, Iwaki-shi, Fukushima,
970-1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **B23B 27/14** (11) **4 082 702 A1**

(52) **B23B 27/143; B23B 27/145;**
B23B 2200/0433; B23B 2200/081;
B23B 2200/204; B23B 2200/286

(25) En (26) En
(21) 22170192.3 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 JP 2021077020
(54) • **SCHNEIDEINSATZ**
• **CUTTING INSERT**
• **INSERT DE DÉCOUPE**

(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-
Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-
1144, JP
(72) IDA, Takehiro, Iwaki-shi, Fukushima, 970-
1144, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

B23B 27/16 → (51) **B23B 27/00**

B23B 29/04 → (51) **B23B 27/00**

B23B 41/02 → (51) **B28D 1/14**

B23B 51/00 → (51) **B23B 27/14**

(51) **B23B 51/04** (11) **4 082 703 A1**
B28D 1/04 **B28D 7/00**

(52) **B23B 51/0453; B28D 1/041;**
B28D 7/005; G06F 3/011;
B23B 2226/75; B23B 2260/128;
B23B 2270/32

(25) De (26) De
(21) 21170477.0 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM LÖSEN EINES BOHR-
KERNS AUS EINER BOHRKRONE EINES
KERNBOHRGERÄTS UND KERNBOHR-
GERÄT**
• **METHOD FOR LOOSENING A DRILL
CORE FROM A CORE DRILL AND CORE
DRILL**
• **CAROTTEUSE ET PROCÉDÉ DE LIBÉRA-
TION D'UNE CAROTTE D'UNE
COURONNE DE FORAGE**

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) Lacher, Michael, 86830 Schwabmünchen,
DE
Ringler, Stefan, 86853 Schwabmühlhausen,
DE
Ouni, Manel, 86199 Augsburg, DE
Schwab, Roland, 82269 Geltendorf, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

B23B 51/06 → (51) **B28D 1/14**

B23C 5/16 → (51) **B23B 27/14**

B23C 5/20 → (51) **B23B 27/14**

(51) **B23D 15/04** (11) **4 082 704 A1**
B23D 15/08 **B23D 35/00**

(52) **B23D 15/04; B23D 15/08; B23D 35/00;**
Y02P 70/10
(25) Ja (26) En
(21) 20905985.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047676 21.12.2020
(87) WO 2021/132156 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019237883
(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR PLATTEN-*
MATERIAL
• *PLATE MATERIAL CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE MATÉRIAU EN*
PLAQUE
(71) Sankyo Seisakusho Co., 37-3, Tabata-
shinmachi 3-chome Kita-ku, Tokyo 114-
8538, JP
(72) SUZUKI, Kengo, Kikugawa-shi, Shizuoka
439-0018, JP
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

B23D 15/08 → (51) **B23D 15/04**

B23D 35/00 → (51) **B23D 15/04**

B23D 36/00 → (51) **B23D 47/04**

(51) **B23D 47/04** (11) **4 082 705 A1**
B23D 36/00
(52) **B23D 36/00; B23D 47/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20905186.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047113 17.12.2020
(87) WO 2021/132004 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238739
(54) • *SCHNEIDMASCHINE UND SCHNEIDVER-*
FAHREN
• *CUTTING MACHINE AND CUTTING*
METHOD
• *MACHINE DE COUPE ET PROCÉDÉ DE*
COUPE
(71) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP
Amada Machinery Co., Ltd., 200 Ishida,
Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) TADANO, Susumu, Isehara-shi, Kanagawa
259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23F 19/10 → (51) **B24D 7/10**

B23F 23/12 → (51) **B23Q 1/70**

(51) **B23K 3/06** (11) **4 082 706 A1**
B05D 3/00 **B05D 7/14**
B05D 7/24
(52) **B05D 3/00; B05D 7/14; B05D 7/24;**
B23K 3/06

(25) Ja (26) En
(21) 20904726.5 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/049027 25.12.2020
(87) WO 2021/132689 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239170
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN VON*
HARTLÖTMATERIAL UND VERFAHREN
ZUM HERSTELLEN EINES HARTLÖT-
METALLELEMENTS
• *BRAZING MATERIAL APPLYING METHOD*
AND METHOD FOR MANUFACTURING
BRAZING METAL MEMBER
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION DE MATÉ-*
RIAU DE BRASAGE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN ÉLÉMENT MÉTAL-
LIQUE DE BRASAGE

(71) Harima Chemicals, Inc., 671-4 Mizuashi
Noguchi-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-
0019, JP
(72) TAZURU, Aoi, Kakogawa-shi, Hyogo 675-
0019, JP
MORIYA, Satoshi, Kakogawa-shi, Hyogo
675-0019, JP
KIGA, Daigo, Kakogawa-shi, Hyogo 675-
0019, JP
AKAZAWA, Tomoaki, Kakogawa-shi, Hyogo
675-0019, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

B23K 9/095 → (51) **B23K 9/127**

B23K 9/10 → (51) **B23K 9/127**

(51) **B23K 9/127** (11) **4 082 707 A1**
B23K 9/095 **B23K 9/10**
B25J 9/22 **G05B 19/42**
(52) **B23K 9/095; B23K 9/10; B23K 9/127;**
B25J 9/1656; G05B 19/42
(25) Ja (26) En
(21) 20905664.7 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/038800 14.10.2020
(87) WO 2021/131251 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019237006
(54) • *SCHWEISSSTEUEREINRICHTUNG,*
SCHWEISSROBOTERSYSTEM UND
SCHWEISSSTEUERUNGSVERFAHREN
• *WELDING CONTROL DEVICE, WELDING*
ROBOT SYSTEM, AND WELDING
CONTROL METHOD
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE*
SOUDAGE, SYSTÈME DE ROBOT DE
SOUDAGE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE SOUDAGE

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) OKIZAKI, Naoya, Tokyo 100-8280, JP
TANAKA, Akihide, Tokyo 100-8280, JP
SUGIE, Kazutoshi, Tokyo 100-8280, JP
MORIHARA, Naoki, Tokyo 100-8280, JP
TAKAHASHI, Isamu, Tokyo 100-8280, JP
ZHANG, Xudong, Tokyo 100-8280, JP
PARK, Seunghwan, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

(51) **B23K 9/16** (11) **4 082 708 A1**

B23K 9/167 **B23K 9/173**
B23K 9/29 **B23K 35/02**
(52) **B23K 9/291; B23K 9/164;**
B23K 9/167; B23K 9/173; B23K 9/295;
B23K 35/0205; B23K 35/0255

(25) De (26) De

(21) 21171013.2 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *SCHWEISSBRENNER MIT GASKÜHLUNG*
• *WELDING TORCH WITH GAS COOLING*
• *CHALUMEAU DE SOUDAGE À REFROI-*
DISSEMENT AU GAZ
(71) Lorch Schweisstechnik GmbH, Im Anwänder
24-26, 71549 Auenwald, DE
(72) RIMBÖCK, Andreas Eberhard, 71522 Back-
nang, DE
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Blei-
chen 8, 20354 Hamburg, DE

B23K 9/167 → (51) **B23K 9/16**

B23K 9/173 → (51) **B23K 9/16**

B23K 9/29 → (51) **B23K 9/16**

B23K 20/02 → (51) **B32B 15/18**

B23K 20/04 → (51) **B32B 15/18**

(51) **B23K 20/10** (11) **4 082 709 A1**
B23K 20/106
(25) En (26) En
(21) 22168995.3 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 US 202117245182
(54) • *ULTRASCHALLSCHWEISSVORRICHT-*
TUNG
• *ULTRASONIC WELDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR ULTRA-*
SONS
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
(72) NEDDERMANN, Till, 59872 Meschede, DE
CHAJNETA, Michal, 59555 Lippstadt, DE
TAKKAC, Alparslan, 59872 Meschede, DE
(74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675
München, DE

B23K 20/227 → (51) **B32B 15/18**

(51) **B23K 26/00** (11) **4 082 710 A1**
B23K 26/351 **H02G 1/12**
(52) **B23K 26/00; B23K 26/351; H02G 1/12;**
Y02T 10/64
(25) Ja (26) En
(21) 20906828.7 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/049012 25.12.2020
(87) WO 2021/132677 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234306
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES*
FLACHEN LEITFÄHIGEN DRAHTES
• *METHOD OF MANUFACTURING FLAT*
CONDUCTIVE WIRE
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIL*
CONDUCTEUR PLAT
(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) USHIDA,Hideharu, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
IKEDA,Michiharu, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
YAMAZAKI,Takaya, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
ONO,Hiroyuki, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B23K 26/03** (11) **4 082 711 A1**
B23K 26/046 **B23K 26/06**
B23K 26/70
(52) **B23K 26/0648; B23K 26/032;**
B23K 26/046; B23K 26/0643;
B23K 26/707

(25) De (26) De
(21) 21171061.1 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **LASERBEARBEITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES IM LASERSTRAHLENGANG ANGEORDNETEN OPTISCHEN ELEMENTS**
• **LASER PROCESSING MACHINE AND METHOD FOR MONITORING AN OPTICAL ELEMENT ARRANGED IN THE LASER BEAM PATH**
• **MACHINE D'USINAGE LASER ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE AGENCÉ DANS LE CHEMIN DE FAISCEAU LASER**
(71) TRUMPF Schweiz AG, Trumpf Strasse 8, 7214 Grösch, CH
(72) MARZENELL, Stefan, 7208 Malans, CH
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) **B23K 26/03** (11) **4 082 712 A1**
B23K 26/06 **B23K 26/082**
B23K 26/08 **B23K 26/28**
G01B 5/00 **G01B 9/02091**
G01B 11/22 **B23K 101/36**

(52) **B23K 26/032; B23K 26/0643;**
B23K 26/0648; B23K 26/082;
B23K 26/0876; B23K 26/28;
G01B 5/0037; G01B 9/02091;
G01B 11/22; B23K 2101/36

(25) De (26) De
(21) 22166767.8 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 07.04.2021 DE 102021108662
(54) • **VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINES LASERBEARBEITUNGSPROZESSES UND DAZUGEHÖRIGES LASERBEARBEITUNGSSYSTEM**
• **METHOD FOR MONITORING A LASER PROCESSING PROCESS AND ASSOCIATED LASER PROCESSING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS D'USINAGE PAR LASER ET SYSTÈME D'USINAGE PAR LASER ASSOCIÉ**

(71) Precitec GmbH & Co. KG, Draisstraße 1, 76571 Gaggenau-Bad Rotenfels, DE
(72) Walde, Tom, 77652 Offenburg, DE
Moser, Rüdiger, 76316 Malsch, DE
Shkarban, Igor, 76287 Rheinstetten, DE
Miletic, Dejan, 68163 Mannheim, DE

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B23K 26/046 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/06 → (51) **G01B 11/25**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/28 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/351 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/352 → (51) **G01B 11/25**

B23K 26/354 → (51) **G01B 11/25**

B23K 26/356 → (51) **B23B 27/14**

(51) **B23K 26/36** (11) **4 082 713 A1**
(52) **B23K 26/36**

(25) Ja (26) En
(21) 19958060.6 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/051135 26.12.2019
(87) WO 2021/130962 2021/26 01.07.2021

(54) • **STRAHLVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **BEAM PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR FAISCEAU**

(71) NIKON CORPORATION, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
(72) MIYAKAWA, Tomoki, Tokyo 108-6290, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23K 26/362 → (51) **G01B 11/25**

B23K 26/402 → (51) **G01B 11/25**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/03**

B23K 35/02 → (51) **B23K 9/16**

B23K 35/26 → (51) **C22C 13/00**

B23K 35/28 → (51) **C22C 21/00**

B23K 35/363 → (51) **C22C 13/00**

B23P 6/00 → (51) **F23R 3/28**

B23P 15/28 → (51) **B23B 27/14**

B23P 19/02 → (51) **F16F 1/393**

(51) **B23Q 1/00** (11) **4 082 714 A1**
(52) **B23Q 1/0072**

(25) En (26) En
(21) 22169025.8 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 IT 202100010523

(54) • **STIFT ZUM VERRIEGELN VON WERKSTÜCKEN, INSBESONDERE VON FORMEN ZUR BEARBEITUNG AUF WERKZEUGMASCHINEN**

• **PIN FOR LOCKING WORKPIECES, PARTICULARLY MOLDS, THAT ARE ADAPTED TO BE MACHINED ON MACHINE TOOLS**

• **GOUPILLE DE VERROUILLAGE DE PIÈCES, NOTAMMENT DE MOULES, DESTINÉES À ÊTRE USINÉES SUR DES MACHINES-OUTILS**

(71) Officina Meccanica Lombarda S.r.l., Via Kruscev, 3, 10040 Caprie TO, IT

(72) ROLANDI, Andrea, 27040 MONTALTO PAVESE PV, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B23Q 1/70** (11) **4 082 715 A1**
B23Q 17/00

(52) **B23Q 1/70; B23Q 17/002**

(25) De (26) De
(21) 22166666.2 (22) 05.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 DE 102021111159

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ARBEITSSPINDEL**

• **DEVICE AND METHOD FOR MONITORING A SPINDLE**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE BROCHE EN TRAVAIL**

(71) Ott-Jakob Spanntechnik GmbH, Industrie-strasse 3-7, 87663 Lengenwang, DE

(72) Greif, Josef, 87496 Friesenried, DE

Bechteler, Wolfgang, 87640 Ebenhofen, DE

Reisacher jun., Bartholomäus, 86807 Buchloe, DE

Merz, Florian, 87668 Rieden, DE

(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

(51) **B23Q 1/70** (11) **4 082 716 A1**
B23F 23/12 **B23Q 5/04**
B24B 41/04

(52) **B23Q 1/70; B23Q 5/04; B24B 41/04;**
B23F 23/1262

(25) De (26) De
(21) 22170850.6 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 DE 102021111150

(54) • **WERKZEUGMASCHINENSPINDELAN-ORDNUNG UND WERKZEUGMASCHINE**

• **MACHINE TOOL SPINDLE ASSEMBLY AND MACHINE TOOL**

• **AGENCEMENT DE BROCHE DE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL**

(71) KAMAX Holding GmbH & Co. KG, Dr.-Rudolf-Kellermann-Strasse 2, 35315 Homberg (Ohm), DE

(72) Jänsch, Armin, 35315 Homberg (Ohm), DE

Ludwig, Christian, 64289 Darmstadt, DE

Gensert, Hilmar, 04849 Bad Döben, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **B23Q 3/06** (11) **4 082 717 A1**
A61C 13/00 **A61C 13/083**
A61C 5/70 **A61C 5/77**

(52) **A61C 5/70; A61C 5/77; A61C 13/00;**
A61C 13/083; B23Q 3/06

(25) Ja (26) En
(21) 20907974.8 (22) 10.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/041968 10.11.2020
(87) WO 2021/131362 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019232660

(54) • **VERARBEITUNGSBLOCK, HALTER FÜR**
VERARBEITUNGSBLOCK UND VERFAH-
REN ZUR POSITIONIERUNG EINES VER-
ARBEITUNGSBLOCKS

• **PROCESSING BLOCK, HOLDER FOR**
PROCESSING BLOCK, AND METHOD OF
POSITIONING PROCESSING BLOCK

• **BLOC DE TRAITEMENT, SUPPORT POUR**
BLOC DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ DE
POSITIONNEMENT DE BLOC DE TRAITÉ-
MENT

(71) Tokuyama Dental Corporation, 38-9, Taito 1-
chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) YAMANE, Shintaro, Tokyo 110-0016, JP
NAGASAWA, Yuukou, Tokyo 110-0016, JP

(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün-
chen, DE

(51) **B23Q 3/06** (11) **4 082 718 A1**
G04B 29/02 **G04D 1/00**
G04D 3/00

(52) **B23Q 3/062; B23Q 2240/002;**
G04B 29/027; G04D 1/0021;
G04D 3/0053

(25) Fr (26) Fr
(21) 21170438.2 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR UHR**
• **TIMEPIECE HOLDER**
• **POSAGE D'HORLOGERIE**

(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse,
Schild-Rust-Strasse 17, 2540 Grenchen, CH

(72) PHAM, Patric, 3427 Utzenstorf, CH
RÖTHLISBERGER, Joël, 2540 Grenchen, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

B23Q 5/04 → (51) **B23Q 1/70**

B23Q 17/00 → (51) **B23Q 1/70**

B24B 31/112 → (51) **C25D 17/00**

B24B 37/00 → (51) **C09G 1/02**

B24B 37/00 → (51) **C09K 3/14**

B24B 41/04 → (51) **B23Q 1/70**

B24B 41/04 → (51) **B24D 7/10**

(51) **B24D 7/10** (11) **4 082 719 A1**
B24B 41/04 **B23B 5/16**
B23F 19/10

(52) **B23B 5/16; B23F 19/10; B24B 41/04;**
B24D 7/10

(25) Zh (26) En
(21) 20908116.5 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/137273 17.12.2020
(87) WO 2021/129513 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 CN 201911372377
27.12.2019 CN 201922391112 U

(54) • **GESPLEISSTE ANSCHRÄGUNGSVOR-**
RICHTUNG

• **SPLICED CHAMFERING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE CHANFREINAGE ÉPISSÉ**

(71) Guilin Champion Union Diamond Co., Ltd.,
No.8 Chuangxin Road Qixing District, Guilin,
Guangxi 541004, CN

(72) SONG, Jingxin, Guilin, Guangxi 541004, CN
LONG, Huiling, Guilin, Guangxi 541004, CN
YE, Yong, Guilin, Guangxi 541004, CN

LIANG, Anning, Guilin, Guangxi 541004, CN
WANG, Zhiyong, Guilin, Guangxi 541004, CN
QIN, Fengming, Guilin, Guangxi 541004, CN

(74) Zabolieni, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B24D 11/00 → (51) **D01F 8/12**

B25B 5/06 → (51) **B25B 5/16**

B25B 5/12 → (51) **B25B 5/16**

(51) **B25B 5/16** (11) **4 082 720 A1**
B25B 5/06 **B25B 5/12**

(52) **B25B 5/122; B25B 5/166**

(25) It (26) En
(21) 22000109.3 (22) 22.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 IT 202100010481

(54) • **HAKENZENTRIER- UND -HALTEVOR-**
RICHTUNG ZUM SPIELFREIEN ZENTRIE-
REN UND HALTEN EINES TEILES, INS-
BESONDERE EINES KAROSSIERTEILS

• **HOOK CENTERING AND HOLDING**
DEVICE FOR BACKLASH-FREE
CENTERING AND HOLDING A MEMBER,
PARTICULARLY A BODY MEMBER

• **DISPOSITIF DE RETENUE ET DE**
CENTRAGE DE CROCHET POUR LE
CENTRAGE ET LA RETENUE SANS JEU
D'UN ÉLÉMENT, EN PARTICULIER D'UN
ÉLÉMENT DE CARROSSERIE

(71) VEP Automation S.r.l., Via San Felice 37,
10092 Beinasco (Torino), IT

(72) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE

(74) Conte, Umberto, 10092 BEINASCO (Torino),
IT

Kolb, Stivy, 10092 BEINASCO (Torino), IT
Englert, Timo, 85045 INGOLSTADT, DE
Kuch, Gerhard, 85045 INGOLSTADT, DE
Micelli, Silvio, 85045 INGOLSTADT, DE

(74) Cian, Paolo, Saconney & Cian Corso Vittorio
Emanuele II, 14, 10123 Torino, IT

(51) **B25F 5/00** (11) **4 082 721 A1**
B25F 5/00

(25) De (26) De
(21) 21170463.0 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG UND**
ZUR DE-AKTIVIERUNG EINER SPINDEL-
ARRETIERUNG IN EINER WERKZEUG-
MASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE

• **MACHINE TOOL AND METHOD FOR**
ACTIVATING AND DEACTIVATING A
SPINDLE LOCK IN A MACHINE TOOL

• **PROCÉDÉ D'ACTIVATION ET DE DÉSAC-**
TIVATION D'UN VERROUILLAGE DE
BROCHE DANS UNE MACHINE-OUTIL ET
MACHINE-OUTIL

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI

(72) Lacher, Michael, 86830 Schwabmünchen,
DE
Ringler, Stefan, 86853 Schwabmühlhausen,
DE

Schwab, Roland, 82269 Geltendorf, DE
Ouni, Manel, 86199 Augsburg, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual
Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach
333, 9494 Schaan, LI

(51) **B25J 5/00** (11) **4 082 722 A1**
B25J 9/16 **B25J 18/02**
B25J 19/02 **G06T 5/50**

(25) Zh (26) En
(21) 20907062.2 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/135259 10.12.2020
(87) WO 2021/129406 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201911373770

(54) • **ROBOTER, BILDAUFNAHMEVERFAHREN,**
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
COMPUTERLESBARES SPEICHERME-
DIUM

• **ROBOT, IMAGE ACQUISITION METHOD,**
ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER
READABLE STORAGE MEDIUM

• **ROBOT, PROCÉDÉ D'ACQUISITION**
D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
PAR ORDINATEUR

(71) Jingdong Technology Information Tech-
nology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2,
No. 18 Kechuang 11 Street Beijing
Economic-Technological Development Area,
Beijing 100176, CN

(72) XU, Zhetao, Beijing 100176, CN

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B25J 5/00 → (51) **B25J 19/02**

(51) **B25J 9/00** (11) **4 082 723 A1**
B25J 15/00 **B25J 19/00**
B25J 9/16 **B21D 43/05**

(52) **B25J 15/0061; B21D 43/057;**
B25J 9/0084; B25J 9/1676;
B25J 19/007

(25) De (26) De
(21) 22160082.8 (22) 03.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 26.04.2021 DE 102021204134
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MONTAGE EINER BLECHWERKSTÜCK-GREIFEINRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MOUNTING A SHEET METAL TOOL GRIPPING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MONTAGE D'UN AGENCEMENT DE PRÉHENSION POUR PIÈCES EN TÔLE*
(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Kotzian, Mathias, 38446 Wolfsburg, DE
Bäume, Dr. Tobias, 38162 Cremlingen (OT Schandelah), DE
Bozkurt, Ahmet, 38110 Braunschweig, DE
Kappey, Dr. Jens, 38448 Wolfsburg, DE
Schulz, Normann, 39175 Wahlitz, DE
Kosak, Kim-Daniel, 38471 Rühren, DE

B25J 9/08 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 082 724 A1**
G05D 1/02
(25) Zh (26) En
(21) 21887877.5 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2021/137415 13.12.2021
(87) WO 2022/183803 2022/36 09.09.2022
(30) 02.03.2021 CN 202110231016
(54) • *VERFAHREN UND GERÄTE ZUR VERMEIDUNG VON MOBILEN VORRICHTUNGEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *MOBILE DEVICE AVOIDANCE METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVITEMENT DE DISPOSITIF MOBILE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Keenon Robotics Co., Ltd., 11F, Building 56, Jinghai Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201206, CN
(72) LIU, Yuhao, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Meihua, Shanghai 201206, CN
WANG, Shiteng, Shanghai 201206, CN
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 082 725 A1**
B25J 9/08
(52) **B25J 9/1605; B25J 9/1617; B25J 9/1666**

- (25) En (26) En
(21) 22179793.9 (22) 18.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.10.2018 EP 18201371
(54) • *ANTI-KOLLISIONS-SICHERHEITSMASSNAHMEN FÜR EINEN REKONFIGURIERBAREN MODULAREN ROBOTER*
• *ANTI-COLLISION SAFETY MEASURES FOR A MODULAR ROBOT*
• *MESURES DE SÉCURITÉ ANTI-COLLISION POUR UN ROBOT MODULAIRE RECONFIGURABLE*
(71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
(72) LIU, Stefan Boson, 80797 München, DE
ALTHOFF, Matthias, 80805 München, DE
(74) Best, Bastian, Bestpatent Teuchertstraße 2b, 81829 München, DE
(62) 19786823.5 / 3 867 019

B25J 9/16 → (51) **B25J 5/00**

B25J 9/16 → (51) **B25J 9/00**

B25J 9/16 → (51) **G01L 3/10**

B25J 9/16 → (51) **G05B 19/401**

- (51) **B25J 9/22** (11) **4 082 726 A1**
G06N 20/00
(52) **B25J 9/1656; G06N 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20904310.8 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2020/048038 22.12.2020
(87) WO 2021/132281 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238564
(54) • *TRAININGSDATENAUSWAHLVORRICHTUNG, ROBOTERSYSTEM UND TRAININGSDATENAUSWAHLVERFAHREN*
• *TRAINING DATA SELECTION DEVICE, ROBOT SYSTEM, AND TRAINING DATA SELECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE SÉLECTION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE, SYSTÈME DE ROBOT ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE*

- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuoku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) YAMAMOTO, Takeshi, Kobe 650-8670, JP
HASUNUMA, Hitoshi, Kobe 650-8670, JP
KURASHIMA, Kazuki, Kobe 650-8670, JP
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

B25J 9/22 → (51) **B23K 9/127**

B25J 11/00 → (51) **G06Q 10/00**

B25J 13/08 → (51) **B25J 19/02**

B25J 15/00 → (51) **B25J 9/00**

- (51) **B25J 15/04** (11) **4 082 727 A1**
(52) **B25J 15/0416**
(25) En (26) En
(21) 22168070.5 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(30) 22.04.2021 JP 2021072709
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSTAUSCH EINES ENDEFFEKTORS*
• *END EFFECTOR EXCHANGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANGE D'EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ*
(71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) SATO, Motohiro, Ibaraki, 300-2493, JP
(74) Keil & Schaaffhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B25J 18/02 → (51) **B25J 5/00**

B25J 19/00 → (51) **B25J 9/00**

- (51) **B25J 19/02** (11) **4 082 728 A2**
B25J 5/00 **B25J 13/08**

(52) **B25J 19/02; B25J 5/00; B25J 13/085**

- (25) De (26) De
(21) 22166810.6 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(30) 09.04.2021 DE 102021108906
(54) • *MOBILER KOMMISSIONIERROBOTER*
• *MOBILE PICKING ROBOT*
• *ROBOT MOBILE DE PRÉPARATION DE COMMANDES*
(71) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
Linde Material Handling GmbH, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) KRUMBHOLZ, Peter, 63869 Jakobsthal, DE
GROH, Jonas, 63743 Aschaffenburg, DE
HÜBNER, Rainer, 22085 Hamburg, DE
PÜTZ, Daniel, 22049 Hamburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE

B25J 19/02 → (51) **B25J 5/00**

B26B 5/00 → (51) **B26D 7/26**

- (51) **B26B 19/06** (11) **4 082 729 A1**
B26B 19/28
(52) **B26B 19/06; B26B 19/28**
(25) En (26) En
(21) 21192948.4 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(30) 27.04.2021 CN 202120882642 U
(54) • *VON EINEM BÜRSTENLOSEN AUSSEN-LÄUFERMOTOR ANGETRIEBENER, ELEKTRISCHER HAARSCHNEIDER*
• *ELECTRIC HAIR CLIPPER DRIVEN BY A BRUSHLESS EXTERNAL ROTOR MOTOR*
• *TONDEUSE ÉLECTRIQUE COMMANDÉE PAR UN MOTEUR SANS BALAI À ROTOR EXTERNE*

- (71) Wuhan Shembao Pet Products Manufacturing Co., Ltd., 1608, Unit A, Longan Ganghuicheng No. 38, Minyun Road Donghu New Technology Development Zone, Wuhan, Hubei Province 430000, CN
(72) Li, Lei, Jiangxi Province, 33000, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

B26B 19/28 → (51) **B26B 19/06**

B26D 1/16 → (51) **B26D 3/16**

- (51) **B26D 1/62** (11) **4 082 730 A1**
H01M 10/04
(52) **B26D 1/62; H01M 10/04; Y02P 70/50**
(25) Ja (26) En
(21) 20907977.1 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2020/043149 19.11.2020
(87) WO 2021/131433 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236207

- (54) • SCHNEIDVORRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LAMINIERTEN ELEKTRODENANORDNUNG
• CUTTING DEVICE, AND DEVICE FOR MANUFACTURING LAMINATED ELECTRODE ASSEMBLY
• DISPOSITIF DE COUPE, ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ENSEMBLE D'ÉLECTRODE STRATIFIÉ
- (71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
- (72) MATSUSHIMA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **B26D 3/16** (11) **4 082 731 A1**
B26D 7/01 **B26D 1/16**
- (52) **B26D 7/01; B26D 3/16; B26D 1/16; B26D 2007/013**
- (25) It (26) En
(21) 22170503.1 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2021 IT 202100011042
- (54) • VORRICHTUNG ZUM KLEMMEN EINER PAPIERROLLE IN EINER SCHNEIDMASCHINE
• DEVICE FOR CLAMPING A ROLL OF PAPER IN A CUTTING MACHINE
• DISPOSITIF DE SERRAGE D'UN ROULEAU DE PAPIER DANS UNE MACHINE DE COUPE
- (71) Unicon Engineering S.r.l., Piazza Elia Benamozegh, 17, 57123 Livorno, IT
- (72) LUPPI, Lorenzo, Highcliffe, Dorset BH23 4NT, GB
- (74) Nesti, Antonio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Arnolfo, 27, 50121 Firenze, IT

B26D 5/00 → (51) **B26D 7/06**

B26D 7/01 → (51) **B26D 3/16**

- (51) **B26D 7/06** (11) **4 082 732 A1**
B26D 5/00 **B26D 7/30**
- (52) **B26D 7/0616; B26D 5/00; B26D 7/28; B26D 7/30; B26D 2210/02**
- (25) En (26) En
(21) 22169093.6 (22) 20.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2021 US 202163179596 P
- (54) • SCHNEIDMASCHINE FÜR LEBENSMITTELPRODUKTE MIT POSITIONSIDENTIFIKATION DER MESSPLATTE
• FOOD PRODUCT SLICER WITH GAUGE PLATE POSITION IDENTIFICATION
• TRANCHEUSE DE PRODUIT ALIMANTAIRE AVEC IDENTIFICATION DE LA POSITION DE LA PLAQUE D'ÉCARTEMENT
- (71) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
- (72) BIRD, Matthew W., Glenview, IL 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **B26D 7/26** (11) **4 082 733 A2**
B26B 5/00
- (52) **B26D 7/2621; B26B 25/005**
- (25) En (26) En
(21) 22170716.9 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2021 US 202117245244
- (54) • KLINGENAUFNAHMEVORRICHTUNG UND SCHNEIDVORRICHTUNG
• BLADE RECEIVER ASSEMBLY AND CUTTING DEVICE
• ENSEMBLE RÉCEPTEUR DE LAME ET DISPOSITIF DE COUPE
- (71) Fiskars Finland Oy Ab, Keilaniementie 10, 02150 Espoo, FI
- (72) Huesman, Alexander, 02150 Espoo, FI Dechant, Stephen P., 02150 Espoo, FI Lipscomb, Daniel, 02150 Espoo, FI
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B26D 7/28 → (51) **B26D 7/06**

B26D 7/30 → (51) **B26D 7/06**

B26F 1/44 → (51) **A47G 21/04**

- (51) **B27G 13/04** (11) **4 082 734 A1**
B27G 13/10 **B27G 13/12**
- (52) **B27G 13/04; B27G 13/10; B27G 13/12**
- (25) It (26) En
(21) 22170218.6 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.04.2021 IT 202100010565
- (54) • SCHNEIDKOPF FÜR EINE MASCHINE ZUR SPANABHEBENDEN BEARBEITUNG VON MATERIALIEN
• CUTTING HEAD FOR A MACHINERY SUITABLE FOR CARRYING OUT MACHINING BY CHIP REMOVAL ON MATERIALS
• TÊTE DE COUPE POUR UNE MACHINE APTE À RÉALISER UN USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX SUR DES MATÉRIAUX
- (71) Fantacci Industrie S.r.l., Via Raffaello, 4/8, 53036 Poggibonsi (SI), IT
- (72) FANTACCI, Simone, 53036 Poggibonsi (SI), IT
- (74) Leotta, Antonio, Italbrevetti S.r.l. Via S. D'Acquisto, 40/N, 56025 Pontedera (PI), IT

B27G 13/10 → (51) **B27G 13/04**

B27G 13/12 → (51) **B27G 13/04**

B27N 1/00 → (51) **B30B 5/06**

B27N 1/02 → (51) **B30B 5/06**

B27N 3/02 → (51) **B30B 5/06**

B27N 3/14 → (51) **B30B 5/06**

B27N 3/18 → (51) **B30B 5/06**

B27N 3/24 → (51) **B30B 5/06**

B28B 1/00 → (51) **B28C 5/12**

B28B 1/00 → (51) **E04G 21/04**

- (51) **B28B 11/08** (11) **4 082 735 A1**
H01M 4/88 **C04B 35/486**
B29C 53/22 **H01M 8/124**
- (52) **C04B 35/486; B28B 3/16; B28B 11/0827; H01M 4/8896; H01M 8/124; C04B 2235/3225; C04B 2235/3246; C04B 2235/602; C04B 2235/6025; C04B 2235/945; C04B 2235/95; C04B 2235/963; C04B 2235/9638**

- (25) En (26) En
(21) 21170635.3 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • GEWELLTE GRÜNE PLATTEN ZUR HERSTELLUNG VON GROSSFORMATIGEN KERAMISCHEN PLATTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN UND VERWENDUNGEN
• CORRUGATED GREEN SHEETS FOR THE PREPARATION OF LARGE-SIZED CERAMIC SHEETS AND RELATED METHODS AND USES
• PLAQUES VERTES ONDULÉES POUR LA PRÉPARATION DE PLAQUES CÉRAMIQUES DE GRANDES DIMENSIONS ET PROCÉDÉS ET UTILISATIONS ASSOCIÉS
- (71) DynElectro ApS, Syvvejen 10, Hal 3, 4130 Viby Sjaelland, DK
- (72) HØJGAARD JENSEN, Søren, 4621 Gadstrup, DK
LYCK SMITHSHUYSEN, Anne, 4621 Gadstrup, DK
LUND FRANDBSEN, Henrik, 2970 Hørsholm, DK
SUDIREDDY, Bhaskar Reddy, 3450 Allerød, DK
EGSGAARD PEDERSEN, Thomas, 8200 Aarhus N, DK
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B28C 5/12** (11) **4 082 736 A1**
B28B 1/00 **B29C 64/106**
C04B 28/04 **C04B 28/06**
B33Y 10/00 **C04B 111/00**

- (52) **C04B 28/04; B28B 1/001; B28C 5/1292; B29C 64/106; B33Y 10/00; B33Y 70/10; C04B 28/06; C04B 28/065; C04B 2111/00181; Y02W 30/91**

- (25) De (26) De
(21) 22174371.9 (22) 08.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 09.08.2017 EP 17185654
- (54) • VERFAHREN FÜR DEN 3D-DRUCK VON MINERALISCHEN BINDEMittelZUSAMMENSETZUNGEN
• METHOD FOR 3D PRINTING OF MINERAL BINDER COMPOSITIONS
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION EN 3D DE COMPOSITIONS DE LIANT MINÉRALES
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) LOOTENS, Didier, 8700 Küsnacht, CH
LIARD, Maxime, 8050 Zürich, CH
SCHUMACHER, Marc, 8610 Uster, CH

(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH
(62) 18748935.6 / 3 664 980

B28D 1/04 → (51) **B23B 51/04**

(51) **B28D 1/14** (11) **4 082 737 A1**
B23B 41/02 **B23B 51/06**
(52) **B23B 41/02; B23B 51/06; B28D 1/14;**
Y02P 70/10
(25) Zh (26) En
(21) 20908252.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/137269 17.12.2020
(87) WO 2021/129512 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911348484
24.12.2019 CN 201922348398 U
(54) • **HOCHEFFIZIENTER HOCHGESCHWINDIG-
KEITSSBOHRMEISSEL**
• **HIGH-SPEED HIGH-EFFICIENCY DRILL
BIT**
• **TRÉPAN À HAUTE EFFICACITÉ ET À
VITESSE ÉLEVÉE**
(71) Guilin Champion Union Diamond Co., Ltd.,
No.8 Chuangxin Road Qixing District, Guilin,
Guangxi 541004, CN
(72) SONG, Jingxin, Guilin, Guangxi 541004, CN
LONG, Huiling, Guilin, Guangxi 541004, CN
LIANG, Anning, Guilin, Guangxi 541004, CN
GUO, Xinling, Guilin, Guangxi 541004, CN
YE, Yong, Guilin, Guangxi 541004, CN
LIU, Renjie, Guilin, Guangxi 541004, CN
WANG, Zhiyong, Guilin, Guangxi 541004,
CN
(74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT

B28D 7/00 → (51) **B23B 51/04**

(51) **B29B 11/16** (11) **4 082 738 A1**
B29K 105/08 **B32B 27/04**
(52) **B32B 27/04; C08J 5/24**

(25) Ja (26) En
(21) 20904661.4 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041509 06.11.2020
(87) WO 2021/131347 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231593
(54) • **PREPREG, FORMARTIKEL UND EINSTÜ-
CKIG GEFORMTER ARTIKEL**
• **PREPREG, MOLDED ARTICLE, AND
INTEGRALLY MOLDED ARTICLE**
• **PRÉIMPRÉGNÉ, ARTICLE MOULÉ, ET
ARTICLE MOULÉ D'UN SEUL TENANT**
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-
8666, JP
(72) ONODERA, Miho, Iyo-gun, Ehime 791-3193,
JP
TAKEBE, Yoshiki, Iyo-gun, Ehime 791-3193,
JP
KONISHI, Daisuke, Nagoya-shi, Aichi 455-
8502, JP
NAITO, Yuta, Iyo-gun, Ehime 791-3193, JP
NAKAYAMA, Yoshifumi, Iyo-gun, Ehime
791-3193, JP

HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193,
JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B29B 11/16** (11) **4 082 739 A1**
B29K 105/06 **B32B 5/28**

(52) **B29B 11/16; B32B 5/28**
(25) Ja (26) En
(21) 20908259.3 (22) 12.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042312 12.11.2020
(87) WO 2021/131382 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231596
(54) • **VERBUND-PREPREG UND FASERVER-
STÄRKTES HARZFORMPRODUKT**
• **COMPOSITE PREPREG AND FIBER-REIN-
FORCED RESIN MOLDED PRODUCT**
• **PRÉIMPRÉGNÉ COMPOSITE ET PRODUIT
MOULÉ EN RÉSINE RENFORCÉE DE
FIBRES**
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-
8666, JP
(72) SHINOHARA, Kotaro, Iyo-gun, Ehime 791-
3193, JP
HONMA, Masato, Iyo-gun, Ehime 791-3193,
JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B29B 11/16** (11) **4 082 740 A1**
B32B 38/00 **B29C 70/38**
B29C 65/48 **B29C 70/54**
B29C 65/02 **B29C 69/00**

(52) **B29C 70/38; B29C 65/02;**
B29C 69/001; B29C 70/545;
B29C 2793/0081; B32B 38/0004
(25) En (26) En
(21) 22168598.5 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 US 202163181082 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG VON MIT VORIMPRÄGNIER-
TEM KREUZLAGENMATERIAL**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING CROSS-PLY PRE-
IMPREGNATED MATERIAL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN MATÉRIAU PRÉ-IMPRÉGNÉ
CROISÉ**
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
University of Washington, 4545 Roosevelt
Way NE, Suite 400, Seattle, WA 98105, US
(72) Dong, Shuonan, Chicago 60606-1596, US
Studley, Silas L., Chicago 60606-1596, US
Pedigo, Samuel F., Chicago 60606-1596, US
Secinaro, Nathan A., Chicago 60606-1596,
US
Wavrin, Lukas, Chicago 60606-1596, US
Hsu, Kevin, Chicago 60606-1596, US
Hutchinson, James, Chicago 60606-1596,
US
Burch, Connor, Chicago 60606-1596, US
Hong, Nini, Chicago 60606-1596, US
Ide, Devin, Chicago 60606-1596, US
Singh, Lucky, Chicago 60606-1596, US

Devasia, Santosh, Chicago 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 31/00 → (51) **B29C 51/10**

B29C 31/08 → (51) **B29C 51/10**

B29C 35/08 → (51) **C08J 9/12**

B29C 41/14 → (51) **C08L 11/02**

B29C 41/36 → (51) **C08L 11/02**

(51) **B29C 43/02** (11) **4 082 741 A1**
B29C 43/20 **B29C 43/52**
B29C 70/46 **B29C 70/54**

(52) **B29C 43/02; B29C 43/20; B29C 43/52;**
B29C 70/46; B29C 70/54; Y02W 30/62
(25) Ja (26) En
(21) 20819252.6 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/029634 03.08.2020
(87) WO 2020/246622 2020/50 10.12.2020
(30) 24.12.2019 JP 2019233508
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
THERMOPLASTISCHEN FASERVER-
STÄRKTEN HARZFORMARTIKELS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING THER-
MOPLASTIC FIBER-REINFORCED RESIN
MOLDED ARTICLE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ARTICLE MOULÉ EN RÉSINE
RENFORCÉE PAR DES FIBRES THERMO-
PLASTIQUES**
(71) The Mot Company, Ltd., Oyamadainami
Park Homes 308 1-18-35 Tamazutsumi,
Setagaya-ku, Tokyo 158-0087, JP
(72) SAITO, Tomoaki, Tokyo 146-0083, JP
SHUTO, Yasushi, Miura-gun, Kanagawa
240-0113, JP
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell
und Partner mbB Patentanwälte Rechts-
anwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

B29C 43/02 → (51) **B29C 43/12**

(51) **B29C 43/12** (11) **4 082 742 A1**
B29C 63/00 **B29C 63/02**
B29C 63/22 **B29C 43/02**
B29C 70/02 **B29C 70/34**
B29K 105/04 **B29K 105/00**
B29L 31/00 **F25D 23/06**

(52) **B29C 63/0004; B29C 43/02;**
B29C 43/12; B29C 63/0017;
B29C 63/02; B29C 63/22;
F25D 23/062; B29K 2105/04;
B29K 2105/251; B29K 2995/0015;
B29K 2995/0063; B29L 2031/7622;
F25D 2201/14

(25) En (26) En
(21) 22167044.1 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 US 202117245802
(54) • **VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER
PRESSISOLIERPLATTE FÜR EINE VAKU-
UMISOLIERTE STRUKTUR**

- *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPRESSED INSULATION PANEL FOR A VACUUM INSULATED STRUCTURE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU D'ISOLATION COMPRIMÉ POUR UNE STRUCTURE D'ISOLATION SOUS VIDE*

(71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor Michigan 49022, US

(72) Bauman, Gregory Edward, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Cox, Kevin Jay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Frattini, Gustavo, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Hunter, Lynne F., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Kannegieter, Ryan Daniel, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Nunes, Rafael Dutra, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

Shannigrahi, Subrata, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

B29C 43/20 → (51) **B29C 43/02**

B29C 43/52 → (51) **B29C 43/02**

B29C 44/00 → (51) **C08J 9/00**

B29C 44/08 → (51) **B29C 44/14**

(51) **B29C 44/14** (11) **4 082 743 A1**
B29C 44/60 **B29C 44/08**
B29C 44/32 **B29C 44/30**

(52) **B29C 44/14; B29C 44/08;**
B29C 44/30; B29C 44/321; B29C 44/60

(25) De (26) De
(21) 22161248.4 (22) 10.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 DE 1020211204351

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HINTERSCHÄUMEN EINES OBERMATERIALS*

• *METHOD AND DEVICE FOR FOAMING IN-SITU OF A TOP MATERIAL*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MOUSSAGE IN SITU D'UNE MATIÈRE SUPÉRIEURE*

(71) Hofer Textilveredelungs GmbH, Am Wiesengrund 20, 95032 Hof/Saale, DE

(72) Gebhardt, Alexander, 95100 Selb, DE
Neumeyer, Thomas, 95448 Bayreuth, DE

Ocker, Michael, 95367 Trebgast, DE

Rothe, Sascha, 95111 Rehau, DE

Saritekin, Mert, 95032 Hof, DE

(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **B29C 44/18** (11) **4 082 744 A1**
B29C 44/32 **B29C 44/60**
E06B 9/00 **B29K 75/00**
B29L 31/00

(52) **B29C 44/18; B29C 44/334;**
B29C 44/60; E06B 9/165;
B29K 2075/00; B29L 2031/001;
E06B 2009/17069

(25) It (26) En
(21) 22162736.7 (22) 17.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 IT 202100010883

(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMELLEN FÜR ROLL-LÄDEN*

• *LINE AND METHOD FOR PRODUCING SLATS FOR ROLLER SHUTTERS*

• *LIGNE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES LATTES DE VOLETS ROULANTS*

(71) Dallan S.p.A., Via per Salvatronda 50, 31033 Castelfranco Veneto (Treviso), IT

(72) DALLAN, Andrea, I-31033 Castelfranco Veneto, TREVISO, IT

(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

B29C 44/30 → (51) **B29C 44/14**

B29C 44/32 → (51) **B29C 44/14**

B29C 44/32 → (51) **B29C 44/18**

B29C 44/34 → (51) **C08J 9/12**

B29C 44/60 → (51) **B29C 44/14**

B29C 44/60 → (51) **B29C 44/18**

(51) **B29C 45/14** (11) **4 082 745 A1**
C08L 33/10 **C08L 51/04**
C08L 53/00

(52) **B29C 45/14; C08L 33/10; C08L 51/04;**
C08L 53/00

(25) Ja (26) En
(21) 20904322.3 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048691 25.12.2020

(87) WO 2021/132557 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019238949

(54) • *METHACRYLHARZZUSAMMENSETZUNG*

• *METHACRYLIC RESIN COMPOSITION*

• *COMPOSITION DE RÉSINE MÉTHACRYLIQUE*

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) KIKUKAWA, Yusuke, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP

KODERA, Jumpei, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B29C 45/14** (11) **4 082 746 A1**
C08J 3/20 **C08K 5/54**
C08L 21/00 **C08L 81/02**
C08G 75/0259 **C08G 75/0281**
B29C 65/70 **C08K 3/013**

(52) **B29C 45/14; B29C 65/70;**
C08G 75/0259; C08G 75/0281;
C08J 3/20; C08K 3/013; C08K 5/54;
C08L 21/00; C08L 81/02

(25) Ja (26) En
(21) 20906798.2 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046336 11.12.2020

(87) WO 2021/131804 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019238247

(54) • *VERBUNDSTRUKTUR UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*

• *COMPOSITE STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*

• *STRUCTURE COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP

(72) NAKAMURA, Kenji, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP

KANDA, Tomomichi, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B29C 45/26 → (51) **H01L 23/49**

(51) **B29C 45/28** (11) **4 082 747 A1**
B29C 45/281; B29C 2045/2813;
B29C 2045/2848

(25) De (26) De
(21) 22167252.0 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 DE 102021111302

(54) • *BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR VERSCHLUSSNADELN IN SPRITZGIESSWERKZEUGEN MIT NADELVERSCHLUSSDÜSEN*

• *ACTUATING DEVICE FOR CLOSURE NEEDLES IN INJECTION MOULDS WITH NEEDLE CLOSURE NOZZLES*

• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT POUR POINTEAUX DE FERMETURE DANS DES OUTILS DE MOULAGE PAR INJECTION POURVU DE BUSES DE FERMETURE DE POINTEAU*

(71) Günther Heisskanaltechnik GmbH, Sachsenberger Strasse 1, 35066 Frankenberg, DE

(72) GÜNTHER, Herbert, 35108 Allendorf-Rennertshausen, DE

SOMMER, Siegrid, 35099 Burgwald, DE

SCHNELL, Torsten, 35104 Lichtenfels, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 45/67 → (51) **B29C 45/76**

(51) **B29C 45/76** (11) **4 082 748 A1**
B29C 45/67

(52) **B29C 45/76; B29C 45/67;**
B29C 45/768; B29C 2945/76056;
B29C 2945/76113; B29C 2945/76214;
B29C 2945/7623; B29C 2945/76247;
B29C 2945/76307; B29C 2945/76946

(25) De (26) De
(21) 22166546.6 (22) 04.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 DE 102021111083

- (54) • VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES HYDRAULISCHEN VERSORGUNGSSYSTEMS EINER KUNSTSTOFFVERARBEITUNGSMASCHINE
 - METHOD FOR MONITORING THE HYDRAULIC SUPPLY SYSTEM OF A PLASTIC PROCESSING MACHINE
 - PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU SYSTÈME D'ALIMENTATION HYDRAULIQUE D'UNE MACHINE D'USINAGE DE MATIÈRES PLASTIQUES
- (71) Wittmann Battenfeld GmbH, Wr. Neustädter Strasse 81, 2542 Kottlingbrunn, AT
- (72) Warta, Willibald, 2551 Enzesfeld, AT
Zöhling, Bernhard, 2751 Steinabrückl, AT
- (74) Gosdin, Carstensen & Partner Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Adam-Steinwald-Straße 6, 97422 Schweinfurt, DE

B29C 48/02 → (51) **B29C 64/295**

B29C 48/05 → (51) **B29C 64/295**

B29C 48/25 → (51) **B29C 64/295**

B29C 48/80 → (51) **B29C 64/295**

B29C 48/86 → (51) **B29C 64/295**

- (51) **B29C 49/42** (11) **4 082 749 A1**
B29C 49/50 **B29C 49/72**
C08J 9/04
- (52) **B29C 49/42; B29C 49/50; B29C 49/72; C08J 9/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 20907624.9 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/047699 21.12.2020
(87) WO 2021/132164 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236917
26.12.2019 JP 2019237561
- (54) • EXPANSIONSFORMTKÖRPER UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES FORMKÖRPERERS
- EXPANSION MOLDED BODY AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED BODY
- CORPS MOULÉ PAR EXPANSION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CORPS MOULÉ
- (71) KYORAKU CO., LTD., 598-1 Tatsumae-cho, Nakadachiuri-Sagaru, Karasumadori, Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-0912, JP
- (72) SHIMADA, Kengo, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
YAMASAKI, Yoshihiro, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
ONO, Yoshinori, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
TANJI, Tadatoshi, Yamato-shi, Kanagawa 242-0018, JP
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B29C 49/42** (11) **4 082 750 A1**
B29C 49/06 **B29K 67/00**
B29L 31/00

(52) **B29C 49/4289; F16K 31/1223; F16K 31/1226; B29C 49/06; B29K 2067/003; B29L 2031/712**

(25) De (26) De
(21) 21171204.7 (22) 29.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VORRICHTUNG EINER BLASEINRICHTUNG
- FIXTURE OF A BLOWING DEVICE
- DISPOSITIF D'UN SYSTÈME DE SOUFFLAGE
- (71) Eugen Seitz AG, Spitalstrasse 204, 8623 Wetzikon, CH
- (72) SCHMIDT, Joachim, 8442 Hettlingen, CH
SCHNETZER, Roland, 8274 Tägervilen, CH
- (74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **B29C 49/42** (11) **4 082 751 A1**
B29C 49/06 **B29K 67/00**
B29L 31/00

(52) **B29C 49/4289; F16K 31/1223; F16K 31/1226; B29C 49/06; B29K 2067/003; B29L 2031/712**

(25) De (26) De
(21) 21171205.4 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VENTILEINHEIT UND VENTILEINHEIT

- VALVE UNIT AND METHOD FOR OPERATING A VALVE UNIT
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE SOUPE ET UNITÉ DE SOUPE

(71) Eugen Seitz AG, Spitalstrasse 204, 8623 Wetzikon, CH

(72) SCHMIDT, Joachim, 8442 Hettlingen, CH

(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B29C 49/50 → (51) **B29C 49/42**

(51) **B29C 49/58** (11) **4 082 752 A1**
B29C 49/06

(52) **B29C 49/58; B29C 49/06; B29C 2049/4294; B29C 2049/5827**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22170199.8 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 FR 2104540

(54) • DÜSE FÜR EINE BLASEINHEIT, DIE EINEN AUSTAUSCHBAREN STUTZEN UMFASSST

- PIPE FOR BLOWING UNIT, COMPRISING AN INTERCHANGEABLE TIP
- TUYÈRE POUR UNITÉ DE SOUFFLAGE, COMPRENANT UN EMBOUT INTERCHANGEABLE

(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville Sur Mer, FR

(72) DUCLOS, Yves-Alban, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR

(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

B29C 49/72 → (51) **B29C 49/42**

- (51) **B29C 51/10** (11) **4 082 753 A1**
B29C 51/26 **B29C 51/42**
B29C 51/36 **B29C 31/00**
B29C 31/08 **B29C 51/18**
- (25) Ko (26) En
(21) 21762332.1 (22) 06.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/005636 06.05.2021
- (87) WO 2022/196862 2022/38 22.09.2022
- (30) 18.03.2021 KR 20210035430
- (54) • VAKUUMFORMMASCHINE MIT UNTERER VORBLASKAMMER
- PREBLOWING LOWER CHAMBER-EQUIPPED VACUUM FORMING APPARATUS
- APPAREIL DE FORMAGE SOUS VIDE ÉQUIPÉ D'UNE CHAMBRE INFÉRIEURE DE PRÉSOUFFLAGE
- (71) Gunyang ITT Co., Ltd., 15 Mieumsandan 5-ro 60beon-gil Gangseo-gu, Busan 46744, KR
- (72) KIM, Taek Hyun, Haeundae-gu Busan 48107, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B29C 51/18 → (51) **B29C 51/10**

B29C 51/26 → (51) **B29C 51/10**

B29C 51/36 → (51) **B29C 51/10**

B29C 51/42 → (51) **B29C 51/10**

B29C 53/22 → (51) **B28B 11/08**

B29C 53/36 → (51) **B29C 65/00**

B29C 53/40 → (51) **B29C 65/00**

B29C 59/00 → (51) **B05C 11/02**

B29C 59/02 → (51) **H01L 21/027**

B29C 63/00 → (51) **B29C 43/12**

B29C 63/02 → (51) **B29C 43/12**

B29C 63/22 → (51) **B29C 43/12**

B29C 64/00 → (51) **C25B 1/02**

- (51) **B29C 64/106** (11) **4 082 754 A1**
B29C 64/232 **B29C 64/236**
B29C 64/295 **B29C 64/227**
B29C 64/393 **B33Y 30/00**
B33Y 50/02 **B29C 64/118**
- (52) **B29C 64/118; B29C 64/227; B29C 64/295; B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/02**
- (25) En (26) En
(21) 22170708.6 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 JP 2021077276
- (54) • DREIDIMENSIONALE MODELLIERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DREIDIMENSIONALEN FORMARTIKELS

- *THREE-DIMENSIONAL MODELING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL SHAPED ARTICLE*
 - *DISPOSITIF DE MODÉLISATION TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DE FORME TRIDIMENSIONNELLE*
- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
 (72) ABE, Hironobu, Yamagata, 998-0194, JP
 ISHIGAKI, Toshiyuki, Yamagata, 998-0194, JP
 (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B29C 64/106 → (51) **B28C 5/12**

B29C 64/106 → (51) **C08F 220/10**

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/295**

B29C 64/124 → (51) **B22C 7/02**

B29C 64/135 → (51) **B22C 7/02**

B29C 64/135 → (51) **B29C 64/194**

- (51) **B29C 64/194** (11) **4 082 755 A1**
B29C 64/393 **B33Y 30/00**
B33Y 40/00 **B33Y 50/02**
B29C 64/135 **B33Y 10/00**
G03F 7/00 **G03F 7/20**
- (52) **G03F 7/0037; B29C 64/135;**
B29C 64/194; B29C 64/393;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00;
B33Y 50/02; G03F 7/2053
- (25) De (26) De
 (21) 22170161.8 (22) 27.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 28.04.2021 DE 102021110860
 (54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR IN EINEM LITHOGRAPHIEMATERIAL MITTELS EINER LASERLITHOGRAPHIE-VORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE IN A LITHOGRAPHIC MATERIAL BY MEANS OF A LASER LITHOGRAPHY DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE DANS UNE MATIÈRE DE LITHOGRAPHIE AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE LITHOGRAPHIE LASER*
- (71) Nanoscribe Holding GmbH, Hermann-von-Helmholtz-Platz 6, 76344 Eggenstein-Leopoldshafen, DE
 (72) Lindenmann, Nicole, 75223 Niefern-Öschelbronn, DE
 Blaicher, Matthias, 76275 Ettlingen, DE
 Hoffmann, Jörg, 67363 Lustadt, DE
 (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B29C 64/209 → (51) **B29C 64/295**

B29C 64/227 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/232 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/236 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/259 → (51) **C08F 220/10**

B29C 64/264 → (51) **C08F 220/10**

(51) **B29C 64/295** (11) **4 082 756 A1**
B29C 64/118 **B29C 64/209**
B29C 48/02 **B29C 48/05**
B29C 48/25 **B29C 48/80**
B29C 48/86 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00

- (52) **B29C 48/02; B22F 10/18;**
B22F 12/53; B29C 48/05;
B29C 48/266; B29C 48/83;
B29C 48/873; B29C 64/118;
B29C 64/209; B29C 64/295;
B33Y 10/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02;
B22F 2999/00; B29C 2948/92704;
B29C 2948/92876; B29C 2948/92904
- (25) En (26) En
 (21) 21171243.5 (22) 29.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *EXTRUSION FÜR DEN 3D-DRUCK*
 • *EXTRUSION FOR 3D PRINTING*
 • *EXTRUSION POUR IMPRESSION 3D*
- (71) ValCUN BV, Langerbruggestrasse 33, 9041 Oostakker, BE
 (72) GALLE, Jonas, Oostakker, BE
 DE PAUW, Jan, Zomergem, BE
 (74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

B29C 64/295 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/314 → (51) **B22C 7/02**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/393 → (51) **B29C 64/194**

- (51) **B29C 65/00** (11) **4 082 757 A1**
B29C 53/36 **B29C 65/48**
B29C 53/40 **B29D 23/20**
B65D 35/02 **B65D 65/46**
B29L 23/00 **B29C 53/00**
B29C 53/38 **B29L 23/20**
- (52) **B65D 75/06; B29C 53/36;**
B29C 53/40; B29C 65/48;
B29C 66/1142; B29C 66/305;
B29C 66/4322; B29D 23/20;
B65D 3/04; B65D 35/02; B29C 53/005;
B29C 53/385; B29C 2795/002;
B29L 2023/20; B65D 2203/00

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 21170375.6 (22) 26.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (54) • *VERPACKUNG, BEI DER DIE VER-SCHWEISSUNG IM AUFDRUCK VERBOR-GEN IST, UND ENTSPRECHENDES HER-STELLUNGSVERFAHREN*
 • *PACKAGING IN WHICH THE BONDING IS CONCEALED IN THE PRINTING AND MANUFACTURING METHOD*
 • *EMBALLAGE DONT LA SOUDURE EST DISSIMULEE DANS L'IMPRESSION ET PROCEDE DE FABRICATION*
- (71) Aisapack Holding SA, Rue de la Praise, 1896 Vouvry, CH
 (72) Thomasset, Jacques, 74500 Neuvecelle, FR

- (74) Grosfillier, Philippe, André Roland SA P.O Box 352, 1000 Lausanne 22, CH
- (51) **B29C 65/00** (11) **4 082 758 A1**
B29C 65/02 **H01M 50/116**
B29L 31/00
- (52) **B29C 65/00; B29C 65/02; H01M 50/10;**
H01M 50/116; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
 (21) 21771301.5 (22) 09.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) KR 2021/002878 09.03.2021
 (87) WO 2021/187790 2021/38 23.09.2021
 (30) 16.03.2020 KR 20200032235
 (54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR SEKUN-DARBATTERIE UND DICHTUNGSVER-FAHREN*
 • *SECONDARY BATTERY SEALING DEVICE AND SEALING METHOD*
 • *DISPOSITIF DE SCELLAGE DE BATTERIE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ DE SCEL-LAGE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) CHOI, Seong Won, Daejeon 34122, KR
 JUNG, Su Taek, Daejeon 34122, KR
 KWON, Soon Kwan, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B29C 65/02 → (51) **B29B 11/16**

B29C 65/02 → (51) **B29C 65/00**

- (51) **B29C 65/08** (11) **4 082 759 A2**
B29C 66/4322; B29C 65/087;
B29C 65/7832; B29C 66/1122;
B29C 66/234; B29C 66/49;
B29C 66/73921; B29C 66/81427;
B29C 66/81433; B29C 66/81435;
B29C 66/8167; B29C 66/83413;
B29C 66/8511; B29C 66/81422;
B29C 66/8746; B29C 66/9221;
B29C 66/9241; B29C 66/92611;
B29C 66/961; B29L 2031/7128
- (25) En (26) En
 (21) 22170551.0 (22) 28.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
 GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
 MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 29.04.2021 US 202163181475 P
 26.04.2022 US 202217729580
 (54) • *BAHNVERARBEITUNGSMASCHINEN MIT ULTRASCHALLSIEGELVORRICHTUNGEN*
 • *WEB PROCESSING MACHINES WITH ULTRASONIC SEALERS*
 • *MACHINES DE TRAITEMENT DE BANDE À L'AIDE DE SOUDEUSES À ULTRASONS*
- (71) CMD Corporation, 2901 East Pershing Street, Appleton, WI 54911, US
 (72) EVANS, John Holmes, Appleton, Wisconsin 54913, US
 WHITE, Christopher Lee, Little Suamico, Wisconsin 54141, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **B29C 65/16** (11) **4 082 760 A1**
 (52) **B29C 65/16**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20906654.7 (22) 07.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/045504 07.12.2020
 (87) WO 2021/131642 2021/26 01.07.2021
 (30) 27.12.2019 JP 2019239647
 (54) • HARZELEMENTBEARBEITUNGSVERFAHREN, HARZELEMENTBEARBEITUNGSGERÄT UND HARZKOMPONENTENHERSTELLUNGSVERFAHREN
 • RESIN MEMBER MACHINING METHOD, RESIN MEMBER MACHINING APPARATUS, AND RESIN COMPONENT MANUFACTURING METHOD
 • PROCÉDÉ D'USINAGE D'ÉLÉMENT EN RÉSINE, APPAREIL D'USINAGE D'ÉLÉMENT EN RÉSINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT EN RÉSINE
 (71) Laser Systems Inc., 414-1, Nakashima Nakagawa-cho, Anan-shi, Tokushima 779-1245, JP
 Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
 (72) ASAKAWA, Yuichi, 779-1245 Tokushima, JP
 TSUBOI, Yasuyuki, 779-1245 Tokushima, JP
 TAMEMOTO, Hiroaki, 774-8601 Tokushima, JP
 TAOKA, Ryota, 774-8601 Tokushima, JP
 YAMAMOTO, Minoru, 774-8601 Tokushima, JP
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B29C 65/48 → (51) **B29B 11/16**

B29C 65/48 → (51) **B29C 65/00**

B29C 65/48 → (51) **C09J 141/00**

B29C 65/70 → (51) **B29C 45/14**

B29C 69/00 → (51) **B29B 11/16**

B29C 70/02 → (51) **B29C 43/12**

B29C 70/04 → (51) **C08G 18/40**

B29C 70/06 → (51) **C08J 5/24**

B29C 70/08 → (51) **B64C 3/26**

B29C 70/34 → (51) **B29C 43/12**

B29C 70/38 → (51) **B29B 11/16**

B29C 70/44 → (51) **B32B 5/12**

B29C 70/46 → (51) **B29C 43/02**

B29C 70/48 → (51) **C08G 18/40**

B29C 70/54 → (51) **B29B 11/16**

B29C 70/54 → (51) **B29C 43/02**

 (51) **B29C 73/02** (11) **4 082 761 A1**
B32B 17/10
 (52) **B29C 73/025**; B29L 2031/3052
 (25) En (26) En

(21) 21075003.0 (22) 30.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (54) • REPARATURINJEKTOR MIT STÜTZVORRICHTUNG FÜR LAMINIERTES GLAS
 • REPAIR INJECTOR WITH SUPPORT DEVICE FOR LAMINATED GLASS
 • INJECTEUR DE RÉPARATION DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SUPPORT POUR VERRE FEUILLETÉ
 (71) DB Imagineering BV., Laarakkerweg 10, 5061 JR Oisterwijk, NL
 (72) DB Imagineering BV., 5061 JR Oisterwijk, NL

B29D 11/00 → (51) **G02B 5/30**

B29D 23/20 → (51) **B29C 65/00**

 (51) **B29D 35/00** (11) **4 082 762 A1**
B29D 35/12 **B29D 35/14**
 (52) **B29D 35/0036**; **B29D 35/0081**;
B29D 35/128; **B29D 35/148**
 (25) En (26) En
 (21) 22170190.7 (22) 27.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 28.04.2021 DE 102021204230
 (54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND KONDENSATORPLATTENSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES PARTIKELSCHAUMTEILS, INSBESONDERE ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUHSOHL E ODER EINES TEILS EINER SCHUHSOHL E
 • APPARATUS, METHOD AND CAPACITOR PLATE SET FOR PRODUCING A PARTICLE FOAM PART, IN PARTICULAR FOR PRODUCING A SHOE SOLE OR PART OF A SHOE SOLE
 • APPAREIL; PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE PLAQUES DE CONDENSATEUR POUR LA PRODUCTION D'UNE PARTIE EN MOUSSE DE PARTICULES; EN PARTICULIER POUR LA PRODUCTION D'UNE SEMELLE DE CHAUSSURE OU D'UNE PARTIE D'UNE SEMELLE DE CHAUSSURE
 (71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
 (72) NORRIDGE, Marc Anthony Simon, 91074 Herzogenaurach, DE
 GÖTHE, Bastian, 91074 Herzogenaurach, DE
 SILTAMÄKI, Jarkko, 91074 Herzogenaurach, DE
 ROMANOV, Victor, 97892 Kreuzwertheim, DE
 KEMMER, Constantin Joachim Nikolas, 97892 Kreuzwertheim, DE
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B29D 35/12 → (51) **B29D 35/00**

B29D 35/14 → (51) **B29D 35/00**

B29K 105/00 → (51) **B29C 43/12**

B29K 105/04 → (51) **B29C 43/12**

B29K 105/06 → (51) **B29B 11/16**

B29K 105/08 → (51) **B29B 11/16**

B29L 31/00 → (51) **B29C 43/12**

B29L 31/00 → (51) **B29C 65/00**

 (51) **B30B 1/00** (11) **4 082 763 A1**
B30B 15/14 **B30B 15/28**
G05B 19/406 **B30B 15/26**
 (52) **G05B 19/406**; **B30B 15/148**;
B30B 15/26; **B30B 15/28**;
 G05B 2219/35489; G05B 2219/35497
 (25) En (26) En
 (21) 22169946.5 (22) 26.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 27.04.2021 JP 2021074660
 29.03.2022 JP 2022053704
 (54) • PRESSENMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ANZEIGEN DES BETRIEBSZUSTANDES DER PRESSENMASCHINE
 • PRESS MACHINE AND METHOD OF DISPLAYING OPERATING STATE OF PRESS MACHINE
 • MACHINE DE PRESSE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'ÉTAT DE FONCTIONNEMENT DE MACHINE DE PRESSE
 (71) Aida Engineering Ltd., 2-10 Ohyama-cho, Midori-ku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-5181, JP
 (72) HARADA, Yasuhiro, Sagamihara-shi, Kanagawa, 252-5181, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

 (51) **B30B 5/06** (11) **4 082 764 A1**
B27N 1/02 **B27N 3/02**
B27N 3/14 **B27N 3/24**
G01B 15/08 **G01N 33/46**
B27N 3/18 **B27N 1/00**
 (52) **B30B 5/06**; **B27N 1/00**; **B27N 1/029**;
B27N 3/02; **B27N 3/143**; **B27N 3/24**;
G01B 11/04; **G01B 15/08**; **B27N 3/18**
 (25) De (26) De
 (21) 22169425.0 (22) 22.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 27.04.2021 DE 102021110726
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG EINES SPÄNEKUCHENS
 • METHOD AND DEVICE FOR TESTING A CHIP CAKE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VÉRIFICATION D'UN PANNEAU DE PARTICULES
 (71) Rheinspan GmbH & Co. KG, Konrad-Nolte-Strasse 40, 76726 Germersheim, DE
 (72) TSCHINKOWITZ, Tobias, 74336 Brackenheim, DE
 LERACH, Karl Josef, 94227 Lindberg, DE
 (74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

B30B 9/00 → (51) **H01M 10/04**

B30B 15/00 → (51) **H01M 10/04**

B30B 15/14 → (51) **B30B 1/00**

B30B 15/26 → (51) **B30B 1/00**

B30B 15/28 → (51) **B30B 1/00**

(51) **B31B 50/10** (11) **4 082 765 A1**
B31B 50/59 **B31B 50/74**
B65B 47/06 **B31F 1/00**
B31F 1/24

(52) **B31B 50/741; B31B 50/10;**
B31B 50/592; B31F 1/0077; B31F 1/24;
B65B 47/06; B65B 9/04; B65B 47/02

(25) De (26) De
(21) 22162107.1 (22) 15.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 DE 102021110679

(54) • **HERSTELLEN EINES VERPACKUNGS-**
BEHÄLTERS AUS FASERHALTIGEM MA-
TÉRIAL
• **MANUFACTURING A PACKAGING**
CONTAINER OF FIBROUS MATERIAL
• **FABRICATION D'UN RÉCIPIENT D'EM-**
BALLAGE EN MATIÈRE FIBREUSE

(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co.
KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfert-
schwenden, DE

(72) MöbNang, Konrad, 87439 Kempten, DE

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B31B 50/59 → (51) **B31B 50/10**

B31B 50/74 → (51) **B31B 50/10**

B31F 1/00 → (51) **B31B 50/10**

B31F 1/24 → (51) **B31B 50/10**

B32B 1/02 → (51) **B32B 23/04**

(51) **B32B 3/06** (11) **4 082 766 A1**
B32B 3/12 **B32B 9/02**
B32B 9/04 **B32B 25/08**
B32B 27/06 **B32B 27/08**
B32B 27/20 **B32B 27/22**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/36 **E04F 15/10**

(52) **B32B 3/06; B32B 3/12; B32B 9/02;**
B32B 9/045; B32B 25/08;
B32B 27/065; B32B 27/08;
B32B 27/20; B32B 27/22;
B32B 27/304; B32B 27/32;
B32B 27/322; B32B 27/36;
E04F 15/02038; E04F 15/105;
E04F 15/107; B32B 2250/03;
B32B 2250/04; B32B 2250/05;
B32B 2264/102; B32B 2264/1027;
B32B 2264/104; B32B 2266/0228;
B32B 2266/0235; B32B 2266/025;
B32B 2307/102; B32B 2307/51;
B32B 2307/536; B32B 2307/546;
B32B 2307/72; B32B 2471/00

(25) En (26) En
(21) 22170981.9 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 NL 2028108

(54) • **BODENPLATTE**
• **FLOORING PANEL**
• **PANNEAU DE PLANCHER**

(71) Champion Link International Corporation,
OMC Offices Babrow Building, 2640 The
Valley, AI

(72) BAERT, Thomas Luc Martine, 9830 Sint-
Martens-Latem, BE

VAN POYER, Tom, Jiaxing, 314100, CN

BOON, Sven, Jiaxing, 314100, CN

(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN
's-Hertogenbosch, NL

B32B 3/08 → (51) **B32B 7/027**

B32B 3/12 → (51) **B32B 3/06**

B32B 3/12 → (51) **B32B 27/32**

B32B 3/14 → (51) **B32B 15/18**

B32B 3/14 → (51) **B32B 27/00**

B32B 3/26 → (51) **B32B 27/12**

(51) **B32B 5/00** (11) **4 082 767 A1**
B32B 5/02 **B32B 25/16**
B32B 27/38 **E04C 5/07**
B32B 7/022

(52) **B32B 5/00; B32B 5/02; B32B 7/022;**
B32B 25/16; B32B 27/38; E04C 5/07

(25) Ja (26) En
(21) 20905285.1 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/038961 15.10.2020

(87) WO 2021/131259 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019239145

(54) • **VERSTÄRKUNGSMATERIAL UND VER-**
STÄRKUNGSSTRUKTUR
• **REINFORCING MATERIAL AND REIN-**
FORCING STRUCTURE
• **MATÉRIAU DE RENFORT ET STRUCTURE**
DE RENFORT

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimo-
huzumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-
8680, JP

(72) SUZUKI, Yuto, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680,
JP

IWASE, Takayuki, Ibaraki-shi, Osaka 567-
8680, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **B32B 5/02** (11) **4 082 768 A1**
B32B 5/24 **B32B 27/06**
B32B 27/08 **B32B 27/12**
B32B 27/22 **B32B 27/28**
B32B 27/30 **B32B 27/36**
B32B 27/38 **B32B 27/40**

(52) **B32B 27/08; B32B 5/022;**
B32B 5/028; B32B 5/245;
B32B 27/065; B32B 27/12;
B32B 27/22; B32B 27/281;
B32B 27/285; B32B 27/304;
B32B 27/36; B32B 27/38; B32B 27/40;
B32B 2255/10; B32B 2255/26;
B32B 2266/0235; B32B 2307/50;
B32B 2307/56; B32B 2307/584;
B32B 2471/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 22180145.9 (22) 25.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.04.2017 FR 1753660

(54) • **MEHRSCICHTIGE STRUKTUR ZUR ER-**
ZUGUNG EINES MEHRZWECKSPORT-
FUSSBODENS
• **MULTILAYER STRUCTURE FOR THE**
CREATION OF A MULTIPURPOSE
SPORTS FLOORING
• **STRUCTURE MULTICOUCHE POUR LA**
REALISATION D'UN REVETEMENT DE
SOL SPORTIF POLYVALENT

(71) GERFLOR, 50, Cours de la République,
69100 Villeurbanne, FR

(72) PAILLOT, Pierrick, 42800 SAINT-JOSEPH,
FR

PUECH, Bastien, 69770 MONTROTTIER, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, CS 70 203 15
rue Camille de Rochetaillée, 42005 Saint-
Etienne Cedex 1, FR

(62) 18718843.8 / 3 589 483

B32B 5/02 → (51) **B32B 5/00**

B32B 5/02 → (51) **B32B 15/18**

B32B 5/02 → (51) **B32B 27/12**

(51) **B32B 5/12** (11) **4 082 769 A1**
B32B 5/28 **B32B 37/02**
B29C 70/44

(52) **B32B 5/12; B32B 5/28; B32B 37/02;**
B29C 70/44

(25) Ja (26) En
(21) 20921415.4 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/008205 28.02.2020

(87) WO 2021/171529 2021/35 02.09.2021

(54) • **SCHICHTKÖRPER UND SCHICHTUNGS-**
VERFAHREN
• **LAYERED BODY AND LAYERING**
METHOD
• **CORPS STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE**
STRATIFICATION

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP

(72) KANI Yuki, Tokyo 100-8332, JP

OZAKI Ryota, Tokyo 100-8332, JP

(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei
Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B32B 5/18 → (51) **B32B 7/027**

B32B 5/24 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/28 → (51) **B29B 11/16**

B32B 5/28 → (51) **B32B 5/12**

B32B 7/02 → (51) **B32B 27/30**

B32B 7/022 → (51) **B32B 5/00**

B32B 7/022 → (51) **B32B 27/04**

B32B 7/022 → (51) **H01G 11/80**

B32B 7/022 → (51) **H01M 50/10**

B32B 7/023 → (51) **B05D 3/00**

B32B 7/023 → (51) **B32B 23/04**

B32B 7/023 → (51) **B32B 27/18**

B32B 7/023 → (51) **B63C 11/00**

B32B 7/025 → (51) **H01Q 15/14**

(51) **B32B 7/027** (11) **4 082 770 A1**
B32B 3/08 **B32B 5/18**
B32B 9/04 **B32B 15/04**
B32B 15/12 **B32B 29/08**
G09B 23/16

(52) **B32B 3/04; B32B 3/08; B32B 3/10;**
B32B 3/30; B32B 5/18; B32B 7/027;
B32B 7/12; B32B 9/007; B32B 9/041;
B32B 9/046; B32B 9/06; B32B 15/04;
B32B 15/046; B32B 15/12;
B32B 15/18; B32B 15/20;
B32B 29/002; B32B 29/007;
B32B 29/08; B32B 33/00; G09B 23/16;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2250/44; B32B 2266/0278;
B32B 2307/302; B32B 2307/72;
B32B 2307/732

(25) En (26) En
(21) 22169311.2 (22) 21.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(30) 29.04.2021 LU 500101

(54) • **MEHRSCHICHTIGE PLATTE**
• **MULTILAYER PLATE**
• **PLAQUE MULTICOUCHE**

(71) Variowell Development GmbH, Fridtjof-Nansen-Weg 5a, 48155 Münster, DE

(72) KIRCHHOFF, Tobias, 48155 Münster, DE

(74) Harrison, Robert John, Sonnenberg Harrison Partnerschaft mbB Herzogspitalstraße 10a, 80331 München, DE

B32B 7/06 → (51) **B32B 27/00**

B32B 7/06 → (51) **B65D 65/40**

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/00**

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/04**

B32B 7/14 → (51) **A61F 13/15**

B32B 9/00 → (51) **B05D 3/00**

B32B 9/00 → (51) **B32B 15/18**

B32B 9/02 → (51) **B32B 3/06**

B32B 9/04 → (51) **B32B 3/06**

B32B 9/04 → (51) **B32B 7/027**

B32B 9/04 → (51) **B32B 15/18**

B32B 15/01 → (51) **B32B 15/18**

B32B 15/04 → (51) **B32B 7/027**

(51) **B32B 15/08** (11) **4 082 771 A1**
B32B 27/42 **C08J 7/048**
F16L 9/147

(52) **B32B 15/08; B32B 27/42; C08J 7/048;**
F16L 9/147

(25) Ja (26) En
(21) 20905289.3 (22) 19.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/043210 19.11.2020

(87) WO 2021/131440 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 JP 2019232497

(54) • **GASSPERRSTRUKTUR, KLIMAANLAGEN-BAUTEIL, GASMESSGERÄT UND AUTOMOBILBAUTEIL**
• **GAS BARRIER STRUCTURE, AIR-CONDITIONER COMPONENT, GAS METER DEVICE AND AUTOMOBILE COMPONENT**
• **STRUCTURE DE BARRIÈRE CONTRE LES GAZ, COMPOSANT DE CLIMATISEUR, DISPOSITIF DE COMPTEUR DE GAZ ET COMPOSANT D'AUTOMOBILE**

(71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(72) OCHIAI, Yuki, Tokyo 140-0002, JP
MOCHIZUKI, Shunsuke, Tokyo 140-0002, JP
OKASAKA, Shu, Tokyo 140-0002, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

B32B 15/08 → (51) **B32B 27/00**

B32B 15/08 → (51) **B32B 27/04**

B32B 15/085 → (51) **B65D 65/40**

B32B 15/09 → (51) **B65D 25/14**

B32B 15/12 → (51) **B32B 7/027**

B32B 15/14 → (51) **B32B 15/18**

(51) **B32B 15/18** (11) **4 082 772 A1**
B32B 3/14 **B32B 5/02**
B32B 9/00 **B32B 9/04**
B32B 15/01 **B32B 15/14**
B32B 15/20 **C21D 8/12**
B23K 20/02 **B23K 20/04**
B23K 20/227 **H01F 3/04**

(52) **B32B 15/14; B23K 20/021;**
B23K 20/04; B23K 20/2275;
B32B 3/14; B32B 5/02; B32B 9/005;
B32B 9/007; B32B 9/041;
B32B 15/011; B32B 15/012;
B32B 15/013; B32B 15/015;
B32B 15/18; B32B 15/20; C21D 8/12;
C22C 38/02; H01F 3/04;
B32B 2250/05; B32B 2250/42;
B32B 2307/208; B32B 2457/00

(25) De (26) De
(21) 21171575.0 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(54) • **ELEKTROBLECH, VERWENDUNG EINES ELEKTROBLECHS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROBLECHS**
• **ELECTRIC SHEET, USE OF AN ELECTRIC SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRIC SHEET**
• **TÔLE ÉLECTRIQUE, UTILISATION D'UNE TÔLE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TÔLE ÉLECTRIQUE**

(71) Wicked Westfalenstahl GmbH, Hauptstraße 6, 58739 Wickede (Ruhr), DE

(72) Franken, Carina, 59823 Arnberg-Oeventrop, DE
Dr. Platt, Jürgen, 40217 Düsseldorf, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B32B 15/18 → (51) **B32B 27/04**

B32B 15/20 → (51) **B32B 15/18**

B32B 15/20 → (51) **B32B 27/04**

B32B 15/20 → (51) **C22C 21/00**

B32B 17/10 → (51) **B29C 73/02**

B32B 17/10 → (51) **B60R 13/08**

(51) **B32B 23/04** (11) **4 082 773 A1**
B32B 1/02 **A01G 9/14**
A01G 13/02 **B32B 7/023**

(52) **A01G 9/14; A01G 13/02; B32B 1/02;**
B32B 7/023; B32B 23/04; Y02A 40/25

(25) Ja (26) En
(21) 20907717.1 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2020/046054 10.12.2020

(87) WO 2021/131745 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019234983

(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES TAGESLICHT-ELEMENT UND LANDWIRTSCHAFTLICHER KASTEN**
• **AGRICULTURAL DAYLIGHTING MEMBER AND AGRICULTURAL BOX**
• **ÉLÉMENT AGRICOLE D'ÉCLAIRAGE NATUREL ET CONTENEUR AGRICOLE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) WASHIYA, Kimito, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

KATANO, Shogo, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

FUJIHARA, Yusuke, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B32B 25/00** (11) **4 082 774 A1**
B60C 1/00 **C08L 9/06**
C08L 21/00 **C08L 101/00**
B60C 11/00

(52) **B32B 25/00; B60C 1/00; B60C 11/00;**
C08L 9/06; C08L 21/00; C08L 101/00;
Y02T 10/86

(25) Ja (26) En
(21) 21757275.9 (22) 16.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) JP 2021/005697 16.02.2021

(87) WO 2021/166904 2021/34 26.08.2021

(30) 19.02.2020 JP 2020026357

(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

- (72) SUZUKI, Yumi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B32B 25/08 → (51) **B32B 3/06**

B32B 25/10 → (51) **A61F 13/15**

B32B 25/16 → (51) **B32B 5/00**

- (51) **B32B 27/00** (11) **4 082 775 A1**
B32B 15/08 **C23C 14/14**
B32B 3/14
- (52) **B32B 3/14; B32B 15/08; B32B 27/00; C23C 14/14**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20904569.9 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048440 24.12.2020
- (87) WO 2021/132461 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 JP 2019239468
- (54) • **METALLTONDEKORFOLIE UND METALLTONDEKORFORMKÖRPER MIT DER METALLTONDEKORFOLIE**
• **METAL TONE DECORATIVE SHEET AND METAL TONE DECORATIVE MOLDED BODY PROVIDED WITH METAL TONE DECORATIVE SHEET**
• **FEUILLE DÉCORATIVE À FINI MÉTALLIQUE ET CORPS MOULÉ DÉCORATIF À FINI MÉTALLIQUE COMPORTANT UNE FEUILLE DÉCORATIVE À FINI MÉTALLIQUE**
- (71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya Kagacho, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) AMANO, Tsuyoshi, Tokyo 162-8001, JP
TOKUMITSU, Atsushi, Tokyo 162-8001, JP
TOGO, Yuki, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **B32B 27/00** (11) **4 082 776 A1**
H01L 23/29 **H01L 23/31**
C08L 83/04 **C08L 83/05**
C08L 83/07

(52) **B32B 27/00; C08L 83/04; H01L 23/29; H01L 23/31**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20905096.2 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/049075 28.12.2020
- (87) WO 2021/132711 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 JP 2019238728
27.12.2019 JP 2019238730
- (54) • **MEHRSCICHTKÖRPER UND DARAUS HERGESTELLTES ELEKTRONISCHES BAUTEIL**
• **MULTILAYER BODY AND ELECTRONIC COMPONENT FORMED OF SAME**
• **CORPS MULTICOUCHE ET COMPOSANT ÉLECTRONIQUE FORMÉ À PARTIR DE CE DERNIER**
- (71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP

- (72) YAMAMOTO, Shinichi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
- YAMAZAKI, Ryosuke, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
- YOSHIDA, Shin, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **B32B 27/00** (11) **4 082 777 A1**
C09K 3/10 **B32B 7/06**

(52) **B32B 7/06; B32B 27/00; C09K 3/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20905999.7 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048506 24.12.2020
- (87) WO 2021/132487 2021/26 01.07.2021
- (30) 25.12.2019 JP 2019235157
- (54) • **DICHTMITTELFOLIE MIT TRENNSCHICHT**
• **SEALANT SHEET WITH RELEASE LINER**
• **FEUILLE DE SCELLEMENT AVEC DOUBLURE ANTI-ADHÉSIVE**

- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) MORITA, Kosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **4 082 778 A1**
H01G 11/78 **H01M 10/0562**
H01M 10/0585 **H01M 50/10**
H01M 50/183 **B32B 7/12**

(52) **B32B 7/12; B32B 27/00; H01G 11/78; H01M 10/0562; H01M 10/0585; H01M 50/10; H01M 50/183; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20907484.8 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/047213 17.12.2020
- (87) WO 2021/132025 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 JP 2019239358
27.12.2019 JP 2019239385
06.04.2020 JP 2020068509
13.04.2020 JP 2020071561
10.07.2020 JP 2020119066

- (54) • **VERKLEIDUNG FÜR EINE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG DAMIT**
• **CLADDING FOR POWER STORAGE DEVICE AND POWER STORAGE DEVICE IN WHICH SAME IS USED**
• **GAINÉ POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DANS LEQUEL ELLE EST UTILISÉE**

- (71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) NUMAZAWA Taketo, Tokyo 110-0016, JP
YAMAZAKI Tomohiko, Tokyo 110-0016, JP
MURATA Koji, Tokyo 110-0016, JP
MURAKI Takuya, Tokyo 110-0016, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B32B 27/00** (11) **4 082 779 A1**
C09K 3/10

(52) **B32B 27/00; C09K 3/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20907651.2 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048505 24.12.2020
- (87) WO 2021/132486 2021/26 01.07.2021
- (30) 25.12.2019 JP 2019235156
- (54) • **SCHICHTKÖRPER**
• **LAYERED BODY**
• **CORPS STRATIFIÉ**
- (71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimo-hozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (72) MORITA, Kosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B32B 27/00 → (51) **A47K 13/00**

B32B 27/00 → (51) **B05D 3/00**

B32B 27/00 → (51) **C08L 83/07**

(51) **B32B 27/02** (11) **4 082 780 A1**
A47G 27/02; B32B 25/00; B32B 25/10; B32B 27/00; B32B 27/02; B32B 27/12; B32B 27/30; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/40

- (25) Zh (26) En
- (21) 21884460.3 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/102626 28.06.2021
- (87) WO 2022/088719 2022/18 05.05.2022
- (30) 30.10.2020 CN 20202473853 U
- (54) • **ABNEHMBARER TEPPICH**
• **DETACHABLE CARPET**
• **TAPIS DÉTACHABLE**
- (71) Kunshan Yijia Ju Textile Co., Ltd., No. 31 Beiyuan Road Dianshanhu Town, Kunshan, Jiangsu 215345, CN
- (72) CAO, Shunlin, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
ZHANG, Yi, Suzhou, Jiangsu 215345, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

(51) **B32B 27/04** (11) **4 082 781 A1**
B32B 27/38 **C09J 163/00**
B32B 15/08 **B32B 15/18**
B32B 15/20 **C09J 7/21**
C09J 7/35 **B32B 7/022**
B32B 7/12

(52) **B32B 7/022; B32B 7/12; B32B 15/08; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 27/04; B32B 27/38; C09J 7/21; C09J 7/35; C09J 163/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20905196.0 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047656 21.12.2020

- (87) WO 2021/132148 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019235250
(54) • LAMINATKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND KRAFTFAHRZEUGAUSSENMATERIAL
• LAMINATED BODY AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND AUTOMOTIVE EXTERIOR MATERIAL
• STRATIFIÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET MATÉRIAU EXTÉRIEUR POUR AUTOMOBILE

- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
(72) IKEDA, Masashi, Tokyo 100-8251, JP
TAKAGI, Seiji, Tokyo 100-8251, JP
SEO, Toru, Tokyo 100-8251, JP
MATSUI, Jun, Tokyo 100-8251, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B32B 27/04 → (51) **B29B 11/16**

B32B 27/06 → (51) **B32B 3/06**

B32B 27/06 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 27/08** (11) **4 082 782 A1**
B32B 27/36 **E04F 13/08**
E04F 15/02
(52) **B32B 27/08; B32B 3/06; B32B 27/20;**
B32B 27/36; E04F 13/0866;
E04F 15/105; E04F 15/107;
B32B 2250/05; B32B 2250/24;
B32B 2250/40; B32B 2264/067;
B32B 2264/102; B32B 2264/104;
B32B 2270/00; B32B 2272/00;
B32B 2307/518; B32B 2307/554;
B32B 2307/584; B32B 2307/702;
B32B 2307/704; B32B 2307/734;
B32B 2419/00; B32B 2451/00;
B32B 2471/00; B32B 2607/00;
E04F 13/10

- (25) De (26) De
(21) 22178996.9 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.08.2018 EP 18188985
(54) • DEKORPANEEL MIT EINER MULTILAMINAREN KUNSTSTOFFTRÄGERPLATTE UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• DECORATIVE PANEL WITH A MULTILAMINAR PLASTIC CARRIER PLATE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
• PANNEAU DÉCORATIF DOTÉ D'UNE PLAQUE PORTEUSE EN MATIÈRE PLASTIQUE MULTISTRATIFORME ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Akzenta Paneele + Profile GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 18-20, 56759 Kaisersesch, DE
(72) Hannig, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch Gladbach, DE
Hüllenkremer, Felix, 56076 Koblenz, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaisstraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 19752208.9 / 3 837 110

B32B 27/08 → (51) **B32B 3/06**

B32B 27/08 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 27/12** (11) **4 082 783 A1**
B32B 27/30 **B32B 5/02**
B32B 3/26 **C08J 5/18**

- C08F 20/06** **C08F 2/44**
C08K 3/34 **C08K 5/053**
(52) **B32B 3/26; B32B 5/02; B32B 27/12;**
B32B 27/30; C08F 2/44; C08F 20/06;
C08J 5/18; C08K 3/34; C08K 5/053
(25) Ko (26) En
(21) 21867203.8 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/095082 07.09.2021
(87) WO 2022/055338 2022/11 17.03.2022
(30) 08.09.2020 KR 20200114813
08.09.2020 KR 20200114814
06.09.2021 KR 20210118477
(54) • POLYMERFILM, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND POLYMERFILMLAMINAT DAMIT
• POLYMER FILM, PREPARATION METHOD THEREOF, AND POLYMER FILM LAMINATE COMPRISING SAME
• FILM POLYMÈRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET STRATIFIÉ DE FILM POLYMÈRE LE COMPRENANT

- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YOON, Kiyoul, Daejeon 34122, KR
KANG, Seongkyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Yu Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Gicheul, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, KR
PARK, Se Yeol, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B32B 27/12 → (51) **A61F 13/15**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/12 → (51) **D06M 15/572**

B32B 27/12 → (51) **D06N 3/14**

- (51) **B32B 27/18** (11) **4 082 784 A1**
B32B 27/30 **C08F 20/10**
C09D 4/02 **C09K 9/02**
G02C 7/10 **C08F 220/20**
G02B 5/23 **C09D 7/48**
B32B 7/023
(52) **C09D 5/32; B32B 7/023; B32B 27/18;**
B32B 27/30; C08F 20/10; C08F 220/20;
C09D 4/00; C09D 133/00; C09K 9/02;
G02B 5/23; G02C 7/102

- (25) Ja (26) En
(21) 20908434.2 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047320 18.12.2020
(87) WO 2021/132049 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239791
31.03.2020 JP 2020064597
(54) • POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG ZUM BILDEN EINER SCHUTZSCHICHT AUF EINEM PHOTOCHROMEN GEGENSTAND, PHOTOCHROMER GEGENSTAND UND BRILLE
• POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR FORMING PROTECTIVE LAYER ON PHOTOCHROMIC ARTICLE, PHOTOCHROMIC ARTICLE AND EYEGLASSES

- COMPOSITION POLYMÉRISABLE POUR FORMER UNE COUCHE PROTECTRICE SUR UN ARTICLE PHOTOCHROMIQUE, ARTICLE PHOTOCHROMIQUE ET LUNETTES
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Paholyothin Road Prachathipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
(72) SHIMADA, Takuya, Tokyo 160-8347, JP
KOBAYASHI, Kei, Tokyo 160-8347, JP
YAMASHITA, Teruo, Tokyo 160-8347, JP
WATANABE, Tsuyoshi, Tokyo 160-8347, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/18 → (51) **H01M 50/10**

- (51) **B32B 27/20** (11) **4 082 785 A1**
C08L 101/00 **C09K 5/14**
C08K 3/013 **C08K 3/20**
C08K 3/28
(52) **B32B 27/20; C08K 3/013; C08K 3/20;**
C08K 3/28; C08L 101/00; C09K 5/14
(25) Ja (26) En
(21) 20905695.1 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/046333 11.12.2020
(87) WO 2021/131803 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236138
(54) • ZUSAMMENSETZUNG, WÄRMELEITENDE PLATTE UND VORRICHTUNG MIT WÄRMELEITENDER FOLIE
• COMPOSITION, HEAT CONDUCTIVE SHEET, AND DEVICE HAVING HEAT CONDUCTIVE SHEET
• COMPOSITION, FEUILLE THERMOCONDUCTRICE ET DISPOSITIF DOTÉ D'UNE FEUILLE THERMOCONDUCTRICE

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) HAYASHI, Daisuke, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
HITOMI, Seiichi, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
NIORI, Teruki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
TAKAHASHI, Keita, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B32B 27/20 → (51) **B32B 3/06**

B32B 27/22 → (51) **B32B 3/06**

B32B 27/22 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/28 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B32B 27/30** (11) **4 082 786 A1**
B65D 65/40 **B65D 85/50**
B32B 7/02
(52) **B32B 7/02; B32B 27/30; B65D 65/40;**
B65D 85/50; Y02W 30/62; Y02W 30/80
(25) Ja (26) En
(21) 20904577.2 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/049019 25.12.2020

(87) WO 2021/132683 2021/26 01.07.2021
 (30) 26.12.2019 JP 2019236045
 (54) • LAMINAT, VERPACKUNGSMATERIAL UND LEBENSMITTELVERPACKUNGSMATERIAL
 • LAMINATE, PACKAGING MATERIAL, AND FOOD PACKAGING MATERIAL
 • STRATIFIÉ, MATÉRIAU D'EMBALLAGE ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE ALIMENTAIRE
 (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
 (72) NAKAI, Masaya, Tokyo 100-8251, JP
 KATO, Kuniyasu, Tokyo 100-8251, JP
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B32B 27/30 → (51) **B05D 3/00**

B32B 27/30 → (51) **B32B 3/06**

B32B 27/30 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/12**

B32B 27/30 → (51) **B32B 27/18**

(51) **B32B 27/32** (11) **4 082 787 A1**
B32B 3/12
B32B 3/12; B32B 27/32
 (25) Ja (26) En
 (21) 20904315.7 (22) 23.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/048141 23.12.2020
 (87) WO 2021/132321 2021/26 01.07.2021
 (30) 27.12.2019 JP 2019238138
 (54) • MEHRSCICHTKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • MULTILAYER BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME
 • CORPS MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL CORPS MULTICOUCHE
 (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
 (72) ISAKI, Takeharu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
 HIRANO, Taiki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
 MIZUMOTO, Kazuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/32 → (51) **B05D 3/00**

B32B 27/32 → (51) **B32B 3/06**

B32B 27/32 → (51) **H01M 50/10**

B32B 27/36 → (51) **B32B 3/06**

B32B 27/36 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/38 → (51) **B32B 5/00**

B32B 27/38 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/38 → (51) **B32B 27/04**

(51) **B32B 27/40** (11) **4 082 788 A1**
A01G 9/14
A01G 9/14; A01G 9/24; B32B 27/40;
 Y02A 40/25
 (25) Ja (26) En
 (21) 20905034.3 (22) 19.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/039291 19.10.2020
 (87) WO 2021/131270 2021/26 01.07.2021
 (30) 27.12.2019 JP 2019237974
 (54) • MEHRSCICHTIGE FOLIE, MEHRSCICHTIGE FOLIENROLLE, LANDWIRTSCHAFTLICHES MATERIAL UND VERWENDUNG EINER MEHRSCICHTIGEN FOLIE
 • MULTILAYER SHEET, MULTILAYER SHEET ROLL, AGRICULTURAL MATERIAL AND USE OF MULTILAYER SHEET
 • FEUILLE MULTICOUCHE, ROULEAU DE FEUILLE MULTICOUCHE, MATÉRIAU AGRICOLE ET UTILISATION DE FEUILLE MULTICOUCHE
 (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) KATANO, Shogo, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
 IKEYAMA, Akihiro, ashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 27/40 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/40 → (51) **D06M 15/572**

B32B 27/42 → (51) **B32B 15/08**

B32B 29/08 → (51) **B32B 7/027**

(51) **B32B 37/00** (11) **4 082 789 A1**
G02B 1/115
C23C 14/30
C23C 14/30; C23C 14/30; C23C 14/48;
G02B 1/115; B32B 37/00
 (25) Ja (26) En
 (21) 20907576.1 (22) 29.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/040635 29.10.2020
 (87) WO 2021/131316 2021/26 01.07.2021
 (30) 25.12.2019 JP 2019234863
 (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER OPTISCHEN LINSE, DIE MIT EINER ANTIREFLEKTIONSFOLIE VERSEHEN IST
 • METHOD FOR MANUFACTURING OPTICAL LENS PROVIDED WITH ANTI-REFLECTION FILM
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LENTILLE OPTIQUE POURVUE D'UN FILM ANTIREFLET
 (71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
 (72) NAKANO, Yoshihiro, Tokyo 100-7015, JP
 TAKAHARA, Koji, Tokyo 100-7015, JP
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B32B 37/02 → (51) **B32B 5/12**

B32B 38/00 → (51) **B29B 11/16**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 10/00 → (51) **B28C 5/12**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/194**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/295**

B33Y 10/00 → (51) **C08F 220/10**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/194**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/295**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/194**

(51) **B33Y 50/00** (11) **4 082 790 A1**
G06T 17/20
G06T 17/20; B33Y 50/00
 (25) De (26) De
 (21) 22170071.9 (22) 26.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 DE 102021110650
 (54) • VERFAHREN ZUM ZELLKONFORMEN TEILEN EINER GITTERSTRUKTUR
 • METHOD FOR CELL-COMPLIANT SPLITTING OF A GRID STRUCTURE
 • PROCÉDÉ DE DIVISION CELLULAIRE CONFORME D'UNE STRUCTURE RÉTICULAIRE
 (71) Oechsler AG, Matthias-Oechsler-Strasse 9, 91522 Ansbach, DE
 (72) Swierkot, Adrian, 91522 Ansbach, DE
 Sturm, Joachim, 91623 Sachsen bei Ansbach, DE
 Christ, Markus, 90402 Nuernberg, DE
 (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despagn-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 64/194**

B33Y 70/00 → (51) **B22C 7/02**

B33Y 70/00 → (51) **C08F 220/10**

B33Y 70/00 → (51) **C22C 21/00**

B33Y 80/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 80/00 → (51) **C08F 220/10**

B33Y 80/00 → (51) **C22C 21/00**

(51) **B41C 1/10** (11) **4 082 791 A1**
B41N 1/14
B41C 1/10; B41M 1/06; B41N 1/14
 (25) Ja (26) En
 (21) 20905886.6 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/048991 25.12.2020
(87) WO 2021/132665 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239025
(54) • FLACHDRUCKVERFAHREN
• PLANOGRAPHIC PRINTING METHOD
• PROCÉDÉ D'IMPRESSION À PLAT
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) NAMBA, Yusuke, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
MATSUURA, Atsushi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
SAKAGUCHI, Akira, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B41F 13/03 → (51) **B65H 20/34**

(51) **B41F 16/00** (11) **4 082 792 A1**
B41J 17/32 **B65C 9/18**
B65H 1/00 **B65H 7/02**
(52) **B41F 16/00; B41J 17/32; B65C 9/18; B65H 1/00; B65H 7/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20907079.6 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/035703 23.09.2020
(87) WO 2021/131187 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239256
01.04.2020 JP 2020065620
(54) • FOLIENÜBERTRAGUNGSFILMKASSETTE UND FOLIENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
• FOIL TRANSFER FILM CARTRIDGE AND FOIL TRANSFER DEVICE
• CARTOUCHE DE FILM DE TRANSFERT DE FEUILLE ET DISPOSITIF DE TRANSFERT DE FEUILLE
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) ICHIKAWA, Tomoya, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
YAMAMOTO, Tomoya, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B41F 19/00** (11) **4 082 793 A1**
B41J 3/54 **B65B 61/02**
(52) **B41J 11/008; B41J 3/543; B41J 15/04; B65B 3/025; B65B 41/18; B65B 61/025**
(25) En (26) En
(21) 22172882.7 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.03.2017 EP 17160418
(54) • DRUCKSYSTEM FÜR VERPACKUNGSMATERIAL
• A PRINTING SYSTEM FOR PACKAGING MATERIAL
• SYSTÈME D'IMPRESSION POUR MATÉRIAU D'EMBALLAGE

(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) OLSSON, Sverker, 247 36 Södra Sandby, SE DEBAECKER, Sylvain, 241 36 Eslöv, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE
(62) 18161046.0 / 3 372 405

(51) **B41J 2/01** (11) **4 082 794 A1**
C09D 11/326 **C09D 11/38**
C09D 11/52 **B41M 5/00**
(52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/326; C09D 11/38; C09D 11/52**
(25) Ja (26) En
(21) 20905208.3 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/048388 24.12.2020
(87) WO 2021/132446 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239870
(54) • FEINE METALLTEILCHEN ENTHALTENDE TINTE
• INK CONTAINING FINE METAL PARTICLES
• ENCRE CONTENANT DE FINES PARTICULES MÉTALLIQUES
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) YOSHIDA, Tomohide, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
MUTO, Kosuke, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B41J 2/01** (11) **4 082 795 A1**
(52) **B41J 2/01**
(25) Ja (26) En
(21) 20908014.2 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047623 21.12.2020
(87) WO 2021/132130 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234976
(54) • BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN EINER LED-LAMPE FÜR TINTENSTRAHLDRUCKER
• ILLUMINATION CONTROL METHOD OF LED LAMP FOR INK-JET PRINTER
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE DE LAMPE À DEL POUR IMPRIMANTE À JET D'ENCRE
(71) MUTOH INDUSTRIES LTD., 1-3, Ikejiri 3-chome Setagaya-ku, Tokyo 154-0001, JP
(72) TSUKUI, Yoshiyuki, Suwa-gun Nagano 393-8585, JP
ASAMI, Yoshio, Suwa-gun Nagano 393-8585, JP
(74) Von Rohr Patentanwältin Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

(51) **B41J 2/01** (11) **4 082 796 A1**
B41J 11/00 **B41J 29/17**
B08B 1/02 **B08B 3/02**
B65G 45/10 **B41J 15/04**

(52) **B41J 29/17; B08B 1/02; B08B 3/022; B41J 2/01; B41J 11/007; B65G 45/10; B41J 15/048**
(25) En (26) En
(21) 22168966.4 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.04.2021 JP 2021077879
(54) • BANDREINIGUNGSVORRICHTUNG UND TINTENSTRAHLAUFEICHTUNGSGERÄT
• BELT CLEANING DEVICE AND INKJET RECORDING APPARATUS
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE COURROIE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) MATSUMOTO, Taiki, Tokyo, 100-7015, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B41J 2/01 → (51) **B41J 2/015**

B41J 2/01 → (51) **B41J 11/06**

(51) **B41J 2/015** (11) **4 082 797 A1**
B41J 2/01 **B41J 2/165**
(52) **B41J 2/01; B41J 2/015; B41J 2/165**
(25) Ja (26) En
(21) 19957131.6 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/050837 25.12.2019
(87) WO 2021/130899 2021/26 01.07.2021
(54) • TINTENSTRAHLKOPFANTRIEBSVERFAHREN UND TINTENSTRAHLAUFEICHTUNGSGERÄT
• INKJET HEAD DRIVING METHOD AND INKJET RECORDING APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TÊTE À JET D'ENCRE ET APPAREIL D'IMPRESION À JET D'ENCRE
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) KOBAYASHI, Ryohei, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/16**

(51) **B41J 2/16** (11) **4 082 798 A1**
B41J 2/14
(52) **B41J 2/14; B41J 2/16**
(25) Ja (26) En
(21) 20905889.0 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/049008 25.12.2020
(87) WO 2021/132676 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239886
(54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND AUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG
• LIQUID DISCHARGE HEAD AND RECORDING DEVICE

- *TÊTE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF D'IMPRESSION*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) DOGOME, Kazuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/015**

- (51) **B41J 2/175** (11) **4 082 799 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21744675.6 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/072712 19.01.2021
- (87) WO 2021/147861 2021/30 29.07.2021
- (30) 20.01.2020 CN 202010065545
- (54) • *KASSETTENTESTVORRICHTUNG, KASSETTENBAUTEIL UND TESTMETHODE FÜR EINEN KASSETTENBAUTEIL*
- *CARTRIDGE TEST DEVICE, CARTRIDGE COMPONENT, AND CARTRIDGE COMPONENT TEST METHOD*
- *DISPOSITIF DE TEST DE CARTOUCHE, ÉLÉMENT DE CARTOUCHE ET PROCÉDÉ DE TEST D'ÉLÉMENT DE CARTOUCHE*
- (71) Hangzhou Chipjet Technology Co., Ltd., Room 421, 4th Floor, Building 1 No. 1180 Bin'an Road, Binjiang District Hangzhou Zhejiang 310052, CN
- (72) GU, Haining, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- LUO, Shan, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **B41J 2/175** (11) **4 082 800 A1**
B41J 29/13

- (52) **B41J 2/17503; B41J 2/17506; B41J 2/17509; B41J 2/1752; B41J 2/17523; B41J 2/17553; B41J 29/13**
- (25) En (26) En
- (21) 22162985.0 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (30) 26.04.2021 JP 2021074208
- (54) • *TINTENPATRONE, KARTUSCHENHALTEVORRICHTUNG UND DRUCKVORRICHTUNG*
- *INK CARTRIDGE, CARTRIDGE HOLDING MECHANISM, AND PRINTING APPARATUS*
- *CARTOUCHE D'ENCRE, MÉCANISME DE SUPPORT DE CARTOUCHE ET IMPRIMANTE*
- (71) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1, Nakagaito, Daito, Osaka, 574-0013, JP
- (72) OKA, Junpei, Osaka, 574-0013, JP
- HORI, Kohsuke, Osaka, 574-0013, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

B41J 3/42 → (51) **B41J 11/06**

B41J 3/54 → (51) **B41F 19/00**

B41J 11/00 → (51) **B41J 2/01**

- (51) **B41J 11/06** (11) **4 082 801 A1**
B41J 2/01 **B41J 3/42**
B65G 47/49 **B41J 29/00**
- (52) **B41J 2/01; B41J 3/42; B41J 11/06; B41J 29/00; B65G 47/49**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20906984.8 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/047903 22.12.2020
- (87) WO 2021/132225 2021/26 01.07.2021
- (30) 25.12.2019 JP 2019234068
- (54) • *BEFÖRDERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, BEFÖRDERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
- *CONVEYANCE CONTROL DEVICE, CONVEYANCE CONTROL METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRANSPORT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSPORT ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) MIZUNO Kodai, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- WATANABE Takeshi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- TAMAKI Shuichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- SHINODA Akira, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- SATO Kenji, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B41J 11/06 → (51) **B65H 5/18**

B41J 13/10 → (51) **G03G 15/00**

B41J 17/32 → (51) **B41F 16/00**

B41J 29/00 → (51) **B41J 11/06**

B41J 29/13 → (51) **B41J 2/175**

B41J 29/13 → (51) **G03G 15/00**

B41J 29/17 → (51) **B41J 2/01**

B41J 29/38 → (51) **H04N 1/00**

B41J 29/42 → (51) **G03G 21/00**

B41J 29/42 → (51) **H04N 1/00**

B41M 1/06 → (51) **B41C 1/10**

- (51) **B41M 3/14** (11) **4 082 802 A1**
B42D 25/342 **B42D 25/351**
- (52) **B41M 3/14; B42D 25/342; B42D 25/351**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20905038.4 (22) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/042929 18.11.2020

- (87) WO 2021/131414 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 JP 2019236260
- (54) • *ANZEIGEKÖRPER UND ANZEIGEVERFAHREN*
- *DISPLAY BODY AND DISPLAY METHOD*
- *CORPS ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE*
- (71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
- (72) INOKUCHI, Masami, Tokyo 110-0016, JP
- SATO, Daisuke, Tokyo 110-0016, JP
- MIMITA, Naomichi, Tokyo 110-0016, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41M 5/00 → (51) **B41J 2/01**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/38**

B41M 5/24 → (51) **G01B 11/25**

B41M 5/26 → (51) **G01B 11/25**

- (51) **B41M 7/00** (11) **4 082 803 A1**
- (52) **B41M 7/0036; B41M 7/00; B41M 7/0045; B41M 7/0081**
- (25) En (26) En
- (21) 22176194.3 (22) 12.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.02.2018 US 201862629927 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER AKTINISCHEN HÄRTUNG VON BE-SCHICHTUNGEN*
- *METHOD OF IMPROVING ACTINIC CURE OF COATINGS*
- *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU TRAITEMENT THERMIQUE ACTINIQUE DE REVÊTEMENTS*
- (71) Sun Chemical Corporation, 35 Waterview Boulevard, Parsippany, NJ 07054, US
- (72) TIESSEN, John G., Elk Grove Village 60007, US
- PARRIS, Juanita M., Montvale 07645, US
- SCHWARTZ, Russell, Cincinnati 45249, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 19712635.2 / 3 752 369

(51) **B41N 1/14** (11) **4 082 804 A1**
B41N 3/03 **G03F 7/00**
G03F 7/004 **G03F 7/028**
G03F 7/09

- (52) **B41N 1/14; B41N 3/03; G03F 7/00; G03F 7/004; G03F 7/028; G03F 7/09**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20904721.6 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/048963 25.12.2020
- (87) WO 2021/132647 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 JP 2019237970
- (54) • *ORIGINALPLATTE FÜR LITHOGRAFISCHE DRUCKPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLEN EINER LITHOGRAFISCHEN DRUCKPLATTE UND DRUCKVERFAHREN*
- *ORIGINAL PLATE FOR LITHOGRAPHIC PRINTING, METHOD FOR MANUFACTURING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE, AND PRINTING METHOD*
- *PLAQUE ORIGINALE POUR IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*

- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MATSUURA Atsushi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
ARIMURA Keisuke, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B41N 1/14 → (51) **B41C 1/10**

B41N 3/03 → (51) **B41N 1/14**

B42D 25/342 → (51) **B41M 3/14**

B42D 25/351 → (51) **B41M 3/14**

- (51) **B42D 25/36** (11) **4 082 805 A1**
B42D 25/373
(52) **B42D 25/36; B42D 25/373**
(25) De (26) De
(21) 22020188.3 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.04.2021 DE 102021002255
(54) • *BANKNOTE MIT ZWEISCHICHTIGEM ANTIVIRALEM SCHUTZLACK, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BANKNOTE MIT ZWEISCHICHTIGEM ANTIVIRALEM SCHUTZLACK*
• *BANK NOTE WITH A TWO-LAYER ANTI-VIRAL COATING, METHOD FOR PRODUCING A BANK NOTE WITH A TWO-LAYER ANTI-VIRAL COATING*
• *BILLET À DOUBLE COUCHE PROTECTRICE ANTIVIRALE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN BILLET À DOUBLE COUCHE PROTECTRICE ANTIVIRALE*

- (71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Mengel, Christoph, 83607 Holzkirchen, DE
Schiffmann, Peter, 81673 München, DE
Habik, Klaus, 81245 München, DE
Lutzenberger, Karin, 80799 München, DE
Pfeiffer, Matthias, 81675 München, DE
(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

B42D 25/373 → (51) **B42D 25/36**

B43K 3/00 → (51) **B43L 19/00**

- (51) **B43K 5/00** (11) **4 082 806 A1**
B43K 7/00 **B43K 8/00**
B43K 21/00
(52) **B43K 5/005; B43K 7/005; B43K 8/003; B43K 21/006**
(25) En (26) En
(21) 21171596.6 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SELBSTDESINFIZIERENDES SCHREIBGERÄT*
• *SELF-DISINFECTING WRITING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'ÉCRITURE AUTO-DÉSINFECTANT*
(71) BIC Viorex Single Member S.A., 58, Aghiou Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR
(72) KOKOZIDIS, Michail, 145 69 Anoixi, GR

- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

B43K 7/00 → (51) **B43K 5/00**

B43K 7/00 → (51) **B43L 19/00**

B43K 8/00 → (51) **B43K 5/00**

B43K 21/00 → (51) **B43K 5/00**

B43K 29/02 → (51) **B43L 19/00**

- (51) **B43L 19/00** (11) **4 082 807 A1**
B43K 3/00 **B43K 7/00**
B43K 29/02
(52) **B43K 3/00; B43K 7/00; B43K 29/02; B43L 19/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 20905726.4 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048536 24.12.2020
(87) WO 2021/132503 2021/26 01.07.2021
(30) 28.12.2019 JP 2019239963
28.02.2020 JP 2020034390
28.02.2020 JP 2020034391
30.06.2020 JP 2020113011
24.09.2020 JP 2020160227
(54) • *BEFESTIGUNGSSTRUKTUR FÜR WEICHES ELEMENT UND THERMOCHROMES SCHREIBGERÄT*
• *SOFT MEMBER ATTACHMENT STRUCTURE AND THERMOCHROMIC WRITING IMPLEMENT*
• *STRUCTURE DE FIXATION D'ÉLÉMENT MOU ET INSTRUMENT D'ÉCRITURE THERMOCHROMIQUE*
(71) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation), 2-6-21 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8304, JP
(72) YAMAGUCHI Masaya, Tokyo 104-8304, JP
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavaria-ring 11, 80336 München, DE

B44C 1/24 → (51) **B44C 5/04**

B44C 3/00 → (51) **B44C 5/04**

- (51) **B44C 5/04** (11) **4 082 808 A1**
B44C 1/24 **B44C 3/00**
(52) **B44C 5/0476; B44C 1/24; B44C 3/005; B44C 5/04**

- (25) En (26) En
(21) 22180216.8 (22) 20.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.01.2018 BE 201805001
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PANEELN*
• *METHODS FOR MANUFACTURING PANELS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DES PANNEAUX*

- (71) Flooring Industries Limited, SARL, 10b, rue des Mérovingiens (ZI Bourmicht), 8070 Bertrange, LU
(72) VERMEULEN, Mr. Bruno, 3680 Aldeneik-Maaseik, BE
(74) Corradini, Lorenzo, Marazzi Group S.r.l. Viale Regina Pacis, 39, 41049 Sassuolo (MO), IT

- (62) 18834057.4 / 3 735 354

B60B 35/02 → (51) **B62K 5/027**

B60C 1/00 → (51) **B32B 25/00**

B60C 1/00 → (51) **C08C 19/22**

B60C 1/00 → (51) **C08L 7/00**

B60C 11/00 → (51) **B32B 25/00**

B60C 11/03 → (51) **B62D 55/04**

- (51) **B60C 11/24** (11) **4 082 809 A1**
G01B 7/26
(52) **B60C 11/243; B60C 11/246; G01B 7/26**

- (25) En (26) En
(21) 21170581.9 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *REIFEN MIT EINER ELEKTRONISCHEN SCHALTUNG ZUR MESSUNG DER PROFILTIEFE, ANORDNUNG UND FAHRZEUG*
• *A TIRE COMPRISING AN ELECTRONIC CIRCUIT FOR MEASURING TREAD DEPTH, AN ASSEMBLY AND A VEHICLE*
• *PNEU COMPRENANT UN CIRCUIT ÉLECTRONIQUE POUR MESURER LA PROFONDEUR DE LA BANDE DE ROULEMENT, ENSEMBLE ET VÉHICULE*
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) SHIRE, Joshua, 417 23 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60G 1/00 → (51) **F16F 1/393**

- (51) **B60H 1/00** (11) **4 082 810 A1**
B60H 3/06
(52) **B60H 1/00378; B60H 1/00414; B60H 3/0641; B60H 2003/0683**

- (25) De (26) De
(21) 21170634.6 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHUTZBELÜFTUNG UND MOBILE ARBEITSMASCHINE MIT EINER SOLCHEN SCHUTZBELÜFTUNG*
• *PROTECTIVE VENTILATION AND MOBILE WORKING MACHINE WITH SUCH A VENTILATION DEVICE*
• *AÉRATION DE PROTECTION ET MACHINE DE TRAVAIL MOBILE DOTÉ D'UNE TELLE AÉRATION DE PROTECTION*
(71) Filterion Sp.z.o.o., Westerplatte 68, 58-100 Swidnica, PL
(72) MÜLLER, Stefan, 45739 Oer-Erkenschwick, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE

(51) **B60H 1/00** (11) **4 082 811 A1**
B60H 1/32 **H02P 9/04**

(52) **B60H 1/00428; B60H 1/3232; H02P 9/04; H02J 2310/40**

- (25) En (26) En
(21) 22170372.1 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 US 202163182289 P

- (54) • *LASTSTEUERUNG EINER ANTRIEBSMASCHINE EINES MEHRGANGGENERATORSATZES*
• *PRIME MOVER LOAD CONTROL ON MULTI-SPEED GENERATOR SET*
• *COMMANDE DE CHARGE DE MOTEUR PRINCIPAL SUR UN ENSEMBLE DE GÉNÉRATEURS MULTI-VITESSES*

(71) Thermo King Corporation, 314 West 90th Street, Minneapolis, MN 55420, US

(72) SIMPSON, John G, Inver Grove Heights, Minnesota, 55076, US

BURNHAM, Randy S, St. Michael, Minnesota, 55376, US

GLEASON, Kyle J, Burnsville, Minnesota, 55337, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B60H 1/00 → (51) **F25B 41/385**

B60H 1/00 → (51) **H05B 1/02**

B60H 1/03 → (51) **H05B 1/02**

B60H 1/22 → (51) **H05B 1/02**

B60H 1/32 → (51) **B60H 1/00**

B60H 1/32 → (51) **F25B 41/385**

B60H 3/06 → (51) **B60H 1/00**

B60J 5/00 → (51) **E05B 85/02**

(51) **B60J 7/057** (11) **4 082 812 A1**
E05F 15/44

(52) **B60J 7/0573; E05F 15/443**

(25) En (26) En

(21) 21171330.0 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EINKLEMMERKENNUNGSSYSTEM*
• *PINCH DETECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE PINCEMENT*

(71) Inalfa Roof Systems Group B.V., De Amfoor 2, 5807 GW Oostrum, NL

(72) Craane, Dennie Wilhelmus Hendrikus, 6536 BA Nijmegen, NL

Lojko, Sergej Sergeevic, 5973 PV Lottum, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **B60K 1/00** (11) **4 082 813 A1**
B60K 17/08 **B60K 17/16**

(52) **B60K 1/00; B60K 17/08; B60K 17/16; B60K 17/165; B60K 2001/001; B60Y 2400/424**

(25) En (26) En

(21) 21195071.2 (22) 06.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 KR 20210055514

- (54) • *STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND AUTOMOBIL DAMIT*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE AND AUTOMOBILE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET VÉHICULE AUTOMOBILE LE COMPRÉHENSIF*

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) HAN, Kyung Won, 16891 Gyeonggi-do, KR

(74) dompatent von Kreiser Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B60K 1/00** (11) **4 082 814 A1**
B60K 17/08 **B60K 17/16**

B60K 17/02 **F16H 3/00**

(52) **B60K 1/00; F16H 3/663; B60K 2001/001; B60Y 2400/424; B60Y 2400/73; F16H 2003/445; F16H 2200/0021; F16H 2200/0039; F16H 2200/2005; F16H 2200/2023; F16H 2200/2041**

(25) En (26) En

(21) 21196355.8 (22) 13.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 KR 20210055527

- (54) • *KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG DAMIT*
• *POWER TRANSMISSION DEVICE AND AUTOMOBILE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE ET VÉHICULE AUTOMOBILE LE COMPRÉHENSIF*

(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., (Yeoksam-dong) 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR

(72) HAN, Kyung Won, 16891 Gyeonggi-do, KR

(74) dompatent von Kreiser Seltling Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B60K 1/02** (11) **4 082 815 A1**
B60L 50/00 **B60K 6/547**

F16H 57/00

(52) **B60K 1/02; B60K 6/547; B60L 50/00; B60T 2260/04; B60Y 2300/20; B60Y 2400/76; F16H 2057/0012**

(25) En (26) En

(21) 21171529.7 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ANTRIEBSSYSTEMS WÄHREND DES BREMSSENS*

• *ELECTRIC PROPULSION SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THE PROPULSION SYSTEM DURING BRAKING*
• *SYSTÈME DE PROPULSION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME DE PROPULSION LORS D'UN FREINAGE*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE

(72) JAKOBSSON, Samuel, GÖTEBORG, SE

ÅSBOGÅRD, Mattias, MÖLNLYCKE, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60K 1/04 → (51) **B60K 25/00**

(51) **B60K 6/387** (11) **4 082 816 A1**
F16D 27/00 **H02J 9/04**

B60R 16/033

(52) Y02T 10/92

(25) Zh (26) En

(21) 21857008.3 (22) 06.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/091829 06.05.2021

(87) WO 2022/193418 2022/38 22.09.2022

(30) 18.03.2021 CN 202110292817

- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN KUPPLUNG IN EINEM HYBRIDLEISTUNGSSYSTEM UND HYBRIDLEISTUNGSSYSTEM*
• *CONTROL METHOD FOR ELECTROMAGNETIC CLUTCH IN HYBRID POWER SYSTEM, AND HYBRID POWER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'EMBRAYAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE DANS UN SYSTÈME D'ALIMENTATION HYBRIDE, ET SYSTÈME D'ALIMENTATION HYBRIDE*

(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN

(72) YU, Ping, Beijing 100015, CN

LI, Jianwen, Beijing 100015, CN

CAO, Yang, Beijing 100015, CN

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

B60K 6/46 → (51) **F02D 41/02**

(51) **B60K 6/48** (11) **4 082 817 A1**
B60K 6/52 **B60W 10/04**

B60W 10/06 **B60W 10/08**

B60W 10/30

(52) **B60K 6/48; B60K 6/52; B60W 10/04; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 10/30; B60K 2006/4808**

(25) En (26) En

(21) 22164641.7 (22) 28.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 JP 2021074158

(54) • *FAHRZEUGSTEUERGERÄT*

• *VEHICLE CONTROLLER*

• *ORGANE DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Park, Kwang, Yokohama-shi, Kanagawa, 2248501, JP

B60K 6/52 → (51) **B60K 6/48**

B60K 6/547 → (51) **B60K 1/02**

B60K 7/00 → (51) **H02K 1/18**

(51) **B60K 11/04** (11) **4 082 818 A1**
E02F 9/00 **E02F 9/16**
F28D 1/053 **F28F 1/30**
F28F 27/02

(52) **B60K 11/04; E02F 9/00; E02F 9/16;**
F28D 1/053; F28F 1/30; F28F 27/02

(25) Ja (26) En
(21) 20906002.9 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048528 24.12.2020
(87) WO 2021/132499 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238287
27.12.2019 JP 2019238289

(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE-OUTIL*

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsu-
higashi, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka
5568601, JP

(72) HORII Hiroshi, Sakai-shi, Osaka 5900823,
JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60K 13/04** (11) **4 082 819 A1**
B60K 13/04

(25) En (26) En
(21) 22169141.3 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 US 202117245222
(54) • *AUSPUFFISOLATORHALTERUNG MIT*
AUSRICHTUNGSMERKMAL
• *EXHAUST ISOLATOR BRACKET WITH*
ALIGNMENT FEATURE
• *SUPPORT D'ISOLATEUR D'ÉCHAPPE-*
MENT DOTÉ D'UNE FONCTION D'ALI-
GNEMENT

(71) The Pullman Company, 33 Lockwood Road,
Milan, OH 44846, US

(72) Rodecker, Troy P., Milan, Ohio 44846, US

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düssel-
dorf, DE

B60K 15/03 → (51) **F02M 21/06**

B60K 17/02 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/08 → (51) **B60K 1/00**

(51) **B60K 17/10** (11) **4 082 820 A1**
B60K 17/356 **B60K 28/16**

(52) **B60K 23/04; B60K 17/356;**
B60K 28/165; E02F 9/2037; B60K 5/02;
B60K 17/10; B60K 17/344;
B60K 2023/046; B60Y 2200/412;
B60Y 2200/415

(25) En (26) En
(21) 22170395.2 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 IT 202100010862
(54) • *ERDBEWEGENDES FAHRZEUG*
• *EARTH MOVING VEHICLE*

• *VÉHICULE DE TERRASSEMENT*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80,
10135 Torino, IT

(72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce, IT
Gravili, Andrea, 73100 Lecce, IT
Liberti, Stefano, 73100 Lecce, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60K 17/16 → (51) **B60K 1/00**

B60K 17/356 → (51) **B60K 17/10**

(51) **B60K 25/00** (11) **4 082 821 A1**
B60K 25/06 **B60K 1/04**

(52) **B60K 1/04; B60K 25/00; B60K 25/06**

(25) Ja (26) En
(21) 20908109.0 (22) 14.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/038691 14.10.2020
(87) WO 2021/131249 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019237394

(54) • *ELEKTRISCHES NUTZFAHRZEUG*
• *ELECTRIC WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE*

(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsu-
higashi, Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP

(72) MIYAZAKI Daisuke, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP

(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

B60K 25/06 → (51) **B60K 25/00**

B60K 28/16 → (51) **B60K 17/10**

B60K 35/00 → (51) **B60W 50/14**

B60K 35/00 → (51) **G06T 19/00**

(51) **B60L 3/00** (11) **4 082 822 A1**
B60L 15/00

(52) **B60L 3/0069; B60L 15/007;**
B60L 2200/36; B60L 2210/42;
B60L 2270/147

(25) En (26) En
(21) 21171097.5 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MOTORANTRIEB, VERFAHREN UND*
STEUEREINHEIT ZUR HANDHABUNG EINER
VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM
MOTORANTRIEB UND EINEM TVS IN EINEM
ZUMINDEST TEILWEISE ELEK-
TRISCH BETRIEBENEN FAHRZEUG

• *A MOTOR DRIVE, A METHOD AND A*
CONTROL UNIT FOR HANDLING
CONNECTION BETWEEN A MOTOR
DRIVE AND A TVS IN AN AT LEAST
PARTLY ELECTRICALLY OPERATED
VEHICLE

• *ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR, PROCÉDÉ*
ET UNITÉ DE COMMANDE DE GESTION
DE CONNEXION ENTRE UN ENTRAÎNE-
MENT DE MOTEUR ET UN TVS DANS UN
VÉHICULE AU MOINS PARTIELLEMENT
ÉLECTRIQUE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE

(72) SANDGREN, Victor, 416 78 Göteborg, SE
WIDEK, Per, 423 38 Torslanda, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60L 3/00** (11) **4 082 823 A1**
B60L 58/18 **H01M 10/42**

H04W 24/08

(52) **B60L 3/00; B60L 58/18; H01M 10/42;**
H04W 24/08; Y02E 60/10; Y02T 10/70;
Y02T 90/16

(25) Ko (26) En
(21) 21889477.2 (22) 01.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/015529 01.11.2021
(87) WO 2022/098012 2022/19 12.05.2022
(30) 05.11.2020 KR 20200146744

(54) • *BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN*
UND BATTERIESYSTEM DAMIT
• *BATTERY MANAGEMENT METHOD AND*
BATTERY SYSTEM USING SAME
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE ET*
SYSTÈME DE BATTERIE L'UTILISANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) LEE, Bokyun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60L 3/00 → (51) **B61L 23/00**

B60L 3/00 → (51) **G01F 1/69**

B60L 3/00 → (51) **H02H 3/087**

B60L 3/00 → (51) **H02K 49/04**

B60L 7/18 → (51) **A61H 3/04**

B60L 7/28 → (51) **H02K 49/04**

B60L 15/00 → (51) **B60L 3/00**

B60L 50/00 → (51) **B60K 1/02**

B60L 50/60 → (51) **G06Q 50/10**

B60L 50/60 → (51) **H02J 7/00**

B60L 50/60 → (51) **H02J 13/00**

B60L 50/61 → (51) **B64D 27/24**

B60L 53/18 → (51) **H01R 13/74**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/80**

B60L 53/36 → (51) **G05D 1/02**

B60L 53/51 → (51) **H02J 13/00**

B60L 53/53 → (51) **H02M 1/36**

B60L 53/57 → (51) **B60L 53/80**

B60L 53/65 → (51) **H02J 13/00**

B60L 53/66 → (51) **H02J 13/00**

B60L 53/68 → (51) **H02J 13/00**

- (51) **B60L 53/80** (11) **4 082 824 A1**
B60L 53/57 **B60L 53/30**
(52) **B60L 53/80; B60L 53/30; B60L 53/57**
(25) De (26) De
(21) 21171339.1 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • ANORDNUNG AUS EINEM ENERGIESPEICHER UND EINEM FAHRZEUGTRÄGER
• ARRANGEMENT COMPRISING AN ENERGY STORAGE DEVICE AND A VEHICLE CARRIER
• AGENCEMENT COMPOSÉ D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE ET D'UN SUPPORT DE VÉHICULE
(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Heinrich, Thomas, 71397 Leutenbach, DE
(74) Wasmuth, Rolf, et al, Patentanwälte Dipl. Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

B60L 53/80 → (51) **G06Q 50/10**

B60L 58/10 → (51) **G01F 1/69**

B60L 58/18 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/27 → (51) **H05B 1/02**

B60L 58/30 → (51) **H01M 8/04746**

- (51) **B60L 58/40** (11) **4 082 825 A1**
B64D 27/24 **H01M 16/00**
(52) **B64D 27/24; B60L 58/40;**
H01M 16/006; B64C 2201/042;
H01M 2250/20
(25) En (26) En
(21) 22170230.1 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.04.2021 JP 2021076676
25.04.2022 JP 2022071561
(54) • FLUGKÖRPER
• FLYING OBJECT
• OBJET VOLANT
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KANEKO, Tomohiko, Toyota-shi., 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B60N 2/01 → (51) **B61D 33/00**

- (51) **B60N 2/07** (11) **4 082 826 A1**
(52) **B60N 2/073; B60N 2/071**
(25) En (26) En
(21) 21171048.8 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SITZSCHENENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT EINEM SITZSCHENENSYSTEM

- A SEAT RAIL SYSTEM FOR A VEHICLE AND A VEHICLE COMPRISING A SEAT RAIL SYSTEM
• SYSTÈME DE RAIL DE SIÈGE POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE RAIL DE SIÈGE

- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) JONSSON, Tony, 441 91 Alingsås, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B60N 2/07** (11) **4 082 827 A1**
(52) **B60N 2/0715; B60N 2/073**

- (25) En (26) En
(21) 21171051.2 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SITZSCHENENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT EINEM SITZSCHENENSYSTEM
• A SEAT RAIL SYSTEM FOR A VEHICLE AND A VEHICLE COMPRISING A SEAT RAIL SYSTEM
• SYSTÈME DE RAIL DE SIÈGE POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE RAIL DE SIÈGE
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) JONSSON, Tony, 441 91 ALINGSÅS, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B60N 2/07** (11) **4 082 828 A1**
(52) **B60N 2/073; B60N 2/072**

- (25) En (26) En
(21) 21171052.0 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SITZSCHENENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG MIT EINEM SITZSCHENENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU VON TEILEN EINER SITZSCHENENSYSTEMS
• A SEAT RAIL SYSTEM FOR A VEHICLE, A VEHICLE COMPRISING A SEAT RAIL SYSTEM, AND A METHOD FOR ASSEMBLING PARTS OF A SEAT RAIL SYSTEM
• SYSTÈME DE RAIL DE SIÈGE POUR VÉHICULE, VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE RAIL DE SIÈGE, ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE PIÈCES D'UN SYSTÈME DE RAIL DE SIÈGE
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) JONSSON, Tony, 441 91 Alingsås, SE

- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B60N 2/07** (11) **4 082 829 A1**
(52) **B60N 2/073**

- (25) En (26) En
(21) 21171054.6 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • SITZSCHENENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG MIT EINEM SITZSCHENENSYSTEM
• A SEAT RAIL SYSTEM FOR A VEHICLE AND A VEHICLE COMPRISING A SEAT RAIL SYSTEM
• SYSTÈME DE RAIL DE SIÈGE POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE RAIL DE SIÈGE
(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) JONSSON, Tony, 441 91 ALINGSÅS, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B60N 2/22** (11) **4 082 830 A1**
F16H 57/12

- (52) **B60N 2/22; F16H 57/12**
(25) Zh (26) En
(21) 20906547.3 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/076418 24.02.2020
(87) WO 2021/128560 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 CN 201911335744
23.12.2019 CN 201922325790 U
(54) • KONZENTRISCH NEIGUNGSVERSTELLBARER SITZ
• RECLINER FOR CONCENTRICALLY ADJUSTING SEAT
• MÉCANISME D'INCLINAISON POUR RÉGLER UN SIÈGE DE MANIÈRE CONCENTRIQUE
(71) KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd., 451 Dieqiao Rd. Kangqiao Industrial Zone, Pudong, Shanghai, 201315, CN
(72) WANG, Qiliang, Shanghai 201315, CN
LI, Cong, Shanghai 201315, CN
QIAO, Ping, Shanghai 201315, CN
(74) Liedtke & Partner Patentanwälte, Gerhart-Hauptmann-Straße 10/11, 99096 Erfurt, DE

B60N 2/427 → (51) **B60R 21/207**

B60N 2/75 → (51) **B64D 11/06**

(51) **B60N 2/90** (11) **4 082 831 A1**
(52) **B60N 2/914**

- (25) En (26) En
(21) 21170469.7 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • PNEUMATISCHE BLASENANORDNUNG

- PNEUMATIC BLADDER ARRANGEMENT
 - AGENCEMENT DE VESSIE PNEUMATIQUE
- (71) Schukra Gerätebau GmbH, Leobersdorfer Str. 26, 2560 Berndorf, AT
- (72) ROTH, Felix Severin, 90475 Nürnberg, DE
- (74) KALMUTZKI, Martin, 91174 Spalt, DE
- (74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

B60N 2/90 → (51) **B61D 33/00**

B60P 3/14 → (51) **A63B 17/02**

B60P 7/06 → (51) **G06Q 10/08**

B60Q 1/00 → (51) **B60R 1/06**

B60Q 1/00 → (51) **B60R 11/02**

B60Q 1/00 → (51) **G03B 21/16**

B60Q 1/00 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60Q 1/04** (11) **4 082 832 A1**
B60Q 1/26

(52) **B60Q 1/045; B60Q 1/0416; B60Q 1/2642**

(25) De (26) De
(21) 22162286.3 (22) 15.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 DE 102021110781

(54) • VORRICHTUNG, KOMPONENTE UND KRAFTFAHRZEUG

• DEVICE, COMPONENT AND MOTOR VEHICLE

• DISPOSITIF, COMPOSANT ET VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE

(72) Wezel, Thomas, 72768 Reutlingen, DE Schieting, Philipp, 72108 Rottenburg, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B60Q 1/04 → (51) **G08G 1/16**

B60Q 1/26 → (51) **B60Q 1/04**

B60Q 1/26 → (51) **G08G 1/16**

B60Q 1/30 → (51) **F21S 43/40**

B60Q 1/32 → (51) **B60R 1/06**

B60Q 1/50 → (51) **F21S 43/40**

B60Q 1/50 → (51) **G08G 1/16**

B60Q 3/267 → (51) **G08G 1/16**

B60Q 3/283 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60Q 3/43** (11) **4 082 833 A1**
B60Q 3/51

(52) **B60Q 3/43; B60Q 3/51**

(25) En (26) En
(21) 22305586.4 (22) 21.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 IT 202100010730

(54) • BELEUCHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN ÖFFENTLICHES TRANSPORTFAHRZEUG

• LIGHTING ASSEMBLY FOR A PUBLIC TRANSPORT VEHICLE

• ENSEMBLE ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE DE TRANSPORT PUBLIC

(71) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR

(72) NIGNOL, Christophe, 49300 CHOLET, FR GATARD, Christophe, 79300 BRESSUIRE, FR

BEZIER, Bastien, 49300 CHOLET, FR

(74) Faraldi, Marco, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60Q 3/51 → (51) **B60Q 3/43**

B60Q 3/54 → (51) **G08G 1/16**

B60Q 3/80 → (51) **G08G 1/16**

(51) **B60R 1/06** (11) **4 082 834 A1**

(52) **B60R 1/06**

(25) Ja (26) En
(21) 20905857.7 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048119 23.12.2020

(87) WO 2021/132313 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019236710

(54) • BASISANORDNUNG UND PERIPHERIE-ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG

• BASE ASSEMBLY, AND PERIPHERY MONITORING DEVICE FOR VEHICLE

• ENSEMBLE DE BASE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE PÉRIPHÉRIE POUR VÉHICULE

(71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

(72) KAWANISHI Joichi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

IBA Ryosuke, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **B60R 1/06** (11) **4 082 835 A1**
B60R 1/12 **B60Q 1/00**

(52) **B60Q 1/00; B60Q 1/32; B60R 1/06; B60R 1/12**

(25) Ja (26) En
(21) 20907345.1 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048013 22.12.2020

(87) WO 2021/132268 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 JP 2019231339

(54) • LICHEMITTIERENDE EINHEIT FÜR TÜRSPIEGEL

• LIGHT-EMITTING UNIT FOR DOOR MIRROR

• UNITÉ ÉLECTROLUMINESCENTE DE RÉTROVISEUR DE PORTIÈRE

(71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

(72) MATSUBARA Tomoya, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

ARIMA Kenji, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

NAKATANI Takashi, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

YAN Lina, Isehara-shi, Kanagawa 259-1192, JP

(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

B60R 1/12 → (51) **B60R 1/06**

(51) **B60R 5/04** (11) **4 082 836 A1**
B60R 19/18

(52) **B60R 5/04; B60R 2019/1886**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22164488.3 (22) 25.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 FR 2104407

(54) • VERSTÄUUNGSEINHEIT, DIE IN DEN KOFFERRAUM EINES KRAFTFAHRZEUGS INTEGRIERT IST

• STORAGE ASSEMBLY BUILT INTO A LUGGAGE COMPARTMENT OF A MOTOR VEHICLE

• ENSEMBLE DE RANGEMENT INTÉGRÉ À UN COFFRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) CARRIE, JULIEN, 78280 GUYANCOURT, FR DE ALMEIDA, Luis Filipe, 78280 GUYANCOURT, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **B60R 9/055** (11) **4 082 837 A1**
B60R 9/055

(52) **B60R 9/055**

(25) Ja (26) En
(21) 20906301.5 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/040857 30.10.2020

(87) WO 2021/131323 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019235057

(54) • DACHKOFFER

• ROOF BOX

• COFFRE DE TOIT

(71) Car Mate Mfg.co., Ltd., 5-33-11, Nagasaki Toshima-Ku, Tokyo 171-0051, JP

(72) AONO Tatsuyuki, Tokyo 171-0051, JP NAKAMURA Hisashi, Tokyo 171-0051, JP YAMAGUCHI Hiroshi, Tokyo 171-0051, JP

(74) Lambacher, Michael, et al. V. Fünér Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) **B60R 9/055** (11) **4 082 838 A1**
B60R 9/055

(52) **B60R 9/055**

(25) De (26) De
(21) 22168968.0 (22) 20.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 DE 102021204105
26.08.2021 DE 102021209412

- (54) • *TRANSPORTBOX, INSBESONDERE DACHBOX, FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *TRANSPORT BOX, IN PARTICULAR A ROOF BOX FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COFFRE DE TRANSPORT, EN PARTICULIER COFFRE DE TOIT, POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) ATERA GmbH, Im Herrach 1, 88299 Leutkirch im Allgäu, DE

(72) Raida, Hans-Joachim, 42799 Leichlingen, DE

(74) Schmidt, Maximilian, 87764 Legau, DE
Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B60R 9/10** (11) **4 082 839 A1**
B62H 3/02

(52) **B60R 9/10; B62H 3/02**

(25) En (26) En
(21) 22168238.8 (22) 13.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 TW 110204728 U

- (54) • *KLEMMVORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON FAHRADTRÄGER UND FAHRAD*
• *CLAMPING DEVICE FOR CONNECTING BICYCLE RACK TO BICYCLE*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR LA CONNEXION D'UN PORTE-VÉLO À UNE BICYCLETTE*

(71) King Rack Industrial Co., Ltd., No. 152, Shunfan Road Dajia District, Taichung City, TW

(72) Wang, Chiu-Kuei, Taichung City, TW
Espeset, Hugues, Taichung City, TW
Girod, Frederic, Taichung City, TW

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **B60R 11/02** (11) **4 082 840 A1**
G03B 11/00 **G03B 15/00**
G03B 17/02 **G03B 17/08**
G08G 1/16 **B60Q 1/00**
F21V 23/00 **G01S 7/481**
G01S 17/93 **B60S 1/62**

(52) **B60Q 1/00; B60R 11/02; B60S 1/62;**
F21V 23/00; G01S 7/481; G01S 17/93;
G03B 11/00; G03B 15/00; G03B 17/02;
G03B 17/08; G08G 1/16

(25) Ja (26) En
(21) 20906313.0 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044548 30.11.2020

(87) WO 2021/131520 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019238962
27.12.2019 JP 2019238963
27.12.2019 JP 2019238964

- (54) • *SENSOREINHEIT*
• *SENSOR UNIT*
• *UNITÉ DE DÉTECTION*

(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD., 8-3,
Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-
8711, JP

(72) KUBOTA Akinobu, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP
HACHIYA Taishi, Shizuoka-shi, Shizuoka
424-8764, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **B60R 13/08** (11) **4 082 841 A1**
A62C 2/06 **B32B 17/10**
B61D 17/18 **B62D 65/02**

(52) **B60R 13/083; A62C 2/065;**
B61D 17/048

(25) Fr (26) Fr

(21) 22169799.8 (22) 25.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 FR 2104298

- (54) • *BRANDSCHUTZWAND IM FAHRZEUGIN-
NENRAUM*
• *FIREPROOF PARTITION FOR THE INSIDE
OF A VEHICLE*
• *CLOISON ANTI-FEU D'INTÉRIEUR DE
VÉHICULE*

(71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008
Paris, FR

(72) GUILLOTEAU, Isabelle, 17440 AYTRE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B60R 13/08 → (51) **B64C 1/14**

B60R 16/023 → (51) **H04L 12/28**

(51) **B60R 16/03** (11) **4 082 842 A1**
B60R 25/24

(52) **B60R 16/03; B60R 25/24;**
B60R 25/241

(25) En (26) En

(21) 21171211.2 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHR-
ZEUGS*
• *A METHOD FOR OPERATING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
VÉHICULE*

(71) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd
Road, Hangzhou Bay New District Ningbo
315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 GÖTE-
BORG, SE
TRAN NGUYEN, Johnny, 421 34 GÖTE-
BORG, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lötj-
nantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B60R 16/03 → (51) **H02H 3/087**

B60R 16/033 → (51) **B60K 6/387**

B60R 21/0134 → (51) **B60W 50/14**

(51) **B60R 21/207** (11) **4 082 843 A1**
B60N 2/427

(52) **B60N 2/427; B60R 21/207**

(25) Ja (26) En

(21) 20904570.7 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048461 24.12.2020

(87) WO 2021/132466 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 JP 2019233546

- (54) • *FAHRZEUGSITZ*
• *VEHICLE SEAT*
• *SIÈGE DE VÉHICULE*

(71) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-
chome, Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP

(72) TANABE Jinichi, Shioya-gun, Tochigi 329-
1217, JP

NONAKA Tatsuki, Shioya-gun, Tochigi 329-
1217, JP

YAMABE Atsushi, Shioya-gun, Tochigi 329-
1217, JP

SATO Tsuyoshi, Shioya-gun, Tochigi 329-
1217, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B60R 21/235 → (51) **D03D 1/02**

B60R 25/24 → (51) **B60R 16/03**

B60S 1/62 → (51) **B60R 11/02**

B60S 3/04 → (51) **B08B 5/02**

B60S 9/02 → (51) **E04G 21/04**

(51) **B60T 7/12** (11) **4 082 844 A1**
B62D 6/00 **B60T 8/17**
B60T 8/1755 **B60W 10/20**
B60W 10/18 **B60W 30/02**

(52) **B60T 7/12; B60T 8/17; B60T 8/1755;**
B60W 10/18; B60W 10/20;
B60W 30/02; B62D 6/00

(25) Ja (26) En

(21) 20905312.3 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047634 21.12.2020

(87) WO 2021/132134 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019234314

- (54) • *FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNGS-
VORRICHTUNG, FAHRZEUGBEWE-
GUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND
FAHRZEUGBEWEGUNGSSTEUERUNGS-
SYSTEM*

• *VEHICLE MOTION CONTROL DEVICE,
VEHICLE MOTION CONTROL METHOD,
AND VEHICLE MOTION CONTROL
SYSTEM*

• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOUVE-
MENT DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE MOUVEMENT DE VÉHI-
CULE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE
MOUVEMENT DE VÉHICULE*

(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hita-
chinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) ARIMA, Hidetoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki
312-8503, JP

KASHIWAMURA, Satoshi, Hitachinaka-shi,
Ibaraki 312-8503, JP

(74) Hoyer & Partner Patentanwälte mbB, Pii-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **B60T 7/12** (11) **4 082 845 A1**
B60T 8/17 **B60T 17/22**
- (52) **B60T 7/128; B60T 8/1705;**
B60T 17/221; B60T 17/228
- (25) En (26) En
(21) 22167591.1 (22) 11.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2021 JP 2021074176
- (54) • **BREMSSTEUERVORRICHTUNG, BREMS-
STEUERVERFAHREN, BREMSSTEUER-
PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG UNZUREICHENDER
BREMSAUSLÖSUNG**
• **BRAKE CONTROL DEVICE, BRAKE
CONTROL METHOD, BRAKE CONTROL
PROGRAM, AND INSUFFICIENT BRAKE
RELEASE DETERMINATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREIN,
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FREIN,
PROGRAMME DE COMMANDE DE FREIN
ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE
DESSERRAGE DE FREIN INSUFFISANT**
- (71) NABTESCO CORPORATION, 7-9, Hirakawa-
cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 102-0093,
JP
- (72) Tanaka, Yuya, Tokyo, 102-0093, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60T 8/17 → (51) **A61H 3/04**

B60T 8/17 → (51) **B60T 7/12**

B60T 8/17 → (51) **F16H 63/34**

B60T 8/172 → (51) **B64C 25/46**

B60T 8/1755 → (51) **A61H 3/04**

B60T 8/1755 → (51) **B60T 7/12**

B60T 8/96 → (51) **A61H 3/04**

- (51) **B60T 13/68** (11) **4 082 846 A1**
F16K 11/044 **F16K 31/06**
F16K 27/02 **F16K 31/12**
F16K 1/42 **F15B 13/043**
B60T 15/02 **F16K 31/42**
F16K 31/40
- (52) **B60T 13/683; B60T 15/027;**
F16K 1/42; F16K 27/0263;
F16K 27/029; F16K 31/0606;
F16K 31/0627; F16K 31/40
- (25) De (26) De
(21) 21171465.4 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **DRUCKLUFTANLAGEN-PILOTVENTIL**
• **COMPRESSED AIR PILOT VALVE**
• **SOUPAPE PILOTE DE L'INSTALLATION
D'AIR SOUS PRESSION**
- (71) Haldex Brake Products Aktiebolag, Instru-
mentgatan 15, 261 24 Landskrona, SE
- (72) Heer, Siegfried, 69168 Wiesloch, DE
- (74) REHBERG HÜPPE + PARTNER, Patent-
anwälte PartG mbB Robert-Gernhardt-Platz
1, 37073 Göttingen, DE

B60T 15/02 → (51) **B60T 13/68**

- (51) **B60T 17/00** (11) **4 082 847 A1**
F15B 21/044 **F16L 55/07**
F17C 13/04
- (52) **B60T 17/004; F15B 21/044;**
F17C 13/04
- (25) It (26) En
(21) 22166870.0 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2021 IT 202100008420
- (54) • **AUTOMATISCHES ABLASSVENTIL FÜR
PNEUMATISCHE ANLAGEN**
• **AUTOMATIC DRAIN VALVE FOR
PNEUMATIC PLANTS**
• **VANNE DE VIDANGE AUTOMATIQUE
POUR INSTALLATIONS PNEUMATIQUES**
- (71) Tosi F.lli S.r.l., Fraz. Roccapietra Z.I. Via
Monte Rosa, 1, 13019 Varallo (VC), IT
- (72) TOSI, Andrea, 13019 VARALLO SESIA (VC),
IT
- CERRI, Marco, 13017 QUARONA (VC), IT
- (74) Torredimare, Luca, Barzanò & Zanardo Mi-
lano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61,
10128 Torino, IT

B60T 17/18 → (51) **A61H 3/04**

B60T 17/22 → (51) **B60T 7/12**

B60W 10/04 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/04 → (51) **B60W 30/188**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/06 → (51) **B60W 50/00**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/48**

B60W 10/08 → (51) **B60W 50/00**

B60W 10/18 → (51) **B60T 7/12**

B60W 10/18 → (51) **B60W 30/188**

B60W 10/184 → (51) **B60W 30/18**

B60W 10/20 → (51) **B60T 7/12**

B60W 10/30 → (51) **B60K 6/48**

B60W 20/11 → (51) **B60W 50/00**

B60W 20/12 → (51) **B60W 50/00**

B60W 20/16 → (51) **F02D 41/02**

B60W 20/16 → (51) **F02D 41/06**

B60W 30/00 → (51) **H04L 29/06**

B60W 30/02 → (51) **B60T 7/12**

B60W 30/02 → (51) **B62D 101/00**

- (51) **B60W 30/08** (11) **4 082 848 A1**
G05D 1/02 **G08G 1/16**
- (52) **B60W 30/08; B60W 30/095;**
B60W 40/00; G05D 1/02; G08G 1/16
- (25) Zh (26) En
(21) 20909407.7 (22) 24.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/131002 24.11.2020
- (87) WO 2021/135728 2021/27 08.07.2021
- (30) 30.12.2019 CN 201911398952
- (54) • **BESTIMMUNGSVERFAHREN UND VOR-
RICHTUNG ZUR KOLLISIONSVORHER-
SAGE EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS**
• **DETERMINATION METHOD AND DEVICE
FOR COLLISION PREDICTION OF
AUTONOMOUS VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMI-
NATION POUR UNE PRÉDICTION DE
COLLISION D'UN VÉHICULE AUTONOME**
- (71) Yutong Bus Co., Ltd., Yutong Industrial Park
Yutong Road, Zhengzhou, Henan 450061,
CN
- (72) ZUO, Shuai, Zhengzhou, Henan 450061, CN
ZHU, Min, Zhengzhou, Henan 450061, CN
LI, Xingjia, Zhengzhou, Henan 450061, CN
CAI, Lisong, Zhengzhou, Henan 450061, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **B60W 30/08** (11) **4 082 849 A1**
G01S 19/45 **G08G 1/16**
B62D 15/02

(52) **B62D 15/0265; B60W 30/08;**
G01S 19/45; G08G 1/163

- (25) En (26) En
(21) 22170520.5 (22) 28.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.04.2021 US 202163180835 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG VON AUSWEICHLENKUNGS-
UNTERSTÜTZUNG**
• **SYSTEM AND METHOD OF PROVIDING
EVASIVE STEERING ASSIST**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR
UNE ASSISTANCE À LA DIRECTION
ÉVASIVE**
- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Erin Court Bishop's Court
Hill, St. Michael, 14004, BB
- (72) ZHANG, Guoguang, Westfield, 46074, US
SUGIARTO, Tanto, West Lafayette, 47906,
US
- KOSIAK, Walter K., Kokomo, 46902, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

B60W 30/08 → (51) **A01B 69/00**

(51) **B60W 30/09** (11) **4 082 850 A1**
B60W 30/095 **B60W 60/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 20908581.0 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/123797 27.10.2020
- (87) WO 2021/135566 2021/27 08.07.2021
- (30) 31.12.2019 CN 201911409229

- (54) • FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, STEUERGERÄT UND INTELLIGENTES FAHRZEUG
 - VEHICLE CONTROL METHOD AND APPARATUS, CONTROLLER, AND SMART VEHICLE
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE, DISPOSITIF DE COMMANDE, ET VÉHICULE INTELLIGENT
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Huaizhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **B60W 30/09** (11) **4 082 851 A1**
B60W 30/095 **B60W 30/12**
B60W 30/14 **B60W 50/00**
B60W 60/00

(52) **B60W 30/095; B60W 30/09;**
B60W 30/12; B60W 30/14;
B60W 50/0097; B60W 60/0015

(25) En (26) En
(21) 21170943.1 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VORHERSAGEVORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINER VORHERGESAGTEN BAHN FÜR EIN FAHRERASSISTENZSICHERHEITSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG
 - PREDICTION APPARATUS FOR PREDICTING A PREDICTED TRAJECTORY FOR A SAFETY DRIVER ASSISTANT SYSTEM FOR A VEHICLE
 - APPAREIL DE PRÉDICTION D'UNE TRAJECTOIRE PRÉDITE POUR UN SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR DE SÉCURITÉ D'UN VÉHICULE
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (72) MAIER, Oliver, 70372 Stuttgart, DE NOHL, Andreas, 75438 Knittlingen, DE

(51) **B60W 30/09** (11) **4 082 852 A1**
B60W 30/18 **B60W 50/14**

(52) **B60W 30/09; B60W 30/18054;**
B60W 30/18118; B60W 50/14;
B60W 2540/12; B60W 2554/802;
B60W 2554/804; B60W 2556/65

(25) En (26) En
(21) 22165333.0 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANTIKOLLISIONSSTEUERUNG VON FAHRZEUGEN
 - METHOD AND APPARATUS FOR VEHICLE ANTI-COLLISION CONTROL
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE ANTI-COLLISION POUR VÉHICULES
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230611, CN
- (72) ZHOU, Zelei, Hefei City, Anhui, 230611, CN XU, Yang, Hefei City, Anhui, 230611, CN

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B60W 30/09 → (51) **B60W 30/095**

(51) **B60W 30/095** (11) **4 082 853 A1**
B60W 30/10 **B60W 60/00**
B60W 30/09

(52) **B60W 30/10; B60W 30/09;**
B60W 30/095; B60W 60/0011;
B60W 2520/105; B60W 2540/18

(25) En (26) En
(21) 21170955.5 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • AUSWERTUNGSVORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG EINER BAHNHYPOTHESE FÜR EIN FAHRZEUG
 - EVALUATION APPARATUS FOR EVALUATING A TRAJECTORY HYPOTHESIS FOR A VEHICLE
 - APPAREIL D'ÉVALUATION POUR ÉVALUER UNE HYPOTHÈSE DE TRAJECTOIRE D'UN VÉHICULE
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (72) MAIER, Oliver, 70372 Stuttgart, DE NOHL, Andreas, 75438 Knittlingen, DE

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/09**

B60W 30/095 → (51) **B60W 40/02**

B60W 30/10 → (51) **B60W 30/095**

B60W 30/12 → (51) **B60W 30/09**

B60W 30/14 → (51) **B60W 30/09**

(51) **B60W 30/16** (11) **4 082 854 A1**
B60W 30/16; B60K 2031/005;
B60W 2520/10; B60W 2552/50;
B60W 2554/402; B60W 2554/404;
B60W 2554/4042; B60W 2554/801;
B60W 2554/802; B60W 2720/10

(25) En (26) En
(21) 22165337.1 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • FAHRZEUGGESCHWINDIGKEITSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
 - VEHICLE VELOCITY CONTROL METHOD AND DEVICE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE VITESSE DE VÉHICULE
- (71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (72) SUN, Sichen, Hefei City, Anhui 230601, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **B60W 30/18** (11) **4 082 855 A1**
B60W 10/184

- (52) **B60W 30/18163; B60W 10/184;**
B60W 30/18154; B60W 2540/10;
B60W 2540/20; B60W 2552/10;
B60W 2552/53; B60W 2554/4023;
B60W 2554/4048; B60W 2554/406;
B60W 2554/408; B60W 2554/801;
B60W 2554/802
- (25) En (26) En
(21) 22169451.6 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 JP 2021074847

- (54) • FAHRASSISTENZVORRICHTUNG
- DRIVING ASSISTANCE DEVICE
- DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CONDUITE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

(72) TOCHIGI, Kohei, Toyota-shi 471-8571, JP ITO, Shogo, Toyota-shi 471-8571, JP KONDO, Kumiko, Toyota-shi 471-8571, JP KAWAMATA, Shinya, Toyota-shi 471-8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B60W 30/18** (11) **4 082 856 A2**
B60W 40/09 **B60W 50/00**
B60W 60/00

(52) **B60W 60/00; B60W 30/18154;**
B60W 30/18159; B60W 40/09;
B60W 50/0098; B60W 2050/0088;
B60W 2556/10

(25) En (26) En
(21) 22183894.9 (22) 08.07.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • E2E-LERNBASIERTER BEWERTER FÜR EIN AUTONOM FAHRENDES FAHRZEUG
 - E2E LEARNING-BASED EVALUATOR FOR AN AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE
 - ÉVALUATEUR BASÉ SUR L'APPRENTISSAGE E2E POUR UN VÉHICULE DE CONDUITE AUTONOME
- (71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) JIANG, Shu, Sunnyvale, 94089, US LIN, Weiman, Sunnyvale, 94089, US CAO, Yu, Sunnyvale, 94089, US WANG, Yu, Sunnyvale, 94089, US XU, Kecheng, Sunnyvale, 94089, US SUN, Hongyi, Sunnyvale, 94089, US TAO, Jiaming, Sunnyvale, 94089, US LUO, Qi, Sunnyvale, 94089, US HU, Jiangtao, Sunnyvale, 94089, US MIAO, Jinghao, Sunnyvale, 94089, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/09**

B60W 30/18 → (51) **B62D 49/00**

(51) **B60W 30/188** (11) **4 082 857 A1**
B60W 10/04 **B60W 10/18**
F02D 11/10 **F02D 29/00**

- (52) **B60W 10/04; B60W 10/18; B60W 30/188; F02D 11/10; F02D 29/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 19957687.7 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/050627 24.12.2019
(87) WO 2021/130859 2021/26 01.07.2021
- (54) • **ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSVERFAHREN UND ANTRIEBSKRAFTSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **DRIVING FORCE CONTROL METHOD AND DRIVING FORCE CONTROL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE FORCE D'ENTRAÎNEMENT**
- (71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) NAKAMURA, Yohei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
OTA, Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **B60W 40/02** (11) **4 082 858 A1**
B60W 40/10 **B60W 60/00**
B60W 30/095
- (52) **B60W 40/02; B60W 30/095; B60W 40/10; B60W 60/0027;**
B60W 2554/80
- (25) En (26) En
(21) 21170962.1 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AGGREGATION/REPRÄSENTATION EINES UMGEBUNGSMODELLS FÜR EIN FAHRERASSISTENZSYSTEM EINES FAHRZEUGS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR AGGREGATING/REPRESENTING AN ENVIRONMENT MODEL FOR A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE REGROUPER/REPRÉSENTER UN MODÈLE D'ENVIRONNEMENT POUR UN SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE D'UN VÉHICULE**
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
- (72) MAIER, Oliver, 70372 Stuttgart, DE
NOHL, Andreas, 71126 Knittlingen, DE
-
- B60W 40/02** → (51) **A01B 69/00**
-
- B60W 40/02** → (51) **B60W 50/14**
-
- B60W 40/09** → (51) **B60W 30/18**
-
- B60W 40/10** → (51) **B60W 40/02**
-
- (51) **B60W 50/00** (11) **4 082 859 A1**
B60W 50/14
- (52) **B60W 50/14; B60W 50/0097; B60W 2300/36; B60W 2420/42; B60W 2420/52; B60W 2554/4023;**
- (25) Ko (26) En
(21) 20904329.8 (22) 31.08.2020
- B60W 2554/4045; B60W 2554/4049; B60W 2556/45; B60W 2556/55; B60W 2556/65; B60Y 2200/12; B60Y 2200/13
- (25) Ja (26) En
(21) 20842293.1 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2020/061354 02.12.2020
(87) WO 2021/130577 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 JP 2019236390
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN**
• **CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) YAMADA, Yasuo, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8501, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **B60W 50/00** (11) **4 082 860 A2**
B60W 10/06 **B60W 10/08**
B60W 20/12 **B60W 20/11**
- (52) **B60W 50/0098; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/11; B60W 20/12; B60W 2050/0075; B60W 2554/408**
- (25) En (26) En
(21) 22161641.0 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2021 US 202117241668
- (54) • **ERWEITERTES STEUERUNGSSYSTEM FÜR AUTOMOBILSYSTEME**
• **ADVANCED CONTROL FRAMEWORK FOR AUTOMOTIVE SYSTEMS**
• **SYSTÈME DE COMMANDE AVANCÉ POUR SYSTÈMES AUTOMOBILES**
- (71) Garrett Transportation I Inc., 2525 W. 190th St., Torrance, CA 90504, US
- (72) Pekar, Jaroslav, Torrance, 90504, US
Ferdinando De, Cristofaro, Torrance, 90504, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
-
- B60W 50/00** → (51) **B60W 30/09**
-
- B60W 50/00** → (51) **B60W 30/18**
-
- B60W 50/00** → (51) **B60W 50/14**
-
- B60W 50/10** → (51) **B62D 49/00**
-
- (51) **B60W 50/14** (11) **4 082 861 A1**
B60W 40/02 **B60K 35/00**
B60R 21/0134 **B60W 50/00**
- (52) **G08G 1/09626; G01C 21/3644; G01C 21/3647; G01C 21/3661; G06V 20/20; G06V 20/56; G08G 1/096827; G08G 1/096844; G08G 1/096861; G08G 1/0969**
- (25) Ko (26) En
(21) 20904329.8 (22) 31.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **PLATTFORM ZUR ENTWICKLUNG EINES WEGPLANUNGSSYSTEMS FÜR EIN AUTOMATISIERTES FAHRSYSTEM**
• **PLATFORM FOR PATH PLANNING SYSTEM DEVELOPMENT FOR AUTOMATED DRIVING SYSTEM**
• **PLATEFORME DE DÉVELOPPEMENT DE SYSTÈME DE PLANIFICATION DE TRAJET POUR SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATISÉE**
- (71) Zenseact AB, Lindholmspiren 2, 417 56 Göteborg, SE
- (72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo, SE
ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome, SE
KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 431 66 Mölndal, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- B60W 60/00** → (51) **A01B 69/00**
-
- B60W 60/00** → (51) **B60W 30/09**
-
- B60W 60/00** → (51) **B60W 30/095**
-
- B60W 60/00** → (51) **B60W 30/18**
-
- B60W 60/00** → (51) **B60W 40/02**
-
- B60W 60/00** → (51) **B62D 49/00**
-
- B60W 60/00** → (51) **G06N 3/08**

(51) **B61B 3/00** (11) **4 082 863 A1**
(52) **B61B 3/00**
(25) De (26) De
(21) 22168340.2 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 DE 102021110649
(54) • **WARTUNGSSHUTTLE FÜR EINE ELEK-
TROHÄNGEBAHN**
• **MAINTENANCE SHUTTLE FOR A
SUSPENDED ELECTRIC RAILWAY**
• **NAVETTE DE MAINTENANCE POUR UN
RÉSEAU AÉRIEN ÉLECTRIQUE**
(71) pentanova cs GmbH, Tübinger Straße 81,
71032 Böblingen, DE
(72) Kirchner, Marc Walter, 69245 Bammental,
DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

B61D 1/04 → (51) **B61D 33/00**

B61D 15/00 → (51) **E02D 7/00**

B61D 17/18 → (51) **B60R 13/08**

(51) **B61D 19/02** (11) **4 082 864 A1**
E05F 15/56
(52) **B61D 19/02; E05F 15/56**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22169534.9 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 FR 2104290
(54) • **LANDFAHRZEUG MIT VERKEHRSTÜR**
• **LAND VEHICLE WITH ACCESS DOOR**
• **VÉHICULE TERRESTRE AVEC PORTE DE
CIRCULATION**
(71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008
Paris, FR
(72) BERNARD, Alexandre, 17340 CHATE-
LAILLON PLAGE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **B61D 33/00** (11) **4 082 865 A1**
B61D 1/04 **B60N 2/90**
B60N 2/01
(52) **B61D 33/0007; B60N 2/01;**
B60N 2/91; B61D 1/04

(25) Fr (26) Fr
(21) 22169774.1 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 FR 2104339
(54) • **FAHRZEUGAUSSTATTUNGSEINHEIT,
FAHRZEUG UND ENTSPRECHENDES
EINBAUVERFAHREN**
• **ASSEMBLY FOR ARRANGEMENT OF A
VEHICLE, ASSOCIATED VEHICLE AND
INSTALLATION METHOD**
• **ENSEMBLE D'AMÉNAGEMENT DE VÉHI-
CULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'INS-
TALLATION ASSOCIÉS**
(71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008
Paris, FR

(72) BERNARD, Alexandre, 17340 CHATE-
LAILLON PLAGE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B61F 1/00 → (51) **E02D 7/00**

(51) **B61F 3/06** (11) **4 082 866 A1**
(52) **B61F 3/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22170626.0 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 FR 2104545
(54) • **FAHRGESTELL FÜR SCHIENENFAHR-
ZEUG, SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM
SOLCHEN FAHRGESTELL**
• **BOGIE FOR A RAILWAY VEHICLE,
RAILWAY VEHICLE COMPRISING SUCH
A BOGIE**
• **BOGIE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE,
VÉHICULE FERROVIAIRE COMPORTANT
UN TEL BOGIE**
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne,
93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) COTTIN, Fabrice, 71670 SAINT-FIRMIN, FR
LIODENOT, Frédéric, 71670 LE BREUIL, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **B61L 23/00** (11) **4 082 867 A1**
H04N 17/00 **G06T 7/00**
G06T 7/593 **G06T 7/80**
H04N 5/232 **B60L 3/00**
(52) **B60L 3/00; B61L 23/00; G06T 7/00;**
G06T 7/593; G06T 7/80; H04N 5/232;
H04N 7/18; H04N 17/00

(25) Ja (26) En
(21) 20908391.4 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041615 06.11.2020
(87) WO 2021/131351 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231695
(54) • **AUTOMATISCHES KAMERAINSPEKTI-
ONSSYSTEM**
• **AUTOMATIC CAMERA INSPECTION
SYSTEM**
• **SYSTÈME D'INSPECTION DE CAMÉRA
AUTOMATIQUE**
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1,
Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions
Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-
ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) TAKAHASHI, Yusuke, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0013, JP
KOBAYASHI, Hiroyuki, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0013, JP
SETO, Naoto, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-
0013, JP
YAMASAKI, Yoshiaki, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0013, JP
HORIE, Masahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP
FUTAGAMI, Takuya, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0013, JP
HATTORI, Yohei, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP

ITO, Hiroaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-
0013, JP
KATO, Noriyasu, Kawasaki-shi, Kanagawa
212-0013, JP
HORIGUCHI, Kazutoshi, Kawasaki-shi,
Kanagawa 212-0013, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

(51) **B61L 27/00** (11) **4 082 868 A1**
(52) **B61L 27/10; B61L 27/16**
(25) De (26) De
(21) 21170663.5 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN EINES
SCHIENENVERKEHRS EINES SCHIENEN-
VERKEHRSNETZES**
• **METHOD FOR OPTIMIZING RAIL
TRAFFIC OF A RAIL TRAFFIC NETWORK**
• **PROCÉDÉ D'OPTIMISATION D'UN
TRAFIC FERROVIAIRE D'UN RÉSEAU DE
TRAFIC FERROVIAIRE**
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) Campbell-Smith, Caroline, 38100 Braun-
schweig, DE
Erhard, Karl-Heinz, 38126 Braunschweig, DE
Hein, Daniel, 81549 München, DE
Limmer, Steffen, 80687 München, DE

(51) **B61L 27/00** (11) **4 082 869 A1**
(52) **B61L 27/14; B61L 27/12; B61L 27/16**
(25) De (26) De
(21) 21170890.4 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM STEUERN EINES
SCHIENENVERKEHRS EINER MEHRZAHL
VON SCHIENENFAHRZEUGEN**
• **METHOD FOR CONTROLLING RAIL
TRAFFIC OF A PLURALITY OF RAILWAY
VEHICLES**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA
CIRCULATION FERROVIAIRE D'UNE
PLURALITÉ DE VÉHICULES FERRO-
VIAIRES**
(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6,
81739 München, DE
(72) Campbell-Smith, Caroline, 38100 Braun-
schweig, DE
Erhard, Karl-Heinz, 38126 Braunschweig, DE
Hein, Daniel, 81549 München, DE
Limmer, Steffen, 80687 München, DE

(51) **B61L 27/12** (11) **4 082 870 A1**
G06Q 10/04
(52) **B61L 27/12; G06Q 10/04;**
G06Q 50/30; B61L 27/14
(25) En (26) En
(21) 22165923.8 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 JP 2021075691
(54) • **KOORDINATIONSSYSTEM UND KOOR-
DINATIONSSYSTEMUNTERSTÜTZUNGSVERFAH-
REN**

- *COORDINATION SYSTEM AND COORDINATION SUPPORT METHOD*
 - *SYSTÈME DE COORDINATION ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE COORDINATION*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) MOCHIZUKI, Tomoyuki, Tokyo, 100-8280, JP
- MINAKAWA, Tsuyoshi, Tokyo, 100-8280, JP
- YONEHARA, Miki, Tokyo, 100-8280, JP
- MAYA, Yuzuru, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B62B 3/00 → (51) **A61H 3/04**

B62B 5/04 → (51) **A61H 3/04**

B62B 13/10 → (51) **B63B 34/52**

B62B 13/14 → (51) **B63B 34/52**

B62B 15/00 → (51) **B63B 34/52**

- (51) **B62D 5/04** (11) **4 082 871 A2**
- (52) **B62D 5/046**; B62D 5/0481; B62D 5/0484
- (25) En (26) En
- (21) 22166457.6 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 06.04.2021 JP 2021064961
- (54) • *MOTORSTEUERVORRICHTUNG UND LENKSYSTEM, DAS DIESELBE AUFWEIST*
- *MOTOR CONTROL DEVICE AND STEERING SYSTEM HAVING THE SAME*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE DE MOTEUR ET SYSTÈME DE DIRECTION LE COMPRENANT*

- (71) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- (72) MAEGAWA, Takuya, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- TOMIZAWA, Hiroki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- OTAKE, Hiroyasu, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- KAJISAWA, Yuuta, Kariya-shi, Aichi-ken., 448-8652, JP
- FUJITA, Yuji, Kariya-shi, Aichi-ken., 448-8652, JP
- HIBINO, Tokuaki, Kariya-shi, Aichi-ken., 448-8652, JP
- YAMASHITA, Yosuke, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
- SATOU, Atsushi, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
- YAMASHITA, Masaharu, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP

- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 5/04 → (51) **H02K 1/27**

- (51) **B62D 5/06** (11) **4 082 872 A1**
- B62D 15/02**
- (52) **B62D 5/06**; B62D 15/021; B62D 15/0245
- (25) En (26) En
- (21) 21170382.2 (22) 26.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES VOLLHYDRAULISCHEN LENKSYSTEMS*
- *METHOD FOR CALIBRATING A FULLY HYDRAULIC STEERING SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE DIRECTION ENTIÈREMENT HYDRAULIQUE*

- (71) Danfoss Power Solutions ApS, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
- (72) Petersen, Morten Hoeck, 6430 Nordborg, DK
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B62D 5/07 → (51) **F15B 11/16**

- (51) **B62D 6/00** (11) **4 082 873 A1**
- B62K 5/027** **B62K 5/10**
- (52) **B62K 5/10**; B62K 5/027; B62D 9/02
- (25) Ja (26) En
- (21) 20906117.5 (22) 26.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/049051 26.12.2020
- (87) WO 2021/132706 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 JP 2019239941
- (54) • *FAHRZEUG*
- *VEHICLE*
 - *VÉHICULE*
- (71) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) ARAKI, Keizo, Tokyo 101-0021, JP
- MIZUNO, Akira, Tokyo 101-0021, JP
- KUBO, Shota, Tokyo 101-0021, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B62D 6/00** (11) **4 082 874 A1**

(52) **B62D 6/008**

- (25) En (26) En
- (21) 22165912.1 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 06.04.2021 JP 2021064974
- (54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
- *STEERING CONTROL DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BRAQUAGE*
- (71) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
- TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

- (72) YOSHIDA, Kenji, Kariya-shi, Aichi-ken., 448-8652, JP
- NAMIKAWA, Isao, Kariya-shi, Aichi-ken., 448-8652, JP
- TAMAIZUMI, Terutaka, Kariya-shi, Aichi-ken., 448-8652, JP
- AKATSUKA, Kosuke, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP
- KUDO, Yoshio, Toyota-shi, Aichi-ken., 471-8571, JP

- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 6/00 → (51) **B60T 7/12**

B62D 6/00 → (51) **B62D 101/00**

- (51) **B62D 15/02** (11) **4 082 875 A1**
- G05D 1/02** **G06K 9/00**
- G08G 1/16** **G08G 1/00**
- (52) **B62D 15/025**; **B62D 15/026**; **G08G 1/167**; **G08G 1/22**

- (25) En (26) En
- (21) 22179919.0 (22) 23.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 14.08.2017 US 201715676051
- (54) • *AUTOMATISIERTES FÜHRUNGSSYSTEM*
- *AUTOMATED GUIDANCE SYSTEM*
 - *SYSTÈME AUTOMATISÉ DE GUIDAGE*

- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Prasad, Premchand Krishna, Westfield, 46074, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 18185001.7 / 3 444 168

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/08**

B62D 15/02 → (51) **B62D 5/06**

- (51) **B62D 49/00** (11) **4 082 876 A1**
- B60W 30/18** **B60W 50/10**
- B60W 60/00**
- (52) **B60W 30/18**; **B60W 50/10**; **B60W 60/00**; **B62D 49/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20907493.9 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047951 22.12.2020
- (87) WO 2021/132242 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 JP 2019239888
- (54) • *NUTZFAHRZEUG*
- *WORK VEHICLE*
 - *ENGIN DE CHANTIER*

- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsu-higashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) MATSUZAKI, Yushi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
- (74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B62D 49/00 → (51) **A01B 69/00**

B62D 55/00 → (51) **E02F 3/34**

- (51) **B62D 55/04** (11) **4 082 877 A1**
- B60C 11/03**
- (52) **B60C 11/0316**; **B62D 55/04**; **B60C 2011/0313**; **B60C 2200/08**

- (25) En (26) En
- (21) 22178788.0 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *FAHRZEUGLUFTTREIFEN FÜR DIE FORSTWIRTSCHAFT*

- PNEUMATIC VEHICLE TYRE FOR FORESTRY USE
 - PNEU DE VÉHICULE PNEUMATIQUE POUR UTILISATION FORESTIÈRE
- (71) Nokian Raskaat Renkaat Oy, P.O. Box 20, 37101 Nokia, FI
- (72) PALOMÄKI, Pinja, 37101 Nokia, FI
CLAASSEN, Caleb, 37101 Nokia, FI
RÄISÄNEN, Samuli, 37101 Nokia, FI
VISKARI, Jari, 37101 Nokia, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
- (62) 20397509.9 / 3 925 867

B62D 65/02 → (51) **B60R 13/08**

- (51) **B62D 101/00** (11) **4 082 878 A1**
B62D 113/00 **B62D 6/00**
B60W 30/02
- (52) **B60W 30/02; B62D 6/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20904833.9 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/047115 17.12.2020
- (87) WO 2021/132005 2021/26 01.07.2021
- (30) 25.12.2019 JP 2019234700
- (54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSPERARBEITUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG
- INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND CONTROL DEVICE
 - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE COMMANDE

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) HU, Beier, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKEUCHI, Kazuma, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OHYAMA, Shinji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ANABUKI, Motoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

B62D 113/00 → (51) **B62D 101/00**

B62H 3/02 → (51) **B60R 9/10**

- (51) **B62J 6/03** (11) **4 082 879 A1**
B62J 50/21 **B62J 27/00**
- (52) **B62J 50/21; A42B 3/00; B62J 6/03**
- (25) De (26) De
(21) 22169509.1 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 29.04.2021 DE 102021204300
- (54) • ANZEIGEEINRICHTUNG FÜR EIN FAHRAD
- DISPLAY DEVICE FOR A BICYCLE
 - DISPOSITIF D'affichage pour une bicyclette
- (71) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) BEERENS, Christoph, 70193 Stuttgart, DE

- WEHKING, Nadine, 70192 Stuttgart, DE
ZUMSTEIN, Tillman, 70174 Stuttgart, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

B62J 27/00 → (51) **B62J 6/03**

- (51) **B62J 45/411** (11) **4 082 880 A1**
B62M 6/50 **B62J 45/421**
B62M 6/55
- (52) **B62M 6/55; B62J 45/411; B62J 45/421; B62M 6/50**
- (25) De (26) De
(21) 22020184.2 (22) 21.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 21.04.2021 DE 102021002093
19.04.2022 DE 102022109482
- (54) • ELEKTRISCHE FAHRAD-ANTRIEBSEINHEIT MIT DRENMOMENTMESSEINRICHTUNG
- ELECTRIC BICYCLE DRIVE UNIT WITH TORQUE MEASURING DEVICE
 - UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT DE BICYCLETTE ÉLECTRIQUE POURVU DE DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COUPLE
- (71) SRAM Deutschland GmbH, Romstraße 1, 97424 Schweinfurt, DE
- (72) Heyna, Sebastian, 97456 Dittelbrunn-OT Hambach, DE
Braedt, Henrik, 97456 Dittelbrunn-OT Hambach, DE

B62J 45/421 → (51) **B62J 45/411**

B62J 50/21 → (51) **B62J 6/03**

- (51) **B62K 5/027** (11) **4 082 881 A1**
B62K 5/05 **B62K 5/08**
B62K 5/10
- (52) **B62K 5/027; B62K 5/05; B62K 5/08; B62K 5/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 20905311.5 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/045866 09.12.2020
- (87) WO 2021/131706 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 JP 2019236738
- (54) • NEIGEFahrZEUG
- LEANING VEHICLE
 - VÉHICULE INCLINABLE
- (71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi, Hyogo 673-8666, JP
- (72) NAKAJIMA, Takeshi, 6738666 Akashi, JP
Ishii, Hiroshi, 6738666 Akashi, JP
IWAMOTO, Taro, 6738666 Akashi, JP
NAGASAKA, Kazuya, 6738666 Akashi, JP
INABA, Taichi, 6738666 Akashi, JP
- (74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

- (51) **B62K 5/027** (11) **4 082 882 A1**
B62K 5/05 **B62K 5/08**
B62K 5/10 **B60B 35/02**
- (52) **B60B 35/02; B62K 5/027; B62K 5/05; B62K 5/08; B62K 5/10**
- (25) Ja (26) En

- (21) 20905829.6 (22) 09.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/045863 09.12.2020
- (87) WO 2021/131703 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 JP 2019236735
- (54) • NEIGEFahrZEUG
- LEANING-TYPE VEHICLE
 - VÉHICULE INCLINABLE
- (71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi, Hyogo 673-8666, JP
- (72) NAKAJIMA, Takeshi, 6738666 Akashi, JP
ISHII, Hiroshi, 6738666 Akashi, JP
IWAMOTO, Taro, 6738666 Akashi, JP
NAGASAKA, Kazuya, 6738666 Akashi, JP
INABA, Taichi, 6738666 Akashi, JP
- (74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

- (51) **B62K 5/027** (11) **4 082 883 A1**
B62K 5/05 **B62K 5/08**
B62K 5/10
- (52) **B62K 5/027; B62K 5/05; B62K 5/08; B62K 5/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 20906794.1 (22) 09.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/045868 09.12.2020
- (87) WO 2021/131708 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 JP 2019236742
- (54) • NEIGEFahrZEUG
- LEANING-TYPE VEHICLE
 - VÉHICULE DE TYPE À INCLINAISON
- (71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi, Hyogo 673-8666, JP
- (72) NAKAJIMA, Takeshi, 6738666 Akashi, JP
ISHII, Hiroshi, 6738666 Akashi, JP
IWAMOTO, Taro, 6738666 Akashi, JP
NAGASAKA, Kazuya, 6738666 Akashi, JP
INABA, Taichi, 6738666 Akashi, JP
- (74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

- (51) **B62K 5/027** (11) **4 082 884 A1**
B62K 5/05 **B62K 5/08**
B62K 5/10
- (52) **B62K 5/027; B62K 5/05; B62K 5/08; B62K 5/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 20907960.7 (22) 05.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/022275 05.06.2020
- (87) WO 2021/131101 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 JP 2019236738
- (54) • NEIGEFahrZEUG
- LEANING VEHICLE
 - VÉHICULE INCLINABLE
- (71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi, Hyogo 673-8666, JP
- (72) IWAMOTO, Taro, 6738666 Akashi, JP
NAKAJIMA, Takeshi, 6738666 Akashi, JP

ISHII, Hiroshi, 6738666 Akashi, JP
NAGASAKA, Kazuya, 6738666 Akashi, JP
INABA, Taichi, 6738666 Akashi, JP
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patent-
anwälte Part mbB, Maximilianstraße 2,
80539 München, DE

- B62K 5/027** → (51) **B62D 6/00**

- B62K 5/027** → (51) **B62K 23/06**

- B62K 5/05** → (51) **B62K 5/027**

- B62K 5/06** → (51) **B62K 23/06**

- B62K 5/08** → (51) **B62K 5/027**

- B62K 5/08** → (51) **B62K 21/00**

- B62K 5/08** → (51) **B62K 23/06**

- B62K 5/08** → (51) **B62K 25/08**

- B62K 5/10** → (51) **B62D 6/00**

- B62K 5/10** → (51) **B62K 5/027**

- B62K 5/10** → (51) **B62K 21/00**

- B62K 5/10** → (51) **B62K 23/06**

- B62K 5/10** → (51) **B62K 25/08**

(51) **B62K 21/00** (11) **4 082 885 A1**
B62K 5/08 **B62K 5/10**
B62K 25/08
(52) **B62K 5/08; B62K 5/10; B62K 21/00;**
B62K 25/08
(25) Ja (26) En
(21) 20907270.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/045864 09.12.2020
(87) WO 2021/131704 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236736
(54) • FAHRZEUG
• VEHICLE
• VÉHICULE

(71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho,
Akashi, Hyogo 673-8666, JP
(72) NAKAJIMA, Takeshi, 6738666 Akashi, JP
ISHII, Hiroshi, 6738666 Akashi, JP
IWAMOTO, Taro, 6738666 Akashi, JP
NAGASAKA, Kazuya, 6738666 Akashi, JP
INABA, Taichi, 6738666 Akashi, JP
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patent-
anwälte Part mbB, Maximilianstraße 2,
80539 München, DE

(51) **B62K 23/06** (11) **4 082 886 A1**
B62K 5/027 **B62K 5/06**
B62K 5/08 **B62K 5/10**
(52) **B62J 99/00; B62K 5/027; B62K 5/06;**
B62K 5/08; B62K 5/10; B62K 23/06
(25) Ja (26) En
(21) 20906443.5 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/045867 09.12.2020
(87) WO 2021/131707 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019236740
(54) • NEIGEFahrZEUG
• LEAN-TYPE VEHICLE
• VÉHICULE DE TYPE INCLINABLE
(71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho,
Akashi, Hyogo 673-8666, JP
(72) NAKAJIMA, Takeshi, 6738666 Akashi, JP
Ishii, Hiroshi, 6738666 Akashi, JP
IWAMOTO, Taro, 6738666 Akashi, JP
NAGASAKA, Kazuya, 6738666 Akashi, JP
INABA, Taichi, 6738666 Akashi, JP
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patent-
anwälte Part mbB, Maximilianstraße 2,
80539 München, DE

(51) **B62K 25/08** (11) **4 082 887 A1**
B62K 5/08 **B62K 5/10**
(52) **B62K 5/08; B62K 5/10; B62K 25/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20907181.0 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/045862 09.12.2020
(87) WO 2021/131702 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236731

(54) • FAHRZEUG
• VEHICLE
• VÉHICULE
(71) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho,
Akashi, Hyogo 673-8666, JP
(72) NAKAJIMA, Takeshi, 6738666 Akashi, JP
Ishii, Hiroshi, 6738666 Akashi, JP
IWAMOTO, Taro, 6738666 Akashi, JP
NAGASAKA, Kazuya, 6738666 Akashi, JP
INABA, Taichi, 6738666 Akashi, JP
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patent-
anwälte Part mbB, Maximilianstraße 2,
80539 München, DE

B62K 25/08 → (51) **B62K 21/00**

B62M 6/50 → (51) **B62J 45/411**

B62M 6/55 → (51) **B62J 45/411**

(51) **B63B 21/02** (11) **4 082 888 A1**
B63B 21/16
(52) **B63B 21/02; B63B 21/16**
(25) Pl (26) En
(21) 22000102.8 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 13.04.2021 PL 43757221
(54) • MOBILE ELEKTROMAGNETISCHE VER-
ANKERUNGSSYSTEM FÜR EINEN
DIENSTSCHIFF
• MOBILE ELECTROMAGNETIC MOORING
SYSTEM FOR SERVICE VESSELS
• SYSTÈME D'ANCRAGE MAGNÉTIQUE
MOBILE POUR UN BATEAU DE SERVICE
(71) Uniwersytet Morski w Gdyni, Ul. Morska 81-
87, 81-225 Gdynia, PL
(72) Rutkowski, Grzegorz, 81-576 Gdynia, PL
Kolakowski, Pawel, 81-472 Gdynia, PL

B63B 21/16 → (51) **B63B 21/02**

(51) **B63B 34/52** (11) **4 082 889 A1**
B62B 13/10 **B62B 13/14**
B62B 15/00 **B63B 34/54**
B63H 16/08 **B63H 16/20**

(52) **B63H 16/14; B62B 13/10;**
B62B 13/14; B62B 15/003;
B62B 15/006; B62B 15/007;
B63B 34/52; B63B 34/54;
B63H 2016/202
(25) De (26) De
(21) 21171122.1 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • FORTBEWEGUNGSMITTEL AUF WASSER
UND SCHNEE
• DEVICE FOR MOVING WATER AND
SNOW
• MOYEN DE TRANSPORT SUR L'EAU ET
SUR LA NEIGE
(71) Constreq GmbH, Brosifeld 21, 5617 Tenn-
wil, CH
(72) Lanz, Jan, 5616 Meisterschwanden, CH
(74) Fenner, Seraina, Ausserdorf 13, 8235 Lohn
SH, CH

B63B 34/54 → (51) **B63B 34/52**

(51) **B63B 43/20** (11) **4 082 890 A1**
B63B 49/00 **G08G 3/00**
G01S 13/87 **G01S 13/91**
(52) **B63B 43/20; B63B 49/00; G01S 13/87;**
G01S 13/91; G08G 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 20906351.0 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/048367 24.12.2020
(87) WO 2021/132437 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019233798

(54) • ADMINISTRATIVER SERVER IN EINEM
SCHIFFSNAVIGATIONSUNTERSTÜT-
ZUNGSSYSTEM, SCHIFFSNAVIGATIONS-
UNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND
SCHIFFSNAVIGATIONSUNTERSTÜT-
ZUNGSPROGRAMM
• ADMINISTRATIVE SERVER IN SHIP
NAVIGATION ASSISTANCE SYSTEM,
SHIP NAVIGATION ASSISTANCE
METHOD, AND SHIP NAVIGATION
ASSISTANCE PROGRAM
• SERVEUR ADMINISTRATIF DANS UN
SYSTÈME D'AIDE À LA NAVIGATION DE
NAVIRE, PROCÉDÉ D'AIDE À LA NAVI-
GATION DE NAVIRE ET PROGRAMME
D'AIDE À LA NAVIGATION DE NAVIRE
(71) Shimokawabe, Tomohiro, 1107 Prime
Maison Hatsudai 1-45-2, Hatsudai, Shibuya-
ku Tokyo 151-0061, JP
(72) Shimokawabe, Tomohiro, Shibuya-ku Tokyo
151-0061, JP

(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Pa-
tentanwälten mbB Achenbachstrasse 59,
40237 Düsseldorf, DE

B63B 49/00 → (51) **B63B 43/20**

(51) **B63C 11/00** (11) **4 082 891 A1**
B63C 11/48 **B64C 13/20**
B64C 39/02 **B64D 47/08**
C03C 18/02 **C03C 17/23**
C03C 17/32 **C03C 17/34**

G03B 15/00	G03B 17/02
G03B 17/08	C08L 83/10
B32B 7/023	
(52) B32B 7/023; B63C 11/00; B63C 11/48; B64C 13/20; B64C 39/02; B64D 47/08; C03B 18/02; C03C 17/23; C03C 17/32; C03C 17/34; C08L 83/10; G03B 15/00; G03B 17/02; G03B 17/08	
(25) Ja	(26) En
(21) 20906233.0	(22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2020/049037	25.12.2020
(87) WO 2021/132696	2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239847	
27.12.2019 JP 2019239846	
13.05.2020 JP 2020084822	
09.06.2020 JP 2020100559	
(54) • <i>TRANSPARENTES LAMINAT</i> • <i>TRANSPARENT LAMINATE</i> • <i>STRATIFIÉ TRANSPARENT</i>	
(71) NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED, 5-27, Mita 3-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6321, JP	
(72) TAKAHASHI, Koji, Tokyo 108-6321, JP	
IMAI, Hisao, Tokyo 108-6321, JP	
OYA, Kazuaki, Tokyo 108-6321, JP	
HAYASHI, Kiyomi, Tokyo 108-6321, JP	
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	
(51) B63C 11/16	(11) 4 082 892 A1
(52) B63C 11/16	
(25) It	(26) En
(21) 22164030.3	(22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 23.04.2021 IT 202100010400	
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINER ATMUNGSROHRS MIT EINER SCHNORCHELMASKE</i> • <i>DEVICE FOR CONNECTING A BREATHING TUBE TO A SNORKELLING MASK</i> • <i>DISPOSITIF DE CONNEXION D'UN TUBE RESPIRATOIRE À UN MASQUE DE SNORKELLING</i>	
(71) Cressi-Sub S.p.A., 501, via G. Adamoli, 16165 Genova, IT	
(72) GODOY, Carlos Alberto, 16148 Genova, IT	
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT	
B63C 11/48	→ (51) B63C 11/00
B63H 16/08	→ (51) B63B 34/52
B64C 1/00	→ (51) F16J 9/14
(51) B64C 1/14	(11) 4 082 893 A1
B64D 11/00	B60R 13/08
B64C 1/40	
(52) B64C 1/1407; B64C 1/40; B64D 11/00	
(25) De	(26) De
(21) 21171025.6	(22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>TEXTILE TÜRISOLIERUNG FÜR EINE PASSAGIERTÜR IN EINEM FLUGZEUG</i> • <i>TEXTILE DOOR INSULATION FOR A PASSENGER DOOR IN AN AIRCRAFT</i> • <i>ISOLATION TEXTILE POUR PORTE PASSAGER DANS UN AVION</i>	
(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE	
(72) Kirstein, Hauke, 21129 Hamburg, DE	
Kyas, Gunter, 21129 Hamburg, DE	
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
B64C 1/40	→ (51) B64C 1/14
(51) B64C 3/26	(11) 4 082 894 A1
B29C 70/08	B64C 5/06
B64D 43/00	H01Q 1/28
(52) B64C 3/26; B29C 70/08; B64C 5/06; B64D 43/00; H01Q 1/287	
(25) En	(26) En
(21) 22170106.3	(22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 26.04.2021 US 202117240129	
(54) • <i>TRAGFLÄCHENSYSTEM MIT EINGEBETTETER ELEKTRISCHER VORRICHTUNG</i> • <i>AIRFOIL SYSTEM WITH EMBEDDED ELECTRIC DEVICE</i> • <i>SYSTÈME DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE AVEC DISPOSITIF ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ</i>	
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US	
(72) LACKO, Anthony, San Diego, 92120, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
B64C 3/26	→ (51) H01Q 1/12
(51) B64C 3/56	(11) 4 082 895 A1
B64C 27/08	B64C 27/52
B64C 29/00	
(52) B64C 3/56; B64C 27/08; B64C 27/52; B64C 29/0016	
(25) En	(26) En
(21) 21170990.2	(22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • <i>FLUGZEUG MIT FALTMECHANISMUS</i> • <i>AIRCRAFT WITH FOLDING MECHANISM</i> • <i>AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN MÉCANISME PLIANT</i>	
(71) Volocopter GmbH, Zeiloch 20, 76646 Bruchsal, DE	
(72) Infante Aguirre, Francisco Javier, 81739 München, DE	
Harms, Michael, 76337 Waldbronn, DE	
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE	
B64C 5/06	→ (51) B64C 3/26

B64C 5/06	→ (51) H01Q 1/12
B64C 9/02	→ (51) F16C 19/06
B64C 9/22	→ (51) F16C 19/06
(51) B64C 11/00	(11) 4 082 896 A1
B64C 27/82	B64D 15/00
(52) B64C 27/82; B64C 11/001; B64D 15/00; B64C 2027/8254	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22160283.2	(22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 28.04.2021 FR 2104434	
(54) • <i>DREHFLÜGELFLUGZEUG MIT SYSTEM ZUR KONTROLLE DER GIERBEWEGUNG, DAS EINEN STROMLINIENFÖRMIGEN ROTOR UND EINEN VEREISUNGSSCHUTZ UMFASST</i> • <i>ROTORCRAFT PROVIDED WITH A SYSTEM FOR CONTROLLING YAW MOVEMENT WITH A SHROUDED ROTOR AND PROTECTION AGAINST FREEZING</i> • <i>GIRAVION MUNI D'UN SYSTÈME DE CONTROLE DU MOUVEMENT EN LACET AYANT UN ROTOR CARENE ET UNE PROTECTION CONTRE LE GIVRAGE</i>	
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR	
(72) SERR, Christophe, 13109 SIMIANE-COLLONGUE, FR	
ANDRAL, Sébastien, 13290 LES MILLES, FR	
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR	
(51) B64C 11/38	(11) 4 082 897 A1
(52) B64C 11/385	
(25) En	(26) En
(21) 22170369.7	(22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 27.04.2021 US 202117241915	
(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ERKENNEN UND ABMILDERN EINER PROPELLERLEHREFFUNKTION</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND MITIGATING A PROPELLER FAILURE CONDITION</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA DÉTECTION ET L'ATTÉNUATION D'UNE CONDITION DÉFECTUEUSE D'UNE HÉLICE</i>	
(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	
(72) KRZYWON, Jagoda, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
B64C 13/18	→ (51) B64D 43/00
B64C 13/20	→ (51) B63C 11/00
B64C 13/24	→ (51) F16D 7/02
(51) B64C 13/40	(11) 4 082 898 A1
(52) B64C 13/40	

(25) En (26) En
(21) 21171623.8 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *CONTROL SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR AÉRONEF*

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE

Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

(72) Kaufmann, Alena, 21129 Hamburg, DE
ROBILLARD, Jérôme, 31060 TOULOUSE, FR

B64C 25/00 → (51) **B64C 25/28**

B64C 25/06 → (51) **B64D 27/24**

B64C 25/10 → (51) **B64C 25/42**

B64C 25/26 → (51) **B64C 25/28**

(51) **B64C 25/28** (11) **4 082 899 A1**
B64C 25/26 **B64C 25/00**
(52) **B64C 25/28; B64C 25/00; B64C 25/26**

(25) En (26) En
(21) 22169806.1 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 GB 202105894

(54) • *FLUGZEUGSYSTEM*
• *AIRCRAFT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AÉRONEF*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB

(72) IZQUIERDO CIVERA, Fernando, Filton, BS34
7PA, GB

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **B64C 25/42** (11) **4 082 900 A1**
B64C 25/10 **B64D 45/00**

(52) **B64C 25/10; B60T 8/1703;**
B60T 8/325; B64C 25/426;
B64D 45/0005

(25) En (26) En
(21) 22170206.1 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 GB 202106152

(54) • *BREMSSTEUERGERÄT UND -SYSTEM FÜR FLUGZEUGE*
• *AIRCRAFT BRAKING CONTROLLER AND SYSTEM*
• *SYSTÈME ET COMMANDE DE FREINAGE D'AVION*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB

(72) HOWELL, George, Bristol, BS34 7PA, GB
BECHER, Florian, Bristol, BS34 7PA, GB

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **B64C 25/46** (11) **4 082 901 A1**
G08G 5/02 **B60T 8/172**

(52) **B64C 25/46; B60T 8/1703;**
B60T 8/172; G08G 5/02

(25) En (26) En
(21) 22170809.2 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 GB 202106172

(54) • *SYSTEM FÜR FLUGZEUGLANDEEREIGNISSE UND VERFAHREN*
• *AIRCRAFT LANDING EVENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN ÉVÈNEMENT D'ATTERRISSAGE D'AÉRONEF*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB

Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine,
31700 Blagnac, FR

(72) HOWELL, George, Bristol, BS34 7PA, GB
HEBBORN, Andrew, Bristol, BS34 7PA, GB
BULLEN, James, Bristol, BS34 7PA, GB
LARUELO-FERNANDEZ, Andrea, 31700
France, FR

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

B64C 27/08 → (51) **B64C 3/56**

(51) **B64C 27/14** (11) **4 082 902 A1**
F16H 57/04

(52) **B64C 27/14; F16H 57/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20905329.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047289 17.12.2020

(87) WO 2021/132039 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019236612

(54) • *HUBSCHRAUBER-GETRIEBE-SCHMIERSTRUKTUR*
• *HELICOPTER TRANSMISSION LUBRICATING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE LUBRIFICATION DE TRANSMISSION D'HELICOPTÈRE*

(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA,
1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) OGASAWARA, Kenta, Hyogo, 650-8670, JP
HAYASAKA, Akira, Hyogo, 650-8670, JP
YAMAMOTO, Hiroki, Hyogo, 650-8670, JP
ARISAWA, Hidenori, Hyogo, 650-8670, JP
SHINODA, Yuji, Hyogo, 650-8670, JP
TANAKA, Mitsuaki, Hyogo, 650-8670, JP
HASHIMOTO, Hironori, Hyogo, 650-8670,
JP

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **B64C 27/14** (11) **4 082 903 A1**
F16H 57/04

(52) **B64C 27/14; F16H 57/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20905449.3 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047399 18.12.2020

(87) WO 2021/132069 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019236613

(54) • *GETRIEBESTRUKTUR FÜR HUBSCHRAUBER*
• *HELICOPTER TRANSMISSION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE TRANSMISSION D'HELICOPTÈRE*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) OGASAWARA, Kenta, Kobe-shi, 650.8670
Hyogo, JP

HAYASAKA, Akira, Kobe-shi, 650.8670
Hyogo, JP

YAMAMOTO, Hiroki, Kobe-shi, 650.8670
Hyogo, JP

ARISAWA, Hidenori, Kobe-shi, 650.8670
Hyogo, JP

SHINODA, Yuji, Kobe-shi, 650.8670 Hyogo,
JP

TANAKA, Mitsuaki, Kobe-shi, 650.8670
Hyogo, JP

HASHIMOTO, Hironori, Kobe-shi, 650.8670
Hyogo, JP

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **B64C 27/14** (11) **4 082 904 A1**
B64D 33/08

(52) **B64C 27/14; B64D 33/08**

(25) Ja (26) En
(21) 20906335.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047287 17.12.2020

(87) WO 2021/132038 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019236611

(54) • *KÜHLSTRUKTUR FÜR HUBSCHRAUBER-GETRIEBE*
• *HELICOPTER TRANSMISSION COOLING STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE REFRROIDISSEMENT DE TRANSMISSION D'HELICOPTÈRE*

(71) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1
Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku
Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP

(72) OGASAWARA, Kenta, Hyogo, 650-8670, JP
HAYASAKA, Akira, Hyogo, 650-8670, JP
YAMAMOTO, Hiroki, Hyogo, 650-8670, JP

ARISAWA, Hidenori, Hyogo, 650-8670, JP

SHINODA, Yuji, Hyogo, 650-8670, JP

TANAKA, Mitsuaki, Hyogo, 650-8670, JP

HASHIMOTO, Hironori, Hyogo, 650-8670,
JP

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B64C 27/52 → (51) **B64C 3/56**

B64C 27/58 → (51) **F16D 7/02**

B64C 27/82 → (51) **B64C 11/00**

(51) **B64C 29/00** (11) **4 082 905 A1**
B64D 37/30 **B64D 37/04**

(52) **B64C 29/0016; B64D 37/04; B64D 37/30**
 (25) En (26) En
 (21) 22167164.7 (22) 07.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 28.04.2021 JP 2021076662
 (54) • *FLUGVORRICHTUNG*
 • *FLIGHT VEHICLE*
 • *VÉHICULE VOLANT*
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) KANEKO, Tomohiko, Toyota-shi, 471-8571, JP
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B64C 29/00 → (51) **B64C 3/56**

B64C 29/00 → (51) **B64D 27/24**

B64C 29/00 → (51) **H02G 1/02**

(51) **B64C 29/02** (11) **4 082 906 A1**
 (52) **B64C 29/02; B64C 2201/00**
 (25) En (26) En
 (21) 22167315.5 (22) 08.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 29.04.2021 US 202117244280
 (54) • *FLUGZEUG MIT EINEM MEHRPROPELLER-ANTRIEBSSYSTEM ZUR STEUERUNG VON FLUGORIENTIERUNGSÜBERGÄNGEN*
 • *AIRCRAFT WITH A MULTI-FAN PROPULSION SYSTEM FOR CONTROLLING FLIGHT ORIENTATION TRANSITIONS*
 • *AÉRONEF AVEC UN SYSTÈME DE PROPULSION À PLUSIEURS HÉLICES POUR CONTRÔLER LES TRANSITIONS D'ORIENTATION DE VOL*
 (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
 (72) NUNES, Alexis Raquel, Cincinnati, 45215, US
 MURROW, Kurt David, Cincinnati, 45215, US
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **B64C 39/02** (11) **4 082 907 A1**
 (52) **B64C 39/02; G05D 1/0858; B64C 2201/027; B64C 2201/108; B64C 2201/128; B64C 2201/141; B64C 2201/145; B64C 2201/165**

(25) En (26) En
 (21) 22178329.3 (22) 27.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 01.03.2016 US 201615057919
 20.12.2016 US 201615384899
 (54) • *LUFTFAHRZEUGS MIT SECHS FREIHEITSGRADEN MIT VERSETZTEN ANTRIEBSMECHANISMEN*
 • *SIX DEGREE OF FREEDOM AERIAL VEHICLE WITH OFFSET PROPULSION MECHANISMS*
 (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
 (72) JONES, Nicholas A, Chicago, 60606-2016, US
 HAAS, William C, Chicago, 60606-2016, US

• *VÉHICULE AÉRIEN À SIX DEGRÉS DE LIBERTÉ AVEC MÉCANISMES DE PROPULSION DÉCALÉS*
 (71) Amazon Technologies, Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
 (72) KIMCHI, Gur, Seattle, US
 LEGRAND III, Louis LeRoi, Seattle, US
 WELSH, Ricky Dean, Seattle, US
 CHAMPAGNE JR, Robert Roy, Seattle, US
 ROBERTS, Nicholas Hampel, Seattle, US
 (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
 (62) 17709332.5 / 3 408 176

B64C 39/02 → (51) **B63C 11/00**

B64D 11/00 → (51) **B64C 1/14**

(51) **B64D 11/06** (11) **4 082 908 A1**
B60N 2/75
 (52) **B64D 11/0604; B60N 2/345; B60N 2/79; B64D 11/0627; B64D 11/0639; B64D 11/0641; B64D 11/0644; B64D 11/0646; B64D 11/0647**
 (25) En (26) En
 (21) 22170328.3 (22) 27.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 30.04.2021 US 202117246406
 (54) • *FAHRGASTNUTZELEMENT UND SITZEINHEIT*
 • *PASSENGER UTILITY ELEMENT AND SEAT UNIT*
 • *ÉLÉMENT D'UTILITÉ ET UNITÉ DE SIÈGE DE PASSAGER*
 (71) Adient Aerospace, LLC, 19909 120th Avenue NE Suite 104, Bothell, WA 98011, US
 (72) Senechal, Gary, Bothell, 98011, US
 Wisniewski, Max, Bothell, 98011, US
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B64D 13/00** (11) **4 082 909 A1**
B64D 13/06

(52) **B64D 13/00; B64D 2013/003; B64D 2013/0625; B64D 2013/0655**

(25) En (26) En
 (21) 22163359.7 (22) 21.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 28.04.2021 US 202163181084 P
 28.06.2021 US 202117361116
 (54) • *LUFTVERTEILUNGSDÜSEN, FLUGZEUG MIT LUFTVERTEILUNGSDÜSEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON LUFTVERTEILUNGSDÜSEN*
 • *AIR DISTRIBUTION NOZZLES, AIRCRAFT THAT INCLUDE AIR DISTRIBUTION NOZZLES, AND METHODS OF UTILIZING AIR DISTRIBUTION NOZZLES*
 • *BUSES DE DISTRIBUTION D'AIR, AÉRONEF COMPRENANT DES BUSES DE DISTRIBUTION D'AIR ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DES BUSES DE DISTRIBUTION D'AIR*
 (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
 (72) JONES, Nicholas A, Chicago, 60606-2016, US
 HAAS, William C, Chicago, 60606-2016, US

PATTEE, Timothy Douglas, Chicago, 60606-2016, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **B64D 13/06** (11) **4 082 910 A1**

(52) **B64D 13/06; B64D 2013/0614; B64D 2013/0618; B64D 2013/0644; B64D 2013/0688**

(25) En (26) En
 (21) 22170652.6 (22) 28.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 29.04.2021 US 202163181646 P
 02.09.2021 US 202117465386

(54) • *VOLLELEKTRISCHE ECS MIT KABINEN-ABFLUSSGEKÜHLTEN MOTORANTRIEBEN*
 • *ALL ELECTRIC ECS WITH CABIN OUTFLOW COOLED MOTOR DRIVES*
 • *SYSTÈME DE COMMANDE ENVIRONNEMENTALE TOUT ÉLECTRIQUE DOTÉ D'ENTRAÎNEMENTS DE MOTEUR REFROIDIS PAR ÉCHAPPEMENT CABINE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) HO, Tony, Glastonbury, US
 BRUNO, Louis J., Ellington, US
 COUTIN, Aiden, Enfield, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 13/06** (11) **4 082 911 A1**

(52) **B64D 13/06; B64D 2013/0618; B64D 2013/0648**

(25) En (26) En
 (21) 22170995.9 (22) 29.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (30) 29.04.2021 US 202163181647 P
 02.09.2021 US 202117465374

(54) • *100 % UMGEBUNGSLUFT-KLIMAAANLAGE MIT IN SERIE ANGEORDNETEN ZAPFLUFTTURBINEN*
 • *100% AMBIENT AIR ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM WITH BLEED TURBINE IN SERIES*
 • *SYSTÈME DE CLIMATISATION À 100 % AIR AMBIANT AVEC TURBINES À PRÉLÈVEMENT D'AIR MOTEUR AGENCÉES EN SÉRIE*

(71) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
 (72) HO, Tony, Glastonbury, 06033, US
 BRUNO, Louis J., Ellington, 06029, US
 COUTIN, Aiden, Enfield, CT, 06082, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/06 → (51) **F04D 17/10**

B64D 15/00 → (51) **B64C 11/00**

B64D 27/02 → (51) **B64D 27/24**

(51) **B64D 27/24** (11) **4 082 912 A1**
B64D 37/00 **B64D 37/30**
B64D 37/34 **F16K 49/00**
F16L 53/32 **B64C 29/00**

(52) **B64D 37/30; B64C 29/0016;**
B64D 27/24; B64D 37/005;
B64D 37/34; F17C 13/04;
B64D 2221/00; F16K 49/005

(25) En (26) En
(21) 22165944.4 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 JP 2021074382

(54) • **FLUGVORRICHTUNG**
• **FLIGHT VEHICLE**
• **VÉHICULE VOLANT**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) KANEKO, Tomohiko, Toyota-shi, 471-8571,
JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **B64D 27/24** (11) **4 082 913 A1**
B64C 25/06 **B64D 41/00**

(52) **B64D 27/24; B64C 25/06;**
B64D 2041/005

(25) En (26) En
(21) 22166958.3 (22) 06.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 JP 2021074374

(54) • **FLUGVORRICHTUNG**
• **FLIGHT VEHICLE**
• **VÉHICULE VOLANT**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) KANEKO, Tomohiko, Toyota-shi, 471-8571,
JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **B64D 27/24** (11) **4 082 914 A1**
B64D 33/08 **B64D 41/00**

(52) **B64D 33/08; B64D 27/24;**
B64C 2201/042; B64D 2041/005

(25) En (26) En
(21) 22167996.2 (22) 12.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 JP 2021074363

(54) • **FLUGVORRICHTUNG**
• **FLIGHT VEHICLE**
• **VÉHICULE VOLANT**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) KANEKO, Tomohiko, Toyota-shi, 471-8571,
JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **B64D 27/24** (11) **4 082 915 A1**
B60L 50/61 **B64D 27/02**

(52) **B64D 27/24; B60L 50/61;**
B64D 27/02; B64D 2027/026

(25) En (26) En
(21) 22171006.4 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 US 202117245148

(54) • **AKTUALISIERUNGSMODUL FÜR EIN HY-**
BRIDANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEM
• **HYBRID PROPULSION CONTROL**
SYSTEM UPDATE MODULE
• **MODULE DE MISE À JOUR DE SYSTÈME**
DE COMMANDE DE PROPULSION
HYBRIDE

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) WINTER, Michael, New Haven, CT 06515,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 27/24 → (51) **B60L 58/40**

B64D 27/24 → (51) **H02J 7/00**

B64D 31/06 → (51) **B64D 43/00**

B64D 33/08 → (51) **B64C 27/14**

B64D 33/08 → (51) **B64D 27/24**

(51) **B64D 35/08** (11) **4 082 916 A1**

(52) **B64D 35/08; B60K 6/383;**
B64D 2027/026

(25) Fr (26) Fr
(21) 22159632.3 (22) 02.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 FR 2104550

(54) • **LUFTFAHRZEUG, DAS MIT EINEM ÜBER-**
TRAGUNGSSYSTEM AUSGESTATTET IST
• **AIRCRAFT PROVIDED WITH A TRANS-**
MISSION SYSTEM
• **AERONEF EQUIPE D'UN SYSTÈME DE**
TRANSMISSION

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR

(72) MARIOTTO, Damien, 13100 Aix-en-
Provence, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guilibert de la
Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

B64D 35/08 → (51) **H02J 7/00**

B64D 37/00 → (51) **B64D 27/24**

B64D 37/04 → (51) **B64C 29/00**

B64D 37/30 → (51) **B64C 29/00**

B64D 37/30 → (51) **B64D 27/24**

B64D 37/34 → (51) **B64D 27/24**

(51) **B64D 43/00** (11) **4 082 917 A1**
B64D 45/04 **G01C 23/00**
G05D 1/06 **B64D 31/06**
B64C 13/18

(52) **B64C 13/18; B64D 31/06;**
B64D 43/00; B64D 45/04;
G01C 23/005; G05D 1/0676

(25) En (26) En
(21) 22170148.5 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 IN 202111019320
11.06.2021 US 202117303964

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VER-**
BESSERTES SITUATIONSBEWUSSTSEIN
UND AUTO-TOGA
• **SYSTEMS AND METHODS FOR**
ENHANCED SITUATIONAL AWARENESS
AND AUTO TOGA
• **SYSTEMES ET MÉTHODES POUR UNE**
MEILLEURE CONNAISSANCE DE LA
SITUATION ET UNE PUISSANCE TOGA
AUTOMATIQUE

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) YANKANCHI, Adarsh, Charlotte, 28202, US
TATINA, Dhana Lakshmi, Charlotte, 28202,
US
MOHAMMED, Shohab Abdul Hameed
Basargod, Charlotte, 28202, US
BANDAKALA, Vinaya Kumara Sanna-
basappa, Charlotte, 28202, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

B64D 43/00 → (51) **B64C 3/26**

B64D 45/04 → (51) **B64D 43/00**

(51) **B64D 47/02** (11) **4 082 918 A1**
B64D 47/04 **B64D 47/06**

(52) **B64D 47/02; B64D 47/04;**
B64D 47/06

(25) En (26) En
(21) 21171342.5 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **FLUGZEUGLEUCHTFEUER, FLUGZEUG**
MIT EINEM FLUGZEUGLEUCHTFEUER
UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG
DES ZUSTANDS EINES FLUGZEUG-
LEUCHTFEUERS
• **AIRCRAFT BEACON LIGHT, AIRCRAFT**
COMPRISING AN AIRCRAFT BEACON
LIGHT, AND METHOD OF DETERMINING
A HEALTH STATUS OF AN AIRCRAFT
BEACON LIGHT
• **BALISE LUMINEUSE D'AÉRONEF,**
AÉRONEF COMPRENANT UNE BALISE
LUMINEUSE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMI-
NATION D'UN ÉTAT DE SANTÉ D'UNE
BALISE LUMINEUSE

(71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co.
KG, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE

(72) HESSLING-von HEIMENDAHL, Andre,
56073 Koblenz, DE

TRINSCHKE, Robert, 59067 Hamm, DE

DEPTA, Marion, 59555 Lippstadt, DE

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

B64D 47/04 → (51) **B64D 47/02**

B64D 47/06 → (51) **B64D 47/02**

B64D 47/08 → (51) **B63C 11/00**

B64F 5/10 → (51) **C09J 141/00**

B64F 5/10 → (51) **G01M 7/08**

(51) **B64F 5/60** (11) **4 082 919 A1**
 (52) **B64F 5/60**
 (25) En (26) En
 (21) 22169612.3 (22) 25.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 GB 202106163
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM PRÜFEN DER DYNAMISCHEN BELASTUNG VON FLUGZEUGSTRUKTUREN*
 • *AN AIRCRAFT STRUCTURE DYNAMIC LOADING TESTING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE TEST DE CHARGEMENT DYNAMIQUE DE STRUCTURE D'AÉRONEF*

(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
 (72) Gambioli, Francesco, Bristol, BS34 7PA, GB Luebke, Verena, 82024 Taufkirchen, DE Jetzschmann, Christina, 82024 Taufkirchen, DE Levenhagen, Jens, 82024 Taufkirchen, DE Strauch, Hans, 82024 Taufkirchen, DE
 (74) Teesdale, Emily Catherine, Airbus Operations Limited UK IP Dept. Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB

(51) **B65B 5/06** (11) **4 082 920 A1**
 (52) **B65B 5/06**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20906649.7 (22) 02.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/041088 02.11.2020
 (87) WO 2021/131328 2021/26 01.07.2021
 (30) 24.12.2019 JP 2019232984
 (54) • *AUTOMATISCHE FÜLL- UND VERPACKUNGSVORRICHTUNG*
 • *AUTOMATIC FILLING AND PACKAGING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE ET D'EMBALLAGE AUTOMATIQUES*

(71) Orion Machinery Co., Ltd, 5-8-28, Nishihasimoto, Midori-ku, Sagami-hara-shi, Kanagawa, 252-0131, JP
 (72) KAWASHIMA Hiroe, Sagami-hara-shi, Kanagawa 252-0131, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **B65B 5/06** (11) **4 082 921 A1**
B65B 5/10 **B65G 47/08**
 (52) **B65B 5/061; B65B 5/064; B65B 5/106; B65G 47/082**
 (25) It (26) En
 (21) 22170426.5 (22) 28.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 IT 202100011021
 (54) • *VORRICHTUNG DIE GRUPPEN VON VERPACKUNGEN ENTHÄLT, VERFAHREN UND SYSTEM*
 • *A CONTAINING APPARATUS OF GROUPS OF PACKAGES, A METHOD AND A SYSTEM*
 • *APPAREIL CONTENANT DES GROUPES D'EMBALLAGES, PROCÉDÉ ET SYSTÈME*

(71) Tiber Pack S.p.A., Via Carlo Dragoni 25, 52037 Sansepolcro (AR), IT
 (72) CECI, Maurizio, 52037 Sansepolcro (AR), IT
 (74) Dall'Olivo, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) **B65B 5/08** (11) **4 082 922 A1**
B65B 21/12 **B65B 21/18**
B65B 35/36 **B65B 39/00**
 (52) **B65B 21/12; B65B 5/08; B65B 21/18; B65B 35/36; B65B 39/006**
 (25) De (26) De
 (21) 22161255.9 (22) 10.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 DE 102021110894
 (54) • *VERPACKUNGSVERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON PRIMÄRVERPACKUNGEN IN SEKUNDÄRVERPACKUNGEN UND VERPACKUNGSMODUL*
 • *PACKAGING METHOD FOR PACKAGING PRIMARY PACKAGES IN SECONDARY PACKAGES AND PACKAGING MODULE*
 • *PROCÉDÉ D'EMBALLAGE POUR EMBALLER DES EMBALLAGES PRIMAIRES DANS DES EMBALLAGES SECONDAIRES ET MODULE D'EMBALLAGE*

(71) Krones Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
 (72) STADLER, Thomas, 93073 Neutraubling, DE CANALICCHIO, Christian, 93073 Neutraubling, DE WESTERMEIER, Christian, 93073 Neutraubling, DE VOCKENSPERGER, Simon, 93073 Neutraubling, DE
 (74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE

B65B 5/10 → (51) **B65B 5/06**

(51) **B65B 11/04** (11) **4 082 923 A1**
B65B 65/02 **B65B 41/12**
 (52) **B65B 11/045; B65B 65/02; B65B 41/12**
 (25) It (26) En
 (21) 22020187.5 (22) 25.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 IT 202100011003
 (54) • *PLATTFORM FÜR PALETTENWICKELMASCHINEN*
 • *PLATFORM FOR PALLET WRAPPING MACHINES*

• *PLATEFORME POUR MACHINES D'EMBALLAGE DE PALETTES*

(71) C&C Group S.r.l., Via Calcinaro 2071, 47521 Cesena (FC), IT
 (72) CASADEI, Claudio, 47521 Cesena (FC), IT
 (74) Montebelli, Marco, Brema S.r.l. Piazza E. Enriquez, 22C, 47891 Dogana, SM

B65B 21/12 → (51) **B65B 5/08**

B65B 21/18 → (51) **B65B 5/08**

B65B 25/14 → (51) **A47C 27/14**

(51) **B65B 31/02** (11) **4 082 924 A1**
B65B 51/14 **B65B 57/00**
B65B 65/00 **B65B 25/06**
B65B 61/00 **B65B 61/06**
 (52) **B65B 31/024; B65B 51/146; B65B 57/005; B65B 65/00; B65B 25/067; B65B 25/068; B65B 61/005; B65B 61/06**
 (25) De (26) De
 (21) 22162050.3 (22) 15.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 DE 102021111010
 (54) • *SIEGELMASCHINE ZUM VERSIEGELN VON VERPACKUNGEN*
 • *SEALING MACHINE FOR SEALING PACKAGES*
 • *SCELLEUSE PERMETTANT DE SCELLER LES EMBALLAGES*

(71) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfertschwenden, DE
 (72) Riethmüller, Jakob, 71384 Weinstadt, DE Frühsammer, Florian, 87437 Kempten, DE Häring, Rainer, 87761 Lauben, DE Schorer, Timo, 88299 Leutkirch, DE Hirschauer, Alexander, 88299 Leutkirch, DE Brunner, Maximilian, 87784 Westerheim, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 35/36 → (51) **B65B 5/08**

B65B 39/00 → (51) **B65B 5/08**

B65B 47/06 → (51) **B31B 50/10**

B65B 51/14 → (51) **B65B 31/02**

B65B 57/00 → (51) **B65B 31/02**

(51) **B65B 57/10** (11) **4 082 925 A1**
G01N 21/90 **B65B 3/00**
B65B 5/10
 (52) **B65B 57/10; G01N 21/9018; B65B 3/003; B65B 5/103**
 (25) De (26) De
 (21) 21171017.3 (22) 28.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *PRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON BEHÄLTERN*
 • *TESTING DEVICE AND METHOD FOR TESTING CONTAINERS*

• *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE RÉCIPIENTS*
(71) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, Uhlmannstraße 14-18, 88471 Laupheim, DE
(72) Kronawitter, Michael, 89179 Beimerstetten, DE
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

B65B 61/02 → (51) **B41F 19/00**
B65B 63/02 → (51) **A47C 27/14**
B65B 65/00 → (51) **B65B 31/02**
B65B 65/02 → (51) **B65B 11/04**
B65C 9/18 → (51) **B41F 16/00**
B65D 1/46 → (51) **B65D 6/18**
B65D 5/20 → (51) **B65D 5/56**

(51) **B65D 5/56** (11) **4 082 926 A1**
B65D 5/20
(52) **B65D 5/20; B65D 5/56**
(25) Ja (26) En
(21) 20908231.2 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/033074 01.09.2020
(87) WO 2021/131164 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019235300
(54) • *FLACHPACK-PAPIERBEHÄLTER UND FILMKLEBEFORMGEBUNGSMASCHINE*
• *FLAT-PACK PAPER CONTAINER AND FILM ADHESION MOLDING MACHINE*
• *RÉCIPIENT EN PAPIER PLAT ET MACHINE DE MOULAGE PAR ADHÉRENCE DE FILM*
(71) Tokan Kogyo Co., Ltd., 18-1, Higashi-gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0022, JP
(72) YAMAGUCHI Masaru, Tokyo 141-0022, JP
KAIMORI Tomokazu, Tokyo 141-0022, JP
NARITA Kodai, Tokyo 141-0022, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(51) **B65D 6/18** (11) **4 082 927 A1**
B65D 1/46
(52) **B65D 1/46; B65D 11/1833**
(25) En (26) En
(21) 22176188.5 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2017 CN 201710229768
(54) • *FALTSCHACHTEL*
• *FOLDING BOX*
• *BOÎTE PLIANTE*
(71) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No.20 Building, NO.487 TianLin RD, Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(72) SU, Yongping, Shanghai 200233, CN
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 18783632.5 / 3 611 107

(51) **B65D 21/06** (11) **4 082 928 A1**
(52) **B65D 21/06**
(25) De (26) De
(21) 21170467.1 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *STAPEL- UND NESTBARER BEHÄLTER*
• *STACKABLE AND NESTABLE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT EMPILABLE ET EMBOÎTABLE*
(71) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1, 19057 Schwerin, DE
(72) BRINKERS, Erik, 7825 TT Emmen, NL
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B65D 23/00 → (51) **G01B 11/25**
B65D 25/10 → (51) **B65D 25/24**

(51) **B65D 25/14** (11) **4 082 929 A1**
B32B 15/09
(52) **B32B 15/09; B65D 25/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20905692.8 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/046170 10.12.2020
(87) WO 2021/131765 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231761
(54) • *HARZBESCHICHTETE METALLPLATTE UND HARZBESCHICHTETE DI-DOSE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *RESIN-COATED METAL PLATE AND RESIN-COATED DI CAN AND MANUFACTURING METHODS THEREOF*
• *TÔLE MÉTALLIQUE REVÊTUE DE RÉSINE ET BOÎTE EMBOUTIE-ÉTIRÉE REVÊTUE DE RÉSINE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OSHIMA Yasuhide, Tokyo 100-0011, JP
FUJIMOTO Soichi, Tokyo 100-0011, JP
OTA Mitsunori, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B65D 25/24** (11) **4 082 930 A1**
B65D 25/10 **B65D 61/00**
B65D 85/68
(52) **B65D 25/10; B65D 25/24; B65D 61/00; B65D 85/68; Y02E 10/72**
(25) Zh (26) En
(21) 20906818.8 (22) 08.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/100931 08.07.2020
(87) WO 2021/128806 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 CN 201911342162
(54) • *TRANSPORTWERKZEUGSTRUKTUR, GE-TEILTES ELEKTRISCHES MOTORMODUL MIT TRANSPORTWERKZEUGSTRUKTUR UND TRANSPORTVERFAHREN*
• *TRANSPORTATION TOOLING STRUCTURE, SPLIT ELECTRIC MOTOR*

MODULE WITH TRANSPORTATION TOOLING STRUCTURE, AND TRANSPORTATION METHOD
• *STRUCTURE D'OUTILLAGE DE TRANSPORT, MODULE DE MOTEUR ÉLECTRIQUE FENDU AVEC STRUCTURE D'OUTILLAGE DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT*
(71) Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd., 107 Shanghai Road Economic & Technological Development Zone Urumqi, Xinjiang 830026, CN
(72) ZHAO, Jiangwei, Beijing 100176, CN
LUO, Jiuyang, Beijing 100176, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65D 35/02 → (51) **B29C 65/00**
B65D 41/04 → (51) **B65D 47/42**
B65D 41/20 → (51) **A61M 39/10**
B65D 41/20 → (51) **A61M 39/20**

(51) **B65D 43/20** (11) **4 082 931 A1**
B65D 43/26 **B65D 47/08**
(52) **B65D 43/26; B65D 43/20; B65D 47/0895; B65D 2251/1066**
(25) En (26) En
(21) 22170029.7 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.04.2021 CN 202110451491
(54) • *DECKELANORDNUNG UND VERPACKUNGSSCHACHTEL*
• *COVER ASSEMBLY AND PACKAGING BOX*
• *ENSEMBLE COUVERCLE ET BOÎTE D'EMBALLAGE*
(71) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) LI, Changdan, Guangzhou, CN
ZHANG, Xinqin, Guangzhou, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B65D 43/26 → (51) **B65D 43/20**
B65D 47/08 → (51) **B65D 43/20**
B65D 47/34 → (51) **F04B 13/02**

(51) **B65D 47/42** (11) **4 082 932 A1**
B05C 17/00 **B65D 41/04**
B65D 83/00
(52) **B05C 17/00; B65D 41/04; B65D 47/42; B65D 83/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20905593.8 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/048037 22.12.2020
(87) WO 2021/132280 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239267
(54) • *APPLIKATIONSBEHÄLTER*
• *APPLICATION CONTAINER*
• *RÉCIPIENT D'APPLICATION*
(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku Tokyo 136-8531, JP

(72) SHIMOTANI, Kazuhiko, Tokyo 136-8531, JP
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B65D 51/00 → (51) **A61M 39/10**

B65D 51/30 → (51) **F16N 19/00**

B65D 61/00 → (51) **B65D 25/24**

(51) **B65D 65/40** (11) **4 082 933 A1**
B32B 15/085 **B32B 7/06**
(52) **B32B 7/06; B32B 15/085; B65D 65/40;**
Y02W 30/62; Y02W 30/80
(25) Ja (26) En
(21) 19958022.6 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050713 24.12.2019
(87) WO 2021/130872 2021/26 01.07.2021
(54) • **VERPACKUNGSBEHÄLTER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE RECYCLINGVERFAHREN DAFÜR**
• **PACKAGING CONTAINER AND MANUFACTURING METHOD AND RECYCLING METHOD THEREFOR**
• **CONTENANT D'EMBALLAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE RECYCLAGE ASSOCIÉS**

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) INAGAWA, Yoshinori, Tokyo 131-8501, JP
NONOMURA, Akira, Tokyo 131-8501, JP
SATO, Masayasu, Tokyo 131-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

B65D 65/40 → (51) **B32B 27/30**

B65D 65/42 → (51) **B05D 3/00**

B65D 65/42 → (51) **D21H 19/20**

B65D 65/46 → (51) **B29C 65/00**

(51) **B65D 81/03** (11) **4 082 934 A1**
(52) **B65D 81/03; B65D 2581/053;**
Y02W 30/80
(25) En (26) En
(21) 22158806.4 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 11.03.2021 US 202117199058
(54) • **GEWELLTES ALTERNIERENDES VERDRÄNGUNGSKISSEN**
• **CORRUGATED ALTERNATING DISPLACEMENT CUSHION**
• **COUSSIN ONDULÉ À DÉPLACEMENT ALTERNATIF**
(71) Sonoco Development, Inc., 540 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) Moore, Clifton Thomas, Murfreesboro, TN 37129, US
(74) Reinhardt, Markus, Patentanwaltskanzlei Reinhardt Postfach 11 65, 83225 Aschau, DE

B65D 81/26 → (51) **F16N 19/00**

(51) **B65D 81/38** (11) **4 082 935 A1**
(52) **B65D 81/38**
(25) Ja (26) En
(21) 20908035.7 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048881 25.12.2020
(87) WO 2021/132619 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019237115
(54) • **BEHÄLTER FÜR KONSTANTE TEMPERATUR**
• **CONSTANT TEMPERATURE CONTAINER**
• **RÉCIPIENT À TEMPERATURE CONSTANTE**
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAGIMOTO Masahiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOJIMA Shinya, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KAWARAZAKI Hideji, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HIRANO Toshiaki, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **B65D 81/38** (11) **4 082 936 A1**
B65D 83/00

(52) **B65D 83/0055; B65D 81/3841;**
B65D 2583/005

(25) En (26) En
(21) 21171712.9 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **BEHÄLTER**
• **CONTAINER**
• **RÉCEPTACLE**
(71) Venrath, Jule Lucia, Neckarstr. 150, 70188 Stuttgart, DE
(72) Venrath, Jule Lucia, 70188 Stuttgart, DE
(74) Meyer zu Bexten, Elmar, Schloßberg 10, 71032 Böblingen, DE

B65D 83/00 → (51) **B65D 47/42**

B65D 83/00 → (51) **B65D 81/38**

B65D 83/00 → (51) **F04B 13/02**

(51) **B65D 83/04** (11) **4 082 937 A1**
A61J 7/00

(52) **B65D 83/0409; A61J 7/0076;**
B65D 2583/0477; B65D 2583/0481

(25) De (26) De
(21) 21170402.8 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VEREINZELTEN AUSGABE VON KAPSELN**
• **DEVICE AND METHOD FOR INDIVIDUALLY DISPENSING CAPSULES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION INDIVIDUELLE DE CAPSULES**

(71) Packsys GmbH, Alte Weilheimer Straße 2-4, 82340 Feldafing/OT Wieling, DE
(72) THIERMEYER, Josef, 82340 Feldafing/ OT Wieling, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65D 85/00 → (51) **B65D 85/68**

B65D 85/07 → (51) **A47C 27/14**

B65D 85/08 → (51) **A47C 27/14**

B65D 85/50 → (51) **B32B 27/30**

(51) **B65D 85/68** (11) **4 082 938 A1**
B65D 85/00

(25) Zh (26) En
(21) 20905845.2 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/094072 03.06.2020
(87) WO 2021/128736 2021/26 01.07.2021
(30) 28.12.2019 CN 201911382972
(54) • **KÜHLSCHRANK-VERPACKUNGSSTRUKTUR UND VERPACKUNGSVERFAHREN**
• **REFRIGERATOR PACKAGING STRUCTURE AND PACKAGING METHOD**
• **STRUCTURE D'EMBALLAGE DE RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE**
(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) Li, Shuqi, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Gaojie, Qingdao, Shandong 266101, CN
BIAN, Xiangsheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **B65D 85/68** (11) **4 082 939 A1**
B65D 88/52 **B65D 88/54**
B65D 90/00 **B65D 90/18**

(52) **B65D 85/68; B65D 88/522;**
B65D 88/546; B65D 90/0053;
B65D 90/006; B65D 90/18;
B65D 2585/6897; B65D 2590/0066

(25) De (26) De
(21) 21215612.9 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 DE 102021110749
(54) • **TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN EINER BALLENPRESSE**
• **TRANSPORT SYSTEM AND METHOD FOR TRANSPORTING A BALER**
• **SYSTEME DE TRANSPORT ET MÉTHODE POUR TRANSPORTER UNE PRESSE À BALLE**
(71) CLAAS KGaA mbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Azamov, Jamoliddin, 33428 Harsewinkel, DE
(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

B65D 85/68 → (51) **B65D 25/24**

- (51) **B65D 85/804** (11) **4 082 940 A1**
(52) **B65D 85/8043**
(25) Pt (26) En
(21) 20851303.6 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) PT 2020/050053 17.12.2020
(87) WO 2021/133180 2021/26 01.07.2021
(80) 27.12.2019 PT 2019116025
(54) • **KAPSEL MIT DICHTUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DIESER KAPSEL**
• **CAPSULE WITH A SEALING ELEMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAID CAPSULE**
• **CAPSULE AVEC ÉLÉMENT DE FERMETURE ÉTANCHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LADITE CAPSULE**

- (71) GALVÃO E NORONHA LDA., Rua de São Sebastião, Lote 6 Rio de Mouro, 2635-448 Cabra Figa, PT
(72) DE DEUS TELES DE NORONHA GALVÃO, Óscar, 2635-448 RIO DE MOURO, PT
(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real e Associados Rua Castilho, 167, 2º, 1070-050 Lisboa, PT
-
- (51) **B65F 1/00** (11) **4 082 941 A1**
(52) **B65F 1/006; B65F 2001/008; B65F 2210/128; B65F 2210/1443**
(25) En (26) En
(21) 21195236.1 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.04.2021 IT 202100010637
(54) • **INTELLIGENTE VORRICHTUNG ZUR ABFALLSAMMLUNG**
• **INTELLIGENT DEVICE FOR WASTE COLLECTION**
• **DISPOSITIF INTELLIGENT POUR LA COLLECTE DE DÉCHETS**

- (71) Re Learn Srl, Via Cernaia, 24, 10122 Torino (TO), IT
(72) LUCIFORA, GIOVANNI, 97100 RAGUSA (RG), IT
LEONARDI, RICCARDO, 89065 MOTTA SAN GIOVANNI (RC), IT
CANZONIERE, EGIDIO, 75100 MATERA (MT), IT
(74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL Via Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT
-
- (51) **B65G 1/137** (11) **4 082 942 A1**
(52) **B65G 61/00**
(52) **B65G 1/137; B65G 61/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20905941.9 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/044356 27.11.2020
(87) WO 2021/131500 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238999
(54) • **PROJEKTIONSBEFEHLSVORRICHTUNG UND PROJEKTIONSBEFEHLSYSTEM**

- **PROJECTION INSTRUCTION DEVICE AND PROJECTION INSTRUCTION SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME D'INSTRUCTION DE PROJECTION**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiroimi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MORIYAMA Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAGIWARA Daisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TAKAGI Takefumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TANAKA Koshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IDERA Takaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

-
- (51) **B65G 17/06** (11) **4 082 943 A1**
(52) **B65G 17/38**
(52) **B65G 17/066; B65G 17/385**
(25) De (26) De
(21) 21200864.3 (22) 05.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.04.2021 DE 102021111168
(54) • **FÖRDERANLAGE**
• **TRANSPORT DEVICE**
• **INSTALLATION DE TRANSPORT**

- (71) Rasch Consulting GmbH, Steinbreede 6, 33649 Bielefeld, DE
(72) SCHNEUING, Ralf, 33649 Bielefeld, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (51) **B65G 17/12** (11) **4 082 944 A1**
(52) **A01D 87/00** **B65G 47/58**
(52) **B65G 17/126; A01D 87/0038; B65G 47/58; B65G 69/185**
(25) Tr (26) En
(21) 21215294.6 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.04.2021 TR 202107321
(54) • **GLEITBAND-MEHRFACHAUFGUG-ABLAGESYSTEM OHNE NOTWENDIGKEIT EINER AUFZUGSSCHACHTS**
• **SLIDING BAND MULTI-ELEVATOR FILING SYSTEM NOT REQUIRING ELEVATOR PIT**
• **SYSTÈME DE CLASSEMENT À BANDE COULISSANTE POUR ÉLÉVATEURS MULTIPLES NE NÉCESSITANT PAS DE FOSSE D'ASCENSEUR**

- (71) Altuntas Havalandirma Turizm Sanayi Anonim Sirketi, E-90 Karayolu Adana Istikameti 18.km., Aksaray, TR
(72) ALTUNTAS, OSMAN, AKSARAY, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR
-
- B65G 17/38** → (51) **B65G 17/06**
-
- (51) **B65G 19/12** (11) **4 082 945 A1**
(52) **B65G 19/14** **B65G 19/28**

- (52) **B65G 19/28; B65G 19/12; B65G 19/14**
(25) De (26) De
(21) 22169406.0 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 23.04.2021 AT 503082021
(54) • **AUFLÖSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM AUFLÖSEN VON SCHÜTTGUT**
• **DISINTEGRATION DEVICE AND METHOD FOR DISINTEGRATING PIECE GOODS**
• **UNITÉ DE DISSOLUTION ET PROCÉDÉ DE DISSOLUTION DES MATIÈRES EN VRAC**

- (71) Schauer Agrotrotron GmbH, Passauer Strasse 1, 4731 Prambachkirchen, AT
(72) LEBLHUMER, Erwin, 4730 Prambachkirchen, AT
(74) Ofner, Clemens, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- B65G 19/14** → (51) **B65G 19/12**
-
- B65G 19/28** → (51) **B65G 19/12**

-
- (51) **B65G 33/08** (11) **4 082 946 A1**
(52) **B65G 33/34** **F16D 35/00**
(52) **A01D 41/12** **B65G 33/08; B65G 33/34; F16D 35/00**
(25) En (26) En
(21) 22169224.7 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.04.2021 US 202117245260
(54) • **ELEKTRONISCH GESTEUERTE VISCO-KUPPLUNG FÜR MÄHDRESCHER**
• **ELECTRONICALLY CONTROLLED VISCOUS COUPLER FOR COMBINE HARVESTER**
• **COUPLEUR VISQUEUX COMMANDÉ ÉLECTRONIQUEMENT POUR MOISSONNEUSE-BATTEUSE**

- (71) CNH Industrial Belgium NV, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Cauley, Christopher M., West Chester, 19382, US
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
-
- B65G 33/34** → (51) **B65G 33/08**
-
- (51) **B65G 35/06** (11) **4 082 947 A1**
(52) **B65G 47/53** **B65G 47/76**
(52) **B65G 35/06; B65G 47/53; B65G 47/766; B65G 15/12**
(25) De (26) De
(21) 22169129.8 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.04.2021 DE 102021204282
(54) • **ELEKTRISCH ANGETRIEBENE WEICHE FÜR EINEN DOPPELGURTFÖRDERER**
• **ELECTRICALLY DRIVEN SWITCH FOR A DOUBLE BELT CONVEYOR**

- AIGUILLAGE À ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR UN TRANSPORTEUR À BANDE DOUBLE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kurz, Steffen, 71364 Winnenden, DE Kiebel, Markus, 70499 Stuttgart, DE

B65G 45/10 → (51) **B41J 2/01**

B65G 47/08 → (51) **B65B 5/06**

B65G 47/49 → (51) **B41J 11/06**

B65G 47/53 → (51) **B65G 35/06**

B65G 47/58 → (51) **B65G 17/12**

B65G 47/76 → (51) **B65G 35/06**

B65G 61/00 → (51) **B65G 1/137**

- (51) **B65G 65/48** (11) **4 082 948 A1**
(52) **B65G 65/4836**
(25) En (26) En
(21) 21275082.2 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2021 GB 202106021
(54) • AUSTRAGSMITTEL FÜR EINE ABGABEVORRICHTUNG
• DISCHARGE MEANS FOR DISPENSING APPARATUS
• MOYEN D'ÉVACUATION POUR APPAREIL DE DISTRIBUTION
- (71) Severfield Products & Processing Ltd, Ward House Sherburn, Malton YO17 8PZ, GB
(72) COOK, Dennis, Malton, YO17 8PZ, GB
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

B65G 69/18 → (51) **B65G 17/12**

B65H 1/00 → (51) **B41F 16/00**

- (51) **B65H 5/18** (11) **4 082 949 A1**
(52) **B41J 11/06; B65H 5/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20907505.0 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048399 24.12.2020
(87) WO 2021/132448 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019233952
(54) • TIEGELTRÄGERVORRICHTUNG
• PLATEN CARRY DEVICE
• DISPOSITIF PORTEUR DE PLATINE
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) KOBAYASHI, Tetsuro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
TAMAKI, Shuichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
TAKAGIWA, Yutaka, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **B65H 5/18** (11) **4 082 950 A1**
(52) **B41J 11/06; B65H 5/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20908026.6 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048398 24.12.2020
(87) WO 2021/132447 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019233946
(54) • PLATTENTRANSPORTVORRICHTUNG
• PLATEN TRANSPORT DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSPORT DE PLAQUE
- (71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) KOBAYASHI, Tetsuro, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
TAMAKI, Shuichi, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
TAKAGIWA, Yutaka, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- B65H 7/02** → (51) **B41F 16/00**
-
- B65H 16/02** → (51) **A01F 15/07**

- (51) **B65H 19/12** (11) **4 082 951 A1**
(52) **B65H 19/20; B65H 19/20**
(25) Zh (26) En
(21) 20908337.7 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/122063 20.10.2020
(87) WO 2021/129077 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201922347380 U
24.12.2019 CN 201922349406 U
24.12.2019 CN 201922347396 U
24.12.2019 CN 201922347936 U
24.12.2019 CN 201922347901 U
24.12.2019 CN 201922346679 U
(54) • AUTOMATISCHE WALZENWECHSELVORRICHTUNG UND WICKELVORRICHTUNG
• AUTOMATIC ROLL REPLACING DEVICE, AND WINDING EQUIPMENT
• DISPOSITIF DE REMPLACEMENT AUTOMATIQUE DE ROULEAU ET ÉQUIPEMENT D'ENROULEMENT
- (71) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., No.20 Xinxi Road National High-tech Industrial Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(72) YANG, Xiaofei, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

B65H 19/20 → (51) **B65H 19/12**

(51) **B65H 20/34** (11) **4 082 952 A1**
(52) **B41F 13/03; D21C 9/18; D21F 5/18; D21G 9/00; B65H 20/34; B65H 27/00; D21C 9/18; D21F 5/185; B65H 2301/517; B65H 2404/152; B65H 2404/255;**

- B65H 2404/256; B65H 2408/2171; B65H 2801/84
- (25) En (26) En
(21) 21170627.0 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • FÜHRUNG FÜR EIN EINFÄDELHAND IN EINEM ZELLSTOFFTROCNER
• GUIDE FOR A THREADING TAPE IN A PULP DRYER
• GUIDE POUR UNE BANDE D'AMORÇAGE DANS UN SÉCHEUR DE PÂTE
- (71) Valmet Technologies Oy, Keilasaatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) KALLIO, Lauri, RAISIO, FI
KISONEN, Juha-Pekka, ULVILA, FI
SIMILÄ, Esko, RAISIO, FI
(74) Kespat Oy, Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

B65H 27/00 → (51) **B65H 20/34**

B65H 31/22 → (51) **G03G 15/00**

B65H 45/22 → (51) **A47G 21/04**

B65H 45/28 → (51) **A47G 21/04**

- (51) **B65H 49/22** (11) **4 082 953 A1**
(52) **B66C 1/54; B65H 75/14; B65H 49/22; B65H 75/14; B66C 1/54**
(25) De (26) De
(21) 21170725.2 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • ABWICKELHILFE, ABWICKELANORDNUNG MIT EINER ABWICKELHILFE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER ABWICKELHILFE
• UNWINDER, UNWINDER ASSEMBLY WITH AN UNWINDER AND METHOD OF USING THE SAME
• AIDE À L'ENROULEMENT, ARRANGEMENT D'ENROULEMENT DOTÉ D'UNE AIDE À L'ENROULEMENT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE AIDE À L'ENROULEMENT
- (71) Becker, Marcus, Wachhausstraße 17, 76227 Karlsruhe, DE
Becker, Olga, Wachhausstraße 17, 76227 Karlsruhe, DE
Beyer, Christian, Bahnhofstraße 9, 76307 Karlsbad, DE
(72) Becker, Marcus, 76227 Karlsruhe, DE
Becker, Olga, 76227 Karlsruhe, DE
Beyer, Christian, 76307 Karlsbad, DE
(74) Wacker, Jost Oliver, Jost Wacker Patent-und Markenrechtskanzlei Schwarzwaldstraße 7 A, 75173 Pforzheim, DE

(51) **B65H 59/18** (11) **4 082 954 A2**
(52) **B65H 59/28; B65H 59/40; B65H 59/28; B65H 59/388; B65H 2701/33; B65H 2701/34**
(25) En (26) En
(21) 22150377.4 (22) 05.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.01.2021 US 202117148990

- (54) • **KABELSPANNSYSTEME**
• **CABLE TENSIONING SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE TENSION DE CÂBLE**

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1
Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14
2DT, GB

(72) ZAJKOWSKI, Mark John, Niskayuna, 12309,
US

KANDIR, Huseyin, Niskayuna, 12309, US
DANKO, Todd William, Niskayuna, 12309,
US

LIPKIN, Don Mark, Niskayuna, 12309, US
GRADY, Wayne Ray, Niskayuna, 12309, US
GRAHAM, Andrew Crispin, Bristol, BS34
7JU, GB

HAWKE, Trevor Owen, Bristol, BS34 7JU,
GB

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

B65H 59/28 → (51) **B65H 59/18**

B65H 59/38 → (51) **B65H 59/18**

B65H 59/40 → (51) **B65H 59/18**

B65H 75/14 → (51) **B65H 49/22**

(51) **B66B 3/00** (11) **4 082 955 A1**
G06Q 10/04

(52) **B66B 3/00; G06Q 10/04**

(25) Ja (26) En

(21) 20904799.2 (22) 04.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041160 04.11.2020

(87) WO 2021/131332 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019235688

(54) • **ARCHITEKTURMODELLEN-DATEN-UNTER-
STÜTZUNGSSYSTEM UND ARCHITEK-
TURMODELLEN-DATEN-UNTERSTÜTZUNGS-
VERFAHREN**

• **ARCHITECTURAL MODEL DATA
ASSISTANCE SYSTEM AND ARCHI-
TECTURAL MODEL DATA ASSISTANCE
METHOD**

• **SYSTÈME D'AIDE À DES DONNÉES DE
MODÈLE ARCHITECTURAL ET PROCÉDÉ
D'AIDE À DES DONNÉES DE MODÈLE
ARCHITECTURAL**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) FUJIWARA Masayasu, Tokyo 100-8280, JP
HATORI Takahiro, Tokyo 101-8941, JP
TORIUMI Wataru, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

B66B 11/00 → (51) **E04F 17/00**

(51) **B66B 13/26** (11) **4 082 956 A1**

(52) **B66B 13/26**

(25) En (26) En

(21) 21170847.4 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **AUFZUGSTÜR MIT TÜRSCHUTZANORD-
NUNG**

• **ELEVATOR DOOR WITH DOOR GUARD**

ARRANGEMENT

• **PORTE D'ASCENSEUR COMPRENANT UN**
AGENCEMENT DE PROTECTION DE LA
PORTE

(71) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergis-
wil, CH

(72) Panegassi Picchiotti, Pietro, 03226-070 Sao
Paulo, BR

Castro Silva, Bruno, 05587-170 Sao Paulo,
BR

Antonio Scherk junior, Marco, 04620-001
Sao Paulo, BR

Lopes Santos, Murilo, 00243-511 Sao
Paulo, BR

Haruno Shida Matsumoto, Gina, 03118-040
Sao Paulo, BR

Yoshiyuki Hosoda, Alberto, 02513-020 Sao
Paulo, BR

(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

B66C 1/54 → (51) **B65H 49/22**

(51) **B66C 13/22** (11) **4 082 957 A1**
B66C 23/00

(52) **B66C 13/22; B66C 23/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20906711.5 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048541 24.12.2020

(87) WO 2021/132507 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019238334

(54) • **STEUERSYSTEM FÜR EINE ARBEITS-
MASCHINE UND KRAN**

• **WORK MACHINE CONTROL SYSTEM**

AND CRANE

• **SYSTÈME DE COMMANDE D'ENGIN DE**
CHANTIER ET GRUE

(71) TADANO LTD., Ko-34, Shinden-cho,
Takamatsu-shi, Kagawa 761-0185, JP

(72) MINAMI, Yoshimasa, Takamatsu-shi,
Kagawa 761-0185, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

B66C 13/56 → (51) **E02F 3/34**

B66C 23/00 → (51) **B66C 13/22**

B66C 23/64 → (51) **E04G 21/04**

B66C 23/68 → (51) **E04G 21/04**

B66C 23/70 → (51) **E04G 21/04**

B66C 23/78 → (51) **E04G 21/04**

(51) **B66F 3/46** (11) **4 082 958 A1**
B66F 7/28 **B66F 17/00**

(52) **B66F 17/003; B66F 3/46; B66F 7/28**

(25) En (26) En

(21) 22171096.5 (22) 02.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 US 202163182090 P

27.04.2022 US 202217730819

(54) • **LIFT MIT HALOGENLEUCHTE**

• **LIFT WITH HALO LIGHT**

• **LEVAGE AVEC LUMIÈRE HALO**

(71) Vehicle Service Group, LLC, 2700 Lanier
Drive, Madison, IN 47250, US

(72) SPILLER, Doug, Madison, 47250, US
ASHWORTH, Jay, Madison, 47250, US

KATERBURG, Kevin, Madison, 47250, US
SMITH, Darian, Madison, 47250, US

DEUERLING, Austin, Madison, 47250, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

B66F 7/28 → (51) **B66F 3/46**

(51) **B66F 9/06** (11) **4 082 959 A1**
B66F 9/075 **B66F 9/20**

(52) **B66F 9/205; B66F 9/061;**
B66F 9/0754

(25) De (26) De

(21) 22168186.9 (22) 13.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2021 DE 102021109905

(54) • **HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN**
FLURFÖRDERFAHRZEUG

• **HANDLING DEVICE FOR AN INDUSTRIAL**
TRUCK

• **DISPOSITIF DE MANUTENTION POUR UN**
CHARIOT DE MANUTENTION

(71) J. Schmalz GmbH, Johannes-Schmalz-
Straße 1, 72293 Glatten, DE

(72) Burt, Hans, 72160 Horb a.N., DE
Kohler, Jonathan, 72296 Schopfloch, DE

Beck, Steffen, 72227 Egenhausen, DE
Katz, Sandro, 72108 Rottenburg, DE

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B66F 9/075** (11) **4 082 960 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 20908051.4 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/015498 06.11.2020

(87) WO 2021/132874 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 KR 20190173274

(54) • **EINZELANTRIEBSWELLENBREMSE FÜR**
GABELSTAPLER MIT ELEKTROMOTOR

• **SINGLE DRIVE AXLE BRAKE FOR**

ELECTRIC MOTOR-TYPE FORKLIFT

TRUCK

• **FREIN D'ESSIEU À ENTRAÎNEMENT**

UNIQUE POUR CHARIOT ÉLÉVATEUR À

**FOURCHE DE TYPE À MOTEUR ÉLEC-
TRIQUE**

(71) Seil Industry Co., Ltd., 92, Daehwa-ro,
Daegok-myeon, Jinju-si, Gyeongsangnam-
do 52607, KR

(72) MOON, Hyoung Woo, Jinju-si Gyeong-
sangnam-do 52650, KR

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

B66F 9/075 → (51) **B66F 9/06**

B66F 9/075 → (51) **E02F 3/34**

B66F 9/20 → (51) **B66F 9/06**

B66F 17/00 → (51) **B66F 3/46**

(51) **B81B 3/00** (11) **4 082 961 A1**
H04R 17/02 **H04R 31/00**
H01L 41/047 **H01L 41/053**
H01L 41/083 **H01L 41/113**
H01L 41/187 **H01L 41/293**
H01L 41/311

(52) **H04R 17/02; B81B 3/00;**
H01L 41/047; H01L 41/053;
H01L 41/083; H01L 41/113;
H01L 41/187; H01L 41/293;
H01L 41/311; H04R 1/04; H04R 3/00;
H04R 31/00; H04R 2201/003

(25) Ja (26) En
(21) 20906198.5 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044651 01.12.2020

(87) WO 2021/131528 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019235224

24.07.2020 JP 2020125990

22.10.2020 JP 2020177170

28.10.2020 PCT/JP2020/040471

(54) • **PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT, PIEZO-ELEKTRISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES PIEZO-ELEKTRISCHEN ELEMENTES**
• **PIEZOELECTRIC ELEMENT, PIEZO-ELECTRIC DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF PIEZOELECTRIC ELEMENT**
• **ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE, DISPOSITIF PIÉZOÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE**

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(72) MAWATARI Kazuaki, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

SAKAI Minekazu, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

KOYAMA Yuuji, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B81B 3/00** (11) **4 082 962 A1**
G02B 26/08

(52) **B81B 3/0043; G02B 26/0858;**
B81B 2201/042; B81B 2203/0109;
B81B 2203/0163

(25) It (26) En

(21) 22169585.1 (22) 22.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 IT 202100010616

(54) • **MIKROELEKTROMECHANISCHE SPIEGELVORRICHTUNG MIT PIEZOELEKTRISCHER ANSTEUERUNG UND VERBESSERTEM ÖFFNUNGSWINKEL**

• **MICROELECTROMECHANICAL MIRROR DEVICE WITH PIEZOELECTRIC ACTUATION AND IMPROVED OPENING ANGLE**

• **DISPOSITIF DE MIROIR MICROÉLECTROMÉCANIQUE À ACTIONNEMENT PIÉZO-ÉLECTRIQUE ET ANGLE D'OUVERTURE AMÉLIORÉ**

(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) BONI, Nicolo', 24021 ALBINO (BG), IT
CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO (BS), IT
MERLI, Massimiliano, 27049 STRADELLA (PV), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B81B 7/02 → (51) **H03F 3/185**

B81C 1/00 → (51) **G02B 26/08**

B81C 1/00 → (51) **G06F 3/01**

B82Y 5/00 → (51) **A61B 34/00**

B82Y 10/00 → (51) **H01L 51/50**

B82Y 20/00 → (51) **C08F 290/12**

B82Y 30/00 → (51) **H01L 51/50**

B82Y 40/00 → (51) **C08F 290/12**

B82Y 40/00 → (51) **H01L 51/50**

C01B 3/00 → (51) **C25B 15/00**

C01B 3/56 → (51) **C25B 15/00**

(51) **C01B 21/064** (11) **4 082 963 A1**
C08L 61/06 **C08L 101/00**
C08L 63/00 **C08K 3/38**

(52) **C01B 21/064; C08K 3/38; C08L 61/06;**
C08L 63/00; C08L 101/00

(25) Ja (26) En

(21) 20907991.2 (22) 08.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045648 08.12.2020

(87) WO 2021/131669 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019237335

(54) • **BORNITRIDPARTIKEL, ZUSAMMENSETZUNG ZUM BILDEN VON WÄRMELEITENDEM MATERIAL, WÄRMELEITENDE FOLIE UND VORRICHTUNG MIT WÄRMELEITENDER SCHICHT**
• **BORON NITRIDE PARTICLES, COMPOSITION FOR FORMING HEAT-CONDUCTING MATERIAL, HEAT-CONDUCTING MATERIAL, HEAT-CONDUCTING SHEET, AND DEVICE WITH HEAT-CONDUCTING LAYER**
• **PARTICULES DE NITRURE DE BORE, COMPOSITION DE FORMATION D'UN MATÉRIAU THERMOCONDUCTEUR, MATÉRIAU THERMOCONDUCTEUR, FEUILLE THERMOCONDUCTRICE ET DISPOSITIF DOTÉ D'UNE COUCHE THERMOCONDUCTRICE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) NAKAMICHI, Aki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

KITAMURA, Takuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

SAITO, Kengo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

MURAI, Daigo, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C01B 25/02** (11) **4 082 964 A1**

(52) **C01B 25/02; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20906937.6 (22) 09.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/038397 09.10.2020

(87) WO 2021/131231 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019238375

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON LEUCHTSTOFF**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING PHOSPHORUS**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE PHOSPHORE**

(71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(72) NAGASAKA, Tetsuya, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

MIKI, Takahiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

MATSUBAE, Kazuyo, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

SASAKI, Yasushi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(74) Forstmeyer, Dietmar, Boeters & Lieck Oberanger 32, 80331 München, DE

C01B 25/14 → (51) **H01B 13/00**

C01B 25/30 → (51) **H01M 4/36**

(51) **C01B 25/45** (11) **4 082 965 A1**

H01M 4/62 **H01M 10/052**

H01M 10/0562 **H01B 1/06**

H01B 1/08 **C04B 35/447**

C04B 35/495

(52) **C01B 25/45; C04B 35/447;**

C04B 35/495; H01B 1/06; H01B 1/08;

H01M 4/62; H01M 10/052;

H01M 10/0562; Y02E 60/10;

Y02P 70/50

(25) Ja (26) En

(21) 20905879.1 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048785 25.12.2020

(87) WO 2021/132581 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019238566

(54) • **LITHIUMIONEN LEITENDES OXID UND VERWENDUNG DAFÜR**
• **LITHIUM ION-CONDUCTIVE OXIDE AND USE FOR SAME**
• **OXYDE CONDUCTEUR D'IONS LITHIUM ET SON UTILISATION**

(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) SEI, Ryosuke, Tokyo 105-8518, JP

LEE, Kunchan, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

C01B 32/05 → (51) **A61K 51/04**

C01B 32/318 → (51) **H01G 11/34**

C01B 32/336 → (51) **H01G 11/34**

C01B 32/354 → (51) **H01G 11/34**

C01B 32/55 → (51) **F25D 3/12**

(51) **C01B 33/037** (11) **4 082 966 A1**
(52) **C01B 33/037**
(25) En (26) En
(21) 21382359.4 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON GE-REINIGTEM SILIZIUMMETALL*
• *METHOD FOR OBTAINING PURIFIED SILICON METAL*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE SILICIUM MÉTALLIQUE PURIFIÉ*

(71) Ferroglobe Innovation, S.L., Paseo de la Castellana 259-D Planta 49 Edificio Torre Espacio, 28046 Madrid, ES

(72) MIGUEZ, José Manuel, 28046 MADRID, ES RIVAT, Pascal, 28046 MADRID, ES BERTHOLLET, Damien, 28046 MADRID, ES VARELA, Gonzalo, 28046 MADRID, ES DIEGUEZ, Joaquín, 28046 MADRID, ES ORDÁS, Ramón, 28046 MADRID, ES COCCO, François, 28046 MADRID, ES FAY, Aurélie, 28046 MADRID, ES

(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

C01B 33/06 → (51) **H01L 35/14**

(51) **C01B 33/10** (11) **4 082 967 A1**
(52) **G02B 1/111**
(52) **C01B 33/10; G02B 1/111**
(25) Ja (26) En
(21) 20905802.3 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/042043 11.11.2020
(87) WO 2021/131368 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239321

(54) • *FLÜSSIGE DISPERSION VON FLUORID-TEILCHEN UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DERSELBEN, UND OPTISCHER FILM*
• *LIQUID DISPERSION OF FLUORIDE PARTICLES AND METHOD FOR PRODUCING SAME, AND OPTICAL FILM*
• *DISPERSION LIQUIDE DE PARTICULES DE FLUORURE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE TELLE DISPERSION ET FILM OPTIQUE*

(71) Stella Chemifa Corporation, 4-1-1, Fushimi-machi Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0044, JP

(72) URAYA, Masanori, Izumiotsu-shi, Osaka 595-0075, JP YAMAMOTO, Hiroya, Izumiotsu-shi, Osaka 595-0075, JP HASEBE, Rui, Izumiotsu-shi, Osaka 595-0075, JP TOMISAKI, Megumi, Izumiotsu-shi, Osaka 595-0075, JP

NISHIDA, Tetsuo, Izumiotsu-shi, Osaka 595-0075, JP

(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C01B 33/158 → (51) **C03C 25/40**

C01B 33/159 → (51) **C03C 25/40**

(51) **C01B 33/18** (11) **4 082 968 A1**
(52) **H01M 4/36** **H01M 4/38**
(52) **C01B 33/18; H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20905158.0 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/038925 15.10.2020
(87) WO 2021/131257 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019237441

(54) • *NEGATIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *NEGATIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR SECONDARY BATTERIES, AND SECONDARY BATTERY*
• *MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES, ET BATTERIE SECONDAIRE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiroimi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) UCHIYAMA Yohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP SATO Yosuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP ASANO Taisuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP OKAZAKI Keita, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

C01B 37/00 → (51) **B01J 35/10**

C01B 39/04 → (51) **C01B 39/38**

(51) **C01B 39/38** (11) **4 082 969 A1**
(52) **C01B 39/40** **C01B 39/04**
(52) **C01B 39/04; C01B 39/38; C01B 39/40; G10K 11/165; H04R 1/02; H04R 1/22; Y02A 50/20**
(25) Zh (26) En
(21) 20907999.5 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/138907 24.12.2020
(87) WO 2021/129719 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201911370231

(54) • *HIERARCHISCH PORÖSES ZSM-5-MOLEKULARSIEB, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, DARAUSS HERGESTELLTES HZSM-5-MOLEKULARSIEB UND VERWENDUNG DES MOLEKULARSIEBS*
• *HIERARCHICAL POROUS ZSM-5 MOLECULAR SIEVE, PREPARATION METHOD THEREFOR, HZSM-5 MOLECULAR SIEVE PREPARED*

THEREFROM, AND USE OF MOLECULAR SIEVE

• *TAMIS MOLÉCULAIRE HIÉRARCHIQUE POREUX DE ZSM-5, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, TAMIS MOLÉCULAIRE DE HZSM-5 PRÉPARÉ À PARTIR DE CELUI-CI, ET UTILISATION DU TAMIS MOLÉCULAIRE*

(71) SSI New Material (Zhenjiang) Co., Ltd., No. 33 Yangzijiang Road Dagang Town New District Zhenjiang, Jiangsu 212132, CN

(72) ZHANG, Lei, Zhenjiang, Jiangsu 212132, CN GUO, Mingbo, Zhenjiang, Jiangsu 212132, CN MA, Yuanhong, Zhenjiang, Jiangsu 212132, CN GONG, Chang, Zhenjiang, Jiangsu 212132, CN

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

C01B 39/40 → (51) **C01B 39/38**

C01F 1/00 → (51) **B01D 35/02**

(51) **C01F 5/02** (11) **4 082 970 A1**
(52) **C01F 7/02** **C08L 83/05**
(52) **C08L 83/06** **C08L 83/07**
(52) **C09K 5/14** **C08K 3/01**
(52) **C01F 5/02; C01F 7/02; C08K 3/01; C08K 3/22; C08L 83/04; C08L 83/06; C09K 5/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20908282.5 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/045728 08.12.2020
(87) WO 2021/131681 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236990

(54) • *WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONHARZ-ZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMALLY CONDUCTIVE SILICONE RESIN COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE SILICONE THERMOCONDUCTRICE*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) ITO, Takanori, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP ENDO, Akihiro, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP TSUKADA, Junichi, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C01F 7/02 → (51) **C01F 5/02**

C01F 17/34 → (51) **C30B 15/00**

(51) **C01G 35/00** (11) **4 082 971 A1**
(52) **H01M 4/62** **H01M 10/052**
(52) **H01M 10/0562** **H01B 1/06**
(52) **H01B 1/08** **C04B 35/447**
(52) **C01G 35/00; C04B 35/447; C04B 35/495; H01B 1/06; H01B 1/08; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20907356.8 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048786 25.12.2020

(87) WO 2021/132582 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019238567

- (54) • LITHIUM-IONEN-LEITENDER OXID-SINTERKÖRPER UND VERWENDUNG DAVON
• LITHIUM-ION-CONDUCTIVE OXIDE SINTERED BODY AND USE THEREOF
• CORPS FRITTÉ D'OXYDE CONDUCTEUR D'IONS LITHIUM ET SON UTILISATION

(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) SEL, Ryosuke, Tokyo 105-8518, JP

LEE, Kunchan, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C01G 41/00** (11) **4 082 972 A1**
C08L 101/00 **C08K 3/22**

(52) **C01G 41/00; C08K 3/22; C08L 101/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20906352.8 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048402 24.12.2020

(87) WO 2021/132450 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019234889

- (54) • NAHINFRAROT-ABSORBIERENDE MATERIALTEILCHEN, DISPERSIONSLÖSUNG AUS NAHINFRAROT-ABSORBIERENDEN MATERIALTEILCHEN UND DISPERSION AUS NAHINFRAROT-ABSORBIERENDEN MATERIALTEILCHEN
• NEAR-INFRARED ABSORBING MATERIAL PARTICLES, NEAR-INFRARED ABSORBING MATERIAL PARTICLE DISPERSING SOLUTION, AND NEAR-INFRARED ABSORBING MATERIAL PARTICLE DISPERSION
• PARTICULES DE MATÉRIAU ABSORBANT DANS LE PROCHE INFRAROUGE, SOLUTION DE DISPERSION DE PARTICULES DE MATÉRIAU ABSORBANT DANS LE PROCHE INFRAROUGE ET DISPERSION DE PARTICULES DE MATÉRIAU ABSORBANT DANS LE PROCHE INFRAROUGE

(71) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP

(72) NOSHITA, Akinari, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, JP

NAKAYAMA, Hiroki, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, JP

KAWANO, Takahisa, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, JP

CHONAN, Takeshi, Isa-shi, Kagoshima 895-2501, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C01G 51/00 → (51) **H01M 4/36**

C01G 51/00 → (51) **H01M 4/62**

(51) **C01G 53/00** (11) **4 082 973 A1**
H01M 10/54

(52) **C01G 53/00; H01M 10/54; Y02E 60/10; Y02W 30/84**

(25) Ko (26) En

(21) 20907666.0 (22) 08.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017857 08.12.2020

(87) WO 2021/132946 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 KR 20190175438

- (54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALVORLÄUFERN
• METHOD FOR RECOVERING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR
• PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE

(71) SK Innovation Co., Ltd., (Seorin-dong) 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) KIM, Myoung Lae, Daejeon 34124, KR

PARK, Ji Yun, Daejeon 34124, KR

LEE, Hyeon Hui, Daejeon 34124, KR

(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/36**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/505**

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/525**

C02F 1/20 → (51) **C25B 1/04**

C02F 1/32 → (51) **A61L 9/20**

(51) **C02F 1/461** (11) **4 082 974 A1**
C02F 1/469 **A47L 15/24**

(52) **C02F 1/4693; A47L 15/001; A47L 15/241; A47L 15/245; C02F 1/4618; A47L 2601/06; C02F 1/683; C02F 2001/46119; C02F 2201/46115; C02F 2201/46185; C02F 2209/05; C02F 2209/06; C02F 2209/11; C02F 2209/42; C02F 2303/22; C02F 2307/12**

(25) En (26) En

(21) 21171570.1 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM REINIGEN VON GEGENSTÄNDEN
• CLEANING DEVICE AND PROCESS FOR CLEANING ITEMS
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'ARTICLES

(71) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE

(72) Dürrse, Carsten, 77955 Ettenheim, DE

Gaus, Bruno, 77654 Offenburg, DE

van Linden, Niels, 3038 JE Rotterdam, NL

Schepers, Freek, 3743 EH Baarn, NL

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

C02F 1/461 → (51) **A61K 8/96**

C02F 1/467 → (51) **A61K 8/96**

C02F 1/467 → (51) **C25F 3/04**

C02F 1/469 → (51) **C02F 1/461**

(51) **C02F 1/72** (11) **4 082 975 A1**
C02F 1/76 **C02F 1/78**
C02F 101/10 **C02F 103/10**

(52) **C02F 1/722; C02F 1/727; C02F 1/76; C02F 1/78; C02F 2101/101; C02F 2103/10; C02F 2305/023**

(25) En (26) En

(21) 21170392.1 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • OXIDATION VON SCHWEFELSPECIES
• OXIDATION OF SULPHUR SPECIES
• OXYDATION D'ESPÈCES SOUFRÉES

(71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI

(72) Kauppi, Janne, 54920 Taipalsaari, FI

Saari, Eija, 02230 Espoo, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

C02F 1/76 → (51) **C02F 1/72**

C02F 1/78 → (51) **C02F 1/72**

C02F 11/145 → (51) **B09B 3/00**

C03B 11/00 → (51) **C03C 3/062**

C03B 18/02 → (51) **B63C 11/00**

C03B 20/00 → (51) **C03C 3/062**

C03C 3/06 → (51) **C03C 3/062**

(51) **C03C 3/062** (11) **4 082 976 A1**
H01L 21/00 **C03B 20/00**
C03C 3/06 **C03B 11/00**

(52) **C03C 3/062; C03B 5/06; C03B 5/16**

(25) En (26) En

(21) 22168468.1 (22) 14.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2021 JP 2021070929

- (54) • GLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON SOWIE ELEMENT UND VORRICHTUNG DAMIT
• GLASS AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME, AND MEMBER AND APPARATUS USING THE SAME
• VERRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET ÉLÉMENT ET APPAREIL L'UTILISANT

(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP

(72) ITO, Masahiro, Ayase-shi, 252-1123, JP

ARAI, Kazuyoshi, Ayase-shi, 252-1123, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **C03C 3/097** (11) **4 082 977 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21732160.3 (22) 21.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/088560 21.04.2021
(87) WO 2022/193400 2022/38 22.09.2022
(30) 18.03.2021 CN 202110278335
(54) • *GLASMATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND PRODUKT DARAUS*
• *GLASS MATERIAL, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND PRODUCT THEREOF*
• *MATÉRIAU DE VERRE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ ET PRODUIT CORRESPONDANT*
- (71) CHANGSHU JIAHE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD, No. 25, Jinmen Road, Changshu National High Tech Industrial Development Zone, Suzhou, Jiangsu 215558, CN
(72) ZHOU, Weiwei, Jiangsu 215558, CN
ZHANG, Fujun, Jiangsu 215558, CN
TIAN, Qihang, Jiangsu 215558, CN
ZHANG, Jihong, Jiangsu 215558, CN
(74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldenersstraße 56, 81929 München, DE

C03C 8/16 → (51) **B22F 3/105**

- (51) **C03C 10/02** (11) **4 082 978 A1**
H01M 10/0562
(52) **C03C 10/00; H01M 10/0562;**
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 19957143.1 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2019/128920 27.12.2019
(87) WO 2021/128228 2021/26 01.07.2021
(54) • *ELEKTROLYT, DER FESTE TEILCHEN ENTHÄLT, UND LITHIUM-IONEN-SEKUN-DÄRBATTERIE*
• *ELECTROLYTE CONTAINING SOLID PARTICLES AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *ELECTROLYTE CONTENANT DES PARTICULES SOLIDES ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION*
- (71) Microvast Power Systems Co., Ltd., No. 2198 Hongfeng Road, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
(72) CHEN, Zhouwen, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
CHENG, Qing, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
LIU, Chengyi, Huzhou, Zhejiang 313000, CN
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

- (51) **C03C 13/00** (11) **4 082 979 A1**
C03C 13/02 **C03C 13/06**
D01F 9/08
(52) **C03C 13/00; C03C 13/06; D01F 9/08;**
Y02P 40/57
(25) Ja (26) En
(21) 20906975.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047597 21.12.2020
(87) WO 2021/132120 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238724
(54) • *ANORGANISCHE FASERN, ANORGANISCHES FASERPRODUKT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANORGANISCHEN FASERPRODUKTS, ZUSAMMEN-*

- SETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER ANORGANISCHEN FASER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANORGANISCHEN FASER*
• *INORGANIC FIBERS, INORGANIC FIBER PRODUCT, METHOD FOR MANUFACTURING INORGANIC FIBER PRODUCT, COMPOSITION FOR MANUFACTURING INORGANIC FIBERS, METHOD FOR MANUFACTURING INORGANIC FIBERS*
• *FIBRES INORGANIQUES, PRODUIT À BASE DE FIBRES INORGANIQUES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT À BASE DE FIBRES INORGANIQUES, COMPOSITION POUR LA FABRICATION DE FIBRES INORGANIQUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES INORGANISCHES*
- (71) Nichias Corporation, 6-1, Hatchobori 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8555, JP
(72) KITAHARA, Hideki, Tokyo 104-8555, JP
MOCHIDA, Takahito, Tokyo 104-8555, JP
MORISAKO, Shiyo, Tokyo 104-8555, JP
YAMADA, Yohei, Tokyo 104-8555, JP
SUGIMOTO, Ken, Tokyo 104-8555, JP
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

C03C 13/02 → (51) **C03C 13/00**

C03C 13/06 → (51) **C03C 13/00**

C03C 17/23 → (51) **B63C 11/00**

C03C 17/32 → (51) **B63C 11/00**

C03C 17/34 → (51) **B63C 11/00**

C03C 25/16 → (51) **C03C 25/40**

- (51) **C03C 25/40** (11) **4 082 980 A1**
C03C 25/16 **C03C 25/70**
C01B 33/158 **C01B 33/159**
(52) **C01B 33/158; C01B 33/159;**
C03C 25/16; C03C 25/40; C03C 25/70;
Y02E 60/13
(25) Ko (26) En
(21) 21880368.2 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/013539 01.10.2021
(87) WO 2022/080721 2022/16 21.04.2022
(30) 15.10.2020 KR 20200133466
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AEROGELDECKE UND DAMIT HERGESTELLTE AEROGELDECKE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AEROGEL BLANKET AND AEROGEL BLANKET PREPARED THEREFROM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUVERTURE D'AÉROGEL, ET COUVERTURE D'AÉROGEL AINSI FABRIQUÉE*
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jong Hun, Daejeon 34122, KR
KIM, Mi Ri, Daejeon 34122, KR
BAEK, Se Won, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C03C 25/70 → (51) **C03C 25/40**

C04B 24/14 → (51) **C04B 28/14**

- (51) **C04B 24/26** (11) **4 082 981 A1**
C04B 28/02 **C08F 220/26**
(52) **C04B 24/26; C04B 28/02;**
C08F 220/04; C08F 220/26;
C08F 230/02; C08F 290/06;
C09K 23/00
(25) Ja (26) En
(21) 20907103.4 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/044973 03.12.2020
(87) WO 2021/131567 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234432
(54) • *PULVERDISPERGIERMITTEL FÜR HYDRAULISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *POWDER DISPERSANT FOR HYDRAULIC COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *AGENT DE DISPERSION SOUS FORME DE POUDRE POUR COMPOSITION HYDRAULIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SASHIHARA Yoshiaki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
SHIMADA Kohei, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C04B 24/26 → (51) **C08F 220/06**

C04B 26/04 → (51) **C04B 28/06**

C04B 26/28 → (51) **C04B 28/06**

- (51) **C04B 28/02** (11) **4 082 982 A1**
C04B 28/04 **C04B 28/06**
(52) **C04B 28/04; C04B 28/025;**
C04B 28/06; C04B 28/065
(25) En (26) En
(21) 21170683.3 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERBUNDZEMENT MIT VERBESSERTER REAKTIVITÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *COMPOSITE CEMENT WITH IMPROVED REACTIVITY AND METHOD FOR MANUFACTURING IT*
• *CIMENT COMPOSITE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉACTIVITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) **C04B 28/02** (11) **4 082 983 A1**
C04B 28/04 **C04B 28/06**

(52) **C04B 28/04; C04B 28/025;**
C04B 28/06; C04B 28/065

(25) En (26) En
(21) 22170068.5 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 EP 21170683

- (54) • *VERBUNDZEMENT MIT VERBESSERTE REAKTIVITÄT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *COMPOSITE CEMENT WITH IMPROVED REACTIVITY AND METHOD FOR MANUFACTURING IT*
- *CIMENT COMPOSITE PRÉSENTANT UNE MEILLEURE RÉACTIVITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) HeidelbergCement AG, Berliner Strasse 6, 69120 Heidelberg, DE

(72) BULLERJAHN, Frank, 69120 Heidelberg, DE
DIENEMANN, Wolfgang, 69120 Heidelberg, DE

BREMSETH, Sigurn Kjaer, 69120 Heidelberg, DE

SKJEGGERUD, Kjell, 69120 Heidelberg, DE

(74) Zellentin & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

C04B 28/02 → (51) **C04B 24/26**

C04B 28/02 → (51) **C08F 220/06**

(51) **C04B 28/04** (11) **4 082 984 A1**
C04B 28/12 **C04B 111/60**

(52) **C04B 28/04; C04B 28/12;**
C04B 2111/00517; C04B 2111/00689;
C04B 2111/60

(25) En (26) En

(21) 21305565.0 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG MIT PUZZOLANMATERIAL UND FEINFÜLLSTOFF*
- *BINDER COMPOSITION COMPRISING POZZOLANIC MATERIAL AND FINE FILLER*
- *COMPOSITION DE LIANT COMPRENANT UN MATÉRIAU POZZOLANIQUE ET UNE CHARGE FINE*

(71) Ecocem Materials Limited, Block F1 - East Point, Dublin 3 D03E0C0, IE

École Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR

Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR

(72) FROUIN, Laurent, 75012 PARIS, FR

ALFANI, Roberta, 75012 PARIS, FR

GUTSALENKO, Tanya, 75012 PARIS, FR

WATTEZ, Thomas, 75012 PARIS, FR

CHAOUCHE, Mohend, 91190 GIF SUR YVETTE, FR

CYR, Martin, 31077 TOULOUSE CEDEX 4, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C04B 28/04** (11) **4 082 985 A1**
C04B 28/06 **C04B 40/00**
C04B 103/10

(52) **C04B 28/06; C04B 28/04;**
C04B 28/065; C04B 40/0039;
C04B 2103/105

(25) En (26) En

(21) 21382373.5 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MIT MINDESTENS EINEM POLYALKYLENGLYKOL FUNKTIONALISIERTEN XONOTLITEN SOWIE FUNKTIONALISIERTE XONOTLITE, ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
- *PROCESS FOR PREPARING XONOTLITE FUNCTIONALIZED WITH AT LEAST ONE POLYALKYLENE GLYCOL, AND FUNCTIONALIZED XONOTLITES, COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE XONOTLITE FONCTIONNALISÉE AVEC AU MOINS UN POLYALKYLÈNE GLYCOL ET XONOTLITES FONCTIONNALISÉES, COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*

(71) Fundación Tecnalia Research & Innovation, Parque Científico y Tecnológico de Gipuzkoa Paseo de Mikeletegi Pasealekua, 2, 20009 Donostia-San Sebastian, Guipuzcoa, ES
Universidad Del Pais Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea, Barrio Sarriena s/n, 48940 Leioa (Vizcaya), ES

Université de Bordeaux, 35, place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR

L'Institut Polytechnique De Bordeaux, 1 Avenue du Docteur Albert Schweitzer, 33402 Talence Cedex, FR

LE CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75794 Paris, Cedex 16, FR

(72) Erkizia Jauregi, Edurne, E-20009 GIPUZKOA, ES

Gaitero Redondo, Juan José, E-20009 GIPUZKOA, ES

Aguirre Yagüe, Francisco Borja, 48940 LEIOA- VIZCAYA, ES

Cyril, Aymonier, 33608 PESSAC, FR

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C04B 28/04 → (51) **B28C 5/12**

C04B 28/04 → (51) **C04B 28/02**

(51) **C04B 28/06** (11) **4 082 986 A1**
C09J 1/00

(52) **C04B 26/04; C04B 28/06; C09J 1/00;**
C04B 2111/00086; C04B 2111/00637;
C04B 2111/27

(25) En (26) En

(21) 21171248.4 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *EINKOMPONENTIGE ZEMENTZUSAMMENSETZUNG*
- *ONE COMPONENT CEMENTITIOUS COMPOSITION*
- *COMPOSITION MONOCOMPOSANT À BASE DE CIMENT*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Chaudhari, Mahesh, Abu Dhabi, AE
Neuhausen, Ulrich, 47807 Krefeld, DE
Thindiparambath, Vincy, Umm Al Quwain, AE

Nair, Sathishan, Umm Al Quwain, AE

Maier, Wolfgang, 40721 Hilden, DE

Kupinski, Marcin, 26-200 Konskie, PL

Tomaszewski, Stefan, 1060 Wien, AT

(51) **C04B 28/06** (11) **4 082 987 A1**
C09J 1/00 **C04B 26/28**
C04B 40/06 **C04B 26/04**

(52) **C04B 28/06; C04B 26/04;**
C04B 40/0608; C09J 1/00;
C04B 2111/00086; C04B 2111/00482;
C04B 2111/00637; C04B 2111/00672;
C04B 2111/27

(25) En (26) En

(21) 21171256.7 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER ZEMENTZUSAMMENSETZUNG*
- *METHOD OF APPLYING A CEMENTITIOUS COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UNE COMPOSITION À BASE DE CIMENT*

(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) Chaudhari, Mahesh, Abu Dhabi, AE
Neuhausen, Ulrich, 47807 Krefeld, DE
Thindiparambath, Vincy, Umm Al Quwain, AE

Nair, Sathishan, Umm Al Quwain, AE

Chocholski, Krzysztof, 03-167 Warsaw, PL

C04B 28/06 → (51) **B28C 5/12**

C04B 28/06 → (51) **C04B 28/02**

C04B 28/06 → (51) **C04B 28/04**

(51) **C04B 28/08** (11) **4 082 988 A1**
C04B 40/06

(52) **C04B 7/527; C04B 28/08;**
C04B 40/0608; C04B 40/0625;
C04B 2111/00482; C04B 2111/00672

(25) En (26) En

(21) 21305566.8 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FEINFÜLLSTOFF UND FEIN GE-MAHLENER GRANULIERTER HOCH-OFENSCHLACKE*
- *BINDER COMPOSITION COMPRISING FINE FILLER AND FINE GROUND GRANULATED BLAST FURNACE SLAG*
- *COMPOSITION DE LIANT COMPRENANT UNE CHARGE FINE ET DU LAITIER GRANULÉ DE HAUT FOURNEAU FINE-MENT BROYÉ*

(71) Ecocem Materials Limited, Block F1 - East Point, Dublin 3 D03E0C0, IE

École Normale Supérieure Paris-Saclay, 4 Avenue des Sciences, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 4, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
(72) MYRTJA, Erisa, 75012 PARIS, FR
KIIASHKO, Artur, 75012 PARIS, FR
FROUIN, Laurent, 75012 PARIS, FR
CYR, Martin, 31077 TOULOUSE CEDEX 4, FR
CHAOUCHÉ, Mohend, 91190 GIF SUR YVETTE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C04B 28/12 → (51) C04B 28/04

(51) C04B 28/14 (11) 4 082 989 A1
C04B 40/00 C04B 24/14
A47F 10/04 E04H 3/02
(52) A61L 2/10; A61L 2/07; A61L 2/24;
C04B 28/14; C04B 40/0039;
E04H 1/1277; E04H 14/00; A47F 10/04;
A61L 2202/15; A61L 2202/16;
A61L 2202/17; C04B 2103/65;
E04H 3/02; E04H 3/08
(25) De (26) De
(21) 22170273.1 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.04.2021 DE 202021001959 U
(54) • HYDROPHOBIERENDER MÖRTELCOM-
POUND
• HYDROPHOBING MORTAR COMPOUND
• COMPOSÉ HYDROPHOBE DE MORTIER
(71) IAB - Institut für Angewandte Bauforschung
Weimar gemeinnützige GmbH, Über der
Nonnenwiese 1, 99428 Weimar, DE
(72) Piethe, Vivienne, 99423 Weimar, DE
(74) Gleim Petri Oehmke Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Neugasse 13,
07743 Jena, DE

(51) C04B 35/26 (11) 4 082 990 A1
C04B 35/626 C04B 35/638
H01Q 7/08
(52) C04B 35/265; C04B 35/2666;
C04B 35/6262; C04B 35/638;
H01Q 7/08; C04B 2235/3275;
C04B 2235/3279; C04B 2235/3281;
C04B 2235/3284; C04B 2235/5427;
C04B 2235/6567; C04B 2235/763;
C04B 2235/96
(25) Fr (26) Fr
(21) 22169533.1 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.04.2021 FR 2104412
(54) • NICKEL-ZINK-KUPFER-FERRIT FÜR V/
UHF-ANTENNENANWENDUNG
• NICKEL-ZINC-COPPER FERRITE FOR
APPLICATION IN A VUHF ANTENNA
• FERRITE DE NICKEL ZINC CUIVRE POUR
APPLICATION ANTENNE VUHF
(71) Exxelia, 93 rue Oberkampf, 75011 Paris, FR
(72) UL, Rémy, 33600 PESSAC, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
C04B 35/447 → (51) C01B 25/45
C04B 35/447 → (51) C01G 35/00
C04B 35/486 → (51) B28B 11/08
(51) C04B 35/488 (11) 4 082 991 A1
A61C 5/70 A61C 13/08
(52) A61C 5/70; A61C 13/08; C04B 35/488
(25) Ja (26) En
(21) 20905831.2 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/048954 25.12.2020
(87) WO 2021/132644 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236127
(54) • PRODUKTIONSVERFAHREN FÜR BE-
ARBEITBARE ZIRKONIUMDIOXID-KOM-
POSIT-SINTERKÖRPER, ROHSTOFF-
ZUSAMMENSETZUNG FÜR BEARBEIT-
BARE ZIRKONIUMDIOXID-KOMPOSIT-
SINTERKÖRPER UND BEARBEITBARER
ZIRKONIUMDIOXID-KOMPOSIT-KALZI-
NIERTER KÖRPER
• PRODUCTION METHOD FOR WORKABLE
ZIRCONIA COMPOSITE SINTERED BODY,
RAW MATERIAL COMPOSITION FOR
WORKABLE ZIRCONIA COMPOSITE
SINTERED BODY, AND WORKABLE
ZIRCONIA COMPOSITE CALCINED BODY
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS
FRITTÉ COMPOSITE DE ZIRCONIE
USINABLE, COMPOSITION DE MATIÈRE
PREMIÈRE POUR CORPS FRITTÉ
COMPOSITE DE ZIRCONIE USINABLE ET
CORPS CALCINÉ COMPOSITE DE
ZIRCONIE USINABLE
(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu,
Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) KATO Shinichiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-
0293, JP
ITO Yoshihisa, Miyoshi-shi, Aichi 470-0293,
JP
NIWA Takahiro, Miyoshi-shi, Aichi 470-
0293, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

C04B 35/495 → (51) C01B 25/45

C04B 35/495 → (51) C01G 35/00

(51) C04B 35/563 (11) 4 082 992 A1
C04B 35/645 C04B 35/626
H01J 37/32 H01L 21/67
(25) Ko (26) En
(21) 21753883.4 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/001726 09.02.2021
(87) WO 2021/162422 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 KR 20200017197
29.07.2020 KR 20200094459
29.07.2020 KR 20200094460
(54) • KERAMISCHES BAUTEIL UND VERFAH-
REN ZUM HERSTELLEN EINES KERA-
MISCHEN BAUTEILS

• CERAMIC COMPONENT AND METHOD FOR MANUFACTURING CERAMIC COMPONENT
• COMPOSANT CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANT CÉRAMIQUE
(71) SKC Solmics Co., Ltd., Gyeonggi-daero, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17784, KR
(72) HWANG, Sungsic, Seoul 02535, KR
OH, Junrok, Seoul 06100, KR
MIN, Kyoungyeol, Yongin-si, Gyeonggi-do 17079, KR
KIM, Kyungin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18486, KR
KANG, Jungkun, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17779, KR
HAN, Younguk, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 18031, KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) C04B 35/583 (11) 4 082 993 A1
C04B 38/00 C04B 41/83
H01L 23/373 H05K 7/20
(52) C04B 35/583; C04B 38/00;
C04B 41/83; H01L 23/373; H05K 7/20
(25) Ja (26) En
(21) 21781730.3 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/013048 26.03.2021
(87) WO 2021/200719 2021/40 07.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020064844
(54) • SINTERKÖRPER AUS BORNITRID, VER-
BUNDKÖRPER UND VERFAHREN ZU SEI-
NER HERSTELLUNG UND WÄRMEABLEI-
TUNGSELEMENT
• BORON NITRIDE SINTERED BODY,
COMPOSITE BODY, AND MANUFAC-
TURING METHODS THEREFOR, AND
HEAT DISSIPATION MEMBER
• CORPS FRITTÉ EN NITRURE DE BORE,
CORPS COMPOSITE, ET LEURS
PROCÉDÉS DE FABRICATION, ET
ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR
(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-
Muroomachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8338, JP
(72) IKARASHI Koki, Tokyo 103-8338, JP
TAKEDA Makoto, Tokyo 103-8338, JP
KOBASHI Seiji, Tokyo 103-8338, JP
NISHIMURA Koji, Tokyo 103-8338, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C04B 35/583 → (51) H01L 23/373

(51) C04B 35/5835 (11) 4 082 994 A1
(52) B22F 3/14; B22F 2005/001;
B22F 2998/10; C22C 26/00;
C22C 2026/003
(25) Ja (26) En
(21) 19957568.9 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/051547 27.12.2019
(87) WO 2021/131051 2021/26 01.07.2021
(54) • KUBISCHER BORNITRID-SINTERKÖRPER
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DESSELBEN

• *CUBIC BORON NITRIDE SINTERED BODY AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
 • *CORPS FRITTÉ DE NITRURE DE BORE CUBIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1, Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
 (72) ABE, Machiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
 KUKINO, Satoru, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
 MATSUKAWA, Michiko, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/26**

C04B 35/626 → (51) **C04B 35/563**

C04B 35/638 → (51) **C04B 35/26**

C04B 35/645 → (51) **C04B 35/563**

C04B 38/00 → (51) **C04B 35/583**

C04B 38/00 → (51) **H01L 23/373**

(51) **C04B 40/00** (11) **4 082 995 A1**
C04B 103/14 **C04B 111/00**
 (52) **C04B 40/0039**; C04B 2103/14;
 C04B 2111/00146
 (25) De (26) De
 (21) 21171695.6 (22) 30.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *VISKOSITÄTSVERRINGERUNG VON ALUMINIUMSULFATSUSPENSIONEN MIT ALKALIMETALLVERBINDUNGEN*
 • *VISCOSITY REDUCTION OF ALUMINUM SULFATE SUSPENSIONS WITH ALKALI METAL COMPOUNDS*
 • *RÉDUCTION DE LA VISCOSITÉ DES SUSPENSIONS DE SULFATE D'ALUMINIUM AVEC DES COMPOSÉS DE MÉTAL ALCALIN*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
 (72) WEIBEL, Martin, 8048 Zürich, CH
 STENGER, Christian, 5024 Küttigen, CH
 (74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/04**

C04B 40/00 → (51) **C04B 28/14**

C04B 40/06 → (51) **C04B 28/06**

C04B 40/06 → (51) **C04B 28/08**

C04B 41/83 → (51) **C04B 35/583**

C04B 41/83 → (51) **H01L 23/373**

C04B 103/10 → (51) **C04B 28/04**

C04B 103/14 → (51) **C04B 40/00**

C04B 111/00 → (51) **B28C 5/12**

C04B 111/00 → (51) **C04B 40/00**

C04B 111/60 → (51) **C04B 28/04**

C07B 61/00 → (51) **C07C 209/72**

C07C 1/20 → (51) **B01J 8/24**

C07C 1/20 → (51) **B01J 29/90**

C07C 1/24 → (51) **B01J 29/90**

C07C 2/78 → (51) **C07C 2/82**

(51) **C07C 2/82** (11) **4 082 996 A1**
C07C 2/78 **C07C 11/04**
C07C 9/06 **B01J 19/24**
 (52) **B01J 19/2415**; **B01J 19/2425**;
B01J 19/244; **C07C 2/78**; **C07C 2/82**;
 B01J 2219/00094
 (25) En (26) En
 (21) 21171121.3 (22) 29.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *NICHTKATALYTISCHE OXIDATIVE KUPPLUNG VON METHAN*
 • *NON-CATALYTIC OXIDATIVE COUPLING OF METHANE*
 • *COUPLAGE OXYDATIF NON CATALYTIQUE DE MÉTHANE*

(71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
 (72) Obradovic, Ana, B-7181 Senefe (FELUY), BE
 Vermeiren, Walter, B-7181 Senefe (FELUY), BE
 Thille, Christophe, B-7181 Senefe (FELUY), BE
 Dath, Jean-Pierre, B-7181 Senefe (FELUY), BE
 (74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU

C07C 4/06 → (51) **B01J 8/24**

C07C 9/06 → (51) **C07C 2/82**

C07C 11/02 → (51) **B01J 8/24**

C07C 11/04 → (51) **B01J 29/90**

C07C 11/04 → (51) **C07C 2/82**

C07C 11/06 → (51) **B01J 29/90**

C07C 17/25 → (51) **C07C 21/18**

(51) **C07C 21/18** (11) **4 082 997 A1**
C07C 17/25
 (52) **C07C 17/25**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20906400.5 (22) 13.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/030816 13.08.2020
 (87) WO 2021/131143 2021/26 01.07.2021
 (30) 27.12.2019 JP 2019238725
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKENEN*
 • *ALKENE MANUFACTURING METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ALCÈNE*

(71) Kureha Corporation, 3-3-2, Nihonbashi-Hamacho, Chuo-ku Tokyo 103-8552, JP

(72) SUZUKI, Kensuke, Tokyo 103-8552, JP
 YOSHIDA, Katsumi, Tokyo 103-8552, JP
 TOHMIYA, Hiraku, Tokyo 103-8552, JP
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **C07C 29/149** (11) **4 082 998 A1**
C07C 35/14 **B01J 23/62**
 (52) **B01J 23/62**; **C07C 29/149**; **C07C 35/14**
 (25) Ko (26) En
 (21) 20904731.5 (22) 09.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2020/015572 09.11.2020
 (87) WO 2021/132876 2021/26 01.07.2021
 (30) 27.12.2019 KR 20190176139
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-CYCLOHEXANDIMETHANOL*
 • *METHOD FOR PRODUCING 1,4-CYCLOHEXANEDIMETHANOL*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1,4-CYCLOHEXANEDIMÉTHANOL*

(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
 (72) KIM, Eun Jeong, Daejeon 34128, KR
 LEE, Sun Uk, Daejeon 34128, KR
 LEE, Jong Kwon, Daejeon 34128, KR
 JANG, Namjin, Daejeon 34128, KR
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **C07C 29/149** (11) **4 082 999 A1**
C07C 35/14 **B01J 23/62**
 (52) **B01J 23/62**; **C07C 29/149**; **C07C 35/14**
 (25) Ko (26) En
 (21) 20905622.5 (22) 28.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2020/019186 28.12.2020
 (87) WO 2021/133137 2021/26 01.07.2021
 (30) 27.12.2019 KR 20190176139
 24.12.2020 KR 20200183549
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-CYCLOHEXANDIMETHANOL*
 • *METHOD FOR PREPARING 1,4-CYCLOHEXANEDIMETHANOL*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,4-CYCLOHEXANEDIMÉTHANOL*

(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
 (72) JANG, Namjin, Daejeon 34128, KR
 LEE, Sun Uk, Daejeon 34128, KR
 KIM, Eun Jeong, Daejeon 34128, KR
 LEE, Jong Kwon, Daejeon 34128, KR
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **C07C 29/149** (11) **4 083 000 A1**
C07C 35/14 **B01J 23/62**
 (52) **B01J 23/62**; **C07C 29/149**; **C07C 35/14**
 (25) Ko (26) En
 (21) 20906616.6 (22) 28.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) KR 2020/019189 28.12.2020

- (87) WO 2021/133138 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 KR 20190176139
24.12.2020 KR 20200183548
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-CYCLOHEXANDIMETHANOL*
• *METHOD FOR PREPARATION OF 1, 4-CYCLOHEXANEDIMETHANOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,4-CYCLOHEXANEDIMÉTHANOL*
- (71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR
- (72) LEE, Sun Uk, Daejeon 34128, KR
JANG, Namjin, Daejeon 34128, KR
KIM, Eun Jeong, Daejeon 34128, KR
LEE, Jong Kwon, Daejeon 34128, KR
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **C07C 29/149** (11) **4 083 001 A1**
C07C 35/14 **B01J 23/62**

(52) **B01J 23/62; C07C 29/149; C07C 35/14**

(25) Ko (26) En
(21) 20906893.1 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/019185 28.12.2020
(87) WO 2021/133136 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 KR 20190176139
24.12.2020 KR 20200183547

(54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON 1,4-CYCLOHEXAN-DICARBONSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING 1,4-CYCLOHEXANE DICARBOXYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE 1,4-CYCLOHEXANE DICARBOXYLIQUE*

(71) Hanwha Solutions Corporation, 86, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541, KR

(72) JANG, Namjin, Daejeon 34128, KR
LEE, Sun Uk, Daejeon 34128, KR
KIM, Eun Jeong, Daejeon 34128, KR

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) **C07C 29/80** (11) **4 083 002 A1**
C07C 31/20 **A61Q 19/00**
C07C 37/74 **A61K 8/34**

(52) **A61K 8/34; A61Q 19/00; C07C 29/80; C07C 31/20; C07C 37/74**

(25) Ja (26) En
(21) 20905336.2 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/048211 23.12.2020
(87) WO 2021/132354 2021/26 01.07.2021

(30) 28.12.2019 JP 2019239974
28.12.2019 JP 2019239975
28.12.2019 JP 2019239976
28.12.2019 JP 2019239977
28.12.2019 JP 2019239978
28.12.2019 JP 2019239979
20.01.2020 JP 2020006660
06.02.2020 JP 2020018910

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTYLENGLYKOL UND 1,3-BUTYLENGLYKOLPRODUKT*
• *METHOD FOR PRODUCING 1,3-BUTYLENE GLYCOL, AND 1,3-BUTYLENE GLYCOL PRODUCT*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) SHIMIZU, Masahiko, Tokyo 108-8230, JP
SAITOU, Ryuji, Tokyo 108-8230, JP
MAKIZAWA, Katsunori, Tokyo 108-8230, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE 1,3-BUTYLÈNEGLYCOL ET 1,3-BUTYLÈNEGLYCOL PRODUIT*
- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) SHIMIZU, Masahiko, Tokyo 108-8230, JP
SAITOU, Ryuji, Tokyo 108-8230, JP
MAKIZAWA, Katsunori, Tokyo 108-8230, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07C 29/80** (11) **4 083 003 A1**
C07C 31/20 **A61Q 19/00**
C07C 37/74 **A61K 8/34**

(52) **A61K 8/34; A61Q 19/00; C07C 29/80; C07C 31/20; C07C 37/74**

(25) Ja (26) En
(21) 20905460.0 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/048230 23.12.2020
(87) WO 2021/132368 2021/26 01.07.2021

(30) 28.12.2019 JP 2019239974
28.12.2019 JP 2019239975
28.12.2019 JP 2019239976
28.12.2019 JP 2019239977
28.12.2019 JP 2019239978
28.12.2019 JP 2019239979
20.01.2020 JP 2020006660
06.02.2020 JP 2020018910

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTYLENGLYKOL*
• *METHOD FOR PRODUCING 1,3-BUTYLENE GLYCOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1,3-BUTYLÈNE GLYCOL*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) SHIMIZU, Masahiko, Tokyo 108-8230, JP
SAITOU, Ryuji, Tokyo 108-8230, JP
MAKIZAWA, Katsunori, Tokyo 108-8230, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07C 29/80** (11) **4 083 004 A1**
C07C 31/20 **A61Q 19/00**
C07C 37/74 **A61K 8/34**

(52) **A61K 8/34; A61Q 19/00; C07C 29/80; C07C 31/20; C07C 37/74**

(25) Ja (26) En
(21) 20906588.7 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/048220 23.12.2020
(87) WO 2021/132360 2021/26 01.07.2021

(30) 28.12.2019 JP 2019239974
28.12.2019 JP 2019239975
28.12.2019 JP 2019239976
28.12.2019 JP 2019239977
28.12.2019 JP 2019239978
28.12.2019 JP 2019239979
20.01.2020 JP 2020006660
06.02.2020 JP 2020018910

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTYLENGLYKOL UND 1,3-BUTYLENGLYKOLPRODUKT*
• *METHOD FOR PRODUCING 1,3-BUTYLENE GLYCOL, AND 1,3-BUTYLENE GLYCOL PRODUCT*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) SHIMIZU, Masahiko, Tokyo 108-8230, JP
SAITOU, Ryuji, Tokyo 108-8230, JP
MAKIZAWA, Katsunori, Tokyo 108-8230, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1,3-BUTYLÈNE GLYCOL, ET PRODUIT DE 1,3-BUTYLÈNE GLYCOL*
- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
- (72) SHIMIZU, Masahiko, Tokyo 108-8230, JP
MIZUTANI, Yoshihisa, Tokyo 108-8230, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07C 29/80** (11) **4 083 005 A1**
C07C 31/20 **A61Q 19/00**
A61K 8/34

(52) **A61K 8/34; A61Q 19/00; C07C 29/80; C07C 31/20; C07C 37/74**

(25) Ja (26) En
(21) 20906700.8 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/048185 23.12.2020
(87) WO 2021/132342 2021/26 01.07.2021

(30) 28.12.2019 JP 2019239974
28.12.2019 JP 2019239975
28.12.2019 JP 2019239976
28.12.2019 JP 2019239977
28.12.2019 JP 2019239978
28.12.2019 JP 2019239979
20.01.2020 JP 2020006660
06.02.2020 JP 2020018910

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTYLENGLYKOL UND 1,3-BUTYLENGLYKOLPRODUKT*
• *METHOD FOR PRODUCING 1,3-BUTYLENE GLYCOL, AND 1,3-BUTYLENE GLYCOL PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1,3-BUTYLÈNE GLYCOL ET PRODUIT DE 1,3-BUTYLÈNE GLYCOL*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) SHIMIZU, Masahiko, Tokyo 108-8230, JP
KUSAKABE, Satoshi, Tokyo 108-8230, JP
SAITOU, Ryuji, Tokyo 108-8230, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07C 29/80** (11) **4 083 006 A1**
C07C 31/20 **A61Q 19/00**
A61K 8/34

(52) **A61K 8/34; A61Q 19/00; C07C 29/80; C07C 31/20; C07C 37/74**

(25) Ja (26) En
(21) 20906817.0 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/048186 23.12.2020
(87) WO 2021/132343 2021/26 01.07.2021

(30) 28.12.2019 JP 2019239974
28.12.2019 JP 2019239975
28.12.2019 JP 2019239976
28.12.2019 JP 2019239977
28.12.2019 JP 2019239978
28.12.2019 JP 2019239979
20.01.2020 JP 2020006660
06.02.2020 JP 2020018910

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTYLENGLYKOL UND 1,3-BUTYLENGLYKOLPRODUKT*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) SHIMIZU, Masahiko, Tokyo 108-8230, JP
MIZUTANI, Yoshihisa, Tokyo 108-8230, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- *METHOD FOR MANUFACTURING 1,3-BUTYLENE GLYCOL, AND 1,3-BUTYLENE GLYCOL PRODUCT*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 1,3-BUTYLÈNE GLYCOL, ET PRODUIT DE 1,3-BUTYLÈNE GLYCOL*
- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) SHIMIZU, Masahiko, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07C 29/80** (11) **4 083 007 A1**
C07C 31/20 **A61Q 19/00**
C07C 37/74 **A61K 8/34**
(52) **A61K 8/34; A61Q 19/00; C07C 29/80;**
C07C 31/20; C07C 37/74

- (25) Ja (26) En
(21) 20906862.6 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048221 23.12.2020
(87) WO 2021/132361 2021/26 01.07.2021
(30) 28.12.2019 JP 2019239974
28.12.2019 JP 2019239975
28.12.2019 JP 2019239976
28.12.2019 JP 2019239977
28.12.2019 JP 2019239978
28.12.2019 JP 2019239979
20.01.2020 JP 2020006660
06.02.2020 JP 2020018910

- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTYLENGLYKOL UND 1,3-BUTYLENGLYKOLPRODUKT*
- *METHOD FOR MANUFACTURING 1,3-BUTYLENE GLYCOL, AND 1,3-BUTYLENE GLYCOL PRODUCT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE 1,3-BUTYLÈNE GLYCOL ET PRODUIT DE 1,3-BUTYLÈNE GLYCOL*

- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) SHIMIZU, Masahiko, Tokyo 108-8230, JP SAITOU, Ryuji, Tokyo 108-8230, JP MAKIZAWA, Katsunori, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07C 29/80 → (51) **C07C 31/20**

(51) **C07C 31/20** (11) **4 083 008 A1**
A61K 8/34 **A61Q 19/00**
C07C 29/80
(52) **A61K 8/34; A61Q 19/00; C07C 29/80;**
C07C 31/20; C07C 37/74

- (25) Ja (26) En
(21) 20905721.5 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048182 23.12.2020
(87) WO 2021/132340 2021/26 01.07.2021
(30) 28.12.2019 JP 2019239974
28.12.2019 JP 2019239975
28.12.2019 JP 2019239976
28.12.2019 JP 2019239977
28.12.2019 JP 2019239978
28.12.2019 JP 2019239979
20.01.2020 JP 2020006660
06.02.2020 JP 2020018910

- *1,3-BUTYLENGLYKOLPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTYLENGLYKOL*
- *1,3-BUTYLENE GLYCOL PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING 1,3-BUTYLENE GLYCOL*
- *PRODUIT DE 1,3-BUTYLÈNE GLYCOL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE 1,3-BUTYLÈNE GLYCOL*

- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) SHIMIZU, Masahiko, Tokyo 108-8230, JP KAJIKAWA, Yasuteru, Tokyo 108-8230, JP HIRAI, Yuuichirou, Tokyo 108-8230, JP ONO, Keisuke, Tokyo 108-8230, JP UMEHARA, Midori, Tokyo 108-8230, JP TESHIMA, Yuki, Tokyo 108-8230, JP NAKANISHI, Tetsuro, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07C 31/20** (11) **4 083 009 A1**
A61K 8/34 **A61Q 19/00**
C07C 29/80
(52) **A61K 8/34; A61Q 19/00; C07C 29/80;**
C07C 31/20; C07C 37/74

- (25) Ja (26) En
(21) 20905860.1 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048232 23.12.2020
(87) WO 2021/132369 2021/26 01.07.2021
(30) 28.12.2019 JP 2019239974
28.12.2019 JP 2019239975
28.12.2019 JP 2019239976
28.12.2019 JP 2019239977
28.12.2019 JP 2019239978
28.12.2019 JP 2019239979
20.01.2020 JP 2020006660
06.02.2020 JP 2020018910

- *1,3-BUTYLENGLYKOLPRODUKT*
 - *1,3-BUTYLENE GLYCOL PRODUCT*
 - *PRODUIT DE 1,3-BUTYLÈNE GLYCOL*
- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) SHIMIZU, Masahiko, Tokyo 108-8230, JP KAJIKAWA, Yasuteru, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **C07C 31/20** (11) **4 083 010 A1**
A61K 8/34 **A61Q 19/00**
C07C 29/80
(52) **A61K 8/34; A61Q 19/00; C07C 29/80;**
C07C 31/20; C07C 37/74

- (25) Ja (26) En
(21) 20906589.5 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048235 23.12.2020
(87) WO 2021/132370 2021/26 01.07.2021
(30) 28.12.2019 JP 2019239974
28.12.2019 JP 2019239975
28.12.2019 JP 2019239976
28.12.2019 JP 2019239977
28.12.2019 JP 2019239978
28.12.2019 JP 2019239979
20.01.2020 JP 2020006660
06.02.2020 JP 2020018910

- *1,3-BUTYLENGLYKOLPRODUKT*
 - *1, 3-BUTYLENE GLYCOL PRODUCT*
 - *PRODUIT DE 1,3-BUTYLÈNE GLYCOL*
- (71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) MARUO, Katsuya, Tokyo 108-8230, JP KUSAKABE, Satoshi, Tokyo 108-8230, JP KITAMURA, Hiroto, Tokyo 108-8230, JP NISHIMURA, Tomoko, Tokyo 108-8230, JP SHIMIZU, Masahiko, Tokyo 108-8230, JP SUZUKI, Youji, Tokyo 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07C 31/20 → (51) **C07C 29/80****C07C 35/14** → (51) **C07C 29/149****C07C 37/74** → (51) **C07C 29/80****C07C 45/79** → (51) **B01J 37/00****C07C 47/225** → (51) **C07C 59/74****C07C 47/42** → (51) **C07C 59/74****C07C 49/603** → (51) **B01J 37/00****C07C 57/26** → (51) **C07C 59/74****C07C 57/50** → (51) **C07D 317/30****C07C 59/54** → (51) **C07D 317/30****C07C 59/72** → (51) **C07D 317/30**

(51) **C07C 59/74** (11) **4 083 011 A1**
C07C 57/26 **C07C 47/225**
C07C 47/42 **C11C 3/00**
C10M 129/40 **C10N 30/06**

- (52) **C07C 59/74; C10M 129/40;**
C11C 3/00; C07C 2601/16;
Y02A 50/20; Y02E 50/10

- (25) Zh (26) En
(21) 19958128.1 (22) 31.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/130789 31.12.2019
(87) WO 2021/134602 2021/27 08.07.2021
(54) • *VERSTOPFUNGSHEMMER FÜR DIESEL MIT NIEDRIGEM SCHWEFELGEHALT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG*
• *LOW SULFUR DIESEL BLOCKAGE INHIBITOR, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *INHIBITEUR DE BLOCAGE DIESEL À BASSE TENEUR EN SOUFRE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

- (71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd., No. 96-1, Nankai Street, Lushunkou District Dalian, Liaoning 116045, CN

- (72) LI, Lanpeng, Dalian, Liaoning 116045, CN
CAO, Changhai, Dalian, Liaoning 116045, CN
CHENG, Jin, Dalian, Liaoning 116045, CN
LI, Xiuzheng, Dalian, Liaoning 116045, CN
WANG, Yidi, Dalian, Liaoning 116045, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07C 59/86 → (51) **C07D 317/30**

C07C 69/616 → (51) **C07D 317/30**

C07C 69/675 → (51) **C11B 9/00**

C07C 69/73 → (51) **C07D 317/30**

C07C 69/734 → (51) **C07D 317/30**

C07C 69/96 → (51) **A61Q 13/00**

(51) **C07C 209/72** (11) **4 083 012 A1**
C07C 211/18 **C07B 61/00**

(52) **C07C 209/72; C07B 61/00;**
Y02P 20/584

(25) Ja (26) En

(21) 20906967.3 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046785 15.12.2020

(87) WO 2021/131912 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019239639

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
BIS(AMINOMETHYL)CYCLOHEXAN
• METHOD FOR MANUFACTURING BIS
(AMINOMETHYL)CYCLOHEXANE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BIS
(AMINOMÉTHYL)CYCLOHEXANE

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY,
INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku
Tokyo 100-8324, JP

(72) NOGUUCHI, Emi, Kurashiki-shi, Okayama
712-8525, JP

IBI, Yukiya, Kurashiki-shi, Okayama 712-
8525, JP

KUMANO, Tatsuyuki, Kurashiki-shi,
Okayama 712-8525, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07C 211/18 → (51) **C07C 209/72**

C07C 229/42 → (51) **C07D 317/30**

C07C 229/44 → (51) **C07D 317/30**

(51) **C07C 231/24** (11) **4 083 013 A1**
C07C 233/05

(52) **C07C 231/24**

(25) Ja (26) En

(21) 20904433.8 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048227 23.12.2020

(87) WO 2021/132367 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019236143

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HOCHPOLYMERISIERBAREM N-VINYLCAR-
BONSÄUREAMID-MONOMER
• METHOD FOR PRODUCING HIGHLY
POLYMERIZABLE N-VINYLCAR-
BOXAMIDE MONOMER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MONO-
MÈRE D'AMIDE D'ACIDE N-VINYLE

**CARBOXYLIQUE HAUTEMENT POLYMÉ-
RISABLE**

(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-
Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) KOBAYASHI, Takamitsu, Tokyo 105-8518,
JP

TANAKA, Naoyuki, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C07C 231/24** (11) **4 083 014 A1**
C07C 233/05

(52) **C07C 231/24**

(25) Ja (26) En

(21) 20905203.4 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048225 23.12.2020

(87) WO 2021/132365 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019236141

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
STARK POLYMERISIERBAREM N-VINYLCAR-
BONSÄUREAMID-MONOMER
• METHOD FOR PRODUCING HIGHLY
POLYMERIZABLE N-VINYLCARBOXYLIC
ACID AMIDE MONOMER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
MONOMÈRE AMIDE D'ACIDE N-VINYLCAR-
BOXYLIQUE HAUTEMENT POLYMÉ-
RISABLE

(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-
Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) KOBAYASHI, Takamitsu, Tokyo 105-8518,
JP

TANAKA, Naoyuki, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C07C 231/24** (11) **4 083 015 A1**
C07C 233/05

(52) **C07C 231/24**

(25) Ja (26) En

(21) 20906222.3 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048224 23.12.2020

(87) WO 2021/132364 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019236790

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HOCHPOLYMERISIERBAREM N-VINYLCAR-
BONSÄUREAMID-MONOMER
• METHOD FOR PRODUCING HIGHLY
POLYMERIZABLE N-VINYLCAR-
BOXAMIDE MONOMER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MONO-
MÈRE D'AMIDE D'ACIDE N-VINYLCAR-
BOXYLIQUE HAUTEMENT POLYMÉ-
RISABLE

(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-
Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) KOBAYASHI, Takamitsu, Tokyo 105-8518,
JP

TANAKA, Naoyuki, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C07C 231/24** (11) **4 083 016 A1**
C07C 233/05

(52) **C07C 231/24**

(25) Ja (26) En

(21) 20907644.7 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048223 23.12.2020

(87) WO 2021/132363 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019236140

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
STARK POLYMERISIERBAREM N-VINYLCAR-
BONSÄUREAMID-MONOMER
• METHOD FOR MANUFACTURING HIGHLY
POLYMERIZABLE N-VINYLCARBOXYLIC
ACID AMIDE MONOMER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN
MONOMÈRE AMIDE D'ACIDE N-VINYLCAR-
BOXYLIQUE HAUTEMENT POLYMÉ-
RISABLE

(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-
Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) TANAKA, Naoyuki, Tokyo 105-8518, JP

KIKAMI, Katsumi, Tokyo 105-8518, JP

KOBAYASHI, Takamitsu, Tokyo 105-8518,
JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

(51) **C07C 231/24** (11) **4 083 017 A1**
C07C 233/05

(52) **C07C 231/24**

(25) Ja (26) En

(21) 20907645.4 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048226 23.12.2020

(87) WO 2021/132366 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019236142

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HOCHPOLYMERISIERBAREM N-VINYLCAR-
BONSÄUREAMID-MONOMER
• METHOD FOR PRODUCING HIGHLY
POLYMERIZABLE N-VINYLCARBOXYLIC
ACID AMIDE MONOMER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MONO-
MÈRE D'AMIDE D'ACIDE N-VINYLCAR-
BOXYLIQUE HAUTEMENT POLYMÉ-
RISABLE

(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-
Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) KOBAYASHI Takamitsu, Tokyo 105-8518,
JP

TANAKA Naoyuki, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

C07C 233/05 → (51) **C07C 231/24**

(51) **C07C 263/10** (11) **4 083 018 A1**
C07C 265/14 **C08G 18/42**

C08G 18/76 **C08G 18/77**

(52) **C07C 263/10; C08G 18/771;**

C07C 265/14; C08G 18/42;

C08G 18/7614; C08G 18/7657

(25) En (26) En

(21) 22170655.9 (22) 28.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 US 202117245807

- (54) • *BIOVERZIERTE DIISOCYANATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *BIOBASED DIISOCYANATES, AND PROCESS FOR PREPARATION OF SAME*
• *DIISOCYANATES D'ORIGINE BIOLOGIQUE; ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Evoco Limited, Mars Centre, South Tower 101 College Street, Suite 300, Toronto, ON M5G 1L7, CA
- (72) ROBINSON, Jason James, Toronto, M5G 1L7, CA
MOEBUS, Juri Helmut, Toronto, M5G 1L7, CA
CALAYAN, Tristan, Toronto, M5G 1L7, CA
SACRIPANTE, Guerino G., Toronto, M5G 1L7, CA
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C07C 265/14 → (51) **C07C 263/10**

C07C 273/04 → (51) **B01D 1/30**

C07C 273/16 → (51) **B01D 1/30**

C07C 275/16 → (51) **A61K 51/04**

C07C 317/44 → (51) **C07D 317/30**

C07C 317/46 → (51) **C07D 317/30**

C07C 323/60 → (51) **A61K 51/04**

C07C 323/62 → (51) **C07D 317/30**

- (51) **C07C 331/20** (11) **4 083 019 A1**
A61P 35/00
- (25) Zh (26) En
(21) 20908276.7 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/139058 24.12.2020
(87) WO 2021/129747 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201911370139
- (54) • *MAGNOLOL- UND SULFORAPHAN-KONJUGAT SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *MAGNOLOL AND SULFORAPHANE CONJUGATE, AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *CONJUGUÉ MAGNOLOL-SULFORAPHANE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Shenzhen Zhenxing Biomedicine Research Center Co., Ltd., 4101 China Chu'neng Building 3099 Keyuan South Road High-tech Community, Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518063, CN
- (72) WU, Zhengzhi, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
TAO, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
CHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
ZENG, Yongchang, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
LIU, Jieren, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
LI, Limin, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **C07D 209/34** (11) **4 083 020 A1**
C07D 401/14 **C07D 403/12**
A61K 31/404 **A61K 31/454**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/404; A61K 31/4439; A61K 31/444; A61K 31/454; A61K 31/496; A61K 31/5377; A61P 21/00; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 35/00; C07D 209/34; C07D 401/14; C07D 403/12; C07D 413/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 20908128.0 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/138572 23.12.2020
(87) WO 2021/129653 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 CN 201911342649
20.03.2020 CN 202010200682
03.06.2020 CN 202010496353
16.12.2020 CN 202011486334
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER PROTEINABBAU-VERBINDUNG*
• *PROTEIN DEGRADATION AGENT COMPOUND PREPARATION METHOD AND APPLICATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATION DE COMPOSÉ D'AGENT DE DÉGRADATION DE PROTÉINES*
- (71) Shanghai Jemincare Pharmaceuticals Co., Ltd., 1st Floor, Block 1, No. 1118 Halei Road Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Jiangxi Jemincare Group Co., Ltd., Block 14, Zhongxing Nanchang Software Park Industrial Park No.688 Aixihu North Road Nanchang Hi-Tech Industrial Development Zone, Nanchang, Jiangxi 330096, CN
- (72) LU, Hongfu, Shanghai 201203, CN
XING, Weiqiang, Shanghai 201203, CN
QI, Baojian, Shanghai 201203, CN
PENG, Jianbiao, Shanghai 201203, CN
GUO, Haibing, Shanghai 201203, CN
- (74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

C07D 209/86 → (51) **C07D 403/14**

- (51) **C07D 213/73** (11) **4 083 021 A1**
C07D 239/42 **C07D 403/12**
A61K 31/44 **A61K 31/505**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/44; A61K 31/444; A61K 31/505; A61K 31/506; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 27/02; A61P 35/00; A61P 37/02; C07D 213/73; C07D 239/42; C07D 239/48; C07D 401/12; C07D 401/14; C07D 403/12; Y02P 20/55**
- (25) Zh (26) En
(21) 20907599.3 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/137938 21.12.2020
(87) WO 2021/129561 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 CN 201911337644

- (54) • *CYANO-SUBSTITUIERTE PYRIDIN- UND CYANO-SUBSTITUIERTE PYRIMIDINVERBINDUNG SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *CYANO-SUBSTITUTED PYRIDINE AND CYANO-SUBSTITUTED PYRIMIDINE COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ DE PYRIDINE À SUBSTITUTION CYANO ET COMPOSÉ DE PYRIMIDINE À SUBSTITUTION CYANO, ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
- (71) Beijing Scitech-MQ Pharmaceuticals Limited, No.10 Lin He North Street Shun Yi District, Beijing 101320, CN
- (72) ZHANG, Qiang, Beijing 101320, CN
YANG, Leifu, Beijing 101320, CN
ZHENG, Nanqiao, Beijing 101320, CN
YU, Shannan, Beijing 101320, CN
SUN, Yueming, Beijing 101320, CN
GUO, Zhenke, Beijing 101320, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **C07D 215/42** (11) **4 083 022 A1**
C07D 401/12
- (52) **C07D 215/42; A61P 3/06; A61P 9/10; A61P 9/12; C07D 401/12**

- (25) En (26) En
(21) 22179712.9 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA

- (30) 12.08.2014 PCT/NL2014/050556
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SYNTHETISCHEN ZWISCHENPRODUKTEN ZUR HERSTELLUNG VON TETRAHYDROCHINOLINDERIVATEN*
• *PROCESS FOR PREPARING SYNTHETIC INTERMEDIATES FOR PREPARING TETRAHYDROQUINOLINE DERIVATIVES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DES INTERMÉDIAIRES DE SYNTHÈSE DESTINÉ À LA PRÉPARATION DES DÉRIVÉS DE TÉTRAHYDROQUINOLINE*
- (71) NewAmsterdam Pharma B.V., Gooimeer 2-35, 1411 DC Naarden, NL
- (72) FORD, John, 4817 ZK Breda, NL
SEERDEN, Johannes Paulus Gerardus, 4817 ZK Breda, NL
LEDRU, Amandine, 4817 ZK Breda, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 15767345.0 / 3 180 314

- (51) **C07D 235/30** (11) **4 083 023 A1**
A61P 35/00 **A61K 31/4184**
- (52) **A61K 31/4184; A61P 35/00; C07D 235/30**

- (25) Zh (26) En
(21) 20904644.0 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/138174 22.12.2020
(87) WO 2021/129587 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 CN 201911335601

- (54) • *SALZFORM UND KRISTALLFORM EINES MUTIERTEN IDH1-INHIBITORS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SALT FORM AND CRYSTAL FORM OF MUTANT IDH1 INHIBITOR AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *FORME SALINE ET FORME CRISTALLINE D'UN COMPOSÉ UTILISÉ EN TANT QU'INHIBITEUR DE IDH1 MUTANT ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (71) KPC Pharmaceuticals, Inc., No.166 Keyi Road State New and High Technology Zone, Kunming, Yunnan 650106, CN
- (72) CAI, Yaxian, Shanghai 200131, CN
YUE, Bao, Shanghai 200131, CN
YU, Peng, Shanghai 200131, CN
WEI, Changqing, Shanghai 200131, CN
QIAN, Wenyuan, Shanghai 200131, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **C07D 237/14** (11) **4 083 024 A1**
C07D 237/16 **C07D 237/18**
C07D 403/10 **C07D 403/12**
A61K 31/501 **A61K 31/53**
A61P 5/16

(52) **A61K 31/501; A61K 31/53; A61P 5/16;**
C07D 237/14; C07D 237/16;
C07D 237/18; C07D 403/10;
C07D 403/12

- (25) Zh (26) En
(21) 20892964.6 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/131367 25.11.2020
(87) WO 2021/104288 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 CN 201911177482
- (54) • *1,2,4-TRIAZIN-3,5-DIONVERBINDUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *1,2,4-TRIAZINE-3,5-DIONE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ DE 1,2,4-TRIAZINE-3,5-DIONE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) KPC Pharmaceuticals, Inc., No.166 Keyi Road State New and High Technology Zone, Kunming, Yunnan 650106, CN
Shanghai Kunheng Pharma-Tech Co., Ltd., Room C401, Building 1 No. 1976, Gaoke Middle Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201210, CN
- (72) LV, Hejun, Kunming, Yunnan 650106, CN
WANG, Peng, Kunming, Yunnan 650106, CN
LIANG, Hui, Kunming, Yunnan 650106, CN
GUO, Fei, Kunming, Yunnan 650106, CN
YE, Wenwu, Kunming, Yunnan 650106, CN
REN, Lifeng, Kunming, Yunnan 650106, CN
LIU, Jun, Kunming, Yunnan 650106, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C07D 237/16 → (51) **C07D 237/14****C07D 237/18** → (51) **C07D 237/14****C07D 239/42** → (51) **C07D 213/73****C07D 241/06** → (51) **A61K 31/496****C07D 245/02** → (51) **A61K 51/04**

- (51) **C07D 251/24** (11) **4 083 025 A1**
H01L 51/50
- (52) **C07D 251/24; H01L 51/50**

- (25) Ja (26) En
(21) 20908407.8 (22) 08.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045566 08.12.2020
(87) WO 2021/131657 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236909
- (54) • *VERBINDUNG, MATERIAL FÜR ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT DAMIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COMPOUND, MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSÉ, MATÉRIAU POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) YOSHIDA, Kei, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
SAITO, Masatoshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
KUSHIDA, Tomokatsu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Sieberstraße 3, 81675 München, DE

C07D 253/02 → (51) **A61K 51/04**

- (51) **C07D 257/02** (11) **4 083 026 A1**
A61K 49/10 **C07F 5/00**
- (52) **A61K 49/108; C07D 257/02;**
C07F 5/003

- (25) En (26) En
(21) 22177978.8 (22) 10.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.07.2018 IN 201841025736
12.07.2018 IN 201841026063

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2,2',2''-(10-((2R,3S)-1,3,4-TRIHYDROXYBUTAN-2-YL)-1,4,7,10-TETRAAZACYCLODODECAN-1,4,7-TRIYL)-TRIESSIGSÄURE UND DEREN KOMPLEXEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF 2,2',2''-(10-((2R,3S)-1,3,4-TRIHYDROXYBUTAN-2-YL)-1,4,7,10-TETRAAZACYCLODODECAN-1,4,7-TRIYL) TRIACETIC ACID AND ITS COMPLEXES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ACIDE 2,2',2''-(10-((2R,3S)-1,3,4-TRIHYDROXYBUTAN-2-YL)-1,4,7,10-TÉTRAZACYCLODODÉCAN-1,4,7-TRIYL) TRIACÉTIQUE ET DE SES COMPLEXES*
- (71) Biophore India Pharmaceuticals Pvt. Ltd., Plot No. 92 1-98/2/92 Phase II Kavuri Hills, Jubilee Hills, Hyderabad 500033, IN

- (72) PITTA, Bhaskar Reddy, 500033 Hyderabad, IN
PULLAGURLA, Manik Reddy, 500033 Hyderabad, IN
RANGISETTY, Jagadeesh Babu, 500033 Hyderabad, IN

- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (62) 19833651.3 / 3 820 853

C07D 257/02 → (51) **A61K 51/04****C07D 261/20** → (51) **A61P 25/00****C07D 263/48** → (51) **A61P 13/12**

- (51) **C07D 263/57** (11) **4 083 027 A1**
C07D 263/57
- (25) En (26) En
(21) 21382362.8 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FESTKÖRPERFORM VON TAFAMIDIS UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *A SOLID STATE FORM OF TAFAMIDIS AND A PROCESS FOR ITS PREPARATION*
• *FORME DE TAFAMIDIS À L'ÉTAT SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Química Sintética, S.A., C. Dulcinea s/n, 28805 Alcalá de Henares, ES
- (72) BARRECA, Giuseppe, Sirtori, IT
CARCONE, Luca, Milan, IT
PARAVIDINO, Piero, Sedriano, IT
PENGO, Daniele, Senago, IT
ZAMPIERI, Massimo, Cesano Maderno, IT
LIMING, Huang, Hangzhou City, CN
- (74) Aera A/S, Niels Hemmingsens Gade 10, 5th Floor, 1153 Copenhagen K, DK

C07D 277/36 → (51) **C07D 417/06**

- (51) **C07D 307/60** (11) **4 083 028 A1**
C07D 307/60
- (25) De (26) De
(21) 21171066.0 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR CARBONYLIERUNG VON EPOXIDEN*
• *METHOD FOR THE CARBONYLATION OF EPOXIDES*
• *PROCÉDÉ DE CARBONYLATION DES ÉPOXYDÉS*
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Machat, Martin, 50735 Köln, DE
Schumacher, Hannah, 50733 Köln, DE
Wolf, Aurel, 42489 Wülfrath, DE
Langanke, Jens, 53894 Mechernich, DE
Guertler, Christoph, 50735 Köln, DE
Raju, Suresh, 52072 Aachen, DE
Lansing, Markus, 51381 Leverkusen, DE
Mäkinieni, Roi, 52074 Aachen, DE
Tyagi, Deepika, 52062 Aachen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

- (51) **C07D 317/30** (11) **4 083 029 A1**
C07C 69/616 **C07C 69/73**
C07C 69/734 **C07D 339/06**
C07C 317/44 **C07C 317/46**
C07C 323/62 **C07C 229/42**
C07C 229/44 **C07C 57/50**
C07C 59/54 **C07C 59/72**
C07C 59/86 **A61K 31/357**
A61K 31/385 **A61K 31/216**
A61K 31/192 **A61P 25/28**
A61P 17/10

- (52) **C07D 317/30; C07C 57/50; C07C 59/54; C07C 59/72; C07C 59/86; C07C 69/616; C07C 69/73; C07C 69/734; C07C 229/42; C07C 229/44; C07C 317/44; C07C 323/62; C07D 339/06; C07C 2602/10; C07C 2602/28; C07C 2603/74**
- (25) En (26) En
(21) 22157722.4 (22) 20.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.08.2013 US 201361867892 P
- (54) • *NEUARTIGE UND SPEZIFISCHE INHIBITOREN VON CYTOCHROM-P450-26-RETINSÄURE-HYDROXYLASE*
• *NOVEL AND SPECIFIC INHIBITORS OF CYTOCHROME P450 26 RETINOIC ACID HYDROXYLASE*
• *NOUVEAUX INHIBITEURS SPÉCIFIQUES DE L'HYDROXYLASE D'ACIDE RÉTINOÏQUE CYTOCHROME P450 26*
- (71) University of Washington through its Center for Commercialization, 4311 11th Avenue NE Suite 500, Seattle, WA 98105, US
University of Montana, 32 Campus Drive Skaggs Building, CHPBSMED, Missoula, MT 59812, US
Guilloteau, Nicolas, 1400 S. 5th Street W. Apartment 1, Missoula, MT 59801, US
- (72) GUILLOTEAU, Nicolas, Missoula, MT 59801, US
BUTTRICK, Brian, Seattle, WA 98105, US
DIAZ, Philippe, Missoula, MT 59812, US
ISOHERRANEN, Nina, Seattle, WA 98105, US
- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
- (62) 14761747.6 / 3 044 216
-
- (51) **C07D 317/32** (11) **4 083 030 A1**
C07D 317/44 **C07D 317/46**
C08F 24/00 **C08F 234/02**
C07D 493/04
- (52) **C07D 317/32; C07D 317/44; C07D 317/46; C07D 493/04; C08F 24/00; C08F 234/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20905884.1 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/048947 25.12.2020
(87) WO 2021/132640 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236416
- (54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG EINER PERFLUORDIOXOLVERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER PERFLUORDIOXOLVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PERFLUORDIOXOLVERBUNDPOLYMER*
• *METHOD FOR STABILIZING PERFLUORODIOXOLANE COMPOUND, COMPOSITION INCLUDING PERFLUORODIOXOLANE COMPOUND, AND METHOD FOR MANUFACTURING PERFLUORODIOXOLANE COMPOUND POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION D'UN COMPOSÉ PERFLUORODIOXOLANE, COMPOSITION COMPRENANT UN COMPOSÉ PERFLUORODIOXOLANE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYMÈRE DE COMPOSÉ PERFLUORODIOXOLANE*
- (71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
Tosoh Finechem Corporation, 4988, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
- (72) INOUE Daisuke, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
SESOKO Yusuke, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
MATSUO Hiroshi, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
TAKAMIYA Hiroki, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
MIMURA Hideyuki, Shunan-shi, Yamaguchi 746-0006, JP
SHIMONO Tomoya, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP
NAGAI Tomonari, Yokkaichi-shi, Mie 510-8540, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- C07D 317/44** → (51) **C07D 317/32**
-
- C07D 317/46** → (51) **C07D 317/32**
-
- C07D 339/06** → (51) **C07D 317/30**
-
- C07D 401/02** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 401/04** (11) **4 083 031 A1**
A61P 35/00 **A61K 31/47**
- (52) **A61K 31/47; A61K 31/4709; A61K 31/5377; A61P 3/06; A61P 35/00; A61P 35/02; C07D 401/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 20904375.1 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/138248 22.12.2020
(87) WO 2021/129596 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 CN 201911337586
- (54) • *CHINOLINVERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *QUINOLINE COMPOUND AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ DE QUINOLÉINE ET SON APPLICATION*
- (71) Skyrun Pharma Co., Ltd., F6-9/F, No. 9 Weidi Road Qixia District Nanjing, Jiangsu 210046, CN
- (72) YAN, Libo, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
HU, Shihe, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
WANG, Ya, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
LIU, Yu, Nanjing, Jiangsu 210046, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- C07D 401/04** → (51) **A61P 1/04**
-
- C07D 401/04** → (51) **A61P 25/00**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 403/14**
-
- C07D 401/06** → (51) **C07D 401/14**
-
- C07D 401/06** → (51) **C07D 417/06**
-
- C07D 401/12** → (51) **A61P 1/04**
-
- C07D 401/12** → (51) **C07D 215/42**
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 083 032 A1**
C07D 401/06 **C07D 401/02**
A61K 31/4427 **A61P 37/02**
- (52) **A61K 31/4427; A61P 37/02; C07D 401/02; C07D 401/06; C07D 401/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 20907871.6 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/138157 22.12.2020
(87) WO 2021/129584 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201911368320
- (54) • *PD-L1-ANTAGONISTENVERBINDUNG*
• *PD-L1 ANTAGONIST COMPOUND*
• *COMPOSÉ ANTAGONISTE DE PD-L1*
- (71) Adlai Nortye Biopharma Co., Ltd., Block 8, No. 1008, Xiangwang Street, Yuhang District Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (72) YU, Zhiyong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LI, Pan, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
XU, Beidi, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHOU, Yu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
PANG, Wei, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
WEN, Qiaodong, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
SHI, Yongqiang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
SUN, Zhao, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
LV, Meng, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C07D 401/14** → (51) **A61K 51/04**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 209/34**
-
- C07D 401/14** → (51) **C07D 403/14**
-
- C07D 403/04** → (51) **C07D 403/14**
-
- C07D 403/10** → (51) **C07D 237/14**
-
- C07D 403/12** → (51) **A61K 51/04**
-
- C07D 403/12** → (51) **A61P 1/04**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 209/34**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 213/73**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 237/14**
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 403/14**
-
- (51) **C07D 403/14** (11) **4 083 033 A1**
C07D 405/14 **C09K 11/06**
C07D 209/86 **H01L 51/50**
- (52) **C07D 209/86; C07D 403/14; C07D 405/14; C09K 11/06; H01L 51/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 20907187.7 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/046173 10.12.2020
(87) WO 2021/131766 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234729
- (54) • *ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT*
• *ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT*

- *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*
- (71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) TADA Masashi, Tokyo 103-0027, JP
INOUE Munetomo, Tokyo 103-0027, JP
UKIGAI Satoshi, Tokyo 103-0027, JP
TERADA Ayaka, Tokyo 103-0027, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patent-anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **C07D 403/14** (11) **4 083 034 A1**
C07D 401/04 **C07D 401/14**
C07D 403/04 **C07D 403/12**
A61K 31/416 **A61P 1/16**

(52) **A61K 31/416; A61P 1/16;**
C07D 401/04; C07D 401/14;
C07D 403/04; C07D 403/12;
C07D 403/14

- (25) Zh (26) En
(21) 20907753.6 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/139012 24.12.2020
(87) WO 2021/129737 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911347364
15.01.2020 CN 202010042685
30.03.2020 CN 202010237894
30.04.2020 CN 202010365981
27.05.2020 CN 202010463222
13.08.2020 CN 202010813320
29.09.2020 CN 202011051594
16.12.2020 CN 202011490305
- (54) • *VERBINDUNG MIT KHK-INHIBIERENDER WIRKUNG*
• *COMPOUND HAVING KHK INHIBITORY EFFECT*
• *COMPOSÉ À EFFET INHIBITEUR DE KHK*

(71) Hangzhou Zhongmeihuadong Pharmaceutical Co., Ltd., 866 Moganshan Road, GongShu District HangZhou, Zhejiang 310011, CN

(72) PAN, Zhixiang, Shanghai 200131, CN
HE, Haiying, Shanghai 200131, CN
JIANG, Zhigan, Shanghai 200131, CN
XIA, Jianhua, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Lei, Shanghai 200131, CN
ZHANG, Chen, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(74) Nederlandsch Octroobureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

C07D 405/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 405/06 → (51) **C07D 417/06**

C07D 405/12 → (51) **A61P 1/04**

(51) **C07D 405/14** (11) **4 083 035 A1**
C07D 495/04 **C07D 405/04**
C07D 491/048 **H01L 51/00**

(52) **C07D 405/04; C07D 405/14;**
C07D 409/14; C07D 491/048;
C07D 495/04; H01L 51/00; H01L 51/50

- (25) Ko (26) En
(21) 20904733.1 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/018560 17.12.2020
(87) WO 2021/132984 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 KR 20190175840

- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, DIESE ENTHALTENDE ORGANISCHE LEUCHTDIODE UND ZUSAMMENSETZUNG FÜR ORGANISCHE SCHICHT EINER ORGANISCHEN LEUCHTDIODE*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE COMPRISING SAME, AND COMPOSITION FOR ORGANIC LAYER OF ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCyclIQUE, DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE COMPRENANT CELUI-CI ET COMPOSITION POUR COUCHE ORGANIQUE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE*

(71) LT Materials Co., Ltd., 113-19 Dangha-ro Namsa-myeon Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR

(72) PARK, Min-Ji, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR

MO, Jun-Tae, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR

KIM, Dong-Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07D 405/14** (11) **4 083 036 A2**
C07D 405/04 **C07D 409/04**
C07D 409/14 **C07D 471/04**
C07D 491/048 **C07D 495/04**
H01L 51/00 **H01L 51/50**

(52) **C07D 405/04; C07D 405/14;**
C07D 409/04; C07D 409/14;
C07D 471/04; C07D 491/048;
C07D 495/04; H01L 51/00;
H01L 51/50; H01L 51/56

(25) Ko (26) En

(21) 20908347.6 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/018832 21.12.2020
(87) WO 2021/133016 2021/26 01.07.2021
(88) 19.08.2021

(30) 26.12.2019 KR 20190174983

- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHES LICHEMITTIERENDES ELEMENT DAMIT, ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE ORGANISCHE SCHICHT EINES ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN ELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANISCHEN LICHEMITTIERENDEN ELEMENTS*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT COMPRISING SAME, COMPOSITION FOR ORGANIC LAYER OF ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT, AND METHOD FOR PRODUCING ORGANIC LIGHT-EMITTING ELEMENT*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCyclIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT, COMPOSITION POUR COUCHE ORGANIQUE D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET*

PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

(71) LT Materials Co., Ltd., 113-19 Dangha-ro Namsa-myeon Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR

(72) LEE, Yong-Hui, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR

MO, Jun-Tae, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR

KIM, Dong-Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17118, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 405/14 → (51) **C07D 403/14**

C07D 409/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 409/04 → (51) **C08L 101/00**

C07D 409/06 → (51) **C07D 417/06**

C07D 409/14 → (51) **C07D 405/14**

C07D 413/04 → (51) **A61P 25/00**

C07D 413/12 → (51) **A61P 13/12**

C07D 413/14 → (51) **A61P 13/12**

(51) **C07D 417/06** (11) **4 083 037 A1**
A61K 31/427 **A61K 31/437**
A61K 31/4178 **C07D 277/36**
C07D 401/06 **C07D 405/06**
C07D 409/06 **C07D 471/04**
A61P 25/28

(52) **A61K 31/4178; A61K 31/427;**
A61K 31/437; A61P 25/28;
C07D 277/36; C07D 401/06;
C07D 405/06; C07D 409/06;
C07D 417/06; C07D 471/04

(25) Ko (26) En

(21) 20906363.5 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018932 22.12.2020

(87) WO 2021/133037 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 KR 20190175321

- (54) • *PYRROLIDINDERIVAT UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON BETA-AMYLOID- ODER TAU-PROTEIN-ASSOZIIERTEN KRANKHEITEN, DIE DIESE ENTHALTEN*
• *PYRROLIDINE DERIVATIVE, AND PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING BETA-AMYLOID OR TAU PROTEIN-ASSOCIATED DISEASES CONTAINING SAME*
• *DÉRIVÉ DE PYRROLIDINE ET COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À LA PROTÉINE BÉTA-AMYLOÏDE OU TAU CONTENANT CE DERNIER*

(71) Yonsei University, University-Industry Foundation(UIF), 50, Yonsei-ro Seodaemun-gu, Seoul 03722, KR

Daegu-Gyeongbuk Medical Innovation Foundation, 88, Dongnae-ro Dong-gu, Daegu 41061, KR

(72) KIM, Youngsoo, Incheon 21982, KR
SHIN, Jisu, Incheon 21022, KR

HONG, Ki Bum, Daegu 42286, KR

YU, Ji Hoon, Daegu 41061, KR
LEE, Ji Hoon, Seoul 04403, KR
KIM, Da Rong, Daegu 42251, KR
JEON, Hui-Jeon, Daegu 41061, KR
SONG, Jaeyoung, Daegu 41061, KR
PARK, Jin Wan, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28165, KR
LEE, Ju Suk, Daegu 41076, KR
LEE, Won Seok, Seoul 08209, KR
KIM, Young-Kyu, Daegu 41072, KR
KIM, Sung Hwan, Daegu 41782, KR
YOON, Heeseok, Daegu 41072, KR
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

C07D 417/06 → (51) **C07D 417/14**

(51) **C07D 417/14** (11) **4 083 038 A1**
A61K 31/501 **A61K 31/5377**
A61K 31/5386 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **C07D 471/10**
C07D 498/10
(52) **A61K 31/501; A61K 31/5377;**
A61K 31/5386; A61P 35/00;
A61P 43/00; C07D 417/14;
C07D 471/10; C07D 498/10

(25) Ja (26) En
(21) 20906466.6 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048337 24.12.2020
(87) WO 2021/132422 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019233673
(54) • **PYRIDAZINYLTHIAZOLCARBONSÄUREMIDVERBINDUNG**
• **PYRIDAZINYL THIAZOLECARBOXAMIDE COMPOUND**
• **COMPOSÉ PYRIDAZINYL THIAZOLECARBOXAMIDE**

(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-Chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
Kotobuki Pharmaceutical Co., Ltd., 6351, Oaza Sakaki, Sakaki-machi, Hanishina-gun, Nagano 389-0697, JP

(72) WATANABE, Hideyuki, Tokyo 103-8411, JP
SEKI, Yohei, Tokyo 103-8411, JP
OKUYAMA, Keiichiro, Tokyo 103-8411, JP
KUROSAWA, Kazuo, Tokyo 103-8411, JP
IKEDA, Osamu, Tokyo 103-8411, JP
TOMIYAMA, Hiroshi, Hanishina-gun, Nagano 389-0697, JP
IWAI, Yoshinori, Hanishina-gun, Nagano 389-0697, JP
NAKAMURA, Akihiko, Hanishina-gun, Nagano 389-0697, JP
MIYASAKA, Kozo, Hanishina-gun, Nagano 389-0697, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C07D 417/14** (11) **4 083 039 A1**
C07D 417/06

(52) **C07D 417/06; C07D 417/14**
(25) Zh (26) En
(21) 20908257.7 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(86) CN 2020/138121 21.12.2020
(87) WO 2021/129580 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 CN 201911357149

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ISAVUCONAZONIUM-SULFAT**
• **METHOD FOR PREPARING ISAVUCONAZONIUM SULFATE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SULFATE D'ISAVUCONAZONIUM**

(71) Shanghai Desano Bio-Pharmaceutical Co., Ltd., Building 1 1479 Zhangheng Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
Shanghai Desano Chemical Pharmaceutical Co., Ltd, Room 338, Building 2 No. 456 Liangxin Road Leogang Town Pudong District, Shanghai 201302, CN
Shanghai Desano Pharmaceutical Co., Ltd., The 3rd Floor, Building 1 1479 Zhangheng Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(72) AN, Xiaoxia, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Nan, Shanghai 201203, CN
JIN, Jiayu, Shanghai 201203, CN
HU, Jingyu, Shanghai 201203, CN
HU, Wenjun, Shanghai 201203, CN
WEI, Junjie, Shanghai 201203, CN
LI, Menglong, Shanghai 201203, CN

(74) Neumann, Ditmar, KEENWAY Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB Postfach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

(51) **C07D 417/14** (11) **4 083 040 A1**
A61K 31/5377 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/5377; A61P 35/00;**
C07D 417/14

(25) Zh (26) En
(21) 21743925.6 (22) 21.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/073152 21.01.2021
(87) WO 2021/147968 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 CN 202010071573
30.07.2020 CN 202010753615

(54) • **IRAK4-INHIBITORKRISTALL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **IRAK4 INHIBITOR CRYSTAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **CRISTAL D'INHIBITEUR DE L'IRAK4 ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN

(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
WANG, Jianfei, Shanghai 200131, CN
TAN, Haizhong, Shanghai 200131, CN
XING, Yuhai, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **C07D 421/06** (11) **4 083 041 A1**
A61K 31/28 **A61K 47/68**
A61P 35/00 **A61P 9/10**

(52) **A61P 35/00; A61K 31/404;**
C07D 421/06

(25) Ko (26) En
(21) 21748317.1 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001082 27.01.2021
(87) WO 2021/153984 2021/31 05.08.2021
(30) 30.01.2020 KR 20200011222

(54) • **AUF BENZOSELENOPHEN BASIERENDE VERBINDUNG, DIESE ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND ANTIKÖRPER-WIRKSTOFFKONJUGAT**

• **BENZOSELENOPHENE-BASED COMPOUND, PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SAME, AND ANTIBODY-DRUG CONJUGATE**
• **COMPOSÉ À BASE DE BENZOSÉLÉNOPHÈNE, COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LE CONTENANT, ET CONJUGUÉ ANTICORPS-MÉDICAMENT**

(71) AIMED BIO INC., (Munjung-dong, MK Tower) 11th FL, 67, Jeongui-ro Songpa-gu, Seoul 05835, KR

(72) LIM, Dongyeol, Seoul 05502, KR
KIM, Min Cheol, Seoul 05370, KR
MHETRE, Amol, Seoul 05006, KR
NAM, Do-Hyun, Seoul 06351, KR

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C07D 471/04 → (51) **C07D 405/14****C07D 471/04** → (51) **C07D 417/06**

(51) **C07D 471/10** (11) **4 083 042 A1**
A61K 31/517 **A61P 35/00**

(52) **A61K 31/517; A61P 35/00;**
C07D 471/10; Y02P 20/55

(25) Zh (26) En
(21) 20905322.2 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/139530 25.12.2020
(87) WO 2021/129820 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 CN 201911386239
01.06.2020 CN 202010486384

(54) • **SPIRO-RING-ENTHALTENDE CHINAZOLIN-VERBINDUNG**
• **SPIRO RING-CONTAINING QUINAZOLINE COMPOUND**
• **COMPOSÉ DE QUINAZOLINE CONTENANT UN CYCLE SPIRO**

(71) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd., No. 11, 67 Lane, Libing Road Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(72) XIE, Yuli, Shanghai 201203, CN
FAN, Houxing, Shanghai 201203, CN
CAO, Gang, Shanghai 201203, CN
QIAN, Lihui, Shanghai 201203, CN

(74) Dr. Langfing & Partner, Grüneburgweg 119, 60323 Frankfurt am Main, DE

C07D 471/10 → (51) **C07D 417/14**

(51) **C07D 475/14** (11) **4 083 043 A1**
C12Q 1/00 **C12Q 1/26**
G01N 27/327 **A61B 5/145**
A61B 5/1473 **A61B 5/1486**

(52) **A61B 5/145; A61B 5/1473;**
A61B 5/1486; C07D 475/14;
C12Q 1/00; C12Q 1/26; G01N 27/327;
Y02E 10/542; Y02E 10/549

(25) Ko (26) En
(21) 20906368.4 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/019228 28.12.2020

(87) WO 2021/133144 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 KR 20190175535

- (54) • *NEUARTIGER ORGANISCHER ELEKTRO-
NENTRANSFERVERMITTLER UND DIESE
UMFASSENDE VORRICHTUNG*
• *NOVEL ORGANIC ELECTRON TRANSFER
MEDIATOR AND DEVICE COMPRISING
SAME*
• *NOUVEAU MÉDIATEUR ORGANIQUE DE
TRANSFERT D'ELECTRONS ET DISPO-
SITIF COMPRENANT CELUI-CI*

(71) I-SENS, INC., 43, Banpo-daero 28-gil,
Seocho-gu, Seoul 06646, KR

Sogang University Research & Business
Development Foundation, (Sinsu-dong,
Sogang University), 35, Baekbeom-ro,
Mapo-gu, Seoul 04107, KR

(72) SHIN, Hyunseo, Seoul 06646, KR

KANG, Young Jea, Seoul 06646, KR

LEE, Seok-Won, Seoul 06646, KR

MOON, Bongjin, Seoul 04107, KR

JEONG, Myeonghwa, Seoul 04107, KR

YOON, Sangeun, Seoul 04107, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **C07D 487/04** (11) **4 083 044 A1**
A61K 31/53 **A61P 35/00**
A61P 25/16

(52) **A61K 31/53; A61P 25/16; A61P 35/00;**
C07D 487/04

(25) Zh (26) En

(21) 20908293.2 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/139690 25.12.2020

(87) WO 2021/129843 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 CN 201911364028

- (54) • *VERWENDUNG VON TRIAZOLOTRIAZIN-
DERIVATEN ZUR BEHANDLUNG VON
KRANKHEITEN*
• *USE OF TRIAZOLOTRIAZINE DERIVATIVE
IN TREATMENT OF DISEASES*
• *UTILISATION D'UN DÉRIVÉ DE TRIAZO-
LOTRIAZINE DANS LE TRAITEMENT DE
MALADIES*

(71) Zhejiang Vimgreen Pharmaceuticals, Ltd,
1500 West Wenyi Road, Building 4, Room
1606, Hangzhou, Zhejiang 311122, CN

(72) SUN, Sanxing, Hangzhou, Zhejiang 311122,
CN

CHEN, Zhengshu, Hangzhou, Zhejiang
311122, CN

YE, Jinqi, Hangzhou, Zhejiang 311122, CN

ZHAO, Long, Hangzhou, Zhejiang 311122,
CN

HU, Chongbo, Hangzhou, Zhejiang 311122,
CN

YANG, Yong, Hangzhou, Zhejiang 311122,
CN

GUAN, Feng, Hangzhou, Zhejiang 311122,
CN

PAN, Shuhua, Hangzhou, Zhejiang 311122,
CN

HU, Ning, Hangzhou, Zhejiang 311122, CN

PAN, Tingting, Hangzhou, Zhejiang 311122,
CN

SONG, Guowei, Hangzhou, Zhejiang

311122, CN

HOU, Fangjie, Hangzhou, Zhejiang 311122,
CN

(74) Böhm, Brigitte, Weickmann & Weickmann
Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Post-
fach 860 820, 81635 München, DE

C07D 487/04 → (51) **A61K 9/20**

C07D 487/04 → (51) **A61P 13/12**

C07D 487/08 → (51) **A61P 13/12**

C07D 491/048 → (51) **A61P 13/12**

C07D 491/048 → (51) **C07D 405/14**

C07D 491/107 → (51) **A61P 13/12**

(51) **C07D 493/04** (11) **4 083 045 A1**
A61K 31/366 **A61P 43/00**

(52) **A61K 31/366; A61P 43/00;**
C07D 493/04

(25) Ko (26) En

(21) 20906725.5 (22) 06.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/015492 06.11.2020

(87) WO 2021/132872 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 KR 20190174080

- (54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUM SYN-
THETISIEREN VON DECURSIN-DERI-
VATEN*
• *NOVEL METHOD FOR SYNTHESIZING
DECURSIN DERIVATIVE*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN
DÉRIVÉ DE DÉCURSINE*

(71) PRG S&Tech Inc., Pusan National University
Hyowon Industry-Academic Cooperation
Building Jangjeon-dong 306 2 Busan-
daehak-ro 63beon-gil Geumjeong-gu, Busan
46241, KR

(72) KIM, Min Ju, Gijang-gun Busan 46081, KR

(74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse
7, 81545 München, DE

C07D 493/04 → (51) **C07D 317/32**

C07D 495/04 → (51) **C07D 405/14**

C07D 498/08 → (51) **A61P 13/12**

C07D 498/10 → (51) **A61P 13/12**

C07D 498/10 → (51) **C07D 417/14**

C07F 5/00 → (51) **C07D 257/02**

C07F 5/02 → (51) **A61K 51/04**

C07F 5/02 → (51) **A61P 1/04**

(51) **C07F 7/12** (11) **4 083 046 A2**

(52) **C07F 7/125**

(25) En (26) En

(21) 22170255.8 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 JP 2021075964

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HALOSILANVERBINDUNGEN*

• *METHOD FOR PREPARING HALOSILANE
COMPOUNDS*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE
COMPOSÉS HALOSILANE*

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo,
JP

(72) NAKAZAWA, Koichi, Joetsu-shi, Niigata-ken,
JP

KOJIMA, Takahiro, Joetsu-shi, Niigata-ken,
JP

KIYOMORI, Ayumu, Joetsu-shi, Niigata-ken,
JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

C07F 9/38 → (51) **A61K 51/04**

C07F 9/6506 → (51) **A61K 51/04**

C07F 9/6515 → (51) **A61K 51/04**

C07F 9/6558 → (51) **A61K 51/04**

(51) **C07F 9/6574** (11) **4 083 047 A1**

(52) **C07F 9/6574**

(25) Ja (26) En

(21) 20908311.2 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048077 23.12.2020

(87) WO 2021/132297 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 JP 2019231247

(54) • *CARBACYCLISCHE PHOSPHATIDSÄURE-
VERBINDUNG*

• *CARBACYCLIC PHOSPHATIDIC ACID
COMPOUND*

• *COMPOSÉ D'ACIDE PHOSPHATIDIQUE
CARBACYCLIQUE*

(71) Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
0021, JP

(72) YONEYAMA, Shin, Tokushima-shi,
Tokushima 771-0193, JP

OKAZAKI, Hiroki, Tokushima-shi,
Tokushima 771-0193, JP

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **C07F 13/00** (11) **4 083 048 A2**
H01L 51/42

(52) **C07F 13/00; H01L 51/42; Y02E 10/549;**
Y02P 70/50

(25) Ko (26) En

(21) 20906729.7 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/019067 24.12.2020

(87) WO 2021/133085 2021/26 01.07.2021

(88) 12.08.2021

(30) 27.12.2019 KR 20190176037

(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OR-
GANISCHES HALOGENID ZUR HERSTEL-
LUNG VON PEROWSKIT, DADURCH
HERGESTELLTER PEROWSKIT UND SO-
LARZELLE*

- (71) *PREPARATION METHOD FOR ORGANIC HALIDE FOR PREPARATION OF PEROVSKITE, PEROVSKITE PREPARED THEREBY, AND SOLAR CELL*
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'HALOGÉNURE ORGANIQUE POUR LA PRÉPARATION DE PÉROVSKITE, PÉROVSKITE AINSI PRÉPARÉE ET CELLULE SOLAIRE
 Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation, 80, Daehak-ro Buk-gu, Daegu 41566, KR
- (72) JOO, Jin, Daegu 42113, KR
 LEE, Sang Wook, Daegu 41022, KR
 MIN, Gyeong Uk, Daegu 41214, KR
 YUN, Yeong Hun, Daegu 41569, KR
- (74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **C07F 13/00** (11) **4 083 049 A2**
A61K 51/04 **A61P 35/00**
A61K 35/04
- (52) **A61K 35/04; A61K 51/04; A61P 35/00; C07F 13/005**
- (25) Es (26) En
 (21) 21205156.9 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 MA MD _____
- (30) 24.06.2016 MX 2016008466
 (27) 21.06.2017 PCT/MX2017/000068
- (54) • *99MTC-EDDA/HYNIC-IP SMA ALS RADIO-PHARMAZEUTIKUM FÜR DEN NACHWEIS DER ÜBEREXPRESSION DES PROSTATA-SPEZIFISCHEN MEMBRANANTIGENS*
 • *99MTC-EDDA/HYNIC-IP SMA AS A RADIOPHARMACEUTICAL FOR DETECTING THE OVEREXPRESSION OF PROSTATE-SPECIFIC MEMBRANE ANTIGEN*
 • *99MTC-EDDA/HYNIC-IP SMA À UTILISER EN TANT QUE RADIOPHARMACEUTIQUE POUR DÉTECTER LA SUREXPRESSION DE L'ANTIGÈNE MEMBRANAIRE SPÉCIFIQUE DE LA PROSTATE*
- (71) Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares, Carretera México-Toluca s/n La Marquesa, Ocoyoacac, Estado de México 52750, MX
- (72) FERRO FLORES, Guillermina, Ocoyoacac, Estado de México, MX
 OCAMPO GARCÍA, Blanca Eli, Ocoyoacac, Estado de México, MX
 SANTOS CUEVAS, Clara Leticia, Ocoyoacac, Estado de México, MX
 LUNA GUTIÉRREZ, Myrna Alejandra, Ocoyoacac, Estado de México, MX
 AZORÍN VEGA, Erika Patricia, Ocoyoacac, Estado de México, MX
 JIMÉNEZ MANCILLA, Nallely Patricia, Ocoyoacac, Estado de México, MX
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
- (62) 17815772.3 / 3 486 249
-
- (51) **C07H 15/04** (11) **4 083 050 A1**
A61K 8/60 **A61K 8/9728**
C07H 15/06 **C07H 15/10**
C11D 1/66 **C12P 19/44**
- (52) **C12P 19/44; A61K 8/604; A61K 8/9728; C07H 15/04; C07H 15/06; C07H 15/10; C11D 1/04; C11D 1/662; C11D 1/90; C12N 1/145; C11D 1/94; C12R 2001/645**
- (25) En (26) En
- (21) 21171206.2 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
-
- (51) **C07H 15/06** → (51) **C07H 15/04**
- (51) **C07H 15/10** → (51) **C07H 15/04**
- (51) **C07H 21/00** → (51) **A61K 31/7115**
- (51) **C07H 21/02** → (51) **A61K 48/00**
- (51) **C07K 1/06** (11) **4 083 051 A1**
 (52) **C07K 1/06; Y02P 20/55**
- (25) Ja (26) En
 (21) 20905209.1 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/048651 25.12.2020
 (87) WO 2021/132545 2021/26 01.07.2021
 (30) 27.12.2019 JP 2019238793
- (54) • *VERFAHREN ZUM SYNTHETISIEREN EINER PEPTIDVERBINDUNG*
 • *METHOD FOR SYNTHESIZING PEPTIDE COMPOUND*
 • *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN COMPOSÉ PEPTIDIQUE*
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
- (72) KONDO, Yasuhiro, Tokyo 115-8543, JP
 SETO, Kentarou, Tokyo 115-8543, JP
 KOMIYA, Shio, Tokyo 115-8543, JP
 HOU, Zengye, Tokyo 115-8543, JP
 MURAKATA, Masatoshi, Tokyo 115-8543, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C07K 1/06** → (51) **C07K 14/00**
- (51) **C07K 1/14** → (51) **C07K 7/06**
- (51) **C07K 5/06** (11) **4 083 052 A1**
A61P 35/00
 (52) **C07K 5/06191; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
 (21) 21171206.2 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
-
- (51) **C07K 7/06** (11) **4 083 053 A1**
C07K 1/14 **B01D 15/18**
 (52) **C07K 7/06; B01D 15/1807; B01D 15/1871; B01D 15/325**
- (25) En (26) En
 (21) 21171717.8 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN ZUR ICATIBANTHERSTELLUNG*
 • *METHOD FOR ICATIBANT PREPARATION*
 • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ICATIBANT*
- (71) Fresenius Kabi iPSUM S.r.l., Via Roma, 108, 20051 Cassina de' Pecchi - Milano, IT
 Università Degli Studi Di Ferrara, Via Ludovico Ariosto 35, 44121 Ferrara, IT
- (72) RICCI, Antonio, 20060 Cassina de' Pecchi, IT
 MACIS, Marco, 20060 Cassina de' Pecchi, IT
 CAVAZZINI, Alberto, 44121 Ferrara, IT
 FELLETTI, Simona, 44121 Ferrara, IT
 CABRI, Walter, 40138 Bologna, IT
 CATANI, Martina, 44121 Ferrara, IT
 DE LUCA, Chiara, 44121 Ferrara, IT
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Pharmaceuticals Division Borckenberg 14, 61440 Oberursel, DE
-
- (51) **C07K 7/06** → (51) **A61K 39/00**
- (51) **C07K 14/00** (11) **4 083 054 A1**
C07K 1/06
 (52) **C07K 1/06; C07K 14/00; Y02P 20/55**
- (25) Ko (26) En
 (21) 20907668.6 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) KR 2020/018912 22.12.2020
 (87) WO 2021/133033 2021/26 01.07.2021
 (30) 24.12.2019 KR 20190174492
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON PNA-OLIGOMER IM LÖSUNGSPROZESS*
 • *METHOD FOR PRODUCING PNA OLIGOMER IN SOLUTION PROCESS*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLIGOMÈRE D'ANP DANS UN PROCÉDÉ EN SOLUTION*
- (71) Seasunbio Materials, N504, N513, N317, N318, N308, N309, S301, S302 11-3, Techno 1-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34015, KR
- (72) PARK, Hee Kyung, Daejeon 34034, KR
 KIM, Yongtae, Sejong-si 30063, KR
 JEON, Juhyeon, Daejeon 34522, KR
 JUNG, Jinwoo, Daejeon 34308, KR

HONG, In Seok, Sejong-si 30100, KR
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

- C07K 14/005** → (51) **C12N 15/09**
- C07K 14/08** → (51) **C12N 15/40**
- C07K 14/195** → (51) **C07K 16/00**
- C07K 14/195** → (51) **C12M 1/34**
- C07K 14/21** → (51) **A61K 38/16**
- C07K 14/28** → (51) **A61K 38/16**
- C07K 14/28** → (51) **C07K 14/54**
- C07K 14/32** → (51) **C07K 14/80**
- C07K 14/34** → (51) **C12N 15/77**

(51) **C07K 14/415** (11) **4 083 055 A1**
C12C 5/00
(52) **C07K 14/415; C12C 5/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20907310.5 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/046833 15.12.2020
(87) WO 2021/131923 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239831
(54) • **ZUCKERMODIFIZIERTES PROTEIN**
• **SUGAR-MODIFIED PROTEIN**
• **PROTÉINE MODIFIÉE PAR UN SUCRE**
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-
mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka
530-8203, JP
(72) IWASA, Keiko, Soraku-gun, Kyoto 619-
0284, JP
BEPPU, Yoshinori, Soraku-gun, Kyoto 619-
0284, JP
NAKAHARA, Koichi, Soraku-gun, Kyoto 619-
0284, JP
MATSUO, Yoshihide, Soraku-gun, Kyoto
619-0284, JP
FUJITA, Yohei, Mishima-gun, Osaka 618-
0001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C07K 14/415** (11) **4 083 056 A1**
A23L 2/00 **A23L 2/66**
(52) **A23L 2/00; A23L 2/66; C07K 14/415**
(25) Ja (26) En
(21) 20908279.1 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/046834 15.12.2020
(87) WO 2021/131924 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239771
(54) • **ALKOHOLFREIES GETRÄNK MIT BIER-
GESCHMACK, GESCHMACKVERSTÄR-
KENDES MITTEL UND SÄUREREDUZIE-
RENDES MITTEL FÜR ALKOHOLFREIE
GETRÄNKE MIT BIERGESCHMACK UND
VERFAHREN ZUM VERSTÄRKEN DES
GESCHMACKS UND ZUR SÄUREREDU-
ZIERUNG FÜR ALKOHOLFREIE GE-
TRÄNKE MIT BIERGESCHMACK**

- **NON-ALCOHOLIC BEER-FLAVORED
BEVERAGE, RICH TASTE ENHANCING
AGENT AND SOURNESS REDUCING
AGENT FOR NON-ALCOHOLIC BEER-
FLAVORED BEVERAGES, AND RICH
TASTE ENHANCING METHOD AND
SOURNESS REDUCING METHOD FOR
NON-ALCOHOLIC BEER-FLAVORED
BEVERAGES**
- **BOISSON NON ALCOOLISÉE AROMA-
TISÉE À LA BIÈRE, AGENT AMÉLIORANT
LE GOÛT RICHE ET AGENT RÉDUISANT
L'AGREUR POUR BOISSONS NON
ALCOOLISÉES AROMATISÉES À LA
BIÈRE, PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DU
GOÛT RICHE ET PROCÉDÉ DE RÉDUC-
TION DE L'AGREUR POUR BOISSONS
NON ALCOOLISÉES AROMATISÉES À LA
BIÈRE**

(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Doji-
mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka
530-8203, JP
(72) IWASA, Keiko, Soraku-gun, Kyoto 619-
0284, JP
BEPPU, Yoshinori, Soraku-gun, Kyoto 619-
0284, JP
MATSUO, Yoshihide, Soraku-gun, Kyoto
619-0284, JP
FUJITA, Yohei, Mishima-gun, Osaka 618-
0001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C07K 14/435** (11) **4 083 057 A1**
C12N 5/00 **C12N 5/07**
C12Q 1/02 **G01N 33/48**
G01N 33/53 **G01N 33/543**
(52) **C07K 14/435; C12N 5/00; C12N 5/06;**
C12Q 1/02; G01N 33/48; G01N 33/53;
G01N 33/543
(25) Ja (26) En
(21) 20905873.4 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/048510 24.12.2020
(87) WO 2021/132489 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238075
27.12.2019 JP 2019238071

(54) • **VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON
PROTEIN IN EXTRAZELLULÄREN VESI-
KELN UND MITTEL ZUR BEHANDLUNG
DER PERMEABILISIERUNG DER EXTRA-
ZELLULÄREN VESIKELMEMBRAN**
• **METHOD FOR DETECTING PROTEIN IN
EXTRACELLULAR VESICLES AND
EXTRACELLULAR VESICLE MEMBRANE
PERMEABILIZATION TREATMENT AGENT**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PROTÉINE
DANS DES VÉSICULES EXTRACELLU-
LAIRES ET AGENT DE TRAITEMENT DE
PERMÉABILISATION DE MEMBRANE DE
VÉSICULE EXTRACELLULAIRE**
(71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho,
Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
(72) AKIYAMA, Yasuyuki, Ayase-shi, Kanagawa
252-1123, JP
OHTAKE, Norihisa, Ayase-shi, Kanagawa
252-1123, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

C07K 14/435 → (51) **C07K 16/00**
C07K 14/44 → (51) **C07K 16/00**

C07K 14/47 → (51) **A61K 38/10**
C07K 14/47 → (51) **C12N 15/62**
C07K 14/47 → (51) **G01N 33/574**
C07K 14/475 → (51) **A61K 39/00**
C07K 14/50 → (51) **C12P 21/02**

(51) **C07K 14/54** (11) **4 083 058 A2**
C07K 14/28
(52) **C07K 14/28; C07K 14/54**
(25) En (26) En
(21) 22159495.5 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.11.2018 US 201862756889 P
08.03.2019 PCT/US2019/021474
16.08.2019 US 201962888133 P
16.08.2019 US 201962888238 P
11.09.2019 PCT/US2019/050708
(54) • **VERABREICHUNGSKONSTRUKTE FÜR
DIE TRANSZYTOSE UND ZUGEHÖRIGE
VERFAHREN**
• **DELIVERY CONSTRUCTS FOR TRANS-
CYTOSIS AND RELATED METHODS**
• **CONSTRUCTIONS D'ADMINISTRATION
POUR LA TRANSYTOSE ET PROCÉDÉS
ASSOCIÉS**
(71) Applied Molecular Transport Inc., 450 East
Jamie Court, South San Francisco, CA
94080, US
(72) PORAT, Amir, South San Francisco, 94080,
US
SETO, Elbert, South San Francisco, 94080,
US
OLSON, Charles, South San Francisco,
94080, US
MRSNY, Randall J., South San Francisco,
94080, US
MAHMOOD, Tahir, South San Francisco,
94080, US
FENG, Weijun, South San Francisco, 94080,
US
POSTLETHWAITE, Sally, South San
Francisco, 94080, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19207825.1 / 3 650 037

C07K 14/605 → (51) **A61K 38/26**
(51) **C07K 14/705** (11) **4 083 059 A1**
C12N 7/00 **C12N 1/21**
C12N 15/12 **C12N 15/63**
C12P 21/00
(52) **C07K 14/435; C07K 14/705;**
C12N 7/00; C12N 15/63; C12N 15/74;
C12P 21/00
(25) Ja (26) En
(21) 20893928.0 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043691 24.11.2020
(87) WO 2021/106882 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 JP 2019212020
30.09.2020 JP 2020165229
(54) • **VERBESSERTES ADENO-ASSOZIIERTES
VIRUS-BINDENDEN PROTEIN, VERFAH-
REN ZUM PRODUZIEREN DESSELBEN
UND ADENO-ASSOZIIERTES VIRUS-AD-**

- SORPTIONSMITTEL UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
- *IMPROVED ADENO-ASSOCIATED VIRUS-BINDING PROTEIN, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ADENO-ASSOCIATED VIRUS ADSORBENT USING SAME*
 - *PROTÉINE DE LIAISON AU VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ AMÉLIORÉE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET ADSORBANT DE VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ L'UTILISANT*
- (71) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
- (72) ASAOKA, Yoshiharu, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
KOBAYASHI, Hidetaka, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
MAKINO, Yuriko, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
YOSHIDA, Kouhei, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
KURIHARA, Kento, Ayase-shi, Kanagawa 252-1123, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **C07K 14/705** (11) **4 083 060 A1**
(52) **C07K 14/705**
(25) En (26) En
(21) 21170464.8 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON B-ZELL- UND T-ZELL-REZEPTOR-KETTEN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN*
• *IDENTIFICATION OF B-CELL AND T-CELL RECEPTOR CHAINS FOR DIAGNOSIS AND TREATMENT OF INFLAMMATORY DISEASES*
• *IDENTIFICATION DE CHAÎNES DE RÉCEPTEUR DE LYMPHOCYTES B ET DE LYMPHOCYTES T POUR LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES*
- (71) Easemedcontrol R & D GmbH & Co KG, Schraudolphstrasse 5, 80779 München, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

(51) **C07K 14/705** (11) **4 083 061 A1**
C07K 16/18 **C12N 15/09**
C12N 15/62 **C07K 19/00**
A61P 13/12 **A61K 39/395**
(52) **C07K 14/705; A61P 13/12;**
C07K 14/713; C07K 16/2809;
C12N 15/62; C07K 2317/622;
C07K 2319/21; C07K 2319/33
(25) En (26) En
(21) 21171407.6 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *FUSIONSPROTEINE UND VERWENDUNG DAVON IN DER BEHANDLUNG VON MEMBRANÖSER NEPHROPATHIE*
• *FUSION PROTEINS AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF MEMBRANOUS NEPHROPATHY*

- *PROTÉINES DE FUSION ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA NÉPHROPATHIE MEMBRANEUSE*
- (71) Kilometro Rosso SPA, Via Stezzano 87, 24126 BERGAMO, IT
- (72) PERICO, Luca, 24126 Bergamo (BG), IT
CASIRAGHI, Federica, 24126 Bergamo (BG), IT
BENIGNI, Ariela, 24126 Bergamo (BG), IT
REMUZZI, Giuseppe, 24126 Bergamo (BG), IT
- (74) Bianchetti & Minoja SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) **C07K 14/705** (11) **4 083 062 A1**
A61P 35/00 **A61K 35/28**
C12N 15/86 **A61K 35/17**
C07K 14/73 **A61K 39/00**
C07K 14/725
(52) **A61K 35/28; A61K 39/0011;**
A61P 7/00; A61P 13/12; A61P 31/00;
A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 33/00;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/04;
C12N 15/86; A61K 2035/124;
A61K 2039/5156; A61K 2039/5158;
C07K 14/7051; C07K 2319/00;
C07K 2319/03; C12N 2740/16041;
C12N 2810/6081
(25) En (26) En
(21) 22166188.7 (22) 31.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 31.10.2013 US 201361898387 P
- (54) • *MODIFIZIERTE HÄMATOPOIETISCHE STAMM-/VORLÄUFERZELLEN UND NON-T EFFEKTORZELLEN SOWIE VERWENDUNG DAVON*
• *MODIFIED HEMATOPOIETIC STEM/PROGENITOR AND NON-T EFFECTOR CELLS, AND USES THEREOF*
• *CELLULES EFFECTRICES NON T, PROGÉNITRICES ET SOUCHES HÉMATOPOIÉTIQUES MODIFIÉES, ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100 Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109, US
Seattle Children's Hospital dba Seattle Children's Research Institute, 1900 9th Avenue, Seattle, WA 98101, US
- (72) DELANEY, Colleen, Seattle Washington 98112, US
JENSEN, Michael, Bainbridge Island Washington 98110, US
GARDNER, Rebecca, Shoreline Washington 98117, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 14859129.0 / 3 063 175

C07K 14/705 → (51) **A61K 39/00**
C07K 14/705 → (51) **C12N 15/09**
C07K 14/705 → (51) **C12N 15/62**
C07K 14/71 → (51) **A61K 38/17**
C07K 14/72 → (51) **A61K 38/10**

(51) **C07K 14/725** (11) **4 083 063 A2**
A61K 38/17 **A61K 35/17**
A61K 35/545 **C12N 5/0783**
C12N 5/074 **A61P 35/00**
C07K 16/28

- (52) **C07K 14/7051; A61K 35/17;**
A61K 35/545; A61P 35/00;
C07K 16/2803; C12N 5/0636;
C12N 5/0646; C12N 5/0696;
C07K 2317/622; C07K 2319/03;
C07K 2319/33; C12N 2501/01;
C12N 2501/115; C12N 2501/125;
C12N 2501/145; C12N 2501/155;
C12N 2501/165; C12N 2501/2303;
C12N 2501/2306; C12N 2501/2311;
C12N 2501/26; C12N 2501/727;
C12N 2501/91; C12N 2506/11;
C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 22151825.1 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.04.2017 US 201762486875 P

(54) • *ANTIGENSPEZIFISCHE IMMUNEFFEKTORZELLEN*
• *ANTIGEN-SPECIFIC IMMUNE EFFECTOR CELLS*
• *CELLULES EFFECTRICES IMMUNITAIRES SPÉCIFIQUES DE L'ANTIGÈNE*

(71) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US

(72) VODAYANYK, Maksym, A., Madison, WI 53711, US
ZHANG, Xin, Madison, WI 53711, US
BRANDL, Andrew, Madison, WI 53711, US
RAJESH, Deepika, Madison, WI 53711, US
SWANSON, Bradley, Madison, WI 53711, US
MUNN, Christie, Madison, WI 53711, US
BURTON, Sarah, Madison, WI 53711, US
WANG, Wen Bo, Madison, WI 53711, US
MCLEOD, Ethan, Madison, WI 53711, US

(74) Lahrtz, Fritz, et al, Simmons & Simmons LLP Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(62) 18724646.7 / 3 612 557

C07K 14/725 → (51) **A61K 39/00**
C07K 14/725 → (51) **C07K 14/705**
C07K 14/73 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C07K 14/80** (11) **4 083 064 A1**
C12P 13/04 **C12P 13/08**
C12N 15/70 **C12N 15/77**
C07K 14/32
(52) **C07K 14/32; C07K 14/80;**
C12N 15/70; C12N 15/77; C12P 13/04;
C12P 13/08; C12R 2001/15
(25) Ko (26) En
(21) 20905486.5 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/018896 22.12.2020
(87) WO 2021/133030 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 KR 20190173087
23.12.2019 KR 20190173088

(54) • *MIKROORGANISMUS ZUR HERSTELLUNG VON L-AMINOSÄURE MIT ERHÖHTER CYTOCHROM-C-AKTIVITÄT UND L-AMINOSÄUREHERSTELLUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *MICROORGANISM FOR PRODUCING L-AMINO ACID HAVING INCREASED CYTOCHROME C ACTIVITY, AND L-AMINO*

- ACID PRODUCTION METHOD USING SAME*
- *MICRO-ORGANISME POUR LA PRODUCTION D'ACIDE L-AMINÉ AYANT UNE ACTIVITÉ DE CYTOCHROME C ACCRUE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE L-AMINÉ L'UTILISANT*
- (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) LEE, Han Hyoung, Seoul 04560, KR
PARK, Sang Min, Seoul 04560, KR
BAE, Hyun Won, Seoul 04560, KR
BYUN, Hyo Jeong, Seoul 04560, KR
SHIN, Yong Uk, Seoul 04560, KR
LIM, Boram, Seoul 04560, KR
JANG, Jaewon, Seoul 04560, KR
JUNG, Moo Young, Seoul 04560, KR
CHOI, Yunjung, Seoul 04560, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 083 065 A1**
C07K 14/44 **C07K 14/435**
C07K 14/195 **C07K 16/28**
A61K 39/395
- (52) **C07K 16/2803; A61K 39/39558;**
C07K 2317/24; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; C07K 2319/33
- (25) En (26) En
(21) 22152774.0 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.01.2021 US 202163142777 P
- (54) • *MONOKLONALE ANTI-TIM3-ANTI-KÖRPER UND CHIMÄRE ANTIGENREZEPTOREN*
• *ANTI-TIM3 MONOCLONAL ANTIBODIES AND CHIMERIC ANTIGEN RECEPTORS*
• *ANTICORPUS MONOCLONAUX ANTI-TIM3 ET RÉCEPTEURS D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE*
- (71) NantBio, Inc., 9920 Jefferson Boulevard, Culver City, California 90232, US
(72) Olson, Clifford, Culver City, US
Niazi, Kayvan, Culver City, US
Garban, Hermes, Culver City, US
Wong, Raymond, Culver City, US
Tanaka, Shiho, Culver City, US
- (74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- (51) **C07K 16/00** (11) **4 083 066 A2**
C07K 16/24 **C07K 16/28**
C12N 9/10 **C12N 9/76**
C12N 9/80 **C12N 9/96**
- (52) **C07K 16/00; C07K 16/241;**
C07K 16/2851; C07K 16/2863;
C07K 16/2887; C12N 9/1007;
C12N 9/6427; C12N 9/80; C12N 9/96;
C12Y 201/01063; C12Y 304/21004;
C12Y 305/01052; C07K 2317/41
- (25) En (26) En
(21) 22176851.8 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.05.2014 US 201462005559 P
27.06.2014 US 201462018074 P
08.07.2014 US 201462021936 P
22.08.2014 US 201462040745 P
17.11.2014 US 201462080480 P
- (54) • *DEGLYCOSYLIERUNGSREAGENZIE UND VERFAHREN DAFÜR*
- *DEGLYCOSYLATION REAGENTS AND METHODS*
 - *RÉACTIFS ET PROCÉDÉS DE DÉGLYCOSYLATION*
- (71) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938, US
(72) MAGNELLI, Paula, Somerville, 02143, US
GUTHRIE, Ellen, Andover, 01810, US
TARON, Christopher H., Essex, 01929, US
XU, Ming-Qun, Hamilton, 01982, US
BUSWELL, John, Byfield, 01922, US
- (74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 15753217.7 / 3 149 034
-
- C07K 16/00** → (51) **A01K 67/027**
- (51) **C07K 16/18** (11) **4 083 067 A1**
A61K 38/05 **A61P 37/02**
C12N 5/10 **C12N 15/62**
- (25) Zh (26) En
(21) 20889776.9 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/130945 23.11.2020
(87) WO 2021/098882 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 CN 201911150678
- (54) • *CD7-CAR-T-ZELLE SOWIE IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *CD7-CAR-T CELL AND PREPARATION AND APPLICATION THEREOF*
• *CELLULE CD7-CAR-T, SA PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (71) Persongen Biotherapeutics (Suzhou) Co., Ltd., Unit 413, B1 Building, Biobay No. 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
(72) YANG, Lin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YOU, Fengtao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CHEN, Dan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- C07K 16/18** → (51) **C07K 14/705**
- (51) **C07K 16/22** (11) **4 083 068 A1**
C07K 16/46 **C07K 19/00**
C12N 15/13 **C12N 15/63**
C12N 5/00 **A61K 39/395**
A61K 47/68 **A61P 19/02**
A61P 29/00 **A61P 19/08**
A61P 35/00 **A61P 25/00**
G01N 33/68
- (25) Zh (26) En
(21) 21852225.8 (22) 02.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/109995 02.08.2021
(87) WO 2022/028354 2022/06 10.02.2022
(30) 06.08.2020 CN 202010780690
- (54) • *ANTI-NGF-ANTI-KÖRPER UND ANTIGEN-BINDENDES FRAGMENT DAVON, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNG DAVON*
• *ANTI-NGF ANTIBODY AND ANTIGEN-BINDING FRAGMENT THEREOF, PREPARATION METHOD THEREOF, AND APPLICATION THEREOF*
- *ANTICORPUS ANTI-NGF ET FRAGMENT DE LIAISON À L'ANTIGÈNE DE CELUI-CI, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION*
- (71) Xiyuan Anjian Medicine (Shanghai) Co., Ltd., Floor 3, Building 1, No. 400, Fangchun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201207, CN
(72) YUAN, Xiaohui, Hangzhou, Zhejiang 311103, CN
WANG, Guoyong, Hangzhou, Zhejiang 311103, CN
LIU, Yujiao, Hangzhou, Zhejiang 311103, CN
ZHENG, Donghong, Hangzhou, Zhejiang 311103, CN
- (74) LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR
-
- C07K 16/24** → (51) **C07K 16/00**
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 083 069 A1**
C12N 15/13 **A61K 39/395**
A61P 35/00
- (52) **A61K 39/395; A61K 45/06;**
A61P 35/00; C07K 16/00; C07K 16/28
- (25) Zh (26) En
(21) 20907635.5 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/140186 28.12.2020
(87) WO 2021/129872 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 CN 201911383060
19.06.2020 US 202063041532 P
- (54) • *ANTI-OX40-ANTI-KÖRPER UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTI-OX40 ANTIBODY AND USE THEREOF*
• *ANTICORPUS ANTI-OX40 ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) HiFiBio (HK) Limited, Room 303, 3rd Floor St. George's Building 2 Ice House Street, Central Hong Kong 999077, CN
(72) ZHANG, Hongkai, Tianjin 300350, CN
WANG, Yuan, Tianjin 300350, CN
LU, Yun-Yueh, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SHEN, Yuqiang, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BELTRAMINELLI, Nicola Arturo Aldo, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SCHWEIZER, Liang, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ADRIAN, Francisco, Cambridge, Massachusetts 02139, US
RAUE, Klaus Andreas, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ZHANG, Qian, Cambridge, Massachusetts 02139, US
GAN, Jinping, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 083 070 A1**
C12N 5/079 **C12N 15/10**
C12Q 1/68 **G01N 33/50**
G01N 33/53 **G01N 33/68**
- (52) **C07K 16/28; C12N 5/06; C12N 15/10;**
C12Q 1/68; G01N 33/50; G01N 33/53;
G01N 33/68
- (25) Ja (26) En
(21) 20908316.1 (22) 23.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048209 23.12.2020
(87) WO 2021/132352 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239839
(54) • VERFAHREN ZUM SAMMELN VON AUS NERVENSYSTEMZELLEN STAMMENDEN EXTRAZELLULÄREN VESIKELN
• METHOD FOR COLLECTING EXTRACELLULAR VESICLES DERIVED FROM NERVOUS SYSTEM CELLS
• PROCÉDÉ DE COLLECTE DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES ISSUES DE CELLULES DU SYSTÈME NERVEUX
- (71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
(72) KUDO, Takashi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
YANAGIDA, Kanta, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
AKAMINE, Shoshin, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
(74) Arends, William Gerrit, Marks & Clerk LLP 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 083 071 A2**
A61K 39/395
(52) **C07K 16/2803; A61P 35/00; A61P 35/02; A61K 2039/505**
(25) En (26) En
(21) 22155604.6 (22) 14.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.08.2011 EP 11177660
16.08.2011 US 201161523862 P
(54) • KOMBINATIONSTHERAPIE MIT EINEM ANTI-CD19-ANTIKÖRPER UND EINEM PURINANALOG
• COMBINATION THERAPY WITH AN ANTI-CD19 ANTIBODY AND A PURINE ANALOG
• THÉRAPIE COMBINÉE D'UN ANTICORPUS ANTI-CD19 AVEC UN ANALOGUE DE PURINE
- (71) MorphoSys AG, Semmelweisstrasse 7, 82152 Planegg, DE
(72) AMERSDORFFER, Jutta, 85421 Hebertshausen, DE
STEIDL, Stefan, 81241 München, DE
WINDERLICH, Mark, 81371 München, DE
KROHN, Susanne, 81241 München, DE
ROJKJAER, Lisa, 8908 Hedingen, CH
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 12745883.4 / 2 744 826
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/28** → (51) **A61K 45/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 14/725**
-
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/00**
-
- C07K 16/28** → (51) **C12N 15/13**
-
- (51) **C07K 16/30** (11) **4 083 072 A1**
C12P 21/08 **A61K 39/00**
A61P 35/00
(52) **C07K 16/3092; A61P 35/00; A61K 2039/505; C07K 2317/55; C07K 2317/622; C07K 2317/73**
- (25) En (26) En
(21) 22161931.5 (22) 06.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 06.10.2008 US 103204 P
(54) • **MUC1*-ANTIKÖRPER**
• **MUC1* ANTIBODIES**
• **ANTICORPUS DU MUC1***
- (71) Minerva Biotechnologies Corporation, 40 Bear Hill Road, Waltham, MA 02451, US
(72) BAMDAD, Cynthia, Boston, 02115, US
MAHANTA, Sanjeev, Southborough, 01772, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 16190400.8 / 3 130 607
09819788.2 / 2 337 801
-
- C07K 16/46** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 16/46** → (51) **A61K 45/00**
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/22**
-
- C07K 16/46** → (51) **C12N 15/13**
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **4 083 073 A1**
C12N 15/62 **C12N 15/79**
C12N 5/10 **A61K 39/00**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
(52) Y02A 50/30
(25) Zh (26) En
(21) 21760732.4 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/077580 24.02.2021
(87) WO 2021/169977 2021/35 02.09.2021
(30) 28.02.2020 CN 202010128134
(54) • **NEUARTIGER CHIMÄRER ANTIGENREZEPTOR UND VERWENDUNG DAVON**
• **NOVEL CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR AND USE THEREOF**
• **NOUVEAU RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE ET UTILISATION ASSOCIÉE**
- (71) Nanjing Bioheng Biotech Co., Ltd, B1-2, SHUWU Block-16, No.73 Tanmi Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
(72) ZHOU, Yali, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
WU, Changshun, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
JIANG, Xiaoyan, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
CHEN, Gong, Nanjing, Jiangsu 210061, CN
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT
-
- C07K 19/00** → (51) **A61K 38/17**
-
- C07K 19/00** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07K 19/00** → (51) **A61K 39/395**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 14/705**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 16/22**
-
- C07K 19/00** → (51) **C12N 15/62**
-
- (51) **C08B 37/00** (11) **4 083 074 A1**
C40B 50/00 **A61K 47/00**
(52) **A61K 9/0024; A61P 3/10; C08B 37/0084; A61K 9/5161**
(25) En (26) En
- (21) 22165043.5 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.06.2011 US 201161492705 P
(54) • **MODIFIZIERTE ALGINATE FÜR ZELLVERKAPSELUNG UND ZELLTHERAPIE**
• **MODIFIED ALGINATES FOR CELL ENCAPSULATION AND CELL THERAPY**
• **ALGINATES MODIFIÉS POUR L'ENCAPSULATION CELLULAIRE ET LA THÉRAPIE CELLULAIRE**
- (71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The Children's Medical Center Corporation, 55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts 02115, US
(72) Vegas, Arturo J, Belmont, MA, 02478, US
Ma, Minglin, Ithaca, New York, 14850, US
Bratlin, Kaitlin M, Ames, IA, 50014, US
Anderson, Daniel G, Framingham, MA, 01701, US
Langer, Robert S., Newton, MA, 02459, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18162427.1 / 3 354 665
12728887.6 / 2 714 747
-
- (51) **C08B 37/16** (11) **4 083 075 A1**
C08B 37/0012
(25) En (26) En
(21) 22160923.3 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.02.2012 US 201261599156 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CYCLODEXTRINDERIVATEN**
• **MANUFACTURING PROCESS FOR CYCLODEXTRIN DERIVATIVES**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉS DE CYCLODEXTRINE**
- (71) CyDex Pharmaceuticals, Inc., 5980 Horton Street Suite 405, Emeryville, CA 94608, US
(72) MATOS, Jose R., Plano, TX 75025, US
ANTLE, Vincent D., Olathe, KS 66061, US
(74) Heller, Benjamin Henry, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 19219592.3 / 3 702 374
13748804.5 / 2 814 849
-
- (51) **C08C 19/22** (11) **4 083 076 A1**
B60C 1/00 **C08L 9/06**
C08L 15/00
(52) **C08C 19/22; B60C 1/00; C08L 9/06; C08L 15/00**
(25) En (26) En
(21) 22168674.4 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2021 US 202163180303 P
23.03.2022 US 202217656112
(54) • **DIEN-BASIERTES ELASTOMER UND EINE KAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BENZOAZIN-FUNKTIONALISIERTEN ELASTOMERS**
• **A DIENE-BASED ELASTOMER AND A RUBBER COMPOSITION AND METHOD OF MANUFACTURING A BENZOAZINE-FUNCTIONALIZED ELASTOMER**

- *ÉLASTOMÈRE À BASE DE DIÈNE ET COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLASTOMÈRE FONCTIONNALISÉ AU BENZO-XAZINE*
- (71) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
Luxembourg Institute of Science and Technology, 5 avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (72) WEYDERT, Marc, L-8064 Bertrange, LU
BALKO, Suzanne Michelle, D-54329 Konz, DE
NUNES LINHARES, Felipe, L-4362 Esch-sur-Alzette, LU
QUINTANA VICENTE, Roberto, L-4362 Esch-sur-Alzette, LU
DIEDEN, Reiner, L-4362 Esch-sur-Alzette, LU
BERTHE, Vincent, L-4362 Esch-sur-Alzette, LU
- (74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

C08F 2/24 → (51) **C08F 214/18**

C08F 2/32 → (51) **C08F 212/08**

C08F 2/38 → (51) **C08F 214/18**

C08F 2/44 → (51) **B32B 27/12**

C08F 2/50 → (51) **C08F 290/12**

- (51) **C08F 8/50** (11) **4 083 077 A1**
C08F 114/26
- (52) **C08F 8/50; C08F 114/26**
- (25) Ja (26) En
(21) 21741165.1 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/001317 15.01.2021
(87) WO 2021/145441 2021/29 22.07.2021
(30) 15.01.2020 JP 2020004383
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDERMOLEKULAREM POLYTETRAFLUORETHYLEN, ZUSAMMENSETZUNG UND NIEDERMOLEKULARES POLYTETRAFLUORETHYLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING LOW MOLECULAR WEIGHT POLYTETRAFLUOROETHYLENE, COMPOSITION, AND LOW MOLECULAR WEIGHT POLYTETRAFLUOROETHYLENE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYTÉTRAFLUROÉTHYLÈNE DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE, COMPOSITION ET POLYTÉTRAFLUROÉTHYLÈNE DE FAIBLE POIDS MOLÉCULAIRE*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
- (72) TANAKA, Takayuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
SATO, Kazuyuki, Osaka-Shi, Osaka 530-8323, JP
OSHIMA, Akihiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C08F 16/28** (11) **4 083 078 A1**
C08F 20/68 **C08F 20/70**
C08L 29/10 **C08L 33/04**
C08L 75/04 **C09K 3/18**
C08G 18/28 **C08G 18/36**
D06M 15/21 **D06M 15/263**
D06M 15/564 **D06M 15/643**
- (52) **C08F 16/28; C08F 20/68; C08F 20/70; C08G 18/28; C08G 18/36; C08L 29/10; C08L 33/04; C08L 75/04; C09K 3/18; D06M 15/21; D06M 15/263; D06M 15/564; D06M 15/643**
- (25) Ja (26) En
(21) 20905561.5 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047714 21.12.2020
(87) WO 2021/132172 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019233550
- (54) • *WASSERABWEISENDE ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WASSERABWEISENDEN ZUSAMMENSETZUNG UND TEXTILARTIKEL*
• *WATER REPELLENT COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING WATER REPELLENT COMPOSITION, AND TEXTILE PRODUCT*
• *COMPOSITION HYDROFUGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION HYDROFUGE ET PRODUIT TEXTILE*
- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Bldg., 2-4-12 Nakazaki-Nishi, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) KOU, Chikako, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
FUKUDA, Kazuyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
NAKAMURA, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NOGUCHI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MIYAHARA, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KAWABE, Rumi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
MINAMI, Shinichi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 20/06 → (51) **B32B 27/12**

- (51) **C08F 20/10** (11) **4 083 079 A1**
C08F 290/06 **G02C 7/10**
C08G 18/67 **G02B 5/23**
A42B 3/20 **A61F 9/02**
- (52) **C09K 9/02; A42B 3/20; A61F 9/02; C08F 20/10; C08F 290/06; C08G 18/67; C09D 4/06; G02B 5/23; G02C 7/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 20905979.9 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/047322 18.12.2020
(87) WO 2021/132051 2021/26 01.07.2021

- (30) 27.12.2019 JP 2019239794
- (54) • *OPTISCHER ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHEN ARTIKEL*
• *OPTICAL ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING OPTICAL ARTICLE*
• *ARTICLE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLE OPTIQUE*
- (71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
- (72) SHIMADA, Takuya, Tokyo 160-8347, JP
KOBAYASHI, Kei, Tokyo 160-8347, JP
YAMASHITA, Teruo, Tokyo 160-8347, JP
WATANABE, Tsuyoshi, Tokyo 160-8347, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08F 20/10** (11) **4 083 080 A1**
C08F 299/02 **C09D 4/02**
C09D 5/00 **C09K 9/02**
G02C 7/10 **C08G 18/67**
G02B 5/23

(52) **C08J 7/043; C08F 20/10; C08F 299/02; C08G 18/67; C08J 7/042; C08J 7/123; C09D 4/00; C09D 5/00; C09K 9/02; G02B 5/23; G02C 7/10; A42B 3/22; C08J 2333/06; C08J 2375/04; C08J 2433/06; C08J 2475/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 20906455.9 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047321 18.12.2020
(87) WO 2021/132050 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239792
- (54) • *OPTISCHER ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHEN ARTIKEL*
• *OPTICAL ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING OPTICAL ARTICLE*
• *ARTICLE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE OPTIQUE*
- (71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
- (72) SHIMADA Takuya, Tokyo 160-8347, JP
KOBAYASHI Kei, Tokyo 160-8347, JP
YAMASHITA Teruo, Tokyo 160-8347, JP
WATANABE Tsuyoshi, Tokyo 160-8347, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 20/10 → (51) **B32B 27/18**

(51) **C08F 20/38** (11) **4 083 081 A1**
G03F 7/004 **G03F 7/038**
G03F 7/039 **G03F 7/20**

(52) **C08F 20/38; G03F 7/004; G03F 7/038; G03F 7/039; G03F 7/20**

- (25) Ja (26) En
(21) 20905953.4 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045551 07.12.2020
(87) WO 2021/131655 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239614

- (54) • *AKTINISCHE STRAHLUNGSEMPFINDLICHE ODER STRAHLUNGSEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, AKTINISCHE STRAHLUNGSEMPFINDLICHE ODER STRAHLUNGSEMPFINDLICHE FOLIE, VERFAHREN ZUR MUSTERBILDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
- *ACTINIC-RAY-SENSITIVE OR RADIATION-SENSITIVE RESIN COMPOSITION, ACTINIC-RAY-SENSITIVE OR RADIATION-SENSITIVE FILM, PATTERN FORMATION METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE MANUFACTURING METHOD*
- *COMPOSITION DE RÉSINE SENSIBLE AUX RAYONS ACTINIQUES OU SENSIBLE AU RAYONNEMENT, FILM SENSIBLE AUX RAYONS ACTINIQUES OU SENSIBLE AU RAYONNEMENT, PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) YOSHIMURA Tsutomu, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
- GOTO Akiyoshi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
- KOJIMA Masafumi, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
- SAKITA Kyohei, Haibara-gun, Shizuoka 421-0396, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **C08F 20/58** (11) **4 083 082 A1**
C08G 81/02 **H01M 4/02**
H01M 4/04 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01G 11/38**
H01M 6/16

(52) **C08F 20/58; C08G 81/02; H01G 11/38; H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/587; H01M 4/62; H01M 6/16; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En
(21) 20906660.4 (22) 18.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042882 18.11.2020
(87) WO 2021/131409 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239103

- (54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, POLYMER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMER, BINDEMittel FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRODENMISCHUNG, ELEKTRODE, ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE*
- *RESIN COMPOSITION, POLYMER, METHOD FOR PRODUCING POLYMER, BINDER FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE, ELECTRODE MIX, ELECTRODE, ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND SECONDARY BATTERY*
- *COMPOSITION DE RÉSINE, POLYMÈRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE, LIANT POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, MÉLANGE D'ÉLECTRODE, ÉLECTRODE, DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET BATTERIE SECONDAIRE*

(71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

- Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) TAKASHIMA, Yoshinori, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- HARADA, Akira, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- OSAKI, Motofumi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- HATANAKA, Yuko, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- HIRAGA, Kentarou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- YAMAZAKI, Shigeaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- NOMURA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- SUGIYAMA, Akinari, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 20/68 → (51) **C08F 16/28**

C08F 20/70 → (51) **C08F 16/28**

C08F 24/00 → (51) **C07D 317/32**

C08F 114/26 → (51) **C08F 8/50**

- (51) **C08F 212/08** (11) **4 083 083 A1**
C08F 218/08 **C08F 220/18**
C08F 2/32
- (52) **C08F 2/32; C08F 212/08; C08F 218/08; C08F 220/18**

(25) Ja (26) En
(21) 21756782.5 (22) 17.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/005885 17.02.2021
(87) WO 2021/166947 2021/34 26.08.2021
(30) 17.02.2020 JP 2020024743
17.02.2020 JP 2020024744
24.11.2020 JP 2020194659

- (54) • *ROHRSCHAUM UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DESSELBEN*
- *HIPE FOAM AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *MOUSSE HIPE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) KANEKO Yohei, Yokkaichi-shi, Mie 510-0881, JP
- HARAGUCHI Kenji, Yokkaichi-shi, Mie 510-0881, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

C08F 212/08 → (51) **G02B 5/30**

- (51) **C08F 212/10** (11) **4 083 084 A1**
C08F 220/02 **C08L 33/00**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 4/62 **C08K 3/04**
- (52) **C08F 212/10; C08F 220/02; C08K 3/04; C08L 33/00; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20907315.4 (22) 16.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047013 16.12.2020
(87) WO 2021/131980 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239649
- (54) • *BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE-ELEKTRODEN, AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN, WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIEELEKTRODEN UND WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE*
- *BINDER COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODES, SLURRY COMPOSITION FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY ELECTRODES, ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERIES, AND NON-AQUEOUS SECONDARY BATTERY*
- *COMPOSITION DE LIANT POUR ÉLECTRODES DE PILE RECHARGEABLE NON AQUEUSE, COMPOSITION DE PÂTE POUR ÉLECTRODES DE PILE RECHARGEABLE NON AQUEUSE, ÉLECTRODE POUR PILE RECHARGEABLE NON AQUEUSE ET PILE RECHARGEABLE NON AQUEUSE*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) ITO Yuki, Tokyo 100-8246, JP

FUJII Tsutomu, Tokyo 100-8246, JP

(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08F 212/14 → (51) **C08F 265/04**

- (51) **C08F 214/18** (11) **4 083 085 A1**
C08F 2/24 **C08F 2/38**

(52) **C08F 2/24; C08F 2/38; C08F 214/18**

(25) Ja (26) En
(21) 20906825.3 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048933 25.12.2020
(87) WO 2021/132635 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239491
01.05.2020 JP 2020081030

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUORHALTIGEN POLYMERS, FLUORHALTIGES ELASTOMER UND WÄSSRIGE DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT*
- *METHOD FOR PRODUCING FLUORINE-CONTAINING POLYMER, FLUORINE-CONTAINING ELASTOMER AND AQUEOUS DISPERSION LIQUID*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMÈRE CONTENANT DU FLUOR, ÉLASTOMÈRE CONTENANT DU FLUOR ET LIQUIDE DE DISPERSION AQUEUSE*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) TAMAI, Rina, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

MORIKAWA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

YUASA, Souta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

TSUCHIYA, Soushi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TAKEMURA, Kouhei, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KAWASAKI, Kazuyoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
IRIE, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 218/08 → (51) **C08F 212/08**
C08F 220/02 → (51) **C08F 212/10**

(51) **C08F 220/04** (11) **4 083 086 A1**
A61F 13/53 **A61L 15/22**
(52) **A61F 13/53; A61L 15/22; C08F 220/04;**
Y02W 30/62
(25) Ja (26) En
(21) 19957566.3 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/051328 26.12.2019
(87) WO 2021/131003 2021/26 01.07.2021
(54) • **VERNETZTE POLYMERVERBINDUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, ABSORBIERENDER ARTIKEL, PAPIERWINDEL, HYGIENEARTIKEL, ENTSORGUNGSBEHÄLTER UND ENTSORGUNGSVERFAHREN**

• **CROSSLINKED POLYMER COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING SAME, ABSORBENT ARTICLE, PAPER DIAPER, SANITARY ARTICLE, DISPOSAL CONTAINER, AND DISPOSAL METHOD**
• **COMPOSÉ POLYMÈRE RÉTICULÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ARTICLE ABSORBANT, COUCHE-CULOTTE EN PAPIER, ARTICLE HYGIÉNIQUE, RÉCIPENT D'ÉLIMINATION ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION**

(71) Kanagawa University, 3-27-1 Rokkakubashi Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-8686, JP
(72) KIHARA, Nobuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 221-8686, JP
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **C08F 220/06** (11) **4 083 087 A1**
C08F 220/28 **C04B 24/26**
C04B 28/02

(52) **C04B 24/26; C04B 28/02;**
C08F 220/06; C08F 220/28
(25) Ja (26) En
(21) 20904314.0 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/048133 23.12.2020
(87) WO 2021/132317 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234431
25.12.2019 JP 2019234433
03.12.2020 JP 2020200705

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PULVERDISPERGIERZUSAMMENSETZUNG FÜR HYDRAULISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**

• **METHOD FOR PRODUCING POWDER DISPERSANT COMPOSITION FOR HYDRAULIC COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION D'AGENT DISPERSANT EN POUDDRE POUR COMPOSITION HYDRAULIQUE**

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) SHIMADA Kohei, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
SAGAWA Keiichirou, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08F 220/10** (11) **4 083 088 A1**
B33Y 10/00 **B33Y 80/00**
B29C 64/106 **B29C 64/259**
B29C 64/264 **A61K 6/30**
A61K 6/889 **B33Y 70/00**
(52) **A61K 6/30; A61K 6/889; B29C 64/106;**
B29C 64/259; B29C 64/264;
B33Y 10/00; B33Y 70/00; B33Y 80/00;
C08F 220/10
(25) Ja (26) En
(21) 20907516.7 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/049041 25.12.2020
(87) WO 2021/132699 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234880

(54) • **DURCH ENERGIESTRAHLEN HÄRTBARES BESCHICHTUNGSMATERIAL FÜR DREIDIMENSIONALES FORMEN, MATERIALSATZ FÜR DREIDIMENSIONALES FORMEN DAMIT, DAMIT HERGESTELLTES DREIDIMENSIONALES PRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ENERGY RAY-CURABLE COATING MATERIAL FOR THREE-DIMENSIONAL MOLDING, ENERGY RAY-CURABLE MATERIAL KIT FOR THREE-DIMENSIONAL MOLDING CONTAINING SAID SAME, THREE-DIMENSIONAL MOLDED PRODUCT OBTAINED USING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **MATÉRIAU DE REVÊTEMENT DURCIS-SABLE PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE POUR MOULAGE EN TROIS DIMENSIONS, KIT DE MATÉRIAU DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE POUR MOULAGE EN TROIS DIMENSIONS CONTENANT LEDIT MATÉRIAU, PRODUIT MOULÉ EN TROIS DIMENSIONS OBTENU À L'AIDE DE CELUI-CI, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
(72) ITO, Misaki, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
SUZUKI, Kenji, Tainai-shi, Niigata 959-2691, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C08F 220/10 → (51) **C08F 290/06**

C08F 220/18 → (51) **C08F 212/08**

C08F 220/20 → (51) **B32B 27/18**

C08F 220/26 → (51) **C04B 24/26**

C08F 220/28 → (51) **C08F 220/06**

C08F 220/30 → (51) **B22C 7/02**

C08F 220/32 → (51) **C09J 4/00**

C08F 222/40 → (51) **G02B 5/30**

C08F 230/06 → (51) **C08F 265/04**

C08F 234/02 → (51) **C07D 317/32**

C08F 236/18 → (51) **C08L 11/02**

(51) **C08F 255/02** (11) **4 083 089 A1**
C08L 23/10 **C08L 51/06**
C08J 9/16

(52) **C08F 255/02; C08J 9/16; C08L 23/10;**
C08L 51/06
(25) Ja (26) En
(21) 20905440.2 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/046870 16.12.2020
(87) WO 2021/131933 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231887

(54) • **POLYPROPYLENHARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VORGESCHÄUMTER TEILCHEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHAUMFORMTEILEN**
• **POLYPROPYLENE RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SAME, METHOD FOR PRODUCING PRE-FOAMED PARTICLES, AND METHOD FOR PRODUCING FOAM MOLDED ARTICLES**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYPROPYLENE, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES PRÉALABLEMENT EXPANSÉES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLES MOULÉS EN MOUSSE**

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) AMANO, Masaki, Osaka 566-0072, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C08F 255/02** (11) **4 083 090 A1**
C08L 23/14

(52) **C08F 255/02; C08L 23/14**
(25) Ja (26) En
(21) 20906844.4 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/047106 17.12.2020
(87) WO 2021/132000 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234958

(54) • **HETEROPHASICHER PROPYLENPOLYMERSTOFF**
• **HETEROPHASIC PROPYLENE POLYMERIC MATERIAL**
• **MATÉRIAU POLYMÈRE DE PROPYLENE HÉTÉROPHASIQUE**

(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP

- (72) SUZUE, Masato, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
FUKURODA, Hiroshi, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

C08F 257/02 → (51) **C08F 265/04**

- (51) **C08F 265/04** (11) **4 083 091 A1**
C08F 257/02 **C08F 230/06**
C08F 212/14
(52) **H01M 10/0525; C08F 18/24;**
C08L 33/12; H01M 10/0565;
C08L 25/06; H01M 2300/0082;
H01M 2300/0085; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 20906200.9 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/138141 21.12.2020
(87) WO 2021/129583 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 CN 201911339978
(54) • **POLYMERELEKTROLYT UND LITHIUM-
IONEN-BATTERIE DAMIT**
• **POLYMER ELECTROLYTE, AND LITHIUM
ION BATTERY COMPRISING SAME**
• **ÉLECTROLYTE POLYMÈRE ET PILE AU
LITHIUM-ION LE COMPRENANT**
(71) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng
Road 209 Jing'an Town Doumen District,
Zhuhai, Guangdong 519180, CN
(72) TANG, Weichao, Zhuhai, Guangdong
519180, CN
LI, Suli, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
ZHAO, Wei, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
YUAN, Hao, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
LI, Junyi, Zhuhai, Guangdong 519180, CN
XU, Yanming, Zhuhai, Guangdong 519180,
CN
(74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal
Paseo de la Castellana 259 C, planta 28,
28046 Madrid, ES

- (51) **C08F 290/00** (11) **4 083 092 A1**
C08J 5/24
(52) **C08F 290/00; C08J 5/24**
(25) Ja (26) En
(21) 20905812.2 (22) 03.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/044968 03.12.2020
(87) WO 2021/131564 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234211
(54) • **PREPREG UND FORMKÖRPER**
• **PREPREG AND MOLDED ARTICLE**
• **PRÉIMPREGNÉ ET ARTICLE MOULÉ**
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome
Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) YASUMURA Takashi, Takaishi-shi, Osaka
592-0001, JP
SHINCHI Tomoaki, Takaishi-shi, Osaka 592-
0001, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **C08F 290/04** (11) **4 083 093 A1**
G03G 15/16 **C08L 51/00**
(52) **G03G 15/162; C08F 290/046;**
C08L 51/003
(25) En (26) En

- (21) 22169166.0 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 22.04.2021 JP 2021072919
16.03.2022 JP 2022041929
(54) • **ELEKTROFOTOGRAFISCHES BAND UND
VORRICHTUNG ZUR ELEKTROFOTOGRA-
FISCHEN BILDERZEUGUNG**
• **ELECTROPHOTOGRAPHIC BELT AND
ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE
FORMING APPARATUS**
• **COURROIE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE
ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE
ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP
(72) KAMEYAMA, Naoto, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **C08F 290/06** (11) **4 083 094 A1**
G02C 7/10 **C08F 220/10**
G02B 5/23

- (52) **C08F 290/062; C08F 290/06;**
G02B 5/23; G02C 7/10
(25) Ja (26) En
(21) 20907486.3 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047319 18.12.2020
(87) WO 2021/132048 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239793
(54) • **POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSET-
ZUNG FÜR OPTISCHE ARTIKEL UND OP-
TISCHER ARTIKEL**
• **POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR
OPTICAL ARTICLE, AND OPTICAL
ARTICLE**
• **COMPOSITION POLYMERISABLE POUR
ARTICLE OPTIQUE, ET ARTICLE OPTIQUE**
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin
Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani
12130, TH
(72) SHIMADA, Takuya, Tokyo 160-8347, JP
KOBAYASHI, Kei, Tokyo 160-8347, JP
YAMASHITA, Teruo, Tokyo 160-8347, JP
WATANABE, Tsuyoshi, Tokyo 160-8347, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

- (51) **C08F 290/06** (11) **4 083 095 A1**
G02C 7/10 **C08F 220/10**
G02B 5/23

- (52) **C08F 220/10; C08F 290/06;**
G02B 5/23; G02C 7/10
(25) Ja (26) En
(21) 20907773.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047318 18.12.2020
(87) WO 2021/132047 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239790
(54) • **POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSET-
ZUNG FÜR OPTISCHE ARTIKEL UND OP-
TISCHER ARTIKEL**

- **POLYMERIZABLE COMPOSITION FOR
OPTICAL ARTICLE AND OPTICAL
ARTICLE**
• **COMPOSITION POLYMERISABLE POUR
ARTICLE OPTIQUE ET ARTICLE OPTIQUE**
(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin
Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani
12130, TH
(72) SHIMADA Takuya, Tokyo 160-8347, JP
KOBAYASHI Kei, Tokyo 160-8347, JP
YAMASHITA Teruo, Tokyo 160-8347, JP
WATANABE Tsuyoshi, Tokyo 160-8347, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08F 290/06 → (51) **B22C 7/02**

C08F 290/06 → (51) **C08F 20/10**

C08F 290/06 → (51) **C08G 77/30**

- (51) **C08F 290/12** (11) **4 083 096 A1**
C08K 5/16 **C08K 5/49**
C08L 101/02 **B82Y 20/00**
B82Y 40/00 **C08F 2/50**
G02B 5/20 **C08K 3/01**
(52) **B82Y 20/00; B82Y 40/00; C08F 2/50;**
C08F 290/12; C08K 3/01; C08K 5/16;
C08K 5/49; C08L 101/02; G02B 5/20
(25) Ja (26) En
(21) 20906816.2 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048160 23.12.2020
(87) WO 2021/132331 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236575
(54) • **HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNG
UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **CURABLE RESIN COMPOSITION AND
DISPLAY DEVICE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DURCIS-
SABLE, ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY
LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku,
Tokyo 103-6020, JP
(72) HARADA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 554-
8558, JP
KOMATSU, Yoshifumi, Osaka-shi, Osaka
554-8558, JP
TOKUDA, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 554-
8558, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

- (51) **C08F 290/12** (11) **4 083 097 A1**
C08L 101/02 **G02B 5/20**

- (52) **C08F 290/12; C08L 101/02; G02B 5/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20906859.2 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048161 23.12.2020
(87) WO 2021/132332 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236576
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND ANZEIGE-
VORRICHTUNG**
• **COMPOSITION AND DISPLAY DEVICE**
• **COMPOSITION, ET DISPOSITIF D'AFFI-
CHAGE**

- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (72) HARADA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
KOMATSU, Yoshifumi, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
TOKUDA, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C08F 293/00** (11) **4 083 098 A1**
C09D 133/14 **C09D 143/04**
C09D 153/00 **C09D 7/47**
- (52) **C08F 293/00; C09D 7/47;**
C09D 133/14; C09D 143/04;
C09D 153/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20907459.0 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/045965 10.12.2020
(87) WO 2021/131726 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019233734
- (54) • **POLYMER UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG, DIE DIESES POLYMER ENTHÄLT**
• **POLYMER AND COATING COMPOSITION CONTAINING SAID POLYMER**
• **POLYMÈRE ET COMPOSITION DE REVÊTEMENT CONTENANT LEDIT POLYMÈRE**
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) HATASE Masaki, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
SHIMIZU Ryohei, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
SUZUKI Hideya, Ichihara-shi, Chiba 290-8585, JP
- (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **C08F 297/02** (11) **4 083 099 A1**
C08L 27/06 **C08L 33/02**
C08L 53/00
- (52) **C08F 297/02; C08L 27/06; C08L 33/02;**
C08L 53/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20905451.9 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/047595 21.12.2020
(87) WO 2021/132119 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236786
- (54) • **VINYLCHEMISCHER ZUSAMMENSETZUNG UND GEFORMTER GEGENSTAND**
• **VINYL CHLORIDE RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE CHLORURE DE VINYLE ET ARTICLE MOULÉ**
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) KAWAHARA, Moe, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
AKAI, Makoto, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
ONO, Tomohiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
-
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C08F 299/02** → (51) **C08F 20/10**
-
- C08F 299/06** → (51) **C08J 5/24**
-
- (51) **C08G 18/00** (11) **4 083 100 A1**
C08G 18/10 **C08G 18/16**
C08G 18/75
- (52) **C08G 18/755; C08G 18/003;**
C08G 18/10; C08G 18/166;
C08G 18/168
- (25) En (26) En
(21) 21170564.5 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOCYANATGRUPPENTERMINIERTEN POLYOXAZOLIDINONZUSAMMENSETZUNG**
• **METHOD FOR THE PRODUCTION OF AN ISOCYANATE-GROUP TERMINATED POLYOXAZOLIDINONE COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE POLYOXAZOLIDINONE À TERMINAISON DE GROUPE D'ISOCYANATE**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) Westhues, Stefan, 51379 Leverkusen, DE
Wolf, Aurel, 42489 Wülfrath, DE
Laemmerhold, Kai, 52078 Aachen, DE
Latorre Martinez, Irene Cristina, 51373 Leverkusen, DE
Guertler, Christoph, 50735 Köln, DE
Weikard, Jan, 51375 Leverkusen, DE
Woods, Laura, 47051 Duisburg, DE
Ludewig, Michael, 51519 Odenthal, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
-
- C08G 18/02** → (51) **C08L 101/14**
-
- C08G 18/08** → (51) **C09D 5/16**
-
- C08G 18/10** → (51) **C08G 18/00**
-
- C08G 18/16** → (51) **C08G 18/00**
-
- C08G 18/28** → (51) **C08F 16/28**
-
- C08G 18/36** → (51) **C08F 16/28**
-
- (51) **C08G 18/40** (11) **4 083 101 A1**
C08G 18/72 **C08J 5/00**
C08K 9/02 **B29C 70/04**
B29C 70/48
- (52) **C08G 18/40; B29C 70/443;**
B29C 70/683; C08G 18/72; C08J 5/00;
C08K 9/02; B29L 2031/085
- (25) En (26) En
(21) 21171099.1 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYURETHANVERBUNDMATERIALS DURCH EIN VAKUUMINFUSIONSVERFAHREN**
-
- **METHOD FOR PREPARING A POLYURETHANE COMPOSITE MATERIAL BY VACUUM INFUSION PROCESS**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSITE DE POLYURÉTHANE PAR UN PROCESSUS D'INFUSION SOUS VIDE**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE
-
- C08G 18/42** → (51) **C07C 263/10**
-
- C08G 18/44** → (51) **D06M 15/572**
-
- C08G 18/67** → (51) **C08F 20/10**
-
- C08G 18/72** → (51) **C08G 18/40**
-
- C08G 18/73** → (51) **C09D 5/16**
-
- C08G 18/75** → (51) **C08G 18/00**
-
- C08G 18/76** → (51) **C07C 263/10**
-
- C08G 18/77** → (51) **C07C 263/10**
-
- C08G 18/79** → (51) **C09D 5/16**
-
- (51) **C08G 59/22** (11) **4 083 102 A1**
C08G 59/24 **C08G 59/54**
C08G 59/62 **C08K 7/20**
C08G 59/46 **C08L 63/00**
C09D 163/00
- (52) **C08G 59/245; C08G 59/223;**
C08G 59/54; C08G 59/621; C08K 5/20;
C08K 7/24; C08L 63/00; C09D 163/00
- (25) En (26) En
(21) 21171725.1 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **ULTRALEICHTE EPOXIDZUSAMMENSETZUNG**
• **ULTRA-LIGHT EPOXY COMPOSITION**
• **COMPOSITION ÉPOXY ULTRA LÉGÈRE**
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
- (72) Elgimiabi, Sohaib, 40629 Düsseldorf, DE
- (74) Hettstedt, Stephan, 3M Deutschland GmbH 3M Office for Intellectual Property Counsel Carl-Schurz-Strasse 1, 41453 Neuss, DE
-
- C08G 59/24** → (51) **C08G 59/22**
-
- (51) **C08G 59/36** (11) **4 083 103 A1**
C08K 7/02 **C08L 63/00**
C08J 5/04
- (52) **C08G 59/36; C08J 5/04; C08K 7/02;**
C08L 63/00; Y02W 30/62
- (25) Ja (26) En
(21) 20904390.0 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/044984 03.12.2020
(87) WO 2021/131571 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234210
- (54) • **BAHNFORMENDE HARZZUSAMMENSETZUNG, BAHNFORMENDE VERBINDUNG, GEFORMTER GEGENSTAND UND VER-**

- FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BAHNFORMENDEN VERBINDUNG
- SHEET MOLDING COMPOUND RESIN COMPOSITION, SHEET MOLDING COMPOUND, MOLDED ARTICLE, AND METHOD FOR PRODUCING SHEET MOLDING COMPOUND
 - COMPOSITION DE RÉSINE POUR MÉLANGE À MOULER EN FEUILLE, MÉLANGE À MOULER EN FEUILLE, ARTICLE MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE À MOULER EN FEUILLE
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) HITOMI Kazutoshi, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08G 59/46 → (51) **C08G 59/22**

C08G 59/54 → (51) **C08G 59/22**

C08G 59/62 → (51) **C08G 59/22**

- (51) **C08G 63/137** (11) **4 083 104 A1**
C08G 63/199 **C09J 167/00**
- (52) **C08G 63/137; C08G 63/199;**
C09J 167/00
- (25) En (26) En
(21) 21170900.1 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • **KLEBRIGMACHER FÜR KLEBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG**
• **TACKIFIER FOR ADHESIVE COMPOSITION**
• **AGENT DONNANT DU COLLANT À COMPOSITION ADHÉSIVE**
- (71) Lawter, Inc, 200 North La Salle Street Suite 2600, Chicago, IL 60601, US
- (72) Okawachi, Keijirou, 9130 Kallou, BE Matsushima, Hironori, 9130 Kallou, BE Hazen, John, 6176 AB Spaubeek, NL Bakker, Wietze, 6433 EZ Hoensbroek, NL Giacomelli Penon, Massimiliano, 6225 XZ Maastricht, NL
- (74) Renkema, Jaap, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

C08G 63/16 → (51) **C08L 1/02**

C08G 63/199 → (51) **C08G 63/137**

- (51) **C08G 64/18** (11) **4 083 105 A1**
C08G 77/448
- (52) **C08G 64/18; C08G 77/448**
- (25) Ja (26) En
(21) 20905880.9 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048801 25.12.2020
- (87) WO 2021/132590 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 JP 2019239447
- (54) • **POLYCARBONAT-POLYDIORGANOSILOXAN-COPOLYMER**
• **POLYCARBONATE-POLYORGANOSILOXANE COPOLYMER**
• **COPOLYMÈRE POLYCARBONATE-POLYORGANOSILOXANE**

- (71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
- (72) ISHIKAWA, Yasuhiro, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
- WATANABE, Hajime, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
- YAMADA, Aki, Ichihara-shi, Chiba 299-0193, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08G 64/30** (11) **4 083 106 A1**
C08G 64/22; C08G 64/24; C25B 1/46;
C25B 15/081

- (25) De (26) De
(21) 21171470.4 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONAT MIT VERBESSERTER NACHHALTIGKEIT**
• **METHOD FOR THE PREPARATION OF POLYCARBONATE WITH IMPROVED SUSTAINABILITY**
• **PROCESSUS DE PRODUCTION DE POLYCARBONATE À DURABILITÉ AMÉLIORÉE**
- (71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) BULAN, Andreas, 40764 Langenfeld, DE HEIJL, Jan, 9940 Evergem, BE WEBER, Rainer, 51519 Odenthal, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 65/30** (11) **4 083 107 A1**

- (52) **C08G 65/30; Y02P 20/55**
- (25) Ja (26) En
(21) 20904842.0 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047603 21.12.2020
- (87) WO 2021/132123 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 JP 2019237989
- (54) • **VERFAHREN ZUM REINIGEN VON VERZWEIGTEM POLYETHYLENGLYKOL**
• **METHOD FOR PURIFYING BRANCHED POLYETHYLENE GLYCOL**
• **PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL RAMIFIÉ**
- (71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
- (72) HIRAI Midori, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
- TAKEUCHI Kyu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08G 65/30** (11) **4 083 108 A1**

- (52) **C08G 65/30; Y02P 20/55**
- (25) Ja (26) En
(21) 20906848.5 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047604 21.12.2020
- (87) WO 2021/132124 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 JP 2019237880
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERFEINERUNG VON POLYETHYLENGLYKOLVERBINDUNGEN**
• **REFINEMENT METHOD FOR POLYETHYLENE GLYCOL COMPOUND**
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION POUR COMPOSÉ DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL**
- (71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
- (72) KAWAHARA Ryo, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
- SATO Atsushi, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
- HIRAI Midori, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
- TAKEUCHI Kyu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 73/10 → (51) **C08L 79/08**

C08G 75/00 → (51) **C09J 141/00**

C08G 75/0204 → (51) **H01G 11/56**

C08G 75/0259 → (51) **B29C 45/14**

C08G 75/0281 → (51) **B29C 45/14**

- (51) **C08G 75/04** (11) **4 083 109 A1**
C08G 75/08 **C08L 81/02**
G02B 1/04
- (52) **C08G 75/04; C08G 75/08; C08L 81/02**
- (25) En (26) En
(21) 21216789.4 (22) 22.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 28.04.2021 US 202163180732 P
- (54) • **HÄRTUNGSPROMOTORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR**
• **CURE PROMOTER COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE SAME**
• **COMPOSITIONS DE PROMOTEUR DE DURCISSEMENT ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) Dustin, Ashley Marie, Chicago, 60606-1596, US
- Bui, Phuong, Chicago, 60606-1596, US
- Fors, Stella, Chicago, 60606-1596, US
- Nowak, Andrew P., Chicago, 60606-1596, US
- Miller, Melinda Dae, Chicago, 60606-1596, US
- Pajel, Carissa Ann, Chicago, 60606-1596, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C08G 75/08 → (51) **C08G 75/04**

- (51) **C08G 77/04** (11) **4 083 110 A1**
C08J 11/28
- (52) **C08J 11/28; C08G 77/04;**
C08J 2383/04
- (25) De (26) De
(21) 22169154.6 (22) 21.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 EP 21171175

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ENDVERSCHLOSSENER, FLÜSSIGER SILOXANE AUS SILIKONABFÄLLEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF TERMINATED, LIQUID SILOXANES FROM SILICONE WASTE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SILOXANES LIQUIDES À EXTRÉMITÉ FERMÉE À PARTIR DES DÉCHETS DE SILICONE*

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) Knott, Wilfried, 45355 Essen, DE
Dudzik, Horst, 45326 Essen, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(51) **C08G 77/30** (11) **4 083 111 A1**
C08F 290/06 **C08G 77/395**
(52) **C08F 290/06; C08G 77/30;**
C08G 77/395

(25) Ja (26) En
(21) 20907640.5 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047693 21.12.2020

(87) WO 2021/132161 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019239653

- (54) • *PHOSPHORYLCHOLINGRUPPEN ENTHALTENDES POLYSILOXANMONOMER*
• *PHOSPHORYLCHOLINE GROUP-CONTAINING POLYSILOXANE MONOMER*
• *MONOMÈRE DE POLYSILOXANE CONTENANT UN GROUPE PHOSPHORYLCHOLINE*

(71) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP

(72) TANAKA, Yoshiki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP

TAKASHIMA, Shu, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP

IWAKIRI, Norio, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP

MATSUOKA, Yosuke, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08G 77/395 → (51) **C08G 77/30**

C08G 77/448 → (51) **C08G 64/18**

C08G 81/02 → (51) **C08F 20/58**

(51) **C08J 3/075** (11) **4 083 112 A1**
C12N 5/00

(52) **C08J 3/075; C12N 5/0062;**
C08J 2301/02

(25) En (26) En
(21) 21171449.8 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR GEFRIERTROCKNUNG EINER HYDROGELZUSAMMENSETZUNG UND GEFRIERGETROCKNETE HYDROGELZUSAMMENSETZUNG*

• *A METHOD FOR FREEZE-DRYING A HYDROGEL COMPOSITION AND A FREEZE-DRIED HYDROGEL COMPOSITION*

• *PROCÉDÉ DE LYOPHILISATION D'UNE COMPOSITION D'HYDROGEL ET COMPOSITION D'HYDROGEL LYOPHILISÉE*

(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI

(72) Nuopponen, Markus, 00220 Helsinki, FI
Yliperttula, Marjo, 02330 Espoo, FI

Merivaara, Arto, 00580 Helsinki, FI

Korhonen, Ossi, 71890 Hamula, FI

Zini, Jacopo, 00640 Helsinki, FI

Koivunotko, Elle, 00200 Helsinki, FI

Chinello, Lisa, 35020 Padua, IT

Scapin, Giulia, 36020 Castegnero (Vicenza), IT

(74) Meriluoto, Anne, 00100 Helsinki, FI
Paasonen, Lauri, 04440 Järvenpää, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **C08J 3/075** (11) **4 083 113 A1**
C12N 5/00
(52) **C08J 3/075; C12N 5/0653;**
C08J 2301/02; C12N 2500/32;
C12N 2500/34; C12N 2510/04;
C12N 2513/00; C12N 2533/78;
C12N 2537/00

(25) En (26) En

(21) 21171457.1 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *STEUERUNG DER GEFRIERTROCKNUNG EINES HYDROGELS*

• *CONTROLLING FREEZE-DRYING OF A HYDROGEL*

• *CONTRÔLE DE LYOPHILISATION D'UN HYDROGEL*

(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI

(72) Yliperttula, Marjo, 02330 Espoo, FI

Merivaara, Arto, 00580 Helsinki, FI

Koivunotko, Elle, 00200 Helsinki, FI

Manninen, Kalle, 00560 Helsinki, FI

Valkonen, Sami, 70200 Kuopio, FI

Nuopponen, Markus, 00220 Helsinki, FI

Paasonen, Lauri, 04440 Järvenpää, FI

(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

C08J 3/12 → (51) **C08J 3/24**

C08J 3/20 → (51) **B29C 45/14**

C08J 3/21 → (51) **C08K 3/04**

(51) **C08J 3/22** (11) **4 083 114 A1**
C09K 15/04 **C09K 15/32**
C08K 5/1539 **C08K 5/353**

(52) **C08J 3/226; C08J 3/22; C08K 5/1539;**
C08K 5/353; C09K 15/322;
C08J 2367/02

(25) En (26) En

(21) 21170500.9 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *MASTERBATCH ZUR AUFWERTUNG VON POLYESTERN*

• *A MASTERBATCH FOR UPGRADING POLYESTERS*

• *MÉLANGE MAÎTRE POUR LA MISE À JOUR DE POLYESTERS*

(71) Nexam Chemical AB, Industrigatan 27, 234 35 Lomma, SE

(72) Solano, Carlos, 223 53 Lund, SE

Pisciotti, Francesco, 247 63 Veberöd, SE

Röme, Daniel, 222 35 Lund, SE

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

C08J 3/22 → (51) **C08J 5/04**

C08J 3/22 → (51) **C08L 9/00**

(51) **C08J 3/24** (11) **4 083 115 A1**
C08J 3/12 **C08K 5/053**

C08K 5/109 **C08K 5/1515**
C08K 5/092 **C08K 3/013**

(52) **C08J 3/12; C08J 3/24; C08K 3/013;**
C08K 3/36; C08K 5/053; C08K 5/092;
C08K 5/109; C08K 5/1515

(25) Ko (26) En

(21) 21886838.8 (22) 28.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/015295 28.10.2021

(87) WO 2022/092844 2022/18 05.05.2022

(30) 29.10.2020 KR 20200142300

27.10.2021 KR 20210144931

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPERABSORBIERENDEN POLYMERS*

• *PREPARATION METHOD OF SUPER ABSORBENT POLYMER*

• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMÈRE SUPERABSORBANT*

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Chang Hun, Daejeon 34122, KR

JEONG, Jiyeon, Daejeon 34122, KR

KIM, Jung Eun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08J 5/00 → (51) **C08G 18/40**

C08J 5/00 → (51) **C08L 79/08**

(51) **C08J 5/04** (11) **4 083 116 A1**
C08J 5/18

(52) **C08J 5/04; C08J 5/18**

(25) Ja (26) En

(21) 20905075.6 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048322 24.12.2020

(87) WO 2021/132416 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019237639

03.06.2020 JP 2020096903

- 03.06.2020 JP 2020096904
- (54) • *ELEMENT FÜR VERBUNDWERKSTOFFE, VERBUNDSTOFF, BEWEGLICHER KÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FILMS FÜR VERBUNDSTOFFE*
- *MEMBER FOR COMPOSITE MATERIALS, COMPOSITE MATERIAL, MOVING BODY AND METHOD FOR PRODUCING FILM FOR COMPOSITE MATERIALS*
- *ÉLÉMENT POUR MATÉRIAU COMPOSITES, MATÉRIAU COMPOSITE, CORPS DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM POUR MATÉRIAUX COMPOSITES*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) HASUIKE Masayasu, Tokyo 100-8251, JP WAKITA Hikari, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C08J 5/04** (11) **4 083 117 A1**
C08J 5/18
- (52) **C08J 5/04; C08J 5/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20905725.6 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048321 24.12.2020
- (87) WO 2021/132415 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 JP 2019237638
- 03.06.2020 JP 2020096903
- 03.06.2020 JP 2020096904
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS FÜR VERBUNDMATERIAL, VERBUNDMATERIAL, BEWEGLICHER KÖRPER UND VERBUNDMATERIALFILM*
- *METHODS FOR MANUFACTURING MEMBER FOR COMPOSITE MATERIAL, COMPOSITE MATERIAL, MOBILE BODY, AND COMPOSITE MATERIAL FILM*
- *ÉLÉMENT POUR MATÉRIAU COMPOSITE, MATÉRIAU COMPOSITE, CORPS MOBILE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM POUR MATÉRIAU COMPOSITE*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) HASUIKE, Masayasu, Tokyo 100-8251, JP WAKITA, Hikari, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C08J 5/04** (11) **4 083 118 A1**
C08J 5/18
- (52) **C08J 5/04; C08J 5/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20906819.6 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048323 24.12.2020
- (87) WO 2021/132417 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 JP 2019237640
- 03.06.2020 JP 2020096903
- 03.06.2020 JP 2020096904
- (54) • *VERBUNDMATERIALELEMENT, VERBUNDMATERIAL, MOBILES OBJEKT UND*

- VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALFILMS*
- *COMPOSITE MATERIAL MEMBER, COMPOSITE MATERIAL, MOBILE OBJECT, AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE MATERIAL FILM*
- *ÉLÉMENT POUR MATÉRIAU COMPOSITE, MATÉRIAU COMPOSITE, CORPS MOBILE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM POUR MATÉRIAU COMPOSITE*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) HASUIKE, Masayasu, Tokyo 100-8251, JP WAKITA, Hikari, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C08J 5/04** (11) **4 083 119 A1**
C08J 5/06 **C08L 67/04**
C12N 11/12 **C08K 7/02**
C08J 3/22

- (52) **C08J 5/045; C08J 3/226; C08J 5/06; C08K 7/02; C08L 67/04; C12N 11/12; C08J 2367/04; C08J 2401/02; C08J 2467/04**

- (25) En (26) En
- (21) 22167070.6 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2021 JP 2021077721
- (54) • *GEFORMTES PRODUKT AUS VERBUNDHARZ MIT ANGEPAßTER ZERSETZUNGSRATE UND PRODUKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
- *COMPOSITE RESIN MOLDED PRODUCT WITH ADJUSTED DECOMPOSITION RATE, AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *PRODUIT MOULÉ EN RÉSINE COMPOSITE DOTÉ D'UN TAUX DE DÉCOMPOSITION AJUSTÉ, ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) OKABE, Ami, Osaka, 540-6207, JP NAGINO, Toshifumi, Osaka, 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

C08J 5/04 → (51) **C08G 59/36**

C08J 5/04 → (51) **C08L 79/08**

C08J 5/06 → (51) **C08J 5/04**

C08J 5/18 → (51) **B05D 3/00**

C08J 5/18 → (51) **B32B 27/12**

C08J 5/18 → (51) **C08J 5/04**

C08J 5/18 → (51) **G02B 5/30**

C08J 5/18 → (51) **H01G 4/32**

- (51) **C08J 5/24** (11) **4 083 120 A1**
B29C 70/06
- (52) **B29C 70/06; C08J 5/24**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20904707.5 (22) 24.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048455 24.12.2020
- (87) WO 2021/132464 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 JP 2019237641
- (54) • *PREPREG, FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFES*
- *PREPREG, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
- *PRÉIMPRÉGNÉ, ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) NOHARA Atsushi, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C08J 5/24** (11) **4 083 121 A1**
C08F 299/06

- (52) **C08F 299/06; C08J 5/24**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20907102.6 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/044971 03.12.2020
- (87) WO 2021/131566 2021/26 01.07.2021
- (30) 25.12.2019 JP 2019234217
- (54) • *PREPREG UND FORMKÖRPER*
- *PREPREG AND MOLDED ARTICLE*
- *PRÉ-IMPRÉGNÉ ET ARTICLE MOULÉ*
- (71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
- (72) KATOU Naoki, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP SHINCHI Tomoaki, Takaishi-shi, Osaka 592-0001, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08J 5/24 → (51) **C08F 290/00**

C08J 5/24 → (51) **D06M 13/513**

C08J 7/048 → (51) **B05D 3/00**

C08J 7/048 → (51) **B32B 15/08**

- (51) **C08J 9/00** (11) **4 083 122 A1**
B29C 44/00 **C08J 9/12**
C08J 9/16

- (52) **C08J 9/0061; B29B 9/06; B29B 9/065; B29B 9/12; B29B 9/16; B29C 44/3446; B29C 44/3461; C08J 9/0066; C08J 9/122; C08J 9/16; C08J 9/0038; C08J 2201/03; C08J 2201/034; C08J 2203/06; C08J 2367/02; C08J 2467/02**

- (25) De (26) De
- (21) 21171405.0 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • POLYMERSCHAUMPARTIKEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN AUF DER BASIS VON POLYBUTYLENTEREPHTHALAT
- POLYMER FOAM PARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME BASED ON POLYBUTYLENE TEREPHTHALATE
- PARTICULE EN MOUSSE POLYMÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION À BASE DE POLYBUTYLÈNE TÉRÉPHTALATE

(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

(72) KRAUSE, Frank, 51469 Bergisch Gladbach, DE
BIENMÜLLER, Matthias, 47803 Krefeld, DE
FREITAG, Matthias, 50735 Köln, DE

(51) **C08J 9/04** (11) **4 083 123 A1**

(52) **C08J 9/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20904319.9 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048478 24.12.2020
- (87) WO 2021/132471 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 JP 2019238595
- (54) • SCHAUMFORMZUSAMMENSETZUNG UND SCHAUMFORMKÖRPER
- FOAM MOLDING COMPOSITION AND FOAM MOLDED BODY
- COMPOSITION DE MOULAGE DE MOUSSE ET CORPS MOULÉ EN MOUSSE

(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP

(72) YAMAKI Kousuke, Tokyo 100-8162, JP
CHINO Keisuke, Tokyo 100-8162, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08J 9/04 → (51) **B29C 49/42**

(51) **C08J 9/12** (11) **4 083 124 A1**

C08J 9/18 **C08J 9/228**
B29C 44/34 **B29C 35/08**

- (52) **C08J 9/18; B29C 44/3453; B29C 44/3461; C08J 9/12; C08J 9/228; B29C 2035/0822; C08J 2201/03; C08J 2201/032; C08J 2201/034; C08J 2203/06; C08J 2203/12; C08J 2323/06; C08J 2323/08; C08J 2323/12; C08J 2323/14**

(25) De (26) De
(21) 21171657.6 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ZELLULÄRER POLYOLEFIN-BASIERTER KUNSTSTOFFPARTIKEL
- METHOD FOR PRODUCING CELLULAR POLYOLEFIN-BASED PLASTIC PARTICLES
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES DE MATIÈRE PLASTIQUE À BASE DE POLYOLÉFINES CELLULAIRES

(71) JSP International SARL, 14, Route de Francières, 60190 Estrées-Saint-Denis, FR

(72) DZIKOWSKI, Pascal, 60190 Estrées-Saint-Denis, FR

JANOUSEK, Jan, 60190 Estrées-Saint-Denis, FR

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

C08J 9/12 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/14 → (51) **C09K 3/30**

C08J 9/16 → (51) **C08F 255/02**

C08J 9/16 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/18 → (51) **C08J 9/12**

C08J 9/228 → (51) **C08J 9/12**

(51) **C08J 9/26** (11) **4 083 125 A1**
H01M 50/409

(52) **C08J 9/26; H01M 50/409; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20905589.6 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047807 22.12.2020
(87) WO 2021/132203 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019237742
(54) • SEPARATOR FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN, SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES SEPARATORS FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN

- SEPARATOR FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING SEPARATOR FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES
- SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) HARA, Kohei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MATSUI, Tooru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SUZUKI, Hirotetsu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SAKATA, Motohiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

C08J 11/28 → (51) **C08G 77/04**

C08K 3/01 → (51) **C01F 5/02**

C08K 3/01 → (51) **C08F 290/12**

C08K 3/013 → (51) **B29C 45/14**

C08K 3/013 → (51) **B32B 27/20**

C08K 3/013 → (51) **C08J 3/24**

C08K 3/016 → (51) **C08L 9/00**

(51) **C08K 3/04** (11) **4 083 126 A1**

C08L 67/02 **C08J 3/21**

(52) **C08J 3/21; C08K 3/04; C08L 67/02**

(25) Ko (26) En
(21) 21886654.9 (22) 18.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/014501 18.10.2021
(87) WO 2022/092660 2022/18 05.05.2022

(30) 26.10.2020 KR 20200139669
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLY(BUTYLENADIPAT-CO-TEREPHTHALAT)-KOHLENSTOFF-NANORÖHREN-KOMPOSIT

- METHOD FOR PREPARATION OF POLY(BUTYLENE ADIPATE-CO-TEREPHTHALATE)-CARBON NANOTUBE COMPOSITE
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSITE À BASE DE POLY(BUTYLÈNE ADIPATE-CO-TÉRÉPHTALATE) ET DE NANOTUBES DE CARBONE

(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) HWANG, Sung Hoon, Daejeon 34122, KR
PARK, Jae Hyeong, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeongmin, Daejeon 34122, KR
OH, Seungtaek, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08K 3/04 → (51) **C08F 212/10**

C08K 3/04 → (51) **C08L 7/00**

C08K 3/06 → (51) **C08L 11/02**

C08K 3/08 → (51) **H01G 4/32**

C08K 3/11 → (51) **C08K 5/092**

C08K 3/20 → (51) **B32B 27/20**

C08K 3/22 → (51) **B05D 3/00**

C08K 3/22 → (51) **C01F 5/02**

C08K 3/22 → (51) **C01G 41/00**

C08K 3/22 → (51) **C08L 11/02**

C08K 3/28 → (51) **B32B 27/20**

C08K 3/28 → (51) **C08L 83/07**

C08K 3/34 → (51) **B32B 27/12**

C08K 3/36 → (51) **C08J 3/24**

C08K 3/36 → (51) **C08L 7/00**

C08K 3/36 → (51) **C08L 83/04**

C08K 3/38 → (51) **C01B 21/064**

C08K 5/00 → (51) **C08L 9/00**

C08K 5/053 → (51) **B32B 27/12**

C08K 5/053 → (51) **C08J 3/24**

(51) **C08K 5/057** (11) **4 083 127 A1**

C08L 83/05 **C08L 83/07**

(52) **C08K 5/057; C08L 83/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20907643.9 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048195 23.12.2020
(87) WO 2021/132345 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953589 P
(54) • **HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DAVON, SCHUTZMITTEL ODER KLEBSTOFF UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **CURABLE ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION, CURED PRODUCT THEREOF, PROTECTIVE AGENT OR ADHESIVE, AND ELECTRIC/ELECTRONIC DEVICE**
• **COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE DURCISSABLE AINSI QU'OBJET DURCI ASSOCIÉ, AGENT PROTECTEUR OU AGENT ADHÉSIF, ET APPAREIL ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE**

(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP

Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US

(72) TODA, Nohno, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
SUTOH, Manabu, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP

SUNDERLAND, Julia, Auburn, Michigan 48611, US

SOOTSMAN, Joseph Ronald, Auburn, Michigan 48611, US

KRUEGER, Steven Timothy, Auburn, Michigan 48611, US

SHEPHARD, Nick Evan, Auburn, Michigan 48611, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C08K 5/07** (11) **4 083 128 A1**
C08L 101/00 **H01G 4/32**

(52) **C08K 5/07; C08L 101/00; H01G 4/32**

(25) Ja (26) En
(21) 20904818.0 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045550 07.12.2020
(87) WO 2021/131654 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019235160
(54) • **ISOLIERHARZ**
• **INSULATING RESIN**
• **RÉSINE ISOLANTE**

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

SHINSHU UNIVERSITY, 3-1-1, Asahi, Matsumoto City, Nagano, 390-8621, JP

(72) ETOU, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TANIGAWA, Kotaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

MURAKAMI, Yasushi, Ueda City, Nagano 3868567, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C08K 5/07 → (51) **H01G 4/32**

(51) **C08K 5/092** (11) **4 083 129 A1**
C08K 5/54 **C08L 101/00**
C08L 63/00 **C08K 3/11**

(52) **C08K 3/11; C08K 5/092; C08K 5/54; C08L 63/00; C08L 101/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20906350.2 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048363 24.12.2020
(87) WO 2021/132434 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238693
15.07.2020 JP 2020121644
(54) • **FESTHARZFORMSTOFF, FORMARTIKEL UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN EINES FORMARTIKELS**
• **SOLID RESIN MOLDING MATERIAL, MOLDED ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING MOLDED ARTICLE**
• **MATÉRIAU DE MOULAGE EN RÉSINE SOLIDE, ARTICLE MOULÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE MOULÉ**

(71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(72) NOBE Wakana, Tokyo 140-0002, JP
MIZOHATA Masaru, Tokyo 140-0002, JP
NOTSU Kensuke, Tokyo 140-0002, JP
YOSHIDA Masato, Tokyo 140-0002, JP
YAMASHITA Katsushi, Tokyo 140-0002, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08K 5/092 → (51) **C08J 3/24****C08K 5/109** → (51) **C08J 3/24****C08K 5/1515** → (51) **C08J 3/24****C08K 5/1539** → (51) **C08J 3/22****C08K 5/16** → (51) **C08F 290/12****C08K 5/29** → (51) **C08L 101/14****C08K 5/3435** → (51) **C09K 21/12****C08K 5/3477** → (51) **C09K 21/12****C08K 5/353** → (51) **C08J 3/22****C08K 5/39** → (51) **C08L 11/02****C08K 5/45** → (51) **C08L 101/00****C08K 5/47** → (51) **C08L 11/02****C08K 5/49** → (51) **C08F 290/12****C08K 5/5357** → (51) **C09K 21/12****C08K 5/54** → (51) **B29C 45/14****C08K 5/54** → (51) **C08K 5/092****C08K 5/54** → (51) **C08L 83/07****C08K 7/02** → (51) **C08G 59/36****C08K 7/02** → (51) **C08J 5/04****C08K 7/20** → (51) **C08G 59/22****C08K 9/02** → (51) **C08G 18/40****C08K 9/04** → (51) **H04R 17/00**

(51) **C08L 1/02** (11) **4 083 130 A1**
C08L 67/00 **C08L 97/00**
C08L 101/16 **C08G 63/16**

(52) **B29C 48/40; B29C 48/92; C08L 1/02; C08L 5/14; C08L 67/02; C08L 97/005; C08L 97/02; C08L 101/16; B29C 48/05; B29C 48/08; B29C 48/09; B29C 48/12; B29C 48/154; B29C 48/21; B29C 48/305; Y02W 30/62**

(25) Ja (26) En
(21) 20906297.5 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/035289 17.09.2020
(87) WO 2021/131181 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238580
27.12.2019 JP 2019238581

(54) • **ABBAUBESCHLEUNIGER FÜR BIOLOGISCH ABBAUBAREN HARZ, BIOLOGISCH ABBAUBARE HARZZUSAMMENSETZUNG, BIOLOGISCH ABBAUBARES HARZPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABBAUBESCHLEUNIGERS FÜR BIOLOGISCH ABBAUBAREN HARZ**

• **DEGRADATION ACCELERATOR FOR BIODEGRADABLE RESIN, BIODEGRADABLE RESIN MOLDED PRODUCT, AND METHOD FOR PRODUCING DEGRADATION ACCELERATOR FOR BIODEGRADABLE RESIN**

• **ACCÉLÉRATEUR DE DÉGRADATION POUR RÉSINE BIODÉGRADABLE, COMPOSITION DE RÉSINE BIODÉGRADABLE, PRODUIT MOULÉ EN RÉSINE BIODÉGRADABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ACCÉLÉRATEUR DE DÉGRADATION POUR RÉSINE BIODÉGRADABLE**

(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP

(72) TANAKA, Tomohiko, Tokyo 100-8251, JP
MURAKAMI, Ryo, Tokyo 100-8251, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C08L 7/00** (11) **4 083 131 A1**
C08K 3/04 **C08K 3/36**
C08L 9/00 **C08L 9/06**
C08L 57/02 **C08L 91/00**
C08L 93/04 **B60C 1/00**

(52) **C08L 9/06; B60C 1/0016; C08L 7/00; C08L 9/00; C08L 57/02; C08L 91/00; C08L 93/04; C08K 3/04; C08K 3/36; C08L 2205/035; Y02T 10/86**

(25) En (26) En
(21) 22162166.7 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 16.03.2021 US 202117203040

(54) • **GUMMIZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • POLYCARBONAT-ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ZINKSULFID ALS WEISSPIGMENT
• POLYCARBONATE COMPOSITIONS CONTAINING ZINC SULFIDE AS WHITE PIGMENT
• COMPOSITIONS DE POLYCARBONATE COMPORTANT DU SULFURE DE ZINC COMME PIGMENT BLANC

(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) WEHRMANN, Rolf, 47800 Krefeld, DE
HEUER, Helmut Werner, 57074 Siegen, DE
BOUMANS, Anke, 47551 Bedburg-Hau, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51373 Leverkusen, DE

C08L 75/04 → (51) **C08F 16/28**

C08L 79/00 → (51) **C08L 101/14**

C08L 79/02 → (51) **B05D 3/00**

(51) **C08L 79/08** (11) **4 083 137 A1**
C08G 73/10 **C08J 5/00**
C08J 5/04

(52) **C08G 73/10; C08J 5/00; C08J 5/04; C08L 79/08**

(25) Ja (26) En

(21) 20907098.6 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044407 30.11.2020

(87) WO 2021/131501 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 JP 2019232103

- (54) • POLYIMIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER
• POLYIMIDE RESIN COMPOSITION AND MOLDED BODY
• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYIMIDE ET CORPS MOULÉ

(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP

(72) SAKAI, Atsushi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP
SATO, Yuuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-0016, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08L 81/00 → (51) **C09J 141/00**

C08L 81/02 → (51) **B29C 45/14**

C08L 81/02 → (51) **C08G 75/04**

(51) **C08L 83/04** (11) **4 083 138 A1**
C08K 3/36 **D06M 15/643**

(52) **C08K 3/36; C08L 83/04; D06M 15/643**

(25) Ja (26) En

(21) 20906582.0 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047416 18.12.2020

(87) WO 2021/132073 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019238803

- (54) • FASERBEHANDLUNGSMITTEL AUS WÄSSRIGER DISPERSION EINES WÄSSRIGEN SILIKONELASTOMERS UND FILM
• FIBER TREATMENT AGENT COMPOSED OF AQUEOUS DISPERSION OF AQUEOUS SILICONE ELASTOMER, AND FILM
• AGENT DE TRAITEMENT DE FIBRES COMPOSÉ D'UNE DISPERSION AQUEUSE D'ÉLASTOMÈRE DE SILICONE AQUEUX, FILM

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) TAWATA, Hanako, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C08L 83/04 → (51) **B32B 27/00**

C08L 83/05 → (51) **B32B 27/00**

C08L 83/05 → (51) **C01F 5/02**

C08L 83/05 → (51) **C08K 5/057**

C08L 83/05 → (51) **C08L 83/07**

C08L 83/05 → (51) **H04R 17/00**

C08L 83/06 → (51) **C01F 5/02**

C08L 83/06 → (51) **C08L 83/07**

(51) **C08L 83/07** (11) **4 083 139 A1**
C08K 3/28 **C08L 83/05**
C08L 83/06 **H01L 23/36**

(52) **C08K 3/28; C08L 83/04; C08L 83/06; H01L 23/36**

(25) Ja (26) En

(21) 20905400.6 (22) 30.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/037190 30.09.2020

(87) WO 2021/131212 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 JP 2019231199

- (54) • WÄRMELEITFÄHIGE SILIKONZUSAMMENSETZUNG
• HEAT-CONDUCTIVE SILICONE COMPOSITION
• COMPOSITION DE SILICONE THERMOCONDUCTRICE

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) KITAZAWA, Keita, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

TOYA, Wataru, Annaka-shi, Gunma 379-0224, JP

YAMAGUCHI, Ayako, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

NAKANISHI, Koji, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

MIYAZAKI, Ryo, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

DEGUCHI, Masataka, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP

(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **C08L 83/07** (11) **4 083 140 A1**

B32B 27/00 **C08L 83/05**

C09J 7/35 **C09J 11/06**

C09J 183/05 **C09J 183/07**

H01L 23/29 **H01L 23/31**

H01L 33/56

(52) **B32B 27/00; C08L 83/04; C09J 7/35; C09J 11/06; C09J 183/04; H01L 23/29; H01L 23/31; H01L 33/56**

(25) Ja (26) En

(21) 20906709.9 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/049074 28.12.2020

(87) WO 2021/132710 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019238729

- (54) • HÄRTBARE, HEISSSCHMELZENDE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES MATERIAL DARAUS UND LAMINAT MIT HÄRTBARER HEISSSCHMELZENDER SILIKONZUSAMMENSETZUNG ODER GEHÄRTETEM MATERIAL DARAUS
• CURABLE HOT-MELT SILICONE COMPOSITION, CURED MATERIAL THEREOF, AND LAMINATE CONTAINING CURABLE HOT-MELT SILICONE COMPOSITION OR CURED MATERIAL THEREOF
• COMPOSITION DE SILICONE THERMOFUSIBLE DURCISSABLE, MATÉRIAU DURCI DE CETTE DERNIÈRE, ET STRATIFIÉ CONTENANT UNE COMPOSITION DE SILICONE THERMOFUSIBLE DURCIS-SABLE OU UN MATÉRIAU DURCI DE CETTE DERNIÈRE

(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP

(72) YAMAZAKI, Ryosuke, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

OZAKI, Kouichi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

IMAIZUMI, Toru, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **C08L 83/07** (11) **4 083 141 A1**

C08K 5/54 **C08L 83/05**

C09D 183/05 **C09D 183/07**

C09J 183/05 **C09J 183/07**

C09K 3/10

(52) **C08K 5/54; C08L 83/04; C09D 183/04; C09J 183/04; C09K 3/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20907217.2 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048201 23.12.2020

(87) WO 2021/132349 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 US 201962953609 P

- (54) • HÄRTBARE ORGANOPOLYSILOXANZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS, SCHUTZMITTEL ODER KLEBSTOFF UND ELEKTRISCHES/ELEKTRONISCHES GERÄT
• CURABLE ORGANOPOLYSILOXANE COMPOSITION AND CURED PRODUCT THEREOF, PROTECTIVE AGENT OR ADHESIVE, AND ELECTRIC/ELECTRONIC DEVICE

• *COMPOSITION D'ORGANOPOLYSILOXANE DURCISSABLE AINSI QU'OBJET DURCI ASSOCIÉ, AGENT PROTECTEUR OU AGENT ADHÉSIF, ET APPAREIL ÉLECTRIQUE ET ÉLECTRONIQUE*

(71) Dow Toray Co., Ltd., 2-24, Higashi-Shinagawa 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-8617, JP

(72) TODA Nohno, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP
SUTOH Manabu, Ichihara-shi, Chiba 299-0108, JP

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08L 83/07 → (51) **B32B 27/00**

C08L 83/07 → (51) **C01F 5/02**

C08L 83/07 → (51) **C08K 5/057**

C08L 83/07 → (51) **H04R 17/00**

C08L 83/10 → (51) **B63C 11/00**

C08L 91/00 → (51) **C08L 7/00**

C08L 93/04 → (51) **C08L 7/00**

C08L 97/00 → (51) **C08L 1/02**

(51) **C08L 101/00** (11) **4 083 142 A1**
C07D 409/04 **C08K 5/45**
F21V 5/00 **F21V 9/06**

(52) **C07D 409/04; C08K 5/45;**
C08L 101/00; F21V 5/00; F21V 9/06

(25) Ja (26) En
(21) 20904524.4 (22) 09.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041670 09.11.2020

(87) WO 2021/131355 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019233986
06.03.2020 JP 2020039393
03.09.2020 JP 2020148522

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT, UV-ABSORBER, UV-SCHNITTFILTER, LINSE, SCHUTZMATERIAL, VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR SYNTHETISIERUNG EINER VERBINDUNG*

• *RESIN COMPOSITION, CURED PRODUCT, UV ABSORBER, UV CUT FILTER, LENS, PROTECTIVE MATERIAL, COMPOUND, AND METHOD FOR SYNTHESIZING COMPOUND*

• *COMPOSITION DE RÉSINE, PRODUIT DURCI, ABSORBEUR UV, FILTRE BLOQUANT LES UV, LENTILLE, MATÉRIAU PROTECTEUR, COMPOSÉ ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE COMPOSÉ*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) FURUYAMA Hidetomo, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, JP
SASAKI Daisuke, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, JP
JIMBO Yoshihiro, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, JP
KUWAHARA Hiroki, Fujinomiya-shi, Shizuoka 418-8666, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 101/00 → (51) **B32B 25/00**

C08L 101/00 → (51) **B32B 27/20**

C08L 101/00 → (51) **C01B 21/064**

C08L 101/00 → (51) **C01G 41/00**

C08L 101/00 → (51) **C08K 5/07**

C08L 101/00 → (51) **C08K 5/092**

C08L 101/00 → (51) **C09K 21/12**

C08L 101/00 → (51) **H01G 4/32**

C08L 101/00 → (51) **H05K 9/00**

C08L 101/02 → (51) **B05D 3/00**

C08L 101/02 → (51) **C08F 290/12**

C08L 101/08 → (51) **B05D 3/00**

(51) **C08L 101/14** (11) **4 083 143 A1**
C08G 18/02 **C08K 5/29**
C08L 79/00 **C09D 7/20**
C09D 7/63 **C09D 201/02**

(52) **C08G 18/02; C08K 5/29; C08L 79/00;**
C08L 101/14; C09D 7/20; C09D 7/63;
C09D 201/02

(25) Ja (26) En
(21) 20905088.9 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048481 24.12.2020

(87) WO 2021/132474 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019234592

(54) • *VERNETZERZUSAMMENSETZUNG FÜR WASSERKOMPATIBLES HARZ UND WASSERVERTRÄGLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG*

• *CROSSLINKING AGENT COMPOSITION FOR WATER-COMPATIBLE RESIN, AND WATER-COMPATIBLE RESIN COMPOSITION*

• *COMPOSITION D'AGENT DE RÉTICULATION POUR RÉSINE COMPATIBLE AVEC L'EAU, ET COMPOSITION DE RÉSINE COMPATIBLE AVEC L'EAU*

(71) Nisshinbo Chemical Inc., 2-31-11 Ningyocho Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-8650, JP

(72) TSUKAMOTO Nami, Chiba-city, Chiba 267-0056, JP
TAKAHASHI Nana, Chiba-city, Chiba 267-0056, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C08L 101/16 → (51) **C08L 1/02**

(51) **C09C 1/00** (11) **4 083 144 A1**
C08K 3/34

(52) **C09C 1/405; C09C 1/0018;**
C01P 2004/51; C01P 2004/54;
C01P 2004/60; C01P 2004/61;
C01P 2006/12; C08K 3/346;
C08K 2201/003; C08K 2201/006;
C09C 2200/102

(25) En (26) En
(21) 21305542.9 (22) 27.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *GLIMMERPARTIKEL*
• *MICA PARTICULATES*
• *PARTICULES DE MICA*

(71) ImerTech SAS, 43 Quai de Grenelle, 75015 Paris, FR

(72) JAKOB, Alexandra, 31300 Toulouse, FR
INEICH, Théodore, 31300 Toulouse, FR

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **C09C 1/24** (11) **4 083 145 A1**
C09C 1/36 **C09K 23/00**
C09K 23/14

(52) **C09C 1/24; C09C 1/3607;**
C09C 1/3653; C09C 1/3669;
C09K 23/002; C09K 23/14;
C01P 2004/51; C01P 2004/62;
C01P 2006/22

(25) En (26) En
(21) 21206613.8 (22) 05.11.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *STABILE TI-OXID- UND FE-OXID-PIGMENTAUFSCHLÄMMUNGEN ENTHALTEND PH-STABILISIERENDE LITHIUMIONEN*

• *STABLE TI-OXIDE AND FE-OXIDE PIGMENT SLURRIES COMPRISING PH-STABILIZING LITHIUM IONS*

• *BOUES PIGMENTAIRES D'OXYDE DE TITANE ET D'OXYDE DE FER STABLES COMPRENANT DES IONS DE LITHIUM STABILISANT LE PH*

(71) Kronos International, Inc., Peschstr. 5, 51373 Leverkusen, DE

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

C09C 1/28 → (51) **B05D 1/36**

C09C 1/36 → (51) **C09C 1/24**

C09C 3/10 → (51) **B05D 1/36**

C09D 4/02 → (51) **B32B 27/18**

C09D 4/02 → (51) **C08F 20/10**

C09D 5/00 → (51) **C08F 20/10**

C09D 5/03 → (51) **B05D 1/06**

(51) **C09D 5/16** (11) **4 083 146 A1**
C09D 175/04 **C09K 3/18**
C08G 18/08 **C08G 18/73**
C08G 18/79 **D06M 15/564**

(52) **C08G 18/08; C08G 18/73; C08G 18/79;**
C09D 5/16; C09D 175/04; C09K 3/18;
D06M 15/564

(25) Ja (26) En
(21) 20908152.0 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047711 21.12.2020

- (87) WO 2021/132170 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019233547
(54) • POLYURETHANHARZZUSAMMENSETZUNG, ABWEISENDES MITTEL, WASERABWEISENDES MITTEL FÜR FASERN UND SCHMUTZABWEISENDES BE-SCHICHTUNGSMITTEL
• POLYURETHANE RESIN COMPOSITION, REPELLANT, WATER REPELLANT FOR FIBERS, AND STAINPROOF COATING AGENT
• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE, RÉPULSIF, HYDROFUGE POUR FIBRES, ET AGENT DE REVÊTEMENT RÉSISTANT AUX TÂCHES
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Bldg., 2-4-12 Nakazaki-Nishi, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KOUDA, Chikako, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
FUKUDA, Kazuyuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
NOGUCHI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKAMURA, Keisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 5/16 → (51) **C09D 167/08**

C09D 5/44 → (51) **C09J 141/00**

- (51) **C09D 7/20** (11) **4 083 147 A1**
(52) **C09D 7/20**; C08K 5/01
(25) En (26) En
(21) 22170366.3 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.04.2021 KR 20210054140
(54) • ORGANISCHE LÖSUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG UND FARBZUSAMMENSETZUNG DAMIT
• ORGANIC SOLVENT COMPOSITION AND PAINT COMPOSITION COMPRISING THE SAME
• COMPOSITION DE SOLVANT ORGANIQUE ET COMPOSITION DE PEINTURE LA COMPRENANT
(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK Geo Centric Co., Ltd., 26, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03188, KR
(72) LEE, Joo Pyung, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jun Hee, 34124 Daejeon, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C09D 7/20 → (51) **C08L 101/14**

C09D 7/47 → (51) **C08F 293/00**

C09D 7/48 → (51) **B32B 27/18**

C09D 7/61 → (51) **B05D 3/00**

C09D 7/62 → (51) **B05D 1/36**

C09D 7/63 → (51) **B05D 1/36**

C09D 7/63 → (51) **C08L 101/14**

C09D 9/00 → (51) **C09D 167/08**

- (51) **C09D 11/18** (11) **4 083 148 A1**
(52) **C09D 11/18**
(25) Ja (26) En
(21) 20905578.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/046737 15.12.2020
(87) WO 2021/131899 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019233245
(54) • TINTENZUSAMMENSETZUNG FÜR KUGELSCHREIBER AUF WASSERBASIS
• INK COMPOSITION FOR WATER-BASED BALLPOINT PENS
• COMPOSITION D'ENCRE POUR STYLOS À BILLE À BASE D'EAU
(71) MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED, 23-37, Higashi Ohi 5-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 140-8537, JP
(72) OGURA, Kosuke, Tokyo 140-8537, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C09D 11/326 → (51) **B41J 2/01**

- (51) **C09D 11/38** (11) **4 083 149 A1**
(52) **G02B 5/20**
(52) **C09D 11/38; G02B 5/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20906464.1 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/048162 23.12.2020
(87) WO 2021/132333 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019237347
(54) • LICHTEMPFINDLICHE ZUSAMMENSETZUNG
• PHOTOSENSITIVE COMPOSITION
• COMPOSITION PHOTOSENSIBLE
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) FUKUURA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
HARADA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
KOMATSU, Yoshifumi, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
TOKUDA, Masayoshi, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C09D 11/38** (11) **4 083 150 A1**
(52) **B41M 5/00; C09D 11/38**

- (25) Ja (26) En
(21) 20907215.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047740 21.12.2020
(87) WO 2021/132179 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238032

- (54) • WÄSSRIGE TINTENSTRAHLDRUCKTINTENZUSAMMENSETZUNG
• AQUEOUS INKJET PRINTING INK COMPOSITION
• COMPOSITION AQUEUSE D'ENCRE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE
(71) Sakata INX Corporation, 23-37 Edobori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) NAKASHIMA, Okinori, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
KINJOH, Jun, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
SHIOZAKI, Daigo, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09D 11/38 → (51) **B41J 2/01**

C09D 11/52 → (51) **B41J 2/01**

C09D 133/00 → (51) **B05D 1/36**

C09D 133/02 → (51) **B05D 3/00**

C09D 133/14 → (51) **C08F 293/00**

C09D 143/04 → (51) **C08F 293/00**

C09D 153/00 → (51) **C08F 293/00**

C09D 163/00 → (51) **C08G 59/22**

C09D 165/00 → (51) **B05D 1/06**

- (51) **C09D 167/08** (11) **4 083 151 A1**
(52) **C09D 5/16** **C09D 9/00**
C02F 1/50 **A61L 2/232**
D21H 21/36
(52) **A61L 2/232; C02F 1/50; C09D 5/1662; C09D 5/1681; C09D 167/08; D21H 21/36; C02F 2303/20; C02F 2307/14**
(25) En (26) En
(21) 22180815.7 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.03.2016 EP 16159994
(54) • VERWENDUNG VON ALKYDHARZEN
• USE OF ALKYD RESINS
• UTILISATION DE RÉSINES ALKYDES
(71) Dr. Klaus Schepers Patentverwaltung, Tiergartenstrasse 8, 35619 Braunfels, DE
(72) SCHEPERS, Klaus, 35619 Braunfels, DE
MISCHO, Horst, 54295 Trier, DE
BIRKEL, Alexander, 64287 Darmstadt, DE
SABANOV, Elena, 33129 Delbrück, DE
BREMSER, Wolfgang, 33102 Paderborn, DE
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
(62) 20157827.5 / 3 708 623
17709998.3 / 3 426 739
C09D 175/04 → (51) **B05D 1/36**
C09D 175/04 → (51) **C09D 5/16**
C09D 177/00 → (51) **B05D 3/00**
C09D 179/02 → (51) **B05D 3/00**
C09D 181/00 → (51) **C09J 141/00**
C09D 183/05 → (51) **C08L 83/07**
C09D 183/07 → (51) **C08L 83/07**

C09D 201/02 → (51) C08L 101/14	
C09D 201/10 → (51) B05D 1/36	
(51) C09G 1/02 (11) 4 083 152 A1 C09K 3/14 B24B 37/00 H01L 21/304	
(52) B24B 37/00; C09G 1/02; C09K 3/14; H01L 21/304	
(25) Ja (26) En (21) 20905421.2 (22) 19.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) JP 2020/043156 19.11.2020	
(87) WO 2021/131434 2021/26 01.07.2021	
(30) 24.12.2019 JP 2019233278	
(54) • POLIERZUSAMMENSETZUNG • POLISHING COMPOSITION • COMPOSITION DE POLISSAGE	
(71) NITTA DuPont Incorporated, 4-4-26, Sakuragawa Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP	
(72) YAMASAKI, Tomoki, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0333, JP	
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
C09G 1/02 (11) 4 083 153 A1 C09K 3/14 B24B 37/00 H01L 21/304	
(52) B24B 37/00; C09G 1/02; C09K 3/14; H01L 21/304	
(25) Ja (26) En (21) 20907166.1 (22) 12.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) JP 2020/042328 12.11.2020	
(87) WO 2021/131383 2021/26 01.07.2021	
(30) 27.12.2019 JP 2019238064	
(54) • POLIERZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUM POLIEREN EINES SILIZIUMWAFERS • POLISHING COMPOSITION, AND METHOD FOR POLISHING SILICON WAFER • COMPOSITION DE POLISSAGE ET PROCÉDÉ DE POLISSAGE D'UNE TRANCHE DE SILICIUM	
(71) NITTA DuPont Incorporated, 4-4-26, Sakuragawa Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP	
(72) SUGITA, Noriaki, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0333, JP	
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
C09J 1/00 → (51) C04B 28/06	
(51) C09J 4/00 (11) 4 083 154 A1 C08F 220/32 C09J 163/00	
(52) C09J 163/00; C08G 59/4021; C08L 51/00; C08L 71/12; C09J 4/00; Y10T 156/10	
(25) En (26) En (21) 22174084.8 (22) 21.02.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(30) 22.02.2013 US 201361768070 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND APPLIKATION EINES HAFTSTOFFES • METHOD FOR FORMATION AND APPLICATION OF ADHESIVE • PROCÉDÉ DE FORMATION ET D'APPLICATION D'UN ADHÉSIF	
(71) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo, MI 48065, US	
(72) SYNNESTVEDT, Blake, Birmingham, 48009, US	
KNEPPER, Craig, Shelby Township, 48316, US	
EGLE, David, Flint, 48507, US	
MOORE, Patrick, Lapeer, 48446, US	
BEDNARSKI, Jeanne, Ray Township, 48096, US	
SHEASLEY, David, Rochester, 48307, US	
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE	
(62) 14709094.8 / 2 958 967	
C09J 4/02 → (51) C09J 201/10	
C09J 7/20 → (51) C09J 11/06	
C09J 7/21 → (51) B32B 27/04	
C09J 7/24 → (51) C09J 11/06	
C09J 7/30 → (51) G10K 11/16	
C09J 7/35 → (51) B32B 27/04	
C09J 7/35 → (51) C08L 83/07	
C09J 7/38 → (51) C09J 11/04	
C09J 7/38 → (51) C09J 11/06	
(51) C09J 11/04 (11) 4 083 155 A1 C09J 11/06 C09J 201/00 C09J 201/02 C09J 7/38	
(52) C09J 7/38; C09J 11/04; C09J 11/06; C09J 201/00; C09J 201/02	
(25) Ja (26) En (21) 20907995.3 (22) 10.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) JP 2020/045991 10.12.2020	
(87) WO 2021/131735 2021/26 01.07.2021	
(30) 27.12.2019 JP 2019237687	
25.03.2020 JP 2020054219	
25.05.2020 JP 2020090616	
(54) • KLEBEFOLIE • ADHESIVE SHEET • FEUILLE ADHÉSIVE	
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
(72) NAGATA, Mizuho, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
TACHIKAWA, Yu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
TAKAHASHI, Tomokazu, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
HONDA, Satoshi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
C09J 11/04 → (51) D06N 3/14	

(51) C09J 11/06 (11) 4 083 156 A1 C09J 201/00 H01L 21/301 C09J 7/20 C09J 7/24 C09J 7/38	
(52) C09J 7/20; C09J 7/24; C09J 7/38; C09J 11/06; C09J 201/00; H01L 21/30	
(25) Ja (26) En (21) 20907741.1 (22) 30.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) JP 2020/044515 30.11.2020	
(87) WO 2021/131518 2021/26 01.07.2021	
(30) 27.12.2019 JP 2019237687	
01.07.2020 JP 2020114066	
(54) • KLEBEFOLIE • ADHESIVE SHEET • FEUILLE ADHÉSIVE	
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
(72) UENO, Shusaku, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
HIRAYAMA, Takamasa, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
C09J 11/06 → (51) C08L 83/07	
C09J 11/06 → (51) C09J 11/04	
C09J 11/06 → (51) C09J 201/10	
C09J 11/06 → (51) D06N 3/14	
C09J 11/08 → (51) C09J 201/00	
C09J 123/26 → (51) C09J 201/10	
C09J 133/04 → (51) C09J 201/10	
(51) C09J 141/00 (11) 4 083 157 A1 C09J 181/00 C08G 75/00 C08L 81/00 C09D 181/00 C25D 13/22 B29C 65/48 B64F 5/10 C09D 5/44 C25D 13/06	
(52) C25D 13/22; B29C 65/48; C08G 75/00; C08G 75/14; C08L 81/00; C09D 5/4476; C09D 181/00; C09J 141/00; C09J 181/00	
(25) En (26) En (21) 22154586.6 (22) 01.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____ KH MA MD TN	
(30) 27.04.2021 US 202163180173 P	
(54) • ELEKTROCHEMISCHE HÄRTUNG REDOXAKTIVER DICHTSTOFFE UND KLEBSTOFFE • ELECTROCHEMICAL CURING OF REDOX-ACTIVE SEALANTS AND ADHESIVES • DURCISSEMENT ÉLECTROCHIMIQUE DE MATÉRIAUX D'ÉTANCHÉITÉ ET D'ADHÉSIFS À ACTIVITÉ REDOX	
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) Yurash, Brett, Chicago, 60606-1596, US	
Nowak, Andrew, Chicago, 60606-1596, US	
Dustin, Ashley Marie, Chicago, 60606-1596, US	

Pajel, Carissa Ann, Chicago, 60606-1596, US
Miller, Melinda Dae, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

C09J 163/00 → (51) **B32B 27/04**

C09J 163/00 → (51) **C09J 4/00**

C09J 167/00 → (51) **C08G 63/137**

C09J 171/00 → (51) **C09J 201/10**

C09J 175/04 → (51) **D06N 3/14**

(51) **C09J 175/08** (11) **4 083 158 A1**
(52) **C09J 175/08**
(25) Ja (26) En
(21) 20904551.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047480 18.12.2020
(87) WO 2021/132094 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019235077
(54) • POLYURETHANSTRUKTURKLEBER
• POLYURETHANE STRUCTURAL ADHESIVE
• ADHÉSIF STRUCTURAL À BASE DE POLYURÉTHANE
(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
(72) CHIKAMOTO, Takuya, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
YAMAMOTO, Naomi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
MASUI, Masakazu, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
YAMADA, Masataka, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09J 181/00 → (51) **C09J 141/00**

C09J 183/04 → (51) **C09J 201/00**

C09J 183/05 → (51) **C08L 83/07**

C09J 183/05 → (51) **C09J 201/00**

C09J 183/07 → (51) **C08L 83/07**

C09J 183/07 → (51) **C09J 201/00**

(51) **C09J 201/00** (11) **4 083 159 A1**
C09J 11/08 **C09J 183/04**
C09J 183/05 **C09J 183/07**
H01L 21/02 **H01L 21/304**
H01L 21/683

(52) **C09J 11/08; C09J 183/04; C09J 201/00; H01L 21/02; H01L 21/304; H01L 21/683**

(25) Ja (26) En
(21) 20908299.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046836 15.12.2020
(87) WO 2021/131925 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231633
(54) • KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, LAMINAT UND VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN DESSELBEN, VERFAHREN ZUM SCHÄLEN VON LAMINAT UND VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES HALBLEITER-FORMENDEN SUBSTRATS
• ADHESIVE COMPOSITION, LAMINATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, METHOD FOR PEELING LAMINATE, AND METHOD FOR PROCESSING SEMICONDUCTOR-FORMING SUBSTRATE
• COMPOSITION ADHÉSIVE, STRATIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, PROCÉDÉ DE DÉCOLLEMENT DE STRATIFIÉ ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT DE FORMATION DE SEMI-CONDUCTEUR

(71) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP

(72) OGATA, Hiroto, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP
SHINJO, Tetsuya, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP
OGINO, Hiroshi, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP

MORIYA, Shunsuke, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP
OKUNO, Takahisa, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP
FUKUDA, Takuya, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP

YANAI, Masaki, Toyama-shi, Toyama 939-2792, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09J 201/00 → (51) **C09J 11/04**

C09J 201/00 → (51) **C09J 11/06**

C09J 201/02 → (51) **C09J 11/04**

(51) **C09J 201/10** (11) **4 083 160 A1**
C09J 4/02 **C09J 11/06**
C09J 123/26 **C09J 133/04**
C09J 171/00

(52) **C09J 4/00; C09J 11/06; C09J 123/26; C09J 133/04; C09J 171/00; C09J 201/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20905875.9 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048595 24.12.2020
(87) WO 2021/132523 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238878

(54) • FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE KLEBSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG
• MOISTURE-CURABLE ADHESIVE COMPOSITION
• COMPOSITION ADHÉSIVE DURCISSABLE À L'HUMIDITÉ

(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP

(72) SAKATA, Hideyuki, Takasago-shi, Hyogo 676-0082, JP
KASHIHARA Kenji, Takasago-shi, Hyogo 676-0082, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C09K 3/10** (11) **4 083 161 A1**

(52) **C08L 81/04; C09K 3/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20908157.9 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048504 24.12.2020
(87) WO 2021/132485 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019235155

(54) • DICHTUNGSVERFAHREN
• SEALING METHOD
• PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION
(71) Nitto Denko Corporation, 1-1-2, Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) MORITA, Kosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09K 3/10 → (51) **B32B 27/00**

C09K 3/10 → (51) **C08L 83/07**

C09K 3/10 → (51) **C10M 171/06**

(51) **C09K 3/14** (11) **4 083 162 A1**
B24B 37/00 **H05K 3/26**
B24B 37/00; C09K 3/14; H05K 3/26

(25) Ja (26) En
(21) 19957685.1 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/051054 26.12.2019
(87) WO 2021/130947 2021/26 01.07.2021

(54) • POLIERSCHLAMM
• POLISHING SLURRY
• BOUILLIE POUR POLISSAGE
(71) NITTA DuPont Incorporated, 4-4-26, Sakuragawa Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP

(72) MORIYAMA, Kazuki, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0333, JP

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) **C09K 3/14** (11) **4 083 163 A1**

B24B 37/00 **H01L 21/304**

(52) **B24B 37/00; C09K 3/14; H01L 21/304**

(25) Ja (26) En
(21) 20906184.5 (22) 13.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/038656 13.10.2020
(87) WO 2021/131247 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238628

(54) • POLIERSCHLAMM
• POLISHING SLURRY
• BOUILLIE POUR POLISSAGE
(71) NITTA DuPont Incorporated, 4-4-26, Sakuragawa Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-0022, JP

- (72) MORIYAMA, Kazuki, Kyotanabe-shi, Kyoto 610-0333, JP
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

C09K 3/14 → (51) **C09G 1/02**

C09K 3/18 → (51) **C08F 16/28**

C09K 3/18 → (51) **C09D 5/16**

- (51) **C09K 3/30** (11) **4 083 164 A1**
C09K 5/04 **C08J 9/14**
(52) **C08J 9/143; C09K 3/30; C09K 5/045;**
C08J 2203/142; C08J 2203/162;
C08J 2203/182; C08J 2203/202;
C09K 2205/12; C09K 2205/122;
C09K 2205/126; C09K 2205/22;
C09K 2205/40

- (25) En (26) En
(21) 22173618.4 (22) 03.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 06.02.2015 US 201562113246 P
28.04.2015 US 201562153583 P

- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **COMPOSITIONS COMPRISING Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTENE AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTÈNE ET LEURS UTILISATIONS**

- (71) The Chemours Company FC, LLC, 1007 Market Street, Wilmington DE 19801, US
(72) NAPPA, Mario Joseph, Newark, 19711, US
SUN, Xuehui, Kennett Square, 19348, US
BALDYCHEV, Ivan Sergejevich, Wilmington, 19806, US
PENG, Sheng, Hockessin, 19707, US
KONTOMARIS, Konstantinos, Wilmington, 19808, US
MINOR, Barbara Haviland, Elkton, 21921, US
CREAZZO, Joseph Anthony, Wilmington, 19810, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16706084.7 / 3 253 844

C09K 5/04 → (51) **C09K 3/30**

C09K 5/04 → (51) **C10M 171/06**

C09K 5/14 → (51) **B32B 27/20**

C09K 5/14 → (51) **C01F 5/02**

C09K 9/02 → (51) **B32B 27/18**

C09K 9/02 → (51) **C08F 20/10**

- (51) **C09K 11/00** (11) **4 083 165 A1**
C09K 11/08 **C09K 11/67**
G01T 1/20 **G21K 4/00**
(52) **C09K 11/00; C09K 11/08; C09K 11/67;**
G01T 1/20; G21K 4/00

- (25) Ja (26) En
(21) 20906000.3 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048520 24.12.2020

- (87) WO 2021/132494 2021/26 01.07.2021

- (30) 25.12.2019 JP 2019234577

- (54) • **SZINTILLATOR UND STRAHLUNGS-DETEKTOR**
• **SCINTILLATOR AND RADIATION DETECTOR**
• **SCINTILLATEUR ET DÉTECTEUR DE RADIATION**

- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

- (72) HAZU, Koji, Tokyo 100-8251, JP
HORIBE, Kentaro, Tokyo 100-8251, JP
KAWANO, Tetsuya, Tokyo 100-8251, JP
YAMAHARA, Keiji, Tokyo 100-8251, JP
KUROSAWA, Shunsuke, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
YOSHIKAWA, Akira, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C09K 11/06** (11) **4 083 166 A1**
H01L 51/50

(52) **C09K 11/06; H01L 51/50**

- (25) Ja (26) En
(21) 20907108.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/046180 11.12.2020
(87) WO 2021/131769 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238039
(54) • **MATERIAL FÜR ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT**
• **MATERIAL FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT, AND ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE ELEMENT**
• **MATÉRIAU DESTINÉ À UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE**

- (71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

- (72) OGAWA Junya, Tokyo 103-0027, JP
TERADA Ayaka, Tokyo 103-0027, JP
KITAHARA Ikumi, Tokyo 103-0027, JP
IZUMI Haruka, Tokyo 103-0027, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C09K 11/06 → (51) **C07D 403/14**

C09K 11/06 → (51) **H01L 51/50**

C09K 11/08 → (51) **C09K 11/00**

- (51) **C09K 11/61** (11) **4 083 167 A1**
C09K 11/64 **C09K 11/80**
H01L 33/50

(52) **C09K 11/61; C09K 11/64; C09K 11/77;**
H01L 33/50

- (25) Ja (26) En
(21) 20905287.7 (22) 23.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/039837 23.10.2020
(87) WO 2021/131287 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019233510
(54) • **LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG**
• **LIGHT EMITTING DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE**
(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) IWASA, Makiko, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
SATO, Yuji, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C09K 11/64 → (51) **C09K 11/61**

C09K 11/67 → (51) **C09K 11/00**

C09K 11/80 → (51) **C09K 11/61**

C09K 15/04 → (51) **C08J 3/22**

C09K 15/32 → (51) **C08J 3/22**

C09K 19/02 → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **C09K 21/12** (11) **4 083 168 A1**
C08K 5/3435 **C08K 5/3477**
C08K 5/5357 **C08L 101/00**
(52) **C08K 5/3435; C08K 5/3477;**
C08K 5/5357; C08L 101/00;
C09K 21/12; Y02W 30/62

- (25) Ja (26) En
(21) 20907352.7 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048834 25.12.2020
(87) WO 2021/132597 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239539
(54) • **FLAMMHEMMENDE ZUSAMMENSETZUNG UND FLAMMHEMMENDE THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT DER FLAMMHEMMENDEN ZUSAMMENSETZUNG**
• **FLAME RETARDANT COMPOSITION AND FLAME-RETARDANT THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION CONTAINING SAID FLAME RETARDANT COMPOSITION**
• **COMPOSITION IGNIFUGE ET COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE IGNIFUGE CONTENANT LADITE COMPOSITION IGNIFUGE**

- (71) Daihachi Chemical Industry Co., Ltd., 8-13, Hiranomachi 1-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
(72) FUJIMOTO, Kazuo, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0056, JP
KARAIKE, Sayuri, Higashiosaka-shi, Osaka 577-0056, JP
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C09K 23/00 → (51) **C09C 1/24**

C09K 23/14 → (51) **C09C 1/24**

C10B 55/00 → (51) **C10B 57/12**

(51) **C10B 57/12** (11) **4 083 169 A1**
C10B 55/00 **B01D 19/04**

(52) **B01D 19/0409; C08K 3/36;**
C10B 57/12; C08K 2201/005;
C10B 55/00

(25) Ko (26) En
(21) 20842663.5 (22) 31.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/004410 31.03.2020
(87) WO 2021/132806 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 KR 20190173022
(54) • **ENTSCHÄUMERZUSAMMENSETZUNG
ZUR VERMINDERUNG VON KOHLEN-
WASSERSTOFFSCHAUHM UND SILIKON-
VERSCHLEPPUNG**
• **DEFOAMER COMPOSITION FOR
REDUCING HYDROCARBON FOAM AND
SILICONE CARRYOVER**
• **COMPOSITION D'AGENT ANTIMOUSSE
POUR RÉDUIRE LA MOUSSE D'HYDRO-
CARBURES ET L'ENTRAÎNEMENT DE
SILICONE**

(71) Hyundai Oilbank Co., Ltd., 182, Pyeongsin
2-ro, Daesan-eup, Seosan-si, Chung-
cheongnam-do 31902, KR
(72) JUNG, Haewon, Seosan-si Chung-
cheongnam-do 31904, KR
KIM, Cheolhyun, Yongin-si Gyeonggi-do
16876, KR
JUNG, Jinhwan, Seongnam-si Gyeonggi-do
13532, KR
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boeh-
mert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenko-
ferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C10G 1/10** (11) **4 083 170 A1**
C10J 3/54 **C10J 3/56**

(52) **C10G 1/10; C10J 3/54; C10J 3/56;**
Y02P 20/143

(25) Ja (26) En
(21) 20905304.0 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/045453 07.12.2020
(87) WO 2021/131634 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238494
(54) • **THERMISCHE ZERSETZUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR THER-
MISCHEN ZERSETZUNG**
• **THERMAL DECOMPOSITION
APPARATUS AND THERMAL DECOMPO-
SITION METHOD**
• **APPAREIL DE DÉCOMPOSITION THER-
MIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSI-
TION THERMIQUE**

(71) Ebara Environmental Plant Co., Ltd., 11-1
Haneda Asahi-cho Ota-ku, Tokyo 144-0042,
JP
(72) FUJIWARA, Takashi, Tokyo 144-0042, JP
IHARA, Takayuki, Tokyo 144-0042, JP
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partner-
schaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Ge-
würzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **C10G 1/10** (11) **4 083 171 A1**
C10G 9/28

(52) **C10G 1/10; C10G 9/28**

(25) En (26) En

(21) 22175734.7 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.04.2019 DE 102019110186
(54) • **EIN CRACK-REAKTOR**
• **CRACKING REACTOR**
• **UN RÉACTEUR DE CRAQUAGE**

(71) Pruvia GmbH, Rheingoldstr. 10a, 90513
Zirndorf, DE
(72) MASTELLONE, Maria Laura, 81110 Caserta,
IT
(74) Tergau & Walkenhorst Patentanwälte
PartGmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt
am Main, DE
(62) 20723996.3 / 3 894 516

C10G 2/00 → (51) **C25B 1/04**

C10G 9/28 → (51) **C10G 1/10**

C10G 45/08 → (51) **B01J 21/02**

C10J 3/54 → (51) **C10G 1/10**

C10J 3/56 → (51) **C10G 1/10**

C10K 3/04 → (51) **C25B 1/04**

(51) **C10L 1/14** (11) **4 083 172 A1**
C10L 1/16 **C10L 1/18**
C10L 1/185 **C10L 1/198**

(52) **C10L 1/143; C10L 1/02; C10L 1/1802;**
C10L 1/1855; C10L 1/191;
C10L 1/1988; C10L 2200/0438;
C10L 2270/026

(25) En (26) En
(21) 21171656.8 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT SCHWEREM
ERDÖL**
• **COMPOSITION COMPRISING HEAVY
PETROLEUM OIL**
• **COMPOSITION COMPRENANT UNE
HUILE DE PÉTROLE LOURDE**

(71) Vertoro B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD
Geleen, NL
(72) Kouris, Panagiotis, 6167 RD Geleen, NL
Boot, Michael Dirk, 6167 RD Geleen, NL
(74) Renkema, Jaap, IPECunia Patents B.V. P.O.
Box 593, 6160 AN Geleen, NL

C10M 129/16 → (51) **C10M 141/12**

C10M 129/40 → (51) **C07C 59/74**

C10M 133/04 → (51) **C10M 141/12**

C10M 135/18 → (51) **C10M 141/12**

C10M 137/10 → (51) **C10M 141/12**

C10M 139/00 → (51) **C10M 141/12**

(51) **C10M 141/12** (11) **4 083 173 A1**
C10N 10/04 **C10N 10/12**
C10N 20/00 **C10N 20/02**
C10N 30/04 **C10N 30/06**
C10N 40/25 **C10M 129/16**
C10M 133/04 **C10M 135/18**
C10M 137/10 **C10M 139/00**

(52) **C10M 135/18; C10M 137/10;**
C10M 139/00; C10M 141/12;
C10M 129/16; C10M 133/04

(25) Ja (26) En
(21) 20906228.0 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/048567 24.12.2020
(87) WO 2021/132518 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239443
(54) • **SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG**
• **LUBRICATING OIL COMPOSITION**
• **COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE**

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 2-1, Otemachi 1-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) SUNAHARA, Kenji, Ichihara-shi, Chiba 299-
0107, JP
FUJITA, Shoichiro, Ichihara-shi, Chiba 299-
0107, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C10M 147/02 → (51) **C10M 171/06**

C10M 159/00 → (51) **C10M 171/06**

(51) **C10M 171/06** (11) **4 083 174 A1**
C10N 30/00 **C10N 40/30**
F25B 49/02 **C09K 3/10**
C10M 147/02 **C10M 159/00**
F25B 1/00 **C09K 5/04**

(52) **C09K 3/10; C09K 5/04; C10M 147/00;**
C10M 147/02; C10M 159/00;
C10M 171/06; F25B 1/00; F25B 49/02

(25) Ja (26) En
(21) 20905024.4 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/017971 27.04.2020
(87) WO 2021/131096 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019235055
(54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG, KÄL-
TEMASCHINENÖL UND KÜHLMITTEL-
LECKVERHINDERUNGSMITTEL**
• **REFRIGERATION CYCLE DEVICE,
REFRIGERATION MACHINE OIL AND
REFRIGERANT LEAKAGE PREVENTION
AGENT**
• **DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE,
HUILE POUR MACHINE FRIGORIFIQUE
ET AGENT DE PRÉVENTION DES FUITES
DE FLUIDE FRIGORIGÈNE**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) KATOU, Taketo, Osaka-shi, Osaka 530-8323,
JP
SUGIYAMA, Akinari, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
OKUI, Takamune, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
INAGAKI, Sadayasu, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C10N 10/04 → (51) **C10M 141/12**

C10N 10/12 → (51) **C10M 141/12**

C10N 20/00 → (51) **C10M 141/12**

C10N 20/02 → (51) C10M 141/12	(30) 29.04.2021 EP 21171083	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C10N 30/00 → (51) C10M 171/06	(54) • STRUKTURIERUNGSVORMISCHUNGEN UND FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT • STRUCTURING PREMIXES AND LIQUID COMPOSITIONS COMPRISING THEM • PRÉMÉLANGES STRUCTURANTS ET COMPOSITIONS LIQUIDES LES COMPRENANT	BA ME KH MA MD TN
C10N 30/04 → (51) C10M 141/12	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(86) KR 2020/019215 28.12.2020
C10N 30/06 → (51) C07C 59/74	(72) CAGGIONI, Marco, Cincinnati, 45202, US	(87) WO 2021/133143 2021/26 01.07.2021
C10N 30/06 → (51) C10M 141/12	(72) GUIDA, Vincenzo, 1853 Strombeek-Bever, BE	(30) 27.12.2019 KR 20190177073
C10N 40/25 → (51) C10M 141/12	(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE	(54) • ZELLKULTURSUBSTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG • CELL CULTURE SUBSTRATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR • SUBSTRAT DE CULTURE CELLULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
C10N 40/30 → (51) C10M 171/06		(71) Amolifescience Co., Ltd., (Jamwon-dong) 3rd Floor 56 Naruteo-ro Seocho-gu, Seoul 06527, KR
C11B 1/10 → (51) C12N 9/14		(72) KIM, Hyeong Taek, Seoul 06527, KR
(51) C11B 9/00 (11) 4 083 175 A1 C07C 69/675 A61K 8/37 A61L 9/01 A61Q 13/00 C11D 3/50		(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
(52) C07C 69/675; C11B 9/00; A61K 8/37; A61L 9/01; A61Q 13/00; C11D 3/50	C11D 3/20 → (51) C11D 1/825	
(25) Ja (26) En	C11D 3/50 → (51) A61Q 13/00	
(21) 20908155.3 (22) 22.12.2020	C11D 3/50 → (51) C11B 9/00	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C11D 11/00 → (51) C11D 1/825	
BA ME KH MA MD TN	C11D 17/00 → (51) C11D 1/825	
(86) JP 2020/047856 22.12.2020	C11D 17/08 → (51) B01F 17/18	
(87) WO 2021/132214 2021/26 01.07.2021	C12C 5/00 → (51) C07K 14/415	
(30) 24.12.2019 JP 2019233339	C12F 3/06 → (51) A23L 2/56	
(54) • A-HYDROXYISOBUTTERSÄUREESTER-VERBINDUNG UND DUFTSTOFFZUSAMMENSETZUNG • a-HYDROXYISOBUTYRIC ACID ESTER COMPOUND AND FRAGRANCE COMPOSITION • COMPOSÉ ESTER D'ACIDE a-HYDROXYISOBUTYRIQUE ET COMPOSITION DE PARFUM	(51) C12G 3/04 (11) 4 083 177 A1 C12G 3/06 A23L 2/42 A23L 2/52	
(71) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8324, JP	(52) A23L 2/42; A23L 2/52; C12G 3/04; C12G 3/06	
(72) OKAMOTO, Atsushi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP	(25) Ja (26) En	
(72) HIRAOKA, Kyoko, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP	(21) 20906426.0 (22) 02.12.2020	
(72) YOKOBORI, Umi, Niigata-shi, Niigata 950-3112, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	(86) JP 2020/044828 02.12.2020	
	(87) WO 2021/131551 2021/26 01.07.2021	
	(30) 27.12.2019 JP 2019239584	
	(54) • GETRÄNK, DAS DISPERGIERTE PFLANZENÖLE ENTHÄLT • BEVERAGE CONTAINING DISPERSED PLANT OIL • BOISSON CONTENANT UNE HUILE VÉGÉTALE DISPERSÉE	
	(71) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojima-mahama 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP	
	(72) TAMAOKA, Kuniyasu, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0067, JP	
	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE	
C11B 9/00 → (51) A61Q 13/00	C12G 3/06 → (51) A23L 2/56	
C11B 9/00 → (51) B01F 17/18	C12G 3/06 → (51) C12G 3/04	
C11B 9/00 → (51) B01J 13/14	C12G 3/08 → (51) A23L 27/10	
C11C 3/00 → (51) C07C 59/74	(51) C12M 1/00 (11) 4 083 178 A1 C12M 1/12 C12N 5/00	
C11D 1/66 → (51) C07H 15/04	(52) C12M 1/00; C12M 1/12; C12N 5/00	
(51) C11D 1/825 (11) 4 083 176 A1 C11D 17/00 C11D 3/20 C11D 11/00	(25) Ko (26) En	
(52) C11D 1/825; C11D 3/2093; C11D 11/0094; C11D 17/0026	(21) 20904468.4 (22) 28.12.2020	
(25) En (26) En		
(21) 22153177.5 (22) 25.01.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME KH MA MD TN		
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		BA ME KH MA MD TN
		(86) JP 2020/042910 18.11.2020
		(87) WO 2021/131411 2021/26 01.07.2021
		(30) 23.12.2019 JP 2019231995
		(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN, VERFAHREN ZUR MESSUNG VON NUKLEINSÄURESEQUENZEN UND COMPUTERLESBARES NICHTTEMPORÄRES SPEICHERMEDIUM • NUCLEIC ACID SEQUENCE MEASUREMENT APPARATUS, NUCLEIC ACID SEQUENCE MEASUREMENT METHOD, AND COMPUTER-READABLE NON-TEMPORARY STORAGE MEDIUM • APPAREIL DE MESURE DE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE, PROCÉDÉ DE MESURE DE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE ET SUPPORT DE MÉMOIRE NON TEMPORAIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR
		(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
		(72) MIYAUCHI Yuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
		TADENUMA Takashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
		TAGUCHI Tomoyuki, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
		(51) C12M 1/00 (11) 4 083 180 A1
		(52) C12M 41/14
		(25) En (26) En
		(21) 22170356.4 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 JP 2021074677

- (54) • *INKUBATOR*
• *INCUBATOR*
• *INCUBATEUR*

(71) Espec Corp., 5-6, Tenjinbashi 3-chome,
Kita-ku Osaka-shi Osaka 530-8550, JP

(72) ABE, Koichi, Osaka, 530-8550, JP
YATA, Hiroshi, Osaka, 530-8550, JP
ASHIDA, Kenji, Osaka, 530-8550, JP
UEDA, Yusuke, Osaka, 530-8550, JP

(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring
21, 82041 Oberhaching, DE

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/00 → (51) **G01N 37/00**

C12M 1/107 → (51) **C12N 11/04**

(51) **C12M 1/12** (11) **4 083 181 A1**
A61L 2/28 **C12M 1/34**
C12M 1/36 **C12Q 1/22**

(52) **C12M 37/06; A61L 2/28;**
C12M 41/36; C12M 41/48; C12Q 1/22

(25) En (26) En

(21) 21170533.0 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STERILITÄTSPRÜFUNGSMODUL*
• *STERILITY TESTING MODULE*
• *MODULE DE TEST DE STÉRILITÉ*

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-
Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE

(72) ARAKEL, Eric, Clement, Göttingen, DE
GLOTH, Kai, Göttingen, DE
VAN ROSSUM, Denise, Montreal, CA

GUENEC, Olivier, Hamari, FI
PRÜHL, Sebastian, Wende, DE
AUSTERJOST, Jonas, Rietberg, DE

(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düs-
seldorf, DE

(51) **C12M 1/12** (11) **4 083 182 A1**
A61L 2/28 **C12M 1/34**
C12M 1/36 **C12Q 1/22**

(52) **C12M 37/06; A61L 2/28;**
C12M 41/36; C12M 41/48; C12Q 1/22

(25) En (26) En

(21) 21170536.3 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR STERILITÄTSPRÜ-
FUNG*
• *METHOD FOR STERILITY TESTING*
• *PROCÉDÉ DE TEST DE STÉRILITÉ*

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-
Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE

(72) ARAKEL, Eric, Clement, Göttingen, DE
THENMAIER, Harald, Wien, AT
HIGGINBOTTON, Claire, Belleville MI, US
GUENEC, Olivier, Hamari, FI

(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düs-
seldorf, DE

(51) **C12M 1/12** (11) **4 083 183 A1**
C12M 1/00 **C12M 1/34**
C12M 1/36

(52) **C12M 41/14; C12M 37/04;**
C12M 37/06; C12M 41/34; C12M 41/48

(25) De (26) De

(21) 21170740.1 (22) 27.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *INKUBATOR FÜR ZELLKULTUREN*
• *CELL CULTURE INCUBATOR*
• *INCUBATEUR POUR CULTURES CELLU-
LAIRES*

(71) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339
Hamburg, DE

(72) PAULSEN, Benjamin, 23569 Lübeck, DE
JOLIE, Christoph, 22765 Hamburg, DE

BECHMANN, Gregor, 22159 Hamburg, DE

(74) Kirchner, Christian, Wallinger Ricker Schlot-
ter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5 -
7, 80331 München, DE

C12M 1/12 → (51) **C12M 1/00**

C12M 1/12 → (51) **C12N 11/04**

C12M 1/16 → (51) **A23J 3/20**

(51) **C12M 1/22** (11) **4 083 184 A1**
C12M 1/34

(52) **C12M 23/10; C12M 41/36**

(25) En (26) En

(21) 21382360.2 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON*
BILDERN VON PETRISCHALEN
• *DEVICE FOR OBTAINING IMAGES OF*
PETRI DISHES
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'OBTENIR*
DES IMAGES DE BOÎTES DE PÉTRI

(71) Sener Aeroespacial, S.A., Avenida de Zuga-
zarte 56, 48930 Getxo-Vizcaya, ES

(72) ARIÑO BRINGUÉ, Juan, 48930 Getxo - Viz-
caya, ES

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones
34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **C12M 1/34** (11) **4 083 185 A1**
C12M 1/36 **C12N 1/20**
C07K 14/195

(52) **C12M 41/48; C07K 14/195;**
C12M 41/32; C12M 41/34; C12N 1/20

(25) En (26) En

(21) 22164604.5 (22) 28.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 02.04.2021 LT 2021514

- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTWURF UND ZUR*
ANPASSUNG VON FÜTTERUNGSPRO-

*FILEN FÜR REKOMBINANTE E.COLI-FED-
BATCH-KULTIVIERUNGSVERFAHREN*

- *METHOD FOR DESIGN AND ADAPTATION*
OF FEEDING PROFILES FOR RECOM-
BINANT E.COLI FED-BATCH CULTI-
VATION PROCESSES

- *PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET D'ADAP-*
TATION DE PROFILS D'ALIMENTATION
POUR LES PROCÉDÉS DE CULTURE EN
LOTS ALIMENTAIRES DE E.COLI
RECOMBINANTE

(71) Kaunas University of Technology, K. Done-
laicio Str. 73, 44249 Kaunas, LT

(72) Galvanauskas, Vytautas, 53107 Kaunas, LT
Simutis, Rimvydas, 46307 Kaunas, LT

Levisauskas, Donatas, 51390 Kaunas, LT
Urniezius, Renaldas, 53331 Kaunas, LT

Vaitkus, Vyngandas, 45462 Kaunas, LT
Tekorius, Tomas, 49327 Kaunas, LT

Butkus, Mantas, 47222 Kaunas, LT

Survila, Arnas, 50393 Kaunas, LT

(74) Klimaitiene, Otilija, AAA Law P.O.Box 33 A.
Gostauto street 40B, 03163 Vilnius, LT

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/34 → (51) **C12M 1/22**

C12M 1/34 → (51) **G01N 37/00**

C12M 1/36 → (51) **C12M 1/12**

C12M 1/36 → (51) **C12M 1/34**

C12M 1/42 → (51) **C12N 15/87**

(51) **C12N 1/00** (11) **4 083 186 A1**
C12N 1/04 **C12N 5/071**
C12N 5/075

(52) **C12N 1/00; C12N 1/04; C12N 5/06**

(25) Ja (26) En

(21) 20905080.6 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048636 25.12.2020

(87) WO 2021/132539 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019239572

- (54) • *ZELLWACHSTUMSREGULATOR*

- *CELL GROWTH REGULATOR*

- *RÉGULATEUR DE CROISSANCE CELLU-
LAIRE*

(71) Bourbon Corporation, 3-1 Ekimae 1-chome,
Kashiwazaki-shi, Niigata 945-8611, JP

(72) TAKIZAWA Sakiko, Kashiwazaki-shi, Niigata
945-8611, JP

FUJIMOTO Shunsuke, Kashiwazaki-shi,
Niigata 945-8611, JP

TAKASAKA Mieko, Matsumoto-shi, Nagano
390-8621, JP

SASAKI Katsunori, Yokohama-shi,
Kanagawa 236-0012, JP

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C12N 1/00 → (51) **A61P 15/08**

C12N 1/04 → (51) **A61P 15/08**

C12N 1/04 → (51) **C12N 1/00**

C12N 1/14 → (51) **A23J 3/20**

C12N 1/14 → (51) **C12P 19/02**

- C12N 1/15** → (51) **C12N 15/40**
-
- C12N 1/19** → (51) **C12N 15/40**
-
- (51) **C12N 1/20** (11) **4 083 187 A1**
A23C 9/12
- (52) **A23C 9/12; C12N 1/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 20907502.7 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048328 24.12.2020
(87) WO 2021/132418 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239455
- (54) • *MILCHSÄUREBAKTERIEN-FERMENTATIONS-PROMOTOR*
• *LACTIC ACID BACTERIUM FERMENTATION PROMOTER*
• *PROMOTEUR DE FERMENTATION DE BACTÉRIE LACTIQUE*
- (71) MEIJI CO., LTD, 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP
- (72) YAMAMOTO Eri, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
TSUCHIYA Asami, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
WATANABE Reiko, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
FUJIWARA Kayo, Hachioji-shi, Tokyo 192-0919, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **C12N 1/20** (11) **4 083 188 A1**
- (52) **C12N 1/20; C12R 2001/01; C12R 2001/065; C12R 2001/07; C12R 2001/38**
- (25) De (26) De
(21) 22164113.7 (22) 24.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2021 DE 102021108535
- (54) • *BAKTERIELLES BIOPRÄPARAT, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *BACTERIAL BIOPRODUCT, METHOD FOR ITS MANUFACTURE AND APPLICATION*
• *BIOPRÉPARATION BACTÉRIENNE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATION*
- (71) Geofert LLC, No 39 "A" I. Chavchavadze ave, 0162 Tbilisi, GE
- (72) Gvazava, Tengiz, 0136 Tbilisi, GE
Gvazava, Zaal, 0136 Tbilisi, GE
Khurtsidze, Tamar, 0136 Tbilisi, GE
Chanturia, Irakli, 0136 Tbilisi, GE
- (74) Sloboshanin, Sergej, et al, V. Fünser Ebblinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE
-
- (51) **C12N 1/20** (11) **4 083 189 A1**
A61K 8/98
- (52) **C12N 1/205; A01N 63/00; A61K 8/986; C12N 1/20; C12R 2001/225**
- (25) It (26) En
(21) 22170751.6 (22) 29.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 IT 202100011006
- (54) • *NEUER ISOLIERTER STAMM VON LACTOBACILLUS UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NEW ISOLATED STRAIN OF LACTOBACILLUS AND USES THEREOF*
• *NOUVELLE SOUCHE DE LACTOBACILLUS ET SES UTILISATIONS*
- (71) Institut Agricole Regional, Regione la Roccia 1/A, 11100 Aosta, IT
Regione Autonoma Valle d'Aosta, Piazza A. Deffeyes 1, 11100 Aosta, IT
- (72) FLUTTO, Tania, I-11018 VILLENEUVE (Aosta), IT
VALENTINI, Sabina, I-11010 SARRE (Aosta), IT
GUGLIELMO, Fabio, I-11020 FENIS (Aosta), IT
BRUNET, Ilaria, I-11017 MORGEX (Aosta), IT
- (74) Rimini, Rebecca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT
-
- C12N 1/20** → (51) **A61K 35/744**
-
- C12N 1/20** → (51) **C12M 1/34**
-
- C12N 1/21** → (51) **C07K 14/705**
-
- C12N 1/21** → (51) **C12N 15/40**
-
- C12N 1/22** → (51) **C12P 19/02**
-
- C12N 1/38** → (51) **C12P 19/02**
-
- C12N 5/00** → (51) **C07K 14/435**
-
- C12N 5/00** → (51) **C07K 16/22**
-
- C12N 5/00** → (51) **C08J 3/075**
-
- C12N 5/00** → (51) **C12M 1/00**
-
- (51) **C12N 5/04** (11) **4 083 190 A1**
A01H 4/00
- (52) **A01H 4/00; C12N 5/04**
- (25) Es (26) En
(21) 19957984.8 (22) 23.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CL 2019/050150 23.12.2019
(87) WO 2021/127792 2021/26 01.07.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUM PRODUZIEREN VON ANTHOCYANINEN AUS ARISTOTELIA CHILENSIS CALLUS-KULTUREN*
• *METHOD FOR PRODUCING ANTHOCYANINS FROM ARISTOTELIA CHILENSIS CALLUS CULTURES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ANTHOCYANINES À PARTIR DE BAIES DE ARISTOTELIA CHILENSIS OU MAQUI DU CHILI*
- (71) Universidad Mayor, Manuel Montt 367, 7500994 Providencia, Santiago, CL
Fundacion Copec Universidad Católica, Av. Vicuña Mackena 4860, 7820436 Macul, Santiago, CL
- (72) VELOZO, Juan, Santiago, 7510041, CL
HUTH, Steffany, Santiago, 7510041, CL
POLANCO, Victor, Santiago, 7510041, CL

- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
-
- C12N 5/07** → (51) **C07K 14/435**
-
- (51) **C12N 5/071** (11) **4 083 191 A1**
A61P 7/06; A61P 13/12; C12N 5/0686
- (52) En (26) En
(21) 21212108.1 (22) 12.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- (30) 12.05.2010 US 33403210 P
11.06.2010 US 35389510 P
09.08.2010 US 37188810 P
09.08.2010 US 37207710 P
24.08.2010 US 37658610 P
01.10.2010 US 38876510 P
12.11.2010 US 41338210 P
12.11.2010 US 41293310 P
10.02.2011 US 201161441423 P
07.04.2011 US 201161473111 P
- (54) • *BIOAKTIVE NIERENZELLEN*
• *BIOACTIVE RENAL CELLS*
• *CELLULES RÉNALES BIOACTIVES*
- (71) ProKidney, P.O. Box 309 Ugland House South Church Street George Town, Grand Cayman KY1-1104, KY
- (72) Ilagan, Roger M., Burlington, NC 27215, US
Keller, Russell, W., Winston-Salem, NC 27104, US
Presnell, Sharon, C., Lewisville, NC 27023, US
Choudhury, Sumana, KY1-1104 George Town, KY
Bruce, Andrew T., Lexington, NC 27295, US
Genheimer, Christopher, W., Colfax, NC 27235, US
Cox, Bryan R., Winston-Salem, NC 27104, US
Guthrie, Kelly, I., Winston-Salem, NC 27104, US
Basu, Joydeep, KY1-1104 George Town, KY
Wallace, Shay, M., Winston-Salem, NC 27127, US
Werdin, Eric, S., Lewisville, NC 27023, US
Knight, Oluwatoyin, A., Winston-Salem, NC 27127, US
Sangha, Namrata, D., Winston-Salem, NC 27104, US
Ludlow, John, W., Carrboro, NC 27510, US
Halberstadt, Craig, R., KY1-1104 George Town, KY
Payne, Richard, Winston-Salem, NC 27101, US
Robins, Neil, F., Jr., Winston-Salem, NC 27107, US
McCoy, Darrell, Clemmons, NC 27012, US
Jain, Deepak, Winston-Salem, NC 27104, US
Jayo, Manuel, J., Winston-Salem, NC 27104, US
Rivera, Elias, A., Oak Ridge, NC 27310, US
Spencer, Thomas, Winston-Salem, NC 27103, US
Watts, Benjamin, King, NC 27021, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 16196757.5 / 3 190 177
11722663.9 / 2 569 418
-
- C12N 5/071** → (51) **C12N 1/00**
-
- C12N 5/073** → (51) **A61P 15/08**

- (51) **C12N 5/074** (11) **4 083 192 A1**
C12N 5/0789 **C12N 5/0783**
A61K 35/545 **A61K 35/17**
A61K 39/395 **A61K 45/06**
A61P 35/00
- (52) **A61K 45/06; A61K 35/17;**
A61K 35/545; A61K 39/3955;
A61P 35/00; C07K 14/5443;
C07K 14/7155; C07K 16/2896;
A61K 38/00; A61K 2039/505;
A61K 2039/507; C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 22170536.1 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.12.2017 US 201762609827 P
29.03.2018 US 201862649781 P
30.11.2018 US 201862774052 P
- (54) • **VERBESSERTE IMMUNEFFKTORZELLEN
UND VERWENDUNG DAVON**
• **ENHANCED IMMUNE EFFECTOR CELLS
AND USE THEREOF**
• **CELLULES EFFECTRICES IMMUNES
AMÉLIORÉES ET LEUR UTILISATION**
- (71) Fate Therapeutics, Inc., Suite 200, 3535
General Atomics Court, San Diego, Cali-
fornia 92121, US
- (72) VALAMEHR, Bahram, San Diego, CA 92121,
US
BJORDAHL, Ryan, San Diego, CA 92121, US
GOODRIDGE, Jode, San Diego, CA 92121,
US
LEE, Tom, Tong, San Diego, CA 92121, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot
Street, Nottingham NG1 5GG, GB
- (62) 18890095.5 / 3 728 563

C12N 5/074 → (51) **C07K 14/725**

C12N 5/075 → (51) **A61P 15/08**

- (51) **C12N 5/076** (11) **4 083 193 A1**
A01K 67/02 **A01N 1/00**
A01K 67/027
- (52) **A01K 67/02; A01N 1/00; C12N 5/06;**
A01K 67/027
- (25) Ja (26) En
(21) 20907774.2 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/047732 21.12.2020
(87) WO 2021/132176 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231190
- (54) • **VERFAHREN ZUM EINFRIEREN VON
RATTENSPERMA UND VERFAHREN ZUR
IN-VITRO-FERTILISATION**
• **RAT SPERM FREEZING METHOD AND IN
VITRO FERTILIZATION METHOD**
• **PROCÉDÉ DE CONGÉLATION DE
SPERME DE RAT ET PROCÉDÉ DE
FERTILISATION IN VITRO**
- (71) National University Corporation Kumamoto
University, 2-39-1 Kurokami Chuo-ku,
Kumamoto-shi, Kumamoto 860-8555, JP
- (72) NAKAGATA, Naomi, Kumamoto-shi,
Kumamoto 860-8555, JP
TAKEO, Toru, Kumamoto-shi, Kumamoto
860-8555, JP
MIKODA, Nobuyuki, Tosu-shi, Saga 841-
0075, JP
- (74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-
anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft

mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 Mün-
chen, DE

C12N 5/076 → (51) **A61P 15/08**

- (51) **C12N 5/077** (11) **4 083 194 A1**
(52) **C12N 5/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 20894351.4 (22) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/042899 18.11.2020
(87) WO 2021/106698 2021/22 03.06.2021
(30) 25.11.2019 JP 2019211991
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR MEDIUM**
• **COMPOSITION FOR MEDIUM**
• **COMPOSITION POUR MILIEU**
- (71) Kataoka Corporation, 140, Tsukiyama-cho
Kuze Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-
8203, JP
Kyoto Prefectural Public University
Corporation, 465 Kajii-cho Hirokoji-agaru
Kawaramachi-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 602-8566, JP
- (72) DAI Ping, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
TAKEDA Yukimasa, Kyoto-shi Kyoto 602-
8566, JP
HARADA Yoshinori, Kyoto-shi Kyoto 602-
8566, JP
MATSUMOTO Junichi, Kyoto-shi Kyoto 601-
8203, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **C12N 5/077** (11) **4 083 195 A1**

- (52) **C12N 5/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 20904571.5 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/048489 24.12.2020
(87) WO 2021/132478 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953887 P
- (54) • **DREIDIMENSIONALER GEWEBEKOM-
PLEX UND VERFAHREN ZUM PRODUZIE-
REN EINES DREIDIMENSIONALEN GE-
WEBEKOMPLEXES**
• **THREE-DIMENSIONAL TISSUE
COMPLEX, AND METHOD FOR
PRODUCING THREE-DIMENSIONAL
TISSUE COMPLEX**
• **COMPLEXE DE TISSU TRIDIMEN-
SIONNEL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE COMPLEXE DE TISSU TRIDIMEN-
SIONNEL**
- (71) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-
chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
TAKEUCHI, Shoji, Tokyo 113-8654, JP
MORIMOTO, Yuya, Tokyo 113-8654, JP
JO, Byeongwook, Tokyo 113-8654, JP
NIE, Minghao, Tokyo 113-8654, JP
TAJIMA, Ai, Tokyo 113-8654, JP
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris,
FR

(51) **C12N 5/077** (11) **4 083 196 A1**
G01N 33/483 **G01N 33/50**
G01N 33/569

- (52) **C12N 5/0655; G01N 33/4833;**
G01N 33/5005; G01N 33/56966
- (25) En (26) En
(21) 22170812.6 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.04.2021 US 202163182190 P
07.06.2021 US 202163197678 P
- (54) • **GENTECHNISCH HERGESTELLTER
KNORPEL**
• **ENGINEERED CARTILAGE**
• **CARTILAGE MODIFIÉ**
- (71) Stemcellago, Inc., 103, 6030-88 Street,
Edmonton, AB T6E 6G4, CA
- (72) ADESIDA, Adetola Bamidele, Edmonton,
T6W 0H9, CA
OSSWALD, Martin, Edmonton, T6R 0H6, CA
ANSARI, Khalid, Edmonton, T6X 1J7, CA
SEIKALY, Hadi, Edmonton, T6J 2C8, CA
- (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo
de la Castellana 140, 3a planta Edificio
LIMA, 28046 Madrid, ES

C12N 5/077 → (51) **A61K 35/20**

C12N 5/0775 → (51) **A61L 27/12**

C12N 5/0775 → (51) **C12N 1/00**

C12N 5/078 → (51) **A61P 9/10**

C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/725**

C12N 5/0783 → (51) **C12N 5/074**

C12N 5/0789 → (51) **C12N 5/074**

C12N 5/079 → (51) **C07K 16/28**

C12N 5/09 → (51) **A61K 45/00**

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/18**

C12N 5/10 → (51) **C07K 19/00**

C12N 5/10 → (51) **C12N 15/40**

C12N 7/00 → (51) **C07K 14/705**

- (51) **C12N 9/00** (11) **4 083 197 A1**
C12N 15/77 **C12P 13/08**
C12R 1/15
- (52) **C12N 9/93; C12N 15/77; C12P 13/08;**
C12R 2001/15
- (25) En (26) En
(21) 21182464.4 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.04.2021 KR 20210056581
25.05.2021 KR 20210066965
- (54) • **MUTIERTER CORYNEBACTERIUM GLU-
TAMICUM STAMM MIT ERHÖHTER L-
LYSIN-PRODUKTIVITÄT UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG VON L-LYSIN
UNTER VERWENDUNG DAVON**
• **CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM
MUTANT STRAIN HAVING ENHANCED L-
LYSINE PRODUCTIVITY AND METHOD
OF PRODUCING L-LYSINE USING THE
SAME**

- *SOUCHE MUTANTE DE CORYNEBACTERIUM GLUTAMICUM AYANT UNE PRODUCTIVITÉ DE L-LYSINE AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-LYSINE L'UTILISANT*
- (71) Daesang Corporation, Daesang Bldg. 26 Cheonho-daero, Dongdaemun-gu, Seoul 02586, KR
- (72) CHOI, Min Jin, 17384 Gyeonggi-do, KR
KIM, Bong Ki, 07280 Seoul, KR
KIM, Ha Eun, 44932 Ulsan, KR
PARK, Seok Hyun, 12258 Gyeonggi-do, KR
PARK, Joon Hyun, 13523 Gyeonggi-do, KR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

C12N 9/10 → (51) **A61K 38/16****C12N 9/10** → (51) **C07K 16/00****C12N 9/10** → (51) **C12N 15/867**

- (51) **C12N 9/14** (11) **4 083 198 A1**
A61K 8/68 **A61Q 19/00**
C11B 1/10 **C12P 13/02**
C12P 19/00
- (52) **A61K 8/68; A61Q 19/00; C11B 1/10; C12N 9/14; C12P 13/02; C12P 19/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20906320.5 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045377 07.12.2020
(87) WO 2021/131627 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236101
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM PRODUZIEREN VON CERAMIDEN*
• *COMPOSITION FOR PRODUCING CERAMIDE*
• *COMPOSITION POUR PRODUCTION DE CÉRAMIDES*
- (71) Genuine R&D Co., Ltd., 2-36-12, Takamidai Higashi-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka 811-0215, JP
- (72) MIYANABE, Masakatsu, Fukuoka-shi, Fukuoka 811-0215, JP
HIRAKI, Shinobu, Fukuoka-shi, Fukuoka 811-0215, JP
LUO, Xiaolin, Fukuoka-shi, Fukuoka 811-0215, JP
IMAI, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 658-8501, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 9/16 → (51) **C40B 40/06****C12N 9/76** → (51) **C07K 16/00****C12N 9/80** → (51) **C07K 16/00**

- (51) **C12N 9/90** (11) **4 083 199 A1**
C12N 15/61 **C12P 19/24**
C12P 19/02
- (52) **C12N 9/90; C12P 19/02; C12P 19/24; Y02E 50/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 20909683.3 (22) 02.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/133395 02.12.2020
(87) WO 2021/135796 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911404948
- (54) • *D-XYLULOSE-4-EPIMERASE, MUTANTE DAVON UND IHRE VERWENDUNG*
• *D-XYLULOSE 4-EPIMERASE, MUTANT THEREOF AND USE THEREOF*
• *D-XYLULOSE 4-ÉPIMÉRISE, SON MUTANT ET SON UTILISATION*
- (71) Tianjin Institute of Industrial Biotechnology, Chinese Academy of Sciences, 32 West, 7th Avenue, Tianjin Airport Economic Area Tianjin 300308, CN
- (72) ZHANG, Yi-Heng Percival, Tianjin 300308, CN
ZHOU, Wei, Tianjin 300308, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälté PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 9/96 → (51) **C07K 16/00****C12N 9/99** → (51) **A61K 45/00**

- (51) **C12N 11/04** (11) **4 083 200 A2**
B01D 53/85 **C12M 1/107**
C12M 1/12 **C12P 3/00**
C12P 7/02 **B01D 53/72**
C12P 7/02; B01D 53/72; B01D 53/85; C12M 21/04; C12M 23/36; C12M 25/16; C12N 11/04; C12P 3/00
- (25) En (26) En
(21) 22162860.5 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 05.04.2021 US 202163170860 P
20.05.2021 US 202163190922 P
20.12.2021 US 202117555684
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN VON METHAN FÜR EINEN GAS-STROM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REMOVING METHANE FOR A GAS STREAM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ÉLIMINER LE MÉTHANE D'UN FLUX GAZEUX*
- (71) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) UNIDAD, Jerome, San Francisco, 94107, US
COCKER, Eric, Redwood City, 94063, US
MARTINI, Joerg, San Francisco, 94107, US
IFTIME, Gabriel, Newark, 94560, US
WEI, Junhua, Palo Alto, 94303, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

C12N 11/08 (11) **4 083 201 A1**
C12N 11/089**C12N 11/08; C12N 11/089**

- (25) Zh (26) En
(21) 20914725.5 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/072009 14.01.2020
(87) WO 2021/142618 2021/29 22.07.2021
- (54) • *IMMOBILISIERTES ENZYM MIT MODIFIZIERTEM EPOXIDHARZ, VERFAHREN ZU*

SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG

- *MODIFIED EPOXY RESIN IMMOBILIZED ENZYME, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
- *ENZYME IMMOBILISÉE À BASE DE RÉSINE EPOXY MODIFIÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

- (71) Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd, No. 71, 7th Street, TEDA, Tianjin 300457, CN
- (72) HONG, Hao, Morrisville North Carolina 27560, US
JAMES, Gage, Morrisville North Carolina 27560, US
XIAO, Yi, Tianjin 300457, CN
RAJASEKAR, Vyasarayani Williams, Tianjin 300457, CN
CUI, Yuxia, Tianjin 300457, CN
ZHANG, Na, Tianjin 300457, CN
ZHAO, Jiadong, Tianjin 300457, CN
GAO, Yanyan, Tianjin 300457, CN
- (74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

C12N 11/089 → (51) **C12N 11/08****C12N 11/12** → (51) **C08J 5/04**

- (51) **C12N 15/09** (11) **4 083 202 A1**
C12Q 1/6844 **C12Q 1/6876**
- (52) **C12N 15/09; C12Q 1/6844; C12Q 1/6876**
- (25) Ja (26) En
(21) 20908327.8 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048826 25.12.2020
(87) WO 2021/132596 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239045
- (54) • *PRIMER-SATZ UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ZIELNUKLEINSÄURE UNTER VERWENDUNG DESSELBEN*
• *PRIMER SET AND METHOD FOR DETECTING TARGET NUCLEIC ACID USING SAME*
• *ENSEMBLE D'AMORCES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE L'UTILISANT*
- (71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
- (72) MIYAMOTO Shigehiko, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C12N 15/09 (11) **4 083 203 A1**
C12N 15/86 **C12N 15/861**
C07K 14/705 **C07K 14/005**
A61K 38/17 **A61F 9/008**
A61K 39/395 **A61K 48/00**
A61P 27/02

- (52) **A61K 31/46; A61K 31/496; A61K 48/005; A61K 48/0075; A61P 27/02; C07K 14/005; C07K 16/22; C12N 15/86; A61K 2039/505; C07K 2319/00; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143**
- (25) En (26) En
(21) 22154859.7 (22) 16.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.06.2016 US 201662351231 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON OKULARER NEOVASKULARISATION*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR REDUCING OCULAR NEOVASCULARIZATION*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DESTINÉS À RÉDUIRE LA NÉOVASCULARISATION OCULAIRE*
- (71) Adverum Biotechnologies, Inc., 800 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US
- (72) BLUMENKRANZ, Mark, Menlo Park, 94025, US
- GASMI, Mehdi, Menlo Park, 94025, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
- (62) 17814228.7 / 3 472 317

C12N 15/09 → (51) **C07K 14/705**

C12N 15/09 → (51) **C12M 1/00**

- (51) **C12N 15/10** (11) **4 083 204 A1**
C12N 15/67
C12N 15/67; C12N 15/1093
- (25) En (26) En
- (21) 21171640.2 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *GENWEITE RANDOMISIERUNG*
• *GENE WIDE RANDOMIZATION*
• *LARGE RANDOMISATION DE GÈNES*
- (71) Wageningen Universiteit, Droevendaalsesteeg 4, 6708 PB Wageningen, NL
- (72) NIEUWKOOP, Thijs, 6515 XS Nijmegen, NL
- VAN DER OOST, John, 6871HZ Renkum, NL
- CLAASSENS, Nicolaas Joannes Hubertus Petrus, 6708 LR Wageningen, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

C12N 15/10 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/10 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 15/11** (11) **4 083 205 A1**
C12Q 1/6869
C12N 15/11; C12Q 1/6869
- (25) Ko (26) En
- (21) 20906126.6 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) KR 2020/019070 24.12.2020
- (87) WO 2021/133088 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 KR 20190175696
- (54) • *DOPPELSTRÄNGIGE NUKLEINSÄURE-MOLEKÜLE UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON GLASADAPTERN IN EINER DNA-BIBLIOTHEK UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
- *DOUBLE-STRANDED NUCLEIC ACID MOLECULES AND METHOD FOR REMOVING GLASS ADAPTOR IN DNA LIBRARY BY MEANS OF SAME*
- *MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE DOUBLE BRIN ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINA-*

- TION DE L'ADAPTATEUR DE VERRE DANS UNE BANQUE D'ADN AU MOYEN DE CELLES-CI*
- (71) Eone Diagnostics Genome Center Co., Ltd., 4F., Songdo-dong 291 Harmony-ro Yeonsu-gu, Incheon 22014, KR
- (72) MIN, Na Young, Incheon 22014, KR
- BAE, Jin-Sik, Incheon 22014, KR
- LEE, Min Seob, Incheon 22014, KR
- SHIN, Shang Cheol, Incheon 22014, KR
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8, 0161 Oslo, NO

(51) **C12N 15/11** (11) **4 083 206 A1**
C12N 15/113 **C12P 19/34**
C12P 21/02

- (52) **C12N 15/11; C12N 15/113;**
C12N 15/67; C12P 19/34; C12P 21/02
- (25) Ja (26) En
- (21) 21851659.9 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2021/046607 16.12.2021
- (87) WO 2022/185664 2022/36 09.09.2022
- (30) 03.03.2021 JP 2021033276
- (54) • *TRANSLATIONSVERSTÄRKER, TRANSLATIONS-TEMPLATE-MRNA, TRANSKRIPTIONS-TEMPLATE-DNA, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSLATIONS-TEMPLATE-MRNA UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEIN*
- *TRANSLATION PROMOTER, TRANSLATION TEMPLATE MRNA, TRANSCRIPTION TEMPLATE DNA, METHOD FOR PRODUCING TRANSLATION TEMPLATE MRNA, AND METHOD FOR PRODUCING PROTEIN*
- *PROMOTEUR DE TRADUCTION, ARNM DE MATRICE DE TRADUCTION, ADN DE MATRICE DE TRANSCRIPTION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARNM DE MATRICE DE TRADUCTION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINE*

- (71) Nuprotein Co., Ltd., 3-20-1, Showa-cho, Tokushima-shi, Tokushima 770-0942, JP
- (72) MINAMI Satori, Nishinomiya-shi Hyogo 6620066, JP
- ITAYA Tomotaka, Tokushima-shi Tokushima 7700942, JP
- TADA Hiroaki, Tokushima-shi Tokushima 7700944, JP
- MINAMI Masataka, Nishinomiya-shi Hyogo 6620066, JP
- (74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbH, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

C12N 15/11 → (51) **A61K 48/00**

C12N 15/11 → (51) **C12Q 1/6886**

- (51) **C12N 15/113** (11) **4 083 207 A1**
A01H 1/00
A01H 1/00; C12N 15/113
- (25) Ja (26) En
- (21) 20904326.4 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/048997 25.12.2020
- (87) WO 2021/132669 2021/26 01.07.2021

- (30) 26.12.2019 JP 2019237374
- (54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER METHYLIERUNG VON ZIEL-DNA IN PFLANZEN*
- *METHOD FOR SUPPRESSING METHYLATION OF TARGET DNA IN PLANT*
- *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE LA MÉTHYLATION D'UN ADN CIBLE DANS UNE PLANTE*
- (71) National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
- (72) ATSUMI, Go, Sapporo-shi, Hokkaido 062-8517, JP
- MATSUMURA, Takeshi, Sapporo-shi, Hokkaido 062-8517, JP
- MASUTA, Chikara, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- INUKAI, Tsuyoshi, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- MATSUNAGA, Wataru, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- ISODA, Reika, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
- (74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **4 083 208 A1**
A61K 31/7088 **A61P 21/04**
A61K 31/7088; A61P 21/04;
C12N 15/113

- (25) Ja (26) En
- (21) 20906005.2 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/048803 25.12.2020
- (87) WO 2021/132591 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 JP 2019236704
- (54) • *ANTISENSE-NUKLEINSÄURE ZUR INDUZIERUNG DES ÜBERSPRINGENS VON EXON 50*
- *ANTISENSE NUCLEIC ACID THAT INDUCES SKIPPING OF EXON 50*
- *ACIDE NUCLÉIQUE ANTISENS QUI INDUIT LE SAUT DE L'EXON 50*
- (71) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kishshoin Nishinosho Monguchicho Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP
- NATIONAL CENTER OF NEUROLOGY AND PSYCHIATRY, 1-1, Ogawahigashi-cho 4-chome, Kodaira-shi Tokyo 187-8551, JP
- (72) ENYA Yukiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0003, JP
- SUNADOI Yuta, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0003, JP
- WAKI Reiko, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0003, JP
- MUCHIMA Kaname, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0003, JP
- TAKEDA Shin'ichi, Kodaira-shi, Tokyo 187-8551, JP
- AOKI Yoshitsugu, Kodaira-shi, Tokyo 187-8551, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **4 083 209 A1**
A61K 31/713
C12N 15/1137; A61K 31/713;
A61K 47/549; A61P 3/06; A61P 43/00;
C12Y 304/21; C12N 2310/14;
C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2310/343; C12N 2310/3515

- (25) En (26) En
(21) 22162358.0 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.12.2012 US 201261733518 P
15.03.2013 US 201361793530 P
04.10.2013 US 201361886916 P
17.10.2013 US 201361892188 P
- (54) • *PCSK9-IRNA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PCSK9 IRNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'ARNI PCSK9 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street, Henri. A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US
- (72) BORODOVSKY, Anna, Cambridge, 02142, US
KALLANTHOTTATHIL, Rajeev G., Cambridge, 02142, US
FITZGERALD, Kevin, Cambridge, 02142, US
FRANK-KAMENETSKY, Maria, Cambridge, 02142, US
QUERBES, William, Cambridge, 02142, US
MAIER, Martin, Cambridge, 02142, US
CHARISSE, Klaus, Cambridge, 02142, US
KUCHIMANCHI, Satyanarayana, Cambridge, 02142, US
MANOHARAN, Muthiah, Cambridge, 02142, US
MILSTEIN, Stuart, Cambridge, 02142, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (62) 17195917.4 / 3 336 187
13811327.9 / 2 929 031

C12N 15/113 → (51) **C12N 15/11**

- (51) **C12N 15/115** (11) **4 083 210 A1**
A61K 48/00 **A61K 31/713**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/713; A61K 48/00; A61P 35/00; C12N 15/115**
- (25) Ko (26) En
(21) 20907917.7 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/017757 07.12.2020
(87) WO 2021/132936 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 KR 20190176287
(54) • *ANTI-KREBS-IMMUNOTHERAPEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *ANTI-CANCER IMMUNOTHERAPEUTIC COMPOSITION FOR TREATING CANCER*
• *COMPOSITION IMMUNOTHÉRAPEUTIQUE ANTICANCÉREUSE DESTINÉE À TRAITER UN CANCER*
- (71) Interlog Corporation, (Pyeongchon station Hifield, Gwanyang -dong) No.907, F, A-dong, 66, Beolmal-ro, Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14058, KR
- (72) LEE, Jung Hwan, Yongin-si, Gyeonggi-do 17103, KR
LEE, Jong Ook, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13457, KR
KIM, Jin Woo, Daejeon 34006, KR
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C12N 15/117 → (51) **A61K 31/7115**

C12N 15/12 → (51) **C07K 14/705**

C12N 15/12 → (51) **C12N 15/62**

- (51) **C12N 15/13** (11) **4 083 211 A1**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 35/02 **C07K 16/28**
C07K 16/46 **C12N 15/62**
- (52) **A61K 39/395; A61P 35/00; A61P 35/02; C07K 16/00; C07K 16/28; C07K 16/46; C12N 15/62**
- (25) Ja (26) En
(21) 20907503.5 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048347 24.12.2020
(87) WO 2021/132427 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238928
(54) • *ANTI-CDCP1-ANTIKÖRPER*
• *ANTI-CDCP1 ANTIBODY*
• *ANTICORPS ANTI-CDCP1*
- (71) Chiome Bioscience, Inc, 3-12-1, Honmachi, Shibuya-ku, Tokyo 151-0071, JP
- (72) HASHIMOTO Shuichi, Tokyo 151-0071, JP
NAKAMURA Koji, Tokyo 151-0071, JP
SANO Hitomi, Tokyo 151-0071, JP
YOSHIOKA Akiko, Tokyo 151-0071, JP
TAKESUE Aki, Tokyo 151-0071, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 15/13 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/13 → (51) **A61K 45/00**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/22**

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 15/40** (11) **4 083 212 A1**
A61K 38/00 **A61P 31/14**
C07K 14/08 **C12N 1/15**
C12N 1/19 **C12N 1/21**
C12N 5/10
- (52) **A61K 38/00; A61P 31/14; C07K 14/08; C12N 5/10; C12N 15/74; C12N 15/80; C12N 15/81**
- (25) Ja (26) En
(21) 20908021.7 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048254 23.12.2020
(87) WO 2021/132379 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962952673 P
(54) • *MUTANTES RSV-F-PROTEIN UND SEINE VERWENDUNG*
• *MUTANT RSV F PROTEIN AND USE THEREOF*
• *PROTÉINE F RSV MUTANTE ET SON UTILISATION*
- (71) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
- (72) HOGIRI, Tomoharu, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
KISHIDA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP

- TAKEDOMI, Kei, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
BRANDUARDI, Davide, New York, New York 10036, US
OLOO, Eliud, New York, New York 10036, US
FEYFANT, Eric, New York, New York 10036, US
ICHIHARA, Osamu, Tokyo 100-0005, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 15/54 → (51) **A01H 5/00**

C12N 15/61 → (51) **C12N 9/90**

- (51) **C12N 15/62** (11) **4 083 213 A1**
A61K 31/7088 **A61K 35/76**
A61K 35/761 **A61K 38/00**
A61K 48/00 **A61P 35/00**
C07K 14/47 **C07K 14/705**
C07K 19/00 **C12N 15/12**
C12N 15/861
- (52) **A61K 31/7088; A61K 35/76; A61K 35/761; A61K 38/00; A61K 48/00; A61P 35/00; C07K 14/435; C07K 14/47; C07K 14/705; C07K 19/00; C12N 15/62; C12N 15/861**
- (25) Ja (26) En
(21) 20908300.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/046891 16.12.2020
(87) WO 2021/131944 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239677
(54) • *ARZNEIMITTEL ZUR KREBSTHERAPIE*
• *CANCER GENE THERAPY DRUG*
• *MÉDICAMENT THÉRAPEUTIQUE ONCO-GÈNE*
- (71) National University Corporation Kobe University, 1-1, Rokkodai-cho Nada-ku, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
- (72) SHIRAKAWA, Toshiro, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
KUNIMURA, Naoto, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
KITAGAWA, Koichi, Kobe-shi, Hyogo 657-8501, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 15/62 → (51) **A61K 39/395**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/705**

C12N 15/62 → (51) **C07K 16/18**

C12N 15/62 → (51) **C07K 19/00**

C12N 15/62 → (51) **C12N 15/13**

C12N 15/63 → (51) **C07K 14/705**

C12N 15/63 → (51) **C07K 16/22**

C12N 15/67 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/70 → (51) **C07K 14/80**

- (51) **C12N 15/77** (11) **4 083 214 A1**
C12P 13/06 **C07K 14/34**
(52) **C07K 14/34; C12N 15/77; C12P 13/06**

(25) Ko (26) En
(21) 21808090.1 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/006262 20.05.2021
(87) WO 2021/235855 2021/47 25.11.2021
(30) 21.05.2020 KR 2020061175

- (54) • MIKROORGANISMUS MIT ERHÖHTER KAPAZITÄT FÜR DIE PRODUKTION VON L-VERZWEIGTKETTEN-AMINOSÄUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-VERZWEIGTKETTEN-AMINOSÄUREN UNTER VERWENDUNG DESSELBEN
- MICROORGANISM HAVING ENHANCED L-BRANCHED CHAIN AMINO ACID PRODUCTION ABILITY AND METHOD FOR PRODUCING L-BRANCHED CHAIN AMINO ACID BY USING SAME
- MICRO-ORGANISME AYANT UNE CAPACITÉ DE PRODUCTION D'ACIDE AMINÉ À CHAÎNE L-RAMIFIÉE AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE AMINÉ À CHAÎNE L-RAMIFIÉE À L'AIDE DE CELUI-CI

(71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
 (72) YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560, KR
 KIM, Seon Hye, Seoul 04560, KR
 CHANG, Jin Sook, Seoul 04560, KR
 KIM, Ju-yeon, Seoul 04560, KR
 CHOI, Sun Hyoung, Seoul 04560, KR
 KIM, Kyungrim, Seoul 04560, KR
 KIM, Ju Eun, Seoul 04560, KR
 KIM, Hyung Joon, Seoul 04560, KR
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 15/77 → (51) **C07K 14/80**

C12N 15/77 → (51) **C12N 9/00**

C12N 15/79 → (51) **C07K 19/00**

(51) **C12N 15/82** (11) **4 083 215 A1**
(52) **C12N 15/8227; C12N 15/62;**
C12N 15/8216; Y02A 40/146

(25) En (26) En
(21) 22168029.1 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 24.06.2016 US 201662354374 P
- (54) • PFLANZENREGULIERUNGSELEMENTE UND VERWENDUNGEN DAVON
- PLANT REGULATORY ELEMENTS AND METHODS OF USE THEREOF
- ÉLÉMENTS RÉGULATEURS DE PLANTES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION

(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
 (72) CROW, Andrew, Grimes, IA 50111, US
 DIEHN, Scott, Johnston, IA 50131-0552, US
 SIMS, Lynne, Johnston, IA 50131-0552, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(62) 17808197.2 / 3 475 430

C12N 15/85 → (51) **A01K 67/027**

C12N 15/86 → (51) **C07K 14/705**

C12N 15/86 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/861 → (51) **C12N 15/09**

C12N 15/861 → (51) **C12N 15/62**

(51) **C12N 15/867** (11) **4 083 216 A1**
(52) **C12N 15/86; C12N 2740/16043;**
C12N 2740/16052

(25) En (26) En
(21) 21189281.5 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.04.2021 TW 110115343
- (54) • LENTIVIRUSVERPACKUNGSSYSTEM, DAMIT HERGESTELLTES LENTIVIRUS, DURCH DAS LENTIVIRUS TRANSDUZIERTE ZELLE UND ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS SOWIE VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LENTIVIRUSPRODUKTION IN EINER WIRTSZELLE
- LENTIVIRUS PACKAGING SYSTEM, LENTIVIRUS PRODUCED BY THE SAME, CELL TRANSDUCED BY THE LENTIVIRUS AND FOR USE IN THE TREATMENT OF CANCER, AND METHOD FOR IMPROVING LENTIVIRUS PRODUCTION IN A HOST CELL
- SYSTÈME D'EMBALLAGE DE LENTIVIRUS, LENTIVIRUS PRODUIT PAR CELUI-CI, CELLULE TRANSDUITE PAR LE LENTIVIRUS ET UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU CANCER ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA PRODUCTION DE LENTIVIRUS DANS UNE CELLULE HÔTE

(71) Pell Bio-Med Technology Co., Ltd., 4F. No. 87, Xinhua 2nd Rd. Neihu Dist., Taipei City, TW
 (72) LIN, Wei-Chi, Taipei City, TW
 CHOU, Ssu-Yu, Taipei City, TW
 YANG, Yao-Cheng, Taipei City, TW
 LIN, Chien-Ting, Taipei City, TW
 LIN, Chen-Lung, Kaohsiung City, TW
 (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **C12N 15/867** (11) **4 083 217 A1**
A61K 48/00 A61P 1/16
C12N 9/10

(52) **C12N 15/86; A61K 48/005;**
A61K 48/0058; A61P 1/16;
C12N 9/1096; C12Y 206/01044;
C12Y 206/01051; A01K 2217/075;
A01K 2227/105; A01K 2267/0306;
C12N 2740/16043; C12N 2800/22;
C12N 2830/008; C12N 2830/48

(25) En (26) En
(21) 21382363.6 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • LENTIVIRALE IN-VIVO-GENTHERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON PRIMÄRER HYPEROXALURIE TYP 1
 - IN VIVO LENTIVIRAL GENE THERAPY FOR THE TREATMENT OF PRIMARY HYPEROXALURIA TYPE 1
 - THÉRAPIE GÉNÉRIQUE LENTIVIRALE IN VIVO POUR LE TRAITEMENT DE L'HYPEROXALURIE PRIMAIRE DE TYPE 1
- (71) Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas O.A., M.P. (CIEMAT), Av. Complutense 40, 28040 Madrid, ES

Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, M.P. (CIBER), C/ Monforte de Lemos, 3-5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES
 Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz, Avenida de los Reyes Catolicos 2, 28040 Madrid, ES
 (72) SEGOVIA SANZ, José Carlos, 28040 Madrid, ES
 GARCÍA BRAVO, María, 28040 Madrid, ES
 MOLINOS VICENTE, Andrea, 28040 Madrid, ES
 GARCÍA TORRALBA, Aida, 28040 Madrid, ES
 NIETO ROMERO, Virginia, 28040 Madrid, ES
 (74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

(51) **C12N 15/87** (11) **4 083 218 A1**
C12Q 1/68 C12M 1/42
G01N 33/50 G01N 33/487
G01N 27/30 G01N 33/483

(52) **C12M 35/02; C12Q 1/68; G01N 27/30;**
G01N 33/4836; G01N 33/48707;
G01N 33/48728

(25) En (26) En
(21) 22167881.6 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 14.04.2021 EP 21168293
- (54) • VERFAHREN ZUR MARKIERUNG VON NUKLEINSÄUREN
- METHOD FOR LABELLING NUCLEIC ACIDS
- PROCÉDÉ D'ÉTIQUETAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES

(71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
 (72) BRAEKEN, Dries, 3012 Wilsele, BE
 (74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

C12N 15/90 → (51) **A01K 67/027**

C12P 3/00 → (51) **C12N 11/04**

C12P 7/02 → (51) **C12N 11/04**

C12P 13/02 → (51) **C12N 9/14**

C12P 13/04 → (51) **C07K 14/80**

C12P 13/06 → (51) **C12N 15/77**

C12P 13/08 → (51) **C07K 14/80**

C12P 13/08 → (51) **C12N 9/00**

C12P 19/00 → (51) **C12N 9/14**

(51) **C12P 19/02** (11) **4 083 219 A1**
C12N 1/14 C12N 1/22
C12P 19/02; C12N 1/14; C12N 1/22;
C12P 2203/00

(25) En (26) En
(21) 21170956.3 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG EINES ROHMATERIALS MIT TEXTIL- UND/ODER

PAPIERMATERIAL IN MEHRWERTIGE PRODUKTE

- METHODS FOR CONVERTING A FEEDSTOCK COMPRISING TEXTILE AND/OR PAPER MATERIAL INTO VALUE-ADDED PRODUCT(S)*
- PROCÉDÉS DE CONVERSION D'UNE MATIÈRE PREMIÈRE COMPRENANT UN MATÉRIAU TEXTILE ET/OU DE PAPIER DANS UN OU DES PRODUITS À VALEUR AJOUTÉE*

(71) Polli, Fabiola, Bloemstraat 41, 9712 LB Groningen, NL
 (72) Polli, Fabiola, 9712 LB Groningen, NL
 (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C12P 19/02 → (51) **C12N 9/90**

C12P 19/24 → (51) **C12N 9/90**

(51) **C12P 19/34** (11) **4 083 220 A1**
C12Q 1/68
 (52) **C12N 15/11; C12P 19/34; C12Q 1/68; C12Q 1/6844; Y02A 50/30**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20905335.4 (22) 22.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/103412 22.07.2020
 (87) WO 2021/128823 2021/26 01.07.2021
 (30) 26.12.2019 CN 201911367142
 (54) • *VERFAHREN ZUR ASYMMETRISCHEN AMPLIFIKATION VON MEHREREN ZIEL-NUKLEINSÄUREN*
 • *METHOD FOR ASYMMETRIC AMPLIFICATION OF MULTIPLE TARGET NUCLEIC ACIDS*
 • *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION ASYMÉTRIQUE DE MULTIPLES ACIDES NUCLÉIQUES CIBLES*
 (71) Xiamen University, No. 422, Si Ming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
 (72) HUANG, Qiuying, XIAMEN, Fujian 361005, CN
 LI, Qingge, XIAMEN, Fujian 361005, CN
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C12P 19/34 → (51) **C12N 15/11**

C12P 19/34 → (51) **C12Q 1/686**

C12P 19/44 → (51) **C07H 15/04**

C12P 21/00 → (51) **C07K 14/705**

(51) **C12P 21/02** (11) **4 083 221 A1**
C07K 14/50 **A61K 38/18**
A61P 1/12 **A61P 3/00**
A61P 3/06 **A61P 3/10**
A61P 1/16
 (52) **A61K 38/1825; A61P 1/12; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/06; A61P 3/10; C07K 14/50; G01N 33/92; G01N 2500/04; G01N 2800/04; G01N 2800/08**
 (25) En (26) En
 (21) 22167709.9 (22) 26.12.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 27.12.2012 US 201261746499 P
 13.03.2013 US 201361779604 P
 04.10.2013 US 201361887129 P

(54) • *CHIMÄRE FGF19-PEPTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON GALLENsäURESTÖRUNGEN*
 • *CHIMERIC FGF19 PEPTIDES FOR USE IN TREATING BILE ACID DISORDERS*
 • *PEPTIDES CHIMÉRIQUES FGF19 POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES DE L'ACIDE BILIAIRE*
 (71) NGM Biopharmaceuticals, Inc., 333 Oyster Point Blvd., South San Francisco CA 94080, US
 (72) Ling, Lei, Foster City, 94404, US
 Luo, Jian, Albany, 94796, US
 (74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
 (62) 13868063.2 / 2 938 740

C12P 21/02 → (51) **C12N 15/11**

C12P 21/08 → (51) **C07K 16/30**

(51) **C12P 31/00** (11) **4 083 222 A1**
 (52) **C12P 31/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20907000.2 (22) 25.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/048629 25.12.2020
 (87) WO 2021/132536 2021/26 01.07.2021
 (30) 26.12.2019 JP 2019236747
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROSTAGLANDIN*
 • *PROSTAGLANDIN PRODUCTION METHOD*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROSTAGLANDINES*
 (71) Kyowa Pharma Chemical Co., Ltd., 530 Chokeiji, Takaoka-shi, Toyama 933-8511, JP
 (72) YAMAMURA Eitora, Takaoka-shi, Toyama 933-8511, JP
 OGAWA Jun, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
 ANDO Akinori, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C12Q 1/00 → (51) **C07D 475/14**

C12Q 1/02 → (51) **A61K 45/00**

C12Q 1/02 → (51) **C07K 14/435**

C12Q 1/02 → (51) **G01N 33/574**

C12Q 1/22 → (51) **C12M 1/12**

C12Q 1/24 → (51) **A01N 1/02**

C12Q 1/26 → (51) **C07D 475/14**

C12Q 1/34 → (51) **A61K 45/00**

C12Q 1/48 → (51) **C40B 40/06**

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 083 223 A1**
G01N 33/483 **G01N 33/53**
G01N 33/543 **G01N 21/64**
 (52) **C12Q 1/68; G01N 21/64; G01N 33/483; G01N 33/53; G01N 33/543**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20905211.7 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/048764 25.12.2020
 (87) WO 2021/132576 2021/26 01.07.2021
 (30) 25.12.2019 JP 2019234330
 20.11.2020 JP 2020204585
 (54) • *AUF DURCH APOPTOSE FRAGMENTIERTE NUKLEOSOMEN GERICHTETES FLÜSSIGBIOPSIEVERFAHREN AUF DER BASIS VON AUTOFLUORESCENZ*
 • *AUTOFLUORESCENCE-BASED LIQUID BIOPSY METHOD TARGETING NUCLEOSOMES FRAGMENTED BY APOPTOSIS*
 • *PROCÉDÉ DE BIOPSIE LIQUIDE BASÉ SUR L'AUTOFLUORESCENCE CIBLANT DES NUCLEOSOMES FRAGMENTÉS PAR APOPTOSE*
 (71) MYTECH Co., Ltd., 60-7, Tsugi, Himeji-shi, Hyogo 672-8004, JP
 (72) HASEGAWA, Yuki, Himeji-shi, Hyogo 672-8004, JP
 HASEGAWA, Katsuyuki, Himeji-shi, Hyogo 672-8004, JP
 (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) **C12Q 1/68** (11) **4 083 224 A1**
 (52) **C12N 15/11; C12Q 1/68; C12Q 1/6844; Y02A 50/30**

(25) Zh (26) En
 (21) 20908029.0 (22) 06.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/107308 06.08.2020
 (87) WO 2021/128860 2021/26 01.07.2021
 (30) 26.12.2019 CN 201911367173
 (54) • *VERFAHREN ZUR ASYMMETRISCHEN ZIELNUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION*
 • *METHOD FOR ASYMMETRIC AMPLIFICATION OF TARGET NUCLEIC ACID*
 • *PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION ASYMÉTRIQUE D'UN ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE*
 (71) Xiamen University, No. 422, Si Ming Nan Road Siming District, Xiamen, Fujian 361005, CN
 (72) HUANG, Qiuying, Xiamen, Fujian 361005, CN
 LI, Qingge, Xiamen, Fujian 361005, CN
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C12Q 1/68 → (51) **A61K 45/00**

C12Q 1/68 → (51) **C07K 16/28**

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/87**

C12Q 1/68 → (51) **C12P 19/34**

C12Q 1/6818 → (51) **C12Q 1/686**

C12Q 1/6823 → (51) **C12Q 1/686**

C12Q 1/6827 → (51) **C12Q 1/6837**

C12Q 1/6827 → (51) **C40B 40/06**

(51) **C12Q 1/6834** (11) **4 083 225 A1**
C12Q 1/6834
 (25) En (26) En
 (21) 22178045.5 (22) 11.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.02.2018 US 201862630175 P
- (54) • *DNA-SEQUENZIERUNG UNTER VERWENDUNG VON HYDROGELPERLEN*
• *DNA SEQUENCING USING HYDROGEL BEADS*
• *SÉQUENÇAGE D'ADN À L'AIDE DE BILLES D'HYDROGEL*
- (71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (72) WU, Yir-Shyuan, San Diego, 92122, US
GORPE-YASAR, Filiz, San Diego, 92122, US
KHURANA, Tarun Kumar, San Diego, 92122, US
- POPUC, Victoria, San Diego, 92122, US
JAEGER, Erich B, San Diego, 92122, US
RONAGHI, Mostafa, San Diego, 92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 19707960.1 / 3 752 634

- (51) **C12Q 1/6837** (11) **4 083 226 A1**
C12Q 1/6827
- (25) Ko (26) En
(21) 209055893.2 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/017383 01.12.2020
(87) WO 2021/132920 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 KR 20190175987
- (54) • *ZUGESCHNITTENER GENCHIP FÜR GENETISCHEN TEST UND HERSTELLUNGS-VERFAHREN DAFÜR*
• *TAILORED GENE CHIP FOR GENETIC TEST AND FABRICATION METHOD THEREFOR*
• *PUCE GÉNIQUE PERSONNALISÉE POUR TEST GÉNÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Clinomics Inc., 110-301-3, 50, UNIST-gil, Eonyang-eup Ulju-gun, Ulsan 44919, KR
- (72) CHO, Yun Sung, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
JUN, Je Hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16239, KR
BHAK, Jong Hwa, Ulju-gun Ulsan 44936, KR
KIM, Byung Chul, Suwon-si Gyeonggi-do 16713, KR
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

C12Q 1/6837 → (51) **C12M 1/00**

C12Q 1/6837 → (51) **G01N 37/00**

C12Q 1/6844 → (51) **C12N 15/09**

- (51) **C12Q 1/6853** (11) **4 083 227 A1**
C12Q 1/6865
- (52) **C12N 15/1093; C12Q 1/6853; C12Q 1/6865**
- (25) En (26) En
(21) 21382377.6 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *LINEARE DNA MIT ERHÖHTER RESISTENZ GEGEN EXONUKLEASEN*

- *LINEAR DNA WITH ENHANCED RESISTANCE AGAINST EXONUCLEASES*
• *ADN LINÉAIRE À RÉSTANCÉ AMÉLIORÉE AUX EXONUCLÉASES*
- (71) 4basebio, S.L.U., Faraday 7, 28049 Cantoblanco (Madrid), ES
4basebio Discovery Limited, 25 Norman Way, Over Cambridge CB24 5QE, GB
- (72) LANCKRIET, Heikki, UNITED KINGDOM, CB24 5QE, GB
- PICHER, Angel, 28049 Cantoblanco (Madrid), ES
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **C12Q 1/6855** (11) **4 083 228 A1**
C12Q 1/6855; C12Q 1/6827
- (25) En (26) En
(21) 22158496.4 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.06.2017 US 201762525803 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG UND/ODER ZUM NACHWEIS VON NUKLEIN-SÄUREN MIT FEHLANGEPASSTEN NUKLEOTIDEN*
• *METHOD FOR REMOVING AND/OR DETECTING NUCLEIC ACIDS HAVING MISMATCHED NUCLEOTIDES*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION ET/OU DE DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES DOTÉS DE NUCLÉOTIDES MÉSAAPPARIÉS*

- (71) New England Biolabs, Inc., 240 County Road, Ipswich, MA 01938, US
- (72) GARDNER, Andrew, Ipswich, MA 01938, US
- (74) Griffin, Philippa Jane, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 18735137.4 / 3 645 744

C12Q 1/6858 → (51) **C12Q 1/6886**

- (51) **C12Q 1/686** (11) **4 083 229 A1**
G01N 21/64 G01N 33/58
G01N 33/533 C12Q 1/70
C12Q 1/6818 C12Q 1/6823
- (52) **C12Q 1/703; C12N 9/22;**
C12Q 1/6818; C12Q 1/6823;
C12Q 1/686; C12Q 1/701; C12Q 1/706

- (25) En (26) En
(21) 22164769.6 (22) 15.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.10.2017 US 201762573046 P
08.02.2018 US 201815892245

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR DEN NACHWEIS VON NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR NUCLEIC ACID DETECTION*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LA DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES*

- (71) Chromacode, Inc., 2330 Faraday Avenue, Suite 100, Carlsbad, California 92008, US
- (72) RAJAGOPAL, Aditya, Carlsbad, CA 92011, US
- MACDONALD, Christopher, Carlsbad, CA 92011, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 18867832.0 / 3 697 931

- (51) **C12Q 1/686** (11) **4 083 230 A1**
C12P 19/34

- (52) **C12Q 1/701; C12Q 1/68;**
C12Q 1/6846; C12Q 1/686;
C12Q 1/689; C12Q 1/70
- (25) En (26) En
(21) 22165215.9 (22) 06.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.07.2011 US 201161505055 P
27.10.2011 US 201161552405 P
- (54) • *DIREKTE AMPLIFIKATION UND NACHWEIS VON VIRALEN UND BAKTERIELLEN KRANKHEITSERREGERN*
• *DIRECT AMPLIFICATION AND DETECTION OF VIRAL AND BACTERIAL PATHOGENS*
• *AMPLIFICATION ET DÉTECTION DIRECTES D'AGENTS PATHOGÈNES VIRAUX ET BACTÉRIENS*
- (71) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
- (72) Exner, Maurice, San Clemente, CA 92673, US
Jacky, Luca, Orange, CA 92866, US
Chen, Yin-Peng, Yorba Linda, CA 92886, US
Mai, Huang, Irvine, CA 92614, US
Chen, Jules, Walnut, CA 91789, US
Tabb, Michelle M., Santa Ana, CA 92705, US
Aye, Michael, Huntington Beach, CA 92646, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 18197921.2 / 3 495 507
12807070.3 / 2 729 581

C12Q 1/6865 → (51) **C12Q 1/6853**

- (51) **C12Q 1/6869** (11) **4 083 231 A1**
C12Q 1/6869
- (25) En (26) En
(21) 22170290.5 (22) 29.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.07.2020 US 202063058712 P
04.08.2020 US 202063061093 P
26.10.2020 US 202063105860 P
28.10.2020 US 202063106566 P
24.02.2021 US 202163152976 P
22.04.2021 US 202163178386 P
15.06.2021 US 202163210927 P
18.06.2021 US 202163212500 P
22.06.2021 US 202163213626 P
28.06.2021 US 202163215752 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄUREANALYSE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR NUCLEIC ACID ANALYSIS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'ANALYSE D'ACIDES NUCLÉIQUES*
- (71) Cambridge Epigenetix Limited, B400, The Trinity Building Chesterford Business Park Little Chesterford Saffron, Walden Essex CB10 1XL, GB
- (72) BALASUBRAMANIAN, Shankar, Saffron Walden CB10 1XL, GB
FULLGRABE, Jens, Saffron Walden CB10 1XL, GB
GOSAL, Walraj Singh, Saffron Walden CB10 1XL, GB
HOLBROOK, Joanna Dawn, Saffron Walden CB10 1XL, GB
LIU, Sidong, Saffron Walden CB10 1XL, GB

MORLEY, David, Saffron Walden CB10 1XL, GB
NENTWICH, Oliver, Saffron Walden CB10 1XL, GB
OST, Tobias, Saffron Walden CB10 1XL, GB
STEWART, Michael, Saffron Walden CB10 1XL, GB
VILELLA, Albert, Saffron Walden CB10 1XL, GB
WALKER, Nicholas James, Saffron Walden CB10 1XL, GB
YU, Shirong, Saffron Walden CB10 1XL, GB
BIGNELL, Helen Rachel, Saffron Walden CB10 1XL, GB
SAN-BENTO, Rita Santo, Saffron Walden CB10 1XL, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 21755018.5 / 4 034 676

C12Q 1/6869 → (51) **C12N 15/11**

C12Q 1/6869 → (51) **C40B 40/06**

C12Q 1/6876 → (51) **C12N 15/09**

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 083 232 A1**
C12Q 1/6858 **C12N 15/11**
(25) Zh (26) En
(21) 20908235.3 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/072770 17.01.2020
(87) WO 2021/128519 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201911367385
(54) • **KOMBINATION VON DNA-METHYLIERUNGSBIOMARKERN UND NACHWEISVERFAHREN DAFÜR SOWIE KIT DAVON**
• **COMBINATION OF DNA METHYLATION BIOMARKERS, AND DETECTION METHOD THEREFOR AND KIT THEREOF**
• **COMBINAISON DE BIOMARQUEURS DE METHYLATION DE L'ADN, ET SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET KIT ASSOCIÉ**

(71) Anchoxdx Medical Co., Ltd., 3rd Luoxuan Road, No.8 Unit 502, International Bio-Island, Guangzhou, Guangdong 510300, CN
(72) RUAN, Weimei, Guangzhou Guangdong 510300, CN
JIANG, Zeyu, Guangzhou Guangdong 510300, CN
LI, Xia, Guangzhou Guangdong 510300, CN
CHEN, Zhiwei, Guangzhou Guangdong 510300, CN
FAN, Jianbing, Guangzhou Guangdong 510300, CN
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE

(51) **C12Q 1/6886** (11) **4 083 233 A2**
G01N 33/574

(52) **C12Q 1/6886**; C12Q 2600/118; C12Q 2600/158

(25) En (26) En
(21) 22168567.0 (22) 25.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.07.2010 US 36821710 P
16.11.2010 US 41431010 P
12.05.2011 US 201161485536 P

(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON GENEXPRESSION ZUR BESTIMMUNG DER PROGNOSE VON PROSTATAKREBS**
• **METHOD FOR USING GENE EXPRESSION TO DETERMINE PROGNOSIS OF PROSTATE CANCER**
• **PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'EXPRESSION GÉNIQUE POUR DÉTERMINER LE PRONOSTIC DU CANCER DE LA PROSTATE**

(71) Genomic Health, Inc., 301 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) Shak, Steven, Hillsborough, CA 94010, US
Baehner, Frederick, San Francisco, CA 94121, US
Maddala, Tara, Sunnyvale, CA 94087, US
Lee, Mark, Los Altos Hills, CA 94022, US
Pelham, Robert, Belmont, CA 94002, US
Cowens, Wayne, deceased, US
Cherbavaz, Diana, San Francisco, CA 94127, US
Kiefer, Michael, Walnut Creek, CA 94127, US
Crager, Michael, Redwood City, CA 94063, US
Goddard, Audrey, San Francisco, CA 94127, US
Baker, Joffre B., Montara, CA 94037, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 19173920.0 / 3 556 870
16195347.6 / 3 147 373
15152517.7 / 2 913 405
11813024.4 / 2 598 659

C12Q 1/70 → (51) **C12Q 1/686**

(51) **C21B 5/00** (11) **4 083 234 A1**
(52) **C21B 5/00**; Y02P 10/122; Y02P 10/143
(25) Ja (26) En
(21) 20904421.3 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046607 14.12.2020
(87) WO 2021/131866 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236280
(54) • **HOCHOFENBETRIEBSVERFAHREN UND HILFSGERÄT EINES HOCHOFENS**
• **BLAST FURNACE OPERATION METHOD AND AUXILIARY EQUIPMENT OF BLAST FURNACE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE HAUT-FOURNEAU ET ÉQUIPEMENT AUXILIAIRE DE HAUT-FOURNEAU**
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) KAWASHIRI, Yuki, Tokyo 100-0011, JP
OZAWA, Sumito, Tokyo 100-0011, JP
TAKAHASHI, Koichi, Tokyo 100-0011, JP
NOUCHI, Taihei, Tokyo 100-0011, JP
MORITA, Yuya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **C21B 5/00** (11) **4 083 235 A1**
(52) **C21B 5/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20916867.3 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/044357 27.11.2020
(87) WO 2021/152989 2021/31 05.08.2021
(30) 29.01.2020 JP 2020012083
(54) • **VERFAHREN ZUM BESCHICKEN EINES HOCHOFENS MIT ROHMATERIAL**
• **METHOD FOR CHARGING RAW MATERIAL INTO BLAST FURNACE**
• **PROCÉDÉ POUR CHARGER UNE MATIÈRE PREMIÈRE DANS UN HAUT-FOURNEAU**
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ICHIKAWA, Kazuhira, Tokyo 100-0011, JP
SATO, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
YAMAMOTO, Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

C21D 1/18 → (51) **B21D 22/20**

(51) **C21D 1/76** (11) **4 083 236 A1**
C21D 9/56 **C23C 2/06**
C23C 2/28 **C23C 2/40**
(52) **C23C 2/06**; **C21D 1/76**; **C21D 9/561**; **C23C 2/28**; **C23C 2/40**

(25) De (26) De
(21) 22177189.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BESCHICHTETEN STAHLFLACHPRODUKTS UND BESCHICHTETES STAHLFLACHPRODUKT**
• **COATED FLAT STEEL PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING A COATED FLAT STEEL PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT PLAT EN ACIER REVÊTU ET PRODUIT PLAT EN ACIER REVÊTU**
(71) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Thiessen, Dr. Richard Georg, Malden, NL
Irnich, Dr. Manuela, Rheinberg, DE
Rudolph, Jan-Hendrik, Essen, DE
Linke, Dr. Bernd, Duisburg, DE
Fechte-Heinen, Prof. Dr. Rainer, Bottrop, DE
(74) ThyssenKrupp Steel Europe AG, Patente/Patent Department Kaiser-Wilhelm-Straße 100, 47166 Duisburg, DE
(62) 18789005.8 / 3 856 936

(51) **C21D 6/00** (11) **4 083 237 A1**
C22C 45/02 **C22C 38/00**
H01F 1/153
(52) **C22C 38/00**; **C22C 45/02**; **H01F 1/153**; **C21D 6/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20904560.8 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047990 22.12.2020
(87) WO 2021/132254 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234390
(54) • **NANOKRISTALLINE WEICHMAGNETISCHE LEGIERUNG**
• **NANOCRYSTALLINE SOFT MAGNETIC ALLOY**
• **ALLIAGE MAGNÉTIQUE DOUX NANO-CRISTALLIN**
(71) Tohoku Magnet Institute Co., Ltd., 11 Aza Kitaya Masuda, Natori-shi, Miyagi 981-1224, JP

National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) TOMITA, Tatsuya, Natori-shi, Miyagi 981-1224, JP
NOMURA, Yohei, Natori-shi, Miyagi 981-1224, JP
UZUHASHI, Jun, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
OHKUBO, Tadakatsu, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
HONO, Kazuhiro, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **C21D 6/00** (11) **4 083 238 A1**
C22C 45/02 **C22C 38/00**
H01F 1/153
(52) **C22C 38/00; C22C 45/02; H01F 1/153;**
C21D 6/00

(25) Ja (26) En
(21) 20905592.0 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/048020 22.12.2020
(87) WO 2021/132272 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234391
(54) • **LEGIERUNG**
• **ALLOY**
• **ALLIAGE**
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) TOMITA, Tatsuya, Natori-shi, Miyagi 981-1224, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **C21D 6/00** (11) **4 083 239 A1**
C21D 8/12 **C22C 38/00**
H02K 1/02 **H01F 1/147**
H01F 1/16 **C23C 8/26**
(52) **C21D 1/06; C21D 1/18; C21D 1/76;**
C21D 6/00; C21D 8/12; C22C 38/00;
C23C 8/26; H01F 1/147; H01F 1/16;
H02K 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 20908103.3 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/032669 28.08.2020
(87) WO 2021/131162 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234302
(54) • **WEICHMAGNETISCHES STAHLBLECH, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG SOWIE KERN UND DYNAMOELEKTRISCHE MASCHINE, IN DER DAS WEICHMAGNETISCHE STAHLBLECH VERWENDET WIRD**
• **SOFT MAGNETIC STEEL SHEET, METHOD FOR MANUFACTURING SAID SOFT MAGNETIC STEEL SHEET, AND CORE AND DYNAMO-ELECTRIC MACHINE IN WHICH SAID SOFT MAGNETIC STEEL SHEET IS USED**

• **TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE DOUX, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE DOUX, ET NOYAU ET MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE UTILISANT LADITE TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE DOUX**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KOMURO, Matahiro, Tokyo 100-8280, JP
TERADA, Shohei, Tokyo 100-8280, JP
ASARI, Yusuke, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

C21D 6/00 → (51) **C22C 38/42**

C21D 6/02 → (51) **C22C 38/42**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/06 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/10 → (51) **B21B 37/00**

C21D 8/10 → (51) **C22C 38/00**

C21D 8/12 → (51) **B32B 15/18**

C21D 8/12 → (51) **C21D 6/00**

(51) **C21D 9/00** (11) **4 083 240 A2**
C21D 9/46 **C22C 14/00**
C22C 19/07 **C22C 38/00**
C22C 38/02 **C22F 1/00**
C22F 1/10 **H01L 41/06**
H01L 41/12 **H01L 41/20**
H02N 2/18

(52) **C21D 9/00; C21D 9/46; C22C 14/00;**
C22C 19/07; C22C 38/00; C22C 38/02;
C22F 1/00; C22F 1/10; H01L 41/06;
H01L 41/12; H01L 41/20; H02N 2/18

(25) Ja (26) En
(21) 20908324.5 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/048501 24.12.2020
(87) WO 2021/132482 2021/26 01.07.2021
(88) 19.08.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234429
25.12.2019 JP 2019234437
25.12.2019 JP 2019234443

(54) • **STROMERZEUGENDER MAGNETOSTRIKTOR UND MAGNETOSTRIKTIVE ENERGIENERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER-GENERATING MAGNETOSTRICTOR AND MAGNETOSTRICTIVE POWER GENERATION DEVICE**
• **MAGNÉTOSTRICTEUR GÉNÉRATEUR D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE MAGNÉTOSTRICITIVE**
(71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) SAKAMOTO, Hiroaki, Tokyo 103-0027, JP
TANABE, Masao, Tokyo 103-0027, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

C21D 9/00 → (51) **B21D 22/20**

C21D 9/00 → (51) **C22C 1/02**

(51) **C21D 9/46** (11) **4 083 241 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/58**
B21B 1/22
(52) **B21B 1/22; C21D 9/46; C22C 38/00;**
C22C 38/58

(25) Ja (26) En
(21) 20907194.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/046637 15.12.2020
(87) WO 2021/131876 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231744
(54) • **WARMGEWALZTES STAHLBLECH**
• **HOT-ROLLED STEEL SHEET**
• **TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD**

(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) ABUKAWA, Genki, Tokyo 100-8071, JP
AZUMA, Masafumi, Tokyo 100-8071, JP
SAKURADA, Eisaku, Tokyo 100-8071, JP
YABU, Shohei, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C21D 9/46 → (51) **C21D 9/00**

C21D 9/56 → (51) **C21D 1/76**

C22B 5/00 → (51) **C25B 1/02**

C22B 34/10 → (51) **C25B 1/02**

(51) **C22C 1/02** (11) **4 083 242 A1**
C22C 21/10 **C22F 1/053**
C21D 9/00
(52) **C22C 1/026; C21D 9/0068;**
C22C 21/10; C22F 1/053

(25) En (26) En
(21) 21180881.1 (22) 22.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 EP 21171617
(54) • **ALUMINIUMGUSLEGIERUNG ZUM ENDKONTURNAHEN GIESSEN VON STRUKTURELLEN ODER NICHT-STRUKTURELLEN BAUTEILEN**
• **ALUMINIUM CASTING ALLOY FOR NEAR NET SHAPED CASTING OF STRUCTURAL OR NON-STRUCTURAL COMPONENTS**
• **ALLIAGE DE MOULAGE D'ALUMINIUM POUR LE MOULAGE EN FORME QUASI NETTE DE COMPOSANTS STRUCTURAUX OU NON STRUCTURAUX**

(71) Nemark, S.A.B. de C.V., Libramiento Arco Vial Km. 3.8, 66017 García, Nuevo León, MX
McMaster University, 1280 Main Street West, Hamilton, Ontario L8S 4L8, CA
(72) Byczynski Glenn Edwin, N8N =G4 Tecumseh Ontario, CA
Lombardi Anthony Marco, N9J 3H2 La Salle Ontario, CA
Shankar Sumanth, L8S 3L1 Ontario, CA
Zeng Xiaochun, L8S 3M5 Ontario, CA
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwalts Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

C22C 1/02 → (51) **C22C 21/10**

C22C 1/03	→ (51) C22C 21/00	KROKHIN, Aleksandr Yur'evich, Krasnoyarsk, 660111, RU	YOSHIDA, Kenichiro, Moka-shi, Tochigi 321-4367, JP
C22C 1/04	→ (51) B22F 3/22	RYABOV, Dmitriy Konstantinovich, Krasnoyarsk, 660111, RU	SHIBUYA, Yuji, Moka-shi, Tochigi 321-4367, JP
C22C 1/04	→ (51) C22C 21/00	VAKHROMOV, Roman Olegovich, Krasnoyarsk, 660111, RU	TSURUNO, Akihiro, Moka-shi, Tochigi 321-4367, JP
C22C 1/05	→ (51) H01L 35/14	KOROLEV, Vladimir Aleksandrovich, Krasnoyarsk, 660111, RU	MIYANO, Yoshikazu, Kariya-shi, Aichi, 448-8661, JP
(51) C22C 13/00 (11) 4 083 243 A1	C22C 13/02 B23K 35/26	MIKHAILOV, Ivan Yur'evich, Krasnoyarsk, 660111, RU	SUGITO, Hajime, Kariya-shi, Aichi, 448-8661, JP
(52) B23K 35/26; B23K 35/3601;	C22C 13/00; C22C 13/02; Y02P 70/50	SEFERYAN, Aleksandr Gareginovich, Krasnoyarsk, 660111, RU	YAMAMOTO, Michiyasu, Kariya-shi, Aichi, 448-8661, JP
(25) Ja (26) En	(21) 21872518.2 (22) 22.09.2021	(74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, Baker & McKenzie Krzywowski i Wspolnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL	MAKITA, Masayuki, Kariya-shi, Aichi, 448-8661, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			FUJII, Arisu, Kariya-shi, Aichi, 448-8661, JP
BA ME			TAKEWAKA, Shin, Kariya-shi, Aichi, 448-8661, JP
KH MA MD TN			TERAMOTO, Hayaki, Kariya-shi, Aichi, 448-8661, JP
(86) JP 2021/034878 22.09.2021		(51) C22C 21/00 (11) 4 083 245 A1	YAMAMOTO, Koichi, Kariya-shi, Aichi, 448-8661, JP
(87) WO 2022/065389 2022/13 31.03.2022		C22C 21/06 C22F 1/00	NINAGAWA, Toshihide, Kariya-shi, Aichi, 448-8661, JP
(30) 23.09.2020 JP 2020158911		C22F 1/04 C22F 1/047	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(54) • FLUSSMITTEL UND LÖTPASTE • FLUX AND SOLDER PASTE • FLUX ET PÂTE À SOUDER		(52) C22C 21/00; C22C 21/06; C22F 1/00; C22F 1/04; C22F 1/047; Y02E 60/10	
(71) Koki Company Limited, 32-1, Senju Asahi-cho Adachi-ku, Tokyo 120-0026, JP		(25) Ja (26) En	
(72) YUKIKATA, Kazuhiro, Tokyo 120-0026, JP		(21) 20908167.8 (22) 25.12.2020	
ARAI, Takefumi, Tokyo 120-0026, JP		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MISUMI, Yuri, Tokyo 120-0026, JP		BA ME	
(74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE		KH MA MD TN	
		(86) JP 2020/048795 25.12.2020	
C22C 13/02 → (51) C22C 13/00		(87) WO 2021/132587 2021/26 01.07.2021	
C22C 14/00 → (51) C21D 9/00		(30) 25.12.2019 JP 2019234188	
C22C 16/00 → (51) B21B 37/00		(54) • ALUMINIUMLEGIERUNGSFOLIE • ALUMINUM ALLOY FOIL • FEUILLE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM	
C22C 19/03 → (51) F27B 7/00		(71) Ma Aluminum Corporation, 3-3, Shiba 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-8546, JP	
C22C 19/07 → (51) C21D 9/00		Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP	
(51) C22C 21/00 (11) 4 083 244 A1	C22C 1/03 B22F 1/00	(72) SUZUKI, Takashi, Susono-shi, Shizuoka 410-1127, JP	
B22F 9/08 B33Y 70/00	B33Y 80/00 C22C 1/04	ENDO, Masaya, Susono-shi, Shizuoka 410-1127, JP	
(52) C22C 21/00; B22F 1/052;	B22F 9/082; B33Y 70/00; B33Y 80/00;	HAYASHI, Shinji, Tokyo 162-8001, JP	
C22C 1/03; C22C 1/0416; B22F 10/28; B22F 2999/00; Y02P 10/25		HIRAKI, Kenta, Tokyo 162-8001, JP	
(25) Ru (26) En		YASUDA, Daisuke, Tokyo 162-8001, JP	
(21) 20839158.1 (22) 23.11.2020		YAMAZAKI, Masayasu, Tokyo 162-8001, JP	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
BA ME			
KH MA MD TN		(51) C22C 21/00 (11) 4 083 246 A1	
(86) RU 2020/050339 23.11.2020		B32B 15/20 B23K 35/28	
(87) WO 2021/133227 2021/26 01.07.2021		B23K 35/28; B32B 15/20; C22C 21/00	
(30) 27.12.2019 RU 2019144429		(25) Ja (26) En	
(54) • HITZEBESTÄNDIGES PULVERFÖRMIGES ALUMINIUMMATERIAL • HEAT-RESISTANT POWDERED ALUMINIUM MATERIAL • MATÉRIAU À BASE D'ALUMINIUM EN POUDDRE RÉSISTANT À LA CHALEUR		(21) 21751311.8 (22) 29.01.2021	
(71) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskii Tsentr", ul. Pogranichnikov, 37, str. 1 g., Krasnoyarsk 660111, RU		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) MANN, Viktor Khrist'yanovich, Krasnoyarsk, 660111, RU		BA ME	
		KH MA MD TN	
		(86) JP 2021/003435 29.01.2021	
		(87) WO 2021/157500 2021/32 12.08.2021	
		(30) 04.02.2020 JP 2020017456	
		04.11.2020 JP 2020184647	
		(54) • LÖTBLECH AUS ALUMINIUMLEGIERUNG • ALUMINUM ALLOY BRAZING SHEET • FEUILLE DE BRASAGE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM	
		(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP	
		(72) HASHIMOTO, Tatsuki, Moka-shi, Tochigi 321-4367, JP	
			C22C 21/06 → (51) C22C 21/00
		(51) C22C 21/10 (11) 4 083 248 A1	
		C22C 1/02	
		(52) B22D 17/00; C22C 1/02; C22C 1/03; C22C 21/10	
		(25) Zh (26) En	
		(21) 20905426.1 (22) 26.03.2020	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		BA ME	
		KH MA MD TN	
		(86) CN 2020/081382 26.03.2020	
		(87) WO 2021/128619 2021/26 01.07.2021	
		(30) 26.12.2019 CN 201911370452	

- (54) • ALUMINIUMLEGIERUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG SOWIE BAUTEIL AUS ALUMINIUMLEGIERUNG
- ALUMINUM ALLOY AND PREPARATION METHOD THEREOF, AND ALUMINUM ALLOY STRUCTURAL MEMBER
- ALLIAGE D'ALUMINIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET ÉLÉMENT STRUCTURAL EN ALLIAGE D'ALUMINIUM

- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) GUO, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- CAO, Mengmeng, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- GONG, Quanyu, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C22C 21/10 → (51) **C22C 1/02**

C22C 23/00 → (51) **H01L 35/08**

C22C 23/00 → (51) **H01L 35/14**

C22C 33/02 → (51) **B22F 1/00**

- (51) **C22C 38/00** (11) **4 083 249 A1**
C21D 8/02 **C21D 8/06**
C21D 8/10 **C22C 38/60**
- (52) **C21D 8/02; C21D 8/06; C21D 8/10; C22C 38/00; C22C 38/60**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20907786.6 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048927 25.12.2020
- (87) WO 2021/132634 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 JP 2019238842
- (54) • LEGIERUNG
- ALLOY
- ALLIAGE
- (71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) TAKEDA, Kiyoko, Tokyo 100-8071, JP
- OTSUKA, Shunichi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C22C 38/00 → (51) **B21D 22/20**

C22C 38/00 → (51) **B22F 1/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 6/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/02 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/02 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/04 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/22 → (51) **B22F 1/00**

C22C 38/24 → (51) **B22F 1/00**

C22C 38/30 → (51) **B22F 1/00**

- C22C 38/36** → (51) **B22F 1/00**
- (51) **C22C 38/42** (11) **4 083 250 A1**
C22C 38/44 **C22C 38/48**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
C21D 6/02 **C21D 6/00**
- (52) **C22C 38/42; C21D 6/004; C21D 6/02; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/44; C22C 38/48**
- (25) En (26) En
- (21) 22168138.0 (22) 13.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 27.04.2021 US 202117241154
- (54) • AUSSCHIEDUNGSGEHÄRTETE EDELSTAHLLEGIERUNGEN
- PRECIPITATION-HARDENED STAINLESS STEEL ALLOYS
- ALLIAGES D'ACIER INOXYDABLE DURCIS PAR PRÉCIPITATION
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) MAJKA, Theodore Francis, Greenville, 29615, US
- (74) Freigutpartners IP Law Firm, Hahnrainweg 4, 5400 Baden, CH

C22C 38/44 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/48 → (51) **C22C 38/42**

C22C 38/58 → (51) **C21D 9/46**

C22C 38/60 → (51) **B21D 22/20**

C22C 38/60 → (51) **C22C 38/00**

C22C 45/00 → (51) **B22F 3/22**

C22C 45/02 → (51) **C21D 6/00**

C22F 1/00 → (51) **C21D 9/00**

C22F 1/00 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/00 → (51) **C22C 21/06**

C22F 1/04 → (51) **C22C 21/00**

C22F 1/047 → (51) **C22C 21/06**

C22F 1/053 → (51) **C22C 1/02**

C22F 1/10 → (51) **C21D 9/00**

- (51) **C23C 2/00** (11) **4 083 251 A1**
C23C 2/02 **C23C 2/30**
C23G 1/08 **C23C 2/40**
- (52) **C23C 2/003; C23C 2/02; C23C 2/024; C23C 2/30; C23C 2/405; C23G 1/085**

- (25) De (26) De
- (21) 22157733.1 (22) 21.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 29.04.2021 DE 102021111089
- (54) • VERFAHREN, ANLAGE UND VERWENDUNG DIESER IN DER DISKONTINUIERLICHEN STÜCKVERZINKUNG

- METHOD, INSTALLATION AND USE OF SAME IN DISCONTINUOUS GALVANIZING OF PIECES
- PROCÉDÉ, INSTALLATION ET LEUR UTILISATION DANS LA GALVANISATION DISCONTINUE DE PIÈCE
- (71) Seppeler Holding und Verwaltungs GmbH & Co. KG, Bahnhofstr. 55, 33397 Rietberg, DE
- (72) Hrdina, Mark, 30989 Gehrden, DE
- (74) Horak, Michael, horak. Rechtsanwälte Partnerschaft Georgstrasse 48, 30159 Hannover, DE

C23C 2/02 → (51) **C23C 2/00**

C23C 2/06 → (51) **C21D 1/76**

C23C 2/28 → (51) **C21D 1/76**

C23C 2/30 → (51) **C23C 2/00**

C23C 2/40 → (51) **C21D 1/76**

C23C 2/40 → (51) **C23C 2/00**

C23C 8/26 → (51) **C21D 6/00**

C23C 14/00 → (51) **C25D 17/00**

C23C 14/04 → (51) **C23C 14/32**

C23C 14/06 → (51) **B23B 27/14**

C23C 14/06 → (51) **B32B 37/00**

C23C 14/06 → (51) **C23C 14/32**

C23C 14/06 → (51) **C23C 30/00**

C23C 14/14 → (51) **B32B 27/00**

C23C 14/30 → (51) **B32B 37/00**

- (51) **C23C 14/32** (11) **4 083 252 A1**
C23C 14/04 **C23C 14/06**
H01M 4/525 **H01M 10/0562**
H05H 1/46
- (52) **H01J 37/3244; C23C 14/04; C23C 14/06; C23C 14/32; C23C 14/35; C23C 14/56; H01J 37/3266; H01M 4/525; H01M 10/0562; H05H 1/46; Y02E 60/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20888722.4 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047911 22.12.2020
- (87) WO 2021/132230 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 JP 2019236186
- (54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNSCHICHTEN
- THIN FILM MANUFACTURING APPARATUS
- APPAREIL DE FABRICATION DE FILM MINCE
- (71) ULVAC, Inc., 2500, Hagisono, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, JP
- (72) GIBO, Manabu, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, JP
- KURAUCHI, Toshiharu, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, JP
- EHIRA, Hiroshi, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, JP
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C23C 14/32 → (51) C23C 30/00	Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	(74) Stang, Stefan, Air Liquide Forschung und Entwicklung GmbH Gwinnerstraße 27-33, 60388 Frankfurt am Main, DE
C23C 14/48 → (51) B32B 37/00		
C23C 14/56 → (51) H01J 37/32		
(51) C23C 14/58 (11) 4 083 253 A1 H01M 6/02 H01M 6/18 H01M 10/052 H01M 10/0562 H01M 10/058	(51) C25B 1/02 (11) 4 083 255 A2 C22B 5/00 C22B 34/10 C25C 3/36 B29C 64/00 C22B 34/10; C25B 1/02	(51) C25B 1/04 (11) 4 083 257 A1 C25B 1/23 C25B 1/46 C25B 3/26 C25B 15/08 C02F 1/20 B01D 19/00
(52) C23C 14/0676; C23C 14/0021; C23C 14/30; C23C 14/562; C23C 14/568; C23C 14/588; H01M 6/02; H01M 6/18; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/058; Y02E 60/10; Y02P 70/50	(25) De (26) De (21) 22166801.5 (22) 05.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(52) C25B 1/04; B01D 5/009; B01D 19/0005; C02F 1/20; C25B 1/23; C25B 1/46; C25B 3/26; C25B 15/083; C02F 1/46104
(25) Ja (26) En (21) 20894921.4 (22) 22.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(30) 06.04.2021 DE 102021108550 (54) • ZERO-WASTE ROHSTOFF- UND SAUERSTOFFVERSORUNG FÜR ZUKÜNFTIGE EXTRATERRESTRIISCHE AKTIVITÄTEN DER MENSCHHEIT • ZERO-WASTE RAW MATERIAL AND OXYGEN SUPPLY FOR FUTURE EXTRATERRESTRIAL HUMAN ACTIVITY • ALIMENTATION ZÉRO DÉCHET EN MATIÈRES PREMIÈRES ET EN OXYGÈNE POUR ACTIVITÉS FUTURES EXTRATERRESTRES DE L'HUMANITÉ	(25) De (26) De (21) 21170625.4 (22) 27.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(86) JP 2020/047942 22.12.2020 (87) WO 2021/132238 2021/26 01.07.2021 (30) 26.12.2019 JP 2019236187 (54) • FILMBILDENDE VORRICHTUNG • FILM FORMING APPARATUS • APPAREIL DE FORMATION DE FILM	(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE (72) Milicevic Neumann, Ksenija, 52070 Aachen, DE Friedrich, Prof. Dr. Karl Bernhard, 52074 Aachen, DE (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	(52) • VERFAHREN ZUM ENTGASEN VON AUS EINEM ELEKTROLYSEUR ABGELEITETEN FLÜSSIGKEITSTRÖMEN • METHOD FOR DEGASSING LIQUID STREAMS DISCHARGED FROM AN ELECTROLYZER • PROCÉDÉ DE DÉGAZAGE DES ÉCOULEMENTS DE LIQUIDE DÉVERSÉS D'UN ÉLECTROLYSEUR
(71) ULVAC, Inc., 2500, Hagisono, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, JP (72) GIBO, Manabu, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, JP HIRONO, Takayoshi, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, JP ISO, Yoshiaki, Chigasaki-shi, Kanagawa 253-8543, JP (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE		(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE (72) Hanebuth, Marc, 90482 Nürnberg, DE Vlahovic, Vladimir, 91077 Neunkirchen A. Br., DE
C23C 16/52 → (51) H02M 7/48	C25B 1/02 → (51) C25B 15/00	(51) C25B 1/04 (11) 4 083 258 A1 C25B 15/08 C10G 2/00
C23C 16/54 → (51) H01J 37/32	(51) C25B 1/04 (11) 4 083 256 A1 C25B 9/00 C25B 15/08	(51) C25B 1/04; C10G 2/32; C10G 2/50; C10J 3/00; C10K 3/026; C25B 15/081; C10J 2300/0916; C10J 2300/0959; C10J 2300/1665; C10J 2300/1684
C23C 26/00 → (51) B22F 3/105	(52) Y02E 60/36	(25) De (26) De (21) 21181829.9 (22) 25.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
C23C 28/00 → (51) C23C 30/00	(25) Zh (26) En (21) 20905417.0 (22) 21.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN	(30) 30.04.2021 DE 102021204337 (54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON KOHLENWASSERSTOFFEN • METHOD AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF HYDROCARBONS • PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES
C23C 28/04 → (51) C23C 30/00	(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON HOCHREINEM WASSERSTOFF UND/ODER SAUERSTOFF DURCH ELEKTROLYSIEREN VON WASSER • DEVICE AND METHOD FOR PREPARING HIGH-PURITY HYDROGEN AND/OR OXYGEN BY ELECTROLYZING WATER • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉPARER DE L'HYDROGÈNE ET/OU DE L'OXYGÈNE DE HAUTE PURETÉ PAR ÉLECTROLYSE DE L'EAU	(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE (72) Kinzl, Markus, 63128 Dietzenbach, DE
(51) C23C 30/00 (11) 4 083 254 A1 C23C 28/04 C23C 28/00 C23C 14/06 C23C 14/32	(86) CN 2020/137965 21.12.2020 (87) WO 2021/129566 2021/26 01.07.2021 (30) 25.12.2019 CN 201911355604 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON HOCHREINEM WASSERSTOFF UND/ODER SAUERSTOFF DURCH ELEKTROLYSIEREN VON WASSER • DEVICE AND METHOD FOR PREPARING HIGH-PURITY HYDROGEN AND/OR OXYGEN BY ELECTROLYZING WATER • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉPARER DE L'HYDROGÈNE ET/OU DE L'OXYGÈNE DE HAUTE PURETÉ PAR ÉLECTROLYSE DE L'EAU	(51) C25B 1/04 (11) 4 083 259 A1 C25B 11/053 C25B 11/075 C25B 11/081 C25B 11/089 C25B 11/032 C25B 9/23
(52) C23C 30/005; C23C 14/0641; C23C 14/325; C23C 28/04; C23C 28/044; C23C 28/40; C23C 28/42	(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR (72) DAY, Eric, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN WAKIM, Michael, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN BRIGLIA, Alain, Hangzhou, Zhejiang 310012, CN	(52) C25B 1/04; C25B 9/23; C25B 11/032; C25B 11/053; C25B 11/075; C25B 11/081; C25B 11/089
(25) En (26) En (21) 22169186.8 (22) 21.04.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN		(25) En (26) En (21) 21193172.0 (22) 26.08.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN
(30) 26.04.2021 JP 2021074007 25.03.2022 JP 2022050572 (54) • HARTSCHICHT FÜR SCHNEIDWERKZEUGE • HARD FILM FOR CUTTING TOOL • FILM RIGIDE POUR OUTIL DE COUPE		(30) 28.04.2021 TW 110115289

- (54) • *MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR WASSERSTOFF-ENTWICKLUNG DURCH ELEKTROLYSE*
• *MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY AND METHOD FOR HYDROGEN EVOLUTION BY ELECTROLYSIS*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE À MEMBRANE ET PROCÉDÉ D'ÉVOLUTION D'HYDROGÈNE PAR ÉLECTROLYSE*
- (71) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4 Chung Hsing Rd., Chutung, 310401 Hsinchu, TW
- (72) Lin, Kuo-Hsin, Hsinchu City, TW
Huang, Hsiao-Chun, Taoyuan City, TW
Tsai, Li-Duan, Hsinchu City, TW
Chen, Hao-Ming, New Taipei City, TW
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-anwälte mbB, Kaisstraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- C25B 1/04** → (51) **H01M 8/04014**
-
- C25B 1/23** → (51) **C25B 1/04**
-
- (51) **C25B 1/24** (11) **4 083 260 A1**
C25B 11/04 **C25B 9/00**
- (52) **C25B 15/08; C25B 1/24; C25B 9/00; C25B 11/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 20904412.2 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/046387 11.12.2020
(87) WO 2021/131815 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238476
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORGAS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FLUORGAS*
• *METHOD FOR PRODUCING FLUORINE GAS AND APPARATUS FOR PRODUCING FLUORINE GAS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUOR GAZEUX ET APPAREIL DE PRODUCTION DE FLUOR GAZEUX*
- (71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) MIKAMI Katsumi, Tokyo 105-8518, JP
FUKUCHI Yohsuke, Tokyo 105-8518, JP
KOBAYASHI Hiroshi, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **C25B 1/24** (11) **4 083 261 A1**
C25B 11/04 **C25B 9/00**
- (52) **C25B 15/08; C25B 1/24; C25B 9/00; C25B 11/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 20904542.6 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/046388 11.12.2020
(87) WO 2021/131816 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238477
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORGAS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FLUORGAS*
• *METHOD FOR PRODUCING FLUORINE GAS AND DEVICE FOR PRODUCING FLUORINE GAS*
- (71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) MIKAMI Katsumi, Tokyo 105-8518, JP
FUKUCHI Yohsuke, Tokyo 105-8518, JP
KOBAYASHI Hiroshi, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **C25B 1/24** (11) **4 083 262 A1**
C25B 11/04 **C25B 9/00**
- (52) **C25B 1/245; C25B 9/17; C25B 11/043; C25B 15/023**
- (25) Ja (26) En
(21) 20904686.1 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/046390 11.12.2020
(87) WO 2021/131818 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238479
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FLUORGAS*
• *FLUORINE GAS PRODUCTION METHOD AND FLUORINE GAS PRODUCTION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE GAZ FLUOR*
- (71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) TO, Katsuaki, Tokyo 105-8518, JP
FUKUCHI, Yohsuke, Tokyo 105-8518, JP
KOBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **C25B 1/24** (11) **4 083 263 A1**
C25B 11/04 **C25B 9/00**
- (52) **C25B 11/052; C25B 1/24; C25B 9/00; C25B 9/23; C25B 11/04; C25B 11/093**
- (25) Ja (26) En
(21) 20904943.6 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/046389 11.12.2020
(87) WO 2021/131817 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238478
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORGAS UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FLUORGAS*
• *FLUORINE GAS MANUFACTURING METHOD AND FLUORINE GAS MANUFACTURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FLUOR GAZEUX ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE FLUOR GAZEUX*
- (71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) MIKAMI Katsumi, Tokyo 105-8518, JP
FUKUCHI Yohsuke, Tokyo 105-8518, JP
KOBAYASHI Hiroshi, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **C25B 1/24** (11) **4 083 264 A1**
C25B 9/00
- (52) **C25B 15/08; C25B 1/24; C25B 9/00; Y02E 60/36**
- (25) Ja (26) En
- (71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) MIKAMI Katsumi, Tokyo 105-8518, JP
FUKUCHI Yohsuke, Tokyo 105-8518, JP
KOBAYASHI Hiroshi, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (21) 20905948.4 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/045093 03.12.2020
(87) WO 2021/131579 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238475
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FLUORGASEN*
• *FLUORINE GAS PRODUCTION METHOD AND FLUORINE GAS PRODUCTION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FLUOR GAZEUX ET APPAREIL DE PRODUCTION DE FLUOR GAZEUX*
- (71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) OGURO, Shinya, Tokyo 105-8518, JP
FUKUCHI, Yohsuke, Tokyo 105-8518, JP
KOBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- (51) **C25B 1/24** (11) **4 083 265 A1**
C25B 9/00
- (52) **C25B 9/00; C25B 1/245; C25B 9/19; C25B 9/60; C25B 11/043; C25B 15/029; C25B 15/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 20907466.5 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/047224 17.12.2020
(87) WO 2021/132028 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238480
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORGAS UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON FLUORGAS*
• *METHOD FOR PRODUCING FLUORINE GAS AND APPARATUS FOR PRODUCING FLUORINE GAS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE GAZ FLUOR*
- (71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) OGURO Shinya, Tokyo 105-8518, JP
FUKUCHI Yohsuke, Tokyo 105-8518, JP
KOBAYASHI Hiroshi, Tokyo 105-8518, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
-
- C25B 1/24** → (51) **G01N 15/02**
-
- C25B 1/46** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 3/03** → (51) **H01M 8/04014**
-
- C25B 3/25** → (51) **C25B 15/00**
-
- C25B 3/26** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/00** → (51) **C25B 1/04**
-
- C25B 9/00** → (51) **C25B 1/24**
-
- C25B 9/00** → (51) **C25B 15/00**
-
- C25B 9/00** → (51) **G01N 15/02**
-
- C25B 9/23** → (51) **C25B 1/04**

C25B 11/032	→ (51)	C25B 1/04
C25B 11/04	→ (51)	C25B 1/24
C25B 11/043	→ (51)	C25D 17/00
C25B 11/053	→ (51)	C25B 1/04
C25B 11/063	→ (51)	C25F 3/04
C25B 11/075	→ (51)	C25B 1/04
C25B 11/079	→ (51)	C25F 3/04
C25B 11/081	→ (51)	C25B 1/04
C25B 11/089	→ (51)	C25B 1/04
(51) C25B 15/00	(11)	4 083 266 A1
C25B 15/02		C01B 3/00
C01B 3/56		C25B 1/02
C25B 9/00		
(52) C25B 1/02; C01B 3/00; C01B 3/56;		C25B 9/23; C25B 15/023;
C25B 15/027; B01D 53/326;		B01D 2256/16; Y02E 60/36
(25) Ja	(26) En	
(21) 20906188.6	(22) 28.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2020/040479	28.10.2020	
(87) WO 2021/131312	2021/26 01.07.2021	
(30) 24.12.2019	JP 2019232399	
(54) • ELEKTROCHEMISCHE WASSERSTOFF-		PUMPE UND STEUERVERFAHREN DA-
FÜR		ELECTROCHEMICAL HYDROGEN PUMP
AND CONTROL METHOD THEREFOR		POMPE À HYDROGÈNE ÉLECTROCHI-
MIQUE ET SON PROCÉDÉ DE		COMMANDE
(71) Panasonic Intellectual Property Management		Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP		
(72) KAMATA, Tomoya, Osaka, JP		
KANI, Yukimune, Osaka, JP		
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG		mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51) C25B 15/00	(11)	4 083 267 A1
C25B 3/25		C25B 9/00
C25B 15/02		
(52) C25B 3/25; C25B 9/00; C25B 15/00;		C25B 15/02
(25) Ja	(26) En	
(21) 20906949.1	(22) 18.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2020/042955	18.11.2020	
(87) WO 2021/131416	2021/26 01.07.2021	
(30) 26.12.2019	JP 2019236642	
(54) • SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ORGA-		NISCHEM HYDRID, STEUERVORRICHT-
TUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR ERZEU-		GUNG VON ORGANISCHEM HYDRID
UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN		SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ORGA-
NISCHEM HYDRID		ORGANIC HYDRIDE GENERATION
SYSTEM, CONTROL DEVICE FOR		

		ORGANIC HYDRIDE GENERATION
		SYSTEM, AND CONTROL METHOD FOR
		ORGANIC HYDRIDE GENERATION
		SYSTEM
		• SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'HYDRURE
		ORGANIQUE, DISPOSITIF DE
		COMMANDE POUR SYSTÈME DE GÉNÉ-
		RATION D'HYDRURE ORGANIQUE, ET
		PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR
		SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'HYDRURE
		ORGANIQUE
(71) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-		chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
(72) NAGATSUKA, Tomomi, Tokyo 100-8162, JP		
MISU, Yoshitatsu, Tokyo 100-8162, JP		
MATSUOKA, Koji, Tokyo 100-8162, JP		
SATO, Yasushi, Tokyo 100-8162, JP		
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,		P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
C25B 15/00	→ (51)	C25B 1/04
C25B 15/02	→ (51)	C25B 15/00
C25B 15/08	→ (51)	C25B 1/04
C25C 3/36	→ (51)	C25B 1/02
(51) C25D 3/06	(11)	4 083 268 A1
C25D 15/00		
(52) C25D 3/06; C25D 3/08; C25D 5/627;		C25D 15/00
(25) En	(26) En	
(21) 21171655.0	(22) 30.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(54) • ELEKTROPLATTIERUNGSZUSAMMEN-		SETZUNG ZUR ABSCHIEDUNG EINER
CHROM- ODER CHROMLEGIERUNGS-		SCHICHT AUF EINEM SUBSTRAT
ELECTROPLATING COMPOSITION FOR		DEPOSITING A CHROMIUM OR
CHROMIUM ALLOY LAYER ON A		SUBSTRATE
COMPOSITION D'ÉLECTRODÉPOSITION		POUR LE DÉPÔT D'UNE COUCHE DE
CHROME OU D'ALLIAGE DE CHROME		SUR UN SUBSTRAT
(71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Eras-		musstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) Yevtushenko, Oleksandra, 10553 Berlin, DE		Walter, Anke, 10553 Berlin, DE
Pape, Simon, 10553 Berlin, DE		
(74) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, In-		tellectual Property Erasmustrasse 20, 10553
Berlin, DE		
C25D 3/46	→ (51)	C25D 3/64
C25D 3/46	→ (51)	C25D 5/10
(51) C25D 3/56	(11)	4 083 269 A1
C25D 15/02		C25D 17/00
(52) C25D 3/56; C25D 15/02; C25D 17/00		
(25) Ja	(26) En	
(21) 20905408.9	(22) 05.11.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2020/041349	05.11.2020	
(87) WO 2021/131339	2021/26 01.07.2021	
(30) 23.12.2019	JP 2019231534	

(54) • ZINK-NICKEL-KIESELSÄURE-VERBUND-		PLATTIERBAD UND PLATTIERUNGSVER-
FAHREN MIT DIESEM PLATTIERUNGS-		BAD
• ZINC-NICKEL-SILICA COMPOSITE		PLATING BATH AND METHOD FOR
PLATING USING SAID PLATING BATH		BAIN DE PLACAGE COMPOSITE ZINC-
NICKEL-SILICE ET PROCÉDÉ DE		PLACAGE UTILISANT LEDIT BAIN DE
PLACAGE		
(71) Dipsol Chemicals Co., Ltd., 7-12 Yaesu 2-		chome Chuo-ku, Tokyo 104-0028, JP
(72) MIKAMI, Masayoshi, Nagareyama-shi, Chiba		270-0128, JP
INOUE, Manabu, Nagareyama-shi, Chiba		270-0128, JP
(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-		ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(51) C25D 3/64	(11)	4 083 270 A1
C25D 3/46		C25D 5/12
H01H 1/025		H01H 11/04
H01R 13/03		
(52) C25D 3/46; C25D 3/64; C25D 5/12;		H01H 1/025; H01H 11/04; H01R 13/03
(25) Ja	(26) En	
(21) 21759554.5	(22) 14.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2021/001042	14.01.2021	
(87) WO 2021/171818	2021/35 02.09.2021	
(30) 25.02.2020	JP 2020029193	
16.12.2020	JP 2020208347	
(54) • SILBERPLATTIERTES MATERIAL UND		VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
SILVER-PLATED MATERIAL AND		METHOD FOR PRODUCING SAME
MATÉRIAU PLAQUÉ ARGENT, ET		PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
(71) Dowa Metaltech Co., Ltd., 14-1, Sotokanda		4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) HIRAI, Yutaro, Tokyo 101-0021, JP		ARAI, Kentaro, Tokyo 101-0021, JP
SATO, Yosuke, Tokyo 101-0021, JP		
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-		anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE		
(51) C25D 5/10	(11)	4 083 271 A1
C25D 3/46		C25D 5/12
C25D 7/00		H01R 13/03
(52) C25D 3/46; C25D 5/10; C25D 5/12;		C25D 7/00; H01R 13/03
(25) Ja	(26) En	
(21) 21767420.9	(22) 21.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2021/001990	21.01.2021	
(87) WO 2021/181901	2021/37 16.09.2021	
(30) 09.03.2020	JP 2020039708	
(54) • SILBERPLATTIERTES MATERIAL UND		VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
SILVER-PLATED MATERIAL AND		METHOD FOR MANUFACTURING SAME
MATÉRIAU PLAQUÉ D'ARGENT ET SON		PROCÉDÉ DE FABRICATION
(71) Dowa Metaltech Co., Ltd., 14-1, Sotokanda		4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) HIRAI, Yutaro, Tokyo 101-0021, JP		ARAI, Kentaro, Tokyo 101-0021, JP

SATO, Yosuke, Tokyo 101-0021, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C25D 5/12 → (51) **C25D 3/64**

C25D 5/12 → (51) **C25D 5/10**

C25D 5/12 → (51) **C25D 7/06**

C25D 5/16 → (51) **C25D 7/06**

C25D 7/00 → (51) **C25D 5/10**

(51) **C25D 7/06** (11) **4 083 272 A1**
C25D 5/12 **C25D 5/16**
(52) **C25D 5/12; C25D 5/16; C25D 7/06;**
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20904802.4 (22) 10.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/041840 10.11.2020
(87) WO 2021/131359 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019232813
(54) • **OBERFLÄCHENBEHANDELTE KUPFERFOLIE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **SURFACE-TREATED COPPER FOIL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **FEUILLE DE CUIVRE TRAITÉE EN SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Nippon Denka, Ltd., 1226 Shimo-ezdure, Chikusei-shi Ibaraki 308-0851, JP
(72) KAWASAKI, Toshio, Chikusei-shi, Ibaraki 308-0851, JP
ENDO, Yasuhiro, Chikusei-shi, Ibaraki 308-0851, JP
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C25D 11/26 → (51) **C25F 3/04**

C25D 13/06 → (51) **C09J 141/00**

C25D 13/22 → (51) **C09J 141/00**

C25D 15/00 → (51) **C25D 3/06**

C25D 15/02 → (51) **C25D 3/56**

(51) **C25D 17/00** (11) **4 083 273 A1**
B24B 31/112

(52) **B24B 31/112; C25D 17/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19957227.2 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050716 24.12.2019
(87) WO 2021/130874 2021/26 01.07.2021
(54) • **ELEKTROPLATTIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES PLATTIERTEN PRODUKTS**
• **ELECTROPLATING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING PLATED PRODUCT**
• **DISPOSITIF D'ÉLECTROPLACAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT PLAQUÉ**

(71) YKK CORPORATION, 1, Kanda Izumi-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8642, JP
(72) IIMORI, Masayuki, Tokyo 101-8642, JP
TAKEDA, Ryosuke, Tokyo 101-8642, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

(51) **C25D 17/00** (11) **4 083 274 A2**
C25D 17/12 **C25B 11/043**
C23C 14/00

(52) **C25D 17/12; C23C 14/00;**
C25B 11/043; C25D 17/005
(25) De (26) De
(21) 22169524.0 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 DE 102021110587
(54) • **ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN**
• **ELECTRODE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME**
• **ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI**

(71) CONDIAS GMBH, Fraunhofer Strasse 1b, 25524 Itzehoe, DE
(72) MATHÉE, Thorsten, 25582 Hohenasppe, DE
MATHIAK, Dirk, 25581 Hennstedt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

C25D 17/00 → (51) **C25D 3/56**

C25D 17/12 → (51) **C25D 17/00**

(51) **C25F 3/04** (11) **4 083 275 A1**
B01D 53/14 **C02F 1/467**
C25D 11/26 **C25B 11/063**
C25B 11/079 **C02F 1/461**
C02F 101/10

(52) **C02F 1/46109; B01D 53/1468;**
C02F 1/4672; C25F 3/04;
C02F 2001/46142; C02F 2101/101;
C02F 2305/08

(25) En (26) En
(21) 21382385.9 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE MIT EINER MANGANOXYD-BESCHICHTETEN TITANOXYDNANORÖHRENARRAY-ZWISCHENSCHICHT, DARAUS HERGESTELLTE ELEKTRODE UND VERWENDUNGEN DER ELEKTRODE**
• **METHOD TO PREPARE AN ELECTRODE WITH A MANGANESE OXIDE COATED TITANIUM OXIDE NANOTUBE ARRAY INTERLAYER, ELECTRODE OBTAINED THEREOF, AND USES OF THE ELECTRODE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE ÉLECTRODE COMPRENANT UNE COUCHE INTERMÉDIAIRE DE RÉSEAU DE NANOTUBES D'OXYDE DE TITANE REVÊTU D'OXYDE DE MANGANÈSE, ÉLECTRODE AINSI OBTENUE ET UTILISATIONS DE L'ÉLECTRODE**

(71) Fundació Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA), Parc Científic i Tecnològic de la

UdG Edifici H20 Emili Grahit 101, 17003 Girona, ES
Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA), Passeig Lluís Companys, 23, 08010 Barcelona, ES
(72) RADJENOVIC, Jelena, 17003 Girona, ES
SERGIENKO, Natalia, 17003 Girona, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

(51) **C30B 15/00** (11) **4 083 276 A1**
C01F 17/34 **C30B 15/08**
C30B 29/28 **H01S 3/00**
H01S 3/06 **H01S 3/16**

(52) **C30B 29/28; C01F 17/34;**
C30B 15/00; C30B 15/08;
H01S 3/0612; H01S 3/0606;
H01S 3/0625; H01S 3/1611;
H01S 3/1643; H01S 2301/02

(25) Cs (26) En
(21) 22168735.3 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 CZ 20210213
(54) • **ABSORBIERENDES MATERIAL BASIEREND AUF SAMARIUM-DOTIERTEM GRANAT ZUR UNTERDRÜCKUNG DER VERSTÄRKTEN SPONTANEN EMISSION DES AKTIVEN MEDIUMS EINES FESTKÖRPERLASERS, VERWENDUNG DIESES MATERIALS, VERFAHREN ZU SEINER PRODUKTION UND MONOLITHISCHES ELEMENT, DAS DIESES ABSORBIERENDE MATERIAL ENTHÄLT**
• **ABSORBING MATERIAL BASED ON SAMARIUM-DOPED GARNET FOR SUPPRESSION OF AMPLIFIED SPONTANEOUS EMISSION OF THE ACTIVE MEDIUM OF SOLID-STATE LASER, USE OF THIS MATERIAL, METHOD OF ITS PRODUCTION AND MONOLITHIC ELEMENT CONTAINING THIS ABSORBING MATERIAL**
• **MATÉRIAU ABSORBANT À BASE DE GRENAT DOPÉ AU SAMARIUM POUR LA SUPPRESSION DE L'ÉMISSION SPONTANÉE AMPLIFIÉE DU SUPPORT ACTIF DE LASER À L'ÉTAT SOLIDE, UTILISATION DE CE MATÉRIAU, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ÉLÉMENT MONOLITHIQUE CONTENANT CE MATÉRIAU ABSORBANT**

(71) Crytur, Spol.S R.O., Na Lukách 2283, 51101 Turnov, CZ
Fyzikální ústav AV CR, v.v.i., Na Slovance 1999/2, 18221 Praha 8, CZ

(72) Nejezchleb, Karel, 51101 Mírová pod Kozákovem, CZ
Nikl, Martin, 18200 Praha 8, CZ
Pejchal, Jan, 67571 Nám nad Oslavou, CZ
(74) Sedláč, Jirí, Okružní 2824, 370 01 České Budejovice, CZ

C30B 15/08 → (51) **C30B 15/00**

(51) **C30B 15/20** (11) **4 083 277 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20907594.4 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/137853 21.12.2020

- (87) WO 2021/129546 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 CN 201911346042
- (54) • *TEMPERATURSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZÜCHTUNG EINES HALBLEITEREINKRISTALLS*
• *TEMPERATURE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR SEMICONDUCTOR SINGLE CRYSTAL GROWTH*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT DE MONOCRISTAL SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Xuzhou Xinjing Semiconductor Technology Co., Ltd., No. 1 Xinxin Road Economic and Technological Development Zone, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
- (72) HUANG, Mo, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
LIU, Linyan, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
GAO, Haitang, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
LIU, Qi, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
CHEN, Yi, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
WANG, Shuangli, Xuzhou, Jiangsu 221004, CN
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

C30B 29/28 → (51) **C30B 15/00**

- (51) **C40B 40/06** (11) **4 083 278 A1**
C12Q 1/48 **C12Q 1/6827**
C12Q 1/6869 **C12N 9/16**
G01N 33/48 **G01N 33/50**
- (52) **C12N 9/16; C12Q 1/48; C12Q 1/6827; C12Q 1/6869; C40B 40/06; G01N 33/48; G01N 33/50**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20886909.9 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/042487 13.11.2020
- (87) WO 2021/095866 2021/20 20.05.2021
- (30) 15.11.2019 JP 2019207386
24.04.2020 JP 2020077622
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER SEQUENZIERUNGSBIBLIOTHEK*
• *METHOD FOR PRODUCING SEQUENCING LIBRARY*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE BIBLIOTHÈQUE DE SÉQUENÇAGE*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
- (72) OTSUBO, Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
MATSUMURA, Shoji, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0821, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C40B 50/00 → (51) **C08B 37/00**

- (51) **D01B 3/04** (11) **4 083 279 A1**
- (52) **D01B 3/04; D06M 19/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21171369.8 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WASCHEN VON FEDERN UND ZUM ENTFERNEN VON FREMDSTOFFEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE WASHING OF FEATHERS AND REMOVING OF EXTRANEIOUS MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE LAVAGE DE PLUMES ET D'ÉLIMINATION DE MATÉRIAU ÉTRANGER*
- (71) Tessengerlo Group NV, Troonstraat 130, 1050 Brussels, BE
- (72) Fillières, Romain, 27200 VERNON, FR
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

D01D 4/02 → (51) **D01D 5/32**

D01D 5/04 → (51) **D04H 1/728**

D01D 5/22 → (51) **D01D 5/32**

D01D 5/22 → (51) **D01F 6/92**

D01D 5/253 → (51) **D01D 5/32**

D01D 5/253 → (51) **D01F 6/92**

- (51) **D01D 5/32** (11) **4 083 280 A1**
D01D 5/22 **D01D 5/253**
D01D 4/02 **D01D 10/02**
D01F 8/14
- (25) Zh (26) En
- (21) 20905706.6 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/095508 11.06.2020
- (87) WO 2021/128753 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 CN 201911351589
- (54) • *BIFUNKTIONELLES PET-ZWEIKOMPONENTENGARN, DAS UNTERSCHIEDLICHE VISKOSITÄTEN AUFWEIST, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PET BI-COMPONENT ELASTIC YARN HAVING DIFFERENT VISCOSITIES AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *FIL ÉLASTIQUE À DEUX COMPOSANTS EN PET AYANT DIFFÉRENTES VISCOSITÉS ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (71) Jiangsu Hengli Chemical Fibre Co., Ltd., No.1 Hengli Road Economic Development Zone of Nanma Shengze Town, Wujiang, Jiangsu 215226, CN
- (72) WANG, Shanshui, Suzhou, Jiangsu 215226, CN
WANG, Lili, Suzhou, Jiangsu 215226, CN
CHEN, Rui, Suzhou, Jiangsu 215226, CN
FAN, Hongwei, Suzhou, Jiangsu 215226, CN
TANG, Fangming, Suzhou, Jiangsu 215226, CN
- (74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

D01D 5/34 → (51) **D01F 8/12**

D01D 10/02 → (51) **D01D 5/32**

D01D 10/02 → (51) **D01F 6/92**

D01F 1/04 → (51) **D04H 1/728**

D01F 1/10 → (51) **D01F 6/62**

D01F 1/10 → (51) **D01F 6/92**

D01F 6/00 → (51) **D01F 6/62**

- (51) **D01F 6/62** (11) **4 083 281 A1**
D01F 1/10 **D01F 6/00**
- (52) **D01F 6/62; D01F 1/10; D01F 6/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22163506.3 (22) 22.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 15.04.2021 TW 110113604
- (54) • *TEMPERATURFÜHLENDE UND FEUCHTIGKEITSREGULIERENDE FASER UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *TEMPERATURE-SENSING AND HUMIDITY-CONTROLLING FIBER AND FABRICATING METHOD THEREOF*
• *FIBRE DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE ET DE RÉGULATION DE L'HUMIDITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Taiwan Textile Research Institute, No.6, Chen-Tian Rd. Tu-Chen Dist., New Taipei City, TW
- (72) CHEN, Wen-Jung, NEW TAIPEI CITY, TW
LIN, Wei-Hsiang, NEW TAIPEI CITY, TW
LIU, Chao-Huei, NEW TAIPEI CITY, TW
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

D01F 6/92 (11) **4 083 282 A1**
D01F 1/10 **D01D 5/253**
D01D 10/02 **D01D 5/22**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20910701.0 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) CN 2020/095572 11.06.2020
- (87) WO 2021/135079 2021/27 08.07.2021
- (30) 29.12.2019 CN 201911386281
- (54) • *ABBAUBARE POLYESTERFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DEGRADABLE POLYESTER FIBER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *FIBRE DE POLYESTER DÉGRADABLE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*

- (71) Jiangsu Hengli Chemical Fibre Co., Ltd., No.1 Hengli Road Economic Development Zone of Nanma Shengze Town, Wujiang, Jiangsu 215226, CN

- (72) WANG, Shanshui, Suzhou, Jiangsu 215226, CN
FAN, Hongwei, Suzhou, Jiangsu 215226, CN
TANG, Fangming, Suzhou, Jiangsu 215226, CN

- WANG, Lili, Suzhou, Jiangsu 215226, CN
- (74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

D01F 8/12 (11) **4 083 283 A1**
A01D 34/416 **D02G 3/22**
D01D 5/34 **B24D 11/00**

- (52) **D01F 8/12; A01D 34/416; D01D 5/34**
- (25) En (26) En
- (21) 21186745.2 (22) 20.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 21.07.2020 EP 20305834

- (54) • *MONOFILAMENT ZUM SCHNEIDEN VON VEGETATION*
• *MONOFILAMENT FOR CUTTING VEGETATION*
• *FIL MONOFILAMENT DE COUPE DE VÉGÉTATION*

(71) Speed France S.A.S., Parc d'Activités d'Arnas 53, rue de Chavanne, 69400 Arnas, FR

(72) BELJEAN, Yann, 69400 ARNAS, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

D01F 8/14 → (51) **D01D 5/32**

D01F 9/08 → (51) **C03C 13/00**

D02G 3/22 → (51) **D01F 8/12**

(51) **D03D 1/02** (11) **4 083 284 A1**
D06M 101/32 **B60R 21/235**
D06M 15/643

(52) **B60R 21/235; D03D 1/02;**
D06M 15/643

(25) Ja (26) En

(21) 20904575.6 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048763 25.12.2020

(87) WO 2021/132575 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019234251

- (54) • *POLYESTERGRUNDSTOFF FÜR AIRBAGS*
• *POLYESTER BASE FABRIC FOR AIRBAGS*
• *TISSU DE BASE EN POLYESTER POUR AIRBAGS*

(71) TOYOBO CO., LTD., 13-1, Umeda 1-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 5300001, JP

(72) TAKEUCHI, Shuhei, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

(74) SAKAI, Masahiro, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **D04B 1/02** (11) **4 083 285 A1**
D04B 1/04

(52) **D04B 1/025; D10B 2321/101;**
D10B 2331/04; D10B 2501/044

(25) Ja (26) En

(21) 20908275.9 (22) 04.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045222 04.12.2020

(87) WO 2021/131610 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019233718

- (54) • *FLOGEWEBE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *PILE FABRIC AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TISSU À POILS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) HIRAI, Yusuke, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP
TAOKA, Nobutaka, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP

SHINBAYASHI, Hiroyuki, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP

TOKUMOTO, Hiroyuki, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Sieberstraße 3, 81675 München, DE

D04B 1/04 → (51) **D04B 1/02**

(51) **D04B 7/04** (11) **4 083 286 A1**
D04B 35/04

(25) Zh (26) En

(21) 20913491.5 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/141550 30.12.2020

(87) WO 2021/143532 2021/29 22.07.2021

(30) 14.01.2020 CN 202010035779

21.01.2020 CN 202010068906

10.08.2020 CN 202010794757

20.11.2020 CN 202011314294

(54) • *STRICKNADEL*

• *KNITTING NEEDLE*

• *AIGUILLE À TRICOTER*

(71) Feng, Jialin, 1702 Room No.18-2 Dengfu Lane Xuanwu District Nanjing, Jiangsu 210018, CN

Feng, Tianyuan, 1702 Room No.18-2 Dengfu Lane Xuanwu District Nanjing, Jiangsu 210018, CN

Wu, Youqun, 1702 Room No.18-2 Dengfu Lane Xuanwu District, Nanjing, Jiangsu 210018, CN

(72) Feng, Jialin, Jiangsu 210018, CN

Feng, Tianyuan, Jiangsu 210018, CN

Wu, Youqun, Nanjing, Jiangsu 210018, CN

(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

D04B 35/04 → (51) **D04B 7/04**

(51) **D04B 35/20** (11) **4 083 287 A1**
D04B 35/20

(25) En (26) En

(21) 21170917.5 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *RUNDSTRICKMASCHINE ZUR SOFORTIGEN FESTSTELLUNG EINES STRICKMASCHINENSTATUS AUF BASIS DES STOFFOBERFLÄCHENZUSTANDES VON GESTRICK*

- *CIRCULAR KNITTING MACHINE FOR PROMPTING KNITTING MACHINE STATUS INSTANTANEOUSLY BASED ON CLOTH SURFACE CONDITION OF FABRIC*
• *MÉTIER CIRCULAIRE POUR INDIQUER INSTANTANÉMENT UNE CONDITION DU MÉTIER EN FONCTION DE L'ÉTAT DE LA SURFACE DU TRICOT*

(71) Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd., No. 8, Ting-Ping Rd. Ruifang District, New Taipei City, TW

(72) LIN, Yu-Sheng, New Taipei City, TW
 TSAI, Hsien-Te, 330 Taoyuan City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **D04H 1/4291** (11) **4 083 288 A1**
D04H 13/00

(25) Ko (26) En

(21) 20907670.2 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2020/019122 24.12.2020

(87) WO 2021/133110 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 KR 20190174092

- (54) • *VLIESTOFF MIT VERBESSERTER MECHANISCHER FESTIGKEIT*

- *NONWOVEN FABRIC WITH IMPROVED MECHANICAL STRENGTH*

- *TISSU NON TISSÉ À RÉSISTANCE MÉCANIQUE AMÉLIORÉE*

(71) Toray Advanced Materials Korea Inc., (Imsudong) 300 3gongdan 2-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, KR

(72) YOON, Do Kyung, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, KR

PARK, Seo Jin, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39389, KR

(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **D04H 1/4382** (11) **4 083 289 A1**
A45D 44/22 **A61K 8/02**
A61Q 1/02 **D04H 1/728**

(52) **A45D 44/22; A61K 8/02; A61Q 1/02;**
D04H 1/4382; D04H 1/728

(25) Ja (26) En

(21) 20908174.4 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048006 22.12.2020

(87) WO 2021/132264 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 JP 2019232101

- (54) • *GEFÄRBTES VLIESTOFF*
• *COLORÉD NON-WOVEN FABRIC*
• *NONTISSÉ COLORÉ*

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) FUKUDA, Teruyuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **D04H 1/728** (11) **4 083 290 A1**
D01D 5/04

(52) **D01D 5/04; D04H 1/728; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20904563.2 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048005 22.12.2020

(87) WO 2021/132263 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 JP 2019232099

- (54) • KONKAV-KONVEXE PLATTE FÜR ELEKTROSPINNVORFAHREN
- CONCAVO-CONVEX PLATE FOR ELECTRIC SPINNING METHOD
- PLAQUE CONCAVO-CONVEXE POUR PROCÉDÉ DE FILAGE ÉLECTRIQUE

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) FUKUDA, Teruyuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **D04H 1/728** (11) **4 083 291 A1**
A45D 44/22 **A61K 8/02**
A61Q 1/02 **D01F 1/04**
D06B 11/00

(52) **A45D 44/22; A61K 8/02; A61Q 1/02; D01F 1/04; D04H 1/728; D06B 11/00**

(25) Ja (26) En

(21) 20905591.2 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048002 22.12.2020

(87) WO 2021/132260 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 JP 2019232097

- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN FARBIGEN VLIESTOFF
- MANUFACTURING METHOD FOR COLORED NONWOVEN FABRIC
- PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NON-TISSÉ COLORE

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) FUKUDA, Teruyuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **D04H 1/728** (11) **4 083 292 A1**
A61K 8/02 **A61K 8/72**
A61Q 1/00

(52) **A61K 8/02; A61K 8/72; A61K 8/81; A61Q 1/00; D04H 1/4382; D04H 1/728**

(25) Ja (26) En

(21) 20907342.8 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047982 22.12.2020

(87) WO 2021/132249 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 JP 2019231573

- (54) • NANOFASERBAHN, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN
- NANOFIBER SHEET, METHOD FOR USING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME

• FEUILLE DE NANOFIBRES, SON PROCÉDÉ D'UTILISATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) IKEYAMA, Suguru, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP

AMARI, Naomi, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP

SUZUKI, Hiroya, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP

TOJO, Takehiko, Haga-gun, Tochigi 321-3497, JP

FUKUDA, Teruyuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8404, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D04H 1/728 → (51) **D04H 1/4382**

D04H 3/007 → (51) **A61F 13/513**

D04H 3/018 → (51) **A61F 13/513**

(51) **D04H 3/147** (11) **4 083 293 A1**
B01D 39/16

(52) **B01D 39/16; D04H 3/147**

(25) Ja (26) En

(21) 20905204.2 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048303 23.12.2020

(87) WO 2021/132403 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 JP 2019232128

- (54) • SPINNVLIESTOFF, FILTERMEDIUM FÜR GEFALTETEN STAUBSAMMELFILTER, GEFALTETER STAUBSAMMELFILTER UND IMPULSSTRAHLSTAUBSAMMLER MIT HOHEM LUFTDURCHSATZ
- SPUN-BONDED NONWOVEN FABRIC, FILTER MEDIA FOR DUST COLLECTOR PLEATED FILTER, AND HIGH-AIRFLOW PULSE-JET DUST COLLECTOR
- TISSU NON TISSÉ FILÉ-LIÉ, MILIEU FILTRANT POUR FILTRE PLISSÉ DE COLLECTEUR DE POUSSIÈRE, FILTRE PLISSÉ DE COLLECTEUR DE POUSSIÈRE ET COLLECTEUR DE POUSSIÈRE À JET D'AIR À FLUX D'AIR ÉLEVÉ

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) IKEJIRI, Yuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

YOSHIDA, Jun, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

KITAMURA, Koji, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **D04H 3/147** (11) **4 083 294 A1**
B01D 39/16

(52) **B01D 39/16; D04H 3/147**

(25) Ja (26) En

(21) 20905205.9 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048313 23.12.2020

(87) WO 2021/132410 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 JP 2019231586

- (54) • SPINNVLIESTOFF, FILTERMEDIUM FÜR STAUBABSCHIEDER, FALTENFILTER, STAUBABSCHIEDERFALTENFILTER UND STAUBABSCHIEDER VOM PULS-JET-TYP MIT GROSSEM LUFTVOLUMEN

• SPUNBOND NONWOVEN FABRIC, FILTER MEDIA FOR DUST-COLLECTOR PLEATED FILTER, DUST COLLECTOR PLEATED FILTER, AND LARGE AIR-BLAST PULSE-JET-TYPE DUST COLLECTOR

• NON-TISSÉ FILÉ-LIÉ, MILIEU FILTRANT POUR FILTRE PLISSÉ DE COLLECTEUR DE POUSSIÈRE, FILTRE PLISSÉ DE COLLECTEUR DE POUSSIÈRE ET GRAND COLLECTEUR DE POUSSIÈRE DE TYPE À JET D'AIR PULSÉ

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) MIZOGAMI, Shinobu, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

YOSHIDA, Jun, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

KITAMURA, Koji, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **D04H 3/147** (11) **4 083 295 A1**
B01D 39/16

(52) **B01D 39/16; D04H 3/147;**
Y02A 50/2351

(25) Ja (26) En

(21) 20905463.4 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048302 23.12.2020

(87) WO 2021/132402 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 JP 2019232127

- (54) • SPINNVLIESTOFF, FILTERLAMINATFILTERMATERIAL, FILTERMATERIAL FÜR FALTENFILTER EINES STAUBABSCHIEDERS, FALTENFILTER FÜR STAUBABSCHIEDER UND STAUBSAMMLER VOM PULS-JET-TYP MIT MITTLEREM LUFTVOLUMEN
- SPUN-BONDED NONWOVEN FABRIC, FILTER LAMINATE FILTER MATERIAL, FILTER MATERIAL FOR DUST COLLECTOR PLEATED FILTER, AND MEDIUM-AIR-VOLUME PULSE-JET TYPE DUST COLLECTOR
- NON-TISSÉ FILÉ-LIÉ, MATÉRIAU FILTRANT À STRATIFIÉ DE FILTRE, MATÉRIAU FILTRANT POUR FILTRE PLISSÉ DE COLLECTEUR DE POUSSIÈRE, FILTRE PLISSÉ DE COLLECTEUR DE POUSSIÈRE ET COLLECTEUR DE POUSSIÈRE DE TYPE À JET D'IMPULSION À VOLUME D'AIR MOYEN

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) IKEJIRI, Yuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

YOSHIDA, Jun, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

KITAMURA, Koji, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D04H 3/147 → (51) **A61F 13/513**

D04H 3/16 → (51) **A61F 13/513**

D04H 13/00 → (51) **D04H 1/4291**

(51) **D05B 35/06** (11) **4 083 296 A1**
D05C 7/08

(52) **D05B 35/06; D05C 7/08**

(25) Ja (26) En
(21) 20907865.8 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046654 15.12.2020
(87) WO 2021/131884 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236471

(54) • **NÄHMASCHINE**
• **SEWING MACHINE**
• **MACHINE À COUDRE**

(71) TISM Co., LTD., 1800 Ushiyama-cho,
Kasugai-shi, Aichi 486-0901, JP

(72) YOSHIKAWA Katsuharu, Kasugai-shi, Aichi
486-0901, JP
CHINEN Minao, Kasugai-shi, Aichi 486-
0901, JP

(74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patent-
anwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-
Straße 18, 80538 München, DE

D05C 7/08 → (51) **D05B 35/06**

D06B 11/00 → (51) **D04H 1/728**

(51) **D06F 25/00** (11) **4 083 297 A1**
D06F 58/20

(52) **D06F 25/00; D06F 58/20**

(25) En (26) En
(21) 22167484.9 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 US 202117240056

(54) • **DYNAMISCHE DICHTUNG FÜR WASCH-
MASCHINE UND TROCKNERKOMBINA-
TION**
• **DYNAMIC SEAL FOR WASHER AND
DRYER COMBINATION APPLIANCE**
• **JOINT DYNAMIQUE POUR APPAREIL
COMBINÉ LAVEUSE-SÈCHEUSE**

(71) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 North
M-63 MD 3601, Benton Harbor Michigan
49022, US

(72) Vriezema, Michael, 21024 Cassinetta di
Biantronno (VA), IT
Rajendran, Arun, 21024 Cassinetta di Bian-
tronno (VA), IT
Urbanski, Logan R., 21024 Cassinetta di
Biantronno (VA), IT

(74) Spina, Alessandro, Whirlpool Management
EMEA S.R.L. Via Carlo Pisacane, 1, 20016
Pero (MI), IT

D06F 34/05 → (51) **D06F 34/20**

(51) **D06F 34/20** (11) **4 083 298 A1**
D06F 34/28 **D06F 34/05**
D06F 58/44 **D06F 58/12**
D06F 71/32 **G06N 3/08**
H04N 7/18 **D06F 35/00**

(52) **D06F 33/30; D06F 34/05; D06F 34/20;**
D06F 34/28; D06F 35/00; D06F 58/12;
D06F 58/32; D06F 58/44; D06F 71/32;
G06N 3/08; H04N 7/18

(25) Ko (26) En

(21) 20907904.5 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/006994 29.05.2020

(87) WO 2021/132818 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 KR 20190173893

(54) • **KONTROLLE VON BEWEGLICHEN BÜ-
GELN AUFGRUND DER BEWEGUNG DER
KLEIDUNG**
• **MOVING HANGER CONTROL ON BASIS
OF MOVEMENT OF CLOTHING**
• **COMMANDE DE CINTRE MOBILE SUR LA
BASE DU MOUVEMENT D'UN VÊTEMENT**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KIM, Wonchul, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

D06F 34/28 → (51) **D06F 34/20**

(51) **D06F 35/00** (11) **4 083 299 A1**

(52) **D06F 35/00; D06F 39/00; D06F 39/08;**
Y02B 40/00

(25) Zh (26) En

(21) 20896234.0 (22) 24.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/131033 24.11.2020

(87) WO 2021/109896 2021/23 10.06.2021

(30) 04.12.2019 CN 201911228517

(54) • **WASSEREINLASSVERFAHREN EINER
WASCHMASCHINE UND WASCH-
MASCHINE MIT DEM WASSEREINLASS-
VERFAHREN**
• **WATER INLET METHOD OF WASHING
DEVICE AND WASHING DEVICE USING
WATER INLET METHOD**
• **PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'EAU
DANS UNE MACHINE À LAVER ET
MACHINE À LAVER UTILISANT LE
PROCÉDÉ D'INTRODUCTION D'EAU**

(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.,
No.1 Haier Road Haier Industrial Park
Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial
Park No. 1 Haier Road Laoshan District,
Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong
266101, CN

(74) XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade
30, 1302 Copenhagen K, DK

D06F 35/00 → (51) **D06F 34/20**

D06F 35/00 → (51) **D06F 39/08**

(51) **D06F 37/04** (11) **4 083 300 A1**
D06F 37/26

(52) **D06F 37/04; D06F 37/26**

(25) It (26) En

(21) 22163859.6 (22) 23.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 IT 202100010757

(54) • **AUTOMATISCHE WASCHMASCHINE MIT
DREHENDER TROMMEL**
• **WASHING MACHINE WITH ROTATING
DRUM**
• **MACHINE À LAVER AUTOMATIQUE À
TAMBOUR ROTATIF**

(71) Care Applications, S.L.U., Sant Llorenç, 16,
1°, 03801 Alcoy, Alicante, ES

(72) CAMPESE, Romano, 03801 Alcoy, Alicante,
ES

(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

D06F 37/26 → (51) **D06F 37/04**

D06F 37/40 → (51) **D06F 39/08**

D06F 39/02 → (51) **D06F 39/08**

(51) **D06F 39/08** (11) **4 083 301 A1**
D06F 39/02 **D06F 37/40**
D06F 35/00 **D06F 37/00**
F04D 29/42

(52) **D06F 39/085; D06F 39/028;**
D06F 39/083; Y02B 40/00

(25) Ko (26) En

(21) 20912394.2 (22) 03.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/015196 03.11.2020

(87) WO 2021/141222 2021/28 15.07.2021

(30) 07.01.2020 KR 20200002227

05.02.2020 KR 20200013872

(54) • **KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHT-
TUNG**
• **CLOTHES TREATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTE-
MENTS**

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) BAN, Seok Hyun, Seoul 08592, KR

LEE, Tae Hee, Seoul 08592, KR

PYO, Joon Ho, Seoul 08592, KR

JUNG, Do Hyun, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **D06F 58/02** (11) **4 083 302 A1**
D06F 58/44

(52) **D06F 58/02; D06F 58/38; D06F 58/44**

(25) Zh (26) En

(21) 20905301.6 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138836 24.12.2020

(87) WO 2021/129705 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 CN 201911366482

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE
KLEIDERTROCKNUNGSVORRICHTUNG**
• **CONTROL METHOD FOR CLOTHES
DRYING DEVICE**

- *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN DISPOSITIF DE SÉCHAGE DE VÊTEMENTS*
- (71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) DU, Zhaobin, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Lina, Qingdao, Shandong 266101, CN
YAO, Longping, Qingdao, Shandong 266101, CN
SONG, Yijun, Qingdao, Shandong 266101, CN
MA, Hongbiao, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

(51) **D06F 58/02** (11) **4 083 303 A1**
D06F 58/44
(52) **D06F 33/52; D06F 33/70; D06F 58/02; D06F 58/38; D06F 58/44; D06F 58/46**
(25) Zh (26) En
(21) 20907735.3 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/138281 22.12.2020
- (87) WO 2021/129606 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 CN 201911364586
- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINER KLEIDERTROCKNUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTROL METHOD FOR CLOTHES DRYING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR UN APPAREIL DE SÉCHAGE DE VÊTEMENTS*
- (71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) DU, Zhaobin, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Lina, Qingdao, Shandong 266101, CN
YAO, Longping, Qingdao, Shandong 266101, CN
SONG, Yijun, Qingdao, Shandong 266101, CN
MA, Hongbiao, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade 30, 1302 Copenhagen K, DK

D06F 58/12 → (51) **D06F 34/20**

(51) **D06F 58/20** (11) **4 083 304 A1**
D06F 58/26 **D06F 58/24**
D06F 58/40 **D06F 58/30**
(52) **D06F 58/20; D06F 58/24; D06F 58/26; D06F 58/30; D06F 58/40;** Y02B 40/00
(25) Ko (26) En
(21) 20906890.7 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/018941 22.12.2020
- (87) WO 2021/133041 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 KR 20190173856
06.02.2020 KR 20200014307
06.02.2020 KR 20200014318
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TROCKNERS*
• *DRYER OPERATING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE SÉCHOIR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) KIM, Yang Gyu, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06F 58/20 → (51) **D06F 25/00**

D06F 58/20 → (51) **D06F 58/24**

(51) **D06F 58/24** (11) **4 083 305 A1**
D06F 58/20
(25) Zh (26) En
(21) 20932016.7 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/097513 22.06.2020
- (87) WO 2021/212645 2021/43 28.10.2021
- (30) 21.04.2020 CN 202010315363
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSPARTITIONS-PLATTE FÜR TROCKNER UND TROCKNER*
• *LIQUID-DISCHARGING PARTITION PLATE FOR DRYER, AND DRYER*
• *PLAQUE DE SÉPARATION À ÉVACUATION DE LIQUIDE POUR SÉCHOIR ET SÉCHOIR*
- (71) Wuxi Filin Electronics Co., Ltd., China Sensor Network CIIC, Linghu Avenue, New District, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
- (72) XIE, Bangming, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
LIU, Wenfa, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
YU, Renzong, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
QIN, Qiong, Wuxi, Jiangsu 214000, CN
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

D06F 58/24 → (51) **D06F 58/20**

D06F 58/24 → (51) **D06F 58/26**

(51) **D06F 58/26** (11) **4 083 306 A1**
D06F 58/30 **D06F 58/24**
(52) **D06F 58/24; D06F 58/26; D06F 58/30; D06F 58/32;** Y02P 70/10
(25) Ko (26) En
(21) 20905352.9 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/018605 17.12.2020
- (87) WO 2021/132989 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 KR 20190173832
- (54) • *TROCKNER UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *DRYER AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *SÉCHOIR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) KIM, Yang Gyu, Seoul 08592, KR
CHUN, Chan Ho, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **D06F 58/26** (11) **4 083 307 A1**
D06F 58/30 **D06F 58/24**
(52) **D06F 58/24; D06F 58/26; D06F 58/30; D06F 58/32;** Y02B 40/00

- (25) Ko (26) En
- (21) 20907229.7 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2020/018606 17.12.2020
- (87) WO 2021/132990 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 KR 20190173883
- (54) • *TROCKNER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *DRYER AND METHOD FOR OPERATING SAME*
• *SÈCHE-LINGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) KIM, Yang Gyu, Seoul 08592, KR
CHUN, Chan Ho, Seoul 08592, KR
LEE, Tae Hee, Seoul 08592, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D06F 58/26 → (51) **D06F 58/20**

D06F 58/30 → (51) **D06F 58/20**

D06F 58/30 → (51) **D06F 58/26**

D06F 58/40 → (51) **D06F 58/20**

D06F 58/44 → (51) **D06F 34/20**

D06F 58/44 → (51) **D06F 58/02**

D06F 71/32 → (51) **D06F 34/20**

(51) **D06M 13/148** (11) **4 083 308 A1**
D06M 13/165 **D06M 13/188**
D06M 13/192 **D06M 13/207**
D06M 13/256 **D06M 13/402**
D06M 13/46 **D06M 13/463**
D06M 15/03 **D06M 16/00**
A01N 25/34 **A01N 37/20**
A01P 1/00

- (52) **D06M 16/00; A01N 25/10; A01N 25/34; A01P 1/00; D06M 13/148; D06M 13/165; D06M 13/188; D06M 13/192; D06M 13/207; D06M 13/256; D06M 13/402; D06M 13/461; D06M 13/463; D06M 15/03**

- (25) En (26) En
- (21) 22161502.4 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.03.2021 US 202163159477 P
(54) • *WASCHBARE BAKTERIZIDE UND VIRUZIDE TEXTILAUSRÜSTUNG*

- LAUNDERABLE BACTERICIDAL AND VIRUCIDAL FABRIC FINISH
 - FINITION DE TISSU BACTÉRICIDE ET VIRUCIDE LAVABLE EN MACHINE
- (71) Nano and Advanced Materials Institute Limited, Units 515-517, 5/F, Lakeside 1 No. 8 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories, HK
- (72) O. Wing Nien Wylie, Shatin, New Territories, HK
YUI, Tsz Hin, Shatin, New Territories, HK
LEUNG, Chi Yin, Shatin, New Territories, HK
LEUNG, Chun Sing, Shatin, New Territories, HK
YEUNG, Ka Yim, Shatin, New Territories, HK
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

D06M 13/165 → (51) **D06M 13/148**

D06M 13/188 → (51) **D06M 13/148**

D06M 13/192 → (51) **D06M 13/148**

D06M 13/207 → (51) **D06M 13/148**

D06M 13/256 → (51) **D06M 13/148**

D06M 13/402 → (51) **D06M 13/148**

D06M 13/46 → (51) **D06M 13/148**

D06M 13/463 → (51) **D06M 13/148**

- (51) **D06M 13/513** (11) **4 083 309 A1**
C08J 5/24 **H05K 1/03**
D06M 101/00
- (52) **C08J 5/24; D06M 13/513; H05K 1/03**
- (25) Ja (26) En
(21) 21849546.3 (22) 12.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/026128 12.07.2021
(87) WO 2022/024733 2022/05 03.02.2022
(30) 27.07.2020 JP 2020126193
- (54) • OBERFLÄCHENBEHANDELTES GLASGEWEBE, PREPREG UND GEDRUCKTE LEITERPLATTE
• SURFACE-TREATED GLASS CLOTH, PREPREG, AND PRINTED WIRING BOARD
• TISSU DE VERRE TRAITÉ EN SURFACE, PRÉIMPRÉGNÉ, ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- (71) Nitto Boseki Co., Ltd., 1, Aza Higashi Gonome, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP
- (72) ADACHI, Kazutaka, Fukushima-shi, Fukushima 960-2154, JP
MATSUMOTO, Kohei, Fukushima-shi, Fukushima 960-2154, JP
- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

D06M 15/03 → (51) **D06M 13/148**

D06M 15/21 → (51) **C08F 16/28**

D06M 15/263 → (51) **C08F 16/28**

D06M 15/564 → (51) **C08F 16/28**

D06M 15/564 → (51) **C09D 5/16**

- (51) **D06M 15/572** (11) **4 083 310 A1**
B32B 27/12 **B32B 27/40**
C08G 18/44
- (52) **B32B 27/12; B32B 27/40; C08G 18/44; D06M 15/572**
- (25) Ja (26) En
(21) 20905216.6 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048976 25.12.2020
(87) WO 2021/132657 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019237455
- (54) • FEUCHTIGKEITSDURCHLÄSSIGES WASSERDICHTES GEWEBE
• MOISTURE-PERMEABLE WATERPROOF FABRIC
• TISSU IMPERMÉABLE À L'EAU PERMÉABLE À L'HUMIDITÉ
- (71) Toray Coatex Co., Ltd., 15, Kisshoinochiai-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8324, JP
Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
- (72) YAMADA, Kohei, Kyoto-shi, Kyoto 601-8324, JP
OKUMURA, Kaori, Kyoto-shi, Kyoto 601-8324, JP
NAKAYA, Yohei, Tokyo 103-8666, JP
UEDA, Takehiro, Osaka-shi, Osaka 530-8222, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

D06M 15/643 → (51) **C08F 16/28**

D06M 15/643 → (51) **C08L 83/04**

D06M 15/643 → (51) **D03D 1/02**

D06M 16/00 → (51) **D06M 13/148**

D06M 101/00 → (51) **D06M 13/513**

D06M 101/32 → (51) **D03D 1/02**

- (51) **D06N 3/00** (11) **4 083 311 A1**
D06N 3/00
- (52) **D06N 3/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 20906428.6 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045141 03.12.2020
(87) WO 2021/131591 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234821
- (54) • NAPPA-KUNSTLEDER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• NAPPED ARTIFICIAL LEATHER AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• CUIR ARTIFICIEL GRATTE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) HISHIDA Hiroyuki, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
NAKAYAMA Kimio, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
MEGURO Masashi, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **D06N 3/00** (11) **4 083 312 A1**
F21S 2/00 **G09F 13/04**

(52) **D06N 3/00; F21S 2/00; G09F 13/04**

- (25) Ja (26) En
(21) 20906969.9 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047052 16.12.2020
(87) WO 2021/131989 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234293
- (54) • LUMINESZENTE ANZEIGEVORRICHTUNG UND MIT LICHTBLOCKIERENDER SCHICHT VERSEHENES FASERBLATT ZUR VERWENDUNG IN EINER LUMINESZENTEN ANZEIGEVORRICHTUNG
• LUMINESCENT DISPLAY DEVICE AND LIGHT-BLOCKING LAYER-EQUIPPED FIBER SHEET FOR USE IN LUMINESCENT DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE LUMINESCENT ET FEUILLE DE FIBRE ÉQUIPÉE D'UNE COUCHE DE BLOCAGE DE LUMIÈRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE LUMINESCENT
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) DAIMON Tatsuya, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0841, JP
ITO Toshiyuki, Tokyo 100-8115, JP
EGUCHI Daisuke, Tokyo 100-8115, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **D06N 3/14** (11) **4 083 313 A1**
B32B 27/12

(52) **B32B 27/12; D06N 3/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 20907174.5 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045139 03.12.2020
(87) WO 2021/131589 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019235313
- (54) • LEDERÄHNLICHER STOFF
• LEATHER-LIKE SHEET
• FEUILLE DE TYPE CUIR
- (71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP
- (72) WARITA Masato, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **D06N 3/14** (11) **4 083 314 A1**
B32B 27/12 **C09J 11/04**
C09J 11/06 **C09J 175/04**

(52) **B32B 27/12; C09J 11/04; C09J 11/06; C09J 175/04; D06N 3/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 20908124.9 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045140 03.12.2020

(87) WO 2021/131590 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019236450

(54) • VOLLNARBIGES LEDERARTIGES BLATT
• FULL-GRAIN-LEATHER-LIKE SHEET
• FEUILLE DE TYPE CUIR PLEINE FLEUR

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) WARITA, Masato, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

D21B 1/30 → (51) **D21C 1/00**

(51) **D21C 1/00** (11) **4 083 315 A1**
D21C 9/00 **D21H 11/18**
D21B 1/30 **D21D 1/30**
D21D 1/34 **D21D 1/36**

(52) **D21B 1/30; D21C 9/001; D21C 9/007;**
D21D 1/20; D21H 11/18; D21H 19/38;
D21H 19/385

(25) En (26) En

(21) 22177479.7 (22) 17.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 15.05.2009 GB 0908401

(54) • PAPIERFÜLLSTOFFZUSAMMENSETZUNG
• PAPER FILLER COMPOSITION
• COMPOSITION DE CHARGE POUR PAPIER

(71) FiberLean Technologies Limited, Par Moor Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB

(72) HUSBAND, John Claude, Par Cornwall, PL24 2SQ, GB
SVENDING, Per, Par Cornwall, PL24 2SQ, GB

SKUSE, David Robert, Par Cornwall, PL24 2SQ, GB

MOTSI, Tafadzwa, Par Cornwall, PL24 2SQ, GB

LIKITALO, Mikko, Par Cornwall, PL24 2SQ, GB

(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business Park 2, 6708 PW Wageningen, NL

(62) 21210796.5 / 3 985 169

16153032.4 / 3 040 475

12189681.5 / 2 557 225

10727476.3 / 2 350 387

D21C 5/02 → (51) **B09B 3/00**

D21C 9/00 → (51) **D21C 1/00**

D21C 9/18 → (51) **B65H 20/34**

(51) **D21D 1/22** (11) **4 083 316 A1**
D21D 1/30 **B02C 7/12**

(52) **D21D 1/22; D21D 1/306; B02C 7/12**

(25) En (26) En

(21) 22168791.6 (22) 19.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 FI 20215500

(54) • KLINGENLELEMENT

• BLADE ELEMENT

• ÉLÉMENT LAME

(71) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI

(72) Sjöström, Håkan, 37600 Valkeakoski, FI
Himanka, Tuomas, 37600 Valkeakoski, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

D21D 1/30 → (51) **D21C 1/00**

D21D 1/30 → (51) **D21D 1/22**

D21D 1/34 → (51) **D21C 1/00**

D21D 1/36 → (51) **D21C 1/00**

(51) **D21D 5/02** (11) **4 083 317 A1**

(52) **D21D 5/026**

(25) De (26) De

(21) 22153869.7 (22) 28.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 CN 202110482017

(54) • DRUCKSORTIERER UND VERDUEN-
NUNGSVERFAHREN FUER DEN DRUCK-
SORTIERER

• PRESSURE SORTER AND DILUTION
METHOD FOR THE PRESSURE SORTER

• TRIEUSE SOUS PRESSION ET PROCÉDÉ
DE DILUTION POUR LA TRIEUSE SOUS
PRESSION

(71) Andritz (China) Ltd., 70 Guxin Road
Chancheng District, Foshan, Guangdong
528000, CN

(72) GSCHEIDER, Alexander, 8785 Hohentauern,
AT

(74) Tschinder, Thomas, Stattegger Straße 18,
8045 Graz, AT

(51) **D21F 3/02** (11) **4 083 318 A1**

(52) **D21F 3/0227**

(25) En (26) En

(21) 22167073.0 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 JP 2021075447

(54) • PAPIERHERSTELLUNGSBAND UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PA-
PIERHERSTELLUNGSBANDES

• PAPERMAKING BELT AND METHOD FOR
PRODUCING PAPERMAKING BELT

• COURROIE DE FABRICATION DE PAPIER
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
COURROIE DE FABRICATION DE PAPIER

(71) Ichikawa Co., Ltd., 14-15, Hongo 2-chome
Bunkyo-ku, Tokyo 113-8442, JP

(72) TAKAMORI, Yuya, Tokyo 113-8442, JP

SAKAI, Taichi, Tokyo 113-8442, JP

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

D21F 5/18 → (51) **B65H 20/34**

D21G 9/00 → (51) **B65H 20/34**

D21H 11/18 → (51) **D21C 1/00**

(51) **D21H 19/20** (11) **4 083 319 A1**

D21H 19/56

B65D 65/42

D21H 19/54

D21H 19/58

D21H 19/82

D21H 27/10

(52) **D21H 19/20; B65D 3/12; D21H 19/54;**
D21H 19/58; D21H 19/82;
D21H 19/824; D21H 19/826;
D21H 19/828; D21H 27/10

(25) Es (26) En

(21) 20841967.1 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2020/070813 22.12.2020

(87) WO 2021/130398 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 EP 19383195

(54) • CELLULOSEHALTIGES LAMELLES
CELLULOSEELEMENT, VERFAHREN ZUM
ERHALTEN DESSELBEN UND BEHÄLTEN
DER AUS DIESEM CELLULOSEHALTIGEN
LAMELLEN CELLULOSELEMENT
HERGESTELLT IST

• CELLULOSIC LAMELLAR CELLULOSE
ELEMENT, PROCESS FOR OBTAINING
SAME AND RECEPTACLE MADE OF SAID
CELLULOSIC LAMELLAR CELLULOSE
ELEMENT

• ÉLÉMENT LAMINAIRE CELLULOSIQUE,
PROCÉDÉ D'OBTENTION DE CELUI-CI ET
RÉCIPIENT FABRIQUÉ À L'AIDE DUDIT
ÉLÉMENT LAMINAIRE CELLULOSIQUE

(71) Torraspapel, S.A., C/ Hipatia 4 - Zona
Industrial el Lomo, 28906 Getafe (Madrid),
ES

(72) GUINART PUIGVERT, Juan, 17800 OLOT
(GIRONA), ES

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pa-
seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona,
ES

D21H 19/54 → (51) **D21H 19/20**

D21H 19/56 → (51) **D21H 19/20**

D21H 19/58 → (51) **D21H 19/20**

D21H 19/82 → (51) **D21H 19/20**

D21H 27/10 → (51) **D21H 19/20**

(51) **E01B 3/46** (11) **4 083 320 A1**
E01B 19/00

(52) **E01B 3/46; E01B 19/003;**
E01B 2204/01

(25) De (26) De

(21) 22168985.4 (22) 20.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 AT 832021

(54) • SCHIENENSCHWELLE, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES GLEISOBERBAUS
UND VERWENDUNG VON SCHIENEN-
SCHWELLE

• RAILWAY SLEEPER

• TRAVERSE DE RAIL

(71) Stephanides, Johannes, Burghardtstraße 32-
38/3/15, 1200 Wien, AT

(72) Stephanides, Johannes, 1200 Wien, AT

(74) Berger, Stefan, Peter-Jordan-Straße 32-34/
17, 1190 Wien, AT

E01B 19/00 → (51) **E01B 3/46**

- (51) **E01C 5/00** (11) **4 083 321 A1**
(52) **E01C 5/00**; E01C 2201/02
(25) De (26) De
(21) 22170592.4 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.04.2021 DE 102021110981
(54) • **VERLEGESTEIN UND BAUSATZ MIT VERLEGESTEINEN**
• **STONE FOR LAYING AND CONSTRUCTION KIT COMPRISING SAME**
• **PIERRE À POSER ET KIT COMPRENANT DES PIERRES À POSER**
(71) braun-steine GmbH, Hauptstraße 5-7, 73340 Amstetten, DE
(72) Braun, Felix, 89081 Ulm, DE
Brunkhorst, Andreas, 71642 Ludwigsburg, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB, Gaisburgstrasse 21, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **E01C 19/00** (11) **4 083 322 A1**
E01C 19/48
(52) **E01C 19/48**; **E01C 19/004**
(25) En (26) En
(21) 21170807.8 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES STRASSENBAUVERFAHRENS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A ROAD CONSTRUCTION PROCESS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE CONSTRUCTION ROUTIÈRE**
(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) SEEMANN, Jürgen, 26209 Hatten, DE
KURZ, Alexander, 9434 Au, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

E01C 19/48 → (51) **E01C 19/00**

E01F 9/631 → (51) **E01F 9/635**

- (51) **E01F 9/635** (11) **4 083 323 A1**
E01F 9/685 **E01F 9/631**
(52) **E01F 9/631**; **E01F 9/685**
(25) Es (26) En
(21) 22382282.6 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2021 ES 202130384
(54) • **VERBINDUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN PFOSTEN EINER TRÄGERSTRUKTUR FÜR STRASSEN- UND TRÄGERSTRUKTUR FÜR STRASSEN- UND TRÄGERSTRUKTUR MIT DIESER VERBINDUNGSVORRICHTUNG**
• **CONNECTING DEVICE FOR A POLE OF THE SUPPORT STRUCTURE FOR ROAD**

EQUIPMENT, AND SUPPORT STRUCTURE FOR ROAD EQUIPMENT INCLUDING SAID CONNECTING DEVICE
• **DISPOSITIF DE CONNEXION POUR POTEAU DE STRUCTURE DE SUPPORT POUR ÉQUIPEMENT ROUTIER ET STRUCTURE DE SUPPORT POUR ÉQUIPEMENT ROUTIER COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE CONNEXION**

- (71) Road Steel Engineering, S.L., Paseo de Belén, 11 Edificio UVainnova, Oficina 1778 Campus Miguel Delibes, 47011 Valladolid (Valladolid), ES
(72) Hernando del Dujo, Luis Miguel, 47011 Valladolid, ES
(74) Capitán García, María Nuria, Felipe IV no. 10, bajo iz., 28014 Madrid, ES

E01F 9/685 → (51) **E01F 9/635**

- (51) **E01F 13/12** (11) **4 083 324 A1**
(52) **E01F 13/12**
(25) De (26) De
(21) 21205317.7 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.04.2021 EP 21171012
(54) • **MOBILE FAHRZEUGSPERRE ZUR AUFSTELLUNG AUF EINEM EBENEN UNTERGRUND UND VERFAHREN ZUM AUFSTELLEN DIESER MOBILEN FAHRZEUGSPERRE AUF EINEM HARTEN UNTERGRUND**
• **MOBILE VEHICLE LOCK FOR INSTALLATION ON A FLAT SURFACE AND METHOD OF INSTALLING THIS MOBILE VEHICLE LOCK ON A HARD SURFACE**
• **BARRIÈRE MOBILE DE VÉHICULE DESTINÉE À ÊTRE INSTALLÉE SUR UNE SURFACE PLANE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE CETTE BARRIÈRE MOBILE DE VÉHICULE SUR UNE SURFACE DURE**
(71) Tenwinkel GmbH & Co. KG, Max-Planck-Str. 31, 48691 Vreden, DE
(72) Tenwinkel, Markus, 48691 Vreden, DE
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bernhard-Ernst-Straße 12, 48155 Münster, DE

- (51) **E02D 5/28** (11) **4 083 325 A1**
E02D 7/28 **E02D 13/04**
E02D 27/42 **E02D 27/52**
(52) **E02D 7/28**; **E02D 5/285**; **E02D 13/04**; **E02D 27/425**; **E02D 27/525**; **E02D 2220/00**

- (25) En (26) En
(21) 21216603.7 (22) 16.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.10.2017 EP 17306426
(27) 16.10.2018 PCT/EP2018/078190
(54) • **SYSTEM ZUR VERANKERUNG EINES PFAHLS ODER EINER UMMANTELUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **SYSTEM FOR ANCHORING A PILE OR JACKET AND CORRESPONDING METHOD**
• **SYSTÈME D'ANCRAGE D'UN PIEU OU D'UNE GAINÉ ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
(71) Soletanche Freyssinet, 280 Avenue Napoléon Bonaparte, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) LEBON, Jean-Daniel, 78100 Saint Germain en Laye, FR

- CARRY, Antoine, 78000 Versailles, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
(62) 18786340.2 / 3 662 111

E02D 5/80 → (51) **E04H 15/62**

- (51) **E02D 7/00** (11) **4 083 326 A1**
E02D 17/13 **B61D 15/00**
B61F 1/00
(52) **E02D 7/00**; **B61D 15/00**; **B61F 1/00**; **E02D 17/13**
(25) De (26) De
(21) 21171337.5 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **TIEFBAUMASCHINE**
• **MACHINE FOR USE IN CIVIL ENGINEERING**
• **ENGIN DE GÉNIE CIVIL**
(71) RTG Rammtechnik GmbH, Bauer-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
KIROW ARDELTE GmbH, Niemeyerstr. 2-5, 04179 Leipzig, DE
(72) Zepmeisel, Stefan, 85107 Baar-Ebenhausen, DE
LINDERMAIR, Bernhard, 86556 Kühbach, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

- (51) **E02D 7/16** (11) **4 083 327 A1**
E21B 7/02 **E21B 15/00**
(52) **E02D 7/00**; **E21B 7/023**; **E21B 15/003**; **E02D 7/16**; **E02D 17/13**
(25) De (26) De
(21) 21171346.6 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **TIEFBAUMASCHINE**
• **MACHINE FOR USE IN CIVIL ENGINEERING**
• **ENGIN DE GÉNIE CIVIL**
(71) RTG Rammtechnik GmbH, Bauer-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
KIROW ARDELTE GmbH, Niemeyerstr. 2-5, 04179 Leipzig, DE
(72) Zepmeisel, Stefan, 85107 Baar-Ebenhausen, DE
Lindermair, Bernhard, 86556 Kühbach, DE
Koellner, Walter, 41334 Nettetal, DE
Koehne, Ludwig, 10711 Berlin, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

E02D 7/28 → (51) **E02D 5/28**

- (51) **E02D 13/04** (11) **4 083 328 A1**
E02D 27/42
(52) **E02D 13/04**; **E02D 27/16**; **E02D 27/42**; **E02D 27/52**; **F03D 13/25**; **Y02E 10/72**; **Y02E 10/727**; **Y02E 10/728**
(25) Zh (26) En
(21) 20904997.2 (22) 10.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/120148 10.10.2020

(87) WO 2021/129043 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 CN 201911345913

- (54) • *MONOPILE-FÜHRUNGSVORRICHTUNG*
- *MONOPILE FOUNDATION GUIDING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE FONDATION MONOPIEU*

(71) Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd., No. 5 Jinhai Road Economic & Technological Development Zone Dafeng District, Yancheng, Jiangsu 224100, CN

(72) FANG, Jing, Yancheng, Jiangsu 224100, CN

YAN, Huihuang, Yancheng, Jiangsu 224100, CN

WANG, Jiuhua, Yancheng, Jiangsu 224100, CN

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E02D 13/04 → (51) **E02D 5/28**

E02D 17/13 → (51) **E02D 7/00**

E02D 27/01 → (51) **E02D 27/42**

E02D 27/02 → (51) **E02D 27/42**

(51) **E02D 27/42** (11) **4 083 329 A1**
E02D 27/01 **E02D 27/02**
E04H 12/22

(52) **E02D 27/016; E02D 27/02;**
E02D 27/42; E04H 12/2238

(25) It (26) En

(21) 22168730.4 (22) 19.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2021 IT 202100010103

- (54) • *GRUNDSOCKEL UND FUNDAMENTSYSTEM, DAS DIESEN SOCKEL UMFASST*
- *FOUNDATION PLINTH AND FOUNDATION SYSTEM COMPRISING SAID PLINTH*
- *SOCLE DE FONDATION ET SYSTÈME DE FONDATION COMPRENANT LEDIT SOCLE*

(71) Eiseko Engineering di Cenzone Francesco e Pomini Giorgio, Viale del Lavoro, 17, 37036 San Martino Buon Albergo (VR), IT

(72) Cenzone, Francesco, 37036 San Martino Buon Albergo (VR), IT

(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

E02D 27/42 → (51) **E02D 5/28**

E02D 27/42 → (51) **E02D 13/04**

E02D 27/52 → (51) **E02D 5/28**

(51) **E02D 29/12** (11) **4 083 330 A1**

(52) **E02D 29/12; E02D 2300/0006;**
E02D 2300/002; E02D 2300/0026;
E02D 2600/10

(25) De (26) De

(21) 22178687.4 (22) 08.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.03.2016 DE 102016104333

(54) • *SCHACHTELEMENT*

• *SHAFT ELEMENT*

• *ÉLÉMENT DE PUIITS*

(71) Buchstaller, Jürgen, Altenfurter Straße 68, 90475 Nürnberg, DE

(72) Buchstaller, Jürgen, 90475 Nürnberg, DE

(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

(62) 17714400.3 / 3 426 847

(51) **E02D 29/14** (11) **4 083 331 A1**

(52) **E02D 29/1427; E02D 29/1463**

(25) It (26) En

(21) 22170889.4 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 IT 202100010874

- (54) • *STRASSENSCHACHTDECKEL MIT SCHLÜSSEL-/SCHLOSSANORDNUNG*
- *STREET MANHOLE COVER WITH KEY/LOCK ASSEMBLY*
- *COUVERCLE DE TROU D'HOMME URBAIN AVEC ENSEMBLE CLÉ/SERRURE*

(71) Fonderie Belli S.r.l., Strada Teverina, 56, 01100 Viterbo, IT

(72) BELLI, Roberto, 01100 Viterbo, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **E02F 3/32** (11) **4 083 332 A1**

E02F 3/36 **E02F 3/42**

E02F 9/00 **F16H 1/32**

(52) **E02F 3/425; E02F 3/32; E02F 3/3677;**
E02F 9/006; F16H 1/32

(25) En (26) En

(21) 22161086.8 (22) 09.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 31.03.2021 JP 2021062022

10.11.2021 JP 2021183704

- (54) • *ANTRIEBSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND BAUMASCHINE*
- *DRIVE TRANSMISSION DEVICE AND CONSTRUCTION MACHINE*
- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ENTRAÎNEMENT ET MACHINE DE CONSTRUCTION*

(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) Komori, Etsuro, Tokyo, 102-0093, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **E02F 3/34** (11) **4 083 333 A2**

B62D 55/00 **E02F 9/20**

G05G 9/047 **B66C 13/56**

B66F 9/075

(52) **E02F 9/2004; B62D 55/00;**
B66C 13/56; B66F 9/0759;
E02F 3/3414; G05G 9/047

(25) En (26) En

(21) 22165718.2 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 US 202117302175

(54) • *MULTIFUNKTIONALER JOYSTICK MIT ASYMMETRISCHEM GRIFF FÜR EINE BAUMASCHINE*

• *MULTI-FUNCTION JOYSTICK WITH ASYMMETRIC GRIP FOR A CONSTRUCTION MACHINE*

• *MANETTE MULTIFONCTION AVEC POIGNÉE ASYMÉTRIQUE POUR UNE MACHINE DE CONSTRUCTION*

(71) Caterpillar Inc., 100 N.E. Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US

(72) Mortensen, Michael, Clayton, 27520, US

Ritchie, Christian, Morton, 61550, US

Mays, Christopher, Raleigh, 27615, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E02F 3/36 → (51) **E02F 3/32**

E02F 3/38 → (51) **E04G 21/04**

E02F 3/42 → (51) **E02F 3/32**

(51) **E02F 3/43** (11) **4 083 334 A1**

E02F 3/43

(25) Ja (26) En

(21) 20905996.3 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048354 24.12.2020

(87) WO 2021/132431 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019238288

(54) • *ARBEITSMASCHINE*

• *WORK MACHINE*

• *MACHINE DE TRAVAIL*

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 5568601, JP

(72) HORII, Hiroshi, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E02F 9/00 → (51) **B60K 11/04**

E02F 9/00 → (51) **E02F 3/32**

E02F 9/00 → (51) **E04G 21/04**

E02F 9/00 → (51) **F02M 21/06**

E02F 9/08 → (51) **E04G 21/04**

E02F 9/16 → (51) **B60K 11/04**

(51) **E02F 9/20** (11) **4 083 335 A2**

E02F 9/26

E02F 9/205; E02F 9/265

(25) En (26) En

(21) 22190127.5 (22) 12.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.08.2021 US 202163233194 P

02.08.2022 US 202217879278

- (54) • *HIERARCHISCHE PLANUNG FÜR AUTONOME MASCHINEN FÜR VERSCHIEDENE AUFGABEN*
- *HIERARCHICAL PLANNING FOR AUTONOMOUS MACHINERY ON VARIOUS TASKS*

• *PLANIFICATION HIÉRARCHIQUE POUR MACHINES AUTONOMES SUR DIVERSES TÂCHES*

- (71) Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) WANG, Liyang, Sunnyvale, 94089, US
- YE, Zhixian, Sunnyvale, 94089, US
- ZHANG, Liangjun, Sunnyvale, 94089, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 083 336 A2**
G01C 7/00 **G06T 17/00**
(52) **E02F 9/205; G01C 7/00; G06T 17/00**

- (25) En (26) En
 - (21) 22196269.9 (22) 19.09.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 23.02.2022 CN 202210167203
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG UM EINE BAUSTELLE ZU DETEKTIEREN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING OPERATING TERRAIN, AND ENGINEERING EQUIPMENT FOR DETECTING OPERATING TERRAIN*
- *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR DÉTECTER UN TERRAIN DE CONSTRUCTION*

- (71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HE, Zhenpeng, Beijing, 100085, CN
- QIAN, Lingfeng, Beijing, 100085, CN
- ZHANG, Liangjun, Beijing, 100085, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/34**

E02F 9/20 → (51) **G05B 19/042**

(51) **E02F 9/22** (11) **4 083 337 A1**
F15B 11/00 **F15B 11/028**
F15B 11/042 **F15B 11/05**
F15B 11/08

- (52) **E02F 9/22; F15B 11/00; F15B 11/028; F15B 11/042; F15B 11/05; F15B 11/08**
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 20906822.0 (22) 24.12.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048557 24.12.2020
- (87) WO 2021/132514 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 JP 2019238290
- 27.12.2019 JP 2019238285
- 27.12.2019 JP 2019238286
- (54) • *ARBEITSMASCHINE*
- *WORKING MACHINE*
- *MACHINE DE TRAVAIL*

- (71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (72) HORII, Hiroshi, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/26 → (51) **F02M 21/06**

E02F 9/26 → (51) **H04N 7/18**

E03B 7/00 → (51) **G01M 3/24**

(51) **E03C 1/04** (11) **4 083 338 A1**
(52) **E03C 1/0412**

- (25) De (26) De
 - (21) 21171445.6 (22) 30.04.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SANITÄRRARMATUR*
- *SANITARY FITTING*
- *ARMATURE SANITAIRE*
- (71) Ideal Standard International NV, Corporate Village - Gent Building Da Vincilaan, 2, 1935 Zaventem, BE
- (72) Ludwig, Matthias, 54292 Trier, DE
- Winterscheid, Tobias, 54552 Strotzbüsch, DE
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **E03D 1/14** (11) **4 083 339 A1**
G01F 23/00

- (52) **E03D 1/142; G01F 23/00**
 - (25) It (26) En
 - (21) 22170933.0 (22) 29.04.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.04.2021 IT 202100011069
- (54) • *SPÜLTANK MIT EINEM AUF FÜLLSTANDSMESSUNGEN BASIERENDEN KONTROLLSYSTEM*
- *FLUSHING TANK WITH A CONTROL SYSTEM BASED ON LEVEL MEASUREMENTS*
- *RÉSERVOIR DE RINÇAGE DOTÉ D'UN SYSTÈME DE COMMANDE BASÉ SUR DES MESURES DE NIVEAU*

- (71) OLI - SISTEMAS SANITARIOS, S.A., Travessa Do Milão - Esgueira, 3800-314 Aveiro, PT
- (72) SILVA PEREIRA, Marcelo, 3800-314 AVEIRO, PT
- BATISTA CRUZ, Pedro Miguel, 3800-314 AVEIRO, PT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **E03D 3/00** (11) **4 083 340 A1**
E03D 11/13

- (52) **E03D 3/00; E03D 11/08; E03D 11/13**
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 20906681.0 (22) 14.12.2020
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/046558 14.12.2020
- (87) WO 2021/131858 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 JP 2019233426
- (54) • *SPÜLTOILETTE*
- *FLUSH TOILET*
- *TOILETTES À CHASSE D'EAU*

- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) SATO, Yasushi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **E03D 5/01** (11) **4 083 341 A1**
E03D 5/02 **E03D 5/10**
E03D 11/06

- (52) **E03D 5/01; F04D 1/00; E03D 1/34**
 - (25) Zh (26) En
 - (21) 22165174.8 (22) 29.03.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 01.05.2021 CN 202110486148
- 01.05.2021 CN 202110486143
- (54) • *INTEGRIERTE WASSERARMATUR*
- *INTEGRATED WATER FITTING ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE INTÉGRÉ DE RACCORDS D'EAU*

- (71) Xiamen Huierjie Sanitary Ware Technology Co., Ltd., Block 5 N°.4 Xiangyue Road, Xiamen Torch Center(Xiang'an) Industrial District Xiamen Fujian, CN
- (72) ZHENG, Xiangji, Fujian Xiamen, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

E03D 5/02 → (51) **E03D 5/01**

E03D 5/10 → (51) **E03D 5/01**

(51) **E03D 9/03** (11) **4 083 342 A1**
(52) **E03D 9/032; E03D 2009/026**

- (25) De (26) De
 - (21) 22164902.3 (22) 29.03.2022
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.04.2021 DE 102021111039
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WC-KÖRBCHEIN MIT EINEM GELARTIGEN WIRKSTOFF*
- *METHOD FOR PRODUCING A WC BASKET WITH A GEL-LIKE SUBSTANCE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANIER DE TOILETTES DOTÉ D'UNE SUBSTANCE GÉLIFIANTE*

- (71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Henning, Ingomar, 51588 Nümbrecht, DE
- Orlich, Bernhard, 40547 Düsseldorf, DE

E03D 11/06 → (51) **E03D 5/01**

E03D 11/13 → (51) **E03D 3/00**

(51) **E04B 2/74** (11) **4 083 343 A1**
E04B 1/38

- (52) **E04B 2/7457; E04B 2001/405; E04B 2002/7485**
- (25) De (26) De
- (21) 21170558.7 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • BEFESTIGUNGSELEMENT
• FASTENING ELEMENT
• ÉLÉMENT DE FIXATION

(71) SAFE Patentverwaltungs- und Verwertungs GmbH, Gleinkerau 23, 4582 Spital/Pyhrn, AT

(72) Mark, Rudolf, 4580 Windischgarsten, AT
Aichholzer, Josef Anton, 9800 Spittal an der Drau, AT

(74) Canins, Karlheinz, 9620 Hermagr, AT
KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG
Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT

E04C 2/04 → (51) **E04G 21/22**

E04C 5/07 → (51) **A61N 5/10**

E04C 5/07 → (51) **B32B 5/00**

E04D 1/22 → (51) **E04H 1/12**

E04F 13/08 → (51) **B32B 27/08**

E04F 15/02 → (51) **B32B 27/08**

E04F 15/10 → (51) **B32B 3/06**

(51) **E04F 17/00** (11) **4 083 344 A1**
B66B 11/00

(52) **B66B 11/0005; E04F 17/005**

(25) De (26) De

(21) 21171666.7 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SCHACHTELEMENT FÜR EINE AUFZUGS-ANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHACHTS

• SHAFT ELEMENT FOR AN ELEVATOR FACILITY AND METHOD FOR PRODUCING A SHAFT

• ÉLÉMENT DE CAGE D'UN ASCENSEUR AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CAGE D'ASCENSEUR

(71) Greschbach, Manfred, Stockfeldstrasse 5, 79336 Herbolzheim, DE

(72) Greschbach, Manfred, 79336 Herbolzheim, DE

(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patent-anwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **E04G 21/04** (11) **4 083 345 A1**

B66C 23/64 **E02F 3/38**

B66C 23/68 **E02F 9/00**

B66C 23/70

(52) **E04G 21/0436; B66C 23/68;**

B66C 23/70; E04G 21/0445

(25) De (26) De

(21) 21170838.3 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • MASTARM-SEGMENT FÜR EINE BETON-PUMPE

• MAST ARM SEGMENT FOR A CONCRETE PUMP

• SEGMENT DE BRAS DE MÂT POUR UNE POMPE À BÉTON

(71) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE

(72) Müller, Ansgar, 70184 Stuttgart, DE
Rau, Benjamin, 72631 Aichtal, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwältinnen Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **E04G 21/04** (11) **4 083 346 A1**

(52) **E04G 21/0436**

(25) De (26) De

(21) 22165017.9 (22) 29.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 DE 102021111242

(54) • ABSTÜTZVORRICHTUNG FÜR EINE AU-TOBETONPUMPE

• SUPPORTING DEVICE FOR AN AUTOMATIC CONCRETE PUMP

• DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UNE POMPE À BÉTON SUR CAMION

(71) Liebherr-Mischtechnik GmbH, Im Elchgrund 12, 88427 Bad Schussenried, DE

(72) LANG, Stefan, 88436 Eberhardzell, DE

HABERKORN, Rainer, 89284 Pfaffenhofen, DE

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **E04G 21/04** (11) **4 083 347 A1**

E04H 12/34 **F03D 13/20**

B28B 1/00

(52) **E04G 21/0463; B28B 1/001;**

E04H 12/34; E04H 12/341; F03D 13/20

(25) En (26) En

(21) 22170046.1 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 US 202117241553

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURMSTRUKTUR

• SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING A TOWER STRUCTURE

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE TOUR

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Turnquist, Norman Arnold, Niskayuna, NY, 12309, US

Cooper, Gregory Edward, Schenectady, NY, 12345, US

Li, Xiaopeng, Schenectady, NY, 12345, US

Kenny, Christopher James, Schenectady, NY, 12345, US

Fang, Biao, Niskayuna, NY, 12309, US

Meyer, Pascal, Niskayuna, NY, 12309, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **E04G 21/04** (11) **4 083 348 A1**

E02F 9/08 **B60S 9/02**

B66C 23/78

(52) **E04G 21/0436; B66C 23/78;**

E02F 9/085; E04G 21/00

(25) De (26) De

(21) 22170679.9 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 DE 202021102360 U

(54) • ABSTÜTZVORRICHTUNG FÜR EINE AU-TOBETONPUMPE

• SUPPORTING DEVICE FOR AN AUTOMATIC CONCRETE PUMP

• DISPOSITIF D'APPUI POUR UNE POMPE À BÉTON SUR CAMION

(71) Liebherr-Mischtechnik GmbH, Im Elchgrund 12, 88427 Bad Schussenried, DE

(72) Lang, Stefan, 88436 Eberhardzell, DE

Wierling, Christian, 89182 Bernstadt, DE

Haberkorn, Rainer, 89284 Pfaffenhofen, DE

Dr. Westermann, Karl, 72574 Bad Urach, DE

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **E04G 21/22** (11) **4 083 349 A1**

E04C 2/04

(52) **E04G 21/22; E04C 2/042**

(25) En (26) En

(21) 22167166.2 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 AT 503312021

(54) • MOBILES ROBOTISCHES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON WANDSEGMENTEN

• MOBILE ROBOTIC WALL SEGMENT FABRICATION SYSTEM

• SYSTÈME DE FABRICATION D'UN SEGMENT DE PAROI ROBOTIQUE MOBILE

(71) Wienerberger AG, Wienerbergerplatz 1, 1100 Wien, AT

(72) TAGHAVI, Meysam, 80687 Munich, DE

(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

(51) **E04H 1/12** (11) **4 083 350 A1**

E04D 1/22

(52) **E04D 1/22; E04H 1/12**

(25) Ja (26) En

(21) 20907153.9 (22) 05.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/030077 05.08.2020

(87) WO 2021/131135 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 JP 2019231611

(54) • STRUKTUR ZUR VERHINDERUNG VON REGENLECKS IN BAUMHÄUSERN

• STRUCTURE FOR PREVENTING RAIN LEAKAGE IN TREE HOUSE

• STRUCTURE POUR EMPÊCHER UNE INFILTRATION DE PLUIE DANS UNE CABANE

(71) Treeful Inc., 2578, Genka, Nago-shi, Okinawa 905-1141, JP

(72) KIKUGAWA, Satoru, Tokyo 107-0062, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

E04H 3/02 → (51) **C04B 28/14**

E04H 12/22 → (51) **E02D 27/42**
E04H 12/34 → (51) **E04G 21/04**

(51) **E04H 15/62** (11) **4 083 351 A2**
E02D 5/80
(52) **E04H 15/62**; E02D 5/80
(25) De (26) De
(21) 22000115.0 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.04.2021 DE 202021001611 U
(54) • **VERLÄNGERBARER SOWIE VERÄNDERBARER ERDNAGEL**
• **EXTENDABLE AND VARIABLE GROUND SPIKE**
• **PIQUET DE TERRE EXTENSIBLE ET MODIFIABLE**
(71) Wenzel, Manfred, Kreuzfeldring 2b, 63820 Eisenfeld, DE
(72) Wenzel, Manfred, 63820 Eisenfeld, DE

(51) **E05B 1/00** (11) **4 083 352 A1**
A61L 2/18 **E05B 47/00**
(52) **E05B 1/0069**; **A61L 2/18**; **A61L 2/24**; **A61L 2202/15**; **E05B 47/0012**; **E05B 2047/0062**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22167413.8 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.01.2019 EP 19153558
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN REINIGUNG EINER KLINKE**
• **DEVICE FOR AUTOMATIC CLEANING OF A HANDLE**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE D'UNE POIGNÉE**
(71) Cleanmotion Sàrl, Rue Saint-Martin 28, 1005 Lausanne, CH
(72) HORVATH, Alex, 1005 Lausanne, CH
VAN SPROLANT, Valentin, 74380 Bonne, FR
BARILLA, Giovanni, 1206 Geneva, CH
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH
(62) 20701194.1 / 3 861 186

(51) **E05B 9/08** (11) **4 083 353 A1**
E05B 63/00 **E05B 47/06**
E05B 15/02 **F16B 39/24**
F16B 39/36 **E05B 47/00**
(52) **E05B 9/08**; **E05B 15/02**; **E05B 47/0657**; **E05B 63/0056**; **F16B 43/02**; **E05B 2047/0091**; **E05B 2047/0094**; **F16B 5/0225**; **F16B 5/0241**
(25) De (26) De
(21) 22153531.3 (22) 26.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.04.2021 DE 102021110798
(54) • **RÜCKPLATTENBAUGRUPPE FÜR EINEN TÜRBESCHLAG UND TÜRBESCHLAG**
• **DOOR FITTING AND BACK PLATE ASSEMBLY FOR A DOOR FITTING**
• **MODULE DE PLAQUE ARRIÈRE POUR UNE FERRURE DE PORTE ET FERRURE DE PORTE**

(71) DOM-Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG, Wesseling Strasse 10-16, 50321 Brühl, DE
(72) Papagelidis, Mario, 50321 Brühl, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(51) **E05B 13/00** (11) **4 083 354 A1**
E05B 85/10 **E05B 85/18**
E05B 83/44 **E05B 79/12**
E05B 79/20 **E05B 85/24**
E05B 85/12 **E05C 9/04**
(52) **E05B 13/005**; **E05B 83/44**; **E05B 85/103**; **E05B 85/18**; **E05B 85/245**; **E05B 79/12**; **E05B 79/20**; **E05B 85/12**; **E05C 9/043**
(25) It (26) En
(21) 22170056.0 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.04.2021 IT 202100010625
(54) • **SCHLOSS FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
• **LOCK FOR MOTOR VEHICLES**
• **VERROU POUR VÉHICULES AUTOMOBILES**

(71) F.A.P. S.R.L., Via Artemisia Gentileschi, 40/9, 50142 Firenze, IT
(72) ERMINI, Massimo, 50139 Firenze, IT
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
E05B 15/02 → (51) **E05B 9/08**
(51) **E05B 17/00** (11) **4 083 355 A1**
E05C 9/18
(52) **E05C 9/1808**; **E05B 17/0012**
(25) De (26) De
(21) 22165850.3 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.04.2021 DE 202021102262 U
(54) • **BESCHLAGELEMENT SOWIE FENSTER ODER TÜR MIT EINEM BESCHLAGELEMENT**
• **FITTING ELEMENT AND WINDOW OR DOOR WITH A FITTING ELEMENT**
• **ÉLÉMENT FERRURE, AINSI QUE FENÊTRE OU PORTE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT FERRURE**

(71) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehad, DE
(72) Becker, Stephan, 90427 Nürnberg, DE
Eckert, Stefan, 91301 Forchheim, DE
Gorbunov, Igor, 91301 Forchheim, DE
Meyer, Lukas, 91353 Hausen, DE
E05B 47/06 → (51) **E05B 9/08**
(51) **E05B 49/00** (11) **4 083 356 A1**
G07C 9/00 **H04N 5/225**
G06T 1/00
(52) **H04N 5/2254**; **E05B 49/00**; **G06T 1/00**; **G07C 9/00**; **H04N 5/2256**
(25) Ja (26) En
(21) 19957370.0 (22) 24.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2019/050712 24.12.2019
(87) WO 2021/130871 2021/26 01.07.2021
(54) • **GATE-VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND PROGRAMM**
• **GATE DEVICE, METHOD FOR CONTROLLING SAME, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE PORTE, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET PROGRAMME**
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) OTANI, Takumi, Tokyo 108-8001, JP
INOUE, Junichi, Tokyo 108-8001, JP
TAKAHASHI, Sho, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

E05B 63/00 → (51) **E05B 9/08**
E05B 77/34 → (51) **E05B 85/02**
E05B 79/12 → (51) **E05B 13/00**
E05B 79/20 → (51) **E05B 13/00**
E05B 81/06 → (51) **E05B 85/02**
E05B 81/14 → (51) **E05B 85/02**
E05B 81/82 → (51) **E05B 85/02**
E05B 83/44 → (51) **E05B 13/00**

(51) **E05B 85/02** (11) **4 083 357 A1**
B60J 5/00 **E05B 77/34**
E05B 81/06 **E05B 81/82**
(52) **B60J 5/00**; **E05B 47/00**; **E05B 77/34**; **E05B 81/06**; **E05B 81/14**; **E05B 81/82**; **E05B 85/02**
(25) Ja (26) En
(21) 20908397.1 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043865 25.11.2020
(87) WO 2021/131470 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236973
(54) • **TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
• **DOOR LATCH DEVICE**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE PORTE**
(71) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2, Takashima Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
(72) OKAWA, Shintaro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
WATANABE, Yasuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
E05B 85/10 → (51) **E05B 13/00**
E05B 85/12 → (51) **E05B 13/00**
E05B 85/18 → (51) **E05B 13/00**

E05B 85/24 → (51) **E05B 13/00**

E05C 9/04 → (51) **E05B 13/00**

E05C 9/18 → (51) **E05B 17/00**

(51) **E05C 17/02** (11) **4 083 358 A1**
(52) **B60J 5/108; E05C 17/02**
(25) De (26) De
(21) 22169756.8 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.04.2021 DE 102021110639
(54) • **NUTZFAHRZEUGAUFBAU FÜR INS-
BESONDERE KÜHLFAHRZEUGE**
• **COMMERCIAL VEHICLE STRUCTURE
FOR REFRIGERATED ROAD VEHICLES IN
PARTICULAR**
• **CARROSSERIE DE VÉHICULE UTILITAIRE
POUR, EN PARTICULIER VÉHICULES
FRIGORIFIQUES**
(71) Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co.
KG, Bernard-Krone-Straße 1, 49757 Werlte,
DE
(72) Holbech, Sören, Gjern, DK
Korsbakke, Keld, Silkeborg, DE
(74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent-
und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhan-
delsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **E05D 15/44** (11) **4 083 359 A1**
E05D 15/26
(52) **E05D 15/264; E05D 15/26;**
E05Y 2201/62; E05Y 2201/694;
E05Y 2600/626; E05Y 2900/212

(25) De (26) De
(21) 21170975.3 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERSCHIEBEVORRICHTUNG FÜR EINE
SCHIEBETÜR UND MÖBELSTÜCK**
• **SLIDING DEVICE FOR SLIDING DOOR
AND FURNITURE ITEM**
• **DISPOSITIF COULISSANT POUR UNE
PORTE COULISSANTE ET MEUBLE**
(71) Hawa Sliding Solutions AG, Untere Fisch-
bachstrasse 4, 8932 Mettmenstetten, CH
(72) PREHM, Pascal, 5417 Untersiggenthal, CH
BÜHLER, Fabrice, 6300 Zug, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach
7627, 6304 Zug, CH

(51) **E05D 15/52** (11) **4 083 360 A2**
E05D 15/522
(52) **E05D 15/5202; E05D 15/5217;**
E05D 15/522; E05Y 2201/68;
E05Y 2900/148

(25) De (26) De
(21) 22170225.1 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.04.2021 DE 202021102238 U
(54) • **DREHKIPPFENSTER UND BESCHLAG-
ANORDNUNG**
• **TURN-TILT WINDOW AND FITTING
ASSEMBLY**

• **FENÊTRE OSCILLO-BATTANTE ET AGEN-
CEMENT DE FERRURE**
(71) SCHÜCO International KG, Karolinenstrasse
1 - 15, 33609 Bielefeld, DE
(72) INDEN BIRKEN, Dennis, 33803 Steinhagen,
DE
DIEKMANN, Bernd, 33790 Halle, DE
(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht -
Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-
ger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05D 15/522 → (51) **E05D 15/52**

(51) **E05F 1/10** (11) **4 083 361 A1**
(52) **E05F 1/105; E05F 1/1066;**
E05D 15/26; E05D 15/58;
E05Y 2201/22; E05Y 2201/426;
E05Y 2800/21; E05Y 2900/212

(25) De (26) De
(21) 21170978.7 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **FALTVOORRICHTUNG FÜR EINE FALTÜR
UND MÖBEL MIT EINER FALTÜR**
• **FOLDING DEVICE FOR A FOLDING DOOR
AND FURNITURE WITH A FOLDING
DOOR**
• **DISPOSITIF PLIANT POUR UNE PORTE
PLIANTE ET MOBILIER POURVU DE
PORTE PLIANTE**
(71) Hawa Sliding Solutions AG, Untere Fisch-
bachstrasse 4, 8932 Mettmenstetten, CH
(72) BÜHLER, Fabrice, 6300 Zug, CH
STUCKI, Raffael, 8546 Islikon, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach
7627, 6304 Zug, CH

(51) **E05F 1/10** (11) **4 083 362 A1**
(52) **E05F 1/1066; E05D 15/26;**
E05Y 2201/654; E05Y 2201/668;
E05Y 2900/212

(25) De (26) De
(21) 21170979.5 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ZUGVOORRICHTUNG FÜR EINE FALTÜR
UND MÖBEL MIT EINER FALTÜR**
• **PULLING DEVICE FOR A FOLDING DOOR
AND FURNITURE WITH A FOLDING
DOOR**
• **DISPOSITIF DE TIRAGE POUR UNE
PORTE PLIANTE ET MEUBLE DOTÉ
D'UNE PORTE PLIANTE**
(71) Hawa Sliding Solutions AG, Untere Fisch-
bachstrasse 4, 8932 Mettmenstetten, CH
(72) BÜHLER, Fabrice, 6300 Zug, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach
7627, 6304 Zug, CH

(51) **E05F 1/16** (11) **4 083 363 A1**
E05D 15/26 E05F 5/00
(52) **E05F 1/16; E05D 15/26; E05F 5/003;**
E05Y 2201/22; E05Y 2201/232;
E05Y 2800/112; E05Y 2900/20;
E05Y 2900/212

(25) De (26) De
(21) 21170974.6 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **VERSCHIEBEVORRICHTUNG FÜR EINE
SCHIEBETÜR, ANORDNUNG UND AN-
TRIEBSVORRICHTUNG**
• **SLIDING DEVICE FOR SLIDING DOOR,
ARRANGEMENT AND DRIVE DEVICE**
• **DISPOSITIF COULISSANT POUR PORTE
COULISSANTE, AGENCEMENT ET
DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT**
(71) Hawa Sliding Solutions AG, Untere Fisch-
bachstrasse 4, 8932 Mettmenstetten, CH
(72) BÜHLER, Fabrice, 6300 Zug, CH
(74) Rutz & Partner, Alpenstrasse 14 Postfach
7627, 6304 Zug, CH

E05F 3/00 → (51) **F16J 9/14**

(51) **E05F 5/02** (11) **4 083 364 A1**
E05F 5/10
(52) **E05F 5/02; E05F 5/10**
(25) Zh (26) En
(21) 21776969.4 (22) 12.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/080372 12.03.2021
(87) WO 2021/190325 2021/39 30.09.2021
(30) 25.03.2020 CN 202010216699
07.04.2020 CN 202010263822
28.05.2020 CN 202010466917
14.07.2020 CN 202010672141
(54) • **VERDECKTER SCHIENENDÄMPFER**
• **HIDDEN RAIL DAMPER**
• **AMORTISSEUR DE RAIL DISSIMULÉ**
(71) Foshan Tiansi Hardware Co., Ltd, 48- (3)
Longzhou West Road, Jibei, Longjiang
Town, Shunde District Foshan, Guangdong
528300, CN
(72) LIANG, Peiling, Foshan, Guangdong
528300, CN
LIANG, Yelin, Foshan, Guangdong 528300,
CN
LAO, Qingjun, Foshan, Guangdong 528300,
CN
ZHU, Haihui, Foshan, Guangdong 528300,
CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

E05F 5/10 → (51) **E05F 5/02**

E05F 15/44 → (51) **B60J 7/057**

E05F 15/56 → (51) **B61D 19/02**

E05F 15/616 → (51) **F25D 29/00**

E05F 15/619 → (51) **F25D 23/02**

E05F 15/619 → (51) **F25D 29/00**

(51) **E05F 15/70** (11) **4 083 365 A1**
H03K 17/97 E05F 15/73
(52) **A47B 88/477; E05F 15/70;**
E05F 15/73; A47B 2220/0091;
E05Y 2201/22; E05Y 2201/232;
E05Y 2201/46; E05Y 2400/324;
E05Y 2400/338; E05Y 2400/445;
E05Y 2400/61; E05Y 2400/852;
E05Y 2400/854; E05Y 2400/856;

- E05Y 2400/86; E05Y 2800/11;
E05Y 2900/20
- (25) De (26) De
(21) 22169020.9 (22) 20.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2021 DE 202021102221 U
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR EINEN MÖBELTEIL-
ANTRIEB, MÖBELTEIL-ANTRIEB UND
MÖBEL*
• *DEVICE FOR A FURNITURE DRIVE,
FURNITURE DRIVE, AND FURNITURE*
• *DISPOSITIF POUR MOYEN D'ENTRAÎNE-
MENT D'UNE PARTIE DE MEUBLE,
ENTRAÎNEMENT DE PARTIE DE MEUBLE
ET MEUBLE*
- (71) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354
Reinheim, DE
- (72) Held, Wolfgang, 6971 Hard, AT
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patent-
anwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg
/ Ravensburg, DE
-
- E05F 15/73** → (51) **E05F 15/70**
-
- E05F 15/73** → (51) **F25D 23/02**
-
- E05F 15/73** → (51) **F25D 29/00**
-
- E05F 15/79** → (51) **F25D 29/00**
-
- E06B 3/58** → (51) **E06B 5/11**
- (51) **E06B 5/11** (11) **4 083 366 A1**
E06B 3/58
- (52) **E06B 5/116; E06B 3/5821; E06B 5/11**
- (25) De (26) De
(21) 22165999.8 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2021 DE 202021102232 U
- (54) • *FLÜGEL FÜR EIN FENSTER ODER EINE
TÜR, GLASSICHERUNGSELEMENT FÜR
EINEN DERARTIGEN FLÜGEL, DIESEN
UMFASSENDES FENSTER SOWIE DIESEN
UMFASSENDE TÜR*
• *WING FOR A WINDOW OR A DOOR,
GLASS SECURING ELEMENT FOR SUCH
A WING, WINDOW COMPRISING SAME
AND DOOR COMPRISING SAME*
• *BATTANT POUR UNE FENÊTRE OU UNE
PORTE, ÉLÉMENT DE FIXATION DU
VERRE POUR UN TEL BATTANT,
FENÊTRE LE COMPRENANT, AINSI QUE
PORTE LE COMPRENANT*
- (71) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-
Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
- (72) Koller, Markus, 91080 Spardorf, DE
- Pawellek, Roland, 90584 Allersberg, DE
-
- E06B 9/00** → (51) **B29C 44/18**
- (51) **E06C 7/00** (11) **4 083 367 A1**
E06C 7/003; E06C 7/08; E06C 1/18
- (52) En (26) En
(21) 22177628.9 (22) 10.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.09.2014 US 201462049916 P

- (54) • *SPROSSENANORDNUNGEN FÜR LEI-
TERN*
• *RUNG ASSEMBLIES FOR LADDERS*
• *ENSEMBLES BARREAUX POUR
ÉCHELLES*
- (71) Little Giant Ladder Systems, LLC, 1198 N.
Spring Creek Place, Springville, Utah 84663,
US
- (72) SMITH, Christian, Highland, Utah 84003, US
COOK, Benjamin, Provo, Utah 84606, US
PETERSON, Sean, Payson, Utah 84651, US
RUSSELL, Brian, Saratoga Springs, Utah
84045, US
MOSS, N. Ryan, Mapleton, Utah 84664, US
WRIGHT, Brian, Highland, Utah 84003, US
JONAS, Gary, Springville, Utah 84663, US
- (74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24
East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27
5PD, GB
- (62) 20189923.4 / 3 760 827
15840026.7 / 3 191 676
-
- E21B 7/02** → (51) **E02D 7/16**
- (51) **E21B 7/04** (11) **4 083 368 A1**
E21B 7/20
E21B 7/046; E21B 7/20
- (25) De (26) De
(21) 21170950.6 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM UNTERIRDISCHEN
VERLEGEN VON ROHRLEITUNGEN*
• *METHOD FOR LAYING PIPING UNDER-
GROUND*
• *PROCÉDÉ DE POSE SOUTERRAINE DE
CONDUITES*
- (71) LMR Drilling GmbH, Ammerländer Heer-
strasse 368, 26129 Oldenburg, DE
- (72) Fengler, Ernst, 26129 Oldenburg, DE
- (74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann &
Wasiljef Patentanwälte Hauptstrasse 85,
26131 Oldenburg, DE
-
- E21B 7/20** → (51) **E21B 7/04**
-
- E21B 15/00** → (51) **E02D 7/16**
- (51) **E21B 17/042** (11) **4 083 369 A1**
F16L 15/06
- (52) **E21B 17/042; F16L 15/00; F16L 15/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 20905534.2 (22) 11.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/034513 11.09.2020
- (87) WO 2021/131177 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 JP 2019236848
- (54) • *GEWINDEVERBINDUNGSSTÜCK FÜR
ROHRE*
• *THREADED JOINT FOR TUBES*
• *RACCORD FILETÉ POUR TUBES*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) TAKANO, Jun, Tokyo 100-0011, JP
KAWAI, Takamasa, Tokyo 100-0011, JP
NAGAHAMA, Takuya, Tokyo 100-0011, JP
GOTO, Seigo, Tokyo 100-0011, JP
YOSHIKAWA, Masaki, Tokyo 100-0011, JP
YONEYAMA, Tsuyoshi, Tokyo 100-0011, JP

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst-
rasse 10, 80538 München, DE
-
- E21B 17/20** → (51) **E21B 19/22**
- (51) **E21B 19/22** (11) **4 083 370 A1**
E21B 47/12 **E21B 17/20**
F16L 11/127 **E21B 34/10**
- (52) **E21B 19/22; E21B 17/206;**
E21B 34/10; E21B 47/12
- (25) En (26) En
(21) 22171028.8 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.04.2021 GB 202106162
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG EINES ELEKTRISCHEN
SIGNALS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING AN ELECTRICAL SIGNAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION D'UN SIGNAL ÉLECTRIQUE*
- (71) Expro North Sea Limited, Lion House Dyce
Avenue Dyce, Aberdeenshire AB21 0LQ, GB
- (72) MINAKATA ESPARZA, Jesus, Calgary, T3L
2T2, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **E21B 21/08** (11) **4 083 371 A1**
E21B 44/00 **E21B 21/16**
E21F 5/02
- (52) **E21B 44/00; E21B 21/08;**
E21B 21/16; E21F 5/02
- (25) En (26) En
(21) 21171309.4 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG DER SPÜLUNG BEIM GE-
STEINSBOHREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR
CONTROLLING FLUSHING IN ROCK
DRILLING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE RINÇAGE DANS UN FORAGE DE
ROCHES*
- (71) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihti-
sulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
- (72) ANTONEN, Pekka, 33330 Tampere, FI
SETÄLÄ, Timo, 33311 Tampere, FI
KIVELÄ, Tuomo, 33330 Tampere, FI
LAUNIS, Sirpa, 33311 Tampere, FI
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI
-
- E21B 21/16** → (51) **E21B 21/08**
-
- E21B 34/10** → (51) **E21B 19/22**
-
- E21B 43/12** → (51) **E21B 47/06**
-
- E21B 44/00** → (51) **E21B 21/08**
- (51) **E21B 47/00** (11) **4 083 372 A1**
G01N 27/04 **G01N 27/08**
G01N 33/28
- (52) **E21B 47/00; G01N 33/2823**
- (25) En (26) En

(21) 22169411.0 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 GB 202106225

- (54) • *BOHRLOCHFLUIDSENSOR, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *WELLBORE FLUID SENSOR, SYSTEM, AND METHOD*
• *CAPTEUR ET SYSTÈME DE FLUIDES DE Puits de forage et procédé*

(71) Expro North Sea Limited, Lion House Dyce Avenue Dyce, Aberdeenshire AB21 0LQ, GB

(72) McKay, John Henry, Stonehaven, AB39 2RG, GB

Shanks, David Sirda, Newmachar - Aberdeen, AB21 0PG, GB

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

E21B 47/047 → (51) **E21B 47/06**

(51) **E21B 47/06** (11) **4 083 373 A1**
E21B 47/047 **E21B 43/12**

(52) **E21B 47/06; E21B 43/121;**
E21B 47/047

(25) De (26) De

(21) 22180126.9 (22) 02.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.02.2015 DE 102015001218

08.04.2015 DE 102015105267

- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM BETRIEB EINER FÖRDERUNG IN EINEM BOHRLOCH*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR OPERATING A CONVEYOR IN A HOLE*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN TRANSPORT DANS UN TROU DE FORAGE*

(71) Ragsol GmbH, Schwarzenbergplatz 16, 1010 Wien, AT

(72) Burgstaller, Christian, 4923 Lohnsburg, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(62) 21168894.0 / 3 916 198

16702916.4 / 3 253 947

E21B 47/107 → (51) **G06F 17/18**

E21B 47/12 → (51) **E21B 19/22**

E21F 5/02 → (51) **E21B 21/08**

F01B 3/00 → (51) **F04B 1/20**

F01C 1/08 → (51) **F03B 11/04**

(51) **F01C 17/06** (11) **4 083 374 A2**
F01C 21/10 **F04C 18/02**
F04C 23/00 **F04C 27/00**
F04C 29/00

(52) **F01C 17/06; F01C 21/102;**
F04C 18/0215; F04C 23/008;
F04C 27/005; F04C 29/0057

(25) En (26) En

(21) 22169724.6 (22) 25.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 US 202163181039 P

- (54) • *SPIRALPUMPE MIT SCHWIMMENDER MOTORKUPPLUNG*
• *SCROLL PUMP WITH FLOATING MOTOR COUPLER*
• *POMPE É SPIRALES AVEC COUPLEUR MOTEUR FLOTTANT*

(71) Dabir Surfaces, Inc., 7447 W. Wilson Avenue, Chicago, Illinois 60706, US

(72) NITSA, Anatoliy, Buffalo Grove, 60089, US
CHUNG, Terry, Kildeer, 60047, US

DZIOBA, David, Frankenmuth, 48764, US

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-ger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) **F01C 17/06** (11) **4 083 375 A2**
F01C 21/10 **F04C 18/02**
F04C 18/067

(52) **F01C 17/06; F01C 21/102;**
F04C 18/0215; F04C 18/0284;
F04C 18/067

(25) En (26) En

(21) 22169728.7 (22) 25.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 US 202163179967 P

- (54) • *SPIRALPUMPE MIT ZENTRALER NOCKENWELLE*
• *CENTER CAMSHAFT SCROLL PUMP*
• *POMPE À SPIRALE D'ARBRE À CAMES CENTRAL*

(71) Dabir Surfaces, Inc., 7447 W. Wilson Avenue, Chicago, Illinois 60706, US

(72) NITSA, Anatoliy, Buffalo Grove, 60089, US
CHUNG, Terry, Kildeer, 60047, US

DZIOBA, David, Frankenmuth, 48764, US

(74) Specht, Peter, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwin-ger 2, 33602 Bielefeld, DE

F01C 21/10 → (51) **F01C 17/06**

(51) **F01D 5/00** (11) **4 083 376 A1**
F01D 21/00 **G02B 23/00**

(52) **F01D 5/005; F01D 21/003;**
G02B 23/00; F05D 2260/80;
F05D 2270/8041

(25) En (26) En

(21) 22165907.1 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 GB 202106108

- (54) • *KRIECHÜBERWACHUNG EINER TURBINENSCHAUFEL*
• *TURBINE BLADE CREEP MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE FLUAGE DE PALE DE TURBINE*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Pulisciano, Adriano, Derby, DE24 8BJ, GB
Nasser, Bilal M, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 5/00** (11) **4 083 377 A2**
F01D 21/00 **F01D 25/28**

(52) **F01D 5/005; F01D 21/003;**
F01D 25/285; G01B 11/16;
G01B 11/165; G01B 21/04;
F05D 2230/80; F05D 2270/30

(25) En (26) En

(21) 22165908.9 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 GB 202106109

- (54) • *KRIECHÜBERWACHUNG EINER TURBINENSCHAUFEL*
• *TURBINE BLADE CREEP MONITORING*
• *SURVEILLANCE DU FLUAGE D'UNE PALE DE TURBINE*

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Pulisciano, Adriano, Derby, DE24 8BJ, GB
Nasser, Bilal M, Derby, DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **4 083 378 A1**
F01D 9/04 **F01D 9/06**

F01D 5/28

(52) **F01D 9/065; F01D 5/147;**
F01D 5/282; F01D 5/284; F01D 9/041;
F01D 9/047; F05D 2240/12;
F05D 2240/128; F05D 2240/80;
F05D 2300/603; F05D 2300/6032;
F05D 2300/6033

(25) En (26) En

(21) 22159797.4 (22) 02.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.03.2021 US 202117215513

- (54) • *TRAGFLÄCHENANORDNUNG MIT RINGEN AUS FASERVERSTÄRKTEM VERBUNDWERKSTOFF*
• *AIRFOIL ASSEMBLY WITH FIBER-REINFORCED COMPOSITE RINGS*
• *ENSEMBLE SURFACE PORTANTE COMPORTANT DES ANNEAUX EN COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SOBANSKI, Jon E., Glastonbury, 06033, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **4 083 379 A1**
F01D 9/04 **F04D 29/32**

(52) **F01D 5/141; F01D 9/041;**
F04D 29/544; F04D 29/563;
F05D 2220/3216; F05D 2220/3217;
F05D 2220/3218; F05D 2220/3219;
F05D 2250/38; F05D 2250/74

(25) En (26) En

(21) 22168802.1 (22) 19.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 IN 202111019918

17.08.2021 US 202117445210

- (54) • *SCHAUFELBLATT FÜR VERDICHTERLEITSCHAUFEL*
• *COMPRESSOR STATOR VANE AIRFOIL*
• *SURFACE PORTANTE D'AUBE STATORIQUE DE COMPRESSEUR*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

- (72) DEIVERNOIS, Paul G., Greenville, 29615, US
S, Vasantharuban, 560066 Bangalore, IN
DUTKA, Michael James, Greenville, 29615, US
RAO, Narisimha KV, 560066 Bangalore, IN
DEJORIS, Timothy E., Greenville, 29615, US
CHAUDHARY, Nancy, 560066 Bangalore, IN
BLOHM, Marc Edward, Greenville, 29615, US
RAJAGOPAL, Sunil, 560066 Bangalore, IN
DALSANIA, Prakash, 560066 Bangalore, IN
HUSKINS, Steven Lynn, Greenville, 29615, US
DEVANGADA, Siddaraja Mallikarjuna, 560066 Bangalore, IN
B, Bala Muralidhar Singh, 560066 Bangalore, IN
WILLIAMSON, Aaron David, Greenville, 29615, US
JOHN, Joshy, 560066 Bangalore, IN
A R, Nandakumar, 560066 Bangalore, IN
LATIMER, Jeremy Peter, Greenville, 29615, US
MALLOY, Phillip Matthew, Greenville, 29615, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **4 083 380 A1**
F04D 29/38
- (52) **F01D 5/141; F04D 29/324;**
F05D 2220/3216; F05D 2220/3217;
F05D 2220/3218; F05D 2220/3219;
F05D 2250/38; F05D 2250/74
- (25) En (26) En
(21) 22168806.2 (22) 19.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 US 202117244992
- (54) • *SCHAUFELBLATT FÜR VERDICHT-
ERLAUFSCHAUFEL*
• *COMPRESSOR ROTOR BLADE AIRFOIL*
• *SURFACE PORTANTE D'AUBE ROTO-
RIQUE DE COMPRESSEUR*
- (71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) DEIVERNOIS, Paul G., Greenville, 29615, US
SCHUHLE, Lauren Alexandra, Greenville, 29615, US
DUTKA, Michael James, Greenville, 29615, US
CHALUVADI, Venkata Siva Prasad,
Greenville, 29615, US
HUBBERT, Corey Lynn, Greenville, 29615, US
DEJORIS, Timothy E., Greenville, 29615, US
BLOHM, Marcus Edward, Greenville, 29615, US
LATIMER, Jeremy Peter, Greenville, 29615, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **4 083 381 A1**
F04D 29/38
- (52) **F01D 5/141; F04D 19/02;**
F04D 19/028; F04D 29/324;
F05D 2220/3216; F05D 2220/3217;
F05D 2220/3218; F05D 2220/3219;
F05D 2240/301; F05D 2240/305;
F05D 2240/306; F05D 2250/38;
F05D 2250/74
- (25) En (26) En
(21) 22168865.8 (22) 19.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 US 202117244989
- (54) • *SCHAUFELBLATT FÜR VERDICHTER-
LEITSCHAUFEL*
• *COMPRESSOR STATOR VANE AIRFOIL*
• *SURFACE PORTANTE D'AUBE STATO-
RIQUE DE COMPRESSEUR*
- (71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) DEIVERNOIS, Paul G., Greenville, 29615, US
BLOHM, Marcus Edward, Greenville, 29615, US
DUTKA, Michael James, Greenville, 29615, US
HART, Andrew Clifford, Greenville, 29615, US
HUSKINS, Steven Lynn, Greenville, 29615, US
WILLIAMSON, Aaron David, Greenville, 29615, US
HUBBERT, Corey Lynn, Greenville, 29615, US
CHALUVADI, Venkata Siva Prasad,
Greenville, 29615, US
BUSH, Brandon Lamar, Greenville, 29615, US
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **4 083 382 A1**
F01D 9/04
- (52) **F01D 9/041; F01D 5/141;**
F04D 19/02; F04D 29/544;
F05D 2220/3216; F05D 2220/3217;
F05D 2220/3218; F05D 2220/3219;
F05D 2250/38; F05D 2250/74;
Y02E 20/16; Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 22168869.0 (22) 19.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 US 202117244989
- (54) • *SCHAUFELBLATT FÜR VERDICHTER-
LEITSCHAUFEL*
• *COMPRESSOR STATOR VANE AIRFOIL*
• *SURFACE PORTANTE D'AUBE STATO-
RIQUE DE COMPRESSEUR*
- (71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) DEIVERNOIS, Paul G., Greenville, 29615, US
BLOHM, Marcus Edward, Greenville, 29615, US
DUTKA, Michael James, Greenville, 29615, US
HART, Andrew Clifford, Greenville, 29615, US
HUSKINS, Steven Lynn, Greenville, 29615, US
WILLIAMSON, Aaron David, Greenville, 29615, US
HUBBERT, Corey Lynn, Greenville, 29615, US
CHALUVADI, Venkata Siva Prasad,
Greenville, 29615, US
BUSH, Brandon Lamar, Greenville, 29615, US
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **4 083 383 A1**
F04D 29/38
- (52) **F01D 5/141; F04D 29/324;**
F05D 2220/3217; F05D 2240/301;
F05D 2240/305; F05D 2240/306;
F05D 2250/38; F05D 2250/74
- (25) En (26) En
(21) 22168973.0 (22) 20.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 US 202117245005
- (54) • *SCHAUFELBLATT FÜR VERDICHT-
ERLAUFSCHAUFEL*
• *COMPRESSOR ROTOR BLADE AIRFOIL*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE D'AUBE
ROTORIQUE DE COMPRESSEUR*
- (71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) DEIVERNOIS, Paul G., Greenville, SC 29615, US
BARNETT, Kevin Michael, Greenville, SC 29615, US
MCKEEVER, Matthew John, Greenville, SC 29615, US
HEALY, Michael James, Greenville, SC 29615, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **4 083 384 A1**
F04D 29/38
- (52) **F01D 5/141; F04D 29/324;**
F05D 2220/3217; F05D 2240/301;
F05D 2240/305; F05D 2240/306;
F05D 2250/38; F05D 2250/74;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 22168981.3 (22) 20.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 US 202117245002
- (54) • *SCHAUFELBLATT FÜR VERDICHT-
ERLAUFSCHAUFEL*
• *COMPRESSOR ROTOR BLADE AIRFOIL*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE D'AUBE
ROTORIQUE DE COMPRESSEUR*
- (71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US
- (72) DEIVERNOIS, Paul G., Greenville, 29615, US
HART, Andrew Clifford, Greenville, 29615, US
DUTKA, Michael James, Greenville, 29615, US
LATIMER, Jeremy Peter, Greenville, 29615, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **4 083 385 A1**
F01D 9/04 **F04D 29/54**
- (52) **F01D 9/041; F01D 5/141;**
F04D 19/02; F04D 19/028;
F04D 29/544; F05D 2220/3216;
F05D 2220/3217; F05D 2220/3218;
F05D 2220/3219; F05D 2240/12;

F05D 2250/38; F05D 2250/74;
Y02E 20/16; Y02T 50/60

(25) En (26) En
(21) 22169190.0 (22) 21.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 US 202117244995

(54) • *SCHAUFELBLATT FÜR VERDICHTER-
LEITSCHAUFEL*
• *COMPRESSOR STATOR VANE AIRFOIL*
• *SURFACE PORTANTE D'AUBE STATO-
RIQUE DE COMPRESSEUR*

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) MCKEEVER, Matthew John, Greenville, SC
29615, US
HEALY, Michael James, Greenville, SC
29615, US
BUSBEY, Bruce Clark, Greenville, SC 29615,
US
NOVAK, Damir, 5400 Baden, CH
PAYNE, Robin Charles, 5400 Baden, CH
SOMMER, Thomas Peter, 5400 Baden, CH
BRON, Olivier Anthony, 5400 Baden, CH
CARDOZA, Carlos Alberto, Richmond, TX
77407, US
MACZKA, Lukasz Marcin, 5400 Baden, CH
FANJAK, Damir, 47000 Karlovac, HR
SMITH, Lance William, Greenville, SC
29615, US
HOLLANSHEAD, Alex David, Greenville, SC
29615, US
RICK, Wilfried, Lauchringen 79787, DE
WANG, Yu, Schenectady, NY 12345, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **4 083 386 A1**
F01D 9/04 **F04D 29/54**

(52) **F01D 5/141; F01D 9/041;**
F04D 29/544; F05D 2220/3216;
F05D 2220/3217; F05D 2220/3218;
F05D 2220/3219; F05D 2250/38;
F05D 2250/74

(25) En (26) En
(21) 22169531.5 (22) 22.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 IN 202111019951
09.11.2021 US 202117454162

(54) • *SCHAUFELBLATT FÜR VERDICHTER-
LEITSCHAUFEL*
• *COMPRESSOR STATOR VANE AIRFOIL*
• *SURFACE PORTANTE D'AUBE STATO-
RIQUE DE COMPRESSEUR*

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) MCKEEVER, Matthew John, Greenville,
29615, US
HEALY, Michael James, Greenville, 29615,
US
RICK, Wilfried, D-79787 Lauchringen, DE
NAUSHEEN, Rozila, 560066 Bengaluru, IN
DEVARAJAN, Sabarinath, 560066
Bengaluru, IN
SUBRAMANIYAN, Moorthi, 560066
Bengaluru, IN
OSTROVSKIY, Vsevolod Yuriyevich, Sche-
nectady, 12345, US

MUDALIAR, Kumaran Vale, 560066
Bengaluru, IN
NOVAK, Damir, 5400 Aargau, CH
SOMMER, Thomas, 5400 Aargau, CH
SHAH, Aditya Rajeshbhai, 560066
Bengaluru, IN
PAPPALA, Uday Krishna, 560066 Bengaluru,
IN
BARNETT, Kevin Michael, Greenville, 29615,
US
GALIC, Josip, 47000 Karlovac, HR
POLISETTY, Gurulakshmi, 560066
Bengaluru, IN
DEVERNOIS, Paul G., Greenville, 29615, US
MIKASINOVIC, Dejan, 47000 Karlovac, HR

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex/ Geneva, CH

(51) **F01D 5/14** (11) **4 083 387 A1**
F04D 29/38

(52) **F01D 5/141; F04D 29/324;**
F05D 2220/3218; F05D 2220/3219;
F05D 2240/301; F05D 2240/305;
F05D 2240/306; F05D 2250/38;
F05D 2250/74

(25) En (26) En
(21) 22169532.3 (22) 22.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 IN 202111019950
16.07.2021 US 202117305908

(54) • *SCHAUFELBLATT FÜR VERDICHT-
ERLAUFSCHAUFEL*
• *COMPRESSOR ROTOR BLADE AIRFOIL*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE D'AUBE
ROTORIQUE DE COMPRESSEUR*

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) HEALY, Michael James, Greenville, 29615,
US
MCKEEVER, Matthew John, Greenville,
29615, US
DEVARAJAN, Sabarinath, 560066
Bengaluru, IN
PAPPALA, Uday Krishna, 560066 Bengaluru,
IN
BARNETT, Kevin Michael, Greenville, 29615,
US
MUDALIAR, Kumaran Vale, 560066
Bengaluru, IN
RICK, Wilfried, D-79787 Lauchringen, DE
SUBRAMANIYAN, Moorthi, 560066
Bengaluru, IN
GHULE, Karan, 560066 Bengaluru, IN
STANKOVIC, Denis, 47000 Karlovac, HR
WANG, Yu, Schenectady, 12345, US
MICHELI, Marco, 5400 Baden, CH
ANANDARAJAH, Mariadas Anton Charles,
5400 Baden, CH
LOETZERICH, Michael, 79793 Wutöschin-
gen, DE

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **F01D 5/14** (11) **4 083 388 A1**
F04D 29/38

(52) **F01D 5/141; F04D 29/324;**
F05D 2220/3216; F05D 2220/3217;
F05D 2220/3218; F05D 2220/3219;
F05D 2240/301; F05D 2240/305;
F05D 2240/306; F05D 2250/38;
F05D 2250/74

(25) En (26) En
(21) 22170154.3 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 IN 202111019917
17.08.2021 US 202117445203

(54) • *SCHAUFELBLATT FÜR VERDICHT-
ERLAUFSCHAUFEL*
• *COMPRESSOR ROTOR BLADE AIRFOIL*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE D'AUBE
ROTORIQUE DE COMPRESSEUR*

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) BLOHM, Marc Edward, Greenville, 29615,
US
S, Vasantharuban, 560066 Bangalore, IN
DUTKA, Michael James, Greenville, 29615,
US
A R, Nandakumar, 560066 Bangalore, IN
SHANTI, Sharan, 560066 Bangalore, IN
DALSANIA, Prakash, 560066 Bangalore, IN
HUBBERT, Corey Lynn, Greenville, 29615,
US
DEVANGADA, Siddaraja Mallikarjuna,
560066 Bangalore, IN
JOHN, Joshy, 560066 Bangalore, IN
CHAUDHARY, Nancy, 560066 Bangalore, IN
FRANCIS, Abel Christena, 560066
Bangalore, IN
BUSH, Brandon Lamar, Greenville, 29615,
US
LATIMER, Jeremy Peter, Greenville, 29615,
US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01D 11/00** (11) **4 083 389 A1**

(52) **F01D 11/005; F01D 11/003;**
F05D 2240/11; F05D 2240/56

(25) En (26) En
(21) 22170337.4 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 US 202117245715

(54) • *VERSTÄRKTE BÜRSTENDICHTUNGS-
ANORDNUNG*
• *REINFORCED BRUSH SEAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE JOINT À BROSSE RENFORCÉ*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US

(72) WHITE, III, Robert A., Meriden, 06450, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 11/00** (11) **4 083 390 A1**

(52) **F01D 11/005; F01D 11/003;**
F05D 2240/11; F05D 2240/56

(25) En (26) En
(21) 22170346.5 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2021 US 202117245690
(54) • **DOPPELBÜRSTENDICHTUNGSANORDNUNG**
• **DOUBLE BRUSH SEAL ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE JOINT À BROSSE DOUBLE**
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WHITE, III, Robert A., Meriden, 06450, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/02 → (51) **F01D 15/10**

- (51) **F01D 15/10** (11) **4 083 391 A1**
F01D 11/02 **F01D 25/12**
F01D 25/16
(52) **F01D 15/10; F01D 11/02;**
F01D 25/12; F01D 25/16;
F05D 2220/76; F05D 2260/201
(25) En (26) En
(21) 21204255.0 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 26.04.2021 PL 43770321
21.07.2021 US 202117381677
(54) • **GASTURBINE MIT EINGEBETTETER UND GEKÜHLTEN ELEKTRISCHEN MASCHINE**
• **GAS TURBINE COMPRISING AN EMBEDDED AND COOLED ELECTRIC MACHINE**
• **TURBINE À GAZ AVEC UNE MACHINE ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ ET REFROIDIE**
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
General Electric Company Polska Sp. Z o.o., Aleja Krakowska 110/114, 02-256 Warszawa, PL
(72) CZARNIK, Miroslaw, 02-256 Warsaw, PL
PAZINSKI, Adam, 02-256 Warsaw, PL
ZDROJEWSKI, Pawel, 02-256 Warsaw, PL
DELAMETTER, Christopher, Schenectady, 12345, US
JANCZAK, Lukasz, 02-256 Warsaw, PL
GRUNWALD, Maciej, 02-256 Warsaw, PL
SCHIMMELS, Scott, Schenectady, 12345, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F01D 21/00 → (51) **F01D 5/00**

F01D 25/12 → (51) **F01D 15/10**

F01D 25/16 → (51) **F01D 15/10**

- (51) **F01D 25/18** (11) **4 083 392 A1**
(52) **F01D 25/183; F01D 25/18;**
F16J 15/3404; F01D 11/003;
Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 22180189.7 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.09.2018 US 201816138071
(54) • **HYBRIDER NASS-TROCKENFLÄCHEN-DICHTSITZ**
• **HYBRID WET-DRY FACE SEAL SEAT**
• **SIÈGE DE JOINT FACIAL D'ÉTANCHÉITÉ HYBRIDE SEC-HUMIDE**
(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) WALSH, Martin, Farmington, 06032, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 19198425.1 / 3 626 936

F01D 25/28 → (51) **F01D 5/00**

F01K 17/02 → (51) **F01K 25/08**

F01K 23/10 → (51) **F22G 1/02**

F01K 23/10 → (51) **F23J 15/00**

- (51) **F01K 25/08** (11) **4 083 393 A1**
F01K 17/02
(52) **F01K 25/08; F01K 17/02**
(25) It (26) En
(21) 21212837.5 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 11.12.2020 IT 202000030470
(54) • **KOGENERATIVER RANKINE KREISLAUF MIT DAMPFENTNAHME AUS DER TURBINE**
• **COGENERATIVE ORGANIC RANKINE CYCLE WITH VAPOR EXTRACTION FROM THE TURBINE**
• **CYCLE RANKINE COGÉNÉRATIVE AVEC EXTRACTION DE VAPEUR DE LA TURBINE**

- (71) Turboden S.p.A., Via Cernaia 10, 25124 Brescia, IT
(72) GAIA, Mario, 25124 Brescia, IT
BINI, Roberto, Brescia, IT
DUVIA, Andrea, Brescia, IT
Pietra, Claudio, Brescia, IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino, IT

F01K 27/00 → (51) **F02C 3/34**

F01L 1/12 → (51) **F01L 13/00**

F01L 1/18 → (51) **F01L 13/00**

- (51) **F01L 13/00** (11) **4 083 394 A1**
F01L 1/12 **F01L 1/18**
(52) **F01L 1/12; F01L 1/18; F01L 13/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20904908.9 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/035965 24.09.2020
(87) WO 2021/131190 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234730
(54) • **VERSTELLBARER VENTILMECHANISMUS**
• **ADJUSTABLE VALVE MECHANISM**
• **MÉCANISME DE SOUPAPE RÉGLABLE**
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuoku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) HISANO, Atsushi, Hyogo 650-8670, JP
SAKURAI, Youta, Hyogo 650-8670, JP
SATO, Yoshichika, Hyogo 650-8670, JP
TAKAO, Satoru, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01N 3/01 → (51) **B03C 3/34**

F01N 3/01 → (51) **B03C 3/40**

F01N 3/021 → (51) **F01N 9/00**

F01N 3/021 → (51) **F01N 13/00**

- (51) **F01N 3/023** (11) **4 083 395 A1**
F01N 9/00
(52) **F01N 3/023; F01N 9/002;**
F01N 2430/06; F01N 2560/06;
F01N 2560/08; F01N 2590/11;
F01N 2900/1602; F01N 2900/1606
(25) Fr (26) Fr
(21) 22168834.4 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.04.2021 FR 2104323

- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDANTRIEBS ZUR REGENERATION EINES PARTIKELFILTERS DURCH MODULATION DES ANSAUGLUFTSTROMS**
• **METHOD FOR CONTROLLING A HYBRID POWER TRAIN FOR REGENERATING A PARTICLE FILTER BY MODULATION OF THE AIR FLOW ADMITTED**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE POUR LA RÉGÉNÉRATION D'UN FILTRE À PARTICULES PAR MODULATION DU DÉBIT D'AIR ADMIS**

- (71) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) KEITA, Alexandre-Mamady, 78084 Guyancourt, FR
PEREIRA, LUC, 78084 Guyancourt, FR

(51) **F01N 3/08** (11) **4 083 396 A1**
F01N 13/00 **B01D 53/94**

- (52) **F01N 3/0842; B01D 53/9422;**
B01D 53/9463; B01D 53/9468;
B01D 53/9472; B01D 53/9481;
B01J 29/7415; B01J 29/743;
B01J 37/0244; B01J 37/0246;
B01J 37/0248; F01N 3/0814;
F01N 13/009; B01D 53/18;
B01D 2255/10; B01D 2255/1021;
B01D 2255/1023; B01D 2255/2061;
B01D 2255/2063; B01D 2255/2065;
B01D 2255/2066; B01D 2255/20707;
B01D 2255/20776; B01D 2255/30;
B01D 2255/407; B01D 2255/50;
B01D 2255/502; B01D 2255/504;
B01D 2255/9022; B01D 2255/9032;
B01D 2255/908; B01D 2255/91;
B01D 2258/012; B01J 2229/186;
B01J 2229/42; F01N 2370/04;
F01N 2510/063; F01N 2570/14;
F01N 2570/16; Y02A 50/20

- (25) En (26) En
(21) 22174240.6 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.10.2015 GB 201517578

- (54) • **PASSIVER NOX-ADSORBER**
• **PASSIVE NOX ADSORBER**
• **ADSORBEUR DE NOX PASSIF**
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) CHIFFEY, Andrew Francis, Royston, SG8 5HE, GB
CORPS, Jack, Royston, SG8 5HE, GB

MITCHELL-DOWNIE, Laura, Royston, SG8 5HE, GB
MOREAU, Francois, Royston, SG8 5HE, GB
O'BRIEN, Matthew, Royston, SG8 5HE, GB
(74) Armstrong, Emily, Johnson Matthey PLC P. O. Box 1 Belasis Avenue, Billingham TS23 1LB, GB
(62) 16781162.9 / 3 334 913

(51) **F01N 3/20** (11) **4 083 397 A1**
F01N 11/00

(52) **F01N 3/208; F01N 11/002;**
F01N 2560/026; F01N 2560/06;
F01N 2610/146; F01N 2900/0416;
F01N 2900/0422; F01N 2900/08;
F01N 2900/10; F01N 2900/12;
F01N 2900/1806

(25) En (26) En
(21) 21171411.8 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON ABLAGERUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM REDUKTIONSMITTEL IN EINEM TEIL EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS*
• *A METHOD FOR REDUCING DEPOSITS RELATED TO A REDUCTION AGENT IN A PORTION OF AN EXHAUST AFTER-TREATMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LES DÉPÔTS LIÉS À UN AGENT RÉDUCTEUR DANS UNE PARTIE D'UN SYSTÈME DE POST-TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) KORSGREN, John, 425 35 Hisings Kärra, SE
WILHELMSSON, Martin, 417 53 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F01N 3/20 → (51) **F01N 13/00**

F01N 5/04 → (51) **F01N 13/00**

(51) **F01N 9/00** (11) **4 083 398 A1**
F01N 3/021

(52) **F01N 9/002; F01N 3/021;**
F01N 9/005; F01N 2560/06;
F01N 2560/08; F01N 2560/14;
F01N 2900/0402; F01N 2900/0416;
F01N 2900/1404; F01N 2900/1406;
F01N 2900/1411; F01N 2900/1606

(25) De (26) De
(21) 21170347.5 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER PARTIKELBELADUNG EINES PARTIKELFILTERS INSBESONDERE ZUM EINSATZ IN EINER ABGASNACHBEHANDLUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE PARTICLE LOADING OF A PARTICLE FILTER, IN PARTICULAR FOR USE IN AN EXHAUST AFTER-TREATMENT DEVICE FOR A COMBUSTION ENGINE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE CHARGE PARTICULAIRE D'UN FILTRE À PARTICULES, EN PARTICULIER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Guersun, Gonca, 70469 Stuttgart, DE
Alt, Benedikt, 71296 Heimsheim, DE
Barsim, Karim Said Mahmoud, 70372 Stuttgart, DE

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/023**

F01N 11/00 → (51) **F01N 3/20**

(51) **F01N 13/00** (11) **4 083 399 A1**
F01N 3/20 **F01N 3/021**
F01N 5/04

(52) **F01N 13/009; F01N 3/021;**
F01N 3/2033; F01N 3/2066;
F01N 5/04; F01N 2240/14;
F01N 2340/06; F01N 2610/02

(25) De (26) De
(21) 22169031.6 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 DE 102021110658
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT ELEKTRISCHER ABGASTURBINE UND ABGASNACHBEHANDLUNGSEINRICHTUNG STROMAUF DER ABGASTURBINE*
• *COMBUSTION ENGINE WITH ELECTRIC EXHAUST GAS TURBINE AND EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT DEVICE UPSTREAM OF THE EXHAUST GAS TURBINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POUR UN VU DE TURBINE ÉLECTRIQUE À GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT EN AMONT DE LA TURBINE À GAZ D'ÉCHAPPEMENT*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Pott, Ekkehard, 38518 Gifhorn, DE
(74) Bungartz, Florian, et al, Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE

F01N 13/00 → (51) **F01N 3/08**

(51) **F01P 3/12** (11) **4 083 400 A1**
F01P 7/16 **H01M 10/48**
H01M 10/613 **H01M 10/6567**

(52) **F01P 3/12; F01P 7/16; H01M 10/48;**
H01M 10/613; H01M 10/6567;
Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) Ja (26) En
(21) 20907426.9 (22) 20.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028105 20.07.2020
(87) WO 2021/131118 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019232041
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsuhigashi, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) TAKAKI, Go, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F01P 3/12** (11) **4 083 401 A1**
F02D 9/10 **G11B 33/14**
F02D 9/02

(52) **F01P 3/12; F02D 9/04; F02D 9/1035;**
F02D 9/108; F02D 9/1085;
F16K 27/0218; F16K 27/12;
F02D 2009/0294

(25) En (26) En
(21) 22168933.4 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 CN 202110477409
(54) • *KUNSTSTOFFABDECKUNG UND METALLKÖRPER FÜR EINE ELEKTRONISCHE DROSSELKLAPPE*
• *A PLASTIC COVER AND A METAL BODY FOR AN ELECTRONIC THROTTLE*
• *COUVERCLE EN PLASTIQUE ET CORPS MÉTALLIQUE POUR UN ACCÉLÉRATEUR ÉLECTRONIQUE*

(71) Wuxi Valeo Automotive Components and Systems Co., Ltd., No. 28, East Chunhui Road Xishan Economic and Technological Development Zone, Wuxi Jiangsu 214101, CN

(72) FAVELIER, Sylvain, 95892 CERGY PONTOISE, FR
CHIRON, Laurent, 95892 CERGY PONTOISE, FR
MAZET, Francois, 95892 CERGY PONTOISE, FR
RIDOLFI, Gabriel, 95892 CERGY PONTOISE, FR
YAN, Banghua, WUXI, 214101, CN
KONG, Franck, WUXI, 214101, CN

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

F01P 7/16 → (51) **F01P 3/12**

F01P 11/12 → (51) **A01D 41/12**

F02B 43/00 → (51) **F02M 21/06**

F02C 3/107 → (51) **F02C 7/32**

(51) **F02C 3/34** (11) **4 083 402 A1**
F01K 27/00 **F02C 6/00**
F02C 6/18 **F02C 7/00**
B01D 53/14 **B01D 53/62**
B01D 53/78

(52) **B01D 53/14; B01D 53/62; B01D 53/78;**
F01K 27/00; F02C 3/34; F02C 6/00;
F02C 6/18; F02C 7/00; Y02E 20/16

(25) Ja (26) En
(21) 20907286.7 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043630 24.11.2020
(87) WO 2021/131459 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239000

- (54) • *ABGASBEHANDLUNGSANLAGE UND GASTURBINENANLAGE*
• *EXHAUST GAS PROCESSING EQUIPMENT AND GAS TURBINE PLANT*
• *EQUIPEMENT DE TRAITEMENT DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET CENTRALE ÉQUIPÉE DE TURBINE À GAZ*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (72) KAMIJO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
TSUTSUMI, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
ISHII, Hiromi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
ARAYA, Takahiro, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
TANAKA, Tetsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
TSUJII, Kazunori, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
NAGAFUCHI, Naoyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F02C 6/00 → (51) **F02C 3/34**

F02C 6/18 → (51) **F02C 3/34**

F02C 7/00 → (51) **F02C 3/34**

F02C 7/224 → (51) **F23R 3/00**

- (51) **F02C 7/32** (11) **4 083 403 A1**
F02C 7/36
- (52) **F02C 7/32; F02C 7/36; F05D 2220/76; F05D 2260/4023; F05D 2260/40311; F05D 2270/03; F05D 2270/06; F05D 2270/061; F05D 2270/304**
- (25) En (26) En
(21) 22162632.8 (22) 17.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.04.2021 US 202163181423 P
- (54) • *EINZELANTRIEB, DOPPELKUPPLUNGSANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG-ZUBEHÖR*
• *SINGLE DRIVE, DUAL CLUTCH DRIVE SYSTEM FOR AN AIRCRAFT ACCESSORY*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À DOUBLE EMBRAYAGE ET À ENTRAÎNEMENT UNIQUE POUR UN ACCESSOIRE D'AÉRONEF*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) FINKE, Aaron M., Janesville, WI, 53545, US
BLEWETT, Michael R., Stillman Valley, IL, 61084, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/32** (11) **4 083 404 A1**
F02C 7/36

- (52) **F02C 7/32; F02C 7/36; F05D 2220/76; F05D 2260/4023; F05D 2260/4031; F05D 2270/02; F05D 2270/06; F05D 2270/304**
- (25) En (26) En

- (21) 22165680.4 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.04.2021 US 202163181422 P
- (54) • *FLUGZEUGTRIEBWERKSSYSTEM, DAS EINE KUPPLUNG UND EINE MOTORSTEUERUNG ZUM SELEKTIVEN VERBINDEN EINES GENERATORS UND EINES TURBINENTRIEBWERKS EINSCHLIESST*
• *AIRCRAFT ENGINE SYSTEM INCLUDING A CLUTCH AND MOTOR CONTROLLER FOR SELECTIVELY CONNECTING A GENERATOR AND A TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE MOTEUR D'AÉRONEF COMPRENANT UN EMBRAYAGE ET CONTRÔLEUR DE MOTEUR POUR CONNECTER SÉLECTIVEMENT UN GÉNÉRATEUR ET UN MOTEUR À TURBINE*

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) HAYES, Tyler W., Rockford, 61107, US
ALTHOF, Jon Barry, Loves Park, 61111, US
FINKE, Aaron M., Janesville, 53548, US
KHERALUWALA, Mustansir, Lake Zurich, 60047, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/32** (11) **4 083 405 A1**
F02C 7/36 **F02C 3/107**

(52) **F02C 7/32; F02C 3/107; F02C 7/36; F05D 2220/76; F05D 2260/40**

- (25) En (26) En
(21) 22171002.3 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.04.2021 US 202163181425 P
- (54) • *DOPPELANTRIEB, DOPPELKUPPLUNGSANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG-ZUBEHÖR*
• *DUAL DRIVE, DUAL CLUTCH DRIVE SYSTEM FOR AN AIRCRAFT ACCESSORY*
• *DOUBLE ENTRAÎNEMENT, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À DOUBLE EMBRAYAGE POUR UN ACCESSOIRE D'AÉRONEF*

- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) FINKE, Aaron M., Janesville, WI, 53545, US
BLEWETT, Michael R., Stillman Valley, IL, 61084, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/36 → (51) **F02C 7/32**

(51) **F02C 9/00** (11) **4 083 406 A1**
G05B 13/04

(52) **F02C 9/00; F02C 9/50; F05D 2260/81; G06Q 50/06**

- (25) En (26) En
(21) 22168141.4 (22) 13.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 US 202117243758

- (54) • *VERSANDBERATER FÜR DEN BETRIEB EINES KRAFTWERKS MIT FLEXIBILITÄT*
• *DISPATCH ADVISOR FOR OPERATING POWER PLANT WITH FLEXIBILITY*
• *CONSEILLER EN RÉPARTITION POUR L'EXPLOITATION D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE AVEC FLEXIBILITÉ*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) SLOBODYANSKIY, Ilya Alexandrovich, Schenectady, 12345, US
LEACH, David, Schenectady, 12345, US
PEZZELLA, Berardino, Schenectady, 12345, US
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

F02D 9/10 → (51) **F01P 3/12**

F02D 11/10 → (51) **B60W 30/188**

F02D 19/02 → (51) **F02M 21/06**

F02D 29/00 → (51) **B60W 30/188**

F02D 37/02 → (51) **F02D 41/02**

(51) **F02D 41/02** (11) **4 083 407 A1**
B60K 6/46 **B60W 20/16**
F02D 37/02 **F02D 41/14**

(52) **F02D 41/0295; B60K 6/46; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/15; B60W 20/16; B60W 30/18018; F02D 37/02; F02D 41/0255; F02D 41/1486; B60K 2006/268; B60W 2510/0604; B60W 2510/0638; B60W 2510/0657; B60W 2510/0671; B60W 2510/068; B60W 2530/12; B60W 2710/0605; B60W 2710/0622; B60W 2710/0644; B60W 2710/0666; B60W 2710/0683; B60W 2710/081; B60W 2710/083; F02D 13/0203; F02D 41/064; F02D 41/1475**

- (25) En (26) En
(21) 21171207.0 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER KALTSTARTEMISSIONEN BEI HYBRID-ELEKTROFAHRZEUGEN*
• *METHOD OF REDUCING COLD START EMISSIONS IN HYBRID ELECTRIC VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE DÉMARRAGE À FROID DANS DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES HYBRIDES*

- (71) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
- (72) Almkvist, Göran, 443 31 Lerum, SE
Ekström, Markus, 444 93 Spekeröd, SE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **F02D 41/06** (11) **4 083 408 A1**
F02D 41/12 **B60W 20/16**
F02N 11/08

(52) **F02D 41/126; B60W 20/16; F02D 41/062; F02D 2200/0814; F02N 11/0814**

- (25) De (26) De
(21) 22168942.5 (22) 20.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 DE 102021110738

(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM ABGASKATALYSATOR MIT SAUERSTOFF-SPEICHER*

• *EXHAUST GAS POST TREATMENT OF A COMBUSTION ENGINE WITH AN EXHAUST GAS CATALYSER WITH OXYGEN STORAGE*

• *POST-TRAITEMENT ULTÉRIEUR DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DOTÉ D'UN CATALYSEUR DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR VU D'ACCUMULATEUR D'OXYGÈNE*

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Schemann, Stephan, 38440 Wolfsburg, DE
Golkowski, Marc-Andre, 30175 Hannover, DE

(74) Bungartz, Florian, et al, Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE

F02D 41/12 → (51) **F02D 41/06**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/02**

F02G 5/02 → (51) **F23J 15/00**

(51) **F02K 1/04** (11) **4 083 409 A1**

(52) **F02K 1/04; F02K 1/80; F02K 1/827; F05D 2260/96; Y02T 50/60**

(25) En (26) En

(21) 22170702.9 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 US 202117246114

(54) • *AKUSTISCHES GEZONTES SYSTEM FÜR DIE MANTELSTROM-TRIEBWERKS-ABGASANWENDUNG*

• *ACOUSTIC ZONED SYSTEM FOR TURBOFAN ENGINE EXHAUST APPLICATION*

• *SYSTÈME ACOUSTIQUE À ZONES POUR APPLICATION D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR DE RÉACTEUR À DOUBLE FLUX*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) ALONSO-MIRALLES, Jose S., Chula Vista, 91915, US

KOROLY, Christopher Charles, Spring Valley, 91977, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02K 1/72** (11) **4 083 410 A2**

(52) **F02K 1/72**

(25) En (26) En

(21) 22167504.4 (22) 08.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 08.04.2021 IN 202111016590

(54) • *SCHUBUMKEHRSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM*

• *THRUST REVERSER SYSTEM FOR AN AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM*

• *SYSTÈME INVERSEUR DE POUSSÉE POUR SYSTÈME DE PROPULSION D'ÂÉRONEF*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) SAYA, Ashok Babu, 560066 Bangalore, IN
TAPADAR, Hussain Mahamed Javed, 560066 Bengaluru, IN

CHILUKURI, Radhakrishna, San Diego, 92129, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02M 21/02 → (51) **F02M 21/06**

(51) **F02M 21/06** (11) **4 083 411 A1**

B60K 15/03 E02F 9/00
E02F 9/26 F02B 43/00
F02D 19/02 F02M 21/02
F17C 13/02

(52) **B60K 15/03; E02F 9/00; E02F 9/26; F02B 43/00; F02D 19/02; F02M 21/02; F02M 21/06; F17C 13/02; Y02T 10/30**

(25) Ja (26) En

(21) 20908325.2 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048556 24.12.2020

(87) WO 2021/132513 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019234507

25.12.2019 JP 2019234508

13.05.2020 JP 2020084704

(54) • *ARBEITSMASCHINE*

• *WORKING MACHINE*

• *MACHINE DE TRAVAIL*

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsu-higashi, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 5568601, JP

(72) KUNIZAWA, Teruo, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP

MATSUI, Kiyoshi, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP

ITO, Junki, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP

IKEDA, Haruhito, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP

HIRAMATSU, Hisayuki, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP

OSAKI, Satoshi, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP

MATSUMOTO, Atsushi, Sakai-shi, Osaka 5900823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F02N 11/08 → (51) **F02D 41/06**

(51) **F03B 11/04** (11) **4 083 412 A1**

F01C 1/08 F03B 17/06
F03D 3/02 F04C 18/08

(52) **F03B 17/06; F01C 1/08; F03B 11/04; F03D 3/02; F04C 18/08; F05B 2240/30**

(25) It (26) En

(21) 22169090.2 (22) 20.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 IT 202100011114

(54) • *TURBINE*

• *TURBINE*

• *TURBINE*

(71) Suisse Hydro Energy SA, Via Peri, 17, 6900 Lugano, CH

(72) DI CARLO, MARIO, 20025 LEGNANO (MI), IT

EGIZI, IVO, deceased, IT

(74) Cutropia, Gianluigi, Ing. Claudio Baldi s.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (AN), IT

F03B 17/06 → (51) **F03B 11/04**

F03C 1/06 → (51) **F04B 1/20**

(51) **F03D 1/00** (11) **4 083 413 A1**

F03D 1/02 F03D 1/04

(52) **F03D 1/00; F03D 1/02; F03D 1/04;**

F05B 2220/50; F05B 2220/602;

F05B 2240/133; F05B 2240/14;

F05B 2260/845

(25) En (26) En

(21) 21382372.7 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *NOTSTROMVERSORGUNG FÜR WINDTURBINEN*

• *BACK-UP POWER SUPPLY FOR WIND TURBINES*

• *ALIMENTATION DE SECOURS POUR ÉOLIENNES*

(71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES

(72) PALOMARES RENTERO, Pedro, 08005 Barcelona, ES

MEDINA DIAZ, Alio, 08005 Barcelona, ES

GARCIA MOLINA, Victor Manuel, 08005 Barcelona, ES

SANTACRUZ RODRIGUEZ, Xavier, 08005 Barcelona, ES

(74) de Rooij, Mathieu Julien, Bardehle Pagenberg S.L. Avenida Diagonal 420, 1° 1ª, 08037 Barcelona, ES

F03D 1/02 → (51) **F03D 1/00**

F03D 1/04 → (51) **F03D 1/00**

(51) **F03D 1/06** (11) **4 083 414 A1**

(52) **F03D 1/0675; F05B 2240/30;**

F05B 2240/302

(25) En (26) En

(21) 21170458.0 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ROTORBLATT EINER WINDTURBINE UND VERFAHREN*

• *WIND TURBINE ROTOR BLADE AND METHOD*

• *PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ*

(71) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE

(72) Lipka, Thomas, 18055 Rostock, DE

Festner, Gerald, 19288 Klein Krams, DE

Raczynski, Adam, 22926 Ahrensburg, DE

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **F03D 1/06** (11) **4 083 415 A1**

F03D 80/30

- (52) **F03D 1/0675; F03D 80/30;**
F05B 2280/6013
- (25) En (26) En
(21) 21382379.2 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
WINDTURBINENSCHAUFEL MIT EINEM
LPS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A WIND
TURBINE BLADE WITH A LPS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE
D'ÉOLIENNE COMPRENANT UN LPS*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Inno-
vation & Technology S.L., Avenida de la
Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Nava-
rra), ES
- (72) March Nomen, Victor, 08194 Les Fonts, ES
Guerrero Buitrago, Olimpio, 31013 Artica,
ES
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Rene-
wable Energy GmbH & Co KG Schliersee-
straße 28, 81539 München, DE
-
- (51) **F03D 1/06** (11) **4 083 416 A1**
F03D 80/30
- (52) **F03D 1/0675; F03D 80/30;**
F05B 2280/6013
- (25) En (26) En
(21) 21383164.7 (22) 20.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.04.2021 EP 21382379
- (54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL UND WIND-
TURBINE*
• *WIND TURBINE BLADE AND WIND
TURBINE*
• *PALE DE TURBINE ÉOLIENNE ET
ÉOLIENNE*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Inno-
vation & Technology S.L., Avenida de la
Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Nava-
rra), ES
- (72) NAUHEIMER, Michael, 9000 Aalborg, DK
PONNADA, Markandeya Rajesh, 9000
Aalborg, DK
MARCH NOMEN, Victor, 08194 Les Fonts,
ES
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Rene-
wable Energy GmbH & Co KG Schliersee-
straße 28, 81539 München, DE
-
- F03D 1/06** → (51) **G01L 3/04**
-
- F03D 3/02** → (51) **F03B 11/04**
-
- (51) **F03D 3/04** (11) **4 083 417 A1**
(52) **F03D 3/0427; F03D 3/049;**
F05B 2270/335
- (25) En (26) En
(21) 21171320.1 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES
WINDTURBINENSYSTEMS*
• *METHOD OF OPERATING A WIND
TURBINE SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME D'ÉOLIENNE*
- (71) Intofoc Ltd, P.O.Box 25190, 1307 Nicosia,
CY
- (72) PHLIMIS, Panayiotis, 1307 Nicosia, CY
RAFTIS, Nicos, Limassol 3801, CY
GEORGIU, Harry, Limassol 3801, CY
- (74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 083 418 A1**
F03D 7/04
- (52) **F03D 7/0204; F03D 7/048;**
F03D 7/0292; F05B 2260/84;
F05B 2270/204; F05B 2270/331;
F05B 2270/332
- (25) En (26) En
(21) 21382364.4 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG EINER VOR-
GESCHALTETEN WINDTURBINE IN EI-
NEM WINDPARK*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD
FOR COMMANDING AN UPSTREAM
WIND TURBINE IN A WIND FARM*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-
TEUR POUR COMMANDER UNE
ÉOLIENNE EN AMONT DANS UN PARC
ÉOLIEN*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Inno-
vation & Technology S.L., Avenida de la
Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Nava-
rra), ES
- (72) Palou Larranaga, Felipe, 31003 Pamplona,
ES
Bas Quesada, Jesus, 28043 Madrid, ES
Moral Gonzalez, Carlos, 28029 Madrid, ES
Pena Martinez, Juan Jose, 36380 Gondo-
mar, ES
Pizarro De La Fuente, Carlos, 28045 Madrid,
ES
Suarez Aizpun, Jaime, 28027 Madrid, ES
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Rene-
wable Energy GmbH & Co KG Schliersee-
straße 28, 81539 München, DE
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 083 419 A1**
F03D 17/00 **F03D 7/04**
- (52) **F03D 7/0204; F03D 17/00;**
F03D 7/048; F05B 2270/204;
F05B 2270/321; F05B 2270/329;
F05B 2270/335; F05B 2270/802
- (25) En (26) En
(21) 21382365.1 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN ZUR KALIBRIERUNG VON WIND-
TURBINEN IN EINEM WINDPARK*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD
FOR CALIBRATING WIND TURBINES IN A
WIND FARM*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDI-
NATEUR POUR CALIBRER DES
ÉOLIENNES DANS UN PARC ÉOLIEN*
- (71) Siemens Gamesa Renewable Energy Inno-
vation & Technology S.L., Avenida de la
- Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Nava-
rra), ES
- (72) Suarez Aizpun, Jaime, 28027 Madrid, ES
Bas Quesada, Jesus, 28043 Madrid, ES
Moral Gonzalez, Carlos, 28029 Madrid, ES
Pena Martinez, Juan Jose, 36380 Gondo-
mar, ES
Pizarro De La Fuente, Carlos, 28045 Madrid,
ES
Suarez Aizpun, Jaime, 28027 Madrid, ES
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Rene-
wable Energy GmbH & Co KG Schliersee-
straße 28, 81539 München, DE
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 083 420 A1**
F16H 57/12 **F16H 1/22**
- (52) **F03D 7/0204; F16H 1/227;**
F16H 57/12; F16H 2057/123;
F16H 2057/125
- (25) En (26) En
(21) 22169995.2 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 JP 2021077957
- (54) • *VERFAHREN ZUM EINSTELLEN EINES
ANTRIEBSMECHANISMUS*
• *METHOD OF ADJUSTING A DRIVE
MECHANISM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN MÉCA-
NISME D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (72) Komori, Hirofumi, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **F03D 7/02** (11) **4 083 421 A1**
F03D 15/00 **F03D 7/04**
- (52) **F03D 7/0244; F03D 7/0272;**
F03D 7/046; F03D 15/00;
F05B 2260/4023; F05B 2270/309;
F05B 2270/327; F05B 2270/709
- (25) En (26) En
(21) 22170050.3 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.04.2021 US 202117244151
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR
SCHLUPFERKENNUNG UND ÜBER-
WACHUNG DES OBERFLÄCHEN-
ZUSTANDS IN EINER SCHLUPFKUPP-
LUNG EINER DREHWELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SLIP
DETECTION AND SURFACE HEALTH
MONITORING IN A SLIP COUPLING OF A
ROTARY SHAFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE GLISSEMENT ET DE SURVEILLANCE
DE L'ÉTAT DE SURFACE DANS UN
ACCOUPLEMENT À GLISSEMENT D'UN
ARBRE ROTATIF*
- (71) General Electric Renovables España S.L., C/
Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
- (72) Ali, Shahid, 560066 Bangalore, IN
Mukherjee, Rupam, 560066 Bangalore, IN
Kavil Kambrath, Jishnu, 560066 Bangalore,
IN
Padmarao, Veena, 560066 Bangalore, IN
Tiwari, Arvind Kumar, Niskayuna, NY,
12309, US

Engels, Benjamin Simon, 48499 Salzbergen, DE
Turnquist, Norman Arnold, Niskayuna, NY, 12309, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 7/02 → (51) **G01L 3/04**
F03D 7/02 → (51) **H02J 3/38**

(51) **F03D 7/04** (11) **4 083 422 A1**
(52) **F03D 7/045; F03D 7/046;**
F05B 2270/204; F05B 2270/321

(25) En (26) En
(21) 21170620.5 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **ÜBERWACHUNG VON WINDRICHTUNGSMESSUNGEN IN WINDPARKS**
• **MONITORING OF WIND DIRECTION MEASUREMENTS IN WIND PARKS**
• **SURVEILLANCE DE MESURES DE LA DIRECTION DU VENT DANS DES PARCS ÉOLIENS**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) Gebraad, Pieter M. O., 2720 København, DK
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/02**
F03D 9/25 → (51) **H02J 3/38**

F03D 13/20 → (51) **E04G 21/04**

F03D 15/00 → (51) **F03D 7/02**

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/02**

F03D 80/30 → (51) **F03D 1/06**

(51) **F03D 80/40** (11) **4 083 423 A1**
(52) **F03D 80/40**

(25) En (26) En
(21) 21382369.3 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES VEREISTEN ZUSTANDS EINER WINDTURBINENSCHAUFEL**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING AN ICED CONDITION OF A WIND TURBINE BLADE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN ÉTAT GELÉ D'UNE PALE D'ÉOLIENNE**

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

(51) **F04B 1/20** (11) **4 083 424 A1**
F04B 1/2035 **F04B 1/24**
F04B 53/16 **F04B 11/00**
F03C 1/06 **F01B 3/00**

(52) **F04B 1/20; F01B 3/0032;**
F01B 3/0038; F01B 3/0052;
F03C 1/0636; F03C 1/0642;
F03C 1/0652; F04B 1/2035; F04B 1/24;
F04B 11/0091; F04B 53/16

(25) En (26) En
(21) 21171132.0 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **HYDRAULIKVORRICHTUNG**
• **A HYDRAULIC DEVICE**
• **DISPOSITIF HYDRAULIQUE**

(71) INNAS B.V., Nikkelstraat 15, 4823 AE Breda, NL
(72) ACHTEN, Peter Augustinus Johannes, 5613 CA EINDHOVEN, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

F04B 1/2035 → (51) **F04B 1/20**

F04B 1/24 → (51) **F04B 1/20**

F04B 9/14 → (51) **F04B 13/02**

F04B 11/00 → (51) **F04B 1/20**

(51) **F04B 13/02** (11) **4 083 425 A1**
F04B 9/14 **B65D 83/00**
B65D 47/34

(52) **B05B 11/00; B65D 83/00; F04B 9/14;**
F04B 13/02

(25) Ja (26) En
(21) 20905206.7 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/048373 24.12.2020
(87) WO 2021/132440 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236584
(54) • **SCHAUMAUSGABEBEHÄLTER**
• **FOAM DISCHARGE CONTAINER**
• **RÉCIPIENT DE DISTRIBUTION DE MOUSSE**

(71) Daiwa Can Company, 7-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-7009, JP
(72) TANAKA, Eiji, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5183, JP
SATO, Susumu, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5183, JP
YOSHIDA, Osamu, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5183, JP

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **F04B 15/02** (11) **4 083 426 A1**
F04B 23/02
F04B 23/028; F04B 15/02

(25) En (26) En
(21) 22169545.5 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 DK PA202100411
(54) • **VERSORGUNGSSYSTEM MIT BEHÄLTER FÜR FLUID UND PUMPE**
• **SUPPLY SYSTEM COMPRISING CONTAINER FOR FLUID AND PUMP**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION COMPRENANT UN RÉCIPIENT POUR FLUIDE ET POMPE**

(71) Danhydra A/S, Lollandsvej 2 D, 7400 Herning, DK
(72) HOVE, Thomas, 7400 Herning, DK
(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 1570 Copenhagen V, DK

F04B 23/02 → (51) **F04B 15/02**

F04B 49/06 → (51) **H02P 21/05**

F04B 49/10 → (51) **H02P 21/05**

(51) **F04B 53/14** (11) **4 083 427 A1**
F16J 1/01 **G01N 30/32**

(52) **F04B 53/14; F16J 1/01; G01N 30/32**
(25) Ja (26) En
(21) 20905213.3 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/048848 25.12.2020
(87) WO 2021/132604 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019237987

(54) • **KOLBEN, PUMPE UND FLÜSSIGKEITSANALYSEVORRICHTUNG**
• **PLUNGER, PUMP, AND LIQUID ANALYSIS DEVICE**
• **PISTON, POMPE ET DISPOSITIF D'ANALYSE DE LIQUIDE**

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) TSUBOKURA, Satoru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

F04B 53/16 → (51) **F04B 1/20**

(51) **F04C 2/18** (11) **4 083 428 A1**
F04C 13/00 **F04C 15/00**

(52) **F04C 2/18; F04C 13/002;**
F04C 15/0088; F04C 2240/50;
F04C 2240/54; F04C 2240/56;
F04C 2240/60

(25) De (26) De
(21) 21171421.7 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(54) • **ZAHNRADPUMPE UND DEREN VERWENDUNG**
• **GEAR PUMP AND USE OF SAME**
• **POMPE À ENGRENAGE ET SON UTILISATION**

(71) Maag Pump Systems AG, Aspstrasse 12, 8154 Oberglatt, CH
(72) Triebe, René, 8603 Schwerzenbach, CH Finkeldei, Marc, 5200 Brugg, CH
(74) Rigling, Peter Daniel, Rigling IP AG Lenggrain 73, 8645 Rapperswil-Jona, CH

F04C 13/00 → (51) **F04C 2/18**

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/18**

F04C 18/02 → (51) **F01C 17/06**

F04C 18/067 → (51) **F01C 17/06**

F04C 18/08 → (51) **F03B 11/04**

F04C 23/00 → (51) **F01C 17/06**

F04C 27/00 → (51) **F01C 17/06**

F04C 29/00 → (51) **F01C 17/06**

(51) **F04C 29/02** (11) **4 083 429 A1**
(52) **F04C 29/02**
(25) Ja (26) En
(21) 21747932.8 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/002573 26.01.2021
(87) WO 2021/153541 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 JP 2020015238
(54) • **SPIRALVERDICHTER MIT ÖLABSCHEIDER**
• **SCROLL COMPRESSOR COMPRISING OIL SEPARATION MEMBER**
• **COMPRESSEUR À SPIRALE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE SÉPARATION D'HUILE**
(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ARAKI, Kousuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TSUKA, Yoshitomo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **F04D 7/04** (11) **4 083 430 A1**
F04D 29/22 **F04D 29/24**
F04D 29/42 **F04D 29/66**

(52) **F04D 29/2244; F04D 7/04; F04D 29/2288; F04D 29/242; F04D 29/426; F04D 29/4293; F04D 29/666**

(25) De (26) De
(21) 22169868.1 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.04.2021 DE 102021110936
(54) • **PUMPENLAUFRAD, GEHÄUSEELEMENT UND PUMPE HIERMIT**
• **PUMP IMPELLER, HOUSING MEMBER AND PUMP USING THE SAME**
• **ROTOR DE POMPE, ÉLÉMENT DE LOGEMENT ET POMPE ASSOCIÉE**
(71) Herborner Pumpentechnik GmbH & Co KG, Littau 3-5, 35745 Herborn, DE
(72) KORUPP, Sascha, 35614 Ablar-Werdorf, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **F04D 13/06** (11) **4 083 431 A1**
F04D 29/041 **F04D 29/048**
H02K 7/09

(52) **F04D 13/064; A61M 60/403; F04D 29/041; F04D 29/048; H02K 7/09**

(25) De (26) De
(21) 22168230.5 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 26.04.2021 EP 21170397
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHER DREH-ANTRIEB, ZENTRIFUGALPUMPE UND PUMPENEINHEIT**
• **ELECTROMAGNETIC ROTARY ACTUATOR, CENTRIFUGAL PUMP AND PUMP UNIT**
• **ENTRAÎNEMENT ROTATIF ÉLECTROMAGNÉTIQUE, POMPE CENTRIFUGE ET ENSEMBLE POMPE**
(71) Levitronix GmbH, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) Steinert, Daniel, 8180 Bülach, CH
Schneeberger, Thomas, 3006 Bern, CH
Nussbaumer, Thomas, 8049 Zürich, CH
Stettler, Marcel, 5600 Lenzburg, CH
Giné, Jonas, 8404 Stadel (Winterthur), CH
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 13/06 → (51) **D06F 39/08**

(51) **F04D 17/06** (11) **4 083 432 A1**
F04D 17/16 **F04D 19/00**
F04D 29/30 **F04D 29/38**
F04D 29/66

(52) **F04D 29/384; F04D 17/06; F04D 17/16; F04D 19/002; F04D 29/30; F04D 29/663; F04D 29/667; F05D 2240/303; F05D 2250/18; F05D 2250/61; F05D 2250/611**

(25) De (26) De
(21) 22178082.8 (22) 04.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.03.2020 DE 102020106534
(54) • **VENTILATOR UND VENTILATORFLÜGEL**
• **FAN AND FAN BLADE**
• **VENTILATEUR ET AUBES DE VENTILATEUR**
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) Schneider, Marc, 74677 Dörzbach, DE
Lucius, Andreas, 74523 Schwäbisch Hall, DE
Lehmann, Marius, 74632 Neuenstein, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
(62) 21710256.5 / 4 034 769

(51) **F04D 17/06** (11) **4 083 433 A1**
F04D 17/16 **F04D 19/00**
F04D 29/30 **F04D 29/38**
F04D 29/66

(52) **F04D 29/384; F04D 17/06; F04D 17/16; F04D 19/002; F04D 29/30; F04D 29/663; F04D 29/667; F05D 2240/303; F05D 2250/18; F05D 2250/61; F05D 2250/611**

(25) De (26) De
(21) 22178084.4 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 10.03.2020 DE 102020106534
(54) • **VENTILATOR UND VENTILATORFLÜGEL**
• **FAN AND FAN BLADE**
• **VENTILATEUR ET AUBES DE VENTILATEUR**
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE
(72) Schneider, Marc, 74677 Dörzbach, DE
Lucius, Andreas, 74523 Schwäbisch Hall, DE
Lehmann, Marius, 74632 Neuenstein, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE
(62) 21710900.8 / 4 034 770

(51) **F04D 17/10** (11) **4 083 434 A1**
F04D 25/06 **F04D 29/053**
B64D 13/06

(52) **F04D 17/10; B64D 13/02; F04D 25/06; F04D 29/053; B64D 2013/0618**

(25) En (26) En
(21) 22170783.9 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.04.2021 US 202117245361
(54) • **KABINENLUFTKOMPRESSORWELLE UND SPURSTANGENHALTERUNG**
• **CABIN AIR COMPRESSOR SHAFT AND TIE ROD SUPPORT**
• **ARBRE DE COMPRESSEUR D'AIR DE CABINE ET SUPPORT DE BARRE D'ACCOUPLLEMENT**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GAYE, Ousmane, Hartford, CT, 06105, US
COLSON, Darryl A., West Suffield, CT, 06093, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F04D 17/16** (11) **4 083 435 A1**
F04D 29/42 **F04D 25/06**
F04D 29/056

(52) **F04D 29/424; F04D 17/162; F04D 25/0613; F04D 29/056; F04D 29/626**

(25) De (26) De
(21) 22165738.0 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.04.2021 DE 102021204150
(54) • **GEBLÄSEGEHÄUSE UND RADIAL-GEBLÄSE**
• **FAN HOUSING AND RADIAL FAN**
• **CARTER DE SOUFFLANTE ET SOUFFLANTE RADIALE**
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Blaz, Robert, 06601 Humenne, SK
Kuco, Martin, 07101 Michalovce, SK
Meinhardt, Gert, 75053 Gondelsheim, DE

F04D 17/16	→ (51) F04D 17/06
F04D 19/00	→ (51) F04D 17/06
(51) F04D 25/06	(11) 4 083 436 A1
F04D 29/02	
(52) F04D 25/0646; F04D 25/0633; F04D 25/0693; F04D 29/023; H02K 5/10	
(25) En	(26) En
(21) 22169841.8	(22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 30.04.2021 JP 2021077857	
(54) • WASSERDICHTER LÜFTER • WATERPROOF FAN • VENTILATEUR ÉTANCHE À L'EAU	
(71) Sanyo Denki Co., Ltd., 33-1, Minamiotsuka 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP	
(72) MURAKAMI, Naoki, Tokyo, 170-8451, JP	
UENO, Koji, Tokyo, 170-8451, JP	
KAWASHIMA, Takashi, Tokyo, 170-8451, JP	
OZUMI, Naoya, Tokyo, 170-8451, JP	
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE	
F04D 25/06	→ (51) F04D 17/10
F04D 25/06	→ (51) F04D 17/16
(51) F04D 25/08	(11) 4 083 437 A2
F04D 25/16	F04D 27/00
(52) F04D 25/084; F04D 25/166; F04D 27/001; F04D 27/008; F05D 2270/80	
(25) En	(26) En
(21) 22170571.8	(22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.04.2021 CN 202120911606 U	
(54) • AUFBLASPUMPE MIT EINER HAUPTLUFTPUMPE UND EINER NACHFÜLLLUFTPUMPE • INFLATER WITH A MAIN AIR PUMP AND AN AIR SUPPLEMENTING PUMP • GONFLEUR AVEC UNE POMPE À AIR PRINCIPALE ET UNE POMPE À AIR DE RÉAPPROVISIONNEMENT	
(71) Bestway Inflatables & Material Corp., No. 208 Jinyuanwu Road, Shanghai 201812, CN	
(72) HUANG, Shuiyong, SHANGHAI, 201812, CN	
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT	
F04D 25/08	→ (51) A61M 16/00
F04D 25/08	→ (51) B05B 9/03
(51) F04D 25/16	(11) 4 083 438 A1
F04D 29/28	F04D 29/32
F24F 12/00	
(52) F04D 29/325; F04D 25/166; F04D 29/281; F24F 12/006	
(25) Fi	(26) En
(21) 22165595.4	(22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 29.04.2021 FI 20215499	
(54) • DOPPELSTROM-WÄRMETAUSCHER-GEBLÄSE • DOUBLE FLOW HEAT EXCHANGING FAN • VENTILATEUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR À DOUBLE FLUX	
(71) Napalmi Tietotekniikka Oy, Hämeenkatu 19, 05800 Hyvinkää, FI	
(72) TYNI, Jarno, 05860 Hyvinkää, FI	
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomäki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI	
F04D 25/16	→ (51) F04D 25/08
F04D 27/00	→ (51) F04D 25/08
F04D 29/02	→ (51) F04D 25/06
F04D 29/041	→ (51) F04D 13/06
F04D 29/048	→ (51) F04D 13/06
F04D 29/053	→ (51) F04D 17/10
F04D 29/056	→ (51) F04D 17/16
F04D 29/22	→ (51) F04D 7/04
F04D 29/24	→ (51) F04D 7/04
(51) F04D 29/28	(11) 4 083 439 A1
F04D 29/30	
(52) F04D 29/28; F04D 29/30	
(25) Ja	(26) En
(21) 19958019.2	(22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2019/050392 23.12.2019	
(87) WO 2021/130821 2021/26 01.07.2021	
(54) • LAUFRAD, MEHRSCHAUFELGEBLÄSE UND KLIMAANLAGE • IMPELLER, MULTI-BLADE BLOWER, AND AIR-CONDITIONING DEVICE • IMPULSEUR, VENTILATEUR À PALES MULTIPLES ET DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR	
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP	
(72) TERAMOTO, Takuya, Tokyo 100-8310, JP	
HAYASHI, Hiroyasu, Tokyo 100-8310, JP	
HORIE, Ryo, Tokyo 100-8310, JP	
YAMAGUCHI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP	
NAGANO, Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP	
MICHIKAMI, Kazuya, Tokyo 100-8310, JP	
YAMATANI, Takahiro, Tokyo 100-8310, JP	
TSUTSUMI, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE	
F04D 29/28	→ (51) F04D 25/16
F04D 29/30	→ (51) F04D 17/06
F04D 29/30	→ (51) F04D 29/28
F04D 29/32	→ (51) F01D 5/14

F04D 29/32	→ (51) F04D 25/16
(51) F04D 29/38	(11) 4 083 440 A1
F04D 29/64	
(52) F04D 29/646; F04D 29/388; F05D 2260/36	
(25) En	(26) En
(21) 22151752.7	(22) 17.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(30) 26.07.2021 TW 110127346	
(54) • GEBLÄSESCHAUFELVORRICHTUNG • FAN BLADE DEVICE • DISPOSITIF DE PALE DE VENTILATEUR	
(71) Yen Sun Technology Corp., No. 329, Fongren Road Renwu District, Kaohsiung City 81449, TW	
(72) WANG, Chang-Sung, 81449 Kaohsiung City, TW	
FANG, Mei-Chih, 81449 Kaohsiung City, TW	
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL	
F04D 29/38	→ (51) F01D 5/14
F04D 29/38	→ (51) F04D 17/06
F04D 29/42	→ (51) D06F 39/08
F04D 29/42	→ (51) F04D 7/04
F04D 29/42	→ (51) F04D 17/16
F04D 29/54	→ (51) F01D 5/14
F04D 29/64	→ (51) F04D 29/38
F04D 29/66	→ (51) F04D 7/04
F04D 29/66	→ (51) F04D 17/06
(51) F15B 5/00	(11) 4 083 441 A1
F15B 13/04	F15B 13/044
F16K 31/02	F16K 41/10
F15B 13/00	
(52) F15B 5/006; F15B 13/0405; F15B 13/044; F15B 13/0442; F16K 31/004; F16K 31/0655; F16K 31/082; F16K 31/122; F15B 2013/006; F15B 2211/8855	
(25) En	(26) En
(21) 21171643.6	(22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(54) • STELLUNGSREGLERANTRIEB ZUR STEUERUNG EINES VENTILSTELLUNGSREGLERS MIT PNEUMATISCHEM AUSGANG • POSITIONER DRIVE FOR CONTROLLING A VALVE POSITIONER WITH PNEUMATIC OUTPUT • ENTRAÎNEMENT DE POSITIONNEUR POUR COMMANDER UN POSITIONNEUR DE VANNE À SORTIE PNEUMATIQUE	
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) LASARZIK, Wolfgang, 31542 Bad Nenndorf, DE	
BRINGEMEIER, Matthias, 32052 Herford, DE	
SCHROEDER, Karsten, 32469 Petershagen, DE	

TABELANDER, Stefan, 32052 Herford, DE
BREISCH, Sebastian, 69239 Neckarsteinach, DE
TUEYSUEZ, Arda, 64295 Darmstadt, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-
gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **F15B 5/00** (11) **4 083 442 A1**
F15B 13/04 **F15B 13/044**
F16K 31/02 **F16K 41/10**
F16K 99/00 **F15B 13/00**

(52) **F15B 5/006; F15B 13/0405;**
F15B 13/044; F16K 31/02; F16K 41/10;
F15B 2013/006; F15B 2211/8855

(25) En (26) En
(21) 21171647.7 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **DIELEKTRISCHER ELASTOMERAKTUA-**
TOR ZUR STEUERUNG EINES VENTIL-
POSITIONIERERS MIT PNEUMATISCHEM
AUSGANG
• **DIELECTRIC ELASTOMER ACTUATOR**
FOR CONTROLLING A VALVE POSI-
TIONER WITH PNEUMATIC OUTPUT
• **ACTIONNEUR ÉLASTOMÈRE DIÉLEC-**
TRIQUE POUR COMMANDER UN POSI-
TIONNEUR DE VANNE À SORTIE PNEU-
MATIQUE

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) BREISCH, Sebastian, 69239 Neckarsteinach,
DE

TUEYSUEZ, Arda, 64295 Darmstadt, DE
FRANTISEK, Ondrej, 68542 Heddeshheim, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-
gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

F15B 7/00 → (51) **A61G 1/02**

F15B 11/00 → (51) **E02F 9/22**

F15B 11/028 → (51) **E02F 9/22**

F15B 11/042 → (51) **E02F 9/22**

F15B 11/05 → (51) **E02F 9/22**

F15B 11/08 → (51) **E02F 9/22**

(51) **F15B 11/16** (11) **4 083 443 A1**
B62D 5/07 **A01B 63/10**

(52) **F15B 11/162; B60T 17/00;**
F15B 21/087; F16H 61/00;
A01B 63/10; B62D 5/07;
F15B 2211/20515; F15B 2211/20523;
F15B 2211/6309; F15B 2211/6313;
F15B 2211/6323; F15B 2211/6326;
F15B 2211/6346; F15B 2211/6651;
F15B 2211/6658; F15B 2211/7142;
F15B 2211/781

(25) En (26) En
(21) 22169836.8 (22) 25.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 IT 202100010577

(54) • **HYDRAULIKKREIS FÜR EIN LANDWIRT-**
SCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT EINEM

ANTI-SÄTTIGUNGSSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR ANTI-SÄTTIGUNGSREGE-
LUNG

• **HYDRAULIC CIRCUIT FOR AN AGRI-**
CULTURAL VEHICLE PROVIDED WITH
AN ANTI-SATURATION SYSTEM AND
ANTI-SATURATION CONTROL METHOD
• **CIRCUIT HYDRAULIQUE POUR UN VÉHI-**
CULE AGRICOLE POURVU D'UN
SYSTÈME ANTI-SATURATION ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE ANTI-SATU-
RATION

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80,
10135 Torino, IT

(72) CREA, Domenico, 41123 Modena, IT
MANTOVANI, Michele, 46026 Quistello, IT
TAGLIAZUCCHI, Alessandro, 41018 San Ces-
sario Sul Panaro, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

(51) **F15B 11/16** (11) **4 083 444 A1**
B62D 5/07 **A01B 63/10**

(52) **F15B 11/162; A01B 63/10;**
B62D 5/07; F15B 2211/6313;
F15B 2211/6326; F15B 2211/6333;
F15B 2211/6654; F15B 2211/7142;
F15B 2211/781

(25) En (26) En
(21) 22170169.1 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 IT 202100010601

(54) • **HYDRAULIKKREIS FÜR EIN LANDWIRT-**
SCHAFTLICHES FAHRZEUG MIT EINEM
SÄTTIGUNGSSCHUTZSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUR STEUERUNG DES SÄTTI-
GUNGSSCHUTZES

• **HYDRAULIC CIRCUIT FOR AN AGRI-**
CULTURAL VEHICLE PROVIDED WITH
AN ANTI-SATURATION SYSTEM AND
ANTI-SATURATION CONTROL METHOD
• **CIRCUIT HYDRAULIQUE POUR UN VÉHI-**
CULE AGRICOLE POURVU D'UN
SYSTÈME ANTI-SATURATION ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE ANTI-SATU-
RATION

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80,
10135 Torino, IT

(72) Crea, Domenico, 41123 Modena, IT
Mantovani, Michele, 46026 Quistello, IT
Tagliazucchi, Alessandro, 41018 San Cesa-
rio Sul Panaro, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

F15B 13/04 → (51) **F15B 5/00**

F15B 13/04 → (51) **F15B 13/044**

F15B 13/043 → (51) **B60T 13/68**

(51) **F15B 13/044** (11) **4 083 445 A1**
F15B 13/04 **F15B 20/00**

(52) **F15B 13/044; F15B 13/0405;**
F15B 20/002; F15B 2211/8623;
F15B 2211/8752; F15B 2211/8855

(25) En (26) En
(21) 21171649.3 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MAGNETISCHER KRAFTKOMPENSATOR**
FÜR EINEN PNEUMATISCHEN POSITIO-
NIERER

• **A MAGNETIC FORCE COMPENSATOR**
FOR A PNEUMATIC POSITIONER

• **COMPENSATEUR DE FORCE MAGNÉ-**
TIQUE POUR UN POSITIONNEUR PNEU-
MATIQUE

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) BREISCH, Sebastian, 69239 Neckarsteinach,
DE

TUEYSUEZ, Arda, 64295 Darmstadt, DE
FRANTISEK, Ondrej, 68542 Heddeshheim, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-
gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

F15B 13/044 → (51) **F15B 5/00**

(51) **F15B 15/14** (11) **4 083 446 A1**

(52) **F15B 15/14**

(25) Ja (26) En
(21) 20908151.2 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047666 21.12.2020

(87) WO 2021/132152 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 JP 2019232042

(54) • **VENTILMONTAGEMECHANISMUS, HY-**
DRAULISCHE VORRICHTUNG UND AR-
BEITSMASCHINE

• **VALVE MOUNTING MECHANISM,**
HYDRAULIC DEVICE, AND WORK
MACHINE

• **MÉCANISME DE MONTAGE DE**
SOUPAPE, DISPOSITIF HYDRAULIQUE
ET MACHINE DE TRAVAIL

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47, Shikitsu-
higashi, Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP

(72) MATSUMIYA Daisuke, Sakai-shi, Osaka
590-0823, JP

YOSHIZUMI Masaaki, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP

TAKADA Toshiki, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F15B 15/14 → (51) **F16J 9/14**

F15B 20/00 → (51) **F15B 13/044**

F15B 21/044 → (51) **B60T 17/00**

F16B 2/06 → (51) **H01Q 1/12**

F16B 2/24 → (51) **F16L 11/127**

F16B 4/00 → (51) **F16F 1/393**

F16B 5/02 → (51) **F16C 3/02**

F16B 5/04 → (51) **F16C 3/02**

F16B 7/00 → (51) **F16C 3/02**

(51) **F16B 7/02** (11) **4 083 447 A1**
F16B 7/04

(52) **F16B 7/025; F16B 7/0413**

(25) De (26) De

(21) 21170856.5 (22) 28.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER ANORDNUNG
• ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING AN ASSEMBLY
• AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'AGENCEMENT
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Krüger, Ursus, 14089 Berlin, DE
Rehme, Olaf, 20148 Hamburg, DE
Stier, Oliver, 12163 Berlin, DE

- (51) **F16B 7/04** (11) **4 083 448 A1**
F16B 37/04 **F16L 3/10**
(52) **F16B 37/044; F16B 7/0433;**
F16B 37/045; F16L 3/1016
- (25) De (26) De
(21) 22162871.2 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 DE 102021111170
- (54) • SCHIEBEFESTIGER UND MONTAGESCHIENE MIT SCHIEBEFESTIGER
• SLIDE FASTENER AND MOUNTING RAIL WITH SLIDE FASTENER
• FERMOIR ACTIONNÉ PAR CURSEUR ET RAIL DE MONTAGE POUR VU DE FERMOIR ACTIONNÉ PAR CURSEUR
- (71) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
- (72) Förmer, Thomas, 72401 Haigerloch-Gruol, DE
- (74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE

- (51) **F16B 12/24** (11) **4 083 449 A1**
A47C 17/86 **F16B 12/36**
(52) **F16B 12/24; A47C 4/028;**
A47C 13/005; F16B 12/36;
A47B 2230/0077
- (25) Es (26) En
(21) 22382163.8 (22) 25.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 29.04.2021 ES 202130881 U
- (54) • LÖSBARE KUPPLUNGSVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON SITZMODULEN
• DETACHABLE COUPLING DEVICE FOR ATTACHING SEAT MODULES
• DISPOSITIF DE COUPLAGE AMOVIBLE POUR FIXER DES MODULES DE SIÈGE
- (71) Fama Sofas, S.L.U., Dr. Jiménez Diaz s/n. P. I. Las Teresas, 30510 Yecla (Murcia), ES
- (72) Lopez Gil, Felix, 30510 Yecla, ES
- (74) Ballester Cañizares, Rosalia, Ballester Intellectual Property SLP Avda. de la Constitución 16, 1º D, 03002 Alicante, ES

F16B 12/36 → (51) **F16B 12/24**

F16B 21/00 → (51) **A01G 9/12**

- (51) **F16B 21/18** (11) **4 083 450 A1**
(52) **F16B 21/18; F16B 21/186;**
F05D 2260/30
- (25) En (26) En
(21) 22170127.9 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 29.04.2021 US 202117243782
- (54) • INNERER HALTERING FÜR EINE ROTIERENDE ANORDNUNG IN EINEM GASTURBINENMOTOR
• INTERNAL RETAINING RING FOR A ROTATING ASSEMBLY IN A GAS TURBINE ENGINE
• BAGUE DE RETENUE INTERNE POUR UN ENSEMBLE ROTATIF DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) RAK, Pawel, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16B 37/04 → (51) **F16B 7/04**

- (51) **F16B 37/06** (11) **4 083 451 A1**
(52) **F16B 37/065; F16B 37/068**
- (25) De (26) De
(21) 22166946.8 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 27.04.2021 DE 102021110729
- (54) • SELBSTSTANZENDES FUNKTIONSELEMENT, ZUSAMMENBAUTEIL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ZUSAMMENBAUTEILS
• SELF-STAMPING FUNCTIONAL ELEMENT, ASSEMBLY AND METHOD FOR PRODUCING AN ASSEMBLY
• ÉLÉMENT FONCTIONNEL AUTO-POINÇONNANT, COMPOSANT D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'ASSEMBLAGE
- (71) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Strasse 22-24, 61381 Friedrichsdorf, DE
- (72) Mordelt, André, Frankfurt am Main, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16B 39/24 → (51) **E05B 9/08**

F16B 39/36 → (51) **E05B 9/08**

- (51) **F16C 3/02** (11) **4 083 452 A1**
F16B 5/02 **F16B 5/04**
F16B 7/00 **F16D 1/08**
(52) **F16C 3/023; F16B 5/02; F16B 5/04;**
F16B 7/00; F16C 3/026; F16D 1/0894
- (25) En (26) En
(21) 22167117.5 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 23.04.2021 US 202117238571

- (54) • VERBUNDWERKSTOFF-/METALLVERBINDUNGEN
• COMPOSITE/METAL JOINTS
• JOINTS COMPOSITES/MÉTALLIQUES
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) GURVICH, Mark R., Middletown, CT, US
- (74) ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 13/00 → (51) **F16C 19/06**

- (51) **F16C 19/06** (11) **4 083 453 A1**
F16C 19/16 **F16C 33/78**
F16J 15/3204 **F16J 15/3268**
(52) **F16C 19/06; F16C 19/16; F16C 33/78;**
F16J 15/3204; F16J 15/3268
- (25) Ja (26) En
(21) 20905217.4 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/049025 25.12.2020
- (87) WO 2021/132687 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 JP 2019238706
27.12.2019 JP 2019238707
- (54) • WÄLZLAGER FÜR EINE LUFTTURBINE
• ROLLING BEARING FOR AIR TURBINE
• PALIER À ROULEMENT POUR TURBINE À AIR
- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) OYAMA Takuya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
- SUZUKI Hironori, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F16C 19/06** (11) **4 083 454 A1**
F16C 19/16 **F16C 33/78**
F16J 15/18 **F16J 15/3268**
(52) **F16C 19/06; F16C 19/16; F16C 33/78;**
F16J 15/18; F16J 15/3268
- (25) Ja (26) En
(21) 20906478.1 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/049026 25.12.2020
- (87) WO 2021/132688 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 JP 2019238708
27.12.2019 JP 2019238709
- (54) • WÄLZLAGER FÜR EINE LUFTTURBINE
• ROLLING BEARING FOR AIR TURBINE
• PALIER À ROULEMENT POUR TURBINE À AIR
- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) OYAMA, Takuya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
- SUZUKI, Hironori, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **F16C 19/06** (11) **4 083 455 A1**
F16C 19/28 **F16C 19/49**
F16C 19/50 **B64C 9/02**
F16C 33/60 **B64C 9/22**

F16C 13/00 **F16C 33/66**
F16C 33/78

(52) **F16C 13/006; F16C 19/49;**
F16C 19/505; F16C 33/60;
F16C 33/6677; F16C 33/7836;
F16C 33/7843; F16C 3326/43

(25) En (26) En
(21) 22180779.5 (22) 05.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 05.11.2019 US 201962930666 P
(54) • **ZWEIREIHIGES NADELLAGER MIT EINEM
AXIALLASTTRAGENDEN KUGELLAGER**
• **DOUBLE ROW NEEDLE TRACK ROLLER
BEARING WITH A THRUST LOAD
CARRYING BALL BEARING**
• **ROULEMENT À ROULEAUX DE TRACÉ
D'AIGUILLE À DEUX RANGÉES
COMPORTANT UN ROULEMENT À
BILLES PORTEUR DE CHARGE DE
POUSSÉE**

(71) Roller Bearing Company of America, Inc.,
One Tribology Center, Oxford, CT 06478, US
(72) Swartley, Curtis M., Torrington, 06790, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK
(62) 20205817.8 / 3 819 509

F16C 19/16 → (51) **F16C 19/06**

F16C 19/28 → (51) **F16C 19/06**

F16C 19/49 → (51) **F16C 19/06**

F16C 19/50 → (51) **F16C 19/06**

(51) **F16C 25/08** (11) **4 083 456 A1**
F16C 35/077 **F16C 35/12**
F16C 41/00 **G01L 5/00**

(52) **F16C 25/08; F16C 35/077; F16C 35/12;**
F16C 41/00; G01L 5/00

(25) Ja (26) En
(21) 20904819.8 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/045593 08.12.2020
(87) WO 2021/131662 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231814
(54) • **LAGERVORRICHTUNG, SPINDELVOR-
RICHTUNG, LAGER UND DISTANZSTÜCK**
• **BEARING DEVICE, SPINDLE DEVICE,
BEARING AND SPACER**
• **DISPOSITIF DE PALIER, DISPOSITIF DE
MANDRIN, PALIER ET ÉLÉMENT D'ES-
PACEMENT**

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-
chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-
0003, JP
(72) KOIKE, Takashi, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8510, JP
FUKUSHIMA, Yasuyuki, Iwata-shi, Shizuoka
438-8510, JP
SHIBUYA, Yusuke, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8510, JP
KONDOU, Daichi, Iwata-shi, Shizuoka 438-
8510, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patent-
anwälte mbB, Agnes-Bernauer-Straße 88,
80687 München, DE

(51) **F16C 29/04** (11) **4 083 457 A1**
G01N 3/30

(52) **F16C 29/04; G01N 3/30**

(25) Ja (26) En

(21) 20905843.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/047302 17.12.2020
(87) WO 2021/132043 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019237689
(54) • **SCHLAGPRÜFVORRICHTUNG**
• **IMPACT TEST DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ESSAI D'IMPACT**

(71) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, 21-1
Nagayama 6-chome, Tama-shi, Tokyo 206-
0025, JP
(72) MATSUMOTO, Sigeru, Tama-shi, Tokyo
206-0025, JP
MIYASHITA, Hiroshi, Tama-shi, Tokyo 206-
0025, JP
MURAUCHI, Kazuhiro, Tama-shi, Tokyo
206-0025, JP
HANEISHI, Kiyooki, Tama-shi, Tokyo 206-
0025, JP
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Lewis Silkin LLP
5 Chancery Lane Clifford's Inn, London
EC4A 1BL, GB

F16C 32/04 → (51) **H02P 29/024**

(51) **F16C 33/10** (11) **4 083 458 A2**
F16C 33/74 **H01J 35/10**

(52) **H01J 35/104; F16C 33/103;**
F16C 33/106; F16C 33/1085;
F16C 33/109; F16C 33/74; F16C 17/02;
F16C 17/026; F16C 2210/08;
F16C 2223/00; F16C 2380/16;
H01J 2235/106; H01J 2235/1066

(25) En (26) En
(21) 22169530.7 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 US 202117245671
(54) • **FLÜSSIGMETALLLAGERSTRUKTUR MIT
VERBESSERTEN DICHTUNGSSTRUKTU-
REN**
• **LIQUID METAL BEARING STRUCTURE
WITH ENHANCED SEALING
STRUCTURES**
• **STRUCTURE DE SUPPORT À MÉTAL
LIQUIDE AVEC DES STRUCTURES
D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉES**

(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.
Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI
53226, US
(72) HUNT, Ian Strider, Sussex, 53089, US
DOWD, Jace, Milwaukee, 53219, US
BERNDT, Kyle Russell, Milwaukee, 53219,
US
LUBAR, Eric, Milwaukee, 53219, US
TRISCARI, Andrew, Milwaukee, 53219, US
DAGEN, Ryan, Milwaukee, 53219, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

F16C 33/60 → (51) **F16C 19/06**

F16C 33/66 → (51) **F16C 19/06**

F16C 33/74 → (51) **F16C 33/10**

F16C 33/78 → (51) **F16C 19/06**

F16C 35/077 → (51) **F16C 25/08**

F16C 35/12 → (51) **F16C 25/08**

F16C 41/00 → (51) **F16C 25/08**

F16D 1/08 → (51) **F16C 3/02**

F16D 1/12 → (51) **G01B 21/24**

(51) **F16D 3/68** (11) **4 083 459 A1**
F16D 3/68

(25) De (26) De
(21) 21170462.2 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **WELLENKUPPLUNG**
• **SHAFT COUPLING**
• **ACCOUPLLEMENT D'ARBRE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bormann, Ulf, 90518 Altdorf, DE
Nolting, Christoph, 91315 Höchststadt/Aisch,
DE
Scheibner, Dirk, 90473 Nürnberg, DE
Schimmer, Jürgen, 90473 Nürnberg, DE
Zettner, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE

(51) **F16D 3/68** (11) **4 083 460 A1**
F16D 3/68; G10K 5/00; G10K 15/04;
F16D 2300/18

(25) De (26) De
(21) 21170466.3 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SCHALLGENERATOR FÜR EINE WELLEN-
KUPPLUNG UND WELLENKUPPLUNG**
• **SHAFT COUPLING AND SOUND
GENERATOR FOR A SHAFT COUPLING**
• **GÉNÉRATEUR DE SON POUR UN
ACCOUPLLEMENT D'ARBRE ET ACCOU-
PLEMENT D'ARBRE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bormann, Ulf, 90518 Altdorf, DE
Nolting, Christoph, 91315 Höchststadt/Aisch,
DE
Scheibner, Dirk, 90473 Nürnberg, DE
Schimmer, Jürgen, 90473 Nürnberg, DE
Zettner, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE

(51) **F16D 7/02** (11) **4 083 461 A1**
B64C 13/24 **B64C 27/58**
F16D 9/06

(52) **F16D 9/06; B64C 13/24; B64C 27/58;**
F16D 7/024

(25) Fr (26) Fr
(21) 22168959.9 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 FR 2104419
(54) • **BAUGRUPPE MIT EINEM TRENNBAREN
KUPPLUNGSSYSTEM MIT EINER ME-
CHANISCHEN SICHERUNG UND EINER
REIBUNGSBREMSE**
• **ASSEMBLY PROVIDED WITH A
COUPLING SYSTEM, WHICH CAN BE
DISCONNECTED, HAVING A**

MECHANICAL FUSE AND A FRICTION BRAKE
• *ASSEMBLAGE MUNI D'UN SYSTEME D'ACCOUPLLEMENT POUVANT ETRE DECONNECTE AYANT UN FUSIBLE MECANIQUE ET UN FREIN A FRICTION*
(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) RUET, Laurent, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

F16D 9/06 → (51) **F16D 7/02**

(51) **F16D 11/14** (11) **4 083 462 A1**
F16D 27/118 **F16H 48/34**
(52) **F16D 27/118; F16D 11/14;**
F16H 48/24; F16H 48/34; F16H 48/40;
F16H 2048/346
(25) En (26) En
(21) 21183983.2 (22) 06.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 CN 202110480211
(54) • *VERRIEGELUNGSSTRUKTUR EINES DIFFERENTIALS*
• *LOCKING STRUCTURE OF DIFFERENTIAL*
• *STRUCTURE DE VERROUILLAGE DE DIFFÉRENTIEL*
(71) Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd., Building 7, Putianshiye Technology Park No.5 Jiangtai Road Chaoyang District, Beijing, CN
(72) Yu, Ping, Beijing, CN
Cao, Yang, Beijing, CN
Li, Jianwen, Beijing, CN
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

F16D 27/00 → (51) **B60K 6/387**

F16D 27/118 → (51) **F16D 11/14**

F16D 35/00 → (51) **B65G 33/08**

F16D 43/14 → (51) **A62B 35/00**

F16D 43/14 → (51) **H02K 49/04**

(51) **F16D 65/00** (11) **4 083 463 A1**
(52) **F16D 65/0068; F16D 55/22**
(25) En (26) En
(21) 22163825.7 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 JP 2021074341
(54) • *BREMSSATTEL FÜR EINE GEGENKOLBEN-SCHEIBENBREMSE*
• *CALIPER FOR OPPOSED PISTON TYPE DISC BRAKE*
• *ÉTRIER POUR FREIN À DISQUE DE TYPE À PISTON OPPOSÉ*
(71) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
(72) Sato, Takuhiko, Tokyo 103-8534, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 65/02 → (51) **A62B 35/00**

(51) **F16D 66/02** (11) **4 083 464 A1**
(52) **F16D 66/026**
(25) En (26) En
(21) 22170710.2 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 US 202117245429
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES VERSCHLEISS-ZUSTANDS EINER SCHEIBENBREMSE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING A WEAR STATE OF A DISC BRAKE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'UN ÉTAT D'USURE D'UN FREIN À DISQUE*

(71) Webb Wheel Products Inc., 2310 Industrial Drive South West, Cullman, AL 35055, US
(72) Kramer, Jason, Cullman 35055, US
(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

(51) **F16F 1/393** (11) **4 083 465 A1**
B60G 1/00 **F16B 4/00**
B23P 19/02

(52) **F16F 1/393; B60G 5/02; B60G 7/001;**
B60G 7/005; F16C 7/02;
F16C 11/0614; F16C 11/083;
B23P 19/02; B60G 2204/1224;
B60G 2204/418; B60G 2204/422;
B60G 2206/11; B60G 2300/10;
F16B 4/004; F16C 2326/10;
F16F 2226/045; F16F 2230/0005;
F16F 2230/14

(25) En (26) En
(21) 22180016.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.12.2019 US 201962950355 P
(54) • *ELASTOMERLAGER FÜR EINE AUFHÄNGUNGSANORDNUNG*
• *ELASTOMERIC BEARING FOR A SUSPENSION ASSEMBLY*
• *PALIER EN ÉLASTOMÈRE POUR UN ENSEMBLE DE SUSPENSION*
(71) Schaublin SA, Rue de la Blancherie, 9, 2800 Delémont, CH
(72) Charmillot, Philippe, 2832 Rebeuvelier, CH
Otis, Marc, 2800 Delémont, CH
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
(62) 20213995.2 / 3 848 607

(51) **F16F 9/14** (11) **4 083 466 A1**
A47K 13/24

(52) **F16F 9/14; A47K 13/10; A47K 13/12;**
F16F 2232/04
(25) De (26) De
(21) 21171556.0 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DÄMPFER FÜR EINE DREHBEWEGUNG, INSBESONDERE VON TOILETTEN-DECKELN ODER -SITZEN*
• *DAMPER FOR A ROTARY MOTION, IN PARTICULAR OF A TOILET LID OR SEAT*
• *AMORTISSEUR POUR UN MOUVEMENT DE ROTATION, EN PARTICULIER DES COUVERCLES OU DES SIÈGES DE TOILETTES*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) KOSARNIG, Rolf, 8630 Rüti, CH
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB München, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

(51) **F16F 9/14** (11) **4 083 467 A1**
A47K 13/24

(52) **F16F 9/14; A47K 13/24;**
F16F 2232/04
(25) De (26) De
(21) 21171558.6 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *DÄMPFER FÜR EINE DREHBEWEGUNG, INSBESONDERE VON TOILETTEN-DECKELN ODER -SITZEN*
• *DAMPER FOR A ROTARY MOTION, IN PARTICULAR OF A TOILET LID OR SEAT*
• *AMORTISSEUR POUR UN MOUVEMENT DE ROTATION, EN PARTICULIER DES COUVERCLES OU DES SIÈGES DE TOILETTES*

(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) KOSARNIG, Rolf, 8630 Rüti, CH
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB München, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE

(51) **F16F 15/08** (11) **4 083 468 A1**
(52) **F16F 15/08; F16F 2224/02;**
F16F 2224/025; F16F 2230/0005

(25) Fr (26) Fr
(21) 22169997.8 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 FR 2104365
(54) • *SYSTEM ZUR ENTKOPPLUNG VON SCHWINGUNGEN ZWISCHEN EINEM BAUTEIL UND EINER MONTAGEFLÄCHE, ENTSPRECHENDE BAUGRUPPE UND ENTSPRECHENDES MONTAGEVERFAHREN*

• *SYSTEM FOR UNCOUPLING VIBRATIONS BETWEEN A COMPONENT AND A MOUNTING SURFACE, ASSOCIATED ASSEMBLY AND MOUNTING METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉCOUPLAGE DE VIBRATIONS ENTRE UN COMPOSANT ET UNE SURFACE DE MONTAGE, ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ASSOCIÉS*

(71) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) BERNARD, Alexandre, 17340 CHATELAILLON PLAGE, FR
CUNY, Nathalie, 17180 PERIGNY, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **F16H 1/00** (11) **4 083 469 A1**
F16H 1/26 **F16H 1/06**

(52) **F16H 1/006; F16H 1/26;** F16H 1/06
(25) En (26) En
(21) 22169717.0 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 28.04.2021 JP 2021076635
(54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
UND EINSTELLVORRICHTUNG FÜR EIN
GETRIEBE**
• **POWER TRANSMISSION DEVICE AND
ENGAGEMENT ADJUSTING DEVICE FOR
GEAR MECHANISM**
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE
PUISSANCE ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE
D'ENGAGEMENT POUR MÉCANISME
D'ENGRENAGE**
(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) Kito, Tetsuya, Tokyo 102-0093, JP
Uchihara, Masato, Tokyo 102-0093, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16H 1/22 → (51) **F03D 7/02**

F16H 1/26 → (51) **F16H 1/00**

F16H 1/32 → (51) **E02F 3/32**

F16H 3/00 → (51) **B60K 1/00**

(51) **F16H 7/00** (11) **4 083 470 A1**
F16H 33/02 **H02K 7/02**
(52) **F16H 7/00; F16H 33/02; H02K 7/02;**
H02K 7/116; B60Y 2400/162;
Y02E 60/16

(25) En (26) En
(21) 22169781.6 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 TW 110115606
(54) • **ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT MEHRE-
REN ANTREIBEND MITEINANDER VER-
BUNDENEN KURBELSCHWINGEN**
• **DRIVE DEVICE WITH MULTIPLE
SWINGING BLOCKS DRIVINGLY
CONNECTED WITH EACH OTHER**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT AVEC
PLUSIEURS BLOCS OSCILLANTS RELIÉS
LES UNS AUX AUTRES PAR ENTRAÎNE-
MENT**

(71) Hsu, Po-Chi, No. 80, Heyi St., Qianzhen,
Kaohsiung City 806040, TW
Hsu Chu, Yu-Lien, No. 80, Heyi St.,
Qianzhen, Kaohsiung City 806040, TW
Hsu, Chia Ming, No. 80, Heyi St., Qianzhen,
806040 Kaohsiung City, TW
(72) Hsu, Po-Chi, Qianzhen, Kaohsiung City
806040, TW
Hsu Chu, Yu-Lien, Qianzhen, Kaohsiung City
806040, TW
Hsu, Chia Ming, Qianzhen, 806040
Kaohsiung City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **F16H 15/38** (11) **4 083 471 A1**
F16H 57/04
(52) **F16H 15/38; F16H 57/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20906580.4 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047401 18.12.2020
(87) WO 2021/132070 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234734
(54) • **STUFENLOSES RINGGETRIEBE**
• **TOROIDAL CONTINUOUSLY VARIABLE
TRANSMISSION**
• **TRANSMISSION TOROÏDALE À VARIA-
TION CONTINUE**

(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA,
1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chu-
ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) KOMATSU, Kenji, Kobe-shi, 650-8670
Hyogo, JP
IMAI, Hideyuki, Kobe-shi, 650-8670 Hyogo,
JP
ARISAWA, Hidenori, Kobe-shi, 650-8670
Hyogo, JP
SHINODA, Yuji, Kobe-shi, 650-8670 Hyogo,
JP
TANAKA, Mitsuaki, Kobe-shi, 650-8670
Hyogo, JP
NOGUCHI, Yoshiyuki, Kobe-shi, 650-8670
Hyogo, JP

(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht
- Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am
Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F16H 25/22 → (51) **H01Q 1/12**

F16H 33/02 → (51) **F16H 7/00**

F16H 47/04 → (51) **F16H 59/02**

F16H 48/34 → (51) **F16D 11/14**

F16H 57/04 → (51) **B64C 27/14**

F16H 57/04 → (51) **F16H 15/38**

F16H 57/04 → (51) **H02K 5/20**

F16H 57/12 → (51) **B60N 2/22**

F16H 57/12 → (51) **F03D 7/02**

(51) **F16H 59/02** (11) **4 083 472 A1**
F16H 59/54 **F16H 59/68**
F16H 59/72 **F16H 47/04**
F16H 61/02
(52) **F16H 47/04; F16H 59/02; F16H 59/54;**
F16H 59/68; F16H 59/72; F16H 61/02

(25) Ja (26) En
(21) 20905714.0 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/047950 22.12.2020
(87) WO 2021/132241 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239898
(54) • **NUTZFAHRZEUG**
• **WORK VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL**
(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsu-
higashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) GONO, Tsuyoshi, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
HIRASE, Yuji, Sakai-shi, Osaka 590-0823,
JP

JINNAI, Atsushi, Sakai-shi, Osaka 590-0823,
JP
TAKEOKA, Susumu, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
SAKAGUCHI, Masahiro, Sakai-shi, Osaka
590-0823, JP
ISHIHARA, Kazuma, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **F16H 59/08** (11) **4 083 473 A1**
F16H 59/54 **F16H 63/46**
F16H 61/02 **F16H 61/431**
F16H 61/66 **F16H 61/686**

(52) **F16H 63/3026; F16H 61/439;**
B60Y 2200/221; F16H 59/54;
F16H 59/72; F16H 2037/0886;
F16H 2200/2007; F16H 2312/09
(25) Ja (26) En
(21) 20905854.4 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047949 22.12.2020
(87) WO 2021/132240 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239897
(54) • **NUTZFAHRZEUG**
• **WORK VEHICLE**
• **VÉHICULE DE TRAVAIL**

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47 Shikitsu-
higashi Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) GONO Tsuyoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823,
JP

NIHEI Naoya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
TAKAHASHI Keiji, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP

TAKEOKA Susumu, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP
YAMAGUCHI Shusaku, Sakai-shi, Osaka
590-0823, JP
SUGIHARA Yoichi, Sakai-shi, Osaka 590-
0823, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

F16H 59/54 → (51) **F16H 59/02**

F16H 59/54 → (51) **F16H 59/08**

F16H 59/68 → (51) **F16H 59/02**

F16H 59/72 → (51) **F16H 59/02**

F16H 61/02 → (51) **F16H 59/02**

F16H 61/02 → (51) **F16H 59/08**

(51) **F16H 61/30** (11) **4 083 474 A1**
F16H 61/682 **F16H 57/027**
F16H 61/02 **F16H 61/00**

(52) **F16H 61/682; F16H 61/30;**
F16H 57/027; F16H 61/0206;
F16H 2061/0043

(25) En (26) En
(21) 21170523.1 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BE-LÜFTUNG EINES GETRIEBES*
• *A METHOD FOR CONTROLLING VENTI-LATION OF A TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VENTILA-TION D'UNE TRANSMISSION*
- (71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
- (72) PERSSON, Marcus, 417 62 Göteborg, SE
BERGSTROM, Klas, 421 33 Västra Frölunda, SE
LEPA, Jenny, 437 93 Lindome, SE
BLANCKENFIELL, Magnus, 425 42 Hisings Kärra, SE
KARPENMAN, Fredrik, 421 47 Västra Frölunda, SE
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

F16H 61/431 → (51) **F16H 59/08**

F16H 61/66 → (51) **F16H 59/08**

F16H 61/682 → (51) **F16H 61/30**

F16H 61/686 → (51) **F16H 59/08**

- (51) **F16H 63/34** (11) **4 083 475 A1**
B60T 8/17
- (52) **B60T 8/17; F16H 63/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 19957346.0 (22) 26.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/051191 26.12.2019
(87) WO 2021/130974 2021/26 01.07.2021
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER PARKSPERRE EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE PARK-LOCK CONTROL METHOD AND PARK-LOCK CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT DE VÉHICULE*
- (71) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) KOSHIBA, Kenji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
SUGITA, Hidehiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KONISHI, Yasuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16H 63/46 → (51) **F16H 59/08**

F16J 1/01 → (51) **F04B 53/14**

- (51) **F16J 9/14** (11) **4 083 476 A1**
B64C 1/00 **E05F 3/00**
F15B 15/14 **F16J 9/20**
F16J 15/06 **F16J 15/18**
F16J 15/34
- (52) **F16J 15/3488; E05F 3/10; E05F 3/22; F16J 9/14; F16J 9/20; F16J 9/203; F16J 15/067; F16J 15/188; E05Y 2201/456; E05Y 2800/12; E05Y 2800/28; E05Y 2900/132**
- (25) En (26) En
(21) 21171365.6 (22) 29.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *DICHTUNGSELEMENT UND TÜRAKTUATOR*
• *SEALING MEMBER AND DOOR ACTUATOR*
• *ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET ACTION-NEUR DE PORTE*
- (71) dormakaba Deutschland GmbH, Dorma Platz 1, 58256 Ennepetal, DE
- (72) Leong, Man Yee, 680637 Singapore, SG
- (74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

F16J 9/20 → (51) **F16J 9/14**

- (51) **F16J 15/06** (11) **4 083 477 A1**
B05B 3/02
F16J 15/062; B05B 3/02
- (25) De (26) De
(21) 22166744.7 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 22.04.2021 DE 102021110357
- (54) • *DICHTUNGSBUCHSE UND HOCHDRUCK-REINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING BUSHING AND HIGH-PRESSURE CLEANING DEVICE*
• *DOUILLE D'ÉTANCHÉITÉ ET DISPOSITIF DE NETTOYAGE HAUTE PRESSION*
- (71) Hammelmann GmbH, Carl-Zeiss-Straße 6-8, 59302 Oelde, DE
- (72) HELMIG, Egbert, 59320 Ennigerloh, DE
STOFFERS, Fabian, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F16J 15/06 → (51) **F16J 9/14**

F16J 15/10 → (51) **F16L 21/03**

F16J 15/18 → (51) **F16C 19/06**

F16J 15/18 → (51) **F16J 9/14**

F16J 15/3204 → (51) **F16C 19/06**

F16J 15/3268 → (51) **F16C 19/06**

F16J 15/34 → (51) **F16J 9/14**

F16K 1/00 → (51) **F24F 13/02**

- (51) **F16K 1/20** (11) **4 083 478 A1**
F16K 15/03 **F16K 27/02**
F16K 1/2014; F16K 15/038; F16K 27/0227
- (25) En (26) En
(21) 21461535.3 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KLAPPENRÜCKSCHLAGVENTIL*
• *FLAPPER CHECK VALVE*
• *SOUPAPE DE RETENUE AVEC PLAQUE DE DÉVIATION*

- (71) UTC Aerospace Systems Wrocław Sp. z o.o., ul. Bierutowska 65-67, 51-317 Wrocław, PL
- (72) Méri, András, 53-203 Wroc aw, PL
Solarz, Bartosz, 50-262 Wroc aw, PL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F16K 1/22** (11) **4 083 479 A1**
F16K 5/06 **F16K 49/00**
F16K 49/002; F16K 1/222; F16K 5/06

- (25) Fi (26) En
(21) 22166665.4 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.04.2021 FI 20215495
- (54) • *DOMVENTIL*
• *DOVE VALVE*
• *SOUPAPE À DÔME*
- (71) Raumaster OY, Nortamonkatu 34, 26100 Rauma, FI
- (72) Lampila, Teemu, 26100 Rauma, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F16K 1/42 → (51) **B60T 13/68**

F16K 5/04 → (51) **F16K 11/085**

F16K 5/06 → (51) **F16K 1/22**

F16K 7/06 → (51) **F24F 13/02**

F16K 11/044 → (51) **B60T 13/68**

- (51) **F16K 11/085** (11) **4 083 480 A2**
F16K 5/04 **F16K 27/06**
F16K 11/0853; F16K 5/0464; F16K 27/065
- (25) De (26) De
(21) 22165436.1 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 08.04.2021 DE 102021108799
- (54) • *FLUIDVENTILANORDNUNG*
• *FLUID VALVE ASSEMBLY*
• *SYSTEME DE SOUPAPE DE FLUIDE*
- (71) VERITAS AG, Stettiner Strasse 1-9, 63571 Gelnhausen, DE
- (72) HATTASS, Dirk, 63584 Gruendau, DE
GEESMANN, Urs, 63571 Gelnhausen, DE
GRAMMUECK, Thomas, 63549 Ronneburg, DE
BERGMANN, Stefan, 63755 Alzenau, DE
BRUNETTI, Claudio, 63579 Freigericht, DE
- (74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH, Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) **F16K 11/085** (11) **4 083 481 A1**
F16K 27/06

- (52) **F16K 11/0856; F16K 27/065**
- (25) De (26) De
(21) 22167089.6 (22) 07.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.04.2021 DE 102021110942

- (54) • *VENTIL FÜR EIN FLÜSSIGKEITSSYSTEM UND FLÜSSIGKEITSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
 - *VALVE FOR A LIQUID SYSTEM AND LIQUID SYSTEM FOR A VEHICLE*
 - *SOUPAPE POUR UN SYSTÈME DE LIQUIDE ET SYSTÈME DE LIQUIDE POUR UN VÉHICULE*
- (71) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
- (72) BEWERMEYER, Frank, 33142 Büren, DE
Feldkamp, Horst, 59557 Lippstadt, DE
GROTHE, Benjamin, 59739 Wickede, DE
NIESS, Dominik, 59555 Lippstadt, DE
TIEMEYER, Sebastian, 44143 Dortmund, DE
- (74) Bringemeier, Ulrich Heinz, Hella Corporate Center GmbH Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE

(51) **F16K 11/085** (11) **4 083 482 A1**
F16K 27/06

(52) **B60K 1/00; F16K 11/0853; F16K 27/065**

(25) De (26) De
(21) 22167090.4 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.04.2021 DE 102021110941
- (54) • *VENTIL UND FLÜSSIGKEITSTANK FÜR EIN FLÜSSIGKEITSSYSTEM, SOWIE FLÜSSIGKEITSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
- *VALVE AND FLUID TANK FOR A FLUID SYSTEM, AND FLUID SYSTEM FOR A VEHICLE*
- *SOUPAPE ET RÉSERVOIR DE LIQUIDE POUR UN SYSTÈME DE LIQUIDE, AINSI QUE SYSTÈME DE LIQUIDE POUR UN VÉHICULE*
- (71) HELLA GMBH & CO. KGAA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
- (72) BEWERMEYER, Frank, 33142 Büren, DE
FISCHER, Finn Malte, 33106 Paderborn, DE
GROTHE, Benjamin, 58739 Wickede, DE
NIESS, Dominik, 59555 Lippstadt, DE
TIEMEYER, Sebastian, 44143 Dortmund, DE
- (74) Bringemeier, Ulrich Heinz, Hella Corporate Center GmbH Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE

(51) **F16L 11/127** (11) **4 083 484 A1**
F16B 2/24 **F16L 11/118**
F16L 33/03 **F16L 35/00**

(52) **F16B 2/24; F16L 11/118; F16L 11/127; F16L 33/03; F16L 35/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20904293.6 (22) 05.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/037730 05.10.2020
(87) WO 2021/131221 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231493
- (54) • *ROHRBEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND ERDUNGSCCLIP*
- *TUBE ATTACHMENT STRUCTURE AND GROUND CLIP*
- *STRUCTURE DE FIXATION DE TUBE ET ATTACHE DE MISE À LA TERRE*
- (71) Toyox Co., Ltd., 4371 Maezawa, Kurobe-shi Toyama 938-8585, JP
- (72) NUMATA Kenichi, Kurobe-shi, Toyama 938-8585, JP
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **F16L 11/127** → (51) **F16K 1/20**

(51) **F16K 15/03** → (51) **F16K 1/20**

(51) **F16K 24/06** → (51) **B01L 3/00**

- (51) **F16K 27/02** (11) **4 083 483 A1**
F16K 27/0209; F16K 27/0281; F16K 31/124
- (25) De (26) De
(21) 21171086.8 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *DRUCKREGELVENTIL*
- *PRESSURE CONTROL VALVE*
- *SOUPAPE DE RÉGULATION DE PRES-SION*
- (71) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Eb-natstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
- (72) Petry, Dirk, 8245 Feuerthalen, CH
Trefz, Oliver, 79848 Bonndorf, DE
Cantoni, Flavio, 8212 Neuhausen, CH

- (74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

F16K 27/02 → (51) **B60T 13/68**

F16K 27/02 → (51) **F16K 1/20**

F16K 27/06 → (51) **F16K 11/085**

F16K 31/02 → (51) **F15B 5/00**

F16K 31/06 → (51) **B60T 13/68**

F16K 31/12 → (51) **B60T 13/68**

F16K 31/40 → (51) **B60T 13/68**

F16K 31/42 → (51) **B60T 13/68**

F16K 41/10 → (51) **F15B 5/00**

F16K 49/00 → (51) **B64D 27/24**

F16K 49/00 → (51) **F16K 1/22**

F16K 99/00 → (51) **F15B 5/00**

F16K 99/00 → (51) **G06F 3/01**

F16L 1/036 → (51) **F16L 15/00**

F16L 1/038 → (51) **F16L 15/00**

F16L 3/10 → (51) **F16B 7/04**

F16L 9/02 → (51) **B22F 3/105**

F16L 9/14 → (51) **B22F 3/105**

F16L 9/147 → (51) **B32B 15/08**

F16L 11/118 → (51) **F16L 11/127**

(51) **F16L 11/127** (11) **4 083 484 A1**
F16B 2/24 **F16L 11/118**
F16L 33/03 **F16L 35/00**

(52) **F16B 2/24; F16L 11/118; F16L 11/127; F16L 33/03; F16L 35/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20904293.6 (22) 05.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/037730 05.10.2020
(87) WO 2021/131221 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231493

- (54) • *ROHRBEFESTIGUNGSSTRUKTUR UND ERDUNGSCCLIP*
- *TUBE ATTACHMENT STRUCTURE AND GROUND CLIP*
- *STRUCTURE DE FIXATION DE TUBE ET ATTACHE DE MISE À LA TERRE*
- (71) Toyox Co., Ltd., 4371 Maezawa, Kurobe-shi Toyama 938-8585, JP
- (72) NUMATA Kenichi, Kurobe-shi, Toyama 938-8585, JP
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

F16L 11/127 → (51) **E21B 19/22**

(51) **F16L 15/00** (11) **4 083 485 A1**
F16L 15/08 **F16L 21/02**
F16L 47/16 **F16L 1/036**
F16L 1/038

(51) **F16L 15/00** (11) **4 083 485 A1**
F16L 15/08 **F16L 21/02**
F16L 47/16 **F16L 1/036**
F16L 1/038

(51) **F16L 15/00** (11) **4 083 485 A1**
F16L 15/08 **F16L 21/02**
F16L 47/16 **F16L 1/036**
F16L 1/038

(51) **F16L 15/00** (11) **4 083 485 A1**
F16L 15/08 **F16L 21/02**
F16L 47/16 **F16L 1/036**
F16L 1/038

(51) **F16L 15/00** (11) **4 083 485 A1**
F16L 15/08 **F16L 21/02**
F16L 47/16 **F16L 1/036**
F16L 1/038

- (52) **F16L 47/16; F16L 1/036; F16L 1/038; F16L 15/006; F16L 15/08; F16L 21/022**

(25) En (26) En
(21) 22171099.9 (22) 02.05.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 NL 2028107

- (54) • *ROHRSTRANG FÜR EINE GRABENLOSE INSTALLATION*
- *PIPE STRING FOR TRENCHLESS INSTALLATION*
- *TRAIN DE TIGES POUR UNE INSTALLATION SANS TRANCHÉE*

(71) Dyka B.V., Produktieweg 7, 8331 LJ Steenwijk, NL

(72) NOOTENBOOM, Dirk Cornelis, 3176 PR POORTUGAAL, NL

- (74) van Trier, Norbertus Henricus Gerardus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

F16L 15/06 → (51) **E21B 17/042**

F16L 15/08 → (51) **F16L 15/00**

F16L 21/02 → (51) **F16L 15/00**

(51) **F16L 21/03** (11) **4 083 486 A1**
F16J 15/10 **F16L 37/091**

(52) **F16L 21/03; F16J 15/106; F16L 37/0915**

(25) De (26) De
(21) 21171273.2 (22) 29.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *LEITUNGSKUPPLUNG*
- *LINE COUPLING*
- *CONNECTEUR*

(71) AVS, Ingenieur J.C. Römer GmbH, Reismühle 3, 94481 Grafenau, DE

(72) Silberbauer, Günther, 94481 Grafenau, DE

(74) Wolf, Gerhard, IPArchitects Stadt-Au 56, 94469 Deggendorf, DE

F16L 21/03 → (51) **F16L 55/07**

F16L 27/00 → (51) **F16L 29/04**

F16L 27/107 → (51) **F24F 13/02**

(51) **F16L 29/04** (11) **4 083 487 A1**
F16L 27/00 **F16L 37/34**

(52) **F16L 29/04; F16L 27/00; F16L 37/34; F16L 37/50**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22170483.6 (22) 28.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 FR 2104493

- (54) • *STECKER ODER BUCHSE EINES FLUIDANSCHLUSSES UND FLUIDANSCHLUSS MIT EINEM SOLCHEN STECKER BZW. MIT EINER SOLCHEN BUCHSE*

- MALE OR FEMALE FLUID CONNECTOR ELEMENT AND FLUID CONNECTOR INCLUDING SUCH AN ELEMENT
 - ELÉMENT MÂLE OU FEMELLE DE RACCORD FLUIDIQUE ET RACCORD FLUIDIQUE COMPRENANT UN TEL ÉLÉMENT
- (71) Staubli Faverges, Place Robert Staubli Faverges, 74210 Faverges-Seythenex, FR
- (72) DURIEUX, Christophe, 73200 GILLY SUR ISERE, FR
- MARQUES BARROCA, Serafim, 73200 ALBERTVILLE, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

F16L 33/03 → (51) **F16L 11/127**

F16L 35/00 → (51) **F16L 11/127**

- (51) **F16L 37/00** (11) **4 083 488 A1**
A01G 25/09 **F16L 37/44**
- (52) **F16L 37/44; A01G 25/09; F16L 37/002**
- (25) En (26) En
(21) 21171509.9 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN KOPPELN EINER VORRICHTUNG AN EINE WASSERVERSORGUNG, VORRICHTUNG UND SYSTEM
- METHOD FOR AUTOMATED COUPLING A DEVICE TO A WATER SUPPLY, DEVICE AND SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE COUPLAGE AUTOMATIQUE D'UN DISPOSITIF À UNE ALIMENTATION D'EAU, DISPOSITIF ET SYSTÈME
- (71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
- (72) Schenk, Christoph, 89610 Oberdischingen, DE
- (74) Finkle, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

F16L 37/091 → (51) **F16L 21/03**

F16L 37/44 → (51) **F16L 37/00**

F16L 47/16 → (51) **F16L 15/00**

F16L 53/32 → (51) **B64D 27/24**

F16L 55/027 → (51) **F24F 13/02**

- (51) **F16L 55/07** (11) **4 083 489 A1**
F16L 21/03
- (52) **F16L 55/07; F16L 21/03; F16L 2201/30**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22169740.2 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 FR 2104571
- (54) • ANSCHLUSS
- CONNECTOR
 - CONNECTEUR
- (71) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
- (72) GWON, Hongseok, 18476 Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

- CHOI, Jinsub, 18476 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

F16L 55/07 → (51) **B60T 17/00**

F16L 58/14 → (51) **B22F 3/105**

F16M 11/04 → (51) **F16M 13/02**

- (51) **F16M 11/28** (11) **4 083 490 A1**
- (52) **F16M 11/12; F16M 11/28; F16M 13/04; G03B 17/56**
- (25) Zh (26) En
(21) 21744286.2 (22) 13.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/071493 13.01.2021
- (87) WO 2021/147729 2021/30 29.07.2021
- (30) 20.01.2020 CN 202020127251 U
- (54) • TRÄGER FÜR EINE FOTOGRAFIERVORRICHTUNG MIT HILFSGRIFF
- PHOTOGRAPHING DEVICE SUPPORT HAVING AUXILIARY HANDLE
 - SUPPORT DE DISPOSITIF PHOTOGRAPHIQUE AVEC POIGNÉE AUXILIAIRE
- (71) Shenzhen Diepin Technology Co., Ltd., Liuying 7th Floor, Main Building, Zhong-pengcheng Industrial Park, Heshuikou Community Gongming Street, Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) CHEN, Weihao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- ZHANG, Hengfei, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **F16M 13/02** (11) **4 083 491 A1**
F16M 11/04

- (25) Zh (26) En
(21) 20913555.7 (22) 27.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/117983 27.09.2020
- (87) WO 2021/143200 2021/29 22.07.2021
- (30) 16.01.2020 CN 202010046565
- (54) • VERTIKALE ANZEIGE MIT MEHREREN TAFELN
- MULTI-PANEL WRAPAROUND VERTICAL DISPLAY
 - DISPOSITIF D'AFFICHAGE VERTICAL ENVELOPPANT À PANNEAUX MULTIPLES
- (71) Qingdao Zhisheng Media Equipment Co., Ltd., South 100 Meters From SAIC of Jihongtan Branch, Jihongtan Chengyang Qingdao, Shandong 266000, CN
- (72) WANG, Mingxun, Qingdao, Shandong 266000, CN
- ZHANG, Shenggang, Qingdao, Shandong 266000, CN
- ZHOU, Changsheng, Qingdao, Shandong 266000, CN
- WANG, Shengxun, Qingdao, Shandong 266000, CN
- MENG, Qingfu, Qingdao, Shandong 266000, CN

- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

F16M 13/02 → (51) **H05K 5/02**

- (51) **F16N 19/00** (11) **4 083 492 A1**
F16N 37/00 **F16N 39/00**
F25B 45/00 **B65D 51/30**
B65D 81/26
- (52) **F16N 19/00; F16N 37/00; F16N 39/00; F25B 45/00; F16N 2210/10**

- (25) It (26) En
(21) 22020096.8 (22) 07.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.04.2021 IT 202100010733
- (54) • TROCKENMITTELKARTUSCHE, SCHMIERMITTELFÜLLBEHÄLTER UND ZUGHÖRIGE LADESTATION
- DESICCANT CARTRIDGE, LUBRICANT RECHARGING CONTAINER AND RELATED RECHARGING STATION
 - CARTOUCHE DÉSHYDRATANTE, BIDON DE RECHARGE DE LUBRIFIANT ET STATION DE RECHARGE CONNEXE
- (71) Schauer Nilüfer, Via Dell'Albereto 33/D, 50041 Calenzano (FI), IT
- (72) Poli, Stefano, 50041 Calenzano (FI), IT

F16N 37/00 → (51) **F16N 19/00**

F16N 39/00 → (51) **F16N 19/00**

- (51) **F17C 5/00** (11) **4 083 493 A1**
- (52) **F17C 5/007; F17C 5/00; F17C 2201/0109; F17C 2201/054; F17C 2201/056; F17C 2203/0604; F17C 2203/0614; F17C 2203/0639; F17C 2205/0142; F17C 2205/0317; F17C 2205/0326; F17C 2205/0329; F17C 2221/012; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2227/04; F17C 2250/03; F17C 2250/043; F17C 2250/0439; F17C 2250/0443; F17C 2250/0626; F17C 2250/0631; F17C 2250/0636; F17C 2260/023; F17C 2265/066; F17C 2270/0189**
- (25) En (26) En
(21) 21167243.1 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSTANK, BEFÜLLUNGSVERFAHREN UND FLUGZEUG
- FLUID STORAGE TANK, FILLING METHOD AND AIRCRAFT
 - RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE FLUIDE, PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE ET AÉRONEF
- (71) Blue Spirit Aero SAS, 11 rue Amédée Bollée, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Schulze, Mark, Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte in Partnerschaft Dietramszeller Str. 22, 83624 Otterfing, DE

(51) **F17C 13/00** (11) **4 083 494 A1**
(52) **F17C 13/00A**; F17C 2201/0157;
F17C 2201/052; F17C 2203/0358;
F17C 2203/0379; F17C 2205/0379;
F17C 2221/033; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2270/0107
(25) Fr (26) Fr
(21) 22169558.8 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.04.2021 FR 2104511
(54) • LAGERANLAGE FÜR FLÜSSIGAS
• STORAGE INSTALLATION FOR
LIQUEFIED GAS
• INSTALLATION DE STOCKAGE POUR
GAZ LIQUEFIE
(71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route
de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-
Chevreuse, FR
(72) MICHAUT, Erwan, 78470 SAINT REMY LES
CHEVREUSE, FR
HOUEL, Pierre, 78470 SAINT REMY LES
CHEVREUSE, FR
HUART, David, 78470 SAINT REMY LES
CHEVREUSE, FR
HIVERT, Emmanuel, 78470 SAINT REMY
LES CHEVREUSE, FR
JABER, Mohamad, 78470 SAINT REMY LES
CHEVREUSE, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

F17C 13/02 → (51) **F02M 21/06**

F17C 13/04 → (51) **B60T 17/00**

(51) **F17C 13/08** (11) **4 083 495 A1**
(52) **F17C 13/08**; F17C 13/08A;
F17C 2205/0142; F17C 2205/0146;
F17C 2221/012; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036; F17C 2270/0178;
F17C 2270/0184
(25) De (26) De
(21) 21171112.2 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • VERBINDUNGSEINRICHTUNG ZUM VER-
BINDEN EINES WASSERSTOFFTANK-
BEHÄLTERS UND EINER ZULEITUNG
FÜR DEN WASSERSTOFFTANKBEHÄL-
TER, WASSERSTOFFSPEICHERSYSTEM
UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EI-
NES WASSERSTOFFTANKBEHÄLTERS
MIT EINER ZULEITUNG
• CONNECTING DEVICE FOR CONNECTING
A HYDROGEN STORAGE TANK AND A
SUPPLY LINE FOR THE HYDROGEN
STORAGE TANK, HYDROGEN STORAGE
SYSTEM AND METHOD FOR
CONNECTING A HYDROGEN STORAGE
TANK WITH A SUPPLY LINE
• DISPOSITIF DE RACCORDEMENT
PERMETTANT DE RACCORDER UN RÉCI-
PIENT DE RÉSERVOIR D'HYDROGÈNE ET
D'UNE CONDUITE D'ALIMENTATION
POUR LE RÉCIPIENT DE RÉSERVOIR
D'HYDROGÈNE, SYSTÈME D'ACCUMU-
LATION D'HYDROGÈNE ET PROCÉDÉ DE
RACCORDEMENT D'UN RÉCIPIENT DE
RÉSERVOIR D'HYDROGÈNE À UNE
CONDUITE D'ALIMENTATION

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Pedron, Jerome, 38540 Heyrieux, FR
Bernadac, Eric, 69800 St. Priest, FR
Allio, philippe, 01390 Civrieux, FR
F17D 5/06 → (51) **G01M 3/24**
F17D 5/06 → (51) **G06F 17/18**
F17D 5/06 → (51) **G09B 9/00**
F21S 2/00 → (51) **D06N 3/00**
F21S 8/00 → (51) **A61N 5/06**
F21S 8/00 → (51) **F21V 25/12**

(51) **F21S 8/04** (11) **4 083 496 A1**
F21V 15/01 **F21V 17/10**
F21V 17/16 **F21V 21/03**
(52) **F21V 17/16A**; **F21S 8/04**;
F21V 15/01; **F21V 17/107**; **F21V 21/03**
(25) De (26) De
(21) 22170585.8 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.04.2021 DE 102021111177
(54) • GEHÄUSE FÜR EINE LEUCHE
• HOUSING FOR A LIGHT
• LOGEMENT POUR UN LUMINAIRE
(71) mawa design Licht- und Wohnideen GmbH,
Neu-Langerwisch 36, 14552 Michendorf, DE
(72) Schölzel, Marco, 14552 Michendorf, DE
(74) adares Patent- und Rechtsanwältin
& Partner GmbH, Tauentzienstraße 7 b/c,
10789 Berlin, DE

(51) **F21S 10/00** (11) **4 083 497 A1**
F21V 13/02 **F21V 3/04**
F21V 33/00 **F21W 121/00**
F21Y 115/10 **F21Y 115/30**
F21Y 113/20
(52) **F21S 10/00**; **F21V 3/049**;
F21V 13/02; **F21V 14/08**;
F21V 33/0056; **F21W 2121/008**;
F21Y 2113/20; **F21Y 2115/10**;
F21Y 2115/30
(25) En (26) En
(21) 21183714.1 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.04.2021 CN 202110485815
(54) • INTELLIGENTE AURORA-BOREALIS-
PROJEKTIONS-LAMPE
• INTELLIGENT AURORA BOREALIS
PROJECTION LAMP
• LAMPE DE PROJECTION INTELLIGENTE
D'AURORES BOREALES
(71) Shenzhen Skoe Technology Co., Ltd., 4F,
Bldg. A, Youth Pioneer Park Jianshe East
Rd. Longhua St. Longhua Dist., Shenzhen
City 518109, CN
(72) Zheng, Caijian, Shenzhen, CN
Ouyang, Wenzhen, Shenzhen, 518109, CN
(74) Cleanthous, Marinos, IOANNIDES
CLEANTHOUS AND CO LLC 4 Prometheus
Street, 3 Floor, 1065 Nicosia, CY
F21S 43/14 → (51) **F21S 43/40**

F21S 43/16 → (51) **F21S 43/40**
F21S 43/20 → (51) **F21S 43/40**
(51) **F21S 43/40** (11) **4 083 498 A1**
B60Q 1/30 **B60Q 1/50**
F21S 43/14 **F21S 43/16**
F21S 43/20 **F21S 43/50**
F21W 103/00 **F21W 103/35**
F21W 104/00 **F21Y 115/10**
F21Y 115/30
(52) **B60Q 1/30**; **B60Q 1/50**; **F21S 43/14**;
F21S 43/16; **F21S 43/20**; **F21S 43/40**;
F21S 43/50; **F21W 2103/00**;
F21W 2103/35; **F21W 2104/00**;
F21Y 2115/10; **F21Y 2115/30**
(25) Ja (26) En
(21) 20905839.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/046977 16.12.2020
(87) WO 2021/131970 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238324
(54) • FAHRZEUGBELEUCHTUNGSHALTERUNG
• VEHICLE LIGHTING FIXTURE
• APPAREIL D'ÉCLAIRAGE POUR VÉHI-
CULE
(71) Ichikoh Industries, Ltd., 80 Itado, Isehara-
shi, Kanagawa 259-1192, JP
(72) SATO Yoshiro, Isehara-shi, Kanagawa 259-
1192, JP
DE-ARRIBA Alejandro, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1192, JP
TSUCHIYA Takaaki, Isehara-shi, Kanagawa
259-1192, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB
F21S 43/50 → (51) **F21S 43/40**
F21V 5/00 → (51) **C08L 101/00**
F21V 9/06 → (51) **C08L 101/00**
F21V 13/02 → (51) **F21S 10/00**
F21V 15/01 → (51) **F21S 8/04**
F21V 17/00 → (51) **G09F 13/18**
F21V 17/10 → (51) **F21S 8/04**
F21V 17/10 → (51) **F21V 25/12**
F21V 17/16 → (51) **F21S 8/04**
F21V 17/18 → (51) **F21V 25/12**
F21V 19/00 → (51) **F25D 29/00**
F21V 21/03 → (51) **F21S 8/04**
F21V 21/116 → (51) **F21V 25/12**
F21V 23/00 → (51) **B60R 11/02**
F21V 23/00 → (51) **G08G 1/16**
F21V 23/00 → (51) **G09F 13/18**
F21V 23/04 → (51) **H05B 47/105**

- (51) **F21V 25/12** (11) **4 083 499 A1**
F21V 31/00 *F21Y 115/10*
F21Y 105/16
- (52) **F21V 25/12; F21V 31/005;**
F21Y 2105/16; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 22170153.5 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 CN 202120937446 U
- (54) • **LICHTEMITTIERENDES DIODENMODUL
FÜR RAUE UND GEFÄHRLICHE ORTE,
LEUCHTENANORDNUNG UND VERFAH-
REN**
• **HARSH AND HAZARDOUS LOCATION
LIGHT-EMITTING DIODE MODULE,
LUMINAIRE ASSEMBLY, AND METHOD**
• **MODULE DE DIODE ÉLECTROLUMINES-
CENTE POUR EMPLACEMENT DIFFICILE
ET DANGEREUX, ENSEMBLE LUMINAIRE
ET PROCÉDÉ**
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, D04 Y0C2 Dublin 4, IE
- (72) YANG, Yang, Shanghai, 201201, CN
LIU, Peihuan, Shanghai, 201201, CN
LI, Yuru, Shanghai, 201201, CN
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-
anwälte Bauerstraße 22, 80796 München,
DE

- (51) **F21V 25/12** (11) **4 083 500 A1**
F21V 21/116 *F21V 17/10*
F21S 8/00 *F21V 27/02*
F21V 17/18 *F21Y 115/10*
- (52) **F21V 25/12; F21V 17/104;**
F21V 21/116; F21V 27/02; **F21S 8/03;**
F21Y 17/18; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 22170998.3 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 CN 202120921303 U
- (54) • **EXPLOSIONSGESCHÜTZTE LED-LAMPEN**
• **LED EXPLOSION-PROOF LAMPS**
• **LAMPES ANTIDÉFLAGRANTES À DEL**
- (71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, D04 Y0C2 Dublin 4, IE
- (72) YANG, Yang, Shanghai, 201201, CN
LIU, Peihuan, Shanghai, 201201, CN
LI, Yuru, Shanghai, 201201, CN
- (74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patent-
anwälte Bauerstraße 22, 80796 München,
DE

F21V 27/02 → (51) **F21V 25/12**

F21V 31/00 → (51) **F21V 25/12**

F21W 102/13 → (51) **G08G 1/16**

F21W 102/30 → (51) **G08G 1/16**

F21W 103/00 → (51) **F21S 43/40**

F21W 103/00 → (51) **G08G 1/16**

F21W 103/20 → (51) **G08G 1/16**

F21W 103/35 → (51) **F21S 43/40**

- F21W 103/35** → (51) **G08G 1/16**
- F21W 104/00** → (51) **F21S 43/40**
- F21Y 115/10** → (51) **F21S 43/40**
- F21Y 115/10** → (51) **G08G 1/16**
- F21Y 115/30** → (51) **F21S 43/40**

- (51) **F22B 1/00** (11) **4 083 501 A1**
F22G 5/12 *F23C 6/04*
F23D 14/32
- (52) **F23D 14/32; F22B 1/003;**
F22G 5/123; F23C 6/042; F23C 6/047;
F23C 2201/401; F23C 2900/06041;
F23C 2900/9901
- (25) De (26) De
(21) 21171394.6 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERBRENNUNGSEINRICHTUNG ZUR
VERBRENNUNG VON WASSERSTOFF
UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG
DER VERBRENNUNG**
• **COMBUSTION DEVICE FOR
COMBUSTION OF HYDROGEN AND
METHOD FOR CARRYING OUT THE
COMBUSTION**
• **DISPOSITIF DE COMBUSTION D'HYDRO-
GÈNE ET PROCÉDÉ DE MISE EN OUVRE
DE LA COMBUSTION**
- (71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Fiolitakis, Andreas, Stuttgart, DE
Pries, Michael, Stuttgart, DE
Ax, Holger, Stuttgart, DE
Burgard, Tobias Florian, 02826 Görlitz, DE

- (51) **F22G 1/02** (11) **4 083 502 A1**
F22G 5/12 *F22G 7/12*
F22G 5/14 *F01K 23/10*
- (52) **F01K 23/10; F22G 1/02; F22G 5/12;**
F22G 7/12; F22G 5/123; F22G 5/14
- (25) It (26) En
(21) 22170899.3 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 29.04.2021 IT 202100010919
- (54) • **WÄRMERÜCKGEWINNUNGSDAMPFER-
ZEUGER UND DAMPFKRAFTWERK**
• **HEAT RECOVERY STEAM GENERATOR
AND THERMAL STEAM GENERATION
PLANT**
• **GÉNÉRATEUR DE VAPEUR À RÉCUPÉ-
RATION DE CHALEUR ET CENTRALE
THERMIQUE À VAPEUR**
- (71) AC Boilers S.p.A., Via Conservatorio, 17,
20122 Milano, IT
- (72) VOLPI, Guido, 20122 MILANO, IT
CROCIATI, Daniele, 20122 MILANO, IT
PANEBIANCO, Vincenzo, 20122 MILANO, IT
DADDUZIO, Ruggiero, 20122 MILANO, IT
BINI, Lorenzo, 20122 MILANO, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

F22G 5/12 → (51) **F22B 1/00**

F22G 5/12 → (51) **F22G 1/02**

- F22G 5/14** → (51) **F22G 1/02**
- F22G 7/12** → (51) **F22G 1/02**
- F23C 6/04** → (51) **F22B 1/00**

- (51) **F23D 14/02** (11) **4 083 503 A1**
F23D 14/72 *F23N 5/12*
- (52) **F23N 5/12; F23D 14/02;**
F23D 14/725; F23C 2900/9901;
F23D 2203/10
- (25) De (26) De
(21) 22164970.0 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.04.2021 DE 102021110818
- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR ER-
HÖHUNG DER LADUNGSTRÄGERKON-
ZENTRATION IN DER NÄHE EINER IONI-
SATIONSELEKTRODE IN EINEM HEIZGE-
RÄT**
• **METHOD AND ASSEMBLY FOR
INCREASING THE LOAD BEARER
CONCENTRATION IN THE VICINITY OF
AN IONIZATION ELECTRODE IN A
HEATER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AUGMENTA-
TION DE LA CONCENTRATION DE
PORTEUR DE CHARGE À PROXIMITÉ
D'UNE ÉLECTRODE D'IONISATION DANS
UN APPAREIL DE CHAUFFAGE**
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859
Remscheid, DE
- (72) Fischer, Christian, 42859 Remscheid, DE
Wodtke, Matthias, 42859 Remscheid, DE
Freidank, Peter, 42109 Wuppertal, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berg-
hauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F23D 14/32 → (51) **F22B 1/00**

- (51) **F23D 14/62** (11) **4 083 504 A1**
F23D 14/62
- (25) En (26) En
(21) 22169638.8 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.04.2021 GB 202106153
- (54) • **ZWEISTUFIGE LUFT-GASMISCHEINHEIT
FÜR EIN LUFT-GASGEMISCHVERBRENN-
UNGSGERÄT**
• **A TWO-STAGE AIR-GAS MIXING UNIT
FOR AN AIR-GAS MIXTURE BURNING
APPLIANCE**
• **UNITÉ DE MÉLANGE AIR-GAZ À DEUX
ÉTAGES POUR UN APPAREIL DE
COMBUSTION DE MÉLANGE AIR-GAZ**
- (71) Bosch Thermotechnologie Ltd (UK),
Cotswood Way Warndon, Worcester,
Worcestershire WR4 9SW, GB
- (72) Hemmen, Patrick, 7721 KG Dalfsen, NL
Collins, Tom, Worcester, WR3 8XA, GB
- (74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH Zentral-
abteilung Patente Postfach 30 02 20, 70442
Stuttgart, DE

F23D 14/72 → (51) **F23D 14/02**

- (51) **F23J 15/00** (11) **4 083 505 A1**
B01D 53/14 **B01D 53/62**
B01D 53/78 **B01D 53/96**
F01K 23/10 **F02G 5/02**
- (52) **B01D 53/14; B01D 53/62; B01D 53/78; B01D 53/96; F01K 23/10; F02G 5/02; F23J 15/00; Y02A 50/20; Y02C 20/40; Y02E 20/16; Y02E 20/32; Y02T 10/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 20905820.5 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/045388 07.12.2020
(87) WO 2021/131629 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238846
- (54) • **KESSELANLAGE UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENDIOXID**
• **BOILER PLANT AND CARBON DIOXIDE REMOVAL METHOD**
• **INSTALLATION DE CHAUDIÈRE ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE DIOXYDE DE CARBONE**
- (71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome, Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (72) TSUTSUMI, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
ISHII, Hiromi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
TANAKA, Tetsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
NAGAFUCHI, Naoyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
KAMIJO, Takashi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
-
- F23L 3/00** → (51) **F23N 5/18**
-
- F23M 11/04** → (51) **G01D 21/02**
-
- (51) **F23N 1/02** (11) **4 083 506 A1**
F23N 3/00 **F23N 5/20**
- (52) **F23D 14/02; F23N 1/022; F23N 3/002; F23N 5/203; F23D 2204/00; F23N 2227/02**
- (25) De (26) De
(21) 22161091.8 (22) 09.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2021 DE 102021110711
- (54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM ZÜNDEN EINES BRENNSTOFF-LUFT-GEMISCHES IN EINEM HEIZGERÄT, DAS MIT UNTERSCHIEDLICHEN BRENNSTOFFEN BETREIBBAR IST**
• **METHOD AND DEVICE FOR IGNITING A FUEL / AIR MIXTURE IN A HEATING APPARATUS OPERABLE WITH DIFFERENT FUELS**
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'ALLUMAGE D'UN MÉLANGE COMBUSTIBLE-AIR DANS UN APPAREIL DE CHAUFFAGE POUVANT FONCTIONNER SUR DIFFÉRENTS COMBUSTIBLES**
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
- (72) Fischer, Christian, 42859 Remscheid, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IRP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
-
- F23N 3/00** → (51) **F23N 1/02**
-
- F23N 5/12** → (51) **F23D 14/02**
-
- (51) **F23N 5/18** (11) **4 083 507 A1**
F23N 5/24 **F23L 3/00**
F24H 9/20
- (52) **F23N 5/184; F23L 3/00; F23N 5/242; F24H 9/2042**
- (25) De (26) De
(21) 22166273.7 (22) 01.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 19.04.2021 DE 102021109832
- (54) • **VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINER RÜCKSCHLAGKLAPPE IN EINER HEIZUNGSANLAGE**
• **METHOD FOR CHECKING A CHECK VALVE IN A HEATING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ESSAI D'UN CLAPET ANTI-RETOURÉ DANS UNE INSTALLATION DE CHAUFFAGE**
- (71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
- (72) Richter, Klaus, 42855 Remscheid, DE
Reinert, Andreas, 58455 Witten, DE
- (74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE
-
- F23N 5/20** → (51) **F23N 1/02**
-
- F23N 5/24** → (51) **F23N 5/18**
-
- F23N 5/26** → (51) **G01D 21/02**
-
- (51) **F23R 3/00** (11) **4 083 508 A1**
F02C 7/224 **F23R 3/28**
- (52) **F23R 3/005; F02C 7/224; F23R 3/002; F23R 3/283; F23R 2900/00002**
- (25) De (26) De
(21) 22168115.8 (22) 13.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2021 DE 102021110614
- (54) • **BRENNKAMMERBAUGRUPPE FÜR EIN TRIEBWERK MIT MINDESTENS EINEM WÄRMETAUSCHERKANAL FÜR EINZUDÜSENDEN KRAFTSTOFF**
• **COMBUSTION CHAMBER ASSEMBLY FOR AN ENGINE WITH AT LEAST ONE HEAT EXCHANGER DUCT FOR FUEL TO BE INJECTED**
• **ENSEMBLE CHAMBRE DE COMBUSTION POUR UN RÉACTEUR POURVU D'AU MOINS UN CANAL D'ÉCHANGE THERMIQUE POUR CARBURANT À INJECTER**
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) CLEMEN, Carsten, 15749 Mittenwalde, DE
-
- (51) **F23R 3/28** (11) **4 083 509 A1**
B23P 6/00
- (51) **F23R 3/286; B23P 6/002;**
B23P 2700/13
- (25) En (26) En
(21) 21171664.2 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINES GASTURBINENBRENNERS WÄHREND DER ÜBERHOLUNG ODER HERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG EINES KALIBRIERUNGSTIFTS**
• **METHOD FOR CALIBRATING A GAS TURBINE BURNER DURING RECONDITION OR PRODUCTION BY USING A CALIBRATING PIN**
• **PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN BRÛLEUR DE TURBINE À GAZ PENDANT LA REMISE EN ÉTAT OU LA PRODUCTION À L'AIDE D'UNE BROCHE D'ÉTALONNAGE**
- (71) Ansaldo Energia Switzerland AG, Haselstrasse 18, 5400 Baden, CH
- (72) MARLOW, Paul, 5400 BADEN, CH
- (74) Martini, Gabriele, et al., Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **F23R 3/28** (11) **4 083 510 A1**
F23R 3/286; F23R 3/283
- (25) En (26) En
(21) 22167004.5 (22) 06.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.04.2021 US 202117244729
- (54) • **BRENNSTOFFMISCHER**
• **FUEL MIXER**
• **MÉLANGEUR DE CARBURANT**
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) GIRIDHARAN, Manampathy, West Chester, 45069, US
NAIK, Pradeep, 560066 Bengaluru, IN
JOSHI, Narendra, Schenectady, 12303, US
ABRAMSON, Harris, Evendale, 45241, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **F23R 3/28** (11) **4 083 511 A1**
F23R 3/286; F23R 3/283;
F23R 2900/00002
- (25) De (26) De
(21) 22168065.5 (22) 13.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2021 DE 102021110616
- (54) • **KRAFTSTOFFDÜSE MIT UNTERSCHIEDLICHEN ERSTEN UND ZWEITEN AUSSTRÖMÖFFNUNGEN FÜR DIE BEREITSTELLUNG EINES WASSERSTOFF-LUFT-GEMISCHES**
• **FUEL NOZZLE WITH DIFFERENT FIRST AND SECOND DISCHARGE PORTS FOR PROVIDING A HYDROGEN / AIR MIXTURE**
• **BUSE INJECTEUR DE CARBURANT POURVUE DE DIFFÉRENTS PREMIERS ET SECONDS ORIFICES DE SORTIE**

- POUR LA FOURNITURE D'UN MÉLANGE HYDROGÈNE-AIR*
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) CLEMEN, Carsten, 15749 Mittenwalde, DE

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/00**

- (51) **F24C 7/08** (11) **4 083 512 A1**
F24C 15/10
- (52) **F24C 7/08; F24C 15/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 20907659.5 (22) 10.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/012216 10.09.2020
(87) WO 2021/132843 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 KR 20190175985
- (54) • *ELEKTROHERD, DER EINE IN ABHÄNGIGKEIT VON DEN EIGENSCHAFTEN DES ZU BEHEIZENDEN OBJEKTS EINSTELLBARE HEIZLEISTUNG AUFWEIST*
• *ELECTRIC RANGE HAVING HEAT POWER ADJUSTABLE ON BASIS OF PROPERTIES OF OBJECT TO BE HEATED*
• *CUISINIÈRE ÉLECTRIQUE AYANT UNE PUISSANCE THERMIQUE RÉGLABLE SUR LA BASE DE PROPRIÉTÉS D'UN OBJET À CHAUFFER*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SON, Howon, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **F24C 14/02** (11) **4 083 513 A1**
F24C 15/20
- (52) **F24C 14/02; F24C 15/2021; F24C 15/205; F24C 15/2042**
- (25) De (26) De
(21) 22166635.7 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2021 DE 102021110574
- (54) • *SYSTEM, UMFASSEND EIN GARGERÄT MIT EINEM GARRAUM UND EINE DUNSTABZUGSVORRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES SYSTEMS*
• *SYSTEM COMPRISING A COOKING DEVICE WITH A COOKING OVEN AND AN EXTRACTOR HOOD, AND METHOD FOR OPERATING THE SYSTEM*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CUISSON AVEC UN FOUR DE CUISSON ET UNE HOTTE D'ASPIRATION, ET PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME*
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Haße, Julian, 59821 Arnsberg, DE
Nelson, Helge, 48231 Warendorf, DE
Kanowski, Mareike, 33449 Langenberg, DE
Wiechert, Marco, 59494 Soest, DE

- (51) **F24C 15/00** (11) **4 083 514 A1**
F24C 15/32
- (52) **F24C 15/006; F24C 15/327**
- (25) En (26) En
(21) 21170832.6 (22) 28.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *DAMPFKOCHVORRICHTUNG*
• *STEAM COOKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CUISSON À LA VAPEUR*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SCHRETTLINGER, Joachim, 5656 AE Eindhoven, NL
MURBACHER, Werner Karl, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHRATTER, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) de Vries, Janna, et al, Philips Domestic Appliances Nederland B.V. High Tech Campus 42, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **F24C 15/02** (11) **4 083 515 A1**
F24C 15/021
- (25) En (26) En
(21) 22170764.9 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.04.2021 US 202163181634 P
- (54) • *DICHTUNG MIT EINGEBETTETEM DRAHTRAHMEN, BEFESTIGT AN EINER MONTAGEKLAMMER*
• *GASKET WITH EMBEDDED WIRE FRAME SECURED TO A MOUNTING CLIP*
• *JOINT À CADRE MÉTALLIQUE INTÉGRÉ FIXÉ À UNE PINCE DE MONTAGE*
- (71) Davlyn Manufacturing Company, Inc., 85 Mennonite Church Road P.O.Box 49, Spring City, PA 19475, US
(72) Bono, James J. Jr., Spring City, Pennsylvania, 19475, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F24C 15/10 → (51) **F24C 7/08**

- (51) **F24C 15/20** (11) **4 083 516 A1**
F24C 15/2078; F24C 15/2092
- (25) En (26) En
(21) 22153079.3 (22) 25.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2021 KR 20210054478
- (54) • *TRAGBARE HAUBE*
• *PORTABLE HOOD*
• *HOTTE PORTATIVE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEŪL 07336, KR
(72) Lee, Taeyun, 08592 Seoul, KR
Jo, Yu Na, 08592 Seoul, KR
Lee, Deukwon, 08592 Seoul, KR
Lee, Sang Yoon, 08592 Seoul, KR
Oh, Min Kyu, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **F24C 15/20** (11) **4 083 517 A1**
F24C 15/2042; F24C 15/2028
- (25) De (26) De
(21) 22164680.5 (22) 28.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2021 DE 102021204128
- (54) • *KOMBINATIONSGERÄT MIT KOCHFELD UND DUNSTABZUGSVORRICHTUNG*
• *COMBINATION DEVICE WITH A COOKER HOOD AND EXTRACTOR DEVICE*
• *APPAREIL COMBINÉ POUR VU DE PLAQUE DE CUISSON ET DE HOTTE ASPIRANTE*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Häusig, Annette, 76356 Weingarten, DE
Scheer-Rehberg, Silke, 67346 Speyer, DE
Wiedenmann, Reinhard, 76356 Weingarten, DE

- (51) **F24C 15/20** (11) **4 083 518 A1**
F24C 15/20
- (25) De (26) De
(21) 22165740.6 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2021 DE 102021204157
- (54) • *DUNSTABZUGSHAUBE*
• *EXTRACTOR HOOD*
• *HOTTE ASPIRANTE*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Grobleben, Ralf, 75015 Bretten, DE
Scheibner, Annemarie, 81549 München, DE
Schweinebart, Carsten, 76229 Karlsruhe, DE

- (51) **F24C 15/20** (11) **4 083 519 A1**
F24C 15/2021
- (25) De (26) De
(21) 22165744.8 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2021 DE 102021204156
- (54) • *DUNSTABZUGSHAUBE UND VERFAHREN ZUM STEuern EINER DUNSTABZUGSHAUBE*
• *EXHAUST HOOD AND METHOD FOR OPERATING AN EXHAUST HOOD*
• *HOTTE ASPIRANTE ET PROCÉDE DE COMMANDE D'UNE HOTTE ASPIRANTE*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Graw, Martin, 75045 Walzbachtal Wössingen, DE
Jordan, Dietmar, 75417 Mühlacker, DE
Wössner, Markus, 74374 Zaberfeld, DE

F24C 15/20 → (51) **F24C 14/02**

F24C 15/20 → (51) **F24F 7/003**

F24C 15/32 → (51) **A47J 27/04**

F24C 15/32 → (51) **F24C 15/00**

F24D 3/18 → (51) **F24F 1/22**

F24D 17/00 → (51) **F24D 19/10**

- (51) **F24D 17/02** (11) **4 083 520 A1**
F24D 19/10 **F24H 1/20**
F24H 4/04 **F24H 9/20**
F24H 15/156 **F24H 15/174**
F24H 15/37 **F24H 15/375**
- (52) **F24H 1/201; F24D 17/02;**
F24D 19/1054; F24D 19/1072;
F24H 4/04; F24H 9/2021;
F24H 15/156; F24H 15/174;
F24H 15/37; F24H 15/375;
F24D 2200/08; F24D 2200/12;
F24D 2220/044; F24D 2220/08
- (25) De (26) De
(21) 22155329.0 (22) 07.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 DE 102021111197
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WÄR-
METECHNISCHEN ANLAGE**
• **METHOD FOR OPERATING A THERMAL
ENGINEERING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
INSTALLATION TECHNIQUE THERMIQUE**
- (71) Viessmann Climate Solutions SE, Viess-
mannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
- (72) Hafner, Bernd, 35108 Allendorf, DE
Magar, Catherine, 57070 Metz, FR
Dietrich, Marc, 35440 Linden, DE
Griedlich, François, 57320 Chémery-les-
Deux, FR
- (74) Wolf & Wolf Patent- und Rechtsanwalts-
gesellschaft mbH, Hirschstraße 7, 63450
Hanau, DE

F24D 17/02 → (51) **F24D 19/10**

- (51) **F24D 19/10** (11) **4 083 521 A1**
F24D 17/00 **F24D 17/02**
- (52) **F24D 19/1051; F24D 17/0031;**
F24D 17/02
- (25) En (26) En
(21) 21171214.6 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
BRAUCHWARMWASSERSYSTEMS UND
SYSTEM**
• **METHOD FOR CONTROLLING A
DOMESTIC HOT WATER SYSTEM AND
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN
SYSTÈME D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE
ET SYSTÈME**
- (71) Viessmann Climate Solutions SE, Viess-
mannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
- (72) SLOMKA, Maciej, 55-080 Smolec, PL
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

F24D 19/10 → (51) **F24D 17/02****F24F 1/0007** → (51) **F24F 11/48****F24F 1/0059** → (51) **F24F 11/48****F24F 1/0063** → (51) **F24F 11/48****F24F 1/0067** → (51) **F24F 11/48**

- (51) **F24F 1/06** (11) **4 083 522 A1**
F24F 11/42 **F24F 11/84**
F24F 11/86
- (52) **F24F 1/06; F24F 11/42; F24F 11/84;**
F24F 11/86
- (25) En (26) En
(21) 22168863.3 (22) 19.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.04.2021 CN 202110422994
- (54) • **PARALLELES NICHTUMKEHRBARES AB-
TAUSYSTEM MIT MEHREREN AUS-
SENEIHEITEN UND ABTAUSTEUERVER-
FAHREN DAVON**
• **MULTI-OUTDOOR UNIT PARALLEL TYPE
NON-REVERSING DEFROSTING SYSTEM
AND DEFROSTING CONTROL METHOD
THEREOF**
• **SYSTÈME DE DÉGIVRAGE SANS INVER-
SION DE TYPE PARALLÈLE POUR
PLUSIEURS UNITÉS EXTÉRIEURES ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉGI-
VRAGE CORRESPONDANT**
- (71) Guangdong Giwee Technology Co., Ltd., No.
28-3, Eastern Industrial Park Lishui Town
Nanhai District, Foshan City Guangdong, CN
- (72) YANG, Yantu, Guangdong, CN
YANG, Huandi, Guangdong, CN
GAO, Defu, Guangdong, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F24F 1/22** (11) **4 083 523 A1**
F24F 1/24 **F24F 1/46**
F24D 3/18 **F24F 5/00**
F24H 4/02

- (52) **F24H 4/02; F24D 3/18; F24F 5/0003;**
F24F 1/22; F24F 1/24; F24F 1/46
- (25) En (26) En
(21) 22169802.0 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2021 JP 2021074709
- (54) • **HITZEMEDIUM-ZIRKULATIONSVORRICHT-
TUNG**
• **HEAT MEDIUM CIRCULATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CIRCULATION DE MILIEU
THERMIQUE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) NAKATANI, Kazuhito, Osaka-shi, Osaka,
540-6207, JP
MORIWAKI, Shunji, Osaka-shi, Osaka, 540-
6207, JP
YAMAOKA, Yuki, Osaka-shi, Osaka, 540-
6207, JP
YOSHIDA, Jun, Osaka-shi, Osaka, 540-6207,
JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

F24F 1/24 → (51) **F24F 1/22**

(51) **F24F 1/46** (11) **4 083 524 A1**
F24F 1/48 **F24F 11/36**
F24F 11/00 **F24F 11/89**
F24F 13/20 **F24F 140/00**

- (52) **F24F 11/36; F24F 1/46; F24F 1/48;**
F24F 11/0001; F24F 11/89;
F24F 13/20; F24F 2140/00
- (25) En (26) En
(21) 22169798.0 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2021 JP 2021074719
- (54) • **HITZEMEDIUM-ZIRKULATIONSVORRICHT-
TUNG**
• **HEAT MEDIUM CIRCULATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CIRCULATION DE MILIEU
THERMIQUE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) BANDO, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka, 540-
6207, JP
MORIWAKI, Shunji, Osaka-shi, Osaka, 540-
6207, JP
YAMAOKA, Yuki, Osaka-shi, Osaka, 540-
6207, JP
MACHIDA, Kazuhiko, Osaka-shi, Osaka,
540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60,
80102 München, DE

F24F 1/46 → (51) **F24F 1/22****F24F 1/48** → (51) **F24F 1/46****F24F 5/00** → (51) **F24F 1/22**

- (51) **F24F 7/003** (11) **4 083 525 A1**
A47L 7/00 **F24C 15/20**
F24F 7/007 **F24F 8/108**
F24F 11/00 **F24F 110/50**
- (52) **F24F 7/003; F24C 15/2021;**
F24F 7/007; F24F 8/108;
F24F 11/0001; F24F 2011/0002;
F24F 2110/50
- (25) En (26) En
(21) 22155849.7 (22) 09.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.04.2021 TW 110115675
- (54) • **SYSTEM ZUR VERMEIDUNG VON LUFT-
VERSCHMUTZUNG IN INNENRÄUMEN**
• **INDOOR AIR POLLUTION PREVENTION
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PRÉVENTION DE LA
POLLUTION DE L'AIR INTÉRIEUR**
- (71) Microjet Technology Co., Ltd., No. 28, R&D
2nd Rd. Science-Based Industrial Park,
Hsinchu, TW
- (72) Mou, Hao-Jan, Hsinchu, TW
Wu, Chin-Chuan, Hsinchu, TW
Lin, Ching-Sung, Hsinchu, TW
Han, Yung-Lung, Hsinchu, TW
Huang, Chi-Feng, Hsinchu, TW
Lin, Tsung-I, Hsinchu, TW
Hsieh, Chin-Wen, Hsinchu, TW
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pa-
tent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

F24F 7/007 → (51) **F24F 7/003****F24F 7/007** → (51) **F25B 41/20**

(51) **F24F 8/10** (11) **4 083 526 A1**
F24F 8/167 **F24F 8/192**
F24F 8/80 **F24F 8/90**
B03C 3/74 **B08B 3/00**

(52) Y02A 50/20; Y02A 50/2351
(25) Zh (26) En
(21) 21920116.7 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/130306 12.11.2021
(87) WO 2022/183770 2022/36 09.09.2022
(30) 04.03.2021 CN 202110237549
(54) • **LUFTREINIGER UND REINIGUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **AIR PURIFIER AND CLEANING METHOD THEREFOR**
• **PURIFICATEUR D'AIR ET SON PROCÉDÉ DE NETTOYAGE**

(71) Beiang Air Tech Ltd., Building 1 No. 175 Song Bei Rd., SIP, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) RAN, Hognyu, Suzhou Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Yan, Suzhou Jiangsu 215000, CN
LIU, Yigang, Suzhou Jiangsu 215000, CN
LU, Yaoyuan, Suzhou Jiangsu 215000, CN
LI, Hongqiang, Suzhou Jiangsu 215000, CN
ZHANG, Qidong, Suzhou Jiangsu 215000, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24F 8/108 → (51) **F24F 7/003**

F24F 8/167 → (51) **F24F 8/10**

F24F 8/192 → (51) **F24F 8/10**

F24F 8/80 → (51) **F24F 8/10**

F24F 8/90 → (51) **F24F 8/10**

(51) **F24F 11/00** (11) **4 083 527 A1**
G01N 15/02 **G08B 21/12**
F24F 110/65 **F24F 110/70**
F24F 120/10 **F24F 120/14**
E06B 7/30

(52) **F24F 11/0001; G01N 15/02; G01N 15/06; G08B 21/12; F24F 2110/65; F24F 2110/70; F24F 2120/10; F24F 2120/14; G01N 2015/0065**

(25) De (26) De
(21) 22169857.4 (22) 25.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 DE 102021110640

(54) • **INFEKTIONSSCHUTZ-EMPFEHLUNGSGEBER FÜR EINEN GESCHLOSSENEN RAUM**
• **INFECTION PREVENTION RECOMMENDATION PROVIDER FOR A CLOSED SPACE**
• **DISPOSITIF DE RECOMMANDATION DE PRÉVENTION DES INFECTIONS POUR UN ESPACE CLOS**

(71) Technische Universität Braunschweig, Universitätsplatz 2, 38106 Braunschweig, DE

(72) SCHILLING, Meinhard, 38302 Wolfenbüttel, DE
CIRIC, Dean, 38302 Wolfenbüttel, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE

F24F 11/00 → (51) **F24F 1/46**

F24F 11/00 → (51) **F24F 7/003**

(51) **F24F 11/30** (11) **4 083 528 A1**
F24F 11/62 **G06T 7/10**
F24F 11/74 **F24F 11/79**
F24F 130/00

(52) **F24F 11/30; F24F 11/62; F24F 11/74; F24F 11/79; G06T 7/10; F24F 2130/00**

(25) Ko (26) En
(21) 20904855.2 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/019011 23.12.2020
(87) WO 2021/133064 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 KR 20190172944
21.12.2020 KR 20200179643
21.12.2020 KR 20200179644

(54) • **KLIMAAANLAGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **AIR CONDITIONER AND METHOD FOR CONTROLLING SAME**
• **CLIMATISEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) HAN, Dongwoo, Seoul 08592, KR
CHAE, Yeon Kyung, Seoul 08592, KR
SONG, Taeyup, Seoul 08592, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **F24F 11/32** (11) **4 083 529 A1**
F24F 11/54 **F24F 11/58**
F24F 11/80 **H04L 12/46**

(52) **F24F 11/32; F24F 11/54; F24F 11/58; F24F 11/80; H04L 12/46**

(25) Ja (26) En
(21) 20907867.4 (22) 23.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/035809 23.09.2020
(87) WO 2021/131188 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019238423

(54) • **VERFAHREN ZUM LÖSCHEN VON AUSGABEUNTERDRÜCKUNGSSTEUERZUSTÄNDEN, PROGRAMM UND KLIMAAANLAGE**
• **METHOD FOR CANCELLING OUTPUT SUPPRESSION CONTROL STATE, PROGRAM, AND AIR CONDITIONER SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ANNULATION D'ÉTAT DE COMMANDE DE SUPPRESSION DE SORTIE, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE CLIMATISATION ASSOCIÉ**

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) MURATA, Naoki, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/36 → (51) **F24F 1/46**

F24F 11/36 → (51) **F25B 41/20**

F24F 11/42 → (51) **F24F 1/06**

(51) **F24F 11/48** (11) **4 083 530 A1**
F24F 11/89 **F24F 1/0007**
F24F 1/0063 **F24F 1/0067**

(52) **F24F 1/0007; F24F 1/0063; F24F 1/0067; F24F 11/48; F24F 11/89**

(25) Ja (26) En
(21) 20905074.9 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/048319 23.12.2020
(87) WO 2021/132413 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 JP 2019231288

(54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**

(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

(72) MOCHIZUKI Kentaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

FUJITA Kazuyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **F24F 11/48** (11) **4 083 531 A1**
F24F 1/0007 **F24F 1/0059**
F24F 1/0063

(52) **F24F 1/0007; F24F 1/0059; F24F 1/0063; F24F 11/48**

(25) Ja (26) En
(21) 20906348.6 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/048318 23.12.2020
(87) WO 2021/132412 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 JP 2019231287

(54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**

(71) Fujitsu General Limited, 3-3-17, Suenaga Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

(72) MOCHIZUKI Kentaro, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

MIURA Shoki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

KUSUNOSE Tomoki, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8502, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F24F 11/54 → (51) **F24F 11/32**

F24F 11/56 → (51) **F25B 41/20**

F24F 11/58 → (51) **F24F 11/32**

(51) **F24F 11/62** (11) **4 083 532 A1**
F24F 11/67 **F24F 11/80**
F24F 110/20 **F24F 110/66**
F24F 110/70 **F24F 120/14**

(52) **F24F 11/62; F24F 11/67; F24F 11/80; F24F 2110/20; F24F 2110/66;**

F24F 2110/70; F24F 2120/14;
F24F 2221/54

(25) De (26) De
(21) 22169772.5 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 DE 102021204288
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
RAUMKONDITIONIERUNGSSYSTEMS
• METHOD FOR OPERATING AN AIR
CONDITIONING SYSTEM
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE
FONCTIONNER UN SYSTÈME DE CONDI-
TIONNEMENT DE PIÈCES

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Senn, Matthias, 73230 Kirchheim, DE
Shirani, Arsalan, 70199 Stuttgart, DE
Merzkirch, Alexander, 86159 Augsburg, DE

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/67 → (51) **F24F 11/62**

F24F 11/74 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/79 → (51) **F24F 11/30**

F24F 11/80 → (51) **F24F 11/32**

F24F 11/80 → (51) **F24F 11/62**

F24F 11/84 → (51) **F24F 1/06**

F24F 11/86 → (51) **F24F 1/06**

F24F 11/89 → (51) **F24F 1/46**

F24F 11/89 → (51) **F24F 11/48**

F24F 11/89 → (51) **F25B 41/20**

F24F 12/00 → (51) **F04D 25/16**

(51) **F24F 13/02** (11) **4 083 533 A1**
F16K 1/00 **F16L 27/107**
F24F 13/08 **F16K 7/06**
F16L 55/027 **B64D 13/00**

(52) **F24F 13/0209; F16K 7/06;**
F16L 27/107; F16L 55/027;
F24F 13/08; B64D 13/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 22169144.7 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 FR 2104391
(54) • FLUIDANSCHLUSS ZWISCHEN ZWEI LEI-
TUNGEN ZUR DURCHFLUSSREGULIE-
RUNG
• FLUID CONNECTION BETWEEN TWO
FLOW-CONTROL CONDUITS
• RACCORD FLUIDIQUE ENTRE DEUX
CONDUITS REGULATEUR DE DEBIT

(71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route
de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) GOUPIL, Frédéric, 31060 TOULOUSE, FR
REYNES, Didier, 31060 TOULOUSE, FR
(74) Sarraméa, Claude, Airbus Operations (S.A.
S) XIF - M0101/1 316, route de Bayonne,
31060 Toulouse Cedex, FR

F24F 13/08 → (51) **F24F 13/02**

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/46**

F24F 110/20 → (51) **F24F 11/62**

F24F 110/65 → (51) **F25B 41/20**

F24F 110/66 → (51) **F24F 11/62**

F24F 110/70 → (51) **F24F 11/62**

F24F 120/14 → (51) **F24F 11/62**

F24F 130/00 → (51) **F24F 11/30**

F24F 140/00 → (51) **F24F 1/46**

F24H 1/20 → (51) **F24D 17/02**

F24H 4/02 → (51) **F24F 1/22**

F24H 4/04 → (51) **F24D 17/02**

F24H 9/20 → (51) **F23N 5/18**

F24H 9/20 → (51) **F24D 17/02**

F24H 15/156 → (51) **F24D 17/02**

F24H 15/174 → (51) **F24D 17/02**

F24H 15/37 → (51) **F24D 17/02**

F24H 15/375 → (51) **F24D 17/02**

(51) **F24S 10/20** (11) **4 083 534 A1**
F24S 10/25 **F24S 10/30**
F24S 10/70 **F24S 50/40**
F24S 40/55 **F24S 20/00**

(52) **F24S 10/20; F24S 10/25;**
F24S 10/30; F24S 10/70; F24S 40/55;
F24S 50/40; F24S 2020/17

(25) Pl (26) En
(21) 22164243.2 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 PL 43773821
(54) • WÄRMETAUSCHER FÜR SOLARWAND-
LER UND VERFAHREN ZUR TEMPERA-
TURREGELUNG EINES SOLCHEN WÄR-
METAUSCHERS
• HEAT EXCHANGER FOR SOLAR
CONVERTERS AND METHOD FOR
CONTROLLING THE TEMPERATURE OF
SUCH HEAT EXCHANGER
• ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR
CONVERTISSEURS SOLAIRES ET
PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉ-
RATURE D'UN TEL ÉCHANGEUR DE
CHALEUR

(71) SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ -
INSTYTUT MIKROELEKTRONIKI I
FOTONIKI, ul. Aleja Lotnikow 32/46, 02-668
Warszawa, PL
Kulewski, Ryszard, ul. Jana Olbrachta 19A/
76, 01-108 Warszawa, PL
(72) Kulewski, Ryszard, 01-108 Warszawa, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53
21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

F24S 10/25 → (51) **F24S 10/20**

F24S 10/30 → (51) **F24S 10/20**

F24S 10/70 → (51) **F24S 10/20**

F24S 20/00 → (51) **F24S 10/20**

F24S 40/55 → (51) **F24S 10/20**

F24S 50/40 → (51) **F24S 10/20**

F25B 1/00 → (51) **C10M 171/06**

F25B 1/00 → (51) **F25C 1/08**

(51) **F25B 1/053** (11) **4 083 535 A1**
F25B 49/02

(52) **F25B 49/02; F25B 1/053;**
F25B 2500/26; F25B 2600/02;
F25B 2600/2513

(25) En (26) En
(21) 21171469.6 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • KÜHLERSYSTEM MIT SCHNELLEM WIE-
DERANLAUF
• RAPID RESTART CHILLER SYSTEM
• SYSTÈME DE REFRIGÉRISEUR À REDÉ-
MARRAGE RAPIDE

(71) Trane International Inc., 800-E Beaty Street,
Davidson, NC 28036, US
(72) GURY, Raphael, 88150 Thaon Les Vosges,
FR
SIBIK, Lee L, Onalaska, Wisconsin, 54650,
US
TISSERAND, Philippe Del Marcel, 88510
Eloyes, FR
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **F25B 5/02** (11) **4 083 536 A1**
F25D 11/02 **F25B 49/02**
F25B 41/24

(52) **F25B 5/02; F25B 41/24; F25B 49/02;**
F25D 11/02; F25D 11/022;
F25B 2500/26; F25B 2500/27;
F25B 2600/0253; F25B 2600/23;
F25B 2700/2106

(25) En (26) En
(21) 21170361.6 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERBESSERTE STEUERUNG EINES
KÜHLSYSTEMS
• IMPROVED COOLING SYSTEM CONTROL
• COMMANDE AMÉLIORÉE DE SYSTÈME
DE REFRIGÉRISEMENT

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) FURBERG, Richard, 105 45 Stockholm, SE
ASCHAN, Andreas Stefan, 105 45 Stock-
holm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

(51) **F25B 5/02** (11) **4 083 537 A1**
F25B 49/02 **F25B 41/22**
F25D 11/02

(52) **F25B 5/02; F25B 41/20; F25B 41/22;**
F25B 49/02; F25D 11/022;
F25B 2600/2507; F25B 2600/2519;
F25B 2700/21174; F25B 2700/21175

(25) En (26) En
(21) 21170363.2 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *EIN KÜHLSYSTEM MIT MEHREREN KÜHLEITUNGEN MIT EINEM KONFIGURIERTEN REGLER*
• *A COOLING SYSTEM WITH MULTIPLE COOLING LINES WITH A CONFIGURED CONTROLLER*
• *UN SYSTÈME DE REFRIGÉRISEMENT AVEC PLUSIEURS LIGNES DE REFRIGÉRISEMENT AVEC UN CONTRÔLEUR CONFIGURÉ*

(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) FURBERG, Richard, 105 45 Stockholm, SE
ASCHAN, Andreas Stefan, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(51) **F25B 21/02** (11) **4 083 538 A1**
F25D 19/02 **F25D 29/00**
F25D 31/00 **A47G 19/02**
A47J 36/24 **A47J 39/02**
H02J 7/00 **H02J 50/10**
(52) **F25D 31/005; A47G 19/027;**
A47J 36/2483; A47J 39/025;
F25D 29/00; H02J 7/00302;
H02J 50/10; F25B 21/02;
F25D 2400/34

(25) De (26) De
(21) 22165741.4 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.04.2021 DE 102021204147
(54) • *AUFLADE-SCHUBLADE UND TEMPERIERUNGSSYSTEM MIT EINER AUFLADE-SCHUBLADE*
• *CHARGING DRAWER AND TEMPERATURE CONTROL SYSTEM WITH A CHARGING DRAWER*
• *TIROIR DE CHARGE ET SYSTÈME DE MISE EN TEMPÉRATURE AVEC UN TIROIR DE CHARGE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Bauer, Maximilian, 81669 München, DE
Dudarenka, Alena, 80797 München, DE
Rehfuss, Evgeni, 81827 München, DE
Schmid, Paul, 80333 München, DE

(51) **F25B 41/20** (11) **4 083 539 A1**
F25B 49/02 **F24F 11/36**
F24F 11/56 **F24F 11/89**
F24F 110/65 **F24F 7/007**
(52) **F24F 7/007; F24F 11/36; F24F 11/56;**
F24F 11/89; F25B 41/20; F25B 49/02;
F24F 2110/65

(25) Ja (26) En
(21) 21750355.6 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001398 18.01.2021

(87) WO 2021/157328 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 JP 2020018221
(54) • *KLIMATISIERUNGSSYSTEM*
• *AIR-CONDITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLIMATISATION*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) FUKUYAMA, Yuuta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SASAYAMA, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 41/22 → (51) **F25B 5/02**

F25B 41/24 → (51) **F25B 5/02**

(51) **F25B 41/385** (11) **4 083 540 A1**
B60H 1/00 **B60H 1/32**
(52) **B60H 1/3228; B60H 1/00392;**
B60H 1/00899; F25B 29/00;
F25B 41/20; F25B 49/02;
B60H 1/3229; B60H 2001/3272;
B60H 2001/3285; F25B 2400/0401;
F25B 2600/025; F25B 2600/2513;
F25B 2700/1931; F25B 2700/1933

(25) En (26) En
(21) 22170531.2 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.04.2021 CN 202110488856
(54) • *ELEKTRISCHES FAHRZEUGKABINEN-HEIZSYSTEM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRIC VEHICLE CABIN HEATING SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE CABINE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) CHEN, Jinfeng, Hefei City, Anhui 230601, CH

(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **F25B 43/00** (11) **4 083 541 A1**

(52) **F25B 43/00; Y02E 60/50**

(25) Ja (26) En
(21) 19957515.0 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/051538 27.12.2019
(87) WO 2021/131048 2021/26 01.07.2021
(54) • *GAS-FLÜSSIGKEITS-TRENNVORRICHTUNG UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *GAS-LIQUID SEPARATION DEVICE AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SÉPARATION GAZ-LIQUIDE ET DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRIATION*

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) YOKOYAMA, Tetsuhide, Tokyo 100-8310, JP
ISHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
TASHIRO, Yusuke, Tokyo 100-8310, JP
MATSUDA, Hirofumi, Tokyo 100-8310, JP
KATO, Shun, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F25B 45/00 → (51) **F16N 19/00**

F25B 47/02 → (51) **F28D 1/053**

F25B 49/02 → (51) **C10M 171/06**

F25B 49/02 → (51) **F25B 1/053**

F25B 49/02 → (51) **F25B 5/02**

F25B 49/02 → (51) **F25B 41/20**

(51) **F25C 1/00** (11) **4 083 542 A1**
F25C 5/20

(52) **F25C 1/00; F25C 5/20; Y02P 60/85**

(25) Ja (26) En
(21) 20905869.2 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048749 25.12.2020
(87) WO 2021/132570 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019237824
16.09.2020 PCT/JP2020/035080
(54) • *EISZUFÜHRVORRICHTUNG UND EISHERSTELLUNGSSYSTEM*
• *ICE SUPPLY DEVICE AND ICE MAKING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN GLACE ET SYSTÈME DE FABRICATION DE GLACE*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) TOUYA, Shunsuke, Osaka 530-8323, JP

UENO, Takeo, Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **F25C 1/08** (11) **4 083 543 A1**

F25C 5/08 **F25B 1/00**

(52) **F25B 1/00; F25C 1/00; F25C 1/08;**
F25C 5/08; F25D 11/00

(25) Zh (26) En
(21) 20908248.6 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/136817 16.12.2020
(87) WO 2021/129485 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234062
(54) • *EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *ICE MAKER AND REFRIGERATOR HAVING SAME*
• *MACHINE À GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR DOTÉ DE LADITE MACHINE*

(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
Aqua Co., Ltd, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building No. 12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho, Chuou-Ku Tokyo 103-0012, JP
(72) KURATANI, Toshiharu, Tokyo 103-0012, JP
SHITARA, Shinsuke, Tokyo 103-0012, JP
KATAGIRI, Takahiro, Tokyo 103-0012, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F25C 5/08 → (51) **F25C 1/08**
F25C 5/14 → (51) **G01M 7/08**
F25C 5/20 → (51) **F25C 1/00**

(51) **F25D 3/08** (11) **4 083 544 A1**
(52) **F25D 3/08**; F25D 2303/082;
F25D 2400/10; F25D 2400/16
(25) De (26) De
(21) 21171304.5 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • MEHRWEGFÄHIGE TRANSPORTBOX
• REUSABLE TRANSPORT BOX
• BOÎTE DE TRANSPORT RÉUTILISABLE

(71) Migros Online SA, Chemin du Dévent 11, 1024 Ecublens VD, CH
Taracell AG, Fahrbachweg 1, 5444 Künten, CH
(72) BRUNNER, Florian, 8810 Horgen, CH
WUSEM, Thomas, 6300 Zug, CH
SCHIRM-MARZOLF, Aline, 4106 Therwil, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) **F25D 3/12** (11) **4 083 545 A1**
C01B 32/55
(52) **F25D 3/12**; **C01B 32/55**
(25) En (26) En
(21) 21315060.0 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(54) • NIEDERDRUCKINJEKTOR FÜR KOHLENSTOFFSCHNEE
• NEW LOW PRESSURE CARBON SNOW INJECTOR
• INJECTEUR DE NEIGE CARBONIQUE À BASSE PRESSION

(71) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Air Liquide Italia S.p.A., Via Capecelatro 69, 20148 Milano, IT
(84) IT
(72) Emanuelli, Marco, 20158 Milan Milano, IT
Trotta, Silvano, 20158 Milan Milano, IT
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **F25D 11/02** (11) **4 083 546 A1**
F25D 29/00
(52) **F25D 29/00**; **F25D 11/022**;
F25D 2600/00; F25D 2700/10;
F25D 2700/12; F25D 2700/121
(25) En (26) En
(21) 22165752.1 (22) 31.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 CN 202110469372
(54) • TEMPERATURREGELUNGSVERFAHREN, STEUERVORRICHTUNG EINER VARIABLEN TEMPERATURKAMMER IN EINEM KÜHLSCHRANK UND KÜHLSCHRANK
• TEMPERATURE CONTROL METHOD, CONTROL DEVICE OF VARIABLE TEMPERATURE CHAMBER IN REFRIGERATOR, AND REFRIGERATOR
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE; DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHAMBRE DE TEMPÉRATURE VARIABLE DANS UN RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Tian, Yong2, Nanjing, 239016, CN
Zhu, Qiwu, Chuzhou City, 239000, CN
Zhu, Weizhong, Chuzhou City, Anhui Province, 239000, CN

F25D 11/02 → (51) **F25B 5/02**
F25D 17/08 → (51) **A47F 3/04**
F25D 19/02 → (51) **F25B 21/02**

(51) **F25D 21/08** (11) **4 083 547 A1**
(52) **F25B 47/02**; **F25D 11/00**; **F25D 19/00**;
F25D 21/06; **F25D 21/08**
(25) Zh (26) En
(21) 20905168.9 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/138577 23.12.2020
(87) WO 2021/129654 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236809
(54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR

(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
Aqua Co., Ltd, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building No. 12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho, Chuou-Ku Tokyo 103-0012, JP
(72) TATENO, Takaya, Tokyo 103-0012, JP
KOMATSU, Hazime, Tokyo 103-0012, JP
WADA, Yoshihiko, Tokyo 103-0012, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **F25D 23/00** (11) **4 083 548 A1**
(52) **F25D 23/003**; F25D 2323/00267;
F25D 2323/00276
(25) En (26) En
(21) 22168833.6 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 26.04.2021 CN 202110453233
(54) • KÜHLVORRICHTUNG
• REFRIGERATION DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Fu, Juanjuan, Nanjing, 210046, CN
Lu, Yueqiang, Nanjing, 210046, CN
Zhou, Lisha, Nanjing, 210046, CN

(51) **F25D 23/02** (11) **4 083 549 A1**
F25D 27/00 **F25D 29/00**
F25D 23/06 **E05F 15/619**
E05F 15/73
(52) **F25D 23/028**; **E05F 15/619**;
E05F 15/73; **F25D 27/005**; **F25D 29/00**;
E05Y 2900/31; F25D 2323/021;
F25D 2600/02; F25D 2700/02;
F25D 2700/04; Y02B 20/40

(25) En (26) En
(21) 22162314.3 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2015 KR 20150058952
05.01.2016 KR 20160001272

(54) • KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINER KÜHLSCHRANKTÜR
• REFRIGERATOR AND METHOD FOR OPENING A REFRIGERATOR DOOR
• RÉFRIGÉRATEUR ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE D'UNE PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) KIM, Minsub, 08592 Seoul, KR
KWON, Hongsik, 08592 Korea, KR
KIM, Dongjeong, 08592 Seoul, KR
LEE, Jungjae, 08592 Seoul, KR
SHIN, Jaehoon, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 19159988.5 / 3 521 737
16786748.0 / 3 146 281

F25D 23/02 → (51) **F25D 29/00**
F25D 23/06 → (51) **B29C 43/12**
F25D 23/06 → (51) **F25D 23/02**

(51) **F25D 23/12** (11) **4 083 550 A1**
(52) **A23L 3/36**; **A23L 13/00**; **A23L 13/70**;
F25D 17/06; **F25D 23/12**; **F25D 25/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20908111.6 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/136799 16.12.2020
(87) WO 2021/129482 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234000
(54) • MODUL UND KÜHLSCHRANK ZUM REIFEN VON ESSBAREM FLEISCH
• EDIBLE MEAT AGING MODULE AND REFRIGERATOR
• MODULE DE MATURATION DE VIANDE COMESTIBLE ET RÉFRIGÉRATEUR

(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
Aqua Co., Ltd, 3F, JPR Nihonbashi Horitome Building No. 12, 1-11 Nihonbashi Horitome-Cho, Chuou-Ku Tokyo 103-0012, JP
(72) HOSHINO, Hitoshi, Tokyo 103-0012, JP

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F25D 25/02 → (51) **A47B 96/02****F25D 27/00** → (51) **F25D 23/02**(51) **F25D 29/00** (11) **4 083 551 A1**
F25D 23/02 **F21V 19/00**(52) **F21V 19/00; F25D 23/02; F25D 29/00**

(25) Ko (26) En

(21) 20908200.7 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/017283 30.11.2020

(87) WO 2021/132915 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 KR 20190174469

(54) • **KÜHLSCHRANK**• **REFRIGERATOR**• **RÉFRIGÉRATEUR**(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KIM, Minki, Seoul 08592, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE(51) **F25D 29/00** (11) **4 083 552 A1**
F25D 23/02 **E05F 15/73**
E05F 15/616 **E05F 15/619**
E05F 15/79(52) **F25D 23/028; E05F 15/616;**
E05F 15/619; E05F 15/73; E05F 15/79;
F25D 29/00; E05Y 2201/722;
E05Y 2900/31; F25D 2700/04

(25) En (26) En

(21) 22174471.7 (22) 03.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.11.2016 KR 20160145898

(54) • **KÜHLSCHRANK UND VERFAHREN ZUR**
STEUERUNG DAVON• **REFRIGERATOR AND METHOD FOR**
CONTROLLING SAME• **RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE**
COMMANDE(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) CHANG, Jinho, 08592 Seoul, KR

(72) KIM, Dongjeong, 08592 Seoul, KR

(72) CHO, Seungyeon, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 17866818.2 / 3 537 078

F25D 29/00 → (51) **F25B 21/02****F25D 29/00** → (51) **F25D 11/02****F25D 29/00** → (51) **F25D 23/02****F25D 31/00** → (51) **F25B 21/02**(51) **F26B 3/06** (11) **4 083 553 A1**
F26B 13/16(52) **F26B 13/16; F26B 3/06**

(25) It (26) En

(21) 21171436.5 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **PERFORIERTE TROMMEL FÜR DURCH-**
LUFTTROCKNER• **PERFORATED DRUM FOR THROUGH-AIR**
DRIERS• **TAMBOUR PERFORÉ POUR SÉCHOIR À**
L'AIR TRAVERSANT(71) SICAM - S.R.L. Societa' Italiana Costruzioni
Aeromeccaniche, Via Selvanesco 57, 20141
Milano, IT

(72) ZANARDI, Stefano Maria, 20141 MILANO, IT

(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l
Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich,
DE**F26B 3/30** → (51) **H01M 4/04****F26B 13/16** → (51) **F26B 3/06****F26B 21/00** → (51) **H01M 4/04****F26B 21/06** → (51) **H01M 4/04**(51) **F27B 7/00** (11) **4 083 554 A1**
F27D 1/00 **C22C 19/03**(52) **C22C 19/03; F27B 7/00; F27D 1/00;**
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 20908314.6 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048202 23.12.2020

(87) WO 2021/132350 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019239016

(30) 30.10.2020 JP 2020182292

(54) • **NICKEL-BASISLEGIERUNG, HITZE- UND**
KORROSIONSBESTÄNDIGES BAUTEIL
UND BAUTEIL FÜR WÄRMEBEHAND-
LUNGSOFFEN• **NICKEL-BASE ALLOY, HEAT-RESISTANT**
AND CORROSION RESISTANT
COMPONENT, AND COMPONENT FOR
HEAT-TREATMENT FURNACE• **ALLIAGE À BASE DE NICKEL, COMPO-**
SANT RÉSISTANT À LA CHALEUR ET À
LA CORROSION ET COMPOSANT POUR
FOUR DE TRAITEMENT THERMIQUE(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-
chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP(72) KAMITSUJI, Ayano, Hirakata-shi, Osaka
573-8573, JP(72) ASANO, Soichi, Hirakata-shi, Osaka 573-
8573, JP(72) ENJO, Yohei, Hirakata-shi, Osaka 573-8573,
JP(72) HASHIMOTO, Kunihide, Hirakata-shi, Osaka
573-8573, JP(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE**F27D 1/00** → (51) **F27B 7/00**(51) **F28D 1/00** (11) **4 083 555 A1**
F28D 1/0476; F25B 39/04;**F28D 1/047; F28F 17/005;****F28D 2001/028; F28D 2021/007;****F28D 2021/0071; F28F 1/022;****F28F 1/126**

(25) En (26) En

(21) 22170142.8 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 US 202163180927 P

(54) • **MIKROKANALWÄRMETAUSCHERAB-**
FLUSS• **MICROCHANNEL HEAT EXCHANGER**
DRAIN• **DRAIN D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR À**
MICROCANALUX(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) TAY, Lian San, 629146 Singapore, SG

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB(51) **F28D 1/053** (11) **4 083 556 A1**
F28F 17/00 **F28G 1/02**
F28G 1/16 **F28G 3/04**
F25B 47/02(52) **F25B 47/02; F28D 1/053; F28F 17/00;**
F28G 1/02; F28G 1/16; F28G 3/04

(25) Ja (26) En

(21) 19957198.5 (22) 26.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/051089 26.12.2019

(87) WO 2021/130952 2021/26 01.07.2021

(54) • **WÄRMETAUSCHER, AUSSENEINHEIT**
UND KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG• **HEAT EXCHANGER, OUTDOOR UNIT,**
AND REFRIGERATION CYCLE DEVICE• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR, UNITÉ EXTÉ-**
RIEURE ET DISPOSITIF À CYCLE DE
RÉFRIGÉRATION(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) MORITA, Atsushi, Tokyo 100-8310, JP

(72) MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP

(74) YATSUYANAGI, Akira, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20,
01067 Dresden, DE(51) **F28D 1/053** (11) **4 083 557 A1**
F28F 1/12 **F28F 1/14**
F28F 1/32 **F28F 13/12**
F28D 1/053; F28F 1/12; F28F 1/14;
F28F 1/32; F28F 13/12; Y02B 30/00

(25) Ja (26) En

(21) 19957371.8 (22) 25.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050872 25.12.2019

(87) WO 2021/130910 2021/26 01.07.2021

(54) • **WÄRMETAUSCHEREINHEIT UND KÄLTE-**
KREISLAUFVORRICHTUNG• **HEAT EXCHANGER UNIT AND REFRIG-**
ERATION CYCLE DEVICE• **UNITÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR ET**
DISPOSITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

- (72) MAEDA, Tsuyoshi, Tokyo 1008310, JP
YATSUYANAGI, Akira, Tokyo 1008310, JP
ISHIBASHI, Akira, Tokyo 1008310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **F28D 1/053** (11) **4 083 558 A1**
F28F 1/32

- (52) **F28D 1/053; F28F 1/32**
(25) Ja (26) En
(21) 19957728.9 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/051514 27.12.2019
(87) WO 2021/131038 2021/26 01.07.2021
(54) • **WÄRMETAUSCHER UND KÜHLZYKLUS-
VORRICHTUNG**
• **HEAT EXCHANGER AND REFRIGERATION
CYCLE DEVICE**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPO-
SITIF À CYCLE FRIGORIFIQUE**
(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-
3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP
(72) KANATANI, Toshiki, Tokyo 100-8310, JP
SATO, Masanori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

F28D 1/053 → (51) **B60K 11/04**

(51) **F28D 9/00** (11) **4 083 559 A1**
F28D 9/02 **F28F 3/08**

- (52) **F28D 7/02; F28D 7/16; F28D 9/00;**
F28D 9/02; F28F 3/08; F28F 19/04;
Y02P 20/10
(25) Ja (26) En
(21) 19957067.2 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/051334 26.12.2019
(87) WO 2021/131005 2021/26 01.07.2021
(54) • **WÄRMETAUSCHER**
• **HEAT EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
(71) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage
2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi, Osaka 594-
1144, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **F28D 9/00** (11) **4 083 560 A1**
F28F 3/08 **B01J 19/24**

- (52) **B01J 19/24; F28D 7/02; F28D 9/00;**
F28D 9/02; F28F 3/08; F28F 19/04;
Y02P 20/10
(25) Ja (26) En
(21) 19958063.0 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/051335 26.12.2019
(87) WO 2021/131006 2021/26 01.07.2021
(54) • **STRÖMUNGSREAKTOR**

- **FLOW REACTOR**
• **RÉACTEUR EN ÉCOULEMENT**
(71) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage
2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
(72) ENOMURA Masakazu, Izumi-shi, Osaka 594-
1144, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **F28D 9/00** (11) **4 083 561 A1**
F28F 3/08

- (52) **F28F 3/10; F28D 9/005; F28F 3/083**
(25) En (26) En
(21) 21170710.4 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **WÄRMÜBERTRAGUNGSPLETTE UND
DICHTUNG**
• **HEAT TRANSFER PLATE AND GASKET**
• **PLAQUE ET JOINT DE TRANSFERT DE
CHALEUR**
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00
Lund, SE
(72) NILSSON, Johan, SE-372 37 RONNEBY, SE
RASMUSSEN, Jenny, SE-217 64 MALMÖ,
SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate
AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00
Lund, SE

F28D 9/02 → (51) **F28D 9/00**

(51) **F28D 15/02** (11) **4 083 562 A1**
F28D 15/043; F28D 15/046;

- (52) **F28F 3/048; F28F 21/08;**
F28F 2275/061
(25) En (26) En
(21) 22169484.7 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2021 JP 2021074035
(54) • **SCHLEIFENWÄRMEROHR**
• **LOOP HEAT PIPE**
• **CALODUC HYBRIDE**
(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.,
80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano
381-2287, JP
(72) MACHIDA, Yoshihiro, Nagano, 381-2287, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

F28F 1/12 → (51) **F28D 1/053**

F28F 1/14 → (51) **F28D 1/053**

F28F 1/30 → (51) **B60K 11/04**

F28F 1/32 → (51) **F28D 1/053**

(51) **F28F 1/40** (11) **4 083 563 A1**
C10G 9/16; C10G 9/20; F28F 1/40

- (25) Ja (26) En
(21) 20905201.8 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048116 23.12.2020

- (87) WO 2021/132310 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019237855
(54) • **PYROLYSEROHR, DAS MIT EINEM FLUI-
DEN RÜHRELEMENT VERSEHEN IST**
• **PYROLYSIS TUBE PROVIDED WITH
FLUID STIRRING ELEMENT**
• **TUBE DE PYROLYSE POURVU D'UN
ÉLÉMENT D'AGITATION DE FLUIDE**
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-
chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) MATSUBARA Motoyuki, Hirakata-shi, Osaka
573-8573, JP
HASHIMOTO Kunihide, Hirakata-shi, Osaka
573-8573, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

F28F 3/08 → (51) **F28D 9/00**

(51) **F28F 9/02** (11) **4 083 564 A1**
F28F 9/0224; F28F 9/0234;

- (52) **F28F 9/0202; F28F 2009/0295**
(25) En (26) En
(21) 22171107.0 (22) 02.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2021 US 202117246587
(54) • **BEHEIZTER SAMMLER FÜR TIEFKÜHL-
WÄRMETAUSCHER**
• **HEATED HEADER FOR SUBFREEZING
HEAT EXCHANGER**
• **COLLECTEUR CHAUFFÉ POUR CONGÉ-
LATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ARMY, Donald, Enfield, CT, US
WELCH, Eric J., Feeding Hills, MA, US
McCORD, Patrick, Norwich, CT, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 13/12 → (51) **F28D 1/053**

F28F 17/00 → (51) **F28D 1/053**

F28F 27/02 → (51) **B60K 11/04**

F28G 1/02 → (51) **F28D 1/053**

F28G 1/16 → (51) **F28D 1/053**

F28G 3/04 → (51) **F28D 1/053**

(51) **F41A 33/00** (11) **4 083 565 A1**
F41G 3/26

- (52) **F41G 3/30; F41A 33/00; F41G 3/26**
(25) En (26) En
(21) 22179950.5 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.06.2017 US 201762522444 P
15.11.2017 US 201715813909

- (54) • **INDIREKTES BRANDEINSATZÜBUNGS-
SYSTEM**
• **INDIRECT FIRE MISSION TRAINING
SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR
MISSION À TIR INDIRECT**
(71) Cubic Corporation, 9333 Balboa Avenue,
San Diego, CA 92123, US

- (72) ARMSTRONG, Martyn, Wiltshire, SP4 8BU, GB
SMILES, Neale, Wiltshire, SP4 8BJ, GB
PARKINSON, Alastair, Wiltshire, SP2 0LR, GB
BOISSEL, David, Wiltshire, SP4 9FS, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 17812125.7 / 3 642 552

- (51) **F41A 35/02** (11) **4 083 566 A1**
F41G 1/38
F41A 35/02; F41G 1/383
(25) En (26) En
(21) 22165464.3 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2021 US 202163179732 P
29.03.2022 US 202217706795
(54) • **ABDECKSYSTEM FÜR LASERZUBEHÖR-
VORRICHTUNG**
• **COVER SYSTEM FOR LASER
ACCESSORY DEVICE**
• **SYSTÈME DE COUVERCLE POUR DISPO-
SITIF ACCESSOIRE LASER**
(71) Wilcox Industries Corp., One Wilcox Way, Newington, NH 03801, US
(72) TEETZEL, James W., Newington, 03908, US
LEMIRE, Gary M., Newington, 03908, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

F41G 1/38 → (51) **F41A 35/02**

F41G 3/26 → (51) **F41A 33/00**

F42B 12/72 → (51) **G01M 7/08**

F42B 12/74 → (51) **G01M 7/08**

G01B 5/00 → (51) **B23K 26/03**

G01B 5/24 → (51) **G09B 15/00**

G01B 7/16 → (51) **G01L 3/10**

G01B 7/26 → (51) **B60C 11/24**

- (51) **G01B 9/02** (11) **4 083 567 A1**
G01B 11/02 **G01P 3/36**
A61B 5/16 **A61B 3/113**
G06F 3/01
(52) **G01B 9/02092; G01B 11/026;**
G01P 3/36; A61B 3/113

- (25) En (26) En
(21) 21171555.2 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **LASERSENSOR, SYSTEM UND VERFAH-
REN FÜR SELBSTMISCHENDE INTERFE-
ROMETRIE**
• **LASER SENSOR, SYSTEM AND METHOD
FOR SELF-MIXING INTERFEROMETRY**
• **CAPTEUR LASER, SYSTÈME ET
PROCÉDÉ POUR INTERFÉROMÉTRIE À
MÉLANGE AUTOMATIQUE**
(71) TRUMPF Photonic Components GmbH, Li-
se-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE
Robert Bosch GmbH, Wernerstraße 51,
70469 Stuttgart, DE
(72) SPRUIT, Hans, 5581 TS Waalre, NL

- HELLMIG, Jochen, 5551 CP Valkenswaard, NL
GRONENBORN, Stephan, 52066 Aachen, DE
MEYER, Johannes, 70469 Stuttgart, DE
PETERSEN, Andreas, 70469 Stuttgart, DE
SCHLEBUSCH, Thomas, 70469 Stuttgart, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01B 9/02091 → (51) **B23K 26/03**

- (51) **G01B 11/00** (11) **4 083 568 A1**
G06T 7/00 **A61B 5/11**
A61B 5/117

- (52) **A61B 5/11; A61B 5/117; G01B 11/00;**
G06T 7/00

- (25) Ja (26) En
(21) 20905149.9 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/032451 27.08.2020
(87) WO 2021/131159 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236325
(54) • **MESSVORRICHTUNG UND MESSVER-
FAHREN**
• **MEASUREMENT DEVICE AND
MEASUREMENT METHOD**
• **DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ
DE MESURE**

- (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1,
Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-
6409, JP

- (72) NAKAGAWA, Hiromitsu, Tokyo 100-8280,
JP
TANAKA, Takeshi, Tokyo 100-8280, JP
FUKUI, Daisuke, Tokyo 100-8280, JP

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse
29, 80336 München, DE

G01B 11/02 → (51) **G01B 9/02**

G01B 11/02 → (51) **G02B 23/24**

G01B 11/03 → (51) **G02B 27/32**

G01B 11/22 → (51) **B23K 26/03**

- (51) **G01B 11/25** (11) **4 083 569 A1**
B23K 26/06 **B23K 26/354**
B23K 26/352 **B23K 26/362**
B23K 26/402 **B41M 5/24**
B41M 5/26 **B65D 23/00**
B23K 101/12 **B23K 103/00**

- (52) **B23K 26/0604; G01B 11/254;**
B23K 26/354; B23K 26/355;
B23K 26/362; B23K 26/402;
B41M 5/24; B41M 5/26; B65D 3/28;
G01B 11/2518; B23K 2101/125;
B23K 2103/42; B65D 2203/00

- (25) En (26) En
(21) 22156142.6 (22) 10.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.02.2021 JP 2021029677
(54) • **LASERBESTRAHLUNGSVORRICHTUNG,
LASERBESTRAHLUNGSVERFAHREN, BE-
HÄLTER UND BEHÄLTERKÖRPER**

- **LASER IRRADIATION APPARATUS,
LASER IRRADIATION METHOD,
CONTAINER, AND CONTAINMENT BODY**
• **APPAREIL DE RAYONNEMENT LASER,
PROCÉDÉ DE RAYONNEMENT LASER,
CONTENEUR ET CORPS DE CONFINEMENT**

- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

- (72) FUJITA, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP
HIRAYAMA, Rie, Tokyo 143-8555, JP

- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Strasse 20,
81829 München, DE

- (51) **G01B 11/27** (11) **4 083 570 A1**
G03F 7/20 **H05G 2/00**

- (52) **H05G 2/008; G01B 11/27;**
G01B 11/272; G03F 7/70033;
H05G 2/005

- (25) En (26) En
(21) 21171106.4 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **LASERSTRAHLMESSSYSTEM, LASER-
STRAHLSYSTEM, EUV-STRAHLUNGS-
QUELLE UND LITHOGRAPHISCHE VOR-
RICHTUNG**
• **LASER BEAM METROLOGY SYSTEM,
LASER BEAM SYSTEM, EUV RADIATION
SOURCE, AND LITHOGRAPHIC
APPARATUS**

- **SYSTÈME DE MÉTROLOGIE DE FAIS-
CEAU LASER, SYSTÈME DE FAISCEAU
LASER, SYSTÈME DE RAYONNEMENT
EUV ET APPAREIL DE PROJECTION
LITHOGRAPHIQUE**

- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL

- (72) BEEKER, Willem, Paul, 5500 AH Veldhoven,
NL

- ANANDAN, Krishna Prashanth, 5500 AH
Veldhoven, NL
GANGULY, Vasishta, Parthasarathy, 5500
AH Veldhoven, NL

- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellec-
tual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-
hoven, NL

G01B 15/08 → (51) **B30B 5/06**

G01B 17/00 → (51) **G06F 17/18**

G01B 21/04 → (51) **G02B 27/32**

G01B 21/18 → (51) **G01F 1/69**

- (51) **G01B 21/24** (11) **4 083 571 A1**
F16D 1/12 **G01M 1/22**

- (52) **G01B 21/24; F16D 3/68;**
F16D 2300/18

- (25) De (26) De
(21) 21170459.8 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERKENNUNG UND SIGNALISIERUNG EI-
NER FEHLAUSRICHTUNG EINER ERSTEN
WELLE ZU EINER ZWEITEN WELLE**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING
AND SIGNALLING MISALIGNMENT**

BETWEEN A FIRST SHAFT AND A SECOND SHAFT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION ET DE SIGNALISATION D'UN MÉSALIGNEMENT D'UN PREMIER ARBRE PAR RAPPORT À UN SECOND ARBRE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bormann, Ulf, 90518 Altdorf, DE
Nolting, Christoph, 91315 Höchststadt/Aisch, DE
Scheibner, Dirk, 90473 Nürnberg, DE
Schimmer, Jürgen, 90473 Nürnberg, DE
Zettner, Jürgen, 90587 Veitsbronn, DE

(51) **G01C 5/06** (11) **4 083 572 A1**
G01C 13/00 **G01L 7/08**
G04B 47/06

(52) **G01C 13/008; G01C 5/06;**
G01L 7/084; G04B 37/088;
G04B 47/066

(25) Fr (26) Fr
(21) 21171306.0 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • DICHTUNGSFUGE FÜR TIEFENMESSER
• SEAL FOR DEPTH GAUGE
• JOINT D'ETANCHEITE POUR PROFONDI-METRE

(71) Blancpain SA, Le Rocher 12, 1348 Le Brassus, CH
(72) THUET, Arnaud, 39220 Les Rousses, FR
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

G01C 7/00 → (51) **E02F 9/20**

G01C 13/00 → (51) **G01C 5/06**

G01C 19/5776 → (51) **G01P 21/00**

(51) **G01C 19/58** (11) **4 083 573 A1**
G01P 15/00
(52) **G01C 19/58; G01P 15/00; G02F 1/11;**
G02F 2/02

(25) Ja (26) En
(21) 20906053.2 (22) 24.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/035894 24.09.2020
(87) WO 2021/131189 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234570

(54) • ATOMGYROSKOP UND ATOMINTERFEROMETER
• ATOMIC GYROSCOPE AND ATOMIC INTERFEROMETER
• GYROSCOPE ATOMIQUE ET INTERFÉROMÈTRE ATOMIQUE

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama, Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP

(72) INOUE, Ryotaro, Tokyo 152-8550, JP
KOZUMA, Mikio, Tokyo 152-8550, JP
TANAKA, Atsushi, Tokyo 150-0043, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G01C 21/00** (11) **4 083 574 A1**
G01C 21/36

(52) **G01C 21/3841; G01C 21/3694;**
G01C 21/3697; G01C 21/3848

(25) En (26) En
(21) 22169443.3 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 US 202117240607

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM AUFBAU VON EINWEG-KOMMUNIKATIONSSIGNALKARTENDATEN FÜR STRASSENVERBINDUNGEN
• METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM FOR BUILDING SINGLE-PATH COMMUNICATION SIGNAL MAP DATA FOR ROAD LINKS
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE CONSTRUCTION DE DONNÉES DE CARTE DE SIGNAL DE COMMUNICATION POUR DES LIAISONS ROUTIÈRES

(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL

(72) FALLA CEPEDA, David, 10405 Berlin, DE

(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) **G01C 21/00** (11) **4 083 575 A2**
G01C 21/26 **G01C 21/30**
G08G 1/00

(52) **G01C 21/26; G01C 21/005;**
G01C 21/30; G08G 1/20

(25) En (26) En
(21) 22169870.7 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 US 202163180368 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ROUTENREKONSTRUKTION
• SYSTEMS AND METHODS FOR ROUTE RECONSTRUCTION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONSTRUCTION D'ITINÉRAIRE

(71) Via Transportation, Inc., 10 Crosby Street, Floor 2, New York, NY 10013, US

(72) MARCOVITCH, Shmulik, Kfar Saba, IL
RAKAH, Yaron, Givatayim, IL
BERKMAN, Elad, Givatayim, IL
REISMAN, Aran, Givatayim, IL
SHOVAL, Oren, Jerusalem, IL

(74) RAMOT, Daniel, New York, NY 10024, US
Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

G01C 21/00 → (51) **G08G 5/00**

G01C 21/26 → (51) **G01C 21/00**

G01C 21/30 → (51) **G01C 21/00**

G01C 21/34 → (51) **G08G 5/00**

G01C 21/36 → (51) **G01C 21/00**

G01C 21/36 → (51) **G06T 19/00**

G01C 21/36 → (51) **G08G 1/09**

(51) **G01C 23/00** (11) **4 083 576 A1**
G01C 23/00

(25) En (26) En
(21) 22167581.2 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 IN 202111019884
21.06.2021 US 202117352526

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUM DARSTELLEN EINER ZEITSKALA AUF EINEM COCKPIT-DISPLAY
• METHODS AND SYSTEMS FOR REPRESENTING A TIME SCALE ON A COCKPIT DISPLAY
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR REPRÉSENTER UNE ÉCHELLE DE TEMPS SUR L'AFFICHEUR D'UN POSTE DE PILOTAGE

(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) S, Anoop, Charlotte, 28202, US
MOHIDEEN, Mohammed Ibrahim, Charlotte, 28202, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

G01C 23/00 → (51) **B64D 43/00**

G01C 23/00 → (51) **G01W 1/10**

(51) **G01D 3/08** (11) **4 083 577 A1**
G01D 5/14 **G01D 5/20**
G01D 5/56

(52) **G01D 3/08; G01D 5/145;**
G01D 5/2053; G01D 5/56

(25) En (26) En
(21) 21171388.8 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • ZUVERLÄSSIGER POSITIONSENSOR
• RELIABLE POSITION SENSOR
• CAPTEUR DE POSITION FIABLE

(71) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH

(72) BRAJON, Bruno, Bevaix, CH
CLOSE, Gael, Bevaix, CH
LUGANI, Lorenzo, Bevaix, CH
TOMBEZ, Lionel, Bevaix, CH

(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01D 5/14 → (51) **G01D 3/08**

G01D 5/20 → (51) **G01D 3/08**

G01D 5/56 → (51) **G01D 3/08**

(51) **G01D 21/02** (11) **4 083 578 A1**
F23M 11/04 **F23N 5/26**
(52) **F23N 3/002; F23J 15/02**

(25) Zh (26) En
(21) 20907452.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/137960 21.12.2020
(87) WO 2021/129564 2021/26 01.07.2021

- (30) 27.12.2019 CN 201911378911
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND EINSTELLUNG DES VERBRENNUNGSZUSTANDES IN EINEM OFEN IN ECHTZEIT*
- *APPARATUS AND METHOD CAPABLE OF MONITORING AND ADJUSTING IN-FURNACE COMBUSTION CONDITION IN REAL TIME*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT LA SURVEILLANCE ET LE RÉGLAGE D'UN ÉTAT DE COMBUSTION DANS UN FOUR EN TEMPS RÉEL*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) PAN, Yuejin, Shanghai 201108, CN
ZHANG, Gang, Shanghai, CN
ZHOU, Wenbiao, Shanghai 201108, CN
VAN KAMPEN, Peter, Shanghai 201108, CN
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

G01F 1/34 → (51) **G01F 1/684**

G01F 1/66 → (51) **G01M 3/24**

- (51) **G01F 1/684** (11) **4 083 579 A1**
G01F 1/34 **G01F 15/04**
G01K 1/26 **G01L 19/00**
- (52) **G01F 1/6845; G01F 1/34;**
G01F 1/6842; G01F 15/046;
G01L 19/0092
- (25) En (26) En
(21) 22180139.2 (22) 02.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.04.2019 US 201916376678
- (54) • *INTEGRIERTE SENSORVORRICHTUNG MIT DRUCKMESSELEMENT UND DURCHFLUSSMESSELEMENT*
- *INTEGRATED SENSOR APPARATUS WITH PRESSURE SENSING ELEMENT AND FLOW SENSING ELEMENT*
- *APPAREIL CAPTEUR INTÉGRÉ POUR VU D'ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE LA PRESSION ET D'ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE L'ÉCOULEMENT*
- (71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) SORENSON, Richard Charles, Charlotte, 28202, US
LOWERY, Steven, Charlotte, 28202, US
BENTLEY, Ian, Charlotte, 28202, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
- (62) 20167851.3 / 3 719 453
- (51) **G01F 1/69** (11) **4 083 580 A1**
G01B 21/18 **B60L 3/00**
B60L 58/10 **H01M 10/0525**
- (52) **G01F 1/69; B60L 3/0046;**
B60L 50/64; B60L 58/26; H01M 10/48;
H01M 50/204; H01M 50/258;
H02J 7/00309; H02J 7/00719;
H02J 7/007194; B60L 2240/545;
H01M 10/0525; H01M 50/249
- (25) De (26) De
(21) 21171467.0 (22) 30.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SENSOREINHEIT ZUR DETEKTION VON GASSTRÖMEN IN EINEM BATTERIE-BLOCK ODER IN EINER BATTERIEEINHEIT, BATTERIEBLOCK, BATTERIEEINHEIT UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON GASSTRÖMEN IN EINEM BATTERIEBLOCK ODER IN EINER BATTERIEEINHEIT*
- *SENSOR UNIT FOR DETECTING GAS FLOWS IN A BATTERY BLOCK OR IN A BATTERY UNIT, BATTERY BLOCK, BATTERY UNIT AND METHOD FOR DETECTING GAS FLOW IN A BATTERY BLOCK OR IN A BATTERY UNIT*
- *UNITÉ DE CAPTEUR PERMETTANT DE DÉTECTER DES FLUX DE GAZ DANS UN BLOC BATTERIE OU DANS UNE UNITÉ DE BATTERIE, BLOC BATTERIE, UNITÉ DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DU FLUX DE GAZ DANS UN BLOC BATTERIE OU DANS UNE UNITÉ DE BATTERIE*
- (71) Heraeus Nexensos GmbH, Reinhard-Heraeus-Ring 23, 63801 Kleinostheim, DE
- (72) ASMUS, Tim, 63801 Kleinostheim, DE
NICK, Christoph, 63801 Kleinostheim, DE
PITZIUS, Peter, 63801 Kleinostheim, DE
WIENAND, Karlheinz, 63741 Aschaffenburg, DE
- (74) Kilchert, Jochen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G01F 1/716** (11) **4 083 581 A1**
G01F 1/74 **G01N 24/08**

- (52) **G01F 1/716; G01F 1/74;**
G01N 24/082; G01R 33/448
- (25) De (26) De
(21) 22170082.6 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 DE 102021111162
- (54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES FLÜSSIGKEITSANTEILS EINES STRÖMENDEN MEDIUMS MIT EINEM KERNMAGNETISCHEN DURCHFLUSSMESSGERÄT*
- *METHOD FOR DETERMINING A LIQUID FRACTION OF A FLOWING MEDIUM WITH A NUCLEAR MAGNETIC FLOWMETER*
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE TENEUR EN LIQUIDE D'UN MILIEU EN ÉCOULEMENT À L'AIDE D'UN DÉBIT-MÈTRE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE*
- (71) Krohne AG, Uferstrasse 90, 4019 Basel, CH
- (72) Tromp, Rutger Reinout, 3311 EM Dordrecht, NL
Cerioni, Lucas Matias Ceferino, 3311 GN Dordrecht, NL
- (74) Gesthuysen Patentanwälte, Huysenallee 100, 45128 Essen, DE
- G01F 1/74** → (51) **G01F 1/716**
- G01F 15/04** → (51) **G01F 1/684**
- G01F 23/00** → (51) **E03D 1/14**
- G01F 23/00** → (51) **G01K 13/02**

- (51) **G01F 23/16** (11) **4 083 582 A1**
G01F 25/20
G01F 25/24; G01F 23/162
- (25) It (26) En
(21) 22170913.2 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 IT 202100011093
- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR FLÜSSIGKEITSSTANDDETEKTION IN EINEM TANK*
- *A MONITORING SYSTEM FOR LIQUID LEVEL DETECTION IN A TANK*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE DÉTECTION DE NIVEAU DE LIQUIDE DANS UN RÉSERVOIR*
- (71) Watgrid, SA, PCI, Via do Conhecimento, Edif Central, 3830-352 Ilhavo, PT
- (72) DOMINGUES GONÇALVES, Fábio Patrício, 3830-352 ILHAVO, PT
ESTIMA DA COSTA, Pedro, 3830-352 ILHAVO, PT
GONÇALVES MALHEIRO, Licínio João, 3830-352 ILHAVO, PT
VENTURA DE SOUSA E CARVALHO PEREIRA, Ricardo José, 3830-352 ILHAVO, PT
PIRES DUARTE, Daniel André, 3830-352 ILHAVO, PT
NOGUEIRA, Rogério Nunes, 3830-352 ILHAVO, PT
BOTAS BILRO, Lúcia Maria, 3830-352 ILHAVO, PT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01F 23/296 → (51) **G01F 23/2962**

- (51) **G01F 23/2962** (11) **4 083 583 A1**
G01F 23/296
G01F 23/2962; G01F 23/2968
- (25) En (26) En
(21) 22170309.3 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 IE S20210097
- (54) • *ULTRASCHALLABSTANDSSENSOR UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES ULTRASCHALLWANDLERS IN EINEM ULTRASCHALLABSTANDSSENSOR*
- *AN ULTRASONIC DISTANCE SENSOR AND A METHOD FOR PROTECTING AN ULTRASONIC TRANSDUCER IN AN ULTRASONIC DISTANCE SENSOR*
- *CAPTEUR DE DISTANCE PAR ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN TRANSDUCTEUR À ULTRASONS DANS UN CAPTEUR DE DISTANCE PAR ULTRASONS*
- (71) Tekelec Group Holdings Limited, Unit 118 Shannon Free Zone, Shannon, V14 XY18 Clare, IE
- (72) Lintzgy, Martin, Robert, Scarrif, County Clare., IE
Callanan, Martin, Joseph, Feakle, County Clare., IE
McCarthy, Peter Anthony, Ardnacrusha, County Clare., IE
- (74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE
- G01F 25/20** → (51) **G01F 23/16**

(51) **G01G 11/00** (11) **4 083 584 A1**
(52) **G01G 11/006; G01G 19/035**
(25) En (26) En
(21) 21171120.5 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER
LEISTUNG EINES DYNAMISCHEN WÄG-
EINSTRUMENTS, WÄGESYSTEM UND
COMPUTERPROGRAMM
• METHOD FOR EVALUATING THE
PERFORMANCE OF A DYNAMIC
WEIGHING INSTRUMENT, WEIGHING
SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA
PERFORMANCE D'UN INSTRUMENT DE
PESÉE DYNAMIQUE, SYSTÈME DE
PESÉE ET PROGRAMME INFORMATIQUE
(71) Mettler-Toledo Garvens GmbH, Kamp-
strasse 7, 31180 Giesen, DE
(72) Preussner, Jan Axel, 31139 Hildesheim, DE
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Lang-
acher 44, 8606 Greifensee, CH

(51) **G01G 19/52** (11) **4 083 585 A1**
G04G 21/02
(52) **G01G 19/52; G04G 21/02**
(25) De (26) De
(21) 21171476.1 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • ARMBANDUHR MIT INTEGRIERTER
WAAGE
• WRISTWATCH WITH INTEGRATED
SCALES
• MONTRE BRACELET À BALANCE INTÉ-
GRÉE
(71) Imbimbo, Marco, Bahnhofstrasse 21, 8153
Rümlang, CH
(72) Imbimbo, Marco, 8153 Rümlang, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Patent- und Marken-
anwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

(51) **G01H 5/00** (11) **4 083 586 A1**
G01N 29/04
(52) **G01H 5/00; G01N 29/04**
(25) En (26) En
(21) 21171732.7 (22) 01.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG VON OBJEKTEIGENSCHFTEN
• SYSTEM AND METHOD FOR THE
DETERMINATION OF OBJECT PROP-
ERTIES
• SYSTEME ET PROCEDE DE DETERMINA-
TION DES PROPRIETES D'OBJETS
(71) Hochschule für angewandte Wissenschaften
Landshut, Am Lurzenhof 1, 84036 Land-
shut, DE
(72) IVANOV, Artem, 84032 Landshut, DE
(74) Koplin, Moritz, Anne-Conway-Straße 1,
28359 Bremen, DE

G01J 1/44 → (51) **A61B 5/024**

G01J 5/00 → (51) **G01K 13/02**

G01K 1/02 → (51) **G01K 13/02**

G01K 1/26 → (51) **G01F 1/684**

G01K 7/00 → (51) **H01L 27/04**

G01K 7/22 → (51) **H01C 7/02**

(51) **G01K 13/02** (11) **4 083 587 A1**
G01J 5/00 **G01K 1/02**
G01N 7/00 **G01N 33/00**
G01F 23/00 **G01K 17/10**
A61L 2/07 **A61L 2/28**

(52) **G01K 13/02; G01J 5/00; G01K 1/026;**
G01K 17/10; G01N 7/00; G01N 25/00;
G01N 33/00; A61L 2/07; A61L 2/28;
G01F 1/05; G01F 1/3209; G01F 1/66

(25) En (26) En

(21) 22170849.8 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 US 202163182008 P

(54) • DAMPFQUALITÄTSENSORVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG EINER DAMPFQUALITÄT
• STEAM QUALITY SENSING DEVICE AND
METHOD FOR MONITORING A STEAM
QUALITY
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LA
QUALITÉ DE VAPEUR ET PROCÉDÉ DE
SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE
VAPEUR

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US

(72) ABELS, Axel, Neuss, DE
SCHUMACHER, Knut, Neuss, DE
WISCHNEPOLSKI, Waleri, Neuss, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

G01K 17/10 → (51) **G01K 13/02**

G01L 1/22 → (51) **G01L 5/00**

(51) **G01L 3/04** (11) **4 083 588 A1**
G01L 3/14 **F03D 1/06**
F03D 7/02 **G01L 3/10**
G01L 5/00 **G01L 5/24**
H02P 3/06

(52) **G01L 3/108; F03D 1/0658;**
F03D 7/022; G01L 5/0004; G01L 5/24;
G01L 5/243; H02P 3/06;
H02P 2101/15; Y02E 10/72

(25) En (26) En

(21) 22178849.0 (22) 17.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2020 JP 2020052762

(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PRO-
GRAMM ZUR DREHMOMENTSCHÄT-
ZUNG
• TORQUE ESTIMATION DEVICE, TORQUE
ESTIMATION METHOD, AND TORQUE
ESTIMATION PROGRAM
• DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
D'ESTIMATION DE COUPLE

(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-
chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(72) Komori, Hirofumi, Tokoyo, 102-0093, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 21157595.6 / 3 885 729

(51) **G01L 3/10** (11) **4 083 589 A1**
G01L 5/165 **G01L 3/14**
G01L 5/00 **G01B 7/16**
B25J 9/16

(52) **G01L 3/1442; G01B 7/22;**
G01L 5/0076

(25) Ja (26) En

(21) 21819314.2 (22) 18.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/006090 18.02.2021

(87) WO 2022/176097 2022/34 25.08.2022

(54) • DREHMOMENTSENSOR
• TORQUE SENSOR
• CAPTEUR DE COUPLE

(71) Tri-Force Management Corporation, 27
Sugaya 4-chome, Ageo-shi, Saitama 362-
0003, JP

(72) OKADA, Kazuhiro, Ageo-shi, Saitama 362-
0003, JP

SEKINE, Miho, Ageo-shi, Saitama 362-0003,
JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

G01L 3/10 → (51) **G01L 3/04**

G01L 3/14 → (51) **G01L 3/04**

G01L 3/14 → (51) **G01L 3/10**

(51) **G01L 5/00** (11) **4 083 590 A1**
G01L 1/22

(25) Zh (26) En

(21) 20908288.2 (22) 03.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/100180 03.07.2020

(87) WO 2021/128798 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 CN 201911381561

(54) • SENSORANORDNUNG, KRAFTMESSVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE
BAUMASCHINE

• SENSOR ASSEMBLY, FORCE DETECTION
DEVICE AND METHOD, AND
CONSTRUCTION MACHINERY

• ENSEMBLE CAPTEUR, DISPOSITIF ET
PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FORCES ET
MACHINE DE CONSTRUCTION

(71) Zoomlion Heavy Industry Science and Tech-
nology Co., Ltd., No. 361 Yinpen South
Road Yuelu District, Changsha, Hunan
410013, CN

(72) LIU, Yanbin, Changsha, Hunan 410013, CN
WEN, Jie, Changsha, Hunan 410013, CN
GUO, Lunwen, Changsha, Hunan 410013,
CN

FU, Ling, Changsha, Hunan 410013, CN
JIANG, Kaige, Changsha, Hunan 410013, CN

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220
07 Lund, SE

G01L 5/00 → (51) **F16C 25/08**

G01L 5/00 → (51) **G01L 3/04**

G01L 5/00 → (51) **G01L 3/10**

G01L 5/165 → (51) **G01L 3/10**

G01L 5/24 → (51) **G01L 3/04**

G01L 7/08 → (51) **G01C 5/06**

G01L 19/00 → (51) **G01F 1/684**

G01M 1/22 → (51) **G01B 21/24**

(51) **G01M 3/24** (11) **4 083 591 A1**
G01F 1/66 **G01M 3/28**

(52) **G01M 3/243; G01M 3/2807;**
G01F 1/666

(25) De (26) De
(21) 21171439.9 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN LECK-
SUCHE IN EINEM FERNWÄRMELEI-
TUNGSNETZ**
• **METHOD FOR ACOUSTIC LEAK
DETECTION IN A TELECOMMUNI-
CATIONS NETWORK**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION ACOUSTIQUE
DE FUITES DANS UN RÉSEAU DE
CONDUITES DE CONDUCTION THER-
MIQUE**

(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660
Skanderborg, DK

(72) Dupont, Sune Hoveroust, 8660 Skan-
derborg, DK
Rasmussen, Morten Karstoft, 8660 Skan-
derborg, DK

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE

(51) **G01M 3/24** (11) **4 083 592 A1**
E03B 7/00 **F17D 5/06**
G01F 1/66 **G06Q 50/06**

(52) **G01M 3/243; E03B 7/003; F17D 5/06;**
G01F 1/667; G01F 1/666

(25) En (26) En
(21) 21171613.9 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKUS-
TISCHEN LECKDETEKTION UNTER VER-
WENDUNG EINES ULTRASCHALL-
DURCHFLUSSMESSERS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ACOUSTIC
LEAKAGE DETECTION BY USE OF AN
ULTRASONIC FLOW METER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION
DE FUITE ACOUSTIQUE PAR L'UTILISA-
TION D'UN DÉBITMÈTRE À ULTRASONS**

(71) Kamstrup A/S, Industrivej 28 Stilling, 8660
Skanderborg, DK

(72) KRISTENSEN, Mick Althoff, 8200 Aarhus,
DK
DUPONT, Sune Hoveroust, 8361
Hasselager, DK

(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld
Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560
Lübeck, DE

G01M 3/24 → (51) **G06F 17/18**

G01M 3/24 → (51) **G09B 9/00**

G01M 3/28 → (51) **G01M 3/24**

(51) **G01M 7/08** (11) **4 083 593 A1**
G01M 15/14 **F25C 5/14**
F42B 12/72 **F42B 12/74**
B64F 5/10

(52) **G01M 7/08; B64F 5/10; F25C 5/14;**
F42B 12/72; F42B 12/74; G01M 15/14

(25) En (26) En
(21) 22165206.8 (22) 29.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 US 202117240531

(54) • **METHODEN UND GERÄTE ZUM HER-
STELLEN KÜNSTLICHER VÖGEL BEI
AUFPRALLTESTS**
• **METHODS AND APPARATUS FOR ARTI-
FICIAL BIRD MANUFACTURING IN
IMPACT TESTING**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE FABRICA-
TION D'OISEAUX ARTIFICIELS DANS DES
TESTS D'IMPACT**

(71) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) KRAY, Nicholas Joseph, West Chester,
45069, US
BRINCK, Thomas, Cincinnati, 45215, US
DAVIS, Tod, West Chester, 45069, US
HARBERT, Chad, Cincinnati, 45215, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G01M 11/00** (11) **4 083 594 A1**
G01M 11/02 **G02C 13/00**

(52) **G01M 11/00; G01M 11/02; G02C 13/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20906583.8 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047535 18.12.2020

(87) WO 2021/132101 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019237367
26.12.2019 JP 2019237368

(54) • **BRILLENGLASMESSGERÄT UND BRIL-
LENGLASMESSPROGRAMM**
• **SPECTACLE LENS MEASUREMENT
DEVICE AND SPECTACLE LENS
MEASUREMENT PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE MESURE DE VERRE DE
LUNETTES ET PROGRAMME DE MESURE
DE VERRE DE LUNETTES**

(71) Nidek Co., Ltd., 34-14, Maehama, Hiroishi-
cho, Gamagori-shi, Aichi, 443-0038, JP

(72) MIZUNO Katsuyasu, Gamagori-shi Aichi
443-0038, JP
KOBAYASHI Toshihiro, Gamagori-shi Aichi
443-0038, JP
TOCHIKUBO Yujiro, Gamagori-shi Aichi 443-
0038, JP
MATSUBARA Yuichi, Gamagori-shi Aichi
443-0038, JP

(74) Hoyer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G01M 11/00 → (51) **G02C 13/00**

G01M 11/02 → (51) **G01M 11/00**

(51) **G01M 13/021** (11) **4 083 595 A1**
G01M 13/021

(25) Ja (26) En
(21) 20905972.4 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047118 17.12.2020

(87) WO 2021/132007 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 JP 2019233454

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
WIEDERVERWENDBARKEIT VON ZAHN-
RÄDERN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG DER WIEDERVERWENDBARKEIT
VON ZAHNRÄDERN**
• **GEAR REUSABILITY DETERMINATION
METHOD AND GEAR REUSABILITY
DETERMINATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA
POSSIBILITÉ DE D'ENGRENAGE ET
SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE LA
POSSIBILITÉ DE RÉUTILISATION D'EN-
GRENAGE**

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP

(72) KANAZAWA Tomohisa, Tsuchiura-shi,
Ibaraki 300-0013, JP
YOSHIMOTO Mitsuhiko, Tsuchiura-shi,
Ibaraki 300-0013, JP
HATA Norihito, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-
0013, JP
HAYAKAWA Masao, Tsukuba-shi Ibaraki
305-0047, JP
MEGURO Susumu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-
0047, JP
HIROTO Takanobu, Tsukuba-shi Ibaraki
305-0047, JP
MATSUSHITA Yoshitaka, Tsukuba-shi
Ibaraki 305-0047, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pat-
entanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse
29, 80336 München, DE

G01M 13/028 → (51) **G05B 23/02**

G01M 13/045 → (51) **G05B 23/02**

G01M 15/14 → (51) **G01M 7/08**

G01M 17/00 → (51) **G06N 3/08**

G01N 1/00 → (51) **G01N 15/00**

G01N 1/10 → (51) **G01N 11/00**

G01N 1/18 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 1/22** (11) **4 083 596 A1**
G01N 1/2273; B64C 2201/12

(25) Es (26) En
(21) 21382389.1 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *DRONE ZUR GERUCHSKONZENTRATIONSMESSUNG*
• *DRONE FOR MEASURING ODOR CONCENTRATION*
• *DRONE POUR LA MESURE DE CONCENTRATION D'ODEUR*
- (71) DEPURACIÓN DE AGUAS DEL MEDITERRÁNEO, S.L., Avda. Benjamin Franklin 21 Parque Tecnológico, 46980 Paterna (Valencia), ES
Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), C/ Baldiri Reixac, 10-12, 2ª planta, 08028 Barcelona, ES
Universitat de Barcelona, Martí i Franquès 1, 08028 Barcelona, ES
- (72) DOÑATE HERNÁNDEZ, Silvia, 46980 Paterna (Valencia), ES
ESCLAPEZ VICENTE, María Deseada, 46980 Paterna (Valencia), ES
BURGUÉS CALDERÓN, Javier, 08028 Barcelona, ES
MARCÓ COLÁS, Santiago, 08028 Barcelona, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01N 1/28 → (51) **A01N 1/02**

- (51) **G01N 1/42** (11) **4 083 597 A1**
(52) **G01N 1/42**
(25) En (26) En
(21) 21170604.9 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ULTRASCHNELLEN KRYOFIXIERUNG EINER PROBE FÜR MIKROSKOPISCHE UNTERSUCHUNGEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ULTRA-RAPID CRYO-FIXATION OF A SAMPLE FOR MICROSCOPIC STUDIES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRYOFIXATION ULTRA-RAPIDE D'UN ÉCHANTILLON POUR ÉTUDES MICROSCOPIQUES*
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

G01N 3/02 → (51) **G01N 3/08**

- (51) **G01N 3/08** (11) **4 083 598 A1**
G01N 3/02 **H01M 50/20**
(52) **G01N 3/02; G01N 3/08; H01M 50/20;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Ko (26) En
(21) 21869574.0 (22) 24.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2021/011318 24.08.2021
(87) WO 2022/059951 2022/12 24.03.2022
(30) 17.09.2020 KR 20200119694
(54) • *VORRICHTUNG ZUR EVALUIERUNG EINER PUFFERPADS SOWIE VERFAHREN ZUR EVALUIERUNG EINER PUFFERPADS*

- *JIG FOR EVALUATING BUFFER PAD, AND METHOD FOR EVALUATING BUFFER PAD USING SAME*
• *GABARIT D'ÉVALUATION DE TAMPON, ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE TAMPON L'UTILISANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) SONG, Seung Ho, Daejeon 34122, KR
HONG, Myung Su, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 3/30 → (51) **F16C 29/04**

- (51) **G01N 5/02** (11) **4 083 599 A1**
G01N 27/12
(52) **G01N 5/02; G01N 27/12**
(25) Ja (26) En
(21) 20904325.6 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048945 25.12.2020
(87) WO 2021/132639 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019237839
(54) • *GERUCHSSENSOR, GERUCHSMESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GERUCHSENSORS*
• *ODOR SENSOR, ODOR MEASUREMENT SYSTEM, AND METHOD FOR PRODUCING ODOR SENSOR*
• *CAPTEUR D'ODEURS, SYSTÈME DE MESURE D'ODEURS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CAPTEUR D'ODEURS*
- (71) Aroma Bit, Inc., Sagami Building 2nd Floor 7-13-6 Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
- (72) HASHIZUME Kenichi, Tokyo 104-0061, JP
KISHIDA Masahiro, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395, JP
TERADA Erika, Tokyo 104-0061, JP
MAENO Kenichi, Tokyo 104-0061, JP
- (74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

G01N 7/00 → (51) **G01K 13/02**

- (51) **G01N 11/00** (11) **4 083 600 A1**
G01N 11/12
(52) **G01N 11/00; G01N 11/12**
(25) Ja (26) En
(21) 19957503.6 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/051534 27.12.2019
(87) WO 2021/131046 2021/26 01.07.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BLUTVISCOSITÄT*
• *BLOOD-VISCOSITY MEASUREMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE VISCOSITÉ DU SANG*
- (71) Medical University of Vienna, Spitalgasse 23, 1090 Vienna, AT
Kansai University, 3-35 Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
Taisei Kako Co., Ltd., 8-1 Toyosaki 6-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 531-0072, JP

- Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
- (72) PLASENZOTTI, Roberto, 2325, Himberg, AT
PODESSER, Bruno Karl., 1090, Wien, AT
YAMAMOTO Hideki, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
NEGI Yusuke, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
YABUTA Takafumi, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
NISHIKURA Hidenari, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054, JP
TAMURA Eiji, Amagasaki-shi, Hyogo 660-8660, JP
KAWAMURA Kimito, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01N 11/00 (11) **4 083 601 A1**
G01N 11/12 **G01N 1/10**

- (52) **G01N 1/10; G01N 11/00; G01N 11/12**
(25) Ja (26) En
(21) 19957871.7 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/051533 27.12.2019
(87) WO 2021/131045 2021/26 01.07.2021
(54) • *BLUTENTNAHMERÖHRCHEN ZUR MESSUNG DER BLUTVISCOSITÄT, VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER VISCOSITÄT VON BLUT UND VERSIEGELTE PACKUNG EINES BLUTENTNAHMERÖHRCHENS, ZUR MESSUNG DER BLUTVISCOSITÄT*
• *BLOOD COLLECTION TUBE FOR MEASURING BLOOD VISCOSITY, BLOOD VISCOSITY MEASUREMENT DEVICE, AND SEALED PACK OF BLOOD COLLECTION TUBE FOR MEASURING BLOOD VISCOSITY*
• *TUBE DE COLLECTE DE SANG PERMETTANT LA MESURE DE LA VISCOSITÉ DU SANG, DISPOSITIF DE MESURE DE LA VISCOSITÉ DU SANG, ET PAQUET ÉTANCHE DE TUBE DE COLLECTE DE SANG PERMETTANT LA MESURE DE LA VISCOSITÉ DU SANG*
- (71) Medical University of Vienna, Spitalgasse 23, 1090 Vienna, AT
Kansai University, 3-35 Yamatecho 3-chome, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
Taisei Kako Co., Ltd., 8-1 Toyosaki 6-chome, Kita-ku Osaka-shi Osaka 531-0072, JP
Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
- (72) PLASENZOTTI, Roberto, 2325 Himberg, AT
PODESSER, Bruno Karl., 1090 Wien, AT
YAMAMOTO, Hideki, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
NEGI, Yusuke, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
YABUTA, Takafumi, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
NISHIKURA, Hidenari, Ibaraki-shi, Osaka 567-0054, JP
TAMURA, Eiji, Amagasaki-shi, Hyogo 660-8660, JP
KAWAMURA, Kimito, Moriya-shi, Ibaraki 302-0106, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01N 11/12 → (51) **G01N 11/00**

(51) **G01N 13/00** (11) **4 083 602 A1**
G06T 7/62 **G01N 21/17**

(52) **G01N 13/00; G01N 21/17; G06T 7/62**

(25) Ja (26) En
(21) 20904530.1 (22) 18.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042993 18.11.2020

(87) WO 2021/131418 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019234074

(54) • VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG VON
FLECKEN, VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG
VON TRÖPFCHEN, VERFAHREN
ZUR BEURTEILUNG EINES ABWEHRMIT-
TELS UND VORRICHTUNG ZUR BEUR-
TEILUNG EINES ABWEHRMITTELS

• BLEMISH EVALUATION METHOD,
DROPLET EVALUATION METHOD,
REPELLENT EVALUATION METHOD, AND
REPELLENT EVALUATION DEVICE

• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE TACHES,
PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE GOUTTE-
LETTES, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE
RÉPULSIF ET DISPOSITIF D'ÉVALUA-
TION DE RÉPULSIF

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-
ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KAWABE, Rumi, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
YAMAGATA, Shuuto, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
YAMAMOTO, Ikuo, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **G01N 15/00** (11) **4 083 603 A1**
G01N 15/14 **G01N 1/00**

(52) **G01N 1/00; G01N 15/00; G01N 15/14**

(25) Ja (26) En
(21) 20907648.8 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048503 24.12.2020

(87) WO 2021/132484 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019238089

(54) • DURCHFLUSSZYTOMETERLEISTUNGS-
BEURTEILUNGSVERFAHREN UND STAN-
DARDTEILCHENSUSPENSION

• FLOW CYTOMETER PERFORMANCE
EVALUATION METHOD AND STANDARD
PARTICLE SUSPENSION

• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PERFOR-
MANCES DE CYTOMÈTRE DE FLUX ET
SUSPENSION DE PARTICULES STAN-
DARD

(71) ThinkCyte, Inc., 3-1, Hongo 7-chome,
Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP

(72) NAKAGAWA Keiji, Tokyo 113-0033, JP

(74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S.,
66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris,
FR

(51) **G01N 15/02** (11) **4 083 604 A1**
G01N 21/05

(52) **G01N 15/02; G01N 21/05**

(25) Ja (26) En

(21) 20906454.2 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047150 17.12.2020

(87) WO 2021/132017 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019237757

(54) • TEILCHENMESSVORRICHTUNG
• PARTICLE MEASUREMENT DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE DE PARTI-
CULES

(71) RION Co., Ltd., 20-41, Higashimotomachi 3-
chome, Kokubunji-shi Tokyo 185-8533, JP

(72) KONDO, Kaoru, Kokubunji-shi, Tokyo 185-
8533, JP

BANDO, Kazuna, Kokubunji-shi, Tokyo 185-
8533, JP

TABUCHI, Takuya, Kokubunji-shi, Tokyo
185-8533, JP

KONDO, Sota, Kokubunji-shi, Tokyo 185-
8533, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pil-
gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **G01N 15/02** (11) **4 083 605 A1**
C25B 1/24 **C25B 9/00**

(52) **C25B 9/00; C25B 1/24; G01N 15/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20907881.5 (22) 03.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045092 03.12.2020

(87) WO 2021/131578 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019238474

(54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON
FLUORGAS UND LICHTSTREUDETektor
• FLUORINE GAS PRODUCTION DEVICE
AND LIGHT SCATTERING DETECTOR
• DISPOSITIF DE PRODUCTION DE GAZ
FLUORÉ ET DÉTECTEUR À DIFFUSION DE
LUMIÈRE

(71) Showa Denko K.K., 13-9, Shibadaimon 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) MIKAMI, Katsumi, Tokyo 105-8518, JP

FUKUCHI, Yohsuke, Tokyo 105-8518, JP

KOBAYASHI, Hiroshi, Tokyo 105-8518, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 15/02 → (51) **F24F 11/00**

(51) **G01N 15/14** (11) **4 083 606 A1**

(52) **G01N 15/14**

(25) Ja (26) En
(21) 20905419.6 (22) 18.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042950 18.11.2020

(87) WO 2021/131415 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019235031

(54) • INFORMATIONSPERARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG, TEILCHENMESSVORRICHTUNG,
TEILCHENMESSSYSTEM, TEIL-
CHENSORTIERVORRICHTUNG, TEIL-
CHENSORTIERSYSTEM, INFORMATI-
ONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
INFORMATIONSPERARBEITUNGSPRO-
GRAMM

• INFORMATION PROCESSING DEVICE,
PARTICLE MEASUREMENT DEVICE,
PARTICLE MEASUREMENT SYSTEM,
PARTICLE SORTING DEVICE, PARTICLE
SORTING SYSTEM, INFORMATION
PROCESSING METHOD, AND INFOR-
MATION PROCESSING PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
MESURE DE PARTICULES, DISPOSITIF
ET SYSTÈME DE TRI DE PARTICULES,
PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITÉ-
MENT D'INFORMATIONS

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) OTSUKA Fumitaka, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G01N 15/14** (11) **4 083 607 A1**

(52) **G01N 15/1463; G01N 15/1404;
G01N 15/1459; G01N 15/1484;
G01N 2015/1413; G01N 2015/1495;
G01N 2015/1497**

(25) En (26) En

(21) 21170422.6 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND MIKROFLUIDISCHE
VORRICHTUNG ZUR UNTERSUCHUNG
VON ZELLVERFORMUNGEN

• METHOD AND MICROFLUIDIC DEVICE
FOR STUDYING CELL DEFORMATIONS

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF MICROFLUI-
DIQUE POUR ÉTUDIER LES DÉFORMA-
TIONS CELLULAIRES

(71) ETH Zurich, Raemistrasse 101/ETH Trans-
fer, 8092 Zurich, CH

(72) DE MELLO, Andrew, 8044 Zürich, CH

STAVRAKIS, Stavros, 8044 Zürich, CH

CAO, Xiaobao, 8049 Zürich, CH

ASGHARI, Mohammad, 8046 Zürich, CH

ASLAN, Mahmut, 8708 Männedorf, CH

MATEESCU, Bogdan, 8044 Zürich, CH

MENG, Yingchao, 8049 Zürich, CH

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/00**

G01N 21/05 → (51) **G01N 15/02**

G01N 21/17 → (51) **G01N 13/00**

(51) **G01N 21/25** (11) **4 083 608 A1**
G01N 21/29 **H01M 4/04**

(52) **G01N 21/25; G01N 21/29; H01M 4/04;
Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 20951684.8 (22) 11.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/015814 11.11.2020

(87) WO 2022/045454 2022/09 03.03.2022

(30) 28.08.2020 KR 20200109043

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
BEWERTUNG DER TROCKENQUALITÄT
VON ELEKTRODEN

• DRY QUALITY EVALUATION DEVICE FOR
ELECTRODE AND DRY QUALITY
EVALUATION METHOD FOR ELECTRODE

• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION
DE QUALITÉ SÈCHE POUR ÉLECTRODE

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Kyung Mee, Daejeon 34122, KR
CHO, Won Seok, Daejeon 34122, KR
YANG, Hyun Jin, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
LEE, Myung Han, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 21/25 → (51) **H01M 4/04**

G01N 21/29 → (51) **G01N 21/25**

G01N 21/29 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **G01N 21/3577** (11) **4 083 609 A1**
(52) **G01N 21/3577**
(25) Ja (26) En
(21) 20904535.0 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/045263 04.12.2020
(87) WO 2021/131616 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019233326
(54) • **HARNSTOFFKONZENTRATIONSSENSOR UND AMMONIAKKONZENTRATIONSSENSOR**
• **UREA CONCENTRATION SENSOR AND AMMONIA CONCENTRATION SENSOR**
• **CAPTEUR DE CONCENTRATION D'URÉE ET CAPTEUR DE CONCENTRATION D'AMMONIAC**
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) MORIMOTO, Susumu, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8567, JP
MAENO, Daichi, Amagasaki-shi, Hyogo 661-8567, JP
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

- (51) **G01N 21/64** (11) **4 083 610 A1**
(52) **G01N 21/64**
(25) Ja (26) En
(21) 20906413.8 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2020/041153 04.11.2020
(87) WO 2021/131331 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231043
(54) • **BIOMOLEKULARER INSPEKTIONSCHIP FÜR FLUORESZENZDETEKTION**
• **BIOMOLECULAR INSPECTION CHIP FOR FLUORESCENCE DETECTION**
• **PUCE D'INSPECTION BIOMOLÉCULAIRE POUR DÉTECTION DE FLUORESCENCE**
(71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
(72) IWANAGA Masanobu, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0047, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **G01N 21/64** (11) **4 083 611 A1**
A61B 5/00 **G01J 3/02**
G01J 3/28 **G01J 3/44**
A61B 5/1455 **A61B 5/1459**
(52) **G01N 21/6486; A61B 5/0071; G01J 3/0218; G01J 3/2889; G01J 3/4406; G01N 21/6402; G01N 21/6408; G01N 21/6428; A61B 5/0084; A61B 5/14556; A61B 5/1459; A61B 5/4866; G01N 2021/6421; G01N 2021/6484**
(25) En (26) En
(21) 22160557.9 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361794741 P
(54) • **ZEITAUFGELÖSTE LASERINDUZIERTE FLUORESZENZSPEKTROSKOPIESYSTEME UND DEREN VERWENDUNG**
• **TIME-RESOLVED LASER-INDUCED FLUORESCENCE SPECTROSCOPY SYSTEMS AND USES THEREOF**
• **SYSTÈMES DE SPECTROSCOPIE PAR FLUORESCENCE INDUITE PAR LASER À RÉOLUTION TEMPORELLE**
(71) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048-1865, US
(72) BUTTE, Pramod, California, 90048, US
LAPCHAK, Paul, California, 92129, US
KITTLE, David, California, 92382, US
(74) Dolphin, Kirsty Mairi, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17186617.1 / 3 301 435
14763125.3 / 2 972 224

G01N 21/64 → (51) **C12M 1/00**

G01N 21/64 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 21/64 → (51) **C12Q 1/686**

G01N 21/78 → (51) **G01N 31/22**

G01N 21/80 → (51) **G01N 31/22**

G01N 21/85 → (51) **B07C 5/342**

G01N 21/88 → (51) **G01N 21/90**

- (51) **G01N 21/90** (11) **4 083 612 A1**
G01N 21/88
(52) **G01N 21/9027; G01N 21/9009; G01N 21/9036; G01N 2021/8867; G01N 2021/8887**
(25) It (26) En
(21) 22169965.5 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.04.2021 IT 202100010790
(54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON BEHÄLTERN, DIE ZUMINDEST TEILWEISE FÜR EINE IM VORAUS BESTIMMTE ELEKTROMAGNETISCHE STRAHLUNG DURCHLÄSSIG SIND**
• **APPARATUS AND METHOD FOR INSPECTING CONTAINERS WHICH ARE AT LEAST PARTIALLY TRANSPARENT TO A PREDETERMINED ELECTROMAGNETIC RADIATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE RÉCIPIENTS AU MOINS PARTIELLEMENT TRANSPARENTS À UN RAYONNEMENT**

- MENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE PRÉDÉTERMINÉ**
(71) STEVANATO GROUP S.P.A., Via Molinella, 17, 35017 Piombino Dese (PD), IT
(72) VALLATI, Luca, I-30034 Mira (VE), IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

G01N 21/90 → (51) **B65B 57/10**

- (51) **G01N 23/046** (11) **4 083 613 A1**
(52) **G01N 23/046**
(25) En (26) En
(21) 22166070.7 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.04.2021 US 202163180791 P
17.03.2022 US 202217697259
(54) • **RÖNTGENTOMOGRAFISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG EINER FLUGZEUGTEILS**
• **X-RAY TOMOGRAPHY SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGING AN AIRCRAFT PART**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TOMOGRAPHIE PAR RAYONS X POUR IMAGER UNE PARTIE D'AÉRONEF**
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) PALMER JR, Donald Duane, Chicago, 60606-1596, US
MAEDER, Thomas Anthony, Chicago, 60606-1596, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G01N 23/18** (11) **4 083 614 A1**
G01N 33/02 **G06Q 10/00**
(52) **G06Q 10/00; G01N 23/18; G01N 2223/303; G06T 2207/10112**
(25) De (26) De
(21) 21171124.7 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUM ERFASSEN DER DETEKTIONSEMPFINDLICHKEIT EINES RÖNTGENERÄTS**
• **METHOD FOR DETECTING THE DETECTION SENSITIVITY OF AN X-RAY MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA SENSIBILITÉ DE DÉTECTION D'UN APPAREIL À RAYONS X**
(71) Sesotec GmbH, Regener Strasse 130, 94513 Schönberg, DE
(72) Kurz, Reinhard, 94269 Rinnach, DE
Pedersen, Doug, Cambridge, Ontario N1R 8P7, CA
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Hermann-Köhl-Strasse 2a, 93049 Regensburg, DE

G01N 23/2055 → (51) **A61K 47/20**

- (51) **G01N 23/223** (11) **4 083 615 A1**
(52) **G01N 23/223; G01N 2223/076**
(25) En (26) En
(21) 21170386.3 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • XFR-ANALYSATORINSTRUMENT
• AN XFR ANALYZER INSTRUMENT
• INSTRUMENT D'ANALYSEUR XFR

(71) Hitachi High-Tech Analytical Science Finland Oy, P.O. Box 85, 02631 Espoo, FI

(72) SHIROKOBROD, Oleg, 01710 VANTAA, FI

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

G01N 24/08 → (51) **A61K 47/20**

G01N 24/08 → (51) **G01F 1/716**

G01N 27/04 → (51) **E21B 47/00**

G01N 27/08 → (51) **E21B 47/00**

G01N 27/12 → (51) **G01N 5/02**

G01N 27/30 → (51) **C12N 15/87**

G01N 27/327 → (51) **C07D 475/14**

(51) **G01N 27/406** (11) **4 083 616 A1**

G01N 27/407

(52) **G01N 27/4062; G01N 27/407**

(25) En (26) En

(21) 22162775.5 (22) 17.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 JP 2021075817

24.12.2021 JP 2021210400

- (54) • GASSENSOR UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DES GASSENSORS
• GAS SENSOR AND METHOD FOR MANU-
FACTURING THE GAS SENSOR
• CAPTEUR DE GAZ ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DU CAPTEUR DE GAZ

(71) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18,
Takatsuji-cho, Mizuho-ku Nagoya-shi Aichi
467-8525, JP

(72) Liu, Sunchao, Nagoya-shi, Aichi, 467-8525,
JP

Oba, Takehiro, Nagoya-shi, Aichi, 467-8525,
JP

Masuda, Kenji, Nagoya-shi, Aichi, 467-8525,
JP

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9,
80636 München, DE

(51) **G01N 27/407** (11) **4 083 617 A1**

G01N 27/416

(52) **G01N 27/407; G01N 27/416**

(25) Ja (26) En

(21) 20904548.3 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047231 17.12.2020

(87) WO 2021/132029 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019235316

- (54) • KOHLENDIOXIDSENSOR
• CARBON DIOXIDE SENSOR
• CAPTEUR DE DIOXYDE DE CARBONE

(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1,
Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
Kyushu University, National University
Corporation, 744, Motooka, Nishi-ku
Fukuoka-shi Fukuoka 819-0395, JP

(72) KATO, Kohei, Ageo-shi, Saitama 362-0021,
JP

IDE, Shingo, Ageo-shi, Saitama 362-0021,
JP

SHIMANOE, Kengo, Fukuoka-shi, Fukuoka
819-0395, JP

WATANABE, Ken, Fukuoka-shi, Fukuoka
819-0395, JP

SUEMATSU, Koichi, Fukuoka-shi, Fukuoka
819-0395, JP

MA, Nan, Fukuoka-shi, Fukuoka 819-0395,
JP

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

G01N 27/407 → (51) **G01N 27/406**

G01N 27/414 → (51) **H04N 5/3745**

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/407**

G01N 27/62 → (51) **B05B 5/025**

G01N 27/623 → (51) **H01J 49/00**

(51) **G01N 29/02** (11) **4 083 618 A1**

(52) **G01N 29/222; G01N 29/02;**

G01N 2291/021; G01N 2291/02809

(25) Zh (26) En

(21) 20907767.6 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/139645 25.12.2020

(87) WO 2021/129840 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 CN 201911370604

(54) • ULTRASCHALLGASSENSOR

• ULTRASONIC GAS SENSOR

• CAPTEUR DE GAZ À ULTRASON

(71) Cubic Sensor and Instrument Co., Ltd.,
Fenghuang Yuan No. 3 Road Fenghuang
Industrial Park East Hi-Tech Development
Zone, Wuhan, Hubei 430205, CN

(72) XIONG, Youhui, Wuhan, Hubei 430205, CN

WU, Jun, Wuhan, Hubei 430205, CN

LI, Chongyang, Wuhan, Hubei 430205, CN

FAN, Chunlong, Wuhan, Hubei 430205, CN

(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, Ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL

G01N 29/04 → (51) **G01H 5/00**

G01N 29/07 → (51) **G09B 9/00**

G01N 29/22 → (51) **H04B 5/00**

(51) **G01N 30/02** (11) **4 083 619 A1**

G01N 30/86

(25) Zh (26) En

(21) 21809263.3 (22) 29.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/083495 29.03.2021

(87) WO 2021/232943 2021/47 25.11.2021

(30) 20.05.2020 CN 202010429597

(54) • AUF UPLC/HMRS BASIERENDES VER-
FAHREN ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE
VON METABOLOMIKA

• METABOLOMICS RELATIVE QUANTI-
TATIVE ANALYSIS METHOD BASED ON
UPLC/HMRS

• PROCÉDÉ D'ANALYSE QUANTITATIVE
RELATIVE DE MÉTABOLOMIQUE BASÉ
SUR L'UPLC/L'HMRS

(71) Suzhou Bionovogene Biomedical Tech Co.,
Ltd, WANG, Yiwei Room 01&09&10, Floor
2, Building 22 388 Xiping Street, Suzhou
Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN

(72) XU, Ying, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
REN, Jianhong, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN

XIE, Guigang, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
DAI, Zhenli, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

GU, Mengnan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
GU, Congshun, Suzhou, Jiangsu 215000,
CN

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G01N 30/02 → (51) **A61K 47/20**

G01N 30/32 → (51) **F04B 53/14**

(51) **G01N 30/40** (11) **4 083 620 A1**

(52) **G01N 30/40; G01N 2030/402;**

G01N 2030/628

(25) En (26) En

(21) 21171685.7 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • LC-SYSTEM UND VERFAHREN MIT SÄU-
LENRÜCKSPÜLUNG

• LC SYSTEM AND METHOD WITH

COLUMN BACKFLUSHING

• SYSTÈME ET PROCÉDÉ LC AVEC

LAVAGE À CONTRE-COURANT DE

COLONNE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher-
strasse 124, 4070 Basel, CH

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße
116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,
als solche bekannt gemacht zu werden.

The inventors have waived their right to be
thus mentioned.

Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.

(74) Curcio, Mario, Roche Diagnostics GmbH
Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim,
DE

G01N 30/86 → (51) **G01N 30/02**

G01N 30/88 → (51) **A61K 47/20**

(51) **G01N 31/22** (11) **4 083 621 A1**

G01N 21/78 **G01N 21/80**

(52) **G01N 31/22; G01N 21/80**

(25) En (26) En

(21) 22178057.0 (22) 11.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.05.2019 US 201962846144 P

- (54) • *PH-EMPFLINDLICHER FARBINDIKATOR FÜR DESINFIZIERUNGSANWENDUNGEN*
- *PH SENSITIVE COLOR INDICATOR FOR SANITIZING APPLICATIONS*
- *INDICATEUR DE COULEUR SENSIBLE AU PH POUR DES APPLICATIONS DE DÉSINFECTIION*
- (71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) Lake, Kaitlin, Saint Paul, 55102, US
Smith, Conor, Saint Paul, 55102, US
Heinbuch, Karl, Saint Paul, 55102, US
Molinaro, Matthew Paul, Saint Paul, 55102, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
- (62) 20729457.0 / 3 953 702

G01N 31/22 → (51) **G09F 3/00**

- (51) **G01N 33/00** (11) **4 083 622 A1**
A61B 5/00 **G06K 9/00**
G08B 21/04
- (25) Es (26) En
- (21) 20906025.0 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) ES 2020/070822 28.12.2020
- (87) WO 2021/130402 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 ES 201931165
- (54) • *NICHT-INVASIVES VERFAHREN UND SYSTEM ZUM CHARAKTERISIEREN UND ZERTIFIZIEREN KOGNITIVER AKTIVITÄTEN*
- *NON-INVASIVE METHOD AND SYSTEM FOR CHARACTERISING AND CERTIFYING COGNITIVE ACTIVITIES*
- *MÉTHODE ET SYSTÈME NON INVASIFS POUR LA CARACTÉRISATION ET LA CERTIFICATION D'ACTIVITÉS COGNITIVES*
- (71) Universidad Autónoma de Madrid, Ciudad Universitaria de Cantoblanco C/ Einstein 3, 28049 Madrid, ES
- (72) GARCÍA SAURA, Carlos, 28049 Madrid, ES
RODRÍGUEZ LUJÁN, Irene, 28049 Madrid, ES
SERRANO JEREZ, Eduardo, 28049 Madrid, ES
RODRÍGUEZ ORTIZ, Francisco de Borja, 28049 Madrid, ES
VARONA MARTÍNEZ, Pablo, 28049 Madrid, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

G01N 33/00 → (51) **G01K 13/02**

G01N 33/00 → (51) **G06F 17/16**

G01N 33/00 → (51) **G08B 21/16**

G01N 33/02 → (51) **G01N 23/18**

G01N 33/15 → (51) **A61K 45/00**

G01N 33/15 → (51) **A61K 47/20**

G01N 33/28 → (51) **E21B 47/00**

G01N 33/46 → (51) **B30B 5/06**

G01N 33/48 → (51) **C07K 14/435**

G01N 33/48 → (51) **C40B 40/06**

G01N 33/48 → (51) **G06T 7/00**

G01N 33/483 → (51) **C12N 5/077**

G01N 33/483 → (51) **C12N 15/87**

G01N 33/483 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/483 → (51) **G06T 7/00**

G01N 33/487 → (51) **C12N 15/87**

(51) **G01N 33/50** (11) **4 083 623 A1**
G01N 33/68

(52) **G01N 33/5091; G01N 33/6863; G01N 33/6893**

(25) It (26) En
(21) 22170020.6 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 IT 202100010454

(54) • *METHODE ZUR IN-VITRO-DIAGNOSE VON LEBERFIBROSE UND KIT*

(71) Bocchietto, Elena, Via Sempione 57A, 28046 Meina (NO), IT

(72) Todeschi, Stefano, Via Sempione 57A, 28046 Meina (NO), IT

(74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

G01N 33/50 → (51) **A61K 45/00**

G01N 33/50 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/50 → (51) **C12N 5/077**

G01N 33/50 → (51) **C12N 15/87**

G01N 33/50 → (51) **C40B 40/06**

G01N 33/52 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/53** (11) **4 083 624 A1**
G01N 33/574

(52) **G01N 33/53; G01N 33/574**

(25) Ja (26) En
(21) 20906586.1 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047963 22.12.2020

(87) WO 2021/132245 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019237968

(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE VON METASTASIERENDEM KASTRATIONSRESISTENTEM PROSTATAKREBS*

- PROSTATE RÉSIDANT À LA CASTRATION*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
Tokyo Metropolitan Geriatric Hospital and Institute of Gerontology, 35-2, Sakae-cho Itabashi-ku, Tokyo 173-0015, JP
National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System, 1, Furo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
- (72) KAWAKAMI Kyojiro, Tokyo 173-0015, JP
FUJITA Yasunori, Tokyo 173-0015, JP
ITO Masafumi, Tokyo 173-0015, JP
MIZUTANI Kosuke, Gifu-shi Gifu 501-1193, JP
ISHIKAWA Tomokazu, Amagasaki-shi Hyogo 661-0963, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/53 → (51) **C07K 14/435**

G01N 33/53 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/53 → (51) **G01N 37/00**

G01N 33/533 → (51) **C12Q 1/686**

(51) **G01N 33/543** (11) **4 083 625 A1**
G01N 33/543

(25) Ja (26) En
(21) 20905866.8 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048473 24.12.2020

(87) WO 2021/132470 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019234034

(54) • *IMMUNOCHROMATOGRAPHISCHER STREIFEN, IMMUNOCHROMATOGRAPHISCHE VORRICHTUNG, IMMUNOCHROMATOGRAPHISCHES KIT UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER TESTSUBSTANZ*

• *IMMUNOCHROMATOGRAPHIC STRIP, IMMUNOCHROMATOGRAPHIC DEVICE, IMMUNOCHROMATOGRAPHIC KIT, AND METHOD FOR DETECTING TEST SUBSTANCE*

• *BANDE IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUE, DISPOSITIF IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUE, KIT IMMUNOCHROMATOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SUBSTANCE DE TEST*

(71) Fujirebio Inc., 2-1-1 Nishishinjuku, Shinjuku-ku Tokyo 163-0410, JP

(72) HIROSE Ryo, Tokyo 163-0410, JP
ISHIKAWA Naoki, Hachioji-shi, Tokyo 192-0031, JP

YOSHINAGA Takaharu, Tokyo 163-0410, JP
NIWA Toshihiro, Tokyo 163-0410, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01N 33/543** (11) **4 083 626 A1**
G01N 33/558 **G01N 33/52**
B01L 3/00

(52) **B01L 3/00; G01N 33/52; G01N 33/543; G01N 33/558**

(25) Ko (26) En
(21) 20908194.2 (22) 11.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/012332 11.09.2020

(87) WO 2021/132847 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 KR 20190175150

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
TESTSTREIFENS FÜR MULTIPLEX-IM-
MUNOASSAYANALYSE UND DANACH
HERGESTELLTER TESTSTREIFEN
• METHOD FOR MANUFACTURING TEST
STRIP FOR MULTIPLEX IMMUNOASSAY
ANALYSIS, AND TEST STRIP MANU-
FACTURED USING SAME
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE
BANDELETTE RÉACTIVE POUR ANALYSE
D'IMMUNOESSAI MULTIPLEX, ET
BANDELETTE RÉACTIVE FABRIQUÉE À
L'AIDE DE CELUI-CI

(71) Precision Biosensor Inc., (Tampin-dong)
306, Techno 2-ro Yuseong-gu, Daejeon
34036, KR

(72) HWANG, Kyu Youn, Sejong-si 30064, KR
PARK, Jong-Myeon, Seongnam-si
Gyeonggi-do 13589, KR

(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten
99A, 11356 Stockholm, SE

G01N 33/543 → (51) **C07K 14/435**

G01N 33/543 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/543 → (51) **G01N 37/00**

G01N 33/558 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/569 → (51) **C12N 5/077**

(51) **G01N 33/574** (11) **4 083 627 A1**

C07K 14/47 **C12Q 1/02**
C07K 14/47; C12Q 1/02; G01N 33/574

(25) Ja (26) En

(21) 20904709.1 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048650 25.12.2020

(87) WO 2021/132544 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019234099

- (54) • PROGNOSTISCHER BIOMARKER VON
KREBS
• PROGNOSTIC BIOMARKER OF CANCER
• BIOMARQUEUR DE PRONOSTIC DU
CANCER

(71) Hoshi General Hospital, a Public Interest
Incorporated Foundation, 159-1, Mukai-
gawara-machi, Koriyama-shi, Fukushima
963-8501, JP

Homma, Miwako, c/o Fukushima Medical
University 1, Hikarigaoka, Fukushima-shi,
Fukushima 960-1295, JP

Homma, Yoshimi, c/o Fukushima Medical
University 1, Hikarigaoka, Fukushima-shi,
Fukushima 960-1295, JP

Hashimoto, Yuko, c/o Fukushima Medical
University 1, Hikarigaoka, Fukushima-shi,
Fukushima 960-1295, JP

(72) NOMIZU Tadashi, Koriyama-shi, Fukushima
963-8501, JP

KIKO Yuichiro, Fukushima-shi, Fukushima
960-1295, JP

HOMMA Miwako, Fukushima-shi,
Fukushima 960-1295, JP

HOMMA Yoshimi, Fukushima-shi,
Fukushima 960-1295, JP

HASHIMOTO Yuko, Fukushima-shi,
Fukushima 960-1295, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 33/574 → (51) **A61K 45/00**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6886**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/53**

G01N 33/574 → (51) **G06T 7/00**

G01N 33/58 → (51) **C12Q 1/686**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 083 628 A1**

(52) **G01N 33/68**

(25) Ja (26) En

(21) 20908039.9 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048977 25.12.2020

(87) WO 2021/132658 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019239749

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SCHÄT-
ZEN DER NIERENFUNKTION
• METHOD AND SYSTEM FOR ESTI-
MATING RENAL FUNCTION
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESTIMATION
DE LA FONCTION RÉNALE

(71) Kagami Inc., 7-7-15 Saito-Asagi, Ibaraki-shi
Osaka 567-0085, JP

National Institutes of Biomedical Innovation,
Health and Nutrition, 7-6-8, Saito-Asagi,
Ibaraki-shi, Osaka 567-0085, JP

(72) MITA, Masashi, Ibaraki-shi, Osaka 567-
0085, JP

IKEDA, Tatsuhiko, Ibaraki-shi, Osaka 567-
0085, JP

KIMURA, Tomonori, Ibaraki-shi, Osaka 567-
0085, JP

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 083 629 A1**

(52) **G01N 33/6893; G01N 2800/24;**
G01N 2800/52

(25) En (26) En

(21) 21170702.1 (22) 27.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • NICHT-INVASIVE DIAGNOSTISCHE VOR-
HERSAGE DES BEHANDLUNGSERFOLGS
BEI EINER ALLERGENSPEZIFISCHEN IM-
MUNOTHERAPIE

• NON-INVASIVE DIAGNOSTIC
PREDICTION OF TREATMENT SUCCESS
IN ALLERGEN SPECIFIC IMMU-
NOTHERAPY

• PRÉDICTION DIAGNOSTIQUE NON INVA-
SIVE DU SUCCÈS DU TRAITEMENT EN
IMMUNOTHERAPIE SPÉCIFIQUE AUX
ALLERGÈNES

(71) Klinikum rechts der Isar der Technischen
Universität München, Ismaninger Straße 22,
81675 München, DE

(72) ZISSLER, Ulrich, 83376 Truchtlaching, DE

SCHMIDT-Weber, Carsten, 80939 München,
DE

SCHUBERT, Benjamin, 81541 München, DE

CHAKER, Adam, 81927 München, DE

JAKWERTH, Constanze, 80997 München,
DE

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/22**

G01N 33/68 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 33/86** (11) **4 083 630 A1**

(52) **G01N 33/86**

(25) Ja (26) En

(21) 20906355.1 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048676 25.12.2020

(87) WO 2021/132552 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019237427

- (54) • VERFAHREN ZUR MESSUNG DER BLUT-
GERINNUNGSZEIT
• BLOOD COAGULATION TIME
MEASUREMENT METHOD
• PROCÉDÉ DE MESURE DU TEMPS DE
COAGULATION SANGUINE

(71) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi 2-
chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP

(72) KAWABE, Toshiki, Tokyo 103-0027, JP

(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Pa-
tentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse
8, 80333 München, DE

(51) **G01N 35/00** (11) **4 083 631 A1**

(52) **G01N 35/00; G01N 35/04**

(25) Zh (26) En

(21) 20915753.6 (22) 15.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084945 15.04.2020

(87) WO 2021/147186 2021/30 29.07.2021

(30) 21.01.2020 CN 202010069793

- (54) • VERDÜNNUNGSVERFAHREN UND VER-
DÜNNUNGSVORRICHTUNG
• DILUTION METHOD AND DILUTION
APPARATUS
• PROCÉDÉ DE DILUTION ET APPAREIL DE
DILUTION

(71) Shenzhen Increate Biotech Co., Ltd, Room
603, Unit C, 6/F, Building D2, TCL Science
Park, No. 1001 Zhongshanyuan Road, Liux-
iandong, Xili, Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518055, CN

(72) ZHANG, Zhen, Shenzhen, Guangdong
518055, CN

YU, Huaibo, Shenzhen, Guangdong 518055,
CN

HE, Taiyun, Shenzhen, Guangdong 518055,
CN

YAO, Yanyi, Shenzhen, Guangdong 518055,
CN

LIU, Qilin, Shenzhen, Guangdong 518055,
CN

(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **G01N 35/00** (11) **4 083 632 A1**
G01N 35/10
G06K 19/073
(52) **G01N 35/00732; G01N 35/1002;**
G06K 7/10079; G06K 19/073;
G01N 2035/00811

(25) En (26) En
(21) 22170397.8 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.04.2021 CN 202110467110
(54) • *PROBENANALYSATOR UND VERFAHREN ZUM LESEN VON REAGENZINFORMATIONEN, DAS AUF DEN PROBENANALYSATOR ANGEWENDET WIRD*
• *SAMPLE ANALYZER AND REAGENT INFORMATION READING METHOD APPLIED TO SAID SAMPLE ANALYZER*
• *ANALYSEUR D'ÉCHANTILLONS ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'INFORMATIONS SUR LES RÉACTIFS APPLIQUÉ AU-DIT ANALYSEUR D'ÉCHANTILLONS*
(71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DU, Xiansuan, Shenzhen, 518057, CN
JIA, Zhenjie, Shenzhen, 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

- (51) **G01N 35/00** (11) **4 083 633 A1**
(52) **G01N 35/00722; G01N 2035/00891;**
G01N 2035/0091; G01N 2035/0441

(25) En (26) En
(21) 22177817.8 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 20.03.2014 US 201461955956 P
(54) • *INSTRUMENTENSCHNITTSTELLE MIT PRÄSENTATIONSEINHEITSANZEIGE*
• *INSTRUMENT INTERFACE WITH PRESENTATION UNIT DISPLAY*
• *INTERFACE D'INSTRUMENT AVEC AFFICHAGE D'UNITÉ DE PRÉSENTATION*
(71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) MOSCHELL, Rachel E., Carmel, Indiana, 46032, US
ZECKEL, Jessica A., Carmel, Indiana, 46074, US
ZIGON, Robert J., Carmel, Indiana, 46032, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15715544.1 / 3 120 154

G01N 35/00 → (51) **B01L 3/02**

- (51) **G01N 35/02** (11) **4 083 634 A1**
G01N 35/04
(52) **G01N 35/02; G01N 35/04**

(25) Zh (26) En
(21) 19957638.0 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/129351 27.12.2019
(87) WO 2021/128312 2021/26 01.07.2021

- (54) • *AUTOMATISCHES PROBENZUFÜHRUNGSSYSTEM, PROBENANALYSE-SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN PROBENZUFÜHRUNGSKONTROLLE*
• *AUTOMATIC SAMPLE FEEDING SYSTEM, SAMPLE ANALYSIS SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC SAMPLE FEEDING CONTROL*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION AUTOMATIQUE D'ÉCHANTILLON, SYSTÈME D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ DE COMMANDE AUTOMATIQUE D'ALIMENTATION D'ÉCHANTILLON*

- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Beijing Shen Mindray Medical Electronics Technology Research Institute Co., Ltd., 3F, Building 5, Qunying Park, No.8 Chuangye Road Shangdi Information Industry Base Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Aibo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YANG, Xiaonan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
CHAI, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

- (51) **G01N 35/02** (11) **4 083 635 A1**
(52) **G01N 35/02**

(25) Ja (26) En
(21) 20904288.6 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/040176 27.10.2020
(87) WO 2021/131296 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236532
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND STEUERPROGRAMM FÜR EINE AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE AND CONTROL PROGRAM FOR AUTOMATIC ANALYSIS DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPOSITIF D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP
(72) OTA, Yuichiro, Tokyo 105-6409, JP
IMAI, Kenta, Tokyo 105-6409, JP
SASAKI, Shunsuke, Tokyo 105-6409, JP
TEZUKA, Hidekazu, Tokyo 105-6409, JP
UMEKI, Hiroya, Tokyo 105-6409, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/02**

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/02**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G01N 37/00** (11) **4 083 636 A1**
C12M 1/00
C12Q 1/6837
G01N 33/543

- (52) **C12M 1/00; C12M 1/34; C12Q 1/6837;**
G01N 33/53; G01N 33/543;
G01N 37/00

(25) Ja (26) En
(21) 20881001.0 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/040595 29.10.2020
(87) WO 2021/085526 2021/18 06.05.2021
(30) 31.10.2019 JP 2019198466
15.11.2019 JP 2019206942
(54) • *BIOCHIP UND DETEKTIONSVERFAHREN*
• *BIOCHIP AND DETECTION METHOD*
• *BIOPUCE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashimurumachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
(72) WAKAYAMA, Sho, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
KOSHI, Yoichiro, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
BABA, Takeshi, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
KAWAKAMI, Tomonori, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
ITO, Masateru, Kamakura-shi, Kanagawa 248-8555, JP
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

G01P 3/36 → (51) **G01B 9/02**

G01P 15/00 → (51) **G01C 19/58**

- (51) **G01P 21/00** (11) **4 083 637 A1**
G01C 19/5776
(52) **G01C 19/5776; G01C 21/16;**
G01C 25/00; G01P 21/00

(25) Ja (26) En
(21) 20907306.3 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/046246 11.12.2020
(87) WO 2021/131780 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236732
(54) • *ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DRIVE CONTROL DEVICE, DRIVE CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'EXCITATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'EXCITATION ET PROGRAMME*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKEDA Haruto, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/382**

G01R 19/165 → (51) **G01R 31/392**

G01R 19/30 → (51) **G01R 31/382**

G01R 29/08 → (51) **G01R 31/36**

- (51) **G01R 31/36** (11) **4 083 638 A1**
G01R 31/378
G01R 31/396

(52) **G01R 31/396; G01R 31/378;**
G01R 31/3842

(25) Zh (26) En
(21) 21765814.5 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/079174 04.03.2021
(87) WO 2022/183459 2022/36 09.09.2022

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SOC-SCHÄTZUNG EINES BATTERIE-
PACKS UND BATTERIEVERWALTUNGS-
SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTI-
MATING SOC OF BATTERY PACK, AND
BATTERY MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION
D'UN ÉTAT DE CHARGE DE BLOC-
BATTERIE, ET SYSTÈME DE GESTION DE
BATTERIE*

(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) XU, Guangyu, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Shichao, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **G01R 31/36** (11) **4 083 639 A1**
G01R 31/3647; G01R 31/3648

(25) Zh (26) En
(21) 21777921.4 (22) 04.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/079172 04.03.2021
(87) WO 2022/183458 2022/36 09.09.2022

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SCHÄTZUNG DES LEISTUNGSGRENZ-
WERTES EINES BATTERIEPACKS UND
BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTI-
MATING POWER LIMIT VALUE OF
BATTERY PACK, AND BATTERY
MANAGEMENT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ESTIMER
LA VALEUR LIMITE DE PUISSANCE D'UN
BLOC-BATTERIE, ET SYSTÈME DE
GESTION DE BATTERIE*

(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan
Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) TANG, Shenzhi, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Guangmei, Ningde, Fujian 352100,
CN
LI, Shichao, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Feira, Edoardo, Kraus & Weisert Patent-
anwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring
15, 80539 München, DE

(51) **G01R 31/36** (11) **4 083 640 A1**
G01R 29/08 **G01R 31/392**
G01R 31/396 **G01R 31/389**
G01R 31/385 **G01R 31/367**
G01R 31/52

(52) **G01R 31/367; G01R 31/386;**
G01R 31/389; G01R 31/392;
G01R 31/396; G01R 31/52

(25) En (26) En
(21) 22174557.3 (22) 30.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.10.2015 US 201562235681 P
16.10.2015 US 201562242416 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER-
WACHUNG DER EIGENSCHAFTEN VON
ENERGIEEINHEITEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MONI-
TORING CHARACTERISTICS OF ENERGY
UNITS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
SURVEILLER DES CARACTÉRISTIQUES
D'UNITÉS D'ÉNERGIE*

(71) California Institute of Technology, Office of
Technology Transfer 1200 E. California Blvd.
MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US

(72) ROUMI, Farshid, Pasadena, 91101, US
ROUMI, Mahshid, Pasadena, 91101, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(62) 16852777.8 / 3 356 836

G01R 31/36 → (51) **H01M 50/20**

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/371 → (51) **G01R 31/396**

(51) **G01R 31/374** (11) **4 083 641 A1**
G01R 31/387

(52) **G01R 31/374; G01R 31/387**

(25) En (26) En
(21) 22169146.2 (22) 21.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 JP 2021077544

(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUM ÜBERWACHEN DER REST-
KAPAZITÄT EINER BATTERIE*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD
OF MONITORING BATTERY REMAINING
CAPACITY*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET
PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE CAPA-
CITÉ DE RÉSERVE DE BATTERIE*

(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24,
Toyosu 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-0061,
JP

(72) SUGAWARA, Yusuke, Tokyo, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G01R 31/378 → (51) **G01R 31/36**

(51) **G01R 31/382** (11) **4 083 642 A1**
G01R 31/396 **G01R 19/30**
G01R 19/165 **H01M 10/42**

(52) **G01R 19/165; G01R 19/30;**
G01R 31/382; G01R 31/396;
H01M 10/42; Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) Ko (26) En
(21) 21846657.1 (22) 20.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/009296 20.07.2021
(87) WO 2022/019600 2022/04 27.01.2022

(30) 24.07.2020 KR 20200092349

(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON FEH-
LEHAFTEN ZELLEN UND BATTERIESYS-
TEM DAMIT*
• *FAULT CELL DIAGNOSIS METHOD AND
BATTERY SYSTEM USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC D'ÉLÉMENT
EN DÉFAUT ET SYSTÈME DE BATTERIE
L'UTILISANT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) PARK, Junguk, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/392**

G01R 31/382 → (51) **H01M 10/48**

G01R 31/385 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/385 → (51) **H01M 50/20**

G01R 31/387 → (51) **G01R 31/374**

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/389 → (51) **H01M 10/48**

(51) **G01R 31/392** (11) **4 083 643 A1**

(25) Zh (26) En
(21) 20914683.6 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/139203 25.12.2020
(87) WO 2021/143482 2021/29 22.07.2021

(30) 16.01.2020 CN 202010061587

(54) • *SOH-TSTESTVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG*
• *SOH TEST METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE
DE SOH*

(71) Yutong Bus Co., Ltd., Yutong Industrial Park
Yutong Road, Zhengzhou, Henan 450061,
CN

(72) ZHAO, Shichao, Zhengzhou, Henan 450061,
CN
SUN, Yanyan, Zhengzhou, Henan 450061,
CN
ZHANG, Tao, Zhengzhou, Henan 450061, CN
ZHOU, Xuesong, Zhengzhou, Henan
450061, CN
ZHANG, Like, Zhengzhou, Henan 450061,
CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **G01R 31/392** (11) **4 083 644 A1**
G01R 31/382 **G01R 19/165**
H01M 10/44 **H01M 10/058**
H01M 10/052

(52) **G01R 19/165; G01R 31/382;**
G01R 31/392; H01M 10/052;
H01M 10/058; H01M 10/44;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 21872673.5 (22) 29.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2021/008152 29.06.2021
(87) WO 2022/065636 2022/13 31.03.2022
(30) 22.09.2020 KR 20200122552
(54) • VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN EINER NIEDERSpannungSBATTERIEZELLE
• METHOD FOR DETECTING LOW VOLTAGE BATTERY CELL
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE BASSE TENSION
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KWAK, Jin Seop, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/392 → (51) **H01M 10/48**

- (51) **G01R 31/396** (11) **4 083 645 A1**
G01R 31/371 **G08C 17/02**
(52) **G01R 31/371; G01R 31/396; G08C 17/02**
(25) Ko (26) En
(21) 21833856.4 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2021/007961 24.06.2021
(87) WO 2022/005105 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 KR 20200079599
(54) • BEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DES ZUSTANDS EINER BATTERIE UND ZUWEISUNG EINER ID
• PROVISIONING DEVICE AND METHOD, FOR DIAGNOSING STATE OF BATTERY AND ASSIGNING ID
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPROVISIONNEMENT POUR DIAGNOSTIC D'ÉTAT DE BATTERIE ET ATTRIBUTION D'ID
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) YANG, Seong Yeol, Daejeon 34122, KR
HWANG, Ji Won, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/36**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/382**

G01R 31/40 → (51) **H02J 9/06**

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/36**

- (51) **G01R 33/02** (11) **4 083 646 A1**
G01V 3/08 **G06N 20/00**
(52) **G01R 33/02; G01V 3/08; G06N 20/00; Y02A 90/30**
(25) Ja (26) En
(21) 20905396.6 (22) 27.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/032433 27.08.2020
(87) WO 2021/131158 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234165

- (54) • MAGNETISCHES DETEKTIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUR KLASSIFIKATION EINER MAGNETSIGNALWELLENFORMMUSTERS UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES WELLENFORMMUSTERS FÜR EIN MAGNETISCHES DETEKTIONSSYSTEM
• MAGNETIC DETECTION SYSTEM, MAGNETIC SIGNAL WAVEFORM PATTERN CLASSIFICATION METHOD, AND WAVEFORM PATTERN DISTRIBUTION CREATION METHOD FOR MAGNETIC DETECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE, PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION DE MOTIFS DE FORME D'ONDE DE SIGNAL MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE CRÉATION DE DISTRIBUTION DE MOTIFS DE FORME D'ONDE POUR SYSTÈME DE DÉTECTION MAGNÉTIQUE
(71) SHIMADZU CORPORATION, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) ONO, Takeshi, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G01R 33/032** (11) **4 083 647 A1**
G01R 33/26

(52) **G01R 33/032; G01R 33/26**

- (25) Ja (26) En
(21) 20904834.7 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047122 17.12.2020
(87) WO 2021/132009 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019233583
(54) • MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN
• MEASUREMENT DEVICE AND MEASUREMENT METHOD
• DISPOSITIF DE MESURE ET PROCÉDÉ DE MESURE

- (71) Sumida Corporation, KDX Ginza East Building 7F 3-7-2 Irifune Chuo-Ku, Tokyo 104-0042, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) HERBSCHLEB, Ernst David, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
MIZUOCHI, Norikazu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
YOSHII, Yoshiharu, Natori City, Miyagi 1048547, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01R 33/06 → (51) **H01L 43/02**

G01R 33/09 → (51) **H01L 43/08**

G01R 33/26 → (51) **G01R 33/032**

(51) **G01R 33/34** (11) **4 083 648 A1**
(52) **G01R 33/34007; G01R 33/34084; G01R 33/3415**

- (25) En (26) En
(21) 21020242.0 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • SPULENMODUL FÜR MAGNETRESONANZTOMOGRAFIEANWENDUNGEN
• COIL MODULE FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPLICATIONS
• MODULE DE BOBINE POUR DES APPLICATIONS D'IMAGERIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
(71) Medizinische Universität Wien, Spitalgasse 23, 1090 Wien, AT
(72) Laistler, Elmar, A-1070 Vienna, AT
Nohava, Lena, A-1170 Vienna, Austria Vienna, AT
Obermann, Michael, A-1180 Vienna, Austria Vienna, AT
Roat, Sigrun, A-1190 Vienna, AT
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a, 1010 Wien, AT

(51) **G01R 33/422** (11) **4 083 649 A1**
(52) **G01R 33/422**

- (25) En (26) En
(21) 22167967.3 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.04.2021 JP 2021076424
06.04.2022 JP 2022063602
(54) • ARRAY-STRUKTUR UND MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSGERÄT
• ARRAYED STRUCTURE AND MAGNETIC RESONANCE IMAGING APPARATUS
• STRUCTURE EN RÉSEAU ET APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
(71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi 324-0036, JP
(72) OHISHI, Takafumi, Tochigi, 324-0036, JP
TOMIHA, Sadanori, Tochigi, 324-0036, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **G01R 33/48** (11) **4 083 650 A1**
A61B 6/00 **A61B 8/08**
G06T 7/00

(52) **A61B 6/488; A61B 6/545; A61B 8/48; G01R 33/543; G06T 7/0012; A61B 6/503; G01R 33/4835; G01R 33/5608**

- (25) En (26) En
(21) 21170410.1 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • STEUERUNG EINES ABTASTVORGANGS EINER MEDIZINISCHEN BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• CONTROLLING A SCANNING OPERATION OF A MEDICAL IMAGING DEVICE
• COMMANDE D'UNE OPÉRATION DE BALAYAGE D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE MÉDICALE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DEGERHOLM, Markku Aleksanteri, 5656 AE Eindhoven, NL
GROTH, Alexandra, 5656 AE Eindhoven, NL
SOMMER, Karsten, 5656 AE Eindhoven, NL
SUSI, Tuomas, 5656 AE Eindhoven, NL
WEESE, Rolf Jürgen, 5656 AE Eindhoven, NL

WAECHTER-STEHLER, Irina, 5656 AE Eindhoven, NL
SAALBACH, Axel, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01S 3/786 → (51) **G05D 3/10**

(51) **G01S 5/00** (11) **4 083 651 A1**
H04W 4/02 **H04W 4/029**
(52) **H04W 4/029; G01S 5/0036**
(25) En (26) En
(21) 22169030.8 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 US 202163182758 P
26.07.2021 US 202163225870 P
30.03.2022 US 202217709394
(54) • **GENAUIGKEIT UND LATENZVERBESSERUNG FÜR EINE REL-17 NR-POSITIONIERUNG**
• **ACCURACY AND LATENCY IMPROVEMENTS FOR REL-17 NR POSITIONING**
• **AMÉLIORATIONS DE LA PRÉCISION ET DE LA LATENCE POUR POSITIONNEMENT REL-17 NR**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) ZHOU, Yuhan, San Jose, CA, 95134, US
SARTORI, Philippe, San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G01S 5/02 → (51) **H04B 5/00**

(51) **G01S 7/00** (11) **4 083 652 A1**
G01S 13/90
(52) **G01S 7/006; G01S 13/90**
(25) En (26) En
(21) 22180985.8 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.08.2017 US 201715685349
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON INFORMATIONEN VON EINEM RADARSATELLIT MIT SYNTHETISCHER APERTUR ZU EINEM CLIENT-EMPFÄNGER**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION FROM SYNTHETIC APERTURE RADAR SATELLITE TO CLIENT RECEIVER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'UN SATELLITE À RADAR À SYNTHÈSE D'OUVERTURE SYNTHÉTIQUE VERS UN RÉCEPTEUR DE CLIENT**

(71) Iceye Oy, Maarintie 6, 02150 Espoo, FI
(72) LAURILA, Pekka, 02150 Espoo, FI
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
(62) 18752796.5 / 3 673 287

(51) **G01S 7/02** (11) **4 083 653 A1**
G01S 13/58 **G01S 7/292**
G01S 13/56
(52) **G01S 7/023; G01S 7/2923;**
G01S 13/56; G01S 13/582;
G01S 13/28; G01S 13/931

(25) En (26) En
(21) 21213292.2 (22) 09.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 09.12.2020 TW 109143414
(54) • **RADARDETEKTOR UND INTERFERENZUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN MIT DEM RADARDETEKTOR**
• **RADAR DETECTOR AND INTERFERENCE SUPPRESSION METHOD USING RADAR DETECTOR**
• **DÉTECTEUR DE RADAR ET PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DES INTERFÉRENCES UTILISANT UN DÉTECTEUR DE RADAR**
(71) RichWave Technology Corp., 3F, No.1, Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd. NeiHu District, Taipei City 114, TW
(72) Chi, Hsiang-Feng, 114 Taipei City, TW
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Kelttenring 9, 82041 Oberhaching, DE

G01S 7/03 → (51) **H01Q 1/42**

G01S 7/28 → (51) **H01Q 1/42**

G01S 7/292 → (51) **G01S 7/02**

(51) **G01S 7/35** (11) **4 083 654 A1**
G01S 13/34
(52) **G01S 7/356; G01S 13/34**
(25) En (26) En
(21) 22168669.4 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 US 202117245613
(54) • **RADARKOMMUNIKATION MIT INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG**
• **RADAR COMMUNICATION WITH INTERFERENCE SUPPRESSION**
• **COMMUNICATION RADAR AVEC SUPPRESSION D'INTERFÉRENCES**
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Wu, Ryan Haoyun, 5656 AG Eindhoven, NL
Li, Jun, 5656 AG Eindhoven, NL
Brett, Maik, 5656 AG Eindhoven, NL
Staudenmaier, Michael Andreas, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) **G01S 7/40** (11) **4 083 655 A1**
G01S 13/87
(52) **G01S 7/4004; G01S 13/878**
(25) En (26) En
(21) 22166749.6 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 US 202163182729 P
09.08.2021 US 202163231132 P
04.03.2022 US 202217653641
(54) • **UNABHÄNGIGE SENDE- UND EMPFANGSKANALKALIBRIERUNG FÜR MI-**

MO-SYSTEME MIT MEHREREN EINGÄNGEN
• **INDEPENDENT TRANSMIT AND RECEIVE CHANNEL CALIBRATION FOR MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT (MIMO) SYSTEMS**
• **ÉTALONNAGE DE CANAL INDÉPENDANT D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION POUR SYSTÈMES À ENTRÉES ET SORTIES MULTIPLES (MIMO)**

(71) Aativ Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) Li, Zhengzheng, Agoura Hills, 91301, US
Zhang, Yu, Thousand Oaks, 91362, US
Zhang, Shuimei, Oak Park, 91377, US
Zhang, Xin, Agoura hills, 91301, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 7/481 → (51) **B60R 11/02**

(51) **G01S 7/4861** (11) **4 083 656 A1**
G01S 7/4863 **G01S 17/89**
H01L 27/146
(52) **H01L 27/14643; G01S 7/4861;**
G01S 7/4863; G01S 17/89
(25) En (26) En
(21) 22158517.7 (22) 24.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 JP 2021075746
(54) • **LICHTDETEKTOR, LICHTDETEKTIONS-SYSTEM, LIDAR-VORRICHTUNG UND MOBILER KÖRPER**
• **LIGHT DETECTOR, LIGHT DETECTION SYSTEM, LIDAR DEVICE, AND MOBILE BODY**
• **DÉTECTEUR DE LUMIÈRE, SYSTÈME DE DÉTECTION DE LUMIÈRE, DISPOSITIF LIDAR ET CORPS MOBILE**
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) SHIMIZU, Mariko, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
FUJIWARA, Ikuo, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
SASAKI, Keita, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
OKAMOTO, Kazuaki, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
KWON, Honam, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
SUZUKI, Kazuhiro, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01S 7/4863 → (51) **G01S 7/4861**

G01S 7/4863 → (51) **H01L 31/10**

(51) **G01S 7/4911** (11) **4 083 657 A1**
G01S 7/4913 **G01S 7/4912**
G01S 7/493 **G01S 17/34**
(52) **G01S 17/34; G01S 7/4911;**
G01S 7/4913; G01S 7/4917;
G01S 7/493
(25) De (26) De
(21) 21170473.9 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FMCW-LIDAR-DISTANZMESSVORRICHTUNG*
• *FMCW LIDAR DISTANCE MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE LIDAR FMCW*

(71) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Blöhbaum, Frank, 79211 Denzlingen, DE
Menzel, Christoph, 79211 Denzlingen, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 7/4912 → (51) **G01S 7/4911**

G01S 7/4913 → (51) **G01S 7/4911**

(51) **G01S 7/493** (11) **4 083 658 A1**
G01S 17/36

(52) **G01S 7/493; G01S 17/36**

(25) Ja (26) En

(21) 20907087.9 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/040616 29.10.2020

(87) WO 2021/131315 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019234644

- (54) • *OPTISCHE MESSVORRICHTUNG UND MESSVERFAHREN*
• *OPTICAL MEASUREMENT DEVICE AND MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE MESURE*

(71) National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP

(72) TSUCHIDA Hidemi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8563, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01S 7/493 → (51) **G01S 7/4911**

(51) **G01S 7/52** (11) **4 083 659 A1**

G01S 7/527 **G01S 7/539**

G01S 15/42 **G10K 11/34**

G06F 3/01

(52) **G01S 7/52003; G01S 7/5273; G01S 7/539; G01S 15/42; G06F 3/017; G10K 11/346; G01S 7/52028; G01S 7/52036; G01S 15/8915**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22169557.0 (22) 22.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 FR 2104297

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON SIGNALEN AUS EINER GESAMTHEIT VON ULTRASCHALL-WANDLERN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING THE SIGNAL FROM A SET OF ULTRASONIC TRANSDUCERS*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SIGNAL ISSUS D'UN ENSEMBLE DE TRANSDUCTEURS ULTRASONORES*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) HARDY, Emmanuel, 38054 GRENOBLE, FR
FAIN, Bruno, 38054 GRENOBLE, FR

MESQUIDA, Thomas, 38054 GRENOBLE, FR
RUMMENS, François, 38054 GRENOBLE, FR

VIANELLO, Elisa, 38054 GRENOBLE, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G01S 7/52 → (51) **H04B 5/00**

G01S 7/527 → (51) **G01S 7/52**

G01S 7/539 → (51) **G01S 7/52**

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/35**

G01S 13/56 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/02**

G01S 13/87 → (51) **B63B 43/20**

G01S 13/87 → (51) **G01S 7/40**

G01S 13/90 → (51) **G01S 7/00**

G01S 13/91 → (51) **B63B 43/20**

G01S 15/42 → (51) **G01S 7/52**

G01S 17/02 → (51) **G06T 7/73**

G01S 17/34 → (51) **G01S 7/4911**

G01S 17/36 → (51) **G01S 7/493**

(51) **G01S 17/58** (11) **4 083 660 A1**
G01S 17/95

(52) **G01S 17/58; G01S 17/95**

(25) De (26) De

(21) 22168120.8 (22) 13.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 DE 102021002239

- (54) • *DOPPLER LIDAR ZUR ERFASSUNG VON WIND- UND/ODER WIRBELSITUATIONEN*
• *DOPPLER LIDAR FOR DETECTING WIND AND / OR VORTEX FLOWS*
• *DISPOSITIF LIDAR DOPPLER DESTINÉ À LA DÉTECTION DES SITUATIONS DE VENT ET/OU DE TURBULENCES*

(71) LEONARDO Germany GmbH, Raiffeisenstr. 1, 41470 Neuss, DE

(72) TÖWS, Albert, 51674 Wiehl-Brächen, DE
KURTZ, Alfred, 50823 Köln, DE

GEKAT, Frank, 51503 Rösrath, DE

(74) Sparing Röhl Henseler, Patentanwälte Ret-helstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE

G01S 17/89 → (51) **G01S 7/4861**

G01S 17/89 → (51) **H01L 31/10**

G01S 17/93 → (51) **B60R 11/02**

G01S 17/931 → (51) **G06N 20/20**

G01S 17/95 → (51) **G01S 17/58**

G01S 19/45 → (51) **B60W 30/08**

(51) **G01T 1/20** (11) **4 083 661 A1**

(52) **G01T 1/20**

(25) Ja (26) En

(21) 20905538.3 (22) 12.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/038460 12.10.2020

(87) WO 2021/131236 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019234436

- (54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHLUNGSDETEKTORS*
• *RADIATION DETECTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING RADIATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) INA, Masami, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

KUREBAYASHI, Syouji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01T 1/20** (11) **4 083 662 A1**

(52) **G01T 1/20**

(25) Ja (26) En

(21) 20907868.2 (22) 12.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/038533 12.10.2020

(87) WO 2021/131239 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019234435

- (54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STRAHLUNGSDETEKTORS*
• *RADIATION DETECTOR AND METHOD FOR MANUFACTURING RADIATION DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(72) INA, Masami, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

KUREBAYASHI, Syouji, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01T 1/20 → (51) **C09K 11/00**

G01V 3/08 → (51) **G01R 33/02**

G01V 3/08 → (51) **H02J 7/02**

(51) **G01V 3/10** (11) **4 083 663 A1**

(52) **G01V 3/10; G01V 3/104**

(25) De (26) De

(21) 21171125.4 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SENSORANORDNUNG ZUM ERFASSEN EINES ABSTANDS EINES OBJEKTS VON EINER REFERENZEBENE*
- *SENSOR ARRANGEMENT FOR DETECTING A DISTANCE OF AN OBJECT FROM A REFERENCE PLANE*
- *DISPOSITIF CAPTEUR PERMETTANT DE DÉTECTER UNE DISTANCE D'UN OBJET À PARTIR D'UN PLAN DE RÉFÉRENCE*

(71) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
 (72) HEUMANN, Martin, 83278 Traunstein, DE
 HOLZAPFEL, Wolfgang, 83119 Obing, DE
 TIEMANN, Marc Oliver, 83329 Waging am See, DE

(51) **G01V 3/12** (11) **4 083 664 A1**
H01Q 9/16

(52) **G01S 13/50; G01S 7/03; H01Q 9/26**

(25) Zh (26) En
(21) 20907072.1 (22) 26.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/086911 26.04.2020
 (87) WO 2021/128672 2021/26 01.07.2021
 (30) 24.12.2019 CN 201911347333
 25.03.2020 CN 202010219442
- (54) • *MIKROWELLEN-DOPPLER-DETEKTIONS-MODUL UND -VORRICHTUNG*
 - *MICROWAVE DOPPLER DETECTION MODULE AND DEVICE*
 - *MODULE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DOPPLER À MICRO-ONDES*
- (71) Shenzhen Merrytek Technology Co., Ltd, Rm 101-1101, 17th Building Dianda Guyuan Industrial Park Mashantou Community Matian Street Guangming District, Shenzhen 518106, CN
 (72) ZOU, Gaodi, Shenzhen, Guangdong 518127, CN
 ZOU, Xin, Shenzhen, Guangdong 518127, CN
 (74) Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **G01W 1/10** (11) **4 083 665 A1**
G01C 23/00

(52) **G01W 1/10; G01C 23/00**

(25) En (26) En
(21) 22169596.8 (22) 22.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2021 US 202163179985 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON WETTERINFORMATIONEN FÜR DIE LUFTFAHRT*
 - *SYSTEM AND METHOD FOR PRESENTING AVIATION-FOCUSED WEATHER INFORMATION*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'INFORMATIONS MÉTÉOROLOGIQUES AXÉES SUR L'AVIATION*
- (71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) TOON, MALCOLM, CHICAGO, 60606-2016, US

WEIHS, CHRISTOPHER TYSON, CHICAGO, 60606-2016, US

MILLER, JASON ANDREW, CHICAGO, 60606-2016, US

THOMAS, KATHRYN BAUER, CHICAGO, 60606-2016, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 1/04 → (51) **C08G 75/04**

G02B 1/111 → (51) **C01B 33/10**

G02B 1/115 → (51) **B32B 37/00**

G02B 1/14 → (51) **G02C 7/06**

G02B 1/14 → (51) **G06F 1/16**

G02B 5/08 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G02B 5/20** (11) **4 083 666 A1**

(52) **G02B 5/20**

(25) Ja (26) En
(21) 20905069.9 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047850 22.12.2020
 (87) WO 2021/132212 2021/26 01.07.2021
 (30) 23.12.2019 JP 2019231049
- (54) • *WELLENLÄNGENUMWANDLUNGSELEMENT, LICHTEMITTIERENDES ELEMENT UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
 - *WAVELENGTH CONVERSION MEMBER, LIGHT-EMITTING ELEMENT, AND LIGHT-EMITTING DEVICE*
 - *ÉLÉMENT DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
- (71) Nippon Electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
 (72) FUKUMOTO, Shotaro, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
 FUJITA, Shunsuke, Otsu-shi Shiga 520-8639, JP
 (74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

G02B 5/20 → (51) **C08F 290/12**

G02B 5/20 → (51) **C09D 11/38**

G02B 5/20 → (51) **G03F 7/004**

(51) **G02B 5/22** (11) **4 083 667 A1**
H01L 27/146

(52) **G02B 5/22; H01L 27/146; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En
(21) 20906993.9 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048516 24.12.2020
 (87) WO 2021/132492 2021/26 01.07.2021
 (30) 24.12.2019 JP 2019233355
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INFRAROTTRENNFILTERS, FILTER FÜR*

FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEELEMENT UND FESTKÖRPER-BILDAUFNAHMEELEMENT

- *METHOD FOR MANUFACTURING INFRARED CUT-OFF FILTER, FILTER FOR SOLID-STATE IMAGING ELEMENT, AND SOLID-STATE IMAGING ELEMENT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILTRE DE COUPURE INFRAROUGE, FILTRE POUR ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS, ET ÉLÉMENT D'IMAGERIE À SEMI-CONDUCTEURS*

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) IWATA Reiko, Tokyo 110-0016, JP

HIRAI Yuri, Tokyo 110-0016, JP

AKENO Yasutake, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 5/23 → (51) **B32B 27/18**

G02B 5/23 → (51) **C08F 20/10**

G02B 5/23 → (51) **C08F 290/06**

(51) **G02B 5/30** (11) **4 083 668 A1**
G02F 1/1335 **G09F 9/00**
H01L 27/32 **H01L 51/50**
H05B 33/02

(52) **G02B 5/30; G02F 1/1335; G09F 9/00; H01L 27/32; H01L 51/50; H05B 33/02**

(25) Ja (26) En

(21) 20906449.2 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/046278 11.12.2020
 (87) WO 2021/131792 2021/26 01.07.2021
 (30) 26.12.2019 JP 2019236916
 14.02.2020 JP 2020023354
 30.10.2020 JP 2020182666
- (54) • *ANISOTROPE SCHICHT, LAMINAT, OPTISCHER FILM, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND RÜCKBELEUCHTUNGSMODUL*
 - *LIGHT ABSORPTION ANISOTROPIC LAYER, LAMINATE, OPTICAL FILM, IMAGE DISPLAY DEVICE, BACK LIGHT MODULE*
 - *COUCHE ANISOTROPE D'ABSORPTION DE LUMIÈRE, STRATIFIÉ, FILM OPTIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE, MODULE DE RÉTROÉCLAIRAGE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) MITOBE Fumitake, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
 NISHIMURA Naoya, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
 KATOU Takashi, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
 SHIBATA Naoya, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **4 083 669 A1**
B29D 11/00 **C08F 212/08**
C08F 222/40 **C08J 5/18**

(52) **B29D 11/00; C08F 212/08; C08F 222/40; C08J 5/18; G02B 5/30**

(25) Ja (26) En

(21) 20906823.8 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048579 24.12.2020

(87) WO 2021/132519 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019237326

(54) • *OPTISCHES POLYMER MATERIAL, OPTISCHER FILM, ANZEIGEVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHES POLYMER MATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR OPTISCHEN FILM*

• *OPTICAL POLYMER MATERIAL, OPTICAL FILM, DISPLAY DEVICE, OPTICAL POLYMER MATERIAL MANUFACTURING METHOD, AND OPTICAL FILM MANUFACTURING METHOD*

• *MATÉRIAU POLYMÈRE OPTIQUE, FILM OPTIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU POLYMÈRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM OPTIQUE*

(71) Koike, Yasuhiro, 3-12-22, Azamino Minami Aoba-ku Yokohama-shi, Kanagawa 225-0012, JP

(72) KOBAYASHI, Yuma, Mitaka-shi, Tokyo 181-0012, JP

WATANABE, Kohei, Dazaifu-shi, Fukuoka 818-0132, JP

KOIKE, Yasuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 225-0012, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 5/30 → (51) **G02F 1/13363**

(51) **G02B 6/10** (11) **4 083 670 A1**
G02B 6/126 *G02B 6/27*

(52) **G02B 6/126; G02B 6/105;**
G02B 6/2766; G02B 2006/12078;
G02B 2006/12097; G02B 2006/12133;
G02B 2006/12178

(25) En (26) En

(21) 21305558.5 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *OPTISCHE WELLENLEITERSCHALTUNGEN MIT SEITLICH GENEIGTEN WELLENLEITERKERNEN*
• *OPTICAL WAVEGUIDE CIRCUITS HAVING LATERALLY TILTED WAVEGUIDE CORES*
• *CIRCUITS DE GUIDES D'ONDES OPTIQUES AYANT DES NOYAUX DE GUIDES D'ONDES INCLINÉS LATÉRALEMENT*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) AIMONE, Alessandro, 78000 VERSAILLES, FR

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G02B 6/122** (11) **4 083 671 A1**
G02B 6/136 *G02B 6/43*
G02B 6/132 *G02B 6/42*
G02B 6/12

(52) **G02B 6/1223; G02B 6/136;**
G02B 6/43; G02B 6/132; G02B 6/4214;
G02B 6/4246; G02B 2006/12061;
G02B 2006/12107; G02B 2006/12121;
G02B 2006/12123

(25) En (26) En

(21) 21170747.6 (22) 27.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *INTEGRIERTER OPTISCHER WELLENLEITER*

• *INTEGRATED OPTICAL WAVEGUIDE*
• *GUIDE D'ONDE D'OPTIQUE INTÉGRÉE*

(71) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik, Im Technologiepark 25, 15236 Frankfurt (Oder), DE
Technische Hochschule Wildau, Hochschulring 1, 15745 Wildau, DE

(72) Steglich, Patrick, 15236 Frankfurt (Oder), DE

Mai, Christian, 15236 Frankfurt (Oder), DE
Mai, Andreas, 15236 Frankfurt (Oder), DE
Villasmunta, Francesco, 12439 Berlin, DE
Villringer, Claus, 10829 Berlin, DE
Schrader, Sigurd, 10405 Berlin, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE

(51) **G02B 6/126** (11) **4 083 672 A1**

(52) **G02B 6/126;** G02B 6/12004

(25) En (26) En

(21) 21171490.2 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTE DEPOLARISATION*
• *IMPROVED DEPOLARIZATION*
• *DÉPOLARISATION AMÉLIORÉE*

(71) Sentea, Technologiepark 122, 9052 Gent, BE

(72) BOCKSTAELE, Ronny, 9052 Gent, BE

VERHAEGEN, Karsten, 9052 Gent, BE

SPUESENS, Thijs, 9052 Gent, BE

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G02B 6/126 → (51) **G02B 6/10**

G02B 6/136 → (51) **G02B 6/122**

(51) **G02B 6/255** (11) **4 083 673 A1**

(52) **G02B 6/2558**

(25) En (26) En

(21) 22170967.8 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 US 202163182062 P

(54) • *KABELANORDNUNG MIT ROUTINGFÄHIGEN SPLEISSSCHUTZVORRICHTUNGEN*
• *CABLE ASSEMBLY HAVING ROUTABLE SPLICE PROTECTORS*
• *ENSEMBLE CÂBLES COMPORTANT DES PROTECTEURS D'ÉPISURES ROUTABLES*

(71) Corning Research & Development Corporation, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) WU, Qi, New York, 14870, US

(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G02B 6/293** (11) **4 083 674 A1**

(52) **G02B 6/293**

(25) Zh (26) En

(21) 21743670.8 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072594 19.01.2021

(87) WO 2021/147831 2021/30 29.07.2021

(30) 23.01.2020 CN 202010076993

01.12.2020 CN 202011384466

(54) • *WELLENLÄNGENSELEKTIVER SCHALTER (WSS)*

• *WAVELENGTH SELECTIVE SWITCH (WSS)*

• *COMMUTEUR SÉLECTIF À LONGUEUR D'ONDES (WSS)*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) Li, Tenghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02B 6/34 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G02B 6/36** (11) **4 083 675 A1**
G02B 6/42

(52) **G02B 6/36; G02B 6/42**

(25) Ja (26) En

(21) 20904415.5 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046477 14.12.2020

(87) WO 2021/131837 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019235128

(54) • *OPTISCHER STECKVERBINDERMECHANISMUS UND OPTISCHER VERBINDER*

• *OPTICAL CONNECTOR MECHANISM AND OPTICAL CONNECTOR*

• *MÉCANISME DE CONNECTEUR OPTIQUE ET CONNECTEUR OPTIQUE*

(71) YOKOWO CO., LTD., 5-11, Takinogawa 7-chome, Kita-ku Tokyo 114-8515, JP

(72) YODOGAWA, Akihiro, Tokyo 114-8515, JP

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G02B 6/42** (11) **4 083 676 A1**

(52) **G02B 6/428;** G02B 6/30;
G02B 6/4249; G02B 6/4267;
G02B 6/4271; G02B 6/4272

(25) En (26) En

(21) 21171493.6 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERBESSERTE PHOTONISCHE VERPACKUNG*

• *IMPROVED PHOTONIC PACKAGING*

- *CONDITIONNEMENT PHOTONIQUE AMÉLIORÉ*
- (71) Sentea, Technologiepark 122, 9052 Gent, BE
- (72) BOCKSTAELE, Ronny, 9052 Gent, BE
- VERHAEGEN, Karsten, 9052 Gent, BE
- SPUESENS, Thijs, 9052 Gent, BE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G02B 6/42 → (51) **A45D 26/00**

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/36**

G02B 6/43 → (51) **G02B 6/122**

G02B 6/44 → (51) **H01B 7/18**

G02B 21/26 → (51) **G02B 27/32**

G02B 21/36 → (51) **G02B 27/32**

G02B 23/00 → (51) **F01D 5/00**

- (51) **G02B 23/24** (11) **4 083 677 A1**
G01B 11/02 **A61B 1/00**
A61B 1/045 **A61B 1/06**
- (52) **A61B 1/00; A61B 1/045; A61B 1/06;**
G01B 11/02; G02B 23/24
- (25) Ja (26) En
- (21) 20904910.5 (22) 12.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/038509 12.10.2020
- (87) WO 2021/131238 2021/26 01.07.2021
- (30) 25.12.2019 JP 2019234984
- (54) • *ENDOSKOPVORRICHTUNG, BETRIEBS-
VERFAHREN DAFÜR UND PROGRAMM
FÜR ENDOSKOPVORRICHTUNG*
- *ENDOSCOPE DEVICE, OPERATION
METHOD THEREOF, AND PROGRAM FOR
ENDOSCOPE DEVICE*
- *DISPOSITIF ENDOSCOPE, SON PROCÉDÉ
D'UTILISATION ET PROGRAMME
DESTINÉ AU DISPOSITIF ENDOSCOPE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) YOSHIOKA, Masato, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP
- OOSAKE, Masaaki, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Jeffrey, Philip Michael, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

- (51) **G02B 23/24** (11) **4 083 678 A1**
A61B 1/00 **A61B 1/01**
A61B 1/06
- (52) **A61B 1/00; A61B 1/01; A61B 1/06;**
G02B 23/24
- (25) Ja (26) En
- (21) 20907639.7 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/047673 21.12.2020
- (87) WO 2021/132153 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 JP 2019236272
- (54) • *ENDOSKOP UND ENDOSKOPSYSTEM*
- *ENDOSCOPE AND ENDOSCOPE SYSTEM*
- *ENDOSCOPE ET SYSTÈME D'ENDO-
SCOPE*
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

- (72) TATSUTA, Takeichi, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP
- SUGIZAKI, Makoto, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP
- INOMATA, Kazuaki, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8538, JP
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G02B 23/24 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **G02B 26/08** (11) **4 083 679 A1**
B81C 1/00
- (52) **B81C 1/00373; G02B 26/0858;**
B81C 2201/0187
- (25) It (26) En
- (21) 22170130.3 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 IT 202100011039
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
MIKROELEKTROMECHANISCHEN SPIE-
GELVORRICHTUNG UND MIKROELEK-
TROMECHANISCHE SPIEGELVORRICHT-
TUNG*
- *PROCESS FOR MANUFACTURING A
MICROELECTROMECHANICAL MIRROR
DEVICE AND MICROELECTROME-
CHANICAL MIRROR DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
DISPOSITIF DE MIROIR MICRO-ÉLEC-
TROMÉCANIQUE ET DISPOSITIF DE
MIROIR MICRO-ÉLECTROMÉCANIQUE*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) CARMINATI, Roberto, 25052 Piancogno
(BS), IT
- BONI, Nicolò, 24021 Albino (BG), IT
- MARTINI, Irene, 24126 Bergamo, IT
- MERLI, Massimiliano, 27049 Stradella (PV),
IT
- GGGIONI, Laura, 20149 Milano, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

G02B 26/08 → (51) **B81B 3/00**

G02B 27/00 → (51) **G02B 27/32**

G02B 27/00 → (51) **G03H 1/00**

G02B 27/00 → (51) **G06F 11/07**

- (51) **G02B 27/01** (11) **4 083 680 A1**
G02B 6/34 **G02B 27/42**
- (52) **G02B 27/0172; G02B 6/30;**
G02B 6/32; G02B 6/34; G02B 27/0081;
G02B 27/4205; G02B 2027/0145
- (25) En (26) En
- (21) 21171427.4 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (54) • *OPTISCHES SYSTEM UND ZUGEHÖRI-
GES OPTISCHES VERFAHREN*
- *OPTICAL SYSTEM AND CORRE-
SPONDING OPTICAL METHOD*
- *SYSTÈME OPTIQUE ET PROCÉDÉ
OPTIQUE CORRESPONDANT*
- (71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) LEE, Jiwon, 3001 Leuven, BE
- ROTTENBERG, Xavier, 3001 Leuven, BE

- JAYAPALA, Murali, 3001 Leuven, BE
- (74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 083 681 A1**
G02B 27/62

(52) **G02B 27/62; G02B 27/0179;**
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;
G02B 2027/0159; G02B 2027/0198

(25) De (26) De

(21) 22156177.2 (22) 10.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 DE 102021110880

(54) • *BLENDE ZUR DURCHFÜHRUNG EINER
BILDLAGEKORREKTUR EINES MITTELS
EINES HEAD-UP DISPLAYS AUF EINE
WINDSCHUTZSCHEIBE EINES FAHR-
ZEUGS PROJIZIERBAREN VIRTUELLEN
ZELDES*- *APERTURE FOR ADJUSTING THE
POSITION OF A VIRTUAL IMAGE
PROJECTED ONTO A WINDSCREEN OF A
VEHICLE BY MEANS OF A HEAD-UP
DISPLAY*
- *OBTURATEUR DESTINÉE À LA MISE EN
UVRE D'UNE CORRECTION DE POSITION
D'IMAGE D'UNE IMAGE VIRTUELLE
POUVANT ÊTRE PROJETÉE AU MOYEN
D'UN AFFICHAGE TÊTE HAUTE SUR UN
PARE-BRISE D'UN VÉHICULE*
- (71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingol-
stadt, DE
- (72) Kuznetsov, Alexandr, 85051 Ingolstadt, DE
- (74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte
PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176
Stuttgart, DE

(51) **G02B 27/01** (11) **4 083 682 A1**
G02B 27/0172; G02B 2027/0134

(25) En (26) En

(21) 22166963.3 (22) 06.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 GB 202106067

(54) • *KOPFMONTIERBARE ANZEIGEVORRICHT-
UNG UND VERFAHREN*- *HEAD-MOUNTABLE DISPLAY
APPARATUS AND METHODS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS D'AFFICHAGE
MONTÉS SUR LA TÊTE*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) BREUGELMANS, Mark Jacobus, London,
W1F 7LP, GB
- CERRATO, Maurizio, London, W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 083 683 A1**
G02B 27/0172; G02B 27/0101;
G02B 2027/0127

(25) En (26) En

(21) 22169101.7 (22) 20.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.04.2021 KR 20210052530
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT FREIGEFORMTER OBERFLÄCHE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- DISPLAY APPARATUS INCLUDING FREEFORMED SURFACE AND OPERATING METHOD THEREOF
- APPAREIL D’AFFICHAGE COMPRENANT UNE SURFACE DE FORME LIBRE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Moon, Seokil, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Changkun, 16678 Suwon-si, KR
Sung, Geeyoung, 16678 Suwon-si, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G02B 27/01 → (51) **G03H 1/00**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G02B 27/32** (11) **4 083 684 A1**
- G02B 27/00** **G02B 21/36**
- G01B 21/04** **G06T 7/80**
- G01B 11/03** **G02B 21/26**
- G06T 7/33**
- (52) **G02B 27/32; G01B 11/03; G01B 21/042; G02B 21/367; G02B 27/0012; G06T 7/337; G06T 7/80; G02B 21/26**
- (25) En (26) En
- (21) 21171336.7 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR OPTISCHEN AUSWERTUNG DER BETRIEBSGENAUIGKEIT EINER DIGITALEN MIKROSKOPS, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BEWEGLICHEN TISCHES EINES DIGITALEN MIKROSKOPS UND FOTOMASKE ZUR OPTISCHEN AUSWERTUNG DER BETRIEBSGENAUIGKEIT EINER DIGITALEN MIKROSKOPS
- METHOD FOR OPTICALLY EVALUATING AN OPERATING ACCURACY OF A DIGITAL MICROSCOPE, METHOD FOR CONTROLLING A MOVABLE TABLE OF A DIGITAL MICROSCOPE, AND PHOTO MASK FOR OPTICALLY EVALUATING AN OPERATING ACCURACY OF A DIGITAL MICROSCOPE
- PROCÉDÉ D’ÉVALUATION OPTIQUE DE LA PRÉCISION DE FONCTIONNEMENT D’UN MICROSCOPE NUMÉRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D’UNE TABLE MOBILE D’UN MICROSCOPE NUMÉRIQUE ET PHOTOMASQUE POUR L’ÉVALUATION OPTIQUE DE LA PRÉCISION DE FONCTIONNEMENT D’UN MICROSCOPE NUMÉRIQUE
- (71) PreciPoint GmbH, Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
- (72) Müller, Fritz, 80999 München, DE
Müller, Johannes, 4056 Basel, CH
Bauer, Josef, 85354 Freising, DE
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G02B 27/62 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 30/00** (11) **4 083 685 A1**
- G03B 35/18** **G09F 9/00**
- G09F 9/40** **H04N 13/122**
- H04N 13/366**
- (52) **G02B 30/00; G03B 35/18; G09F 9/00; G09F 9/40; H04N 13/122; H04N 13/366**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20907193.5 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/046459 14.12.2020
- (87) WO 2021/131829 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 JP 2019238550
- (54) • INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSPROZESSIERUNGSSYSTEM UND -ELEMENT
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND MEMBER
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS ET ÉLÉMENT
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TOYOSHIMA, Kenichiro, Tokyo 141-8610, JP

- NAKAKI, Kenichi, Tokyo 141-8610, JP
- HIRAMATSU, Takeshi, Tokyo 141-8610, JP
- OHTA, Yoshiyuki, Tokyo 141-8610, JP
- YOKOYAMA, Kazuki, Tokyo 108-0075, JP
- TORIUMI, Takuya, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

- (51) **G02C 7/02** (11) **4 083 686 A1**
- (52) **G02C 7/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20904668.9 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/044737 01.12.2020
- (87) WO 2021/131541 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 JP 2019232743
- (54) • HALBFERTIGES BRILLENGLAS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES
- SEMIFINISHED LENS AND METHOD FOR MANUFACTURING SPECTACLE LENS
- VERRE SEMI-FINI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE DE LUNETTES
- (71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
- (72) WATANABE Takatsugu, Tokyo 160-8347, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G02C 7/06** (11) **4 083 687 A1**
- G02B 1/14**
- (52) **G02B 1/14; G02C 7/02; G02C 7/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20904543.4 (22) 14.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/046453 14.12.2020
- (87) WO 2021/131826 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 JP 2019237937
- (54) • BRILLENGLAS
- SPECTACLE LENS
- VERRE DE LUNETTES
- (71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
- (72) ISHIZAKI Takako, Tokyo 160-8347, JP
- KONO Shigetoshi, Tokyo 160-8347, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G02C 7/06** (11) **4 083 688 A1**
- G02B 1/14**
- (52) **G02B 1/11; G02B 1/14; G02C 7/02; G02C 7/06**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20905575.5 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/046628 15.12.2020
- (87) WO 2021/131874 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 JP 2019237938
- (54) • BRILLENGLAS
- SPECTACLE LENS
- VERRE DE LUNETTES
- (71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
- (72) QI Hua, Tokyo 160-8347, JP
- ISHIZAKI Takako, Tokyo 160-8347, JP
- KONO Shigetoshi, Tokyo 160-8347, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G02C 7/06** (11) **4 083 689 A1**
- B05D 1/18** **B05D 7/00**
- G02B 1/14** **G02C 13/00**
- (52) **B05D 1/18; B05D 7/00; G02B 1/14; G02C 7/06; G02C 13/00**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20905809.8 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/043530 24.11.2020
- (87) WO 2021/131457 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 JP 2019237935
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRILLENGLASES
- METHOD FOR MANUFACTURING SPECTACLE LENS
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN VERRE DE LUNETTES
- (71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani 12130, TH
- (72) ISHIZAKI Takako, Tokyo 160-8347, JP
- KONO Shigetoshi, Tokyo 160-8347, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G02C 7/06** (11) **4 083 690 A1**
(52) **G02C 7/06**

(25) Ja (26) En
(21) 20906337.9 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/047440 18.12.2020
(87) WO 2021/132079 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231894
(54) • *BRILLENGLAS*
• *SPECTACLE LENS*
• *VERRE DE LUNETTES*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin
Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani
12130, TH
(72) MATSUOKA Shohei, Tokyo 160-8347, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G02C 7/06** (11) **4 083 691 A1**
(52) **G02B 1/14**

(25) Ja (26) En
(21) 20908294.0 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/046452 14.12.2020
(87) WO 2021/131825 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019237936
(54) • *BRILLENGLAS*
• *SPECTACLE LENS*
• *VERRE DE LUNETTES*

(71) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin
Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani
12130, TH
(72) ISHIZAKI Takako, Tokyo 160-8347, JP
KONO Shigetoshi, Tokyo 160-8347, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G02C 7/06 → (51) **G02C 13/00**

(51) **G02C 7/10** (11) **4 083 692 A1**
(52) **G02F 1/163** **A42B 3/226;**

(25) En (26) En
(21) 22168484.8 (22) 14.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 US 202117245223
(54) • *KOMBINIERTES SCHNELL SCHALT-
BARES TÖNBARES VISIER*
• *COMBINED FAST-SWITCH TINTABLE
VISOR*
• *VISIÈRE TEINTABLE COMBINÉE À
COMMUTATION RAPIDE*

(71) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE,
Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) STRATTON, Eric P., Portland, 97219, US

KEITH, Christopher A., Wilsonville, 97070,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G02C 7/10 → (51) **B32B 27/18**

G02C 7/10 → (51) **C08F 20/10**

G02C 7/10 → (51) **C08F 290/06**

(51) **G02C 13/00** (11) **4 083 693 A1**
(52) **G01M 11/00** **G02C 7/06**

(25) Ja (26) En
(21) 21750431.5 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/002879 27.01.2021
(87) WO 2021/157447 2021/32 12.08.2021
(30) 03.02.2020 JP 2020016449
(54) • *LEISTUNGSBEWERTUNGSVERFAHREN
FÜR BRILLENGLÄSER UND PROGRAMM*
• *PERFORMANCE EVALUATION METHOD
FOR SPECTACLE LENS AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PERFOR-
MANCE POUR VERRE DE LUNETTES ET
PROGRAMME*

(71) Tokai Optical Co., Ltd., 5-26, Aza-Shimoda
Eta-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-2192, JP
(72) OTA, Keisuke, Okazaki-shi, Aichi 444-2192,
JP

MIURA, Hitoshi, Okazaki-shi, Aichi 444-
2192, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte .
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

G02C 13/00 → (51) **G01M 11/00**

G02C 13/00 → (51) **G02C 7/06**

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 083 694 A1**
(52) **H01L 27/32**

(25) En (26) En
(21) 21190141.8 (22) 06.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 KR 20210054415
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Kang, Seunggyu, 06772 Seocho-gu, Seoul,
KR

Do, Honghae, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
Im, Sungmo, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
Kim, Sangmin, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
Ryu, Jaeuk, 06772 Seocho-gu, Seoul, KR
Kang, Youngwook, 06772 Seocho-gu,
Seoul, KR
Yoon, Sanghoon, 06772 Seocho-gu, Seoul,
KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 083 695 A1**
(52) **G02F 1/1333**

(25) Zh (26) En
(21) 21757467.2 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/070876 08.01.2021
(87) WO 2021/164455 2021/34 26.08.2021
(30) 17.02.2020 CN 202010095747
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLMODUL, ELEKTRO-
NISCHES VORRICHTUNG UND BILD-
SCHIRMINTERAKTIONSSYSTEM*
• *LIQUID CRYSTAL MODULE, ELECTRONIC
DEVICE AND SCREEN INTERACTION
SYSTEM*
• *MODULE À CRISTAUX LIQUIDES,
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET
SYSTÈME D'INTERACTION D'ÉCRAN*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIONG, Chong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

YU, Chunyi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 083 696 A1**
(52) **C09K 19/02** **G02F 1/13**

(25) En (26) En
(21) 22176795.7 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.06.2015 US 201562186414 P
(54) • *FORTSCHRITTLICHES POLYMERDISPER-
GIERTES FLÜSSIGKRISTALL (PDLC) FÜR
PROJEKTIONSSCHIRME EINER ANZEIGE*
• *ADVANCED POLYMER DISPERSED
LIQUID CRYSTAL (PDLC) FOR A
DISPLAY PROJECTION SCREENS*
• *CRISTAL LIQUIDE DISPERSÉ DANS UN
POLYMERÉ (PDLC) ÉVOLUÉ POUR
ÉCRAN DE PROJECTION D'AFFICHAGE*

(71) Gauzy Ltd., 14 Ha Tehiya Street, 6816914
Tel Aviv, IL
(72) HAKEMI, Hassan-Ali, 20846 Macherio, IT
LOFER, Adrian, 4420831 Kfar Saba, IL
PESO, Eyal, 5930324 Bat Yam, IL
GAL-FUSS, Dana, 6908689 Tel Aviv, IL
KFIR, Koby, 7935500 Sde Moshe, IL

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU
(62) 16817382.1 / 3 317 719

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 083 697 A1**
(52) **G09F 9/00**

(25) En (26) En
(21) 22179150.2 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.03.2013 KR 20130024854

08.03.2013 KR 20130024855
08.03.2013 KR 20130024856
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE
(71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong
Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) DO, Honghae, 451-862 Pyeongtaek-si
Gyeonggi-do, KR
PYO, Jonggil, 451-862 Pyeongtaek-si
Gyeonggi-do, KR
PARK, Jongman, 451-862 Pyeongtaek-si
Gyeonggi-do, KR
LEE, Jein, 451-862 Pyeongtaek-si Gyeonggi-
do, KR
CHOI, Kwangho, 451-862 Pyeongtaek-si
Gyeonggi-do, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,
81541 München, DE
(62) 18195321.7 / 3 435 360
13877113.4 / 2 965 307

G02F 1/1333 → (51) **G06F 3/041**
G02F 1/1334 → (51) **G02F 1/1333**
G02F 1/1335 → (51) **G02B 5/30**
G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/13363** (11) **4 083 698 A1**
G02B 5/30
(52) **G02B 5/30; G02F 1/13363**
(25) Ja (26) En
(21) 20907899.7 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/046610 14.12.2020
(87) WO 2021/131867 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231684
(54) • FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEGERÄT UND
TRAGBARE VORRICHTUNG
• LIQUID CRYSTAL DISPLAY APPARATUS
AND PORTABLE DEVICE
• APPAREIL D’AFFICHAGE À CRISTAUX
LIQUIDES ET DISPOSITIF PORTABLE
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
(72) SODA, Yuji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02F 1/1345 → (51) **G06F 3/041**
(51) **G02F 1/1514** (11) **4 083 699 A1**
G02F 1/1523 **G02F 1/1524**
G02F 1/153
(52) **G02F 1/1514; G02F 1/1516;**
G02F 1/1523; G02F 1/1524;
G02F 1/153
(25) Zh (26) En
(21) 21780291.7 (22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/083600 29.03.2021
(87) WO 2021/197268 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 CN 202010249974
(54) • ELEKTROCHROME VORRICHTUNG UND
ELEKTROCHROMES VERFAHREN DAFÜR

• **ELECTROCHROMIC DEVICE AND ELEC-
TROCHROMIC METHOD THEREFOR**
• **DISPOSITIF ÉLECTROCHROME ET SON
PROCÉDÉ ÉLECTROCHROME**
(71) Shenzhen Guangyi Tech Co., Ltd., 1/F,
Building 5, Meigu, Building 3.5.6 Meisheng
Huigu Industrial Park No. 83 Dabao Road,
No. 33 Shanghe Community Xin’an Street
Bao’an District, Shenzhen, Guangdong
518133, CN
(72) CHENG, Qiao, Shenzhen, Guangdong
518133, CN
HE, Jiazhi, Shenzhen, Guangdong 518133,
CN
CAO, Chaoyue, Shenzhen, Guangdong
518133, CN
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Ra-
pisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Mila-
no, IT

G02F 1/1523 → (51) **G02F 1/1514**
G02F 1/1524 → (51) **G02F 1/1514**
G02F 1/153 → (51) **G02F 1/1514**
G02F 1/163 → (51) **G02C 7/10**

(51) **G02F 1/35** (11) **4 083 700 A1**
H01S 3/10
G02F 1/35; H01S 3/10
(25) Ja (26) En
(21) 20907172.9 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/044173 27.11.2020
(87) WO 2021/131487 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239404
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
IMPULSFORMUNG**
• **PULSE SHAPING DEVICE AND PULSE
SHAPING METHOD**
• **DISPOSITIF DE MISE EN FORME D’IM-
PULSION ET PROCÉDÉ DE MISE EN
FORME D’IMPULSION**
(71) National Institutes for Quantum Science and
Technology, 4-9-1, Anagawa Inage-ku
Chiba-shi, Chiba 263-8555, JP
(72) NISHIKINO, Masaharu, Chiba-shi, Chiba
263-8555, JP
MORI, Michiaki, Chiba-shi, Chiba 263-8555,
JP
DINH, Thanhhung, Chiba-shi, Chiba 263-
8555, JP
KOJIMA, Sadaoki, Chiba-shi, Chiba 263-
8555, JP
KITAMURA, Toshiyuki, Chiba-shi, Chiba
263-8555, JP
HASEGAWA, Noboru, Chiba-shi, Chiba 263-
8555, JP
KONDO, Kiminori, Chiba-shi, Chiba 263-
8555, JP
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d’Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G02F 1/39** (11) **4 083 701 A1**
G02F 1/39
(25) Zh (26) En
(21) 20921636.5 (22) 29.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/077363 29.02.2020
(87) WO 2021/168868 2021/35 02.09.2021
(54) • **GERÄT ZUM KOPIEREN OPTISCHER SIG-
NALE**
• **OPTICAL SIGNAL COPYING APPARATUS**
• **APPAREIL DE COPIE DE SIGNAL
OPTIQUE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Aston University, Aston Triangle,
Birmingham West Midlands B4 7ET, GB
(72) FERREIRA, Filipe, Birmingham B4 7ET, GB
GORDIENKO, Vladimir, Birmingham B4 7ET,
GB
TAN, Sisi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
DORAN, Nick, Birmingham B4 7ET, GB
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

(51) **G03B 5/00** (11) **4 083 702 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20907880.7 (22) 24.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/104067 24.07.2020
(87) WO 2021/128827 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 CN 201911353945
(54) • **OIS-MOTOR UND VIERACHSIGE NEIGE-
OIS-ANTI-WACKELSTRUKTUR MIT KU-
GELN**
• **OIS MOTOR, AND FOUR-AXIS TILT OIS
ANTI-SHAKE STRUCTURE EMPLOYING
BALLS**
• **MOTEUR OIS ET STRUCTURE ANTI-
TREMBLEMENT OIS D’INCLINAISON À
QUATRE AXES UTILISANT DES BILLES**
(71) New Shicoh Motor Co., Ltd., No. 58 Jinjia
Road, Huimin District, Jiashan, Jiaxing,
Zhejiang 314100, CN
(72) ZHOU, Ji, Jiaxing, Zhejiang 314100, CN
CHO, Yingchi, Jiaxing, Zhejiang 314100, CN
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR

G03B 11/00 → (51) **B60R 11/02**
G03B 15/00 → (51) **B60R 11/02**
G03B 15/00 → (51) **B63C 11/00**
G03B 17/02 → (51) **B60R 11/02**
G03B 17/02 → (51) **B63C 11/00**
G03B 17/02 → (51) **H04N 5/225**
G03B 17/08 → (51) **B60R 11/02**
G03B 17/08 → (51) **B63C 11/00**

(51) **G03B 21/16** (11) **4 083 703 A1**
B60Q 1/00
(52) **G03B 21/16; F21W 2103/60;**
F21W 2106/00
(25) En (26) En
(21) 21209460.1 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.04.2021 TW 110115450
- (54) • *PROJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *PROJECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION*
- (71) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) CHIEN, WEI-MIN, 300 Hsin-Chu, TW
HOU, YI-CHENG, 300 Hsin-Chu, TW
HU, TUNG-CHOU, 300 Hsin-Chu, TW
KUO, MING-YING, 300 Hsin-Chu, TW
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G03B 21/56 → (51) **G02F 1/1333**

G03B 21/62 → (51) **G02F 1/1333**

G03B 35/18 → (51) **G02B 30/00**

- (51) **G03F 1/24** (11) **4 083 704 A1**
- (52) **G03F 1/24**
- (25) En (26) En
- (21) 22170688.0 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (30) 30.04.2021 JP 2021077133
- (54) • *REFLEKTIERENDER MASKENROHLING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER REFLEKTIERENDEN MASKE*
• *REFLECTIVE MASK BLANK AND METHOD FOR MANUFACTURING REFLECTIVE MASK*
• *ÉBAUCHE DE MASQUE RÉFLÉCHISSANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MASQUE RÉFLÉCHISSANT*
- (71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) Kosaka, Takuro, Niigata 942-8601, JP
- (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

- (51) **G03F 1/62** (11) **4 083 705 A1**
- (52) **G03F 1/62; G03F 7/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21760516.1 (22) 16.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) JP 2021/005738 16.02.2021
- (87) WO 2021/172104 2021/35 02.09.2021
- (30) 26.02.2020 JP 2020030942
- (54) • *PELLIKELFILM, PELLIKEL, ORIGINAL-PLATTE ZUR BELICHTUNG, BELICHTUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR PELLIKELHERSTELLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *PELLICLE FILM, PELLICLE, ORIGINAL PLATE FOR EXPOSURE, EXPOSURE DEVICE, METHOD FOR PRODUCING PELLICLE, AND METHOD FOR PRODUCING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *FILM DE PELLICULE, PELLICULE, PLAQUE ORIGINALE POUR EXPOSITION, DISPOSITIF D'EXPOSITION, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PELLICULE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

- (71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7122, JP
- (72) OKUBO, Atsushi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
KOHMURA, Kazuo, Otake-shi, Hiroshima 739-0601, JP
ISHIKAWA, Hisako, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
ONO, Yosuke, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
FUJII, Yasuhisa, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP
YOSHIIKAWA, Wataru, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP
MATSUMOTO, Nobuko, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP
DEGUCHI, Tomoe, Kyoto-shi, Kyoto 600-8813, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G03F 7/00** (11) **4 083 706 A1**
- (52) **G03F 7/027; G03F 7/075**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22170196.4 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 30.04.2021 FR 2104582
- (54) • *VERFAHREN ZUR STRUKTURIERUNG EINER HYBRIDEN OBERFLÄCHE DURCH PLASMAÄTZEN*
• *METHOD FOR STRUCTURING A HYBRID SURFACE BY PLASMA ETCHING*
• *PROCÉDE DE STRUCTURATION DE SURFACE HYBRIDE PAR GRAVURE PLASMA*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) TEYSSÉDRE, Hubert, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
MEHREZ, Zouhir, 38024 GRENOBLE, FR
MAY, Michael, 38024 GRENOBLE, FR
- (74) Brevalax, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G03F 7/00 → (51) **B29C 64/194**

G03F 7/00 → (51) **B41N 1/14**

- (51) **G03F 7/004** (11) **4 083 707 A1**
- (52) **G03F 7/027; H01L 33/50; H05B 33/02; G02B 5/20; G02B 5/22; G03F 7/004; G03F 7/027; G03F 7/095; H01L 33/00; H01L 33/50; H01L 33/58; H01L 51/50; H05B 33/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20905459.2 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/048159 23.12.2020
- (87) WO 2021/132330 2021/26 01.07.2021

- (30) 26.12.2019 JP 2019236574
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
- (71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (72) HARADA, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
KOMATSU, Yoshifumi, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
FUKUURA, Tomohiro, Osaka-shi, Osaka 554-8558, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G03F 7/004 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/004 → (51) **C08F 20/38**

G03F 7/027 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/027 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/028 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/038 → (51) **C08F 20/38**

G03F 7/039 → (51) **C08F 20/38**

G03F 7/075 → (51) **G03F 7/00**

G03F 7/09 → (51) **B41N 1/14**

G03F 7/095 → (51) **G03F 7/004**

- (51) **G03F 7/20** (11) **4 083 708 A1**
- (52) **G02B 5/08; G03F 7/70891; G02B 5/0891; G03F 7/70233; G03F 7/70316**
- (25) En (26) En
- (21) 21171130.4 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (54) • *SPIEGELSYSTEM*
• *MIRROR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MIROIR*
- (71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) KLUGKIST, Joost André, 5500 AH Veldhoven, NL
BOS, Koen, Martin, Willem Jan, 5500 AH Veldhoven, NL
ANAND, Anirudh, 5500 AH Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 7/20 → (51) **B29C 64/194**

G03F 7/20 → (51) **C08F 20/38**

G03F 7/20 → (51) **G01B 11/27**

G03F 7/20 → (51) **G03F 1/62**

- (51) **G03G 9/08** (11) **4 083 709 A1**
- (52) **G03G 9/087**
- (53) **G03G 9/08; G03G 9/087**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20904725.7 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/049020 25.12.2020

(87) WO 2021/132684 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019239851

- (54) • BINDEMittelHARZ FÜR TONER
- BINDER RESIN FOR TONERS
- RÉSINE LIANTE POUR TONERS

(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP

(72) WAKABAYASHI, Yuki, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G03G 9/087 → (51) **G03G 9/08**

G03G 9/087 → (51) **G03G 9/097**

G03G 9/093 → (51) **G03G 9/097**

(51) **G03G 9/097** (11) **4 083 710 A1**
G03G 9/087 **G03G 9/093**

(52) **G03G 9/09725; G03G 9/08711;**
G03G 9/08755; G03G 9/09328;
G03G 9/09364; G03G 9/09716

(25) En (26) En

(21) 22170177.4 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 JP 2021076193

- (54) • TONER
- TONER
- TONER

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) OHMORI, Atsuhiko, Ohta-ku, 146-8501, JP KAGAWA, Hiroki, Ohta-ku, 146-8501, JP

ADACHI, Keisuke, Ohta-ku, 146-8501, JP SUGITA, Tomoko, Ohta-ku, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 9/097** (11) **4 083 711 A1**
G03G 9/087

(52) **G03G 9/09716; G03G 9/08755;**
G03G 9/08782; G03G 9/08797;
G03G 9/09725

(25) En (26) En

(21) 22170178.2 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 JP 2021076275

- (54) • TONER
- TONER
- TONER

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) ADACHI, Keisuke, Ohta-ku, 146-8501, JP TOYODA, Takayuki, Ohta-ku, 146-8501, JP

OHMORI, Atsuhiko, Ohta-ku, 146-8501, JP SUGITA, Tomoko, Ohta-ku, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G03G 15/00** (11) **4 083 712 A1**
G03G 21/18

(25) Zh (26) En

(21) 20908012.6 (22) 28.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098419 28.06.2020

(87) WO 2021/128780 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 CN 201922429528 U

25.05.2020 CN 202020901141 U

- (54) • ZÄHLANORDNUNG UND ENTWICKLUNGSBOX DAMIT
- COUNTING ASSEMBLY AND DEVELOPING BOX HAVING SAME
- ENSEMBLE DE COMPTAGE ET BOÎTE DE DÉVELOPPEMENT DOTÉE DE CE DERNIER

(71) Topjet Technology Co., Ltd, Tuojie Science and Technology Industrial Park No. 13 pingdong 4th Road Nanping Science and Technology Park Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

(72) ZHOU, Xin, Zhuhai, Guangdong 519000, CN

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **G03G 15/00** (11) **4 083 713 A1**
G03G 21/16 **B41J 29/13**
B65H 31/22 **B41J 13/10**

(52) **G03G 21/1633; B41J 29/02;**
B41J 29/13; B65H 31/22;
G03G 15/6552; G03G 21/1604;
B65H 2402/45; B65H 2405/11151;
B65H 2405/114; B65H 2405/31;
B65H 2601/321; B65H 2801/06;
G03G 15/1695; G03G 21/1671;
G03G 21/1695; G03G 2215/00544;
G03G 2221/169

(25) En (26) En

(21) 22167457.5 (22) 08.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 JP 2021076247

- (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
- IMAGE FORMING APPARATUS
- APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) KASUYA, Yoshisuke, Ohta-ku, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **G03G 15/00** (11) **4 083 714 A1**
G03G 15/6573

(25) En (26) En

(21) 22169429.2 (22) 22.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 JP 2021077720

- (54) • BILDERZEUGUNGSVERFAHREN UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG

- IMAGE FORMING METHOD AND IMAGE FORMING APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) AZAMI, Akira, Tokyo, 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/16 → (51) **C08F 290/04**

(51) **G03G 21/00** (11) **4 083 715 A1**
H04N 1/00 **B41J 29/42**
G06F 3/0481 **G06F 3/0482**

(52) **G06F 3/0482; B41J 29/42;**
G03G 21/00; G06F 3/0481;
G06F 3/04847; G06F 3/04883;
G06F 3/04886; H04N 1/00411;
H04N 1/00437

(25) Ja (26) En

(21) 20906480.7 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/049160 28.12.2020

(87) WO 2021/132716 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019239027

- (54) • STEUERGERÄT, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG UND STEUERPROGRAMM EINER INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG
- CONTROL APPARATUS, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND CONTROL PROGRAM OF INFORMATION PROCESSING DEVICE
- APPAREIL DE COMMANDE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) SHIMIZU, Yuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

MISHIMA, Yu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

SEKINE, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G03G 21/16 → (51) **G03G 15/00**

G03G 21/18 → (51) **G03G 15/00**

(51) **G03H 1/00** (11) **4 083 716 A1**
G03H 1/08 **G03H 1/22**
G02B 27/01 **G02B 27/00**
G03H 1/02 **G06F 3/01**

(52) **G03H 1/00; G02B 27/0093;**
G02B 27/01; G02B 27/0103;
G03H 1/0005; G03H 1/08; G03H 1/22;
G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013;
G02B 2027/0187; G03H 2001/0224;
G03H 2001/2236; G03H 2222/16;
G03H 2222/18; G03H 2222/22;
G03H 2222/31; G03H 2223/24;
G03H 2225/60; G03H 2226/05

(25) En (26) En

(21) 22179193.2 (22) 12.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.07.2018 GB 201811738
- (54) • *HEAD-UP-ANZEIGE*
• *HEAD-UP DISPLAY*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
- (71) Envisics Ltd., Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
- (72) CHRISTMAS, Jamieson, Milton Keynes, MK1 1PT, GB
- (74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6 Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB
- (62) 19732288.6 / 3 717 971

G03H 1/08 → (51) **G03H 1/00**

G03H 1/22 → (51) **G03H 1/00**

- (51) **G04B 19/14** (11) **4 083 717 A1**
(52) **G04B 19/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21171252.6 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *STÄNDER FÜR ZIFFERBLATT, PLATTE FÜR ZIFFERBLATT UND ZIFFERBLATT*
• *BASE FOR CLOCK DIAL, PLATE FOR CLOCK DIAL AND CLOCK DIAL*
• *PIED POUR CADRAN HORLOGER, PLAQUE POUR CADRAN HORLOGER ET CADRAN HORLOGER*
- (71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
- (72) FIAMMINGO, Daniel, Excuvilly, 74140 Sciez, FR
- (74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d’Or, 1204 Genève, CH

G04B 19/28 → (51) **G04B 37/14**

G04B 29/02 → (51) **B23Q 3/06**

- (51) **G04B 37/14** (11) **4 083 718 A1**
(52) **G04B 19/28**
G04B 37/1486; G04B 19/283
- (25) De (26) De
(21) 22171036.1 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.04.2021 LU 500104
- (54) • *MODULARES ARMBANDUHRSYSTEM*
• *MODULAR WRISTWATCH SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE MONTRE-BRACELET*
- (71) FEINWERK manufaktur DRESDEN GmbH, Tauernstrasse 16, 01279 Dresden, DE
- (72) Harbich, Maik, Dresden, DE
- (74) Gruner, Leopold Joachim, white ip | Patent & Legal Patentanwalts-gesellschaft mbH Königstraße 7, 01097 Dresden, DE

G04B 47/06 → (51) **G01C 5/06**

G04D 1/00 → (51) **B23Q 3/06**

G04D 3/00 → (51) **B23Q 3/06**

G04G 21/02 → (51) **G01G 19/52**

G05B 13/04 → (51) **F02C 9/00**

G05B 17/00 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **G05B 17/02** (11) **4 083 719 A1**
(52) **G05B 19/41885; G05B 17/02;**
G05B 2219/32343; G05B 2219/32353
- (25) De (26) De
(21) 21171673.3 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *GENERIEREN EINES COMPUTER-GESTÜTZTEN SIMULATIONSMODELLS FÜR EINE AUTOMATISIERUNGSANLAGE*
• *GENERATION OF A COMPUTER-AIDED SIMULATION MODEL FOR AN AUTOMATION SYSTEM*
• *GÉNÉRATION D’UN MODÈLE DE SIMULATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR POUR UNE INSTALLATION D’AUTOMATISATION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Botero Halblaub, Andrés, 85614 Kirchseeon, DE
- Geipel, Markus Michael, 80799 München, DE
- Wehrstedt, Jan Christoph, 81829 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 083 720 A1**
G06T 11/20

- (52) **G05B 19/042; G06T 11/203;**
G05B 2219/23197; G05B 2219/23258
- (25) En (26) En
(21) 21170423.4 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *SUCHE NACH EINEM KURVEN-ABSCHNITT IN EINEM PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *SEARCH FOR A CURVE SECTION IN A PROCESS CONTROL SYSTEM*
• *RECHERCHE D’UNE SECTION DE COURBE DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) GOPALAKRISHNAN, Gayathri, 171 71 Solna, SE
- ZIOBRO, Dawid, 724 62 Västerås, SE
- LINGE, Simon, 723 56 Västerås, SE
- SHARMA, Divyashel, 560048 Bangalore, IN
- K R, Chandrika, 560078 Bangalore, IN
- GRIMHOLT, Chriss, 1071 Oslo, NO
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 083 721 A1**
(52) **G05B 19/0426; G05B 2219/23258;**
G05B 2219/25067

- (25) De (26) De
(21) 21171285.6 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *KONTEXTUALISIERENDE EDITOREN IM ENGINEERING EINER PROZESSANLAGE*

- *CONTEXTUALISING EDITORS IN A PROCESS SYSTEM ENGINEERING SYSTEM*
- *ÉDITEURS CONTEXTUALISANTS DANS L’INGÉNIERIE D’UNE INSTALLATION DE PROCESSUS*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 083 722 A1**
(52) **G05B 19/042**

- (25) En (26) En
(21) 21171641.0 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERZEUGUNG EINES VERHALTENSAUFGABENPROGRAMMS ZUR STEUERUNG EINER MASCHINE*
• *METHOD FOR AUTOMATICALLY GENERATING A BEHAVIOR TREE PROGRAM FOR CONTROLLING A MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D’UN PROGRAMME D’ARBORÉSCENCE DE COMPORTEMENT POUR COMMANDER UNE MACHINE*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Geipel, Markus Michael, 80799 München, DE
- Kehrer, Johannes, 81829 München, DE
- Reitinger, Axel, 81377 München, DE
- Bogdoll, Dieter, 80634 München, DE
- Strixner, Ferdinand, 81739 München, DE

(51) **G05B 19/042** (11) **4 083 723 A1**
G06Q 50/06
G06Q 50/04

- (52) **G05B 19/0426; G05B 2219/2639**
- (25) En (26) En
(21) 22169725.3 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.04.2021 JP 2021075455
- (54) • *AUSWERTUNGSGERÄT, AUSWERTUNGSVERFAHREN, AUSWERTUNGS-PROGRAMM UND STEUERGERÄT*
• *EVALUATION APPARATUS, EVALUATION METHOD, EVALUATION PROGRAM, AND CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL D’ÉVALUATION, PROCÉDÉ D’ÉVALUATION, PROGRAMME D’ÉVALUATION ET APPAREIL DE COMMANDE*
- (71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Naka-cho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (72) KARASAWA, Rei, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
- ENDO, Makoto, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
- MORIOKA, Nobuyuki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
- TAKAMI, Go, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
- ISHII, Masaki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **G05B 19/042** (11) **4 083 724 A1**
E02F 9/20 F16H 61/00
(52) **E02F 9/20; G05B 19/042;**
B60Y 2200/415; F16H 59/44;
F16H 61/40; F16H 2059/366;
F16H 2059/6861

- (25) En (26) En
(21) 22170394.5 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.04.2021 IT 202100010748
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUERUNG
EINES ARMES EINER BAUMASCHINE*
• *CONTROL SYSTEM FOR CONTROLLING
AN ARM OF A CONSTRUCTION VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'UN BRAS
D'UN VÉHICULE DE CONSTRUCTION*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80,
10135 Torino, IT
(72) Garramone, Adriano, 73100 Lecce, IT
Gravili, Andrea, 73100 Lecce, IT
Liberti, Stefano, 73100 Lecce, IT
Venezia, Antonio, 10153 Torino, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeys-
straat 3A, 8210 Zedelgem, BE

- (51) **G05B 19/042** (11) **4 083 725 A1**
G06F 13/10 **G06F 13/364**
G06F 13/40 **G06F 13/42**
(52) **G06F 13/102; G05B 19/0423;**
G05B 19/0426; G06F 13/364;
G06F 13/404; G06F 13/4282;
G05B 2219/25204

- (25) De (26) De
(21) 22180690.4 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2016 DE 102016115009
(54) • *FUNKTIONANSCHLUSSEINHEIT*
• *FUNCTIONAL CONNECTION UNIT*
• *UNITÉ D'ENTRÉE/SORTIE POUR LA
CONNECTION DE DISPOSITIFS DE
TERRAIN*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-
marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) ÖZTÜRK, Özkan, 31812 Bad Pyrmont, DE
(74) Patentanwaltskanzlei mbH,
Eisenheimerstraße 65, 80687 München, DE
(62) 17185860.8 / 3 282 331

G05B 19/042 → (51) **H04L 29/08**

- (51) **G05B 19/05** (11) **4 083 726 A1**
(52) **G05B 19/05**

- (25) Ja (26) En
(21) 20907744.5 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/044659 01.12.2020
(87) WO 2021/131530 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234534
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE*
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP

- (72) EGUCHI, Shigeyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
NISHIYAMA, Yoshihide, Kyoto-shi, Kyoto
600-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

G05B 19/05 → (51) **H04L 29/08****G05B 19/19** → (51) **G05D 1/02****G05B 19/40** → (51) **H04L 12/24**

- (51) **G05B 19/401** (11) **4 083 727 A1**
B25J 9/16

- (52) **G05B 19/401; B25J 9/1694;**
G05B 2219/37207; G05B 2219/37544;
G05B 2219/39198; G05B 2219/45058;
G05B 2219/45065; G05B 2219/45229

- (25) De (26) De
(21) 22169994.5 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.04.2021 DE 102021204215
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN
BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKOBER-
FLÄCHEN DURCH POLIEREN, SCHLEIFEN
ODER LACKIEREN*
• *METHOD FOR AUTOMATED MACHINING
OF WORKPIECE SURFACES BY MEANS
OF POLISHING, GRINDING OR PAINTING*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AUTOMATISÉ
DES SURFACES DE PIÈCE PAR POLIS-
SAGE, MEULAGE OU LAQUAGE*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) Richter-Trummer, Valentin, 09126 Chem-
nitz, DE
Ahrens, Antje, 09216 Chemnitz, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20,
01067 Dresden, DE

G05B 19/406 → (51) **B30B 1/00**

- (51) **G05B 19/416** (11) **4 083 728 A1**
G05B 19/4069

- (52) **G05B 19/4163; G05B 19/4069;**
G05B 2219/35386; G05B 2219/37602;
G05B 2219/43124; G05B 2219/49099

- (25) En (26) En
(21) 21171260.9 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR AN-
PASSUNG EINER VORSCHUB-
GESCHWINDIGKEIT EINER VORSCHUB-
STEUERUNG BEI NUMERISCH GESTEU-
ERTER WERKZEUGMASCHINE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR
ADAPTING A FEED RATE OF A FEED
CONTROL ON NUMERICALLY
CONTROLLED MACHINE TOOLS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT
D'ADAPTER UN DÉBIT D'ALIMENTATION
D'UNE COMMANDE D'ALIMENTATION
SUR MACHINE-OUTIL À COMMANDE
NUMÉRIQUE*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

- (72) Jäger, Tobias, 91083 Baidersdorf Igelsdorf,
DE
Köpken, Hans-Georg, 91056 Erlangen, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 083 729 A1**
(52) **G05B 19/41845; G05B 19/41875;**
G05B 2219/31336; G05B 2219/32018;
G05B 2219/32019; G05B 2219/32053

- (25) En (26) En
(21) 22151922.6 (22) 18.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2021 US 202163182547 P
25.06.2021 US 202117359184
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
ZEITEMPFLINDLICHES NETZWERKKOOR-
DINIERTES TRANSFERLERNEN IN IN-
DUSTRIELLEN UMGEBUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR TIME-
SENSITIVE NETWORKING COOR-
DINATED TRANSFER LEARNING IN
INDUSTRIAL SETTINGS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉSEAU-
TAGE SENSIBLE AU TEMPS D'APPRE-
TISSAGE DE TRANSFERT COORDONNÉ
DANS DES RÉGLAGES INDUSTRIELS*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona,
ES
KAIRA, Samudyatha C., Portland, OR 97229,
US
POORNACHANDRAN, Rajesh, Portland, OR
97229, US
STANTON, Kevin, Hillsboro, OR, 97123, US
WOUHAYBI, Rita, Portland, OR 97229, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Engineering Elisenhof Elisen-
strasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 083 730 A1**
(52) **G05B 19/4183; G05B 19/41875;**
G05B 2219/31288; G05B 2219/31304;
G05B 2219/31308; G05B 2219/31316;
G05B 2219/37208; G05B 2219/45048

- (25) It (26) En
(21) 22166680.3 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.04.2021 IT 202100010742
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
FOLIENROLLEN AUS POLYMEREM MA-
TERIAL ZUR VERWENDUNG IN LEBENS-
MITTELN*
• *METHOD FOR PRODUCING ROLLS OF
FILM MADE OF POLYMERIC MATERIAL
FOR FOOD USE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE
ROULEAUX DE FILM EN MATÉRIAU
POLYMERÉ À USAGE ALIMENTAIRE*
(71) Suardi, Aldo Primo, Via Albegno, 20, 24044
Dalmine (BG), IT
(72) Suardi, Aldo Primo, 24044 Dalmine (BG), IT
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al,
Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo,
19/b, 20129 Milano, IT

G05B 19/418 → (51) **G06Q 10/06****G05B 19/42** → (51) **B23K 9/127**

(51) **G05B 23/02** (11) **4 083 731 A1**
(52) **G05B 23/0272**; G05B 2219/23067;
G05B 2219/23258
(25) De (26) De
(21) 21170728.6 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ALARMMANAGEMENT IN PROZESS-ANLAGEN*
- *ALARM MANAGEMENT IN PROCESS INSTALLATIONS*
- *GESTION DES ALARMES DANS DES INSTALLATIONS DE PROCESSUS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lutz, Benjamin, 76327 Pfinztal, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 083 732 A1**
(52) **G05B 23/0232**; **G05B 23/0221**
(25) En (26) En
(21) 22167157.1 (22) 07.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 JP 2021074361

- (54) • *ANOMALIEDETEKTIONSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND ANOMALIEDETEKTIONSVERFAHREN*
- *ABNORMALITY DETECTION APPARATUS, PROGRAM, AND ABNORMALITY DETECTION METHOD*
- *APPAREIL DE DÉTECTION D'ANOMALIE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE*

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) Suzuki, Ryohei, Tokyo, 103-0012, JP
Kashiyama, Marino, Fukuoka, 806-0004, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 083 733 A1**
G01M 13/028 **G01M 13/045**
(52) **G05B 23/0283**; **G01M 7/00**;
G01M 13/028; **G01M 13/045**;
G05B 23/0235; **G05B 23/0248**

(25) En (26) En
(21) 22169796.4 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 US 202117240803

- (54) • *VERWENDUNG VON SENSORDATEN UND BETRIEBSDATEN EINES INDUSTRIELLEN PROZESSES ZUR IDENTIFIZIERUNG VON PROBLEMEN*
- *USING SENSOR DATA AND OPERATIONAL DATA OF AN INDUSTRIAL PROCESS TO IDENTIFY PROBLEMS*
- *UTILISATION DE DONNÉES DE CAPTEUR ET DE DONNÉES OPÉRATIONNELLES D'UN PROCESSUS INDUSTRIEL POUR IDENTIFIER DES PROBLÈMES*

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US
(72) Cai, Yongyao, Mayfield Heights, 44124, US

Nair, Suresh R., Mayfield Heights, 44124, US
Wolfe, Timothy P., Mayfield Heights, 44124, US
Lane, Lee A., Mayfield Heights, 44124, US
Taylor, Brian J., Mayfield Heights, 44124, US

Sacherski, Burt, Mayfield Heights, 44124, US
Killian, Ashley M., Mayfield Heights, 44124, US
Zomchek, Kevin, Mayfield Heights, 44124, US

Poublon, Michelle L., Mayfield Heights, 44124, US

Gao, Linxi, Mayfield Heights, 44124, US
Jaeger, Rebecca R., Mayfield Heights, 44124, US

Foster, Wayne R., Mayfield Heights, 44124, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 083 734 A1**
(52) **G05B 23/0235**; **G05B 23/021**;
G05B 23/0221; **G05B 23/0245**

(25) En (26) En
(21) 22169999.4 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 US 202117240806

- (54) • *ÜBERWACHUNG EINES MASCHINENBETRIEBS MIT VERSCHIEDENEN SENSORTYPEN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINES TYPISCHEN BETRIEBS ZUR ABLEITUNG EINER SIGNATUR*
- *MONITORING MACHINE OPERATION WITH DIFFERENT SENSOR TYPES TO IDENTIFY TYPICAL OPERATION FOR DERIVATION OF A SIGNATURE*
- *SURVEILLANCE DE FONCTIONNEMENT DE MACHINES AVEC DIFFÉRENTS TYPES DE CAPTEUR POUR IDENTIFIER UN FONCTIONNEMENT TYPIQUE DE DÉRIVATION D'UNE SIGNATURE*

(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124-6188, US

(72) Cai, Yongyao, Mayfield Heights, 44124, US
Nair, Suresh R., Mayfield Heights, 44124, US

Lane, Lee A., Mayfield Heights, 44124, US
Taylor, Brian J., Mayfield Heights, 44124, US

Sacherski, Burt, Mayfield Heights, 44124, US
Killian, Ashley M., Mayfield Heights, 44124, US
Zomchek, Kevin, Mayfield Heights, 44124, US

Poublon, Michelle L., Mayfield Heights, 44124, US
Gao, Linxi, Mayfield Heights, 44124, US

Wolfe, Timothy P., Mayfield Heights, 44124, US

Jaeger, Rebecca R., Mayfield Heights, 44124, US

Foster, Wayne R., Mayfield Heights, 44124, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 23/02 → (51) **G06F 17/40**

(51) **G05D 1/00** (11) **4 083 735 A1**
(52) **G05D 1/0033**; G05D 2201/0213
(25) De (26) De
(21) 21170350.9 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR TELEOPERIERTES FAHREN*
- *METHOD AND DEVICE FOR REMOTE DRIVING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONDUITE TÉLÉOPÉRÉE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Engel, Peter, 31840 Hessisch Oldendorf, DE
Gerald, Alexander, 31141 Hildesheim, DE
Wette, Philip, 31675 Bueckeberg, DE
Wolter, Jan, 30173 Hannover, DE

(51) **G05D 1/00** (11) **4 083 736 A1**
H04B 7/185
(52) **G05D 1/0022**; **H04B 7/18504**

(25) En (26) En
(21) 22169118.1 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 US 202163181113 P
15.04.2022 US 202217721894

- (54) • *MOBILE PLATTFORMSYSTEME UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON MASCHENNETZWERKEN*
- *MOBILE PLATFORM SYSTEMS AND METHODS USING MESH NETWORKS*
- *SYSTÈMES DE PLATEFORME MOBILE ET PROCÉDÉS UTILISANT DES RÉSEAUX MAILLÉS*

(71) FLIR Unmanned Aerial Systems ULC, Suite 2600 Three Bental Centre 595 Burrard Street P.O. Box 49314, Vancouver, British Columbia V7X 1L3, CA

(72) QUIN, Spencer, Kitchener, CA
KOLOMIETS, Sergey, Waterloo, CA
CUNHA, Richard, Toronto, CA
PEDROSA, Marco P., Waterloo, CA
SWEEZEY, Scott, Waterloo, CA

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **4 083 737 A1**
G05B 19/19

(52) **G05B 19/19**; **G05D 1/02**

(25) Zh (26) En
(21) 20909899.5 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108823 13.08.2020

(87) WO 2021/135248 2021/27 08.07.2021

(30) 24.12.2019 CN 201911344487

- (54) • *TRAVERSIERVERFAHREN UND SYSTEM, ROBOTER UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *TRaversal METHOD AND SYSTEM, ROBOT, AND READABLE STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAVERSÉE, ROBOT ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE*

(71) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd., No. 18 Huahong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(72) CUI, Jiangwei, Suzhou, Jiangsu, CN
YUAN, Lichao, Suzhou, Jiangsu 215000, CN

(74) Neilson, Martin Mark, Murgitroyd & Company Leeds Studio 3 84 Albion Street, Leeds LS1 6AG, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **4 083 738 A1**
(52) **G05D 1/02; G06K 9/00**

(25) Zh (26) En
(21) 20910162.5 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/132291 27.11.2020
(87) WO 2021/135766 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911417562

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEGPLANUNG, STEUERUNG UND INTELLIGENTES AUTO*
• *TRAJECTORY PLANNING METHOD AND APPARATUS, CONTROLLER AND SMART CAR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET VOITURE INTELLIGENTE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) HU, Weichen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Cong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Can, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 083 739 A1**
(25) Zh (26) En

(21) 20916000.1 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135026 09.12.2020
(87) WO 2021/147546 2021/30 29.07.2021
(30) 20.01.2020 CN 202010064034

(54) • *SLAM-SYSTEM FÜR MULTISENSORFUSION, MULTISENSORFUSIONSVERFAHREN, ROBOTER UND MEDIUM*
• *MULTI-SENSOR FUSION SLAM SYSTEM, MULTI-SENSOR FUSION METHOD, ROBOT, AND MEDIUM*
• *SYSTÈME DE SLAM PAR FUSION DE CAPTEURS MULTIPLES, PROCÉDÉ DE FUSION DE CAPTEURS MULTIPLES, ROBOT ET SUPPORT*

(71) Shenzhen Pudu Technology Co., Ltd., 301 Weiyong Building No. 10 Kefa Road, Science Park Community Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) HE, Kejun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
CHEN, Meiwen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

GUO, Cong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **4 083 740 A1**
(52) **G05D 1/0246; B25J 5/007; G01C 21/20; G06T 7/11; G06T 7/194; G06T 7/73; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30244**

(25) En (26) En
(21) 21171587.5 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINER MOBILEN BAUROBOTERS AUF EINER BAUSTELLE UNTER VERWENDUNG SEMANTISCHER SEGMENTIERUNG, BAUROBOTERSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR LOCALIZING A MOBILE CONSTRUCTION ROBOT ON A CONSTRUCTION SITE USING SEMANTIC SEGMENTATION, CONSTRUCTION ROBOT SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UN ROBOT DE CONSTRUCTION MOBILE SUR UN CHANTIER DE CONSTRUCTION UTILISANT UNE SEGMENTATION SÉMANTIQUE, SYSTÈME DE ROBOT DE CONSTRUCTION ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Kumar, Nitish, 9470 Buchs, CH
Korl, Sascha, 9470 Buchs, CH
Gawel, Abel, 8606 Greifensee, CH
Blum, Hermann, 8046 Zürich, CH
Milano, Francesco, 8057 Zürich, CH
Siegwart, Roland, 6430 Schwyz, CH
Cadena, Cesar, 8049 Zürich, CH
Zurbrügg, René, 8620 Wetzikon, CH

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) **G05D 1/02** (11) **4 083 741 A1**
A01D 34/00 **B60L 53/36**

(52) **A01D 34/008; B60L 53/36; G05D 1/0259; B60L 2200/40; B60L 2260/32**

(25) En (26) En
(21) 22166421.2 (22) 03.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 SE 2150550

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LADEN EINES ROBOTERARBEITSWERKZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CHARGING A ROBOTIC WORK TOOL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGEMENT D'UN OUTIL DE TRAVAIL ROBOTIQUE*

(71) HUSQVARNA AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE

(72) ÄRLIG, Ulf, 564 35 BANKERYD, SE
KVIST, Johan, 571 42 NÄSSJÖ, SE

(51) **G05D 1/02** (11) **4 083 742 A1**

(52) **G05D 1/0219; G05D 1/0282; G05D 2201/0208**

(25) En (26) En
(21) 22169814.5 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 JP 2021074975

(54) • *ROBOTISCHES ARBEITSGERÄT*
• *ROBOTIC WORKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAVAIL ROBOTISÉ*

(71) Yamabiko Corporation, 7-2, Suehiro-cho 1-chome, Ohme-shi, Tokyo 198-8760, JP

(72) HIRAKI, Hidenori, Tokyo, 1988760, JP
NAKATSUGI, Koichi, Tokyo, 1988760, JP
KOSHIKAWA, Yoshiharu, 1300 Wavre, BE

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingolstadt, DE

G05D 1/02 → (51) **A01D 34/00**

G05D 1/02 → (51) **B25J 9/16**

G05D 1/02 → (51) **B60W 30/08**

G05D 1/02 → (51) **B60W 60/00**

G05D 1/02 → (51) **B62D 15/02**

G05D 1/06 → (51) **B64D 43/00**

(51) **G05D 3/10** (11) **4 083 743 A1**
G01S 3/786 **H02S 20/32**

(52) **G01S 3/7861; F24S 50/20; G05D 3/105; H02S 20/10; H02S 20/32; H02S 40/20; H02S 50/00; F24S 2201/00; Y02E 10/47; Y02E 10/50**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22181268.8 (22) 30.06.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.07.2015 FR 1556228

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSRICHTUNG EINES SUNTRACKERS, DAS AUF KARTOGRAFISCHEN MODELLEN BASIERT*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE ORIENTATION OF A SOLAR TRACKER BASED ON CARTOGRAPHIC MODELS*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE L'ORIENTATION D'UN SUIVEUR SOLAIRE BASÉ SUR DES MODÈLES CARTOGRAPHIQUES*

(71) NEXTracker, Inc., 6200 Paseo Padre Parkway, Fremont, California 94555, US

(72) ARLIAUD, Jérôme, Pourrières, FR
CRUCIFIX, Adrien, Marseille, FR

BLANC, Philippe, Sophia Antipolis Cedex, FR

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

(62) 20151750.5 / 3 657 294
16742356.5 / 3 317 736

(51) **G05F 1/20** (11) **4 083 744 A1**
H02J 3/18 **H02J 3/38**

H02P 13/06 **H02M 5/12**
H02M 1/08

(52) **H02M 1/08; G05F 1/20; H02J 3/1878; H02J 3/381; H02M 5/12; H02P 13/06; H02J 2300/28**

(25) En (26) En
(21) 21382382.6 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *STUFENSCHALTER FÜR EINEN LEISTUNGSTRANSFORMATOR*
• *TAP CHANGING FOR A POWER TRANSFORMER*
• *CHANGEMENT DE ROBINET D'UN TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

(51) **G05F 1/565** (11) **4 083 745 A1**
G05F 1/575

(52) **G05F 1/575; G05F 1/565**

(25) En (26) En
(21) 22168531.6 (22) 14.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 US 202117242067

- (54) • *AKTIVE KOMPENSATIONSSCHALTUNG FÜR EINEN HALBLEITERREGLER*
• *ACTIVE COMPENSATION CIRCUIT FOR A SEMICONDUCTOR REGULATOR*
• *CIRCUIT DE COMPENSATION ACTIVE POUR UN RÉGULATEUR À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Quates, Geneva, CH

(72) SHASHWAT, 201010 Kaushambi, IN
NARWAL, Rajesh, 201301 Greater Noida, IN

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G05F 1/567 → (51) **H01L 27/04**

G05F 1/575 → (51) **G05F 1/565**

G05G 9/047 → (51) **E02F 3/34**

(51) **G06F 1/00** (11) **4 083 746 A1**

(52) **G06F 1/189; G06F 1/26; G06F 1/263; H02J 3/26; H02J 2203/20; H02J 2310/16**

(25) En (26) En
(21) 22155671.5 (22) 08.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 US 202117242915

- (54) • *LASTUNGLEICHGEWICHTSMINDERUNG DURCH NEUPOSITIONIERUNG VON KOMPONENTEN FÜR EINEN HÖHEREN LEISTUNGSBEZUG IN LAGERHAUSCOMPUTERN*
• *LOAD IMBALANCE MITIGATION WITH COMPONENT REPOSITIONING FOR HIGHER POWER SUBSCRIPTION IN WAREHOUSE SCALE COMPUTERS*
• *ATTÉNUATION DU DÉSÉQUILIBRE DE CHARGE PAR LE REPOSITIONNEMENT*

DE COMPOSANT POUR LA SOUSCRIPTION À PUISSANCE PLUS ÉLEVÉE DANS LES ORDINATEURS À L'ÉCHELLE D'ENTREPÔT

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) KONTORINIS, Vasileios, Mountain View, 94043, US
REISHUS, Dustin, Mountain View, 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 083 747 A1**
G02B 1/14

(52) **G02B 1/14; G06F 1/16**

(25) Ko (26) En
(21) 21748156.3 (22) 14.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2021/000512 14.01.2021

(87) WO 2021/153930 2021/31 05.08.2021

(30) 31.01.2020 KR 20200011624

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING DISPLAY*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) JUNG, Hyunsuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **4 083 748 A1**
G06F 1/1632; G06F 1/166

(25) Zh (26) En
(21) 21759222.9 (22) 31.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/097249 31.05.2021

(87) WO 2022/183608 2022/36 09.09.2022

(30) 04.03.2021 CN 202110239672

- (54) • *TRÄGEREINRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *APPAREIL DE SUPPORT DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN

(72) LIU, Chengcheng, Beijing 100080, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 083 749 A2**
G06F 3/04886

(52) **G06F 1/1652; G06F 1/1624; G06F 1/1677; G06F 3/04886; G06F 2203/04803**

(25) En (26) En
(21) 22162746.6 (22) 21.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.02.2018 KR 20180021216

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FLEXIBLER ANZEIGE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*

• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING FLEXIBLE DISPLAY AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN AFFICHEUR SOUPLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) Park, Jungsik, 16677 Suwon-si, KR
Chun, Youngsoo, 16677 Suwon-si, KR
Kwak, Woongeun, 16677 Suwon-si, KR
Sunwoo, Seunghui, 16677 Suwon-si, KR
Cha, Dohun, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Gidae, 16677 Suwon-si, KR
Kim, Junyun, 16677 Suwon-si, KR
Seo, Jooho, 16677 Suwon-si, KR
Na, Hyoseok, 16677 Suwon-si, KR
Choi, Jongchul, 16677 Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 19158658.5 / 3 531 230

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/048**

G06F 1/16 → (51) **G09F 9/30**

G06F 1/18 → (51) **H05K 7/14**

G06F 1/20 → (51) **G06F 1/26**

G06F 1/24 → (51) **H02K 17/22**

(51) **G06F 1/26** (11) **4 083 750 A1**
G06F 1/30 **G06F 1/20**

(52) **G06F 1/263; G06F 1/206; G06F 1/305**

(25) En (26) En
(21) 21305538.7 (22) 27.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *BACKUP-STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR BACKUP-BETRIEB*
• *BACKUP POWER SUPPLY SYSTEM FOR BACKUP OPERATION*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION DE SECOURS POUR OPÉRATION DE SAUVEGARDE*

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) FERRY, Didier, 06510 Le Broc, FR
BIEHLER, Aymeric, 06800 Cagnes sur Mer, FR

(74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

G06F 1/30 → (51) **G06F 1/26**

G06F 1/32 → (51) **G06F 3/06**

G06F 1/3203 → (51) **G06F 3/06**

G06F 1/3212 → (51) **H04W 52/02**

G06F 1/3221 → (51) **G06F 3/06**

G06F 1/3225 → (51) **G06F 3/06**

- G06F 1/3234** → (51) **G06F 3/06**
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 083 751 A1**
(52) **G06F 3/01**
(25) Ja (26) En
(21) 19957396.5 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/050993 25.12.2019
(87) WO 2021/130937 2021/26 01.07.2021
(54) • **INFORMATIONSPROZESSORRICHTUNG, PROGRAMM UND VERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, PROGRAM, AND METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET PROCÉDÉ**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KURIYAMA, Hiroaki, Tokyo 140-0002, JP AKAO, Keiichi, Tokyo 140-0002, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 083 752 A1**
F16K 99/00 B81C 1/00
(52) **G06F 3/016; B81C 1/00119; F16K 99/0049; G06F 3/014; B81B 2201/0264; B81B 2201/032; B81B 2201/058; B81B 2207/012; B81C 2201/034; F16K 2099/008; F16K 2099/0082**
(25) En (26) En
(21) 22167029.2 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.12.2016 US 201615390882
31.12.2016 PCT/US2016/069633
(54) • **HAPTISCHER HANDSCHUH MIT FLUIDISCHEN AKTUATOREN**
• **HAPTIC GLOVE WITH FLUIDIC ACTUATORS**
• **GANT HAPTIQUE AVEC ACTIONNEURS FLUIDIQUES**
- (71) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) KELLER, Sean Jason, Menlo Park, 94025, US
TRUTNA, Tristan Thomas, Menlo Park, 94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 17201893.9 / 3 343 325
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 083 753 A1**
G02B 27/01 G06T 19/00
G09G 3/00
(52) **G06F 3/011; G02B 27/017; G06F 3/147; G09G 5/377; G09G 3/003; G09G 2340/125; G09G 2370/022; G09G 2370/04**
(25) En (26) En
(21) 22167307.2 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 US 202117245823

- (54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN MIT MARKER-POSE BASIERTER PROJektion**
• **DISPLAY APPARATUS AND METHOD EMPLOYING REPROJECTION BASED ON MARKER POSE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE EMPLOYANT UNE PROJECTION BASÉE SUR LA POSE D'UN MARQUEUR**
- (71) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI
(72) Strandborg, Mikko, Hangonkylä, FI Melakari, Klaus, Espoo, FI Miettinen, Ville, Helsinki, FI
(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 083 754 A1**
G06F 11/36 G06F 3/038
(52) **G06F 3/013; G06F 3/038; G06F 11/3668**
(25) En (26) En
(21) 22167839.4 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.04.2021 GB 202106057
(54) • **EINGABERZEUGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING MOTION DATA COMPRISING SIMULATED GAZE INFORMATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ENTRÉES**
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MONTI, Maria, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 083 755 A1**
H04N 13/383
(52) **G06F 3/013; H04N 13/383; H04N 13/344**
(25) En (26) En
(21) 22176896.3 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.03.2019 SE 1950387
(54) • **TRAINING EINES AUGENVERFOLGUNGSMODELLS**
• **TRAINING AN EYE TRACKING MODEL**
• **APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE DE SUIVI OCULAIRE**
- (71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) Asplund, Carl, 18217 Danderyd, SE Barkman, Patrik, 18217 Danderyd, SE Dahl, Anders, 18217 Danderyd, SE Danielsson, Oscar, 18217 Danderyd, SE Martini, Tommaso, 81479 Munich, DE Nilsson, Märten, 18217 Danderyd, SE
(62) 20166411.7 / 3 716 021
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 083 756 A1**
H04N 13/383
(52) **G06F 3/013; H04N 13/383; H04N 13/344**
(25) En (26) En
(21) 22176897.1 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.03.2019 SE 1950387

- (54) • **TRAINING EINES AUGENVERFOLGUNGSMODELLS**
• **TRAINING AN EYE TRACKING MODEL**
• **APPRENTISSAGE D'UN MODÈLE DE SUIVI OCULAIRE**
- (71) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE
(72) Asplund, Carl, 18217 Danderyd, SE Barkman, Patrik, 18217 Danderyd, SE Dahl, Anders, 18217 Danderyd, SE Danielsson, Oskar, 18217 Danderyd, SE Tommaso, Martini, 81479 Germany, DE Nilsson, Märten, 18217 Danderyd, SE
(62) 20166411.7 / 3 716 021
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 083 757 A1**
G06F 3/042
(52) **G06F 3/011; G06F 3/017; G06F 3/0418; G06F 3/0425; G06F 3/0484; G06F 2203/04101**
(25) En (26) En
(21) 22177701.4 (22) 19.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • **BERÜHRUNGSLOSE EINGABESCHNITTSTELLE FÜR EINE ELEKTRONISCHE ANZEIGE UNTER VERWENDUNG MEHRERER SENSOREN**
• **TOUCHLESS INPUT INTERFACE FOR AN ELECTRONIC DISPLAY USING MULTIPLE SENSORS**
• **INTERFACE D'ENTRÉE SANS CONTACT POUR UN AFFICHAGE ÉLECTRONIQUE UTILISANT PLUSIEURS CAPTEURS**
- (71) ameria AG, Palo-Alto-Platz 1, 69124 Heidelberg, DE
(72) Seiler, Martin, 69221 Dossenheim, DE Hixon, Dennis, 69118 Heidelberg, DE
(74) Best, Bastian, Bestpatent Teuchertstraße 2b, 81829 München, DE
(62) 20202580.5 / 3 985 484
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 083 758 A1**
A63F 13/24 A63F 13/285
(52) **A63F 13/21; A63F 13/212; A63F 13/24; A63F 13/285; A63F 13/98; B25J 9/0006; B25J 11/003; G06F 3/011; A61H 1/024; A61H 1/0244; A61H 1/0266; A61H 1/0277; A61H 1/0281; A61H 1/0285; A61H 3/00; A61H 2003/063; A61H 2201/0165; A61H 2201/0228; A61H 2201/5007; A61H 2201/5043; A61H 2201/5061; A61H 2201/5069; A61H 2201/5084; A61H 2201/5092**
(25) En (26) En
(21) 22180204.4 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 05.07.2013 US 201361843317 P
(54) • **VOLLKÖRPERMENSCH-COMPUTER-SCHNITTSTELLE**
• **WHOLE-BODY HUMAN-COMPUTER INTERFACE**
• **INTERFACE CORPS HUMAIN-ORDINA TEUR**
- (71) Rubin, Jacob A., 2201 Laurel Avenue, Morro Bay, CA 93442, US
Crockett, Robert S., 345 Presidio Place, San Luis Obispo, CA 93401, US
(72) Rubin, Jacob A., Morro Bay, CA 93442, US
Crockett, Robert S., San Luis Obispo, CA 93401, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(62) 14819570.4 / 3 014 394

G06F 3/01 → (51) **G01B 9/02**

G06F 3/01 → (51) **G01S 7/52**

G06F 3/01 → (51) **G06F 11/07**

G06F 3/01 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/01 → (51) **G09G 5/00**

G06F 3/03 → (51) **G06F 3/033**

(51) **G06F 3/033** (11) **4 083 759 A1**
G06F 3/03 **G06F 3/0338**
G06F 3/0362

(52) **G06F 3/0333; G06F 3/0338;**
G06F 3/0362

(25) En (26) En

(21) 21214385.3 (22) 14.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 TW 110115160

(54) • **EINGABEVORRICHTUNG**

• **INPUT DEVICE**

• **DISPOSITIF D'ENTRÉE**

(71) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St.
Beitou District, Taipei City 112, TW

(72) KAO, Ming-Tse, 112 Taipei City, TW

PAN, Yu-Cheng, 112 Taipei City, TW

YU, Tsung-Yueh, 112 Taipei City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G06F 3/0338 → (51) **G06F 3/033**

(51) **G06F 3/0354** (11) **4 083 760 A1**
G06F 3/03545

(25) En (26) En

(21) 21171068.6 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VEREINFACHTES STIFTKERNMODUL**
UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTEL-
LUNG

• **A SIMPLIFIED PEN CORE MODULE AND**
THE PREPARATION METHOD THEREOF

• **MODULE DE NOYAU DE STYLO**

SIMPLIFIÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION

(71) YingKeSong BiYe Research and Devel-
opment Center Shenzhen Co., Ltd, 501-1,
Bldg. A DongZhijia Industrial Park Lezhujiao
Huangmabu Community Hangcheng Street
Bao'an District, Shenzhen, Guangdong
518133, CN

(72) Liu, Hao, Gaoguan, 517100, CN

(74) Ipey, Apex House Thomas Street Trethomas,
Caerphilly CF83 8DP, GB

G06F 3/0362 → (51) **G06F 3/033**

G06F 3/038 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/041** (11) **4 083 761 A1**
G06F 3/044

(52) **G06F 3/0443; G06F 3/0412;**
G06F 3/04164; G06F 2203/04102;
G06F 2203/04107

(25) Zh (26) En

(21) 20771416.3 (22) 02.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/077392 02.03.2020

(87) WO 2021/128581 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 CN 201911369367

(54) • **SELBSTKAPAZITIVE BERÜHRUNGS-**
ANZEIGETAFEL

• **SELF-CAPACITANCE TYPE TOUCH**

CONTROL DISPLAY PANEL

• **ÉCRAN D'AFFICHAGE À COMMANDE**

TACTILE DE TYPE À CAPACITÉ PROPRE

(71) Wuhan China Star Optoelectronics Semi-
conductor Display Technology Co., Ltd., 305
Room, Building C5 Biolake of Optics Valley
No. 666 Gaoxin Avenue Wuhan East Lake
High-Tech Development Zone, Wuhan,
Hubei 430079, CN

(72) CHEN, Bi, Hubei 430079, CN

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(51) **G06F 3/041** (11) **4 083 762 A1**

(52) **G06F 3/04186; G06F 2203/04104**

(25) En (26) En

(21) 22167302.3 (22) 22.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(30) 25.09.2014 US 201462055416 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
KLASSIFIZIERUNG VON KONTAKTEN MIT
EINER BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN
VORRICHTUNG

• **METHOD AND APPARATUS FOR CLAS-**
SIFYING CONTACTS WITH A TOUCH

SENSITIVE DEVICE

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CLASSIFICA-**
TION DE CONTACTS AVEC UN DISPO-
SITIF TACTILE

(71) Qeexo, Co., 3003 North 1st Street 311, San
Jose, CA 95134, US

(72) SCHWARZ, Julia, San Jose, 95134, US

XIAO, Robert, San Jose, 95134, US

HARRISON, Chris, San Jose, 95134, US

(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(62) 15845310.0 / 3 198 497

(51) **G06F 3/041** (11) **4 083 763 A1**

G02F 1/1333 G02F 1/1345

(52) **G06F 3/0412; G02F 1/13338;**

G02F 1/13458; G06F 3/04164;

G06F 3/0443

(25) En (26) En

(21) 22180237.4 (22) 28.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 03.01.2017 CN 201710002677

(54) • **BERÜHRUNGSANZEIGETAFEL UND AN-**
ZEIGEVORRICHTUNG

• **TOUCH DISPLAY PANEL AND DISPLAY**
DEVICE

• **PANNEAU À ÉCRAN TACTILE ET DISPO-**
SITIF D'AFFICHAGE

(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN

Beijing BOE Optoelectronics Technology
Co., Ltd., No. 8 Xihuanzhonglu BDA, Beijing
100176, CN

(72) LI, Jinyu, Beijing, 100176, CN

LI, Yue, Beijing, 100176, CN

LI, Yanchen, Beijing, 100176, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
tuchesstraße 68, 80796 München, DE

(62) 17849806.9 / 3 567 460

G06F 3/041 → (51) **G06F 21/32**

G06F 3/042 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/044** (11) **4 083 764 A1**

G06F 3/046

(52) **G06F 3/044; G06F 3/0442;**

G06F 3/046; G06F 2203/04102;

G06F 2203/04106

(25) En (26) En

(21) 22163431.4 (22) 22.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 KR 20210055884

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**
SCHNITTSTELLENSYSTEM DAMIT

• **ELECTRONIC DEVICE AND INTERFACE**
SYSTEM INCLUDING THE SAME

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET**
SYSTÈME D'INTERFACE LE COMPRE-
NANT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Kim, Chul, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR

Kim, Yun-Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/046 → (51) **G06F 3/044**

(51) **G06F 3/048** (11) **4 083 765 A1**

G09F 9/30 H04N 21/236

(52) **G06F 3/048; G09F 9/30; H04N 21/236**

(25) Ko (26) En

(21) 19957361.9 (22) 26.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018440 26.12.2019

(87) WO 2021/132757 2021/26 01.07.2021

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**

• **DISPLAY APPARATUS**

• **APPAREIL D'AFFICHAGE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KIM, Sungeun, Seoul 06772, KR

CHOI, Woojin, Seoul 06772, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

(51) **G06F 3/048** (11) **4 083 766 A1**
G06F 1/16 **G06F 3/14**
(52) **G06F 1/16; G06F 3/048; G06F 3/14**
(25) Ko (26) En
(21) 19957975.6 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2019/018323 23.12.2019
(87) WO 2021/132743 2021/26 01.07.2021

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN VON ANWENDUNGSBEZOGENEN INHALTEN UND VERFAHREN ZUM STEUERN DERSELBEN**
• **ELECTRONIC DEVICE FOR DISPLAYING APPLICATION-RELATED CONTENT, AND METHOD FOR CONTROLLING SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT D’AFFICHER UN CONTENU PORTANT SUR UNE APPLICATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) AHN, Shin Hui, Seoul 06772, KR
OH, Eui Taek, Seoul 06772, KR
LEE, Ju Hye, Seoul 06772, KR
CHO, Sang Young, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G06F 3/048 → (51) **G06T 19/20**

G06F 3/048 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 083 767 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20905156.4 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/137671 18.12.2020
(87) WO 2021/129536 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911345821

(54) • **VERFAHREN ZUR BEWEGUNG VON SYMBOLEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ICON MOVING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT D’ICÔNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) GAO, Liyang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 083 768 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20907887.2 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/138957 24.12.2020
(87) WO 2021/129727 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 CN 201911374453
(54) • **ANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**

• **DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) Ji, Sheng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 083 769 A1**
(52) **A61B 34/20**

(25) En (26) En
(21) 21171373.0 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINES INTERVENTIONISTEN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES INVASIVEN PERKUTANEN EINGRIFFS ODER EINES ENDOSKOPISCHEN EINGRIFFS**
• **SYSTEM AND METHOD, FOR TRAINING AN INTERVENTIONALIST TO PERFORM AN INVASIVE PERCUTANEOUS INTERVENTION OR AN ENDOSCOPIC INTERVENTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER UN INTERVENTIONNISTE À LA RÉALISATION D’UNE INTERVENTION PERCUTANÉE INVASIVE OU D’UNE INTERVENTION ENDOSCOPIQUE**

(71) ADIS SA, Route de Chavannes 9, 1007 Lausanne, CH
(72) BALLAN, Hussein, 1806 St-Légier, CH
FUA, Pascal, 1126 Vaux-sur-Morges, CH
CARON, Georges, 1026 Echandens, CH
SCHWITTER, Juerg, 1095 Lutry, CH
BAGNATO, Luigi, 1005 Lausanne, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G06F 3/0481** (11) **4 083 770 A1**
(52) **G06F 3/0481**

(25) En (26) En
(21) 22178872.2 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 09.09.2017 US 201762556402 P
22.09.2017 DK PA201770711
23.01.2018 US 201815878276

(54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR ANZEIGE EINES ANGEBOTSSCHAARAKTERS AUF EINEM HINTERGRUND**
• **DEVICES, METHODS AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR DISPLAYING AN AFFORDANCE ON A BACKGROUND**
• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEURS GRAPHIQUES POUR AFFICHER UNE CAPACITÉ SUGGESTIVE D’ACTION EN ARRIÈRE-PLAN**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) WAN, Wan Si, Cupertino, US
KARUNAMUNI, Chanaka G., Cupertino, US
ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, US
CIECHANOWSKI, Bartosz, Cupertino, US
NIELSEN, Benjamin E., Cupertino, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 18703462.4 / 3 559 795

G06F 3/0481 → (51) **G03G 21/00**

G06F 3/0481 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/0481 → (51) **G09G 5/00**

G06F 3/0481 → (51) **H04N 1/00**

(51) **G06F 3/0482** (11) **4 083 771 A1**
G06F 3/0485 **H04M 1/00**

(52) **G06F 3/0482; G06F 3/0485; H04M 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20905345.3 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/049162 28.12.2020
(87) WO 2021/132718 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239028

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM**
• **CONTROL DEVICE AND CONTROL PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SEKINE, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
MISHIMA, Yu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
SHIMIZU, Yuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **G06F 3/0482** (11) **4 083 772 A1**
G06F 3/0485 **H04M 1/00**

(52) **G06F 3/0482; G06F 3/0485; H04M 1/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20907362.6 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/049164 28.12.2020
(87) WO 2021/132720 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239029

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSPROGRAMM**
• **CONTROL DEVICE AND CONTROL PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) SEKINE, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
MISHIMA, Yu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
SHIMIZU, Yuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G06F 3/0482 → (51) **G03G 21/00**

G06F 3/0482 → (51) **H04N 1/00**

(51) **G06F 3/0484** (11) **4 083 773 A1**
G06F 9/44

(52) **G06F 3/0481; G06F 3/0484; G06F 9/44**

(25) Zh (26) En

(21) 20907188.5 (22) 28.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/098597 28.06.2020

(87) WO 2021/128783 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 CN 201911380541

(54) • *SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG, SPEICHERME-
DIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG*

• *INTERFACE DISPLAY METHOD AND
DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELEC-
TRONIC DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
D’INTERFACE, SUPPORT D’INFORMA-
TIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) XUE, Han, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jaco-
bacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8,
20121 Milano, IT

(51) **G06F 3/0484** (11) **4 083 774 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21767565.1 (22) 09.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/076413 09.02.2021

(87) WO 2021/179882 2021/37 16.09.2021

(30) 10.03.2020 CN 202010162713

(54) • *BILDZEICHENVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG, LESBARES MEDIUM UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *IMAGE DRAWING METHOD AND
APPARATUS, READABLE MEDIUM, AND
ELECTRONIC DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DESSIN
D’IMAGE, SUPPORT LISIBLE ET DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECH-
NOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN

(72) GAO, Shiqi, Beijing 100190, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 3/0484 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/0485 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/0488 → (51) **H04M 1/725**

G06F 3/04886 → (51) **G06F 1/16**

(51) **G06F 3/06** (11) **4 083 775 A1**
G06F 21/79

(52) **G06F 21/79; G06F 3/061;**
G06F 3/0617; G06F 3/0652;
G06F 2221/2151

(25) De (26) De

(21) 21171262.5 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
SPEICHERVERWALTUNG*

• *DEVICE AND METHOD FOR STORAGE
MANAGEMENT*

• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE GESTION
DE LA MÉMOIRE*

(71) Offel, Michael, Annenstr. 3, 10179 Berlin, DE

(72) Offel, Michael, 10179 Berlin, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **4 083 776 A1**

(52) **G06F 3/061; G06F 3/0634;**
G06F 3/0653; G06F 3/067;
G06F 3/0671

(25) En (26) En

(21) 22153412.6 (22) 26.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 US 202163180637 P

01.07.2021 US 202117366020

(54) • *SYSTEME, VERFAHREN, VORRICHTUN-
GEN UND GERÄTE ZUR ADAPTIVEN
NAHSPEICHERBERECHNUNG*

• *SYSTEMS, METHODS, DEVICES, AND
APPARATUSES FOR ADAPTIVE NEAR
STORAGE COMPUTATION*

• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET
APPAREILS DE CALCUL DE STOCKAGE
PROCHE ADAPTATIF*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) DAUD, Luka Bushra Koddous, San Jose,
CA, 95134, US

LAGRANGE MOUTINHO DOS REIS,
Veronica, San Jose, CA, 95134, US

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **G06F 3/06** (11) **4 083 777 A1**

G06F 1/32 **G06F 9/44**
G06F 9/4401 **G06F 1/3203**
G06F 1/3234 **G06F 1/3225**
G06F 1/3221 **H04L 67/1097**

(52) **G06F 3/0625; G06F 1/3221;**
G06F 1/3225; G06F 1/3268;
G06F 1/3275; G06F 3/0631;
G06F 3/0662; G06F 3/0665;
G06F 3/067; G06F 3/0683;
G06F 9/4401; G06F 9/4418;
H04L 67/1097; Y02D 10/00;
Y02D 30/00; Y02D 30/50

(25) En (26) En

(21) 22180921.3 (22) 22.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(54) • *RESSOURCENSTEUERUNGSKNOTEN
UND VERFAHREN*

• *RESOURCE CONTROL NODE AND
METHOD*

• *N UD DE COMMANDE DE RESSOURCES
ET PROCÉDÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Baifeng, shenzhen, Guangdong, CN
YU, Zhou, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies
Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992
München, DE

(62) 19155181.1 / 3 573 312

17160980.3 / 3 244 592

14882795.9 / 2 983 339

(51) **G06F 3/12** (11) **4 083 778 A1**

(52) **G06F 3/1208; G06F 3/1253;**
G06F 3/1285

(25) En (26) En

(21) 22168323.8 (22) 14.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 19.04.2021 JP 2021070475

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBERE-
ITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

• *INFORMATION PROCESSING
APPARATUS, INFORMATION
PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*

• *APPAREIL DE TRAITEMENT D’INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’IN-
FORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMO-
MARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-
8501, JP

(72) NAGAMINE, Keisuke, Ohta-ku, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **4 083 779 A1**

G10L 15/22

(52) **G06F 3/14; G10L 15/22**

(25) Ko (26) En

(21) 19957412.0 (22) 23.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018315 23.12.2019

(87) WO 2021/132738 2021/26 01.07.2021

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUM BETRIEB DAVON*

• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR
OPERATING SAME*

• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ
PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER
CELUI-CI*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) LEE, Hyeeseung, Seoul 06772, KR

CHO, Eunyoung, Seoul 06772, KR

(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,
81541 München, DE

(51) **G06F 3/14** (11) **4 083 780 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20905799.1 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/136763 16.12.2020

(87) WO 2021/129481 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 CN 201911340750

- (54) • VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINER SCHNITTSTELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
 - INTERFACE SHARING METHOD AND ELECTRONIC DEVICES
 - PROCÉDÉ DE PARTAGE D'INTERFACE ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) LUO, Zhen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/14 → (51) **H04M 1/725**

- (51) **G06F 3/16** (11) **4 083 781 A1**
G10L 13/08
- (52) **G06F 3/167; G06F 3/165; G10L 13/08**
- (25) En (26) En
(21) 22170753.2 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 US 202163182596 P
16.02.2022 US 202217673492
- (54) • BENACHRICHTIGUNGEN ANKÜNDIGEN
- ANNOUNCE NOTIFICATIONS
 - NOTIFICATIONS D'ANNONCES
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) YERROJU, Sirisha, Denver, US
- FISCHER, David Matthew, San Francisco, US
- GUPTA, Gagan A., Mountain View, 94043, US
- MANDHRO, Zakrya, Palo Alto, US
- SIMES, Andrea Valentina, San Francisco, US
- MALTA, Andrew William, San Francisco, US
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

G06F 3/16 → (51) **G10L 21/02**

- (51) **G06F 7/48** (11) **4 083 782 A1**
G06F 7/72
- (52) **G06F 7/4806; G06F 7/72**
- (25) En (26) En
(21) 21178084.6 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 DE 102021204379
14.05.2021 DE 102021204916
- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER GAUSSSCHEN GANZZAHL, DIE MIT EINER BESTIMMTEN GAUSSSCHEN GANZZAHL MODULO EINES GAUSSSCHEN GANZZAHLMODULS KONGRUENT IST, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REDUKTION EINER BESTIMMTEN GAUSSSCHEN GANZZAHL MODULO EINES GAUSSSCHEN GANZZAHLMODULS UND KRYPTOGRAFISCHES VERFAHREN UND FEHLERKORREKTURVERFAHREN
- COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DETERMINING A GAUSSIAN INTEGER CONGRUENT TO A GIVEN GAUSSIAN INTEGER MODULO A

- GAUSSIAN INTEGER MODULUS, METHOD FOR DETERMINING A REDUCTION OF A GIVEN GAUSSIAN INTEGER MODULO A GAUSSIAN INTEGER MODULUS AND CRYPTOGRAPHIC METHOD AND ERROR-CORRECTION METHOD**
- PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR DÉTERMINER UN ENTIER GAUSSIEN CONGRUENT À UN ENTIER GAUSSIEN DONNÉ MODULO UN MODULE D'ENTIER GAUSSIEN, PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE RÉDUCTION D'UN ENTIER GAUSSIEN DONNÉ MODULO UN MODULE D'ENTIER GAUSSIEN ET PROCÉDÉ CRYPTOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ERREURS
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) De Santis, Fabrizio, 80634 München, DE
- Safieh, Malek, 81539 München, DE

G06F 7/58 → (51) **G06F 21/86**

G06F 7/72 → (51) **G06F 7/48**

- (51) **G06F 8/00** (11) **4 083 783 A1**
G06F 11/36
- (52) **G06F 8/00; G06F 11/36**
- (25) Ja (26) En
(21) 20908115.7 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/043165 19.11.2020
- (87) WO 2021/131435 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 JP 2019237180
- (54) • PROGRAMMENTWICKLUNGS-UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND PROGRAMMENTWICKLUNGS-UNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN
- PROGRAM DEVELOPMENT ASSISTANCE SYSTEM AND PROGRAM DEVELOPMENT ASSISTANCE METHOD
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AIDE AU DÉVELOPPEMENT DE PROGRAMME
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) WAKABAYASHI, Noboru, Tokyo 100-8280, JP
- KAWAKAMI, Masumi, Tokyo 100-8280, JP
- OSHIMA, Kosuke, Tokyo 100-8280, JP
- HORI, Akihiro, Tokyo 100-8280, JP
- YASUOKA, Ryosuke, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 8/20 (11) **4 083 784 A1**

G06F 8/24

- (25) De (26) De
(21) 21212984.5 (22) 07.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.04.2021 DE 102021110810
27.04.2021 DE 102021110812
- (54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM ZUM ENTWICKELN, ABSICHERN, TRAINIEREN UND/ODER BETREIBEN EINES FAHRZEUGSYSTEMS ODER EINER FAHRZEUGFUNKTIONALITÄT

- METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM FOR DEVELOPING, SECURING, TRAINING AND / OR OPERATING A VEHICLE SYSTEM OR A VEHICLE FUNCTIONALITY
 - PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DE DÉVELOPPER, DE SÉCURISER, D'APPRENDRE ET/OU DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE VÉHICULE OU UNE FONCTIONNALITÉ DE VÉHICULE
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Augst, Alexander, 80937 Muenchen, DE

(51) **G06F 8/41** (11) **4 083 785 A1**

(52) **G06F 8/443**

- (25) En (26) En
(21) 21177965.7 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.04.2021 US 202117242139
- (54) • PROFILIERUNG UND OPTIMIERUNG EINER COMPILER-GENERIERTEN CODES
- PROFILING AND OPTIMIZATION OF COMPILER-GENERATED CODE
 - PROFILAGE ET OPTIMISATION DE CODE GÉNÉRÉ PAR COMPILATEUR
- (71) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street, Raleigh, NC 27601, US
- (72) DREPPER, Ulrich, Raleigh, 27601, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 8/60 → (51) **G06Q 30/06**

(51) **G06F 8/65** (11) **4 083 786 A1**

(52) **G06F 8/65; G06F 8/71; G06F 9/455; G06F 9/48**

- (25) Zh (26) En
(21) 20904939.4 (22) 24.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/138976 24.12.2020
- (87) WO 2021/129733 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 CN 201911351396
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON CLOUD-BETRIEBSYSTEMEN, SERVER, VERWALTUNGSSYSTEM UND MEDIUM
- CLOUD OPERATING SYSTEM MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS, SERVER, MANAGEMENT SYSTEM, AND MEDIUM
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE SYSTÈME D'EXPLOITATION EN NUAGE, SERVEUR, SYSTÈME DE GESTION ET SUPPORT
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHAO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) **G06F 8/65** (11) **4 083 787 A1**

(52) **G06F 8/65**

- (25) En (26) En
(21) 22166872.6 (22) 06.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 JP 2021073954

- (54) • ZENTRALE, OTA-MASTER, SYSTEM,
VERTEILUNGSVERFAHREN, NICHT-
FLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM UND
FAHRZEUG
• CENTER, OTA MASTER, SYSTEM,
DISTRIBUTION METHOD, NON-TRAN-
SITORY STORAGE MEDIUM, AND
VEHICLE
• CENTRE, MAÎTRE OTA, SYSTÈME,
PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION, SUPPORT
D'INFORMATIONS NON TRANSITOIRE ET
VÉHICULE

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) ISHIKAWA, Tomoyasu, Toyota-shi, 471-
8571, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **G06F 9/30** (11) **4 083 788 A1**
H04M 1/02

(52) **G06F 9/30; G09F 9/30; H04M 1/02**

(25) Zh (26) En

(21) 22731463.0 (22) 10.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/075894 10.02.2022

(87) WO 2022/183893 2022/36 09.09.2022

(30) 03.03.2021 CN 202120461785 U

08.05.2021 CN 202120970530 U

- (54) • BILDSCHIRMMODUL, ANZEIGEVOR-
RICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG
• SCREEN MODULE, DISPLAY ASSEMBLY,
AND ELECTRONIC DEVICE
• MODULE D'ÉCRAN, ENSEMBLE D'AFFI-
CHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) LV, Yan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN

ZHOU, Guotong, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

MA, Dong, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06F 9/30 → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 9/38** (11) **4 083 789 A1**
G06F 15/76

(52) **G06N 3/063; G06F 9/3001;
G06F 9/30032; G06F 9/30036;
G06F 9/30141; G06F 9/3885;
G06F 9/3887; G06F 17/16; G06N 3/084**

(25) En (26) En

(21) 22171943.8 (22) 17.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.05.2017 US 201762507771 P

(54) • SPEZIALCHIP FÜR NEURONALES NETZ
TRAINING

• SPECIAL PURPOSE NEURAL NETWORK
TRAINING CHIP

• PUCÉ D'APPRENTISSAGE DE RÉSEAU
NEURONAL À USAGE SPÉCIAL

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) NORRIE, Thomas, Mountain View, 94043,
US

TEMAM, Oliver, Mountain View, 94043, US
PHELPS, Andrew Everett, Mountain View,
94043, US

JOUPPI, Norman Paul, Mountain View,
94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(62) 18735433.7 / 3 568 756

G06F 9/44 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 9/44 → (51) **G06F 3/06**

G06F 9/44 → (51) **G06F 21/10**

G06F 9/4401 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G06F 9/445** (11) **4 083 790 A1**

(52) **G06F 9/445**

(25) Ja (26) En

(21) 19957831.1 (22) 26.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/051154 26.12.2019

(87) WO 2021/130967 2021/26 01.07.2021

- (54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYS-
TEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGS-
VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRAR-
BEITUNGSVERFAHREN UND COMPU-
TERPROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING SYSTEM,
INFORMATION PROCESSING DEVICE,
INFORMATION PROCESSING METHOD,
AND COMPUTER PROGRAM

- SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAI-
TEMENT D'INFORMATIONS ET
PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) IMAI, Yoshiaki, Tokyo 108-8001, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **4 083 791 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 21744688.9 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/073043 21.01.2021

(87) WO 2021/147948 2021/30 29.07.2021

(30) 21.01.2020 CN 202010071942

- (54) • STEUERUNGSANZEIGEVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• CONTROL DISPLAY METHOD AND ELEC-
TRONIC DEVICE

- PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE
COMMANDES ET DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G06F 9/451** (11) **4 083 792 A1**

(52) **G06F 9/451; G06F 9/52; G06F 9/54;
G06T 11/20**

(25) Zh (26) En

(21) 21851485.9 (22) 17.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/081367 17.03.2021

(87) WO 2022/021895 2022/05 03.02.2022

(30) 31.07.2020 CN 202010762068

- (54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• IMAGE PROCESSING METHOD AND
ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) CHEN, Tankun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

LU, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G06F 9/451** (11) **4 083 793 A1**

G06T 1/60 **G06T 13/00**
A63F 13/00

(52) **G06F 9/451; G06T 1/60; G06T 13/00;
G06T 22/10/56**

(25) En (26) En

(21) 22169491.2 (22) 22.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 US 202163180038 P

- (54) • DARSTELLUNG VON PERSISTENTEN
PARTIKELSPUREN FÜR DYNAMISCHE
ANZEIGEN
• RENDERING OF PERSISTENT PARTICLE
TRAILS FOR DYNAMIC DISPLAYS
• RENDU DE TRAÎNÉES DE PARTICULES
PERSISTANTES POUR DES AFFICHAGES
DYNAMIQUES

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606, US

(72) PIETARINEN, Seppo A., Chicago, 60606, US
FARM, Brian P., Chicago, 60606, US

(74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

(51) **G06F 9/451** (11) **4 083 794 A1**

G06T 1/60 **A63F 13/00**
G06T 13/00

(52) **G06F 9/451; G06T 1/60; G06T 13/00**

(25) En (26) En

(21) 22169920.0 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 US 202163180035 P

- (54) • *DARSTELLUNG VON PERSISTENTEN PARTIKELSPUREN FÜR DYNAMISCHE ANZEIGEN*
• *RENDERING OF PERSISTENT PARTICLE TRAILS FOR DYNAMIC DISPLAYS*
• *RENDU DE TRAÎNÉES DE PARTICULES PERSISTANTES POUR DES AFFICHAGES DYNAMIQUES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) PIETARINEN, Seppo A, Chicago, 60606-2016, US

FARM, Brian P, Chicago, 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **G06F 9/455** (11) **4 083 795 A1**
H04L 12/24

(52) **G06F 9/455; H04L 41/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20913336.2 (22) 21.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/116519 21.09.2020

(87) WO 2021/143183 2021/29 22.07.2021

(30) 19.01.2020 CN 202010060111

- (54) • *VERFAHREN ZUM ENTFALTEN EINER VIRTUELLEN MASCHINE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR DEPLOYING VIRTUAL MACHINE, AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉPLOIEMENT DE MACHINE VIRTUELLE ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WU, Zhiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 9/46 → (51) **G06F 9/50**

G06F 9/46 → (51) **H02J 13/00**

(51) **G06F 9/48** (11) **4 083 796 A1**
G06F 9/50

(52) **G06F 9/4806; G06F 9/4856; G06F 9/5066**

(25) En (26) En

(21) 21171164.3 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *FLEXIBLER AKTUALISIERUNGSMECHANISMUS FÜR ZUSTANDSABHÄNGIGE ANWENDUNGEN*
• *FLEXIBLE UPDATE MECHANISM FOR STATEFUL APPLICATIONS*
• *MÉCANISME DE MISE À JOUR FLEXIBLE POUR DES APPLICATIONS À ÉTATS*

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) BURGER, Andreas, 76356 Weingarten, DE
KOZIOLEK, Heiko, 76227 Karlsruhe, DE
RODRIGUEZ, Pablo, 68549 Ilvesheim, DE
RUECKERT, Julius, 63225 Langen, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G06F 9/48** (11) **4 083 797 A1**

(52) **G06F 9/4887**

(25) En (26) En

(21) 21200389.1 (22) 01.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 IN 202121019772

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ABSTRAKTIONSVERFEINERUNGSBASIERTE ZITVALIDIERUNG*

• *METHOD AND SYSTEM FOR ABSTRACTION REFINEMENT-BASED TIMING VALIDATION*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VALIDATION DE SYNCHRONISATION À BASE D’AFFINEMENT D’ABSTRACTION*

(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) YEOLEKAR, ANAND VIJAY, 411013 Pune, Maharashtra, IN
METTA, RAVINDRA, 411013 Pune, Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/48** (11) **4 083 798 A1**

(52) **G06F 9/4843**

(25) En (26) En

(21) 22160929.0 (22) 14.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 14.06.2016 US 201662349880 P

- (54) • *VERIFIZIERUNG VON DATENPROZESSEN IN EINEM NETZWERK AUS DATENVERARBEITUNGSRESSOURCEN*

• *VERIFICATION OF DATA PROCESSES IN A NETWORK OF COMPUTING RESOURCES*

• *VÉRIFICATION DE PROCESSUS DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE RESSOURCES INFORMATIQUES*

(71) Royal Bank of Canada, 6th Floor, North Wing 1 Place Ville Marie, Montreal, Québec H3C 3A9, CA

(72) Pitio, Walter Michael, Montreal, H3C 3A9, CA

Iannaccone, Philip, Montreal, H3C 3A9, CA
Brown, James, Montreal, H3C 3A9, CA
Bain, Stephen, Montreal, H3C 3A9, CA

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 17175939.2 / 3 260 979

(51) **G06F 9/50** (11) **4 083 799 A1**

G06F 9/54 **G06Q 10/06**

(52) **G06F 9/5005; G06F 9/5027;**

G06F 9/5083; G06F 9/542;
G06F 2209/483; G06F 2209/5011;
G06F 2209/5021; G06F 2209/548

(25) En (26) En

(21) 21171440.7 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATENSTRÖMEN VON KONTINUIERLICHEN STRÖMUNGS-MASCHINEN UND BATTERIEGESTÜTZTEN ENERGIESPEICHEREINRICHTUNGEN VON DATENSTRÖMEN*

• *CONTINUOUS FLOW ENGINE DATA STREAMS AND BATTERY-BASED POWER STORAGE FACILITIES DATA STREAMS PROCESSING METHOD AND DEVICE*

• *FLUX DE DONNÉES DE MOTEUR À FLUX CONTINU ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FLUX DE DONNÉES D’INSTALLATIONS DE STOCKAGE D’ÉNERGIE À BASE DE BATTERIE*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Gottschalk, Ralph, 07366 Pottiga, DE
Schuh, Martina, 91086 Aurachtal, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 083 800 A1**

G06F 9/46 **H04L 43/00**

(52) **G06F 9/5061; G06F 9/5016**

(25) En (26) En

(21) 22166633.2 (22) 19.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.04.2017 IN 201741013938

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LOKALEN PLANUNG EINES NIEDRIGLATENTEN KNOTENS IN DER VERWALTUNG VERTEILTER RESSOURCEN*

• *SYSTEM AND METHOD FOR LOW LATENCY NODE LOCAL SCHEDULING IN DISTRIBUTED RESOURCE MANAGEMENT*

• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION LOCALE DE NOEUD À FAIBLE LATENCE DANS UNE GESTION DE RESSOURCES DISTRIBUÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GARLA, Naganarasimha Ramesh, Shenzhen, 518129, CN

SAXENA, Varun, Shenzhen, 518129, CN
SUN, Guilin, Shenzhen, 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 18788044.8 / 3 593 496

(51) **G06F 9/50** (11) **4 083 801 A1**

G06F 30/30 **G06F 111/02**

(52) **G06F 9/5083; G06F 9/5027;**

G06F 9/5061; G06F 9/5072;

G06F 30/30; G06F 2111/02;

G06F 2209/5015; G06F 2209/5019;

G06F 2209/509

(25) En (26) En

(21) 22170446.3 (22) 28.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 IN 202121019527

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG ELEKTRONISCHER ENTWURFSAUTOMATISIERUNG IN DER CLOUD*

- *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING ELECTRONIC DESIGN AUTOMATION ON CLOUD*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'AUTOMATISATION DE CONCEPTION ÉLECTRONIQUE SUR LE NUAGE*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) JONNALAGADDA, GURU CHARAN PRASAD, 500019 Hyderabad, Telangana, IN
BHUVANAGIRI, MONIKA, 500019 Hyderabad, Telangana, IN
CHITTAJALLU, SWATHI, 500019 Hyderabad, Telangana, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 083 802 A1**
G06N 20/00

(52) **G06F 9/5044; G06F 9/5066; G06N 20/00; G06F 2209/509**

(25) En (26) En
(21) 22173337.1 (22) 13.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 07.07.2021 CN 202110768951
- (54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
- *RESOURCE SCHEDULING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE RESSOURCES, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT PROGRAMME*
- (71) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XU, Binbin, Beijing, 100085, CN
TANG, Liang, Beijing, 100085, CN
ZHAO, Ying, Beijing, 100085, CN
LI, Shupeng, Beijing, 100085, CN
SHI, En, Beijing, 100085, CN
QIAN, Zhengyu, Beijing, 100085, CN
XIE, Yongkang, Beijing, 100085, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/48**

G06F 9/50 → (51) **G06F 9/54**

G06F 9/50 → (51) **G06F 21/78**

G06F 9/50 → (51) **H04N 9/31**

- (51) **G06F 9/54** (11) **4 083 803 A1**
G06F 13/10
- (52) **G06F 9/54; G06F 13/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 19957193.6 (22) 23.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2019/050426 23.12.2019
(87) WO 2021/130828 2021/26 01.07.2021

- (54) • *INTRA-SERVER VERZÖGERUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, INTRA-SERVER VERZÖGERUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INTRA-SERVER DELAY CONTROL DEVICE, INTRA-SERVER DELAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RETARD INTRA-SERVEUR, ET PROGRAMME*
- (71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
- (72) FUJIMOTO, Kei, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06F 9/54** (11) **4 083 804 A1**
G06F 9/50 **G06F 9/30**
G06F 12/084

(52) **G06F 9/5038; G06F 9/5044; G06F 9/544; G06F 2209/509**

(25) En (26) En
(21) 22180233.3 (22) 30.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 30.09.2016 US 201615282372
- (54) • *HARDWARE-BESCHLEUNIGER UND VERFAHREN FÜR OFFLOAD-OPERATIONEN*
- *HARDWARE ACCELERATORS AND METHODS FOR OFFLOAD OPERATIONS*
- *ACCÉLÉRATEURS DE MATÉRIEL ET PROCÉDÉS POUR LES OPÉRATIONS DE DÉBARQUEMENT*
- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) DRYSDALE, Tracy Garrett, Paradise Valley, AZ 85253, US
GOPAL, Vinodh, Westborough, MA 01581, US
GUILFORD, James D., Northborough, MA 01532, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wiidenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (62) 17857143.6 / 3 519 946

G06F 9/54 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 11/07** (11) **4 083 805 A1**
G06F 3/01 **G02B 27/00**
G07F 17/00

(52) **G06F 11/0778; G02B 27/00; G06F 3/013; G06F 11/0775; G07F 17/00**

(25) En (26) En
(21) 22169974.7 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.04.2021 GB 202106065
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERPROTOKOLLIERUNG*
- *SYSTEM AND METHOD OF ERROR LOGGING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'ERREURS*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) BREUGELMANS, Mark Jacobus, London, W1F 7LP, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 11/10 → (51) **H04L 1/00**

G06F 11/36 → (51) **G06F 3/01**

G06F 11/36 → (51) **G06F 8/00**

G06F 12/084 → (51) **G06F 9/54**

G06F 12/1009 → (51) **G06F 21/78**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/78**

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/79**

(51) **G06F 13/00** (11) **4 083 806 A1**
G06F 13/00

(25) Ja (26) En
(21) 20904708.3 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048502 24.12.2020
(87) WO 2021/132483 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953738 P
- (54) • *ANWENDUNGSVERBINDUNGSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND ANWENDUNGSVERBINDUNGSSYSTEM*
- *APPLICATION LINKAGE METHOD, COMPUTER PROGRAM, AND APPLICATION LINKAGE SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE LIAISON D'APPLICATION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE LIAISON D'APPLICATION*
- (71) Sivira Inc., Midosuji Frontier 13-22 Sonezaki-shinchi 1-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0002, JP
- (72) FUJII, Takashi, Osaka-shi Osaka 5300002, JP
RYUGO, Toshihiko, Osaka-shi Osaka 5300002, JP
SATO, Motoki, Osaka-shi Osaka 5300002, JP
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **G06F 13/00** (11) **4 083 807 A1**
G06F 13/00

(25) Ja (26) En
(21) 20907269.3 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/037165 30.09.2020
(87) WO 2021/131211 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238424
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG*
- *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (72) SAEKI, Mao, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

NOHARA, Kenta, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 13/10 → (51) **G05B 19/042**

G06F 13/10 → (51) **G06F 9/54**

G06F 13/364 → (51) **G05B 19/042**

G06F 13/40 → (51) **G05B 19/042**

G06F 13/42 → (51) **G05B 19/042**

G06F 15/16 → (51) **H04W 4/00**

G06F 15/76 → (51) **G06F 9/38**

(51) **G06F 16/00** (11) **4 083 808 A1**
(52) **G06F 16/24568; G07C 3/00**
(25) En (26) En
(21) 21171435.7 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON DATENSTRÖMEN VON KONTINUIERLICHEN STRÖMUNGSMASCHINEN UND BATTERIEGESTÜTZTEN ENERGIESPEICHEREINRICHTUNGEN VON DATENSTRÖMEN*
• *CONTINUOUS FLOW ENGINE DATA STREAM AND BATTERY-BASED POWER STORAGE FACILITY DATA STREAM DATA HANDLING METHOD AND SYSTEM*
• *FLUX DE DONNÉES DE MOTEUR À FLUX CONTINU ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FLUX DE DONNÉES D'INSTALLATION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE À BASE DE BATTERIE*
(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Gottschalk, Ralph, 07366 Pottiga, DE
Hempl, Martin, 90610 Winkelhaid, DE
Pfeifer, Uwe, 12557 Berlin, DE

G06F 16/00 → (51) **H04N 21/81**

(51) **G06F 16/176** (11) **4 083 809 A1**
G06F 16/909 **G06F 21/62**
G06K 19/06
(52) **G06F 16/909; G06F 16/176; G06F 21/6218; G06K 19/06037; G06F 16/16; G06F 16/9554; G06F 16/9562; G06F 16/958**

(25) En (26) En
(21) 22174582.1 (22) 20.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 02.06.2021 CN 202110615191
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON FAVORITEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SHARING FAVORITE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE FAVORIS*
(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road

Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) Wu, Junfa, Beijing, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 16/2453 → (51) **G06F 16/2455**

(51) **G06F 16/2455** (11) **4 083 810 A1**
G06F 16/2453
(25) Zh (26) En
(21) 21798260.2 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/074309 29.01.2021
(87) WO 2022/121098 2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 CN 202011434001
(54) • *ABFRAGEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR OLAP ABFRAGEMASCHINE*
• *QUERY METHOD AND APPARATUS SUITABLE FOR OLAP QUERY ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INTERROGATION APPROPRIÉS POUR MOTEUR D'INTERROGATION OLAP*
(71) KUYUN (SHANGHAI) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD., Room 401, Block B, No. 112, Liangxiu Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 200120, CN
(72) LIU, Wennzheng, Shanghai 200120, CN
LI, Dong, Shanghai 200120, CN
LI, Yang, Shanghai 200120, CN
HAN, Qing, Shanghai 200120, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/957**

G06F 16/30 → (51) **G06F 40/295**

(51) **G06F 16/33** (11) **4 083 811 A1**
(52) **G06F 16/33; G06F 16/332; G06F 16/36**
(25) Zh (26) En
(21) 20906427.8 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/137306 17.12.2020
(87) WO 2021/129515 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 CN 201911336981
(54) • *WISSENSGRAPHENABFRAGEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *KNOWLEDGE GRAPH QUERY METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'INTERROGATION DE GRAPHE DE CONNAISSANCES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHU, Shizheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **G06F 16/33** (11) **4 083 812 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20906575.4 (22) 20.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/085530 20.04.2020
(87) WO 2021/128663 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 CN 201911376518
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR ROBOTERREAKTION, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *ROBOT RESPONSE METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPONSE DE ROBOT, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Jingdong Technology Holding Co., Ltd., Room 221, 2/F, Tower C No. 18, Kechuang 11 Street, Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
(72) ZHENG, Yuyu, Beijing 100176, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **G06F 16/41** (11) **4 083 813 A1**
(52) **G06F 16/41**

(25) En (26) En
(21) 22171552.7 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(54) • *VERWALTUNG FÜR MEDIA-DATEIEN*
• *MANAGEMENT OF MEDIA FILES*
• *GESTION DE FICHIERS MULTIMÉDIA*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) Agampodi, Thusha, Waterloo, N2K 0A7, CA
Manley, Christopher, Waterloo, N2K 0A7, CA
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 10167425.7 / 2 400 402

(51) **G06F 16/532** (11) **4 083 814 A1**
(52) **G06F 16/532**

(25) Ja (26) En
(21) 19957798.2 (22) 25.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050862 25.12.2019
(87) WO 2021/130906 2021/26 01.07.2021
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABRUFEN VON BILDERN SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE RETRIEVAL SYSTEM, IMAGE RETRIEVAL METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION D'IMAGE, PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) TAKAHASHI Toru, Tokyo 108-8001, JP
ISHIYAMA Rui, Tokyo 108-8001, JP
MAKINO Kengo, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 16/587** (11) **4 083 815 A1**
(52) **G06F 16/535; G06F 16/58; G06F 16/587**

(25) Zh (26) En

- (21) 21744979.2 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/072909 20.01.2021
(87) WO 2021/147916 2021/30 29.07.2021
(80) 21.01.2020 CN 202010072791
(54) • *BILDSUCHVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *IMAGE SEARCH METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECHERCHE D'IMAGE*
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Kun, Beijing 100085, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **G06F 16/683** (11) **4 083 816 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20915384.0 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2020/124100 27.10.2020
(87) WO 2021/147420 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 CN 202010073835
(54) • *TONERZEUGUNGSVERFAHREN, ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *AUDIO GENERATION METHOD, RELATED APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES AUDIO, APPAREIL ASSOCIÉ ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Petal Cloud Technology Co., Ltd., Room 101, Building 4, No. 15 Huanhu Road Songshan Lake Campus, Dongguan, Guangdong 523799, CN
(72) LI, Nian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 16/75** (11) **4 083 817 A1**
G06F 16/783 **G06F 40/289**
(25) Zh (26) En
(21) 21741392.1 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/070901 08.01.2021
(87) WO 2021/143624 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 CN 202010052109
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT UND SPEICHERMEDIUM FÜR VIDEO-TAGS*
• *VIDEO TAG DETERMINATION METHOD, DEVICE, TERMINAL, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTIQUETTE VIDÉO, DISPOSITIF, TERMINAL ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LI, Han, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- LI, Yaqian, Dongguan, Guangdong 523860, CN
JIANG, Yi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Fassio, Valeria, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G06F 16/783 → (51) **G06F 16/75**

- (51) **G06F 16/90** (11) **4 083 818 A1**
G06F 16/9024
(25) En (26) En
(21) 22177468.0 (22) 22.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.11.2016 US 201615360872
(54) • *GLOBALE SPALTENINDEXIERUNG IN EINER GRAPHDATENBANK*
• *GLOBAL COLUMN INDEXING IN A GRAPH DATABASE*
• *INDEXATION DE COLONNE GLOBALE DANS UNE BASE DE DONNÉES DE GRAPHE*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) BEDI, Kawarjit, Washington, US
GUPTA, Piyush, Washington, US
WANG, Xingbo, Washington, US
MALLIDI, Sainath Chowdary, Washington, US
GUTMANS, Andi, Washington, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 17812181.0 / 3 545 432

G06F 16/9032 → (51) **G06N 3/00**

G06F 16/909 → (51) **G06F 16/176**

- (51) **G06F 16/957** (11) **4 083 819 A1**
G06F 16/958 **G06F 16/25**
G06F 21/62
(52) **G06F 16/9574; G06F 16/25;**
G06F 16/958; G06F 21/6245;
G06F 2221/2141
(25) En (26) En
(21) 22170676.5 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.04.2021 US 202117245960
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON DATENMETRIK FÜR KUNDEN*
• *SHARING OF DATA SHARE METRICS TO CUSTOMERS*
• *PARTAGE DE MESURES DE PARTAGE DE DONNÉES À DES CLIENTS*
(71) Snowflake Inc., Suite 3A, 106 East Babcock Street, Bozeman, MT 59715, US
(72) CHAN, Edmond T., Bozeman, 59715, US
CHU, Pui Kei Johnston, Bozeman, 59715, US
REN, Chao, Bozeman, 59715, US
STILLMAN, Stephanie, Bozeman, 59715, US
WANG, Dangfu, Bozeman, 59715, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/958 → (51) **G06F 16/957**

G06F 17/13 → (51) **G06F 30/27**

- (51) **G06F 17/16** (11) **4 083 820 A1**
G01N 33/00 **G16B 40/00**

- (52) **G06F 17/16; G06K 9/6247;**
G01N 21/359; G01N 30/02;
G01N 2021/3595; G01N 2201/129;
G16B 40/10
(25) It (26) En
(21) 21179162.9 (22) 13.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.04.2021 IT 202100011123
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND QUANTIFIZIERUNG EINZELNER KOMPONENTEN IN EINER ZU ANALYSIERENDEN PROBE*
• *SYSTEM AND METHOD TO IDENTIFY AND QUANTIFY INDIVIDUAL COMPONENTS IN A SAMPLE BEING ANALYZED*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER ET QUANTIFIER DES COMPOSANTS INDIVIDUELS DANS UN ÉCHANTILLON EN COURS D'ANALYSE*
(71) Analytical Solutions S.r.l., Via Giovanni Paisiello 55, 00198 Roma, IT
(72) Risoluti, Roberta, 00198 Roma, IT
Materazzi, Stefano, 00198 Roma, IT
(74) Leganza, Alessandro, Via Sottopasso, 14, 36040 Torri di Quartesolo (VI), IT

- (51) **G06F 17/18** (11) **4 083 821 A1**
E21B 47/107 **F17D 5/06**
G01M 3/24 **G01B 17/00**
(52) **E21B 47/107; F17D 5/06; G01B 17/00;**
G01M 3/24; G06F 17/18

- (25) Pt (26) En
(21) 20904450.2 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) BR 2020/050267 16.07.2020
(87) WO 2021/127755 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 BR 102019028015
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE UND BEREITSTELLUNG EINES QUALITÄTSINDEXES FÜR EINEN RAUSCHKORRELATOR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYZING AND PROVIDING A QUALITY INDEX FOR A NOISE CORRELATOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE ET DE FOURNITURE D'INDICE DE QUALITÉ POUR DISPOSITIF DE MISE EN CORRÉLATION DE BRUITS*

- (71) Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo - SABESP, Rua Costa Carvalho, 300 - Pinheiros, 05429-900 São Paulo, BR
Universidade Estadual Paulista "Júlio De Mesquita Filho" - UNESP, Rua Quirino de Andrade 215 Centro, 01049-010 São Paulo, SP, BR
(72) BRENNAN, Michael, 15385-000 Ilha Solteira, BR
CASTILLO, Pedro, 15385-000 Ilha Solteira, BR
LOBATO DE ALMEIDA, Fabrício, 17602-496 Tupã, BR
(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

- (51) **G06F 17/40** (11) **4 083 822 A1**
G05B 23/02 **G06F 11/30**

(52) **G06F 17/40; G05B 23/0264;**
G05B 23/0221; G06F 11/3068;
G06F 11/3079

(25) En (26) En
(21) 21171438.1 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *DATENSTROM FÜR MOTOR MIT KON-
TINUIERLICHEM DURCHFLUSS UND
VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES
DATENSTROMS EINER BATTERIEBA-
SIERTEN STROMSPEICHERANLAGE UND
DATENVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *CONTINUOUS FLOW ENGINE DATA
STREAM AND BATTERY-BASED POWER
STORAGE FACILITY DATA STREAM
PROCESSING METHOD AND DATA
MANAGEMENT DEVICE*
• *FLUX DE DONNÉES DE MOTEUR À
ÉCOULEMENT CONTINU ET PROCÉDÉ DE
TRAITEMENT DE FLUX DE DONNÉES
D'INSTALLATION DE STOCKAGE
D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE GESTION
DE DONNÉES*

(71) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) Gottschalk, Ralph, 07366 Pottiga, DE
Schuh, Martina, 91086 Aurachtal, DE

(51) **G06F 21/00** (11) **4 083 823 A2**
G06F 21/55 **H04L 9/40**
H04W 12/12

(52) **H04L 63/14; G06F 21/55;**
H04W 12/12

(25) En (26) En
(21) 22190550.8 (22) 16.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 16.08.2021 CN 202110937463

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BESTIMMEN DES RISIKOGRADES EINER
INSTANZ AUF EINEM CLOUD-SERVER
UND ELEKTRONIK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING RISK LEVEL OF INSTANCE ON
CLOUD SERVER AND ELECTRONIC
DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
DE DÉTERMINER UN NIVEAU DE RISQUE
D'INSTANCE SUR UN SERVEUR EN
NUAGE ET ÉLECTRONIQUE*

(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology
Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10,
Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) CHEN, Hao, Haidian District, 100085, CN
JI, Chaoping, Haidian District, 100085, CN
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspart-
nerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4,
80538 München, DE

(51) **G06F 21/10** (11) **4 083 824 A1**
G06F 9/44

(52) **G06F 9/44; G06F 21/10; H04L 65/40;**
H04W 4/70

(25) Ko (26) En
(21) 21760910.6 (22) 22.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/002205 22.02.2021
(87) WO 2021/172835 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 US 202062982175 P
11.05.2020 US 202063022879 P

(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUM VERWAL-
TEN VON LIZENZEN FÜR DATEN IN EI-
NEM M2M-SYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
MANAGING LICENSES FOR DATA IN
M2M SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA
GESTION DES LICENCES DE DONNÉES
DANS UN SYSTÈME M2M*

(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12,
Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-
gu Seoul 06797, KR
Industry Academy Cooperation Foundation
Of Sejong University, 209 Neungdong-ro
Gwangjin-gu, Seoul 05006, KR

(72) SONG, Jae Seung, Seoul 05006, KR
LEE, Min Byeong, Hwaseong-si, Gyeonggi-
do 18280, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 21/12** (11) **4 083 825 A1**
G06F 21/77 **G06Q 20/34**
G06Q 20/40 **H04L 29/06**
G06Q 20/32

(52) **G06Q 20/4012; G06F 21/31;**
G06F 21/629; G06Q 20/3226;
G06Q 20/341; G06Q 20/352;
G06Q 20/40; H04L 63/0838;
H04L 63/0861; H04L 63/0884;
H04L 63/105; H04W 12/06;
H04W 12/08; G06F 2221/2113

(25) En (26) En
(21) 21305554.4 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
CHIPKARTE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A SMART
CARD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE CARTE
INTELLIGENTE*

(71) Thales DIS France SA, 6, rue de la Verrerie,
92190 Meudon, FR
(72) LEROY, Pascal, 92190 MEUDON, FR
ZEAMARI, Ali, 92190 MEUDON, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS
Intellectual Property Department 525,
avenue du Pic de Bertagne CS12023, 13881
Gémenos Cedex, FR

(51) **G06F 21/32** (11) **4 083 826 A1**
G06F 21/32

(25) Ja (26) En
(21) 19957291.8 (22) 26.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/051078 26.12.2019

(87) WO 2021/130949 2021/26 01.07.2021

(54) • *OTOAKUSTISCHE AUTHENTIFIZIE-
RUNGSVORRICHTUNG, OTOAKUS-
TISCHES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAH-
REN UND AUZEICHNUNGS-MEDIUM*
• *OTOACOUSTIC AUTHENTICATION
DEVICE, OTOACOUSTIC AUTHENTI-
CATION METHOD, AND RECORDING
MEDIUM*
• *DISPOSITIF D'AUTHENTIFICATION
OTOACOUSTIQUE, PROCÉDÉ D'AUTHEN-
TIFICATION OTOACOUSTIQUE ET
SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) ITO Yoshitaka, Tokyo 108-8001, JP
ARAKAWA Takayuki, Tokyo 108-8001, JP
OOSUGI Kouji, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **4 083 827 A1**
G06Q 50/30

(52) **G06F 21/32; G06Q 50/30**

(25) Ja (26) En
(21) 19958026.7 (22) 26.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2019/051075 26.12.2019

(87) WO 2021/130948 2021/26 01.07.2021

(54) • *AUTHENTIFIZIERUNGSSYSTEM, VER-
FAHREN UND PROGRAMM*
• *AUTHENTICATION SYSTEM, METHOD,
AND PROGRAM*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME
D'AUTHENTIFICATION*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) INOUE Junichi, Tokyo 108-8001, JP
OTANI Takumi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **G06F 21/32** (11) **4 083 828 A1**
H04L 29/06 **G06K 9/00**
G06F 3/041

(52) **G06F 21/32; G06F 3/04886;**
H04L 63/0861; G06F 3/043;
G06F 2221/2133

(25) En (26) En
(21) 21170811.0 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEREITSTELLUNG EINER VERIFIZIE-
RUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
PROVIDING VERIFICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE
DE VÉRIFICATION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) CRONIN, Harry, Cambridge, GB
SCHNABEL, William, Farnham, GB
WRIGHT, Christopher, London, GB
CATTON, Phil, Cambridge, GB
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **G06F 21/32** (11) **4 083 829 A1**
G06K 9/00 **A61B 5/1172**
G06V 40/13
(52) **G06F 21/32; A61B 5/1172;**
G06V 40/1312

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22170166.7 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2021 FR 2104541
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON FINGERABDRÜCKEN*
• *FINGERPRINT ACQUISITION APPARATUS*
• *DISPOSITIF D' ACQUISITION D' EMPREINTES DIGITALES*

- (71) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) DUMONT, Denis, 92400 COURBEVOIE, FR
MAILLARD, Sylvain Emile Henri, 92400 COURBEVOIE, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06F 21/32 → (51) **G06V 40/10**

- (51) **G06F 21/33** (11) **4 083 830 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20910373.8 (22) 29.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/141007 29.12.2020
(87) WO 2021/136290 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911417640
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *IDENTITY AUTHENTICATION METHOD AND APPARATUS, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

- (71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxingong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) HAN, Changyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Dichao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G06F 21/33** (11) **4 083 831 A1**
H04L 29/06 **H04L 9/32**
(52) **G06F 21/33; H04L 9/3268;**
H04L 63/00; H04L 63/0823

- (25) De (26) De
(21) 21171637.8 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DIGITALES ZERTIFIKAT*
• *DIGITAL CERTIFICATE*
• *CERTIFICAT NUMÉRIQUE*

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Aschauer, Dr. Hans, 81829 München, DE
De Santis, Dr. Fabrizio, 80634 München, DE
Falk, Dr. Rainer, 85586 Poing, DE
Furch, Dr. Andreas, 85354 Freising, DE
Schneider, Daniel, 80796 München, DE
Zeschg, Thomas, 81543 München, DE

G06F 21/53 → (51) **B60W 60/00**

- (51) **G06F 21/55** (11) **4 083 832 A1**
(52) **G06F 21/55; G06N 20/20**
(25) Zh (26) En
(21) 20914895.6 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/119432 30.09.2020
(87) WO 2021/147373 2021/30 29.07.2021
(30) 23.01.2020 CN 202010077143
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM IMPLEMENTIEREN VON MODELLAKTUALISIERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR IMPLEMENTING MODEL UPDATE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MISE EN ŒUVRE DE MISE À JOUR DE MODÈLE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Si, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/00****G06F 21/55** → (51) **H04L 29/06**

- (51) **G06F 21/60** (11) **4 083 833 A1**
G06F 21/62
(52) **G06F 21/60; G06F 21/62**
(25) Ja (26) En
(21) 20907273.5 (22) 23.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/039859 23.10.2020
(87) WO 2021/131289 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238426
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ, ET PROGRAMME*

- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kitaku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

- (72) MURATA, Naoki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NOGAMI, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 21/60** (11) **4 083 834 A1**
G06Q 50/10

- (52) **G06F 21/60; G06Q 50/10**
(25) Ja (26) En
(21) 20907325.3 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047681 21.12.2020
(87) WO 2021/132159 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953761 P
(54) • *DATENVERTEILUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND DATENVERTEILUNGSSYSTEM*
• *DATA DISTRIBUTION METHOD, PROGRAM, AND DATA DISTRIBUTION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES, PROGRAMME ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE DONNÉES*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
(72) UNAGAMI, Yuji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MAEDA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

- (51) **G06F 21/60** (11) **4 083 835 A1**
H04L 9/40 **H04L 67/02**

- (52) **G06F 21/602; G06F 21/606;**
H04L 63/0428; H04L 67/02;
H04L 2209/76
(25) En (26) En
(21) 22165953.5 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2021 US 202163179765 P
14.05.2021 US 202117320880
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DATENZUGRIFFS IN DER CLIENT-SEITIGEN VERSCHLÜSSELUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING DATA ACCESS IN CLIENT-SIDE ENCRYPTION*
• *SYSTEMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ACCÈS AUX DONNÉES DANS LE CRYPTAGE CÔTÉ CLIENT*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PENG, Wei Hua, Mountain View, 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **G06F 21/60** (11) **4 083 836 A1**
H04L 9/40 **H04L 67/02**

- (52) **G06F 21/602; G06F 21/606; H04L 63/0428; H04L 67/02; H04L 2209/76**
(25) En (26) En
(21) 22165962.6 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2021 US 202163179765 P
14.05.2021 US 202117320880
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DATENZUGRIFFS IN DER CLIENT-SEITIGEN VERSCHLÜSSELUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING DATA ACCESS IN CLIENT-SIDE ENCRYPTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE D'ACCÈS AUX DONNÉES DANS LE CRYPTAGE CÔTÉ CLIENT**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PENG, Wei Hua, Mountain View, 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- G06F 21/60** → (51) **G06F 21/78**
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 083 837 A1**
(52) **G06F 21/62**
(25) Zh (26) En
(21) 20913793.4 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/071964 14.01.2020
(87) WO 2021/142612 2021/29 22.07.2021
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERHEITSISOLIERUNG, UND COMPUTERSYSTEM**
• **SAFETY ISOLATION METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTER SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ISOLEMENT DE SÉCURITÉ, ET SYSTÈME INFORMATIQUE**
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Si, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Hongyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Jianbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 083 838 A1**
G06N 20/00 **G06N 3/08**
H04L 29/06
(52) **G06F 21/6245; G06N 3/08; G06N 20/00; H04L 63/0428**
(25) En (26) En
(21) 21171572.7 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2021 TW 110115210
- (54) • **SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG MEDIZINISCHER DATEN, VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG MEDIZINISCHER DATEN UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT DAVON**
• **MEDICAL DATA AUTHENTICATION SYSTEM, MEDICAL DATA AUTHENTICATION METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT THEREOF**
• **SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE DONNÉES MÉDICALES, PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE DONNÉES MÉDICALES ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANT**
- (36) 2022/02 13.01.2022
- (30) 06.07.2020 CN 202010640985
- (54) • **DATENSCHUTZVERFAHREN UND VORRICHTUNG, SERVER UND MEDIUM**
• **DATA PROTECTION METHOD AND APPARATUS, AND SERVER AND MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PROTECTION DE DONNÉES, ET SERVEUR ET SUPPORT**
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US
(72) SUN, Jiankai, Los Angeles, CA 90066, US
GAO, Weihao, Beijing 100190, CN
ZHANG, Hongyi, Los Angeles, CA 90066, US
WANG, Chong, Los Angeles, CA 90066, US
XIE, Junyuan, Beijing 100190, CN
WU, Liangchao, Beijing 100190, CN
LIU, Xiaobing, Los Angeles, CA 90066, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **G06F 21/62** (11) **4 083 840 A1**
H04L 9/00
(52) **G06F 21/6245; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 22167350.2 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.04.2021 US 202163181783 P
17.08.2021 US 202117404543
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ENTSCHLÜSSELUNG DURCH VIRTUALISIERUNG UND ÜBERSETZUNG PHYSIKALISCHER VERSCHLÜSSEL-UNGSSCHLÜSSEL**
• **DEVICE AND METHOD OF SECURE DECRYPTION BY VIRTUALIZATION AND TRANSLATION OF PHYSICAL ENCRYPTION KEYS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCHIFFREMENT SÉCURISÉ PAR VIRTUALISATION ET TRADUCTION DE CLÉS PHYSIQUES DE CHIFFREMENT**
- (71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) NASSER, Ahmad, Milpitas, 95035, US
WINDER, Eric, Milpitas, 95035, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 21/78** (11) **4 083 841 A1**
G06F 21/80 **H04L 9/40**
H04L 9/08 **G06F 9/50**
G06F 21/60 **G06F 12/14**
G06F 12/1009
(52) **G06F 21/78; G06F 9/5077; G06F 12/1009; G06F 12/1475; G06F 21/602; H04L 9/083; H04L 63/062**
(25) En (26) En
(21) 22167722.2 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.04.2021 US 202163181783 P
17.08.2021 US 202117404543
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHEREN ENTSCHLÜSSELUNG DURCH VIRTUALISIERUNG UND ÜBERSETZUNG PHYSIKALISCHER VERSCHLÜSSEL-UNGSSCHLÜSSEL**
• **DEVICE AND METHOD OF SECURE DECRYPTION BY VIRTUALIZATION AND TRANSLATION OF PHYSICAL ENCRYPTION KEYS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉCHIFFREMENT SÉCURISÉ PAR VIRTUALISATION ET TRADUCTION DE CLÉS PHYSIQUES DE CHIFFREMENT**
- (71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) NASSER, Ahmad, Milpitas, 95035, US
WINDER, Eric, Milpitas, 95035, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G06F 21/79** (11) **4 083 842 A1**
G06F 12/14 **G06F 21/72**
(52) **G06F 21/79; G06F 12/1408; G06F 21/72**
(25) En (26) En
(21) 22166707.4 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 US 202117246042

- (54) • *INLINE-VERSCHLÜSSELUNG/ENT-SCHLÜSSELUNG FÜR EINEN SPEICHER-CONTROLLER*
• *INLINE ENCRYPTION/DECRYPTION FOR A MEMORY CONTROLLER*
• *CHIFFREMENT/DÉCHIFFREMENT EN LIGNE POUR UN CONTRÔLEUR DE MÉMOIRE*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Tkacik, Thomas E., 5656AG Eindhoven, NL
Waters, Geoffrey Paul, 5656AG Eindhoven, NL
Mongia, Mohit, 5656AG Eindhoven, NL
Welker, James Andrew, 5656AG Eindhoven, NL
Coric, Srdjan, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G06F 21/79 → (51) **G06F 3/06**

G06F 21/80 → (51) **G06F 21/78**

- (51) **G06F 21/86** (11) **4 083 843 A1**
G06F 7/58 **H04L 9/08**
G06F 21/86; H04L 9/0869
- (25) En (26) En
(21) 22169783.2 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2021 US 202163179681 P
22.04.2022 US 202217660253
- (54) • *KRYPTOGRAPHISCHER MRAM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *CRYPTOGRAPHIC MRAM AND METHODS THEREOF*
• *MRAM CRYPTOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Everspin Technologies, Inc., 5670 W. Chandler Blvd., Suite 100, Chandler, AZ 85226, US
- (72) ALAM, Syed M., Austin, TX 78759, US
AGGARWAL, Sanjeev, Ssocttsdale, AZ 85260, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G06F 30/10 → (51) **G06Q 50/08**

G06F 30/12 → (51) **G06Q 50/08**

G06F 30/13 → (51) **G06Q 50/08**

- (51) **G06F 30/20** (11) **4 083 844 A1**
G06F 30/20
- (25) Ja (26) En
(21) 20907170.3 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/043097 19.11.2020
(87) WO 2021/131425 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019230997
13.10.2020 JP 2020172750
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN*

- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) TAKYANAGI, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **G06F 30/20** (11) **4 083 845 A1**
G06Q 10/00

- (25) Zh (26) En
(21) 21762322.2 (22) 11.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/111953 11.08.2021
(87) WO 2022/183684 2022/36 09.09.2022
(30) 05.03.2021 CN 202110247148
- (54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON WEICHENFEHLERN, GERÄT ZUR DIAGNOSE VON WEICHENFEHLERN, ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *TURNOUT FAULT DIAGNOSIS METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC DE DÉFAUT DE BRANCHEMENT, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT*
- (71) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Block No. 1, Qichebowuguan Nanlu Fengtai Science Park Fengtai District, Beijing 100070, CN
- (72) LUO, Yuanhui, Beijing 100070, CN
XIAO, Qian, Beijing 100070, CN
ZHAI, Anan, Beijing 100070, CN
WANG, Tengfei, Beijing 100070, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **G06F 30/27** (11) **4 083 846 A1**
G06F 30/28 **G06N 3/08**
G06F 17/13

- (52) **G06N 3/08; G06F 17/13; G06F 30/27; G06N 3/0454**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22166819.7 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 27.04.2021 FR 2104371
- (54) • *LERNMETHODE ZUR BESTIMMUNG EINES NIVEAUS EINER PHYSIKALISCHEN GRÖSSE MIT RAUMZEITLICHER ENTWICKLUNG BEI VORHANDENSEIN VON PHYSIKALISCHEN HINDERNISSEN IN EINEM AUSGEWÄHLTEN RAUMBEREICH*
• *LEARNING METHOD FOR DETERMINING A LEVEL OF A PHYSICAL PARAMETER WITH SPACE-TIME EVOLUTION IN THE PRESENCE OF PHYSICAL OBSTACLES IN A CHOSEN SPATIAL AREA*
• *METHODE D'APPRENTISSAGE POUR LA DETERMINATION D'UN NIVEAU D'UNE GRANDEUR PHYSIQUE A EVOLUTION SPATIO-TEMPORELLE EN PRESENCE*

- D'OBSTACLES PHYSIQUES DANS UNE ZONE SPATIALE CHOISIE*
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) MENDIL, Mouhcine, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
LEIRENS, Sylvain, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
ARMAND, Patrick, 91297 Arpajon Cedex, FR
DUCHENNE, Christophe, 91297 Arpajon Cedex, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06F 30/28 → (51) **G06F 30/27**

G06F 30/30 → (51) **G06F 9/50**

- (51) **G06F 30/39** (11) **4 083 847 A1**
G06F 117/12 **G06F 119/20**
H01L 27/02
- (52) **G06F 30/39; G06F 2117/12; G06F 2119/20; H01L 27/0207**
- (25) En (26) En
(21) 21210714.8 (22) 26.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2021 CN 202110453740
- (54) • *LAYOUT EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG*
• *INTEGRATED CIRCUIT LAYOUT*
• *SCHÉMA DE CIRCUIT INTÉGRÉ*
- (71) United Microelectronics Corp., No. 3, Lin-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW
- (72) WU, Kun-Yuan, 807 Kaohsiung City, TW
WANG, Wei-Jen, 721 Tainan City, TW
CHEN, Chien-Fu, Miaoli County 351, TW
HSU, Chen-Hsien, Hsinchu County 302, TW
CHEN, Chien-Hung, 105 Taipei City, TW
LIN, Chun-Hsien, 71076 Tainan City, TW
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06F 40/247 → (51) **G06F 40/295**

G06F 40/289 → (51) **G06F 16/75**

- (51) **G06F 40/295** (11) **4 083 848 A1**
G06F 40/30 **G06N 3/04**
G06N 3/08 **G06F 16/30**
G06F 40/247
- (52) **G06F 40/295; G06F 16/3329; G06F 40/247; G06F 40/30; G06N 3/0445; G06N 3/08**
- (25) En (26) En
(21) 21210108.3 (22) 24.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 29.04.2021 CN 202110476311
- (54) • *VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM FÜR SEMANTIK*
• *METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR SEMANTIC*

- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE POUR LA SÉMANTIQUE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) XU, Dezhi, Beijing, 100085, CN
DAI, Wen, Beijing, 100085, CN
LIU, Yan, Beijing, 100085, CN
LIU, Huiwen, Beijing, 100085, CN
CHEN, Shuai, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 40/30 → (51) **G06F 40/295**

- (51) **G06F 40/58** (11) **4 083 849 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21828949.4 (22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CN 2021/099109 09.06.2021
(87) WO 2021/259061 2021/52 30.12.2021
(30) 23.06.2020 CN 202010584747
(54) • *DOKUMENTÜBERSETZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DOCUMENT TRANSLATION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRADUCTION DE DOCUMENT, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) DU, Yuzhang, Beijing 100190, CN
ZHU, Peihao, Beijing 100190, CN
ZHOU, Chongxing, Beijing 100190, CN
CHEN, Yiming, Beijing 100190, CN
WANG, Mingxuan, Beijing 100190, CN
LI, Lei, Beijing 100190, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06F 111/02 → (51) **G06F 9/50**

G06K 7/10 → (51) **G01N 35/00**

- (51) **G06K 9/00** (11) **4 083 850 A1**
G06K 9/46 **G06K 9/62**
(52) **G06K 9/6271; G06K 9/6256; G06V 10/454; G06V 40/40; G06V 20/95**
(25) En (26) En
(21) 21170789.8 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN VON FÄLSCHUNG IN DOKUMENTEN*
• *METHOD FOR DETECTING FRAUD IN DOCUMENTS*

- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FRAUDE DANS DES DOCUMENTS*
- (71) Onfido Ltd, 3 Finsbury Avenue, 5th Floor, London, Greater London EC2M 2PA, GB
(72) Gietema, Jochem, London EC2M 2PA, GB
Mahadevan, Mohan, London EC2M 2PA, GB
Annunziata, Roberto, London EC2M 2PA, GB
Reynaert, Pieter-jan, London EC2M 2PA, GB
Ivanova, Elizaveta, London EC2M 2PA, GB
Li, Yuanwei, London EC2M 2PA, GB
Shaharabany, Tal, London EC2M 2PA, GB
Ben Dayan, Shachar, London EC2M 2PA, GB
Farhan, Erez, London EC2M 2PA, GB
Picciotti, Francesco, London EC2M 2PA, GB
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **4 083 851 A1**
(52) **G06V 40/20; G06V 20/36; G06V 2201/033**

- (25) En (26) En
(21) 21170903.5 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A SMART DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF INTELLIGENT*
- (71) Inter IKEA Systems B.V., 1, Olof Palmestraat, 2616 Delft, NL
(72) MacDermot, Samuel, Salford M5 4TG, GB
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **G06K 9/00** (11) **4 083 852 A1**
(52) **G06V 20/695**

- (25) Es (26) En
(21) 21382386.7 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *VIRUS-ERKENNUNGS- UND QUANTIFIZIERUNGSVERFAHREN IN FLÜSSIGEN PROBEN DURCH DIGITALE VERARBEITUNG DIFFUSE OPTISCHE REFLEKTANZ HYPERSPEKTRALE BILDER IM SICHTBAREN UND NAHINFRAROTBEREICH*
• *VIRUS DETECTION AND QUANTIFICATION METHOD IN FLUID SAMPLES BY DIGITAL PROCESSING DIFFUSE OPTICAL REFLECTANCE HYPERSPECTRAL IMAGES OBTAINED IN THE VISIBLE AND NEAR INFRARED RANGES*
• *MÉTHODE DE DÉTECTION ET DE QUANTIFICATION DE VIRUS DANS DES ÉCHANTILLONS DE FLUIDES PAR TRAITEMENT NUMÉRIQUE IMAGES HYPERSPECTRALES DE RÉFLECTANCE OPTIQUE DIFFUSE OBTENUES DANS LE VISIBLE ET LE PROCHE INFRAROUGE*
- (71) Universidad de Sevilla, Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias, s/n, 41013 Sevilla, ES
Servicio Andaluz de Salud, Avda. de la Constitución 18, 41071 Sevilla, ES
Dirección General de la Policía, Av. Blas Infante, 2, 41011 Sevilla, ES
(72) GÓMEZ GONZÁLEZ, Emilio, 41013 Sevilla, ES

- GUERRERO CLARO, Manuel, 41013 Sevilla, ES
MUÑOZ GONZÁLEZ, Francisco J., 41013 Sevilla, ES
PARRILLA GIRALDEZ, Rubén, 41013 Sevilla, ES
REQUENA LANCHARRO, Desiré, 41013 Sevilla, ES
GIL GAMBOA, Pedro, 41013 Sevilla, ES
MÁRQUEZ RIVAS, Javier, 41071 Sevilla, ES
FERNÁNDEZ LIZARANZU, Isabel, 41071 Sevilla, ES
FERNANDEZ MUÑOZ, Beatriz, 41071 Sevilla, ES
NAVAS GARCÍA, José Manuel, 41011 Sevilla, ES
- (74) Pons, Glorietta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

(51) **G06K 9/00** (11) **4 083 853 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 21744309.2 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CN 2021/072520 18.01.2021
(87) WO 2021/147820 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 CN 202010073177
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) XIE, Xiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
ZHANG, Xiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **G06K 9/00** (11) **4 083 854 A1**
(52) **G06V 40/10; G06V 20/20**

- (25) En (26) En
(21) 22168839.3 (22) 19.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 28.04.2021 GB 202106076
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PERSONALISIEREN EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE*
• *SYSTEM AND METHOD OF HEAD MOUNTED DISPLAY PERSONALISATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PERSONNALISATION D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) UBERTI, David Erwan Damien, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **G06K 9/00** (11) **4 083 855 A1**
(52) **G06V 20/52**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22170274.9 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 FR 2104443

- (54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON BEREICHEN VON INTERESSE IN EINEM BILD UND SEIN PRÄSENZMELDER
- METHOD FOR CONFIGURING AREAS OF INTEREST IN AN IMAGE AND ITS PRESENCE DETECTOR
- PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE ZONES D'INTÉRÊTS DANS UNE IMAGE ET SON DÉTECTEUR DE PRÉSENCE

(71) Legrand France, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR

(72) BEBIEN, William, 87350 PANAZOL, FR
SABOURDY, Alain, 87100 LIMOGES, FR
DEMURGER, Victorien, 71170 SAINT IGNY DE ROCHE, FR

(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

G06K 9/00 → (51) **B60W 60/00**

G06K 9/00 → (51) **B62D 15/02**

G06K 9/00 → (51) **G01N 33/00**

G06K 9/00 → (51) **G06F 21/32**

G06K 9/00 → (51) **G06T 7/00**

G06K 9/00 → (51) **H04N 5/232**

G06K 9/03 → (51) **G16H 30/20**

(51) **G06K 9/32** (11) **4 083 856 A1**

(52) **G06K 9/62; G06Q 50/30; G06V 10/24**

(25) Zh (26) En

(21) 20905743.9 (22) 15.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/115268 15.09.2020

(87) WO 2021/128966 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 CN 201911352407

- (54) • IDENTIFIZIERUNG LEERER ABLAGEN UND ZUGEHÖRIGER APPARAT
- EMPTY TRAY IDENTIFICATION AND APPARATUS THEREFOR
- IDENTIFICATION DE PLATEAUX VIDES ET APPAREIL ASSOCIÉ

(71) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqinglu Haidian District Beijing 100084, CN

Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan Haidian District, Beijing 100084, CN

(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing 100084, CN

ZHANG, Li, Beijing 100084, CN

SUN, Yunda, Beijing 100084, CN

LI, Dong, Beijing 100084, CN

SHI, Yating, Beijing 100084, CN

(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06K 9/46 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G06K 9/62** (11) **4 083 857 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20908334.4 (22) 13.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/120580 13.10.2020

(87) WO 2021/129055 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 CN 201911360658

- (54) • TRAININGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR INFORMATIONS VORHERSAGE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONS VORHERSAGE, SPEICHERMEDIUM UND VORRICHTUNG
- INFORMATION PREDICTION MODEL TRAINING METHOD AND APPARATUS, INFORMATION PREDICTION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPRENTISSAGE DE MODÈLE DE PRÉDICTION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION D'INFORMATIONS, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF

(71) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 30 Pasir Panjang Road, 15-31A Mapletree Business City, Singapore 117440, SG

(72) YANG, Wanpeng, Guangzhou, Guangdong 511402, CN

TAN, Nutao, Guangzhou, Guangdong 511402, CN

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06K 9/62** (11) **4 083 858 A1**

(52) **G06V 10/764; G06V 10/774;**

G06V 10/82; G06V 30/19147;

G06V 30/19173

(25) En (26) En

(21) 21171245.0 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • TRAININGSDATENSATZREDUKTION UND BILDKLASSIFIZIERUNG
- TRAINING DATA SET REDUCTION AND IMAGE CLASSIFICATION
- RÉDUCTION DES ENSEMBLES DE DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT ET CLASSIFICATION DES IMAGES

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Berger, Erik, 04668 Grimma, DE

Siegert, Leon, 28207 Bremen, DE

Grothmann, Ralph, 27356 Rotenburg, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **4 083 859 A1**

G06N 3/08

(52) **G06K 9/6256; G06K 9/6271;**

G06K 9/628; G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 21171428.2 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERBESSERTES TRAINING VON KLASSIFIKATOREN UND/ODER REGRESSOREN AUF UNSICHEREN TRAININGSDATEN
- IMPROVED TRAINING OF CLASSIFIERS AND/OR REGRESSORS ON UNCERTAIN TRAINING DATA
- APPRENTISSAGE AMÉLIORÉ DE CLASSIFICATEURS ET/OU DE VARIABLES

LIBRES SUR DES DONNÉES D'APPRENTISSAGE INCERTAINES

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) Patel, Kanil, 70435 Stuttgart, DE

(51) **G06K 9/62** (11) **4 083 860 A1**
G06N 20/00

(25) Zh (26) En

(21) 21832986.0 (22) 25.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/102486 25.06.2021

(87) WO 2022/001887 2022/01 06.01.2022

(30) 30.06.2020 CN 202010613628

- (54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUM TRAINIEREN EINES ARTIKELCODIERUNGSMODELLS
- METHOD AND APPARATUS FOR TRAINING ITEM CODING MODEL
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT D'UN MODÈLE DE CODAGE D'ARTICLE

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
ByteDance Inc., 12655 West Jefferson Boulevard Sixth Floor, Suite No. 137, Los Angeles, CA 90066, US

(72) GAO, Weihao, Beijing 100190, CN

FAN, Xiangjun, Los Angeles, CA 90066, US

SUN, Jiankai, Los Angeles, CA 90066, US

XIAO, Wenzhi, Beijing 100190, CN

WANG, Chong, Los Angeles, CA 90066, US

LIU, Xiaobing, Los Angeles, CA 90066, US

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G06K 9/62 → (51) **G06F 21/62**

G06K 9/62 → (51) **G06K 9/00**

G06K 9/62 → (51) **G06V 10/25**

G06K 17/00 → (51) **G06K 19/077**

G06K 17/00 → (51) **G07F 17/32**

G06K 19/06 → (51) **G06F 16/176**

G06K 19/06 → (51) **G06Q 50/10**

G06K 19/073 → (51) **G01N 35/00**

(51) **G06K 19/077** (11) **4 083 861 A1**

H01L 21/60 **H05K 13/04**

(52) **G06K 19/077; H01L 21/50; H05K 13/04**

(25) Ja (26) En

(21) 20905605.0 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048889 25.12.2020

(87) WO 2021/132623 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019235420

- (54) • IC-CHIPMONTAGEVORRICHTUNG UND IC-CHIPMONTAGEVERFAHREN
- IC CHIP-MOUNTING DEVICE AND IC CHIP-MOUNTING METHOD
- DISPOSITIF DE MONTAGE DE PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE

MONTAGE DE PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) MAEDA, Yoshimitsu, Tokyo 108-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06K 19/077** (11) **4 083 862 A1**
H01L 21/60 **H05K 13/04**
(52) **G06K 19/077; H01L 21/50; H05K 13/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20908187.6 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/048886 25.12.2020
(87) WO 2021/132621 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019235417

(54) • *IC-CHIPMONTAGEVORRICHTUNG UND IC-CHIPMONTAGEVERFAHREN*
• *IC CHIP MOUNTING DEVICE AND IC CHIP MOUNTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) MAEDA, Yoshimitsu, Tokyo 108-0023, JP TAKEBA, Makoto, Toon, Ehime 791-0297, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06K 19/077** (11) **4 083 863 A1**
H01L 21/60 **H05K 13/04**
(52) **G06K 19/077; H01L 21/50; H05K 13/04**
(25) Ja (26) En
(21) 20908188.4 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/048888 25.12.2020
(87) WO 2021/132622 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019235418

(54) • *IC-CHIPMONTAGEVORRICHTUNG UND IC-CHIPMONTAGEVERFAHREN*
• *IC CHIP MOUNTING DEVICE AND IC CHIP MOUNTING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MONTAGE DE PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) MAEDA, Yoshimitsu, Tokyo 108-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06K 19/077** (11) **4 083 864 A1**
G06K 17/00
(52) **G06K 19/07749; G06K 17/0022; G06K 19/07722**
(25) En (26) En
(21) 21170360.8 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *SICHERHEITSFOLIE MIT RFID-SICHERHEITSELEMENT*
• *SECURITY SHEET WITH RFID SECURITY ELEMENT*
• *FEUILLE DE SÉCURITÉ DOTÉE D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ RFID*

(71) Fase S.r.l., Piazzale Lodi 3, 20137 Milan, IT
Nolecom ID S.r.l., Viale Misurata 19, 20146 Milano, IT

(72) BALLABIO, Eligio, 55045 Marina di Pietrasanta, IT
BERARDI, Francesco, 20021 Bollate, IT
CIMATTI, Luca, 22070 Luisago, IT
LANCINI, Marco, 25030 Adro, IT
TAGLIANI, Roberto, 27029 Vigevano, IT
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G06N 3/00** (11) **4 083 865 A1**
G06Q 10/10 **G06F 16/9032**
(52) **G06Q 40/02; G06F 16/90332; G06N 3/006; G06Q 30/0641**

(25) En (26) En
(21) 21171451.4 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON VIRTUELLEN DIENSTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING VIRTUAL SERVICES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR DES SERVICES VIRTUELS*

(71) Degussa Bank AG, Theodor-Heuss-Allee 74, 60605 Frankfurt am Main, DE
(72) ECKERT, Jürgen, 60325 Frankfurt am Main, DE
HORF, Michael, 65388 Schlangenbad, DE
SCHARDT, Axel, 60598 Frankfurt am Main, DE
(74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Franklinstraße 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 083 866 A1**
G06N 20/00
(52) **G06N 3/04; G06N 20/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20905145.7 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/037104 30.09.2020
(87) WO 2021/131210 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019233427

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Aising Ltd., 6-19-45 Akasaka, Minato-Ku, Tokyo 107-0052, JP
(72) IDESAWA, Junichi, Tokyo 107-0052, JP
SUGAWARA, Shimon, Tokyo 107-0052, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 083 867 A1**
G06N 3/08 **G08B 29/18**

(52) **G06N 3/0454; G06N 3/0445; G06N 3/084; G08B 17/00; G08B 29/186; G08B 29/188**
(25) En (26) En
(21) 21204207.1 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.04.2021 TR 202107299

(54) • *NEURONALES NETZWERK ZUR VORHERSAGE WIEDERKEHRENDER TRENDS ZUR FEUERDETEKTION MIT MEHREREN SENSOREN*
• *RECURRENT TREND PREDICTIVE NEURAL NETWORK FOR MULTI-SENSOR FIRE DETECTION*
• *RÉSEAU DE NEURONES PRÉDICTIF DE TENDANCES RÉCURRENTES POUR DÉTECTION D'INCENDIE MULTI-CAPTEURS*

(71) Yasar Universitesi, Selcuk Yasar Kampusu Universite Cad. Agacli Yol 37-39, 35100 Bornova/Izmir, TR
EDS Elektronik Destek Sanayi ve Ticaret Ltd. Sti, Meclis Mah. Teraziler Cad. Hayran Sk. No: 4, 34785 Sancaktepe/Istanbul, TR
Nakip, Mert, Ulasmis Mah. Agaderesi Mevkii Ufukköy Sitesi, No:11, Seferihisar/Izmir, TR
(72) NAKIP, MERT, IZMIR, TR
GUZELIS, CUNEYT, IZMIR, TR
YILDIZ, OSMAN, 34785 ISTANBUL, TR
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklıdere, Ankara, TR

(51) **G06N 3/04** (11) **4 083 868 A1**
G06N 3/08
(52) **G06N 3/0454; G06N 3/082; G06N 3/084**

(25) En (26) En
(21) 21382368.5 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *FÖDERIERTES LERNEN ZUR WAHRUNG DER PRIVATSPHÄRE*
• *FEDERATED LEARNING FOR PRESERVING PRIVACY*
• *APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ POUR PRÉSERVER LA CONFIDENTIALITÉ*

(71) Telefonica Digital España, S.L.U., Gran Via 28, 28013 Madrid, ES
(72) KOURTELLIS, Nicolas, 28013 MADRID, ES
PERINO, Diego, 28013 MADRID, ES
KATEVAS, Kleomenis, 28013 MADRID, ES
MARIN FABREGAS, Eduard, 28013 MADRID, ES
MO, Fan, SW7 2BX LONDON, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **G06N 3/04** (11) **4 083 869 A1**
A61B 5/00
(52) **G06N 3/08; A61B 5/7203; G06N 3/0454; G06N 3/0481**

(25) En (26) En
(21) 22170532.0 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.04.2021 JP 2021076826
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER DATEN UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG MEDIZINISCHER DATEN*
- *MEDICAL DATA PROCESSING DEVICE AND MEDICAL DATA PROCESSING METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES MÉDICALES*
- (71) Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-shi, Tochigi 324-0036, JP
- (72) KUTSUNA, Hideaki, Tochigi, JP
- TAKESHIMA, Hidenori, Tochigi, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06N 3/04 → (51) **G06F 40/295**

G06N 3/04 → (51) **G06N 20/10**

G06N 3/04 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 083 870 A1**
- G06N 7/00**
- G06N 3/08; G06N 7/005**
- (25) En (26) En
- (21) 21170526.4 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KLASSIFIZIERUNG VON DATEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CLASSIFYING DATA*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CLASSIFICATION DE DONNÉES*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- Czech Technical University in Prague, Technicka 2, 16627 Praha 6, CZ
- (72) CHUMERIN, Nikolay, 1140 Brussels, BE
- SULC, Milan, 16627 Praha 6, CZ
- SIPKA, Tomá, 16627 Praha 6, CZ
- MATAS, Jiri, 16627 Praha 6, CZ
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G06N 3/08** (11) **4 083 871 A1**
- G01M 17/00**
- B60W 60/00**
- B60W 50/00**
- (52) **B60W 60/0025; G06N 3/088;**
- B60W 2050/0031; B60W 2050/0088;**
- B60W 2520/105; B60W 2520/125;**
- B60W 2520/14; B60W 2520/16;**
- B60W 2520/18**

- (25) En (26) En
- (21) 21171222.9 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ENTWICKLUNG EINES PFADPLANUNGS-SYSTEMS FÜR EIN AUTOMATISIERTES FAHRSYSTEM*
- *METHOD FOR AUTOMATED DEVELOPMENT OF A PATH PLANNING MODULE FOR AN AUTOMATED DRIVING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT AUTOMATIQUE D'UN SYSTÈME DE PLANIFI-*

- CATION DE TRAJECTOIRE POUR UN SYSTÈME DE CONDUITE AUTOMATISÉE*
- (71) Zenseact AB, Lindholmospiren 2, 417 56 Göteborg, SE
- (72) GYLLENHAMMAR, Magnus, 435 43 Pixbo, SE
- ZANDÉN, Carl, 437 38 Lindome, SE
- KHORSAND VAKILZADEH, Majid, 431 66 Möndal, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G06N 3/08 → (51) **A61B 8/08**

G06N 3/08 → (51) **D06F 34/20**

G06N 3/08 → (51) **G06F 21/62**

G06N 3/08 → (51) **G06F 30/27**

G06N 3/08 → (51) **G06F 40/295**

G06N 3/08 → (51) **G06K 9/62**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06N 20/10**

G06N 3/08 → (51) **G06T 7/13**

G06N 7/00 → (51) **G06N 3/08**

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 083 872 A1**
- G06N 20/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19957132.4 (22) 25.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2019/050882 25.12.2019
- (87) WO 2021/130916 2021/26 01.07.2021
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSICHTSMERKMALSWERTEEXTRAKTION, LERNVORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM*
- *INTENTION FEATURE VALUE EXTRACTION DEVICE, LEARNING DEVICE, METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'EXTRACTION DE VALEUR CARACTÉRISTIQUE D'INTENTION, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) ETO, Riki, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 083 873 A1**
- G06N 20/00; G06N 20/20; G06T 7/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20905422.0 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) JP 2020/043315 20.11.2020
- (87) WO 2021/131446 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 JP 2019233146
- (54) • *ANALYSEVORRICHTUNG, ANALYSEVERFAHREN UND ANALYSEPROGRAMM*
- *ANALYSIS DEVICE, ANALYSIS METHOD, AND ANALYSIS PROGRAM*

- *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ANALYSE*
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) HASHIMOTO, Atsushi, Tokyo 113-0033, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

G06N 20/00 → (51) **A61B 8/08**

G06N 20/00 → (51) **B25J 9/22**

G06N 20/00 → (51) **G01R 33/02**

G06N 20/00 → (51) **G06F 9/50**

G06N 20/00 → (51) **G06F 21/62**

G06N 20/00 → (51) **G06K 9/62**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/04**

G06N 20/00 → (51) **G06T 7/00**

G06N 20/00 → (51) **G09C 1/00**

- (51) **G06N 20/10** (11) **4 083 874 A1**
- G06N 20/20**
- G06N 3/04**
- (52) **G06N 3/04; G06N 3/08; G06N 20/10;**
- G06N 20/20**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22705003.6 (22) 11.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/002060 11.02.2022
- (87) WO 2022/186498 2022/36 09.09.2022
- (30) 04.03.2021 KR 20210029089 23.07.2021 KR 20210097304
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE AND OPERATING METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) AHN, Iljun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KANG, Soomin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- SHIN, Hanul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Tammy, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G06N 20/20** (11) **4 083 875 A1**
- G01S 17/931**
- G06V 20/56**
- (52) **G06N 20/20; G01S 17/931;**
- G06T 7/246; G06V 10/774;**
- G06V 20/58; G06T 2207/10028;**
- G06T 2207/30196; G06T 2207/30241**

- (25) En (26) En
- (21) 22168827.8 (22) 19.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 20.04.2021 CN 202110425364
- (54) • *DATENNOTATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHER-MEDIUM*
• *DATA ANNOTATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANNOTATION DE DONNÉES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Ye, Beijing 100085, CN
WANG, Jun, Beijing 100085, CN
WANG, Hao, Beijing 100085, CN
MA, Yu, Beijing 100085, CN
WANG, Liang, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06N 20/20 → (51) **G06N 20/10**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **4 083 876 A1**
B25J 11/00 **G06Q 50/20**
- (52) **G06Q 10/00; B25J 11/0005; G06Q 50/20**
- (25) En (26) En
- (21) 21020235.4 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ENTSCHEIDUNGSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM ZUR OPTIMALEN INTEGRATION VON SOZIALEN ROBOTERN IN INTERAKTIVEN AKTIVITÄTEN IN DER SONDERPÄDAGOGIK*
• *DECISION SUPPORT SYSTEM FOR OPTIMAL INTEGRATION OF SOCIAL ROBOTS IN INTERACTIVE ACTIVITIES IN SPECIAL EDUCATION*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA DÉCISION POUR L'INTÉGRATION OPTIMALE DES ROBOTS SOCIAUX DANS LES ACTIVITÉS INTERACTIVES EN ÉDUCATION SPÉCIALISÉE*
- (71) Special Account for Research Funds International Hellenic University, 14th km Thessaloniki N. Moudania National Road, 57001 Themi, GR
- (72) Kaburlasos, Vassilis, 5553 Pilea, GR
Papakostas, Georgios, 67133 Xanthi, GR
Lytridis, Christoroulos, 65404 Kavala, GR

G06Q 10/00 → (51) **G01N 23/18**

G06Q 10/00 → (51) **G06F 30/20**

G06Q 10/00 → (51) **G06Q 50/10**

- (51) **G06Q 10/04** (11) **4 083 877 A1**
G06Q 50/06
G06Q 10/04; G06Q 50/06
- (25) En (26) En
- (21) 22168140.6 (22) 13.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.04.2021 US 202117243876
- (54) • *EINSATZBERATER ZUR UNTERSTÜTZUNG DER AUSWAHL DER BETRIEBSBEDINGUNGEN EINES KRAFTWERKS ZUR MAXIMIERUNG DES BETRIEBSERTRAGS*
• *DISPATCH ADVISOR TO ASSIST IN SELECTING OPERATING CONDITIONS OF POWER PLANT THAT MAXIMIZES OPERATIONAL REVENUE*
• *CONSEILLER EN RÉPARTITION POUR AIDER À SÉLECTIONNER LES CONDITIONS D'EXPLOITATION D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE QUI MAXIMISENT LES REVENUS D'EXPLOITATION*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) SLOBODYANSKIY, Ilya Alexandrovich, Schenectady, 12345, US
LEACH, David, Schenectady, 12345, US
PEZZELLA, Berardino, Schenectady, 12345, US
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 083 878 A1**

- G06Q 50/02**
- (52) **G06Q 10/04; G06Q 50/02**
- (25) En (26) En
- (21) 22168350.1 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2021 JP 2021074012
- (54) • *ARBEITSMANAGEMENTVERFAHREN, ARBEITSMANAGEMENTSYSTEM UND ARBEITSMANAGEMENTPROGRAMM*
• *WORK MANAGEMENT METHOD, WORK MANAGEMENT SYSTEM, AND WORK MANAGEMENT PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE TRAVAIL, SYSTÈME DE GESTION DE TRAVAIL ET PROGRAMME DE GESTION DE TRAVAIL*
- (71) Yanmar Holdings Co., Ltd., 1-32, Chayamachi Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
- (72) YOSHIMINE, Takumi, Osaka-shi, Osaka, JP
OKAMOTO, Masaki, Naka-Ku, Okayama, JP
MITANI, Hideki, Naka-Ku, Okayama, JP
- (74) Denmeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

G06Q 10/04 → (51) **B66B 3/00**

- (51) **G06Q 10/06** (11) **4 083 879 A1**
G06Q 50/06
- (52) **G06Q 10/06; G06Q 50/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20905153.1 (22) 29.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/036977 29.09.2020
- (87) WO 2021/131206 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 JP 2019233033

- (54) • *BEURTEILUNGSVORRICHTUNG, BEURTEILUNGSVERFAHREN UND BEURTEILUNGSPROGRAMM*
• *EVALUATION DEVICE, EVALUATION METHOD, AND EVALUATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ÉVALUATION, PROCÉDÉ D'ÉVALUATION, ET PROGRAMME D'ÉVALUATION*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) MATSUI, Eri, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 083 880 A1**

- (52) **G06Q 10/06; Y02P 90/30**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20917828.4 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/004513 06.02.2020
- (87) WO 2021/156998 2021/32 12.08.2021
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *DATA PROCESSING APPARATUS, DATA PROCESSING METHOD, AND DATA PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KAWAMURA, Yoshitsugu, Tokyo 100-8310, JP
UENO, Gaku, Tokyo 100-8310, JP
KAWASHIMA, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 083 881 A1**

- G06Q 50/04** **G05B 19/418**
- (52) **G06Q 50/04; G05B 19/418; G05B 19/41865; G06Q 10/06313**
- (25) En (26) En
- (21) 22165729.9 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2021 JP 2021074902
- (54) • *GERÄT ZUR VERTEILTEN PRODUKTIONSPLANUNG UND -ANWEISUNG UND SYSTEM ZUR VERTEILTEN PRODUKTIONSPLANUNG UND -ANWEISUNG*
• *DISTRIBUTED PRODUCTION PLANNING AND INSTRUCTION APPARATUS AND DISTRIBUTED PRODUCTION PLANNING AND INSTRUCTION SYSTEM*
• *APPAREIL ET SYSTÈME DE PLANIFICATION ET D'INSTRUCTION DE PRODUCTION DISTRIBUÉE*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) SUGINISHI, Yuuichi, Tokyo 100-8280, JP
CHIDA, Takafumi, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

G06Q 10/06 → (51) **G05B 19/042**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 30/02**

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 083 882 A1**
(52) **G06Q 10/08**
(25) Ja (26) En
(21) 19957902.0 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/051331 26.12.2019
(87) WO 2021/131004 2021/26 01.07.2021
(54) • **GEPÄCKVERWALTUNGSSYSTEM, GEPÄCKVERWALTUNGSVERFAHREN, GEPÄCKVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM**

- **LUGGAGE MANAGEMENT SYSTEM, LUGGAGE MANAGEMENT METHOD, LUGGAGE MANAGEMENT DEVICE, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM**
- **SYSTÈME DE GESTION DE BAGAGES, PROCÉDÉ DE GESTION DE BAGAGES, DISPOSITIF DE GESTION DE BAGAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) KITADA, Masato, Tokyo 108-8001, JP
KAMEI, Akira, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 083 883 A1**
G09B 1/00
(52) **G06Q 10/0875**

(25) It (26) En
(21) 22169170.2 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 IT 202100010679
(54) • **VERFAHREN ZUR NACHVERFOLGUNG DES PRODUKTIONSZYKLUS EINES PRODUKTS ODER EINES PRODUKTSATZES, INSBESONDERE IN DER ARZNEIMITTEL-INDUSTRIE**

- **A METHOD FOR MONITORING A PRODUCTION CYCLE OF A PRODUCT OR A BATCH OF PRODUCTS, PARTICULARLY IN THE PHARMACEUTICAL FIELD**
- **PROCÉDÉ POUR LE SUIVI DE PRODUCTION D'UN PRODUIT OU D'UN BATCH DE PRODUITS, EN PARTICULIER DANS LE SECTEUR PHARMACEUTIQUE**

(71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
(72) TESTONI, Luca, I-40133 Bologna, IT
LANZARINI, Luca, I-40133 Bologna, IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 083 884 A1**
G06Q 50/08
(52) **G06Q 10/0875; G06Q 50/08**

(25) It (26) En
(21) 22170712.8 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 IT 202100010937
(54) • **VERBESSERTES SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON BAUSTOFFEN**
• **IMPROVED SYSTEM FOR PRODUCING BUILDING MATERIALS**
• **SYSTÈME AMÉLIORÉ POUR LA PRODUCTION DE MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION**
(71) Ziche Investimenti S.r.l., Via Vittorio Emanuele II, 60, 25121 Brescia, IT
(72) ZICHE, Roberto, 25080 Nuvolera (BS), IT
(74) Sala, Tommaso, Botti & Ferrari Via Pietro Bulloni, 33, 25121 Brescia, IT

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 083 885 A1**
B60P 7/06
(52) **G06Q 10/083; B60P 7/0861**

(25) En (26) En
(21) 22180801.7 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.06.2020 US 202016895271
(54) • **FRACHTINSPEKTION, -ÜBERWACHUNG UND -BEFESTIGUNG IN SELBSTFAHRENDEN LASTKRAFTWAGEN**
• **CARGO INSPECTION, MONITORING AND SECUREMENT IN SELF-DRIVING TRUCKS**
• **INSPECTION, SURVEILLANCE ET SÉCURISATION DES CARGAISONS DANS LES CAMIONS À CONDUITE AUTONOME**

(71) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Patnaik, Vijaysai, Mountain View, CA 94043, US
Grossman, William, Mountain View, CA 94043, US
Strohm, Peter, Mountain View, CA 94043, US
(74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 21176466.7 / 3 923 217

(51) **G06Q 10/10** (11) **4 083 886 A1**
G06Q 10/103

(25) En (26) En
(21) 22164336.4 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 JP 2021077452
(54) • **INFORMATIONSVERWALTUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERWALTUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERWALTUNGSPROGRAMM**
• **INFORMATION MANAGEMENT SYSTEM, INFORMATION MANAGEMENT METHOD, AND INFORMATION MANAGEMENT PROGRAM**
• **SYSTÈME DE GESTION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE GESTION D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE GESTION D'INFORMATIONS**

(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) INAMOTO, Shuji, Kyoto-shi, 600-8530, JP
UEYAMA, Yuki, Kyoto-shi, 600-8530, JP

SAKATANI, Nobuyuki, Kyoto-shi, 600-8530, JP
ABE, Yasuaki, Kyoto-shi, 600-8530, JP
KATAOKA, Hitoshi, Kyoto-shi, 600-8530, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G06Q 10/10 → (51) **G06N 3/00**

G06Q 20/14 → (51) **H04R 25/00**

G06Q 20/32 → (51) **G06F 21/12**

(51) **G06Q 20/34** (11) **4 083 887 A1**
G06Q 20/36 **G06Q 20/40**
(52) **G06Q 20/34; G06Q 20/36; G06Q 20/38; G06Q 20/40**

(25) Ko (26) En
(21) 22726576.6 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/002954 02.03.2022
(87) WO 2022/186605 2022/36 09.09.2022
(30) 04.03.2021 KR 20210029035
18.02.2022 KR 20220021278
(54) • **CHIPKARTENVORRICHTUNG, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN CODES ZUR AUTHENTIFIZIERUNG, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES VIRTUELLEN CODES ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UNTER VERWENDUNG DESSELBEN SOWIE SERVER ZUM ÜBERPRÜFEN EINES VIRTUELLEN CODES ZUR AUTHENTIFIZIERUNG**
• **SMART CARD DEVICE, DEVICE FOR GENERATING VIRTUAL CODE FOR AUTHENTICATION, METHOD FOR GENERATING VIRTUAL CODE FOR AUTHENTICATION USING SAME, AND SERVER FOR VERIFYING VIRTUAL CODE FOR AUTHENTICATION**
• **DISPOSITIF DE CARTE À PUCE, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CODE VIRTUEL POUR AUTHENTIFICATION, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CODE VIRTUEL POUR AUTHENTIFICATION L'UTILISANT, ET SERVEUR POUR VÉRIFIER UN CODE VIRTUEL POUR AUTHENTIFICATION**

(71) SSenStone Inc., 5F., 329, Cheonho-daero Dongdaemun-gu, Seoul 02622, KR
(72) YOO, Chang Hun, Seoul 07050, KR
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

G06Q 20/34 → (51) **G06F 21/12**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/34**

G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/34**

(51) **G06Q 20/40** (11) **4 083 888 A1**
(52) **G06Q 20/4016**
(25) En (26) En
(21) 22164849.6 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 US 202117243201

- (54) • SYSTEM ZUR DETEKTION VON ENTITÄTEN IN ZUSAMMENHANG MIT KOMPROMITTIERTEN AUFZEICHNUNGEN
- SYSTEM FOR DETECTION OF ENTITIES ASSOCIATED WITH COMPROMISED RECORDS
- SYSTÈME DE DÉTECTION D'ENTITÉS ASSOCIÉES À DES ENREGISTREMENTS COMPROMIS
- (71) MasterCard International Incorporated, P.O. Box 2000 Purchase Street, Purchase NY New York 10577-2509, US
- (72) Syngal, Sonali, Gurgaon, IN
Goyal, Kanishk, Rajasthan, IN
Powar, Suhas, Maharashtra, IN
Saraswat, Ankur, Gurgaon, IN
Das, Debasmita, Kolkata, IN
Katyal, Yatin, Rohtak, IN
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/12**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/34**

G06Q 20/40 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 30/00 → (51) **G06V 10/74**

- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 083 889 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20915806.2 (22) 30.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2020/125407 30.10.2020
- (87) WO 2021/147439 2021/30 29.07.2021
- (30) 21.01.2020 CN 202010072821
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERWACHEN EINER WERBEVORRICHTUNG
- METHOD AND DEVICE FOR MONITORING ADVERTISING DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'UN DISPOSITIF PUBLICITAIRE
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MO, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 083 890 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21743783.9 (22) 05.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2021/070305 05.01.2021
- (87) WO 2021/147661 2021/30 29.07.2021
- (30) 21.01.2020 CN 202010072820
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUSAMMENARBEIT MEHRERER BILDSCHIRME FÜR WERBUNG
- MULTI-SCREEN COLLABORATION METHOD FOR ADVERTISEMENT, AND DEVICE
- PROCÉDÉ DE COLLABORATION MULTI-ÉCRAN POUR PUBLICITÉ, ET DISPOSITIF
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) MO, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 083 891 A1**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21744080.9 (22) 06.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (86) CN 2021/070453 06.01.2021
- (87) WO 2021/147673 2021/30 29.07.2021
- (30) 21.01.2020 CN 202010075025
- (54) • WERBUNGSZUORDNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- ADVERTISEMENT ATTRIBUTION METHOD AND DEVICE
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE PUBLICITÉ
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MO, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **G06Q 30/02** (11) **4 083 892 A1**
- G06Q 10/06** **G06Q 10/00**
- (52) **G06Q 30/0283; G06Q 10/0631; G06Q 30/0207; G16H 40/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22169428.4 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 29.04.2021 TW 110115628
- (54) • REGISTRIERUNGSSYSTEM UND REGIS-TRIERUNGSVERFAHREN
- REGISTRATION SYSTEM AND REGIS-TRATION METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ENREGISTRE-MENT
- (71) AI Bioelectronic Healthtech Co., Ltd., 1F., No. 20, Lane 236, Wenhua St. Pingzhen Dist., 32450 Taoyuan City, TW
- (72) HO, Yen-Yi, 32450 Taoyuan City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 30/06**

G06Q 30/02 → (51) **G06T 19/00**

- (51) **G06Q 30/06** (11) **4 083 893 A1**
- G06Q 30/02**
- (52) **G06Q 30/02; G06Q 30/06**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20908264.3 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/043355 20.11.2020
- (87) WO 2021/131448 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 JP 2019236729

- (54) • FLUSSLEITUNGSANALYSEVORRICHTUNG UND FLUSSLEITUNGSANALYSE-VERFAHREN
- FLOW LINE ANALYSIS DEVICE AND FLOW LINE ANALYSIS METHOD
- SYSTÈME D'ANALYSE DE LIGNE D'ÉCOULEMENT ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE LIGNE D'ÉCOULEMENT
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ADACHI, Takao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIN, Hidehiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-anwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

- (51) **G06Q 30/06** (11) **4 083 894 A1**
- G06F 8/60**
- (52) **G06Q 30/0621; G06F 8/60**
- (25) En (26) En
- (21) 22153022.3 (22) 24.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 27.04.2021 US 202117242081
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTO-MATISCHEN ANPASSUNG VON RES-SOURCEN FÜR DRITTE
- SYSTEMS AND METHODS FOR AUTO-MATICALLY CUSTOMIZING RESOURCES FOR THIRD PARTIES
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PERSON-NALISATION AUTOMATIQUE DE RESSOURCES POUR DES TIERS
- (71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
- (72) TIPNIS, Madhura Pravin, San Jose, 95125, US
JANAWADE, Prashant, San Jose, 95125, US
KIM, Minji, San Jose, 95125, US
TSOW, Raphael Philip Tsing Tseuk, San Jose, 95125, US
MOHIT, Anil, San Jose, 95125, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G06Q 30/06** (11) **4 083 895 A1**
- G06Q 20/40**
- (52) **G06Q 30/0609; G06Q 20/4016**
- (25) En (26) En
- (21) 22170319.2 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____

- (30) 28.04.2021 US 202117243507
- (54) • ONLINE-TRANSAKTIONSSYSTEM MIT KÄUFERREPUTATIONSHINTERGRUND
- AN ONLINE TRANSACTION SYSTEM WITH BUYER REPUTATIONS BACK-GROUND
- SYSTÈME DE TRANSACTION EN LIGNE AVEC HISTORIQUE DES RÉPUTATIONS DES ACHETEURS
- (71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US
- (72) RAMASUBRAMANIAN, Anand, San Jose, 95125, US
MUTHURAMAN, Alagu, San Jose, 95125, US
- GANDHI, David, San Jose, 95125, US

MADHAVAN, Mahendar, San Jose, 95125, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 30/06 → (51) **H04R 25/00**

(51) **G06Q 40/06** (11) **4 083 896 A1**
(52) **G06Q 40/06**
(25) En (26) En
(21) 22159814.7 (22) 02.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 KR 20210053986
(54) • **PLATTFORM UND VERFAHREN ZUR BE-RECHNUNG VON ZAHLUNGEN, BEITRÄ-GEN, INVESTITIONEN UND DIVIDENDEN-RENDITE VON KOHLENSTOFFEMIS-SIONSGEBÜHREN AUF BASIS VON BLOCKCHAIN**
• **PLATFORM AND METHOD FOR CALCULATING PAYMENT, CONTRIBUTION, INVESTMENT AND DIVIDEND RETURN OF CARBON EMISSION CHARGES BASED ON BLOCKCHAIN**
• **PLATEFORME ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE PAIEMENT, DE CONTRIBUTION, D'IN-VESTISSEMENT ET DE RENDEMENT DES DIVIDENDES POUR LES CHARGES D'ÉMISSION DE CARBONE SUR LA BASE DE CHAÎNE DE BLOCS**

(71) Chung, Rae Kwon, 108-1202, 119 Hyeonchung-ro Dongjak-gu, Seoul 06904, KR
(72) Chung, Rae Kwon, Seoul 06904, KR
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 50/04 → (51) **G05B 19/042**

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/06 → (51) **G01M 3/24**

G06Q 50/06 → (51) **G05B 19/042**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/04**

G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/06**

G06Q 50/06 → (51) **H02J 13/00**

(51) **G06Q 50/08** (11) **4 083 897 A1**
G06F 30/10 **G06F 30/12**
G06F 30/13
(52) **G06F 30/10; G06F 30/12; G06F 30/13; G06Q 50/08**

(25) Ja (26) En
(21) 20904809.9 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044195 27.11.2020
(87) WO 2021/131489 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231284
(54) • **DATENVERWALTUNGSSYSTEM, VER-WALTUNGSVERFAHREN UND VERWAL-TUNGSPROGRAMM**
• **DATA MANAGEMENT SYSTEM, MANAGEMENT METHOD, AND MANAGEMENT PROGRAM**

• **SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES, PROCÉDÉ DE GESTION ET PROGRAMME DE GESTION**
(71) TOPCON CORPORATION, 75-1, Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo 174-8580, JP
(72) DOJI, Atsushi, Tokyo 174-8580, JP
YAMADA, Toshio, Tokyo 174-8580, JP
NISHITA, Nobuyuki, Tokyo 174-8580, JP
YANOBE, Satoshi, Tokyo 174-8580, JP
KANEKO, Junki, Tokyo 174-8580, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06Q 50/08 → (51) **G06Q 10/08**

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 083 898 A1**
H02J 7/00 **B60L 50/60**
B60L 53/80
(52) **B60L 50/60; B60L 53/80; G06Q 50/10; H02J 7/00; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/16**

(25) Ja (26) En
(21) 20906360.1 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/049035 25.12.2020
(87) WO 2021/132694 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238700
(54) • **STEUERVORRICHTUNG, STROMVER-SORGUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND STEUERVERFAHREN**
• **CONTROL DEVICE, POWER SUPPLY DEVICE, PROGRAM, AND CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) IKUI, Kuniaki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Post-fach 860 820, 81635 München, DE

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 083 899 A1**
G06Q 50/28 **G06Q 10/00**
G06K 19/06

(25) Ko (26) En
(21) 20907525.8 (22) 23.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/016557 23.11.2020
(87) WO 2021/132896 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 KR 20190174247
(54) • **SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINES SCHUHVORRICHTUNGSDIENSTES UNTER VERWENDUNG EINER AUF O2O BASIER-TEN LIEFERDIENSTPLATTFORM**
• **SYSTEM FOR PROVIDING SHOE MANAGEMENT SERVICE BY USING O2O-BASED DELIVERY BUSINESS PLATFORM**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE D'UN SERVICE DE GESTION DE CHAUSSURES À L'AIDE D'UNE PLATE-FORME COMMERCIALE DE LIVRAISON FONDÉE SUR O2O**

(71) Kim, O sung, (Yeomgok-dong) 5, Yeomgogan 2-gil Seocho-gu, Seoul 06793, KR
Kim, Jae Gyun, (Jangji-dong, Wiryestahills) 2005ho 2510dong 215, Wiryegwangjang-ro Songpa-gu, Seoul 05850, KR
Kim, Jae Hee, (Yeomgok-dong) 5, Yeomgogan 2-gil Seocho-gu, Seoul 06793, KR
Lim, Jeong Ja, (Yeomgok-dong) 5, Yeomgogan 2-gil Seocho-gu, Seoul 06793, KR
(72) Kim, O sung, Seoul 06793, KR
Kim, Jae Gyun, Seoul 05850, KR
Kim, Jae Hee, Seoul 06793, KR
Lim, Jeong Ja, Seoul 06793, KR
(74) Lermer, Christoph, LermerRaible Patent- u. Rechtsanwalts PartGmbH Lessingstrasse 6, 80336 München, DE

(51) **G06Q 50/10** (11) **4 083 900 A1**
H04N 21/81 **H04N 21/4728**
H04N 21/4788 **H04N 21/6587**
(52) **H04N 21/2353; G06F 1/1626; G06F 1/163; G06F 1/1694; G06F 3/011; G06F 3/012; H04N 21/42222; H04N 21/4788; H04N 21/6587; H04N 21/816; H04N 21/84**

(25) En (26) En
(21) 22179470.4 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2017 US 201762442718 P
11.01.2017 US 201762444840 P
02.03.2017 US 201762465883 P
01.11.2017 US 201715801174

(54) • **GEMEINSAME ERFAHRUNG IN DER VIR-TUELLEN REALITÄT**
• **VIRTUAL REALITY EXPERIENCE SHARING**
• **PARTAGE D'EXPÉRIENCE DE RÉALITÉ VIRTUELLE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) DICKERSON, Andrew Joseph, Mountain View, 94043, US
BOUAZIZI, Imed, Mountain View, 94043, US
BUDAGAVI, Madhukar, Mountain View, 94043, US

LIM, Young-Kwon, Mountain View, 94043, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 18736527.5 / 3 533 025

G06Q 50/10 → (51) **G06F 21/60**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 50/34**

G06Q 50/10 → (51) **G06T 19/00**

G06Q 50/20 → (51) **G06Q 10/00**

G06Q 50/28 → (51) **G06Q 50/10**

G06Q 50/30 → (51) **G06F 21/32**

(51) **G06Q 50/34** (11) **4 083 901 A1**
A63F 3/00 **G07F 17/32**
A63F 1/18 **G06Q 50/10**
A44C 21/00 **A63F 9/24**
A63F 11/00
(52) **G07F 17/322; A44C 21/00; A63F 1/18; A63F 3/00157; A63F 3/00697; A63F 11/0002;**

G07F 17/3241; G07F 17/3248;
A63F 2003/00164; A63F 2003/00835;
A63F 2003/00892; A63F 2009/2419;
A63F 2009/2489; A63F 2011/0006;
A63F 2250/58; G07F 17/3293

- (25) En (26) En
- (21) 22180301.8 (22) 17.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.11.2015 JP 2015240631
- (54) • TISCHSPIELVERWALTUNGSSYSTEM
• MANAGEMENT SYSTEM FOR TABLE GAMES
• SYSTÈME DE GESTION DU JEUX DE TABLE
- (71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
- (72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 21216206.9 / 3 998 573
16866413.4 / 3 363 506

G06T 1/00 → (51) **E05B 49/00**

G06T 1/60 → (51) **G06F 9/451**

- (51) **G06T 3/40** (11) **4 083 902 A1**
- (52) **G06T 3/4038**
- (25) En (26) En
- (21) 21171173.4 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON KANDIDATENBEREICHEN
• A DEVICE AND A METHOD FOR MERGING CANDIDATE AREAS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FUSION DE ZONES CANDIDATES
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Chen, Jiandan, 223 69 LUND, SE
Björgrvinsdóttir, Hanna, 223 69 Lund, SE
Pettersson, Ludvig, 223 69 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

- (51) **G06T 5/00** (11) **4 083 903 A1**
- (52) **G06T 5/50**
G06T 5/007; G06T 5/50;
G06T 2207/10144; G06T 2207/20016;
G06T 2207/20208; G06T 2207/20221

- (25) En (26) En
- (21) 21212479.6 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2021 CN 202110455875
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG EINES BILDES UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING IMAGE, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) ZHANG, Peng, Beijing, 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **G06T 5/00** (11) **4 083 904 A1**
- (52) **G06T 5/20** **G06T 11/00**
G06T 5/002; G06T 5/005; G06T 5/20;
G06T 11/00; G06T 2200/04;
G06T 2207/20221; G06T 2207/30201

- (25) En (26) En
- (21) 22150514.2 (22) 07.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2021 CN 202110480567
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSCHÖNERUNG VON SELFIES
• METHOD AND APPARATUS FOR BEAUTIFYING SELFIES
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'EMBELLISSEMENT DE SELFIES

- (71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor, Building 1 No.6, Shangdi West Road, Haidian District Beijing 100085, CN

- (72) GUO, Sainan, Beijing, CN
- (74) YANG, Di, Beijing, CN
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **G06T 5/00** (11) **4 083 905 A1**
- (52) **G06T 7/11**
G06T 5/001; G06T 7/11;
G06T 2207/10004; G06T 2207/10024;
G06T 2207/20012; G06T 2207/20084

- (25) En (26) En
- (21) 22166690.2 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 20.04.2021 US 20216317702 P
18.08.2021 KR 20210108957
- (54) • BILDVERARBEITUNGSSCHALTUNG, SYSTEM AUF EINEM CHIP DAMIT UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER BILDQUALITÄT
• IMAGE PROCESSING CIRCUIT, SYSTEM-ON-CHIP INCLUDING THE SAME, AND METHOD OF ENHANCING IMAGE QUALITY
• CIRCUIT DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME SUR PUCE L'INCLUANT ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ D'IMAGE

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

- (72) YANG, Geunhee, 16677 Suwon-si, KR
- KIM, Donghoon, 16677 Suwon-si, KR
- WIJAY, Maiyuran, 16677 Suwon-si, KR
- KHORUZHIV, Oleg Sergeevich, 16677 Suwon-si, KR
- VADALI, Rama Mythili, 16677 Suwon-si, KR
- NI, Song, 16677 Suwon-si, KR
- YOO, Dusic, 16677 Suwon-si, KR
- YU, Jaewon, 16677 Suwon-si, KR
- LEE, Seunghyung, 16677 Suwon-si, KR

MEKA, Venkata Rama Krishna, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06T 5/00 → (51) **G06T 9/00**

G06T 5/10 → (51) **G06T 9/00**

G06T 5/20 → (51) **G06T 5/00**

G06T 5/50 → (51) **A61B 3/10**

G06T 5/50 → (51) **B25J 5/00**

G06T 5/50 → (51) **G06T 5/00**

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 083 906 A1**
- (52) **G06T 7/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20905155.6 (22) 13.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/038659 13.10.2020
- (87) WO 2021/131248 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 JP 2019232512
- (54) • OBJEKTSUCHVORRICHTUNG UND OBJEKTSUCHVERFAHREN
• OBJECT SEARCH DEVICE AND OBJECT SEARCH METHOD
• DISPOSITIF DE RECHERCHE D'OBJET ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'OBJET

- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) TAMURA Masato, Tokyo 100-8280, JP
YOSHINAGA Tomoaki, Tokyo 100-8280, JP
HIROIKE Atsushi, Tokyo 100-8280, JP
NAKAMAE Hiromu, Tokyo 100-8280, JP
YANASHIMA Yuta, Tokyo 100-8280, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 083 907 A1**
- (52) **G01N 33/48** **G01N 33/483**
G01N 33/574
G01N 33/48; G01N 33/483;
G01N 33/574; G06T 7/00

- (25) Ja (26) En
- (21) 20905469.1 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048926 25.12.2020
- (87) WO 2021/132633 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 JP 2019236352
- (54) • VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER PATHOLOGISCHEN DIAGNOSE UNTER VERWENDUNG VON KI UND UNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG
• PATHOLOGICAL DIAGNOSIS ASSISTING METHOD USING AI, AND ASSISTING DEVICE
• PROCÉDÉ D'AIDE AU DIAGNOSTIC PATHOLOGIQUE UTILISANT UNE INTELIGENCE ARTIFICIELLE, ET DISPOSITIF D'AIDE

- (71) Japanese Foundation For Cancer Research, 8-31, Ariake 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8550, JP
- (72) YAMAMOTO Noriko, Tokyo 135-8550, JP

- (74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 083 908 A1**
A61B 3/10
- (52) **A61B 3/10; G06T 7/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20906814.7 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048106 23.12.2020
- (87) WO 2021/132307 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 JP 2019232939
27.02.2020 JP 2020031297
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUM VERARBEITEN VON OPHTHALMISCHEN BILDERN*
- *OPHTHALMIC IMAGE PROCESSING METHOD, OPHTHALMIC IMAGE PROCESSING DEVICE, AND OPHTHALMIC IMAGE PROCESSING PROGRAM*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE OPHTHALMIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGÉ OPHTHALMIQUE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE OPHTHALMIQUE*
- (71) KOWA COMPANY, LTD., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku Nagoya-shi Aichi 460-8625, JP
- (72) ARITA Reiko, Saitama-shi Saitama 337-0042, JP
- YABUSAKI Katsumi, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, JP
- SUZUKI Miyako, Higashimurayama-shi Tokyo 189-0022, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 083 909 A1**
G06N 20/00
- (52) **G06N 20/00; G06T 7/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20907077.0 (22) 28.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/028895 28.07.2020
- (87) WO 2021/131127 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 JP 2019231757
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HINZUFÜGUNG VON IDENTIFIZIERUNGSINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR HINZUFÜGUNG VON IDENTIFIZIERUNGSINFORMATIONEN UND PROGRAMM*
- *IDENTIFICATION INFORMATION ADDITION DEVICE, IDENTIFICATION INFORMATION ADDITION METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF D'AJOUT D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION, PROCÉDÉ D'AJOUT D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION, ET PROGRAMME*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ITOH, Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- SHIN, Hidehiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- ICHIMURA, Daijiroh, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 083 910 A1**
G06N 20/00
- (52) **G06N 20/00; G06T 7/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20907766.8 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/046778 15.12.2020
- (87) WO 2021/131911 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 JP 2019233594
- (54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SATOH, Ryuta, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 083 911 A1**
H04N 5/232
- (52) **G06T 7/00; H04N 5/232**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20908156.1 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/047909 22.12.2020
- (87) WO 2021/132229 2021/26 01.07.2021
- (30) 25.12.2019 JP 2019235115
- (54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SENSORVORRICHTUNG, BEWEGUNGSKÖRPER, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE, SENSING DEVICE, MOVING BODY, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE DÉTECTION, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
-
- (72) YAMAMOTO Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
-
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 083 912 A1**
G06T 7/0002; G06T 2207/30168
- (25) En (26) En
- (21) 21170482.0 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VOR-ORT-BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINES BILDES*
- *A METHOD AND DEVICE FOR ON-SITE EVALUATING QUALITY OF AN IMAGE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉVALUER LA QUALITÉ D'UNE IMAGE SUR SITE*
- (71) Ventus Engineering GmbH, Simmeringer Hauptstraße 101/1-6/327, 3rd Floor, 1110 Vienna, AT
- (72) TOLRON, Xavier, 1120 Wien, AT
- LÜBKER, Poul Anker Skaarup, 6340 Baar, CH
- MINGALIEV, Shavkat, 1010 Wien, AT
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 083 913 A1**
G06K 9/00
- (52) **G06T 7/0002; G06K 9/6218; G06K 9/6232; G06K 9/627; G06N 3/02; G06T 2207/20072; G06T 2207/20084; G06T 2207/30108; G06T 2207/30176**
- (25) En (26) En
- (21) 21170982.9 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE UMWANDLUNG VON TECHNISCHEN ZEICHENDATEN ZUR DARSTELLUNG EINER KARTE UND DARAUFBASIERENDE OBJEKTERKENNUNG*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED CONVERSION OF TECHNICAL DRAWING DATA REPRESENTING A MAP AND OBJECT DETECTION BASED THEREUPON*
- *CONVERSION MISE EN UVRE PAR ORDINATEUR DE DONNÉES DE DESSIN TECHNIQUE REPRÉSENTANT UNE CARTE ET DÉTECTION D'OBJETS BASÉE SUR CELLE-CI*
- (71) MapsPeople A/S, Stigsborgvej 60, 9400 Nørresundby, DK
- (72) HJERRILD, Jacob, Møller, 9400 Nørresundby, DK
- VESTER, Kristian, Holm, 9400 Nørresundby, DK
- ANDERSEN, Rasmus, Steenberg, 9400 Nørresundby, DK
- (74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 083 914 A1**
G06T 7/0012; G06T 2207/30096
- (25) En (26) En
- (21) 21171219.5 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) BOUSSO, Alex, 5656 AE Eindhoven, NL
KAM, Yossi, 5656 AE Eindhoven, NL
YEHEZKELY, Shelly Theodora, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 7/00 → (51) A61B 3/10

G06T 7/00 → (51) A61B 8/08

G06T 7/00 → (51) B61L 23/00

G06T 7/00 → (51) G01B 11/00

G06T 7/00 → (51) G01R 33/48

G06T 7/00 → (51) G06N 20/20

G06T 7/00 → (51) G06V 10/74

G06T 7/00 → (51) G16H 30/20

G06T 7/00 → (51) G16H 30/40

G06T 7/00 → (51) G16H 50/30

G06T 7/00 → (51) H04N 5/232

G06T 7/10 → (51) F24F 11/30

G06T 7/11 → (51) G06T 5/00

G06T 7/11 → (51) G06T 7/13

(51) G06T 7/13 (11) 4 083 915 A1
G06T 7/11 H04L 9/08
G06N 3/08

(52) G06N 3/08; G06T 7/11; G06T 7/13; H04L 9/08; Y02B 10/10; Y02E 10/50

(25) Ko (26) En

(21) 20907906.0 (22) 31.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/010178 31.07.2020

(87) WO 2021/132829 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 KR 20190175767

- (54) • VERFAHREN ZUM EXTRAHIEREN VON DACHKANTENBILDERN ZUR INSTALLATION VON SOLARPANEELN UNTER VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN
- METHOD FOR EXTRACTING ROOF EDGE IMAGE FOR INSTALLING SOLAR PANEL BY USING MACHINE LEARNING
- PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'IMAGE DE BORD DE TOIT PERMETTANT D'INSTALLER UN PANNEAU SOLAIRE AU MOYEN D'UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

(71) Nanoomenergy Co., Ltd., 211, 213-3, Cheomdan-ro, Jeju-si, Jeju-do 63309, KR

(72) BYUN, Yungcheol, Jeju-si Jeju-do 63247, KR

YANG, Jihyeok, Jeju-si Jeju-do 63219, KR
HAZRA, Debaprya, Jeju-si Jeju-do 63243, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) G06T 7/246 (11) 4 083 916 A1
G06T 7/277

(52) G06T 7/246; G06T 7/277; G06T 2207/10076; G06T 2207/10088; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30048

(25) En (26) En

(21) 21170677.5 (22) 27.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • AUTOMATISCHE BESTIMMUNG EINES BEWEGUNGSPARAMETERS DES HERZENS
- AUTOMATIC DETERMINATION OF A MOTION PARAMETER OF THE HEART
- DÉTERMINATION AUTOMATIQUE D'UN PARAMÈTRE DE MOUVEMENT DU CŒUR

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE

(72) Fischer, Carola, 90403 Nürnberg, DE
Giесе, Daniel, 91052 Erlangen, DE
Monzon, Maria, 91054 Erlangen, DE
Wetzl, Jens, 91080 Spardorf, DE
Yoon, Seung Su, 91052 Erlangen, DE

G06T 7/246 → (51) G08G 1/16

G06T 7/246 → (51) G16H 50/30

G06T 7/277 → (51) G06T 7/246

G06T 7/33 → (51) G02B 27/32

(51) G06T 7/593 (11) 4 083 917 A1

(25) Zh (26) En
(21) 20916169.4 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135024 09.12.2020

(87) WO 2021/147545 2021/30 29.07.2021

(30) 20.01.2020 CN 202010062330

- (54) • VERFAHREN ZUR TIEFENBILDVERARBEITUNG, VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG KLEINER HINDERNISSE, ROBOTER UND MEDIUM
- DEPTH IMAGE PROCESSING METHOD, SMALL OBSTACLE DETECTION METHOD AND SYSTEM, ROBOT, AND MEDIUM
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE DE PROFONDEUR, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBSTACLE DE PETITE TAILLE, ROBOT ET SUPPORT

(71) Shenzhen Pudu Technology Co., Ltd., 301 Weiyong Building No. 10 Kefa Road, Science Park Community Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) LIU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

ZHU, Jun An, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

HUANG, Yin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

GUO, Cong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06T 7/593 → (51) B61L 23/00

(51) G06T 7/62 (11) 4 083 918 A1

(52) G06T 7/62; G06T 2207/10028; G06T 2207/30196; G06T 2219/2021

(25) En (26) En

(21) 21170737.7 (22) 27.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR DURCHFÜHRUNG MINDESTENS EINER MESSUNG AN EINER 3D-REKONSTRUKTION EINES KÖRPERS
- METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PERFORMING AT LEAST ONE MEASUREMENT ON A 3D RECONSTRUCTION OF A BODY
- PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT D'EFFECTUER AU MOINS UNE MESURE SUR UNE RECONSTRUCTION 3D D'UN CORPS

(71) Reactive Reality AG, Waltendorfer Hauptstrasse 32a, 8010 Graz, AT

(72) Pilz, Alexander, 8160 Thannhausen, AT

Riedler, Günter, 8160 Thannhausen, AT

Grasmug, Philipp, 8010 Graz, AT

Hauswiesner, Stefan, 8182 Puch bei Weiz, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06T 7/62 → (51) G01N 13/00

(51) G06T 7/73 (11) 4 083 919 A1
G01S 17/02

(25) Zh (26) En

(21) 20915483.0 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/135029 09.12.2020

(87) WO 2021/147549 2021/30 29.07.2021

(30) 20.01.2020 CN 202010062310

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CLOSED-LOOP-DETEKTION, MULTISENSOR-FUSIONSBASIERTES SLAM-SYSTEM, ROBOTER UND MEDIUM
- CLOSED-LOOP DETECTION METHOD AND SYSTEM, MULTI-SENSOR FUSION SLAM SYSTEM, ROBOT, AND MEDIUM
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION EN BOUCLE FERMÉE, SYSTÈME D'ASSERVISSEMENT DE FUSION À CAPTEURS MULTIPLES, ROBOT ET SUPPORT

(71) Shenzhen Pudu Technology Co., Ltd., 301 Weiyong Building No. 10 Kefa Road, Science Park Community Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(72) HE, Kejun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN

(51) **G06T 13/40** (11) **4 083 926 A1**
G06T 19/00
(52) **G06T 17/10; G06T 7/70; G06T 13/40;**
G06T 19/00; G06T 19/006;
G06T 19/20; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30196; G06T 2207/30221;
G06T 2219/2012

(25) Ja (26) En
(21) 20905020.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/045994 10.12.2020
(87) WO 2021/131738 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239053
(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-**
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREIT-
UNGSVERFAHREN UND INFORMATI-
ONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE,**
INFORMATION PROCESSING METHOD
AND INFORMATION PROCESSING
PROGRAM
• **DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME**
DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAHARA, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06T 17/00** (11) **4 083 927 A1**
G06T 17/00

(25) Zh (26) En
(21) 21738556.6 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/070964 08.01.2021
(87) WO 2021/139796 2021/28 15.07.2021
(30) 08.01.2020 US 202062958589 P
(54) • **VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION VON**
MORTON-CODES, CODIERER, DECODIE-
RER UND SPEICHERMEDIUM
• **METHOD FOR CONSTRUCTING MORTON**
CODES, ENCODER, DECODER, AND
STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE**
CODES DE MORTON, CODEUR, DÉCO-
DEUR, ET SUPPORT D'ENREGISTRE-
MENT

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) WAN, Shuai, Dongguan, Guangdong
523860, CN
HUO, Junyan, Dongguan, Guangdong
523860, CN
MA, Yanzhuo, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

G06T 17/00 → (51) **E02F 9/20**

G06T 17/20 → (51) **B33Y 50/00**

(51) **G06T 19/00** (11) **4 083 928 A1**
G06Q 50/10

(52) **G06Q 30/0631; G06Q 50/10;**
G06T 19/006; G06T 2210/04

(25) Ja (26) En
(21) 20907749.4 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/045342 04.12.2020
(87) WO 2021/131623 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019233398

(54) • **INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVOR-**
RICHTUNG, INFORMATIONSBEREIT-
STELLUNGSSYSTEM, INFORMATION-
BEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND IN-
FORMATIONSBEREITSTELLUNGSPRO-
GRAMM
• **INFORMATION PROVIDING DEVICE,**
INFORMATION PROVIDING SYSTEM,
INFORMATION PROVIDING METHOD,
AND INFORMATION PROVIDING
PROGRAM
• **DISPOSITIF, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET**
PROGRAMME DE FOURNITURE D'IN-
FORMATIONS

(71) Vega Corporation Co., Ltd., 4F Hakata Gion
Center Place, 7-20 Gion-machi Hakata-ku,
Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0038, JP
(72) UKISHIRO, Tomokazu, Fukuoka-shi,
Fukuoka 812-0038, JP
MIYASUE, Keigo, Fukuoka-shi, Fukuoka
812-0038, JP
MORITAKE, Nobuo, Fukuoka-shi, Fukuoka
812-0038, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

(51) **G06T 19/00** (11) **4 083 929 A1**
G06Q 50/10

(52) **G06Q 30/0643; G06Q 50/10;**
G06T 19/20; G06T 2200/24;
G06T 2210/04; G06T 2219/004;
G06T 2219/2016; G06T 2219/2024

(25) Ja (26) En
(21) 20908125.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/045341 04.12.2020
(87) WO 2021/131622 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019233397

(54) • **INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVOR-**
RICHTUNG, INFORMATIONSBEREIT-
STELLUNGSSYSTEM, INFORMATION-
BEREITSTELLUNGSVERFAHREN UND IN-
FORMATIONSBEREITSTELLUNGSPRO-
GRAMM
• **INFORMATION PROVIDING DEVICE,**
INFORMATION PROVIDING SYSTEM,
INFORMATION PROVIDING METHOD,
AND INFORMATION PROVIDING
PROGRAM
• **DISPOSITIF, SYSTÈME, PROCÉDÉ ET**
PROGRAMME DE FOURNITURE D'IN-
FORMATIONS

(71) Vega Corporation Co., Ltd., 4F Hakata Gion
Center Place, 7-20 Gion-machi Hakata-ku,
Fukuoka-shi, Fukuoka 812-0038, JP
(72) UKISHIRO, Tomokazu, Fukuoka-shi,
Fukuoka 812-0038, JP
MIYASUE, Keigo, Fukuoka-shi, Fukuoka
812-0038, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

(51) **G06T 19/00** (11) **4 083 930 A1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
G06F 3/01 **G06T 19/20**
G06Q 30/02 **G01C 21/36**
B60K 35/00

(52) **B60K 35/00; G01C 21/36; G06F 3/01;**
G06F 3/0481; G06F 3/04815;
G06F 3/0484; G06Q 30/02;
G06T 19/00; G06T 19/20

(25) Ko (26) En
(21) 21919923.9 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/019615 22.12.2021
(87) WO 2022/154299 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 KR 20210004116

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG**
EINER DIGITALEN HERVORHEBUNGS-
PLATTFORM, ZUGEHÖRIGES BETRIEBS-
VERFAHREN, UND SYSTEM, WELCHES
MIT EINER VORRICHTUNG ZUR BEREIT-
STELLUNG EINER DIGITALEN HERVOR-
HEBUNGSPLATTFORM AUSGESTATTET
IST
• **DIGITAL SIGNAGE PLATFORM**
PROVIDING DEVICE, OPERATING
METHOD THEREOF, AND SYSTEM
INCLUDING DIGITAL SIGNAGE
PLATFORM PROVIDING DEVICE
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE DE PLATE-**
FORME DE SIGNALISATION NUMÉ-
RIQUE, SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT, ET SYSTÈME COMPRENANT UN
DISPOSITIF DE FOURNITURE DE PLATE-
FORME DE SIGNALISATION NUMÉRIQUE

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jinsang, Seoul 06772, KR
KIM, Sujin, Seoul 06772, KR
KANG, Byoungsu, Seoul 06772, KR
SON, Jinho, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **4 083 931 A1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
G06F 3/01 **G06T 19/20**
G06Q 30/02 **G01C 21/36**
B60K 35/00

(52) **B60K 35/00; G01C 21/36; G06F 3/01;**
G06F 3/0481; G06F 3/04815;
G06F 3/0484; G06Q 30/02;
G06T 19/00; G06T 19/20

(25) Ko (26) En
(21) 21919946.0 (22) 28.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/020065 28.12.2021
(87) WO 2022/154323 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 KR 20210004116

(54) • **MIT EINEM FAHRZEIG VERBUNDENE**
ANZEIGEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖ-
RIGES BEDIENUNGSVERFAHREN
• **DISPLAY DEVICE LINKED TO VEHICLE**
AND OPERATING METHOD THEREOF
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE EN LIAISON**
AVEC UN VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ
DE FONCTIONNEMENT
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

- (72) LEE, Jinsang, Seoul 06772, KR
KIM, Sujin, Seoul 06772, KR
KANG, Byoungsu, Seoul 06772, KR
SON, Jinho, Seoul 06772, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **4 083 932 A1**
G06F 3/0481 **G06F 3/0484**
G06F 3/01 **G06T 19/20**
G06Q 30/02 **G01C 21/36**
B60K 35/00

(52) **B60K 35/00; G01C 21/36; G06F 3/01; G06F 3/0481; G06F 3/04815; G06F 3/0484; G06Q 30/02; G06T 19/00; G06T 19/20**

(25) Ko (26) En
(21) 22739567.0 (22) 06.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/000206 06.01.2022
(87) WO 2022/154369 2022/29 21.07.2022
(30) 12.01.2021 KR 20210004116

- (54) • *EINE MIT EINEM FAHRZEUG INTERAGIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *DISPLAY DEVICE INTERWORKING WITH VEHICLE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE EN INTERACTION AVEC UN VÉHICULE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Jinsang, Seoul 06772, KR
KIM, Sujin, Seoul 06772, KR
KANG, Byoungsu, Seoul 06772, KR
SON, Jinho, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G06T 19/00 → (51) **A63F 13/213**

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G06T 13/40**

G06T 19/00 → (51) **G09G 5/00**

G06T 19/00 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G06T 19/20** (11) **4 083 933 A1**
G06F 3/048

(52) **G06T 19/20; G06F 30/00; G06T 2200/24; G06T 2210/04; G06T 2210/12; G06T 2219/2016; G06T 2219/2021**

(25) En (26) En
(21) 21171682.4 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR MANIPULATION VIRTUELLER BEGRENZUNGSVOLUMINA*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MANIPULATING VIRTUAL BOUNDING VOLUMES*

• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR MANIPULER DES VOLUMES DE DÉLIMITATION VIRTUELLE*

- (71) Inter IKEA Systems B.V., 1, Olof Palmestraat, 2616 Delft, NL
(72) Enthed, Martin, 305 72 STENINGE, SE
Olsson, Gustav, 415 13 Göteborg, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **G06T 19/20** (11) **4 083 934 A1**
G06F 3/048

(52) **G06T 19/20; G06T 2210/04; G06T 2210/12; G06T 2219/2004**

(25) En (26) En
(21) 21191096.3 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 EP 21171682

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR MANIPULATION VIRTUELLER BEGRENZUNGSVOLUMINA*
• *METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MANIPULATING VIRTUAL BOUNDING VOLUMES*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR MANIPULER DES VOLUMES DE DÉLIMITATION VIRTUELLE*

- (71) Inter IKEA Systems B.V., 1, Olof Palmestraat, 2616 Delft, NL
(72) Enthed, Martin, 305 72 Steninge, SE
Olsson, Gustav, 415 13 Göteborg, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

G06T 19/20 → (51) **G06T 19/00**

G06V 10/12 → (51) **H04N 5/232**

(51) **G06V 10/25** (11) **4 083 935 A1**
G06K 9/62

(52) **G06V 10/25; G06K 9/62; G06V 10/96; G06V 2201/02**

(25) En (26) En
(21) 21190977.5 (22) 12.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2021 CN 202110487550
(54) • *VORRICHTUNGSDATENSAMMELSYSTEM UND -VERFAHREN AUF BILDERKENNUNG*
• *DEVICE DATA COLLECTION SYSTEM AND METHOD BASED ON IMAGE RECOGNITION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES DE DISPOSITIFS BASÉS SUR LA RECONNAISSANCE D’IMAGE*

(71) Oriental Bluesky Titanium Technology Co. Ltd, No.9 Haitian Road, Yantai Hi-tech Industrial Development Zone Yantai Shandong 264000, CN
(72) QIAN, Yu, Shandong, 264000, CN
ZHANG, Yan, Shandong, 264000, CN
SHI, Deze, Shandong, 264000, CN
SUN, Bin, Shandong, 264000, CN
ZHAO, Kun, Shandong, 264000, CN

(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

G06V 10/44 → (51) **G06V 10/82**

G06V 10/70 → (51) **G06V 10/82**

(51) **G06V 10/74** (11) **4 083 936 A1**
G06Q 30/00 **G06T 7/00**
G06V 10/82 **G06V 20/66**

(52) **G06V 20/66; G06Q 30/018; G06T 7/001; G06V 10/74; G06V 10/82**

(25) En (26) En
(21) 22170317.6 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 28.04.2021 US 202117243516
(54) • *ONLINE-TRANSAKTIONSSYSTEM ZUM IDENTIFIZIEREN VON GEFÄLSCHTEN WAREN*
• *AN ONLINE TRANSACTION SYSTEM FOR IDENTIFYING COUNTERFEITS*
• *UN SYSTÈME DE TRANSACTION EN LIGNE POUR IDENTIFIER LES CONTREFAÇONS*

(71) eBay, Inc., 2025 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125, US

(72) RAMASUBRAMANIAN, Anand, San Jose, 95125, US

MUTHURAMAN, Alagu, San Jose, 95125, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06V 10/762** (11) **4 083 937 A1**
G06V 10/82

(52) **G06V 10/763; G06V 10/82; H04N 2005/2726**

(25) En (26) En
(21) 22157986.5 (22) 22.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (30) 27.04.2021 US 202117241646
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HAARANALYSE EINES BENUTZERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HAIR ANALYSIS OF USER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D’ANALYSE DE CHEVEUX D’UN UTILISATEUR*

(71) Revieve Oy, Köydenpunojankatu 2 A, 00180 Helsinki, FI

(72) Bojan, Thiyagarajan, Espoo, FI
Hamunen, Joonas, Helsinki, FI

Siivinen, Samuli, Valencia, ES

(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

(51) **G06V 10/774** (11) **4 083 938 A2**
G06V 10/778 **G06V 10/776**

(52) **G06V 10/774; G06V 10/776; G06V 10/778**

(25) En (26) En
(21) 22182076.4 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 01.07.2021 CN 202110754718

- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR BILDKOMMENTIERUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGE ANNOTATION, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANNOTATION D'IMAGES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YANG, Xue, Beijing, 100085, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06V 10/776 → (51) **G06V 10/774**

G06V 10/778 → (51) **G06V 10/774**

- (51) **G06V 10/82** (11) **4 083 939 A1**
G06V 10/44 **G06V 10/70**
G06V 20/52
- (52) **G06V 10/82; G06V 10/454; G06V 10/70; G06V 20/52; G06V 20/68**
- (25) De (26) De
(21) 22165739.8 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2021 DE 102021204149
- (54) • *OBJEKTERKENNUNG FÜR EIN HAUSGERÄT*
• *OBJECT DETECTION FOR A DOMESTIC APPLIANCE*
• *DÉTECTION DES OBJETS POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Heupel, Sven, 85579 Neubiberg, DE
Richter, Hoang, 83339 Chieming, DE
Söllner, Christoph, 81475 München, DE

- (51) **G06V 10/82** (11) **4 083 940 A1**
G06V 20/56
- (52) **G06V 20/588; G06V 10/82**
- (25) En (26) En
(21) 22170232.7 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 US 202117245039
- (54) • *VERWENDUNG VON NEURONALEN NETZEN ZUM VORHERSAGEN VON FAHRSPURTYPEN*
• *USE OF NEURAL NETWORKS TO PREDICT LANE LINE TYPES*
• *UTILISATION DE RÉSEAUX NEURONAUX POUR PRÉDIRE DES TYPES DE LIGNE DE VOIE*
- (71) DUS Operating, Inc., 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) GHAZI MANSOUR, Iyad Faisal, Auburn Hills, 48326, US
UMAT, Akhil, Auburn Hills, 48326, US
- (74) Neumann Müller Oberwalleney Patent-anwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

- (51) **G06V 10/82** (11) **4 083 941 A1**
G06V 20/56

- (52) **G06V 10/82; G06V 20/588**
- (25) En (26) En
(21) 22170297.0 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 US 202117245038
- (54) • *VERWENDUNG VON HCNN ZUR VORHERSAGE VON SPURLINIENARTEN*
• *THE USE OF HCNN TO PREDICT LANE LINE TYPES*
• *UTILISATION DE HCNN POUR PRÉDIRE DES TYPES DE LIGNE DE VOIE*
- (71) DUS Operating, Inc., 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US
- (72) GHAZI MANSOUR, Iyad Faisal, Auburn Hills, 48326, US
UMAT, Akhil, Auburn Hills, 48326, US
- (74) Neumann Müller Oberwalleney Patent-anwälte PartG mbB, Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/74**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/762**

- (51) **G06V 20/52** (11) **4 083 942 A1**
G06V 20/52
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22169906.9 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2021 FR 2104310
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ANLAGE ZUR HANDHABUNG UND VERPACKUNG VON WERTGEGENSTÄNDEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING AN INSTALLATION FOR HANDLING AND PACKAGING VALUABLES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE INSTALLATION DE MANIPULATION ET DE CONDITIONNEMENT D'OBJETS DE VALEUR*
- (71) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
ORME, 21 Rue du Village d'Entreprise Bâtiment 7, 31670 Labège, FR
- (72) SERBOUH, Idir, 35510 CESSON SEVIGNE, FR
MARTI, Lucas, 31320 CASTANET TOLOSAN, FR
- (74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

G06V 20/52 → (51) **G06V 10/82**

- (51) **G06V 20/56** (11) **4 083 943 A1**
G06V 20/588
- (25) En (26) En
(21) 22164920.5 (22) 29.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 01.04.2021 CN 202110358313
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON SPURLINIEN, ELEK-*

- TRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING LANE LINES, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE LIGNES DE VOIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd., No.56, South of Liangmaqiao Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
- (72) SHEN, Zhenwei, Beijing, 100016, CN
HUANG, Zehao, Beijing, 100016, CN
WANG, Naiyan, Beijing, 100016, CN
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06V 20/56 → (51) **G06N 20/20**

G06V 20/56 → (51) **G06V 10/82**

G06V 20/66 → (51) **G06V 10/74**

- (51) **G06V 40/10** (11) **4 083 944 A1**
G16H 20/13 **G06V 40/60**
G06F 21/32
- (52) **G06V 40/10; G06F 21/32; G06V 40/60; G16H 20/13; G16H 40/63**
- (25) En (26) En
(21) 22170859.7 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.04.2021 US 202163181836 P
- (54) • *SELBSTEINSTELLENDER BIOMETRISCHER SENSOR*
• *SELF-ADJUSTING BIOMETRIC SENSOR*
• *CAPTEUR BIOMÉTRIQUE AUTORÉGLABLE*
- (71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
- (72) HOARD, David, San Diego, 92130, US
BECKER, Michael, San Diego, 92130, US
NEGATU, Matias, San Diego, 92130, US
GREUEL, Benjamin, San Diego, 92130, US
PADILLA, Mariano, San Diego, 92130, US
- (74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

G06V 40/13 → (51) **G06F 21/32**

G06V 40/60 → (51) **G06V 40/10**

- (51) **G07B 15/02** (11) **4 083 945 A1**
G07B 15/02
- (25) En (26) En
(21) 22169680.0 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2021 NL 2028069
- (54) • *VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN DES NICHTVORHANDENSEINS VON PARKRECHTEN UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHODS FOR DETECTING ABSENCE OF PARKING RIGHTS, AND SYSTEM THEREFORE*

- *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE L'ABSENCE DE DROITS DE STATIONNEMENT, ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
- (71) Waysis B.V., H.J.E. Wenckebachweg 80, 1114 AD Amsterdam-Duivendrecht, NL
- (72) BRUINSMA, Marinus, 1114 AD AMSTERDAM-DUIVENDRECHT, NL
- ROHOF, Yorick Fedor Martijn, 1114 AD AMSTERDAM-DUIVENDRECHT, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G07C 9/00 → (51) **E05B 49/00**

G07C 9/37 → (51) **G10L 17/04**

- (51) **G07D 11/12** (11) **4 083 946 A1**
G07D 11/16
- (52) **G07D 11/12; G07D 11/16**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19957251.2 (22) 24.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/050645 24.12.2019
- (87) WO 2021/130865 2021/26 01.07.2021
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BANKNOTENHANDHABUNG, VERFAHREN ZUR BANKNOTENLAGERUNG UND PROGRAMM ZUR BANKNOTENLAGERUNG*
- *BILL HANDLING DEVICE, BILL STORAGE METHOD, AND BILL STORAGE PROGRAM*
 - *DISPOSITIF DE GESTION DE BILLETS DE BANQUE, PROCÉDÉ DE STOCKAGE DE BILLETS DE BANQUE ET PROGRAMME DE STOCKAGE DE BILLETS DE BANQUE*
- (71) Fujitsu Frontech Limited, 1776, Yanokuchi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
- (72) MORIMOTO, Yasuhiro, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

- (51) **G07D 11/16** (11) **4 083 947 A1**
G07D 11/18
- (52) **G07D 11/16; G07D 11/18**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19957075.5 (22) 25.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2019/051037 25.12.2019
- (87) WO 2021/130944 2021/26 01.07.2021
- (54) • *BANKNOTENHANDHABUNGSVORRICHTUNG, FÖRDERSTEUERVERFAHREN UND FÖRDERSTEUERUNGSPROGRAMM*
- *BANKNOTE HANDLING DEVICE, CONVEYANCE CONTROL METHOD, AND CONVEYANCE CONTROL PROGRAM*
 - *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE BILLETS DE BANQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSPORT ET PROGRAMME DE COMMANDE DE TRANSPORT*
- (71) Fujitsu Frontech Limited, 1776, Yanokuchi, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
- (72) SAJI, Toshiki, Inagi-shi, Tokyo 206-8555, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinst- rasse 10, 80538 München, DE

G07D 11/16 → (51) **G07D 11/12**

G07D 11/18 → (51) **G07D 11/16**

G07F 17/00 → (51) **G06F 11/07**

- (51) **G07F 17/32** (11) **4 083 948 A1**
G06K 17/00
- (52) **G07F 17/329; G06K 17/00; G07F 17/3267; G06Q 2230/00**
- (25) En (26) En
- (21) 21171690.7 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR NETZWERKVERWALTUNG DER FERNMODIFIZIERUNG VON KARTEN*
- *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR NETWORK MANAGEMENT OF REMOTE MODIFICATION OF CARDS*
 - *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE GESTION RÉSEAU DE MODIFICATION À DISTANCE DE CARTES*
- (71) Dbest Limited Liability Company, Sumska Street, Building 1, 03022 Kiyv, UA
- (72) BEN LULU, Dekel, 03022 Kiyv, UA
- (74) Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT

(51) **G07F 17/32** (11) **4 083 949 A1**
A63F 1/00

- (52) **G07F 17/322; G07F 17/3232; G07F 17/3237; G07F 17/3241; G07F 17/3293; G07F 17/3276**
- (25) Es (26) En
- (21) 21382398.2 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.04.2021 EP 21382380
- (54) • *VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUR ÜBERWACHUNG EINES LIVE-POKER-SPIELS ODER -TURNIERS*
- *PROCESS AND EQUIPMENT FOR MONITORING A LIVE POKER GAME OR TOURNAMENT*
 - *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT POUR LA SURVEILLANCE D'UN JEU OU TOURNOI DE POKER EN DIRECT*
- (71) Pokerpeek Software, S.L., C/ Saragossa nº 95 Entrepanta 3ª, 08006 Barcelona, ES
- (72) PONS MÉNDEZ, Carlos, 08006 BARCELONA, ES
- (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010 Barcelona, ES

G07F 17/32 → (51) **G06Q 50/34**

- (51) **G07G 1/00** (11) **4 083 950 A1**
G07G 1/12
- (52) **G07G 1/0063; G07G 1/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20908272.6 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/044958 03.12.2020
- (87) WO 2021/131563 2021/26 01.07.2021
- (30) 25.12.2019 JP 2019234581

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGISTRIERUNG VON BILDDATEN*
- *IMAGE DATA REGISTRATION SYSTEM AND IMAGE DATA REGISTRATION METHOD*
 - *SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES D'IMAGE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES D'IMAGE*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) DAI,Xiaoyan, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G07G 1/12 → (51) **G07G 1/00**

G08B 3/10 → (51) **G08B 13/196**

- (51) **G08B 7/06** (11) **4 083 951 A2**
G08B 7/062
- (52) **G08B 7/06**
- (25) De (26) De
- (21) 22169653.7 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.04.2021 DE 102021110973
- (54) • *SICHERHEITSLUCHE UND ELEKTRISCHES MODUL FÜR EINE SICHERHEITSLUCHE*
- *SAFETY LIGHT AND ELECTRIC MODULE FOR A SAFETY LIGHT*
 - *LUMINAIRE DE SÉCURITÉ ET MODULE ÉLECTRIQUE POUR UN LUMINAIRE DE SÉCURITÉ*
- (71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
- (72) Mayr, Gregor, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PatmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G08B 7/06 → (51) **G09F 13/18**

- (51) **G08B 13/196** (11) **4 083 952 A1**
H04N 7/18 **G08B 3/10**
- (52) **G08B 3/10; G08B 13/196; G08B 13/19602; G08B 13/19613; G08B 13/19684; H04N 7/186**

- (25) En (26) En
- (21) 22170327.5 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2021 US 202117245141
- (54) • *ELEKTRONISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT PUSH-BENACHRICHTIGUNGEN MIT KUNDENSPEZIFISCHEN AUDIOWARNUNGEN*
- *ELECTRONIC MONITORING SYSTEM USING PUSH NOTIFICATIONS WITH CUSTOM AUDIO ALERTS*
 - *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ÉLECTRONIQUE UTILISANT DES NOTIFICATIONS PUSH AVEC DES ALERTES AUDIO PERSONNALISÉES*
- (71) Arlo Technologies, Inc., 2200 Faraday Avenue, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) Singh, Rajinder, San Jose, 95135, US
- Bhedaru, Velabhai, San Jose, 95135, US
- Aldover, Dennis, Carlsbad, 92011, US
- Gupta, Nisheeth, San Jose, 95118, US
- Goldsmith, Jason, San Jose, 95117, US

Doerr, Tom, El Granada, 94018, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G08B 13/196** (11) **4 083 953 A2**
(52) **G08B 13/19613; G08B 13/19619;**
G08B 29/046

(25) En (26) En
(21) 22170840.7 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 US 202163181839 P
(54) • *MEDIZINISCHES GERÄT MIT EINER MONTIERTEN ÜBERWACHUNGSKAMERA*
• *MEDICAL DEVICE WITH A SURVEILLANCE CAMERA MOUNTED TO IT.*
• *DISPOSITIF MÉDICAL AVEC UNE CAMÉRA DE SURVEILLANCE*
(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) HOARD, David, San Diego, 92130, US
YUSUFI, Mustafa, San Diego, 92130, US
GREUEL, Benjamin, San Diego, 92130, US
PADILLA, Mariano, San Diego, 92130, US
(74) Schulz, Oliver Frank Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

G08B 17/00 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G08B 21/02** (11) **4 083 954 A1**
(52) **G08B 21/02**

(25) En (26) En
(21) 22167567.1 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 US 202117246317
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE FÜR ZUGRIFFSBEZOGENE SICHERHEITSBESTIMMUNGEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS FOR ACCESS-RELATED SAFETY DETERMINATIONS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PRODUITS PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LES DÉTERMINATIONS DE SÉCURITÉ LIÉES À L'ACCÈS*
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
(72) WALDRON, John F., Charlotte, 28202, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G08B 21/04 → (51) **G01N 33/00**

G08B 21/12 → (51) **F24F 11/00**

(51) **G08B 21/16** (11) **4 083 955 A1**
G01N 33/00

(52) **G08B 21/16; G01N 33/0063**
(25) En (26) En
(21) 22169970.5 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 CN 202110459264
(54) • *SENSORMODUL FÜR BRENNBARE GASE UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON BRENNBAREN GASEN*
• *COMBUSTIBLE GAS SENSOR MODULE AND COMBUSTIBLE GAS SENSING DEVICE*
• *MODULE DE CAPTEUR DE GAZ COMBUSTIBLE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE GAZ COMBUSTIBLE*
(71) Gulf Security Technology Company Limited, No. 80 Changjiang East Avenue Qinhuangdao Development Area, Hebei, CN
(72) Hu, Jinli, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
Maoqing, Yang, Qinhuangdao, Hebei 066004, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 29/18 → (51) **G06N 3/04**

G08C 17/02 → (51) **G01R 31/396**

G08G 1/00 → (51) **B62D 15/02**

G08G 1/00 → (51) **G01C 21/00**

G08G 1/00 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/01** (11) **4 083 956 A1**
G08G 1/14 **G08G 1/00**
(52) **G08G 1/0112; G08G 1/0116;**
G08G 1/0129; G08G 1/0133;
G08G 1/142; G08G 1/147; G08G 1/148;
G08G 1/207

(25) En (26) En
(21) 21171719.4 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *QUALITÄTBEWERTUNG VON MOBILITÄTSBEZOGENEN VORHERSAGEMODELLEN*
• *QUALITY ASSESSMENT OF MOBILITY-RELATED PREDICTION MODELS*
• *ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE MODÈLES DE PRÉDICTION LIÉS À LA MOBILITÉ*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) Gomari, Syrus, 80634 München, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **4 083 957 A1**
G08G 1/065 **G08G 1/0968**

(52) **G08G 1/0112; G08G 1/0133;**
G08G 1/0141; G08G 1/065;
G08G 1/096827; G08G 1/096844

(25) En (26) En
(21) 22161697.2 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 US 202117244570
(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM MIT VERKEHRS-ZUSTANDSDETEKTIONSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*

• *NAVIGATION SYSTEM WITH TRAFFIC STATE DETECTION MECHANISM AND METHOD OF OPERATION THEREOF*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION DOTÉ D'UN MÉCANISME DE DÉTECTION D'ÉTAT DE TRAFIC ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) TeleNav, Inc., 4655 Great American Parkway, Suite 300, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Hu, Lina, Santa Clara, CA, 95054, US
Fang, Hui, Santa Clara, CA, 95054, US
Bai, Congmin, Santa Clara, CA, 95054, US
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **4 083 958 A1**
G08G 1/08

(52) **G08G 1/0145; G08G 1/08**

(25) En (26) En
(21) 22165084.9 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.06.2021 CN 202110691964
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR STEUERUNG EINER VARIABLEN SPUR, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING VARIABLE LANE, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'UNE VOIE VARIABLE, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
(72) XU, Qiqi, Beijing, 100176, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **4 083 959 A1**
(52) **G08G 1/0112; G08G 1/0129;**
G08G 1/0133

(25) En (26) En
(21) 22165470.0 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 CN 202110453305
(54) • *AUF FAHRZEUGE ANGEWANDTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG DES VERKEHRSFLUSSES DURCH MASCHINENLERNEN*
• *TRAFFIC FLOW MACHINE-LEARNING MODELING SYSTEM AND METHOD APPLIED TO VEHICLES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DU FLUX DE TRAFIC APPLIQUÉS AUX VÉHICULES*

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) ZHOU, Ping, Hefei City, Anhui, 230601, CN
PENG, Siwei, Hefei City, Anhui, 230601, CN

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G08G 1/01 → (51) **B60W 60/00**
G08G 1/065 → (51) **G08G 1/01**
G08G 1/08 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/09** (11) **4 083 960 A1**
G08G 1/16 **G01C 21/36**
(52) **G01C 21/36; G08G 1/09; G08G 1/16**

(25) Ja (26) En
(21) 20906067.2 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/043962 26.11.2020
(87) WO 2021/131474 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236414

(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, BEWEGUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND PROGRAMM**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, MOVEMENT DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF MOBILE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET PROGRAMME**

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(72) OBA, Eiji, Atugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G08G 1/0968 → (51) **G08G 1/01**
G08G 1/14 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/16** (11) **4 083 961 A1**
G06T 7/246 **H04N 7/18**
(52) **G06T 7/246; G08G 1/16; H04N 7/18**

(25) Ja (26) En
(21) 20904558.2 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/047906 22.12.2020
(87) WO 2021/132227 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231662

(54) • **INFORMATIONSVORRICHTUNG, SENSORVORRICHTUNG, BEWEGLICHER KÖRPER UND INFORMATIONSVORRICHTUNGSVERFAHREN**
• **INFORMATION PROCESSING DEVICE, SENSING DEVICE, MOVING BODY, AND INFORMATION PROCESSING METHOD**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE DÉTECTION, CORPS MOBILE, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS**

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

(72) YAMAMOTO Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältinnen, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **4 083 962 A1**
B60Q 1/00 **B60Q 1/04**
B60Q 1/26 **B60Q 1/50**
F21V 23/00 **F21Y 115/10**
B60Q 3/267 **B60Q 3/283**
B60Q 3/54 **B60Q 3/80**
F21W 102/13 **F21W 102/30**
F21W 103/00 **F21W 103/20**
F21W 103/35

(52) **B60Q 1/00; B60Q 1/04; B60Q 1/26; B60Q 1/50; B60Q 3/267; B60Q 3/283; B60Q 3/54; B60Q 3/80; F21V 23/00; G08G 1/16; F21W 2102/13; F21W 2102/30; F21W 2103/00; F21W 2103/20; F21W 2103/35; F21Y 2115/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20908292.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/046266 11.12.2020
(87) WO 2021/131789 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019235747

(54) • **FAHRZEUG**
• **VEHICLE**
• **VÉHICULE**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TAKAGI Noriaki, Tokyo 108-0075, JP
SHIMIZU Yosuke, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G08G 1/16 → (51) **B60R 11/02**

G08G 1/16 → (51) **B60W 30/08**

G08G 1/16 → (51) **B62D 15/02**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/09**

G08G 3/00 → (51) **B63B 43/20**

(51) **G08G 5/00** (11) **4 083 963 A1**
(52) **G08G 5/0039; G08G 5/0013; G08G 5/0021; G08G 5/0047**

(25) En (26) En
(21) 21170563.7 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AKTUALISIERUNG EINES FLUGPLANS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR UPDATING A FLIGHT PLAN**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À JOUR D'UN PLAN DE VOL**

(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB

(72) SCHWINDT, Stefan, Cheltenham, GL52 8SF, GB

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **4 083 964 A1**
(52) **G08G 5/0039; G08G 5/0013; G08G 5/0021**

(25) En (26) En
(21) 21170565.2 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VALIDIERUNG EINES FLUGPLANS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR VALIDATING A FLIGHT PLAN**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR VALIDER UN PLAN DE VOL**

(71) GE Aviation Systems Limited, Cheltenham Road, Bishops Cleeve Cheltenham Gloucestershire GL52 8SF, GB

(72) SCHWINDT, Stefan, Cheltenham, GL52 8SF, GB

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **4 083 965 A1**
G08G 5/06 **G06F 3/048**
G09B 29/00 **G01C 21/34**

(52) **G08G 5/065; G01C 21/3446; G06F 3/048; G08G 5/0013; G08G 5/0021; G09B 29/006**

(25) En (26) En
(21) 22169990.3 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 US 202163180037 P
(54) • **TAXIROUTENGENERATOR**
• **TAXI ROUTE GENERATOR**
• **GÉNÉRATEUR D'ITINÉRAIRE DE TAXI**

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) Miller, Jason A., Chicago, IL, 60606-2016, US

Thaulow, Kristian I., Chicago, IL, 60606-2016, US
Croydon, Matthew G., Chicago, IL, 60606-2016, US

Jones, Donald, Chicago, IL, 60606-2016, US
Macklem, Grant, Chicago, IL, 60606-2016, US

Moore, Garrett, Chicago, IL, 60606-2016, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältinnen PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G08G 5/00** (11) **4 083 966 A1**
G01C 21/00 **G08G 5/04**

(52) **G08G 5/0021; G01C 21/00; G08G 5/0034; G08G 5/0052; G08G 5/0086; G08G 5/0091; G08G 5/045**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22170172.5 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 FR 2104509

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG DER SEITLICHEN FLUGBAHN EINES LUFTFAHRZEUGS**

- *METHOD AND SYSTEM FOR CALCULATING LATERAL TRAJECTORY OF AN AIRCRAFT*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL DE TRAJECTOIRE LATÉRALE D'UN AÉRONEF*
- (71) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
 (72) PASTRE, Thomas, 31060 TOULOUSE, FR
 ARNOUX, Jérôme, 31060 TOULOUSE, FR
 CONSIGLIERI PEDROSO MENDES DIAS, Miguel, 31060 TOULOUSE, FR
 (74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

- (51) **G08G 5/00** (11) **4 083 967 A1**
G08G 5/02
 (52) **G08G 5/0008; G08G 5/0013; G08G 5/025**
- (25) En (26) En
 (21) 22170803.5 (22) 29.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (30) 29.04.2021 GB 202106173
 (54) • *SYSTEM FÜR FLUGZEUGLANDEEREIGNISSE UND VERFAHREN*
 • *AIRCRAFT LANDING EVENT SYSTEM AND METHOD*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVÈNEMENT D'ATERRISSAGE D'AÉRONEF*
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
 Airbus SAS, 2, rond-point Emile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR
 (72) HOWELL, George, Bristol, BS34 7PA, GB
 LAURELO-FERNANDEZ, Andrea, 31700 Blagnac, FR
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G08G 5/02 → (51) **B64C 25/46**

G08G 5/02 → (51) **G08G 5/00**

G08G 5/06 → (51) **G08G 5/00**

G09B 1/00 → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **G09B 7/00** (11) **4 083 968 A1**
G06Q 10/06; G06Q 10/06398; G06Q 99/00; G09B 5/06
- (25) En (26) En
 (21) 22162760.7 (22) 28.07.2009
 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
 (30) 28.07.2008 US 84181 P
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR COMPUTERGESTÜTZTES INTERAKTIVES FERTIGKEITSTRAINING*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR COMPUTERIZED INTERACTIVE SKILL TRAINING*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'APPRENTISSAGE INTERACTIF INFORMATISÉ DE COMPÉTENCE*
- (71) Breakthrough Performancetech, LLC, 11766 Wilshire Boulevard, No 300, Los Angeles, CA 90025, US
 (72) COHEN, Martin, L., Los Angeles, 90025, US
 BROWN, Edward, G., Los Angeles, 90025, US
 (74) Potter, Julian Mark, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
 (62) 09803499.4 / 2 332 135

- (51) **G09B 9/00** (11) **4 083 969 A1**
G09B 23/28
 (52) **G09B 9/00; G09B 23/28**
- (25) Ja (26) En
 (21) 20904557.4 (22) 22.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2020/047810 22.12.2020
 (87) WO 2021/132204 2021/26 01.07.2021
 (30) 23.12.2019 JP 2019231085
 (54) • *MUKOSALES GEWEBEMODELL*
 • *MUCOSAL TISSUE MODEL*
 • *MODÈLE DE TISSU MUQUEUX*
- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
 Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
 (72) MATSUMOTO, Mutsumi, Tokyo 103-8338, JP
 MIYAMA, Akira, Tokyo 103-8338, JP
 KANNO, Takeshi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
 ARATA, Yutaro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
 MASAMUNE, Atsushi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
 (74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

- (51) **G09B 9/00** (11) **4 083 970 A1**
F17D 5/06 G01M 3/24
G01N 29/07
 (52) **F17D 5/06; G01M 3/24; G01N 29/07; G09B 9/00**
- (25) Pt (26) En
 (21) 20906512.7 (22) 16.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) BR 2020/050266 16.07.2020
 (87) WO 2021/127754 2021/26 01.07.2021
 (30) 27.12.2019 BR 102019028026
 (54) • *VERFAHREN UND SIMULATIONS BANK FÜR LECKSIGNALLE IN LEITUNGEN*
 • *METHOD AND SIMULATION BENCH FOR LEAKAGE SIGNALS IN LINES*
 • *PROCÉDÉ ET BANC DE SIMULATION DE SIGNAUX DE FUITE DANS UN CONDUIT*
- (71) Companhia de Saneamento Básico do Estado De São Paulo - SABESP, Rua Costa Carvalho, 300 - Pinheiros, 05429-900 São Paulo, BR
 Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho, Rua Quirino de Andreade 215 Centro, 01049010 São Paulo, BR
 (72) BRENNAN, Michael, 15385-000 Ilha Solteira, BR
 LOBATO DE ALMEIDA, Fabricio, 17602-496 Tupã, BR
 IWANAGA, Mauricio, 15385-000 Ilha Solteira, BR
 SCUSSEL, Oscar, 15385-000 Ilha Solteira, BR
 (74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
- (51) **G09B 15/00** (11) **4 083 971 A1**
G01B 5/24
 (52) **G01B 5/24; G09B 15/00**

- (25) Ja (26) En
 (21) 20907896.3 (22) 14.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2020/046458 14.12.2020
 (87) WO 2021/131828 2021/26 01.07.2021
 (30) 27.12.2019 JP 2019237875
 (54) • *MESSVORRICHTUNG, MESSVERFAHREN UND PROGRAMM*
 • *MEASUREMENT DEVICE, MEASUREMENT METHOD, AND PROGRAM*
 • *DISPOSITIF DE MESURE, PROCÉDÉ DE MESURE ET PROGRAMME*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) NISHIOKA Hayato, Tokyo 141-0022, JP
 OKU Takanori, Tokyo 141-0022, JP
 FURUYA Shinichi, Tokyo 141-0022, JP
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G09B 23/16 → (51) **B32B 7/027**

G09B 23/28 → (51) **G09B 9/00**

G09B 29/00 → (51) **G08G 5/00**

- (51) **G09C 1/00** (11) **4 083 972 A1**
G09C 1/00
- (25) Ja (26) En
 (21) 20904536.8 (22) 08.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2020/045643 08.12.2020
 (87) WO 2021/131667 2021/26 01.07.2021
 (30) 24.12.2019 JP 2019232752
 (54) • *GEHEIMNISBERECHNUNGSVORRICHTUNG, GEHEIMNISBERECHNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
 • *SECRET CALCULATION DEVICE, SECRET CALCULATION METHOD, AND PROGRAM*
 • *DISPOSITIF DE CALCUL SECRET, PROCÉDÉ DE CALCUL SECRET ET PROGRAMME*
- (71) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
 (72) UENO Rei, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
 HOMMA Naofumi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G09C 1/00** (11) **4 083 973 A1**
G06F 21/62 G06N 20/00
 (52) **G06F 21/62; G06N 20/00; G09C 1/00**
- (25) Ja (26) En
 (21) 21744698.8 (22) 08.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2021/000494 08.01.2021
 (87) WO 2021/149518 2021/30 29.07.2021
 (30) 24.01.2020 JP 2020010145
 (54) • *UMWANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR SICHERE BERECHNUNG, SICHERES COM-*

PUTERSYSTEM, UMWANDLUNGSVERFAHREN ZUR SICHEREN BERECHNUNG UND UMWANDLUNGSPROGRAMM ZUR SICHEREN BERECHNUNG

- *CONVERSION DEVICE FOR SECURE COMPUTATION, SECURE COMPUTATION SYSTEM, CONVERSION METHOD FOR SECURE COMPUTATION, AND CONVERSION PROGRAM FOR SECURE COMPUTATION*
- *DISPOSITIF DE CONVERSION POUR CALCUL SÉCURISÉ, SYSTÈME DE CALCUL SÉCURISÉ, PROCÉDÉ DE CONVERSION POUR CALCUL SÉCURISÉ ET PROGRAMME DE CONVERSION POUR CALCUL SÉCURISÉ*

(71) Eaglys Inc., 7F Yamato Bldg., 5-27-3 Sendagaya, Shibuya-ku, Tokyo 1510051, JP
 (72) IMABAYASHI Hiroki, Tokyo 151-0051, JP
 MIHARA Kentaro, Tokyo 151-0051, JP
 (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **G09F 3/00** (11) **4 083 974 A1**
G01N 31/22 **G09F 3/02**
 (52) **G01N 31/22; G09F 3/00; G09F 3/02**
 (25) Ko (26) En
 (21) 20904744.8 (22) 24.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2020/019089 24.12.2020
 (87) WO 2021/133098 2021/26 01.07.2021
 (30) 24.12.2019 KR 20190173831
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELINDIKATORS*
 • *METHOD FOR MANUFACTURING FOOD INDICATOR*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'INDICATEUR ALIMENTAIRE*
 (71) CJ Cheiljedang Corporation, 330, Donghoro, Jung-gu, Seoul 04560, KR
 (72) KIM, Grace, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR
 KIM, Do Wan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR
 CHO, Kyoung Sik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR
 HONG, Seok Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16495, KR
 (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

G09F 3/02 → (51) **G09F 3/00**
G09F 9/00 → (51) **G02B 5/30**
G09F 9/00 → (51) **G02B 30/00**
G09F 9/00 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G09F 9/30** (11) **4 083 975 A1**
G06F 1/16
 (52) **G09F 9/301; G06F 1/1601; G06F 1/1652**
 (25) Ko (26) En
 (21) 19957238.9 (22) 27.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2019/018638 27.12.2019
 (87) WO 2021/132779 2021/26 01.07.2021

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *DISPLAY DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
 (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) KIM, Hoyoung, Seoul 06772, KR
 CHOI, Haesuk, Seoul 06772, KR
 KIM, Kyeongdong, Seoul 06772, KR
 KIM, Byunghae, Seoul 06772, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G09F 9/30** (11) **4 083 976 A1**
G06F 1/16
 (52) **G06F 1/16; G09F 9/30**
 (25) Ko (26) En
 (21) 19957277.7 (22) 27.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2019/018650 27.12.2019
 (87) WO 2021/132781 2021/26 01.07.2021
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *DISPLAY DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
 (71) LG Electronics, Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) PYO, Jonggil, Seoul 06772, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G09F 9/30** (11) **4 083 977 A1**
G06F 1/16
 (52) **G06F 1/16; G09F 9/30**
 (25) Ko (26) En
 (21) 19957640.6 (22) 27.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2019/018570 27.12.2019
 (87) WO 2021/132770 2021/26 01.07.2021
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINER DURCHHANGVERHINDERNDEN STRUKTUR*
 • *DISPLAY DEVICE HAVING SAGGING PREVENTION STRUCTURE*
 • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE À STRUCTURE ANTI-AFFAISSEMENT*
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) PARK, Heegun, Seoul 06772, KR
 JEONG, Kyungmin, Seoul 06772, KR
 CHA, Taesung, Seoul 06772, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G09F 9/30** (11) **4 083 978 A1**
G06F 1/16
 (52) **G09F 9/301; G06F 1/1601; G06F 1/1652**
 (25) Ko (26) En
 (21) 19958009.3 (22) 27.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2019/018651 27.12.2019

(87) WO 2021/132782 2021/26 01.07.2021
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *DISPLAY DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
 (71) LG ELECTRONICS INC., 128 Yeou-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
 (72) CHOI, Wuram, Seoul 06772, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **G09F 9/30** (11) **4 083 979 A1**
G09F 9/30
 (25) Zh (26) En
 (21) 21744745.7 (22) 13.01.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/071362 13.01.2021
 (87) WO 2021/147714 2021/30 29.07.2021
 (30) 22.01.2020 CN 202020146584 U
 (54) • *ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *DISPLAY MODULE AND ELECTRONIC DEVICE*
 • *MODULE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 SUN, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZANG, Haochun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LV, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G09F 9/30** (11) **4 083 980 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22733499.2 (22) 20.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/072959 20.01.2022
 (87) WO 2022/183864 2022/36 09.09.2022
 (30) 05.03.2021 CN 202110245285
 20.05.2021 CN 202110552769
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT FALTBILDSCHIRM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
 • *ELECTRONIC DEVICE HAVING FOLDING SCREEN, AND CONTROL METHOD*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À ÉCRAN PLIANT, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
 (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G09F 9/30 → (51) **G06F 3/048**
G09F 9/40 → (51) **G02B 30/00**
G09F 13/04 → (51) **D06N 3/00**

- G09F 13/04** → (51) **G09F 13/18**
- (51) **G09F 13/18** (11) **4 083 981 A1**
F21V 17/00 F21V 23/00
G08B 7/06 H02J 50/10
G09F 13/04
- (52) **G09F 13/18; F21V 17/002;**
F21V 23/00; G08B 7/062; H02J 50/10;
G09F 2013/05
- (25) De (26) De
(21) 22170744.1 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 29.04.2021 DE 102021111055
- (54) • **SICHERHEITZEICHENLEUCHTE UND
LEUCHTDIODENMODUL FÜR EINE SI-
CHERHEITZEICHENLEUCHE**
• **SAFETY SIGNALLING LIGHT AND LED
MODULE FOR A SECURITY SIGNALLING
LIGHT**
• **LUMINAIRE DE SIGNALISATION DE
SÉCURITÉ ET MODULE À DEL POUR UN
LUMINAIRE DE SIGNALISATION DE
SÉCURITÉ**
- (71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße
30, 6850 Dornbirn, AT
- (72) Mayr, Gregor, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331
München, DE
-
- (51) **G09G 3/00** (11) **4 083 982 A1**
H01L 27/32
- (52) **G09G 3/006; H01L 27/3225;**
H01L 27/3276
- (25) En (26) En
(21) 22161511.5 (22) 11.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 KR 20210056768
23.11.2021 KR 20210162787
- (54) • **ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY PANEL AND DISPLAY
APPARATUS**
• **PANNEAU ET APPAREIL D'AFFICHAGE**
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
- (72) Jeon, Woosik, 17113 Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
Kwak, Wonkyu, 17113 Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
Kim, Sangyeol, 17113 Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
Bang, Gyeongnam, 17113 Giheung-gu,
Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yun, Sungsik, 17113 Giheung-gu, Yongin-si,
Gyeonggi-do, KR
- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechts-
anwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Hei-
denheim, DE
-
- G09G 3/00** → (51) **G06F 3/01**

- (51) **G09G 3/20** (11) **4 083 983 A1**
G09G 3/3225 H05B 33/12
H01L 51/50
- (52) **G09G 3/20; G09G 3/3225; H01L 51/50;**
H05B 33/12

- (25) Ja (26) En
(21) 20905180.4 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/046460 14.12.2020
- (87) WO 2021/131830 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 JP 2019238105
- (54) • **SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,
SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN
UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **SIGNAL PROCESSING DEVICE, SIGNAL
PROCESSING METHOD, AND DISPLAY
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL,
PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL
ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ZEN Masao, Tokyo 141-8610, JP
NUKIYAMA Kazuhiro, Tokyo 141-8610, JP
KIKUCHI Syunsuke, Tokyo 108-0075, JP
- (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubo-
gen 3, 81373 München, DE
-
- (51) **G09G 3/20** (11) **4 083 984 A1**
G09G 3/34
- (52) **G09G 3/20; G09G 3/34**
- (25) Ja (26) En
(21) 20906183.7 (22) 30.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/037101 30.09.2020
- (87) WO 2021/131209 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 US 201962953287 P
- (54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND
STEUERUNGSVERFAHREN**
• **CONTROL DEVICE AND CONTROL
METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MAEKAWA, Yusuke, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
UEHARA, Kazuhiro, Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 540-6207, JP
YONEDA, Akira, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **G09G 3/22** (11) **4 083 985 A1**
- (52) **G09G 3/22; G09G 2320/048;**
G09G 2320/0626
- (25) En (26) En
(21) 22179130.4 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.09.2017 US 201762556160 P
03.01.2018 US 201815861215
- (54) • **BURN-IN-STATISTIKEN UND BURN-IN-
KOMPENSATION**
• **BURN-IN STATISTICS AND BURN-IN
COMPENSATION**
• **STATISTIQUES DE RODAGE FONC-
TIONNEL ET COMPENSATION DE
RODAGE FONCTIONNEL**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

- (72) CHAPPALLI, Mahesh B., Cupertino, CA,
95014, US
TANN, Christopher P., Cupertino, CA,
95014, US
LACHOWSKY, Stephan R., Cupertino, CA,
95014, US
HOLLAND, Peter F., Cupertino, CA, 95014,
US
COTE, Guy, Cupertino, CA, 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE
- (62) 18189845.3 / 3 454 323
-
- (51) **G09G 3/32** (11) **4 083 986 A1**
- (52) **G09G 3/32**
- (25) Ko (26) En
(21) 20907017.6 (22) 01.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/011687 01.09.2020
- (87) WO 2021/132839 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 KR 20190172697
- (54) • **GATE-TREIBER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **GATE DRIVER AND DISPLAY DEVICE
COMPRISING SAME**
• **CIRCUIT DE COMMANDE DE GRILLE ET
DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRE-
NANT**
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
- (72) JU, Seong Hwan, Paju-si Gyeonggi-do
10845, KR
KIM, Jin Yeong, Paju-si Gyeonggi-do 10845,
KR
SON, Hyeon Ho, Paju-si Gyeonggi-do
10845, KR
KIM, Hyun Woo, Paju-si Gyeonggi-do
10845, KR
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (51) **G09G 3/32** (11) **4 083 987 A1**
- (52) **G09G 3/32; G09G 3/3225**
- (25) Zh (26) En
(21) 20921122.6 (22) 12.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/128434 12.11.2020
- (87) WO 2021/169413 2021/35 02.09.2021
- (30) 25.02.2020 CN 202010117429
- (54) • **ANZEIGEMODUL UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG**
• **DISPLAY MODULE AND ELECTRONIC
DEVICE**
• **MODULE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Chun Yen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Ying chieh, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Chihche, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WAI, Dustin Yuk Lun, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

CHU, Chiacheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G09G 3/32** (11) **4 083 988 A1**
(52) **G09G 3/32; G09G 3/3208; G09G 3/36**

(25) Zh (26) En
(21) 21874312.8 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/119633 22.09.2021
(87) WO 2022/068651 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 CN 202011063292
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, ANSTEUER-CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• DISPLAY APPARATUS, DRIVE CHIP AND ELECTRONIC DEVICE
• APPAREIL D'AFFICHAGE, PUCE D'ATTAQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) CHEN, Pengming, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

LIANG, Jide, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

LI, Ruiliang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

ZHANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

DENG, Jiandong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

LI, Muyao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **G09G 3/32** (11) **4 083 989 A1**
(52) **G09G 3/32; G09G 3/3208; G09G 3/36**

(25) Zh (26) En
(21) 21874316.9 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/119662 22.09.2021
(87) WO 2022/068655 2022/14 07.04.2022
(30) 30.09.2020 CN 202011066174
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG, ANSTEUER-CHIP UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE, DRIVE CHIP, AND ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PUCE D'ATTAQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) CHEN, Pengming, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

LIANG, Jide, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

LI, Ruiliang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

ZHANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

DENG, Jiandong, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LI, Muyao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G09G 3/3225 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 3/3233** (11) **4 083 990 A1**

(52) **G09G 3/3233; G09G 2300/0426; G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2300/0861; G09G 2320/0257; G09G 2320/045**

(25) En (26) En
(21) 22166164.8 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 KR 20210055650
(54) • PIXELSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• PIXEL CIRCUIT AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME
• CIRCUIT DE PIXELS ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) KIM, Keunwoo, Seongnam-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

BA ME

KH MA MD TN

G09G 3/34 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 5/00** (11) **4 083 991 A1**

G09G 5/36 G06T 19/00
G06F 3/01 G06F 3/0481
(52) **G06F 3/01; G06F 3/0481; G06T 19/00; G09G 5/00; G09G 5/36**

(25) Ja (26) En
(21) 20906453.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047058 16.12.2020
(87) WO 2021/131991 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019232164

(54) • VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR BILDERZEUGUNG
• IMAGE GENERATION DEVICE, IMAGE GENERATION METHOD, AND IMAGE GENERATION PROGRAM
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'IMAGES ET PROGRAMME DE GÉNÉRATION D'IMAGES

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) ISHIKAWA, Tsuyoshi, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **G09G 5/02** (11) **4 083 992 A1**

(52) **G09G 3/36; G09G 5/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20905059.0 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/139088 24.12.2020
(87) WO 2021/129756 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 CN 201911357922

(54) • VERFAHREN ZUR BILDANZEIGE, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM
• METHOD FOR DISPLAYING IMAGE, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER READABLE MEDIUM
• PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'IMAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR

(72) LU, Minghong, Shanghai 201203, CN

TIAN, Jianwei, Shanghai 201203, CN

ZHU, Xiaolong, Shanghai 201203, CN

FEI, Weihe, Shanghai 201203, CN

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G09G 5/36 → (51) **G09G 5/00**

(51) **G09G 5/37** (11) **4 083 993 A1**

G09G 5/397
(52) **G09G 5/37; G09G 5/397; G09G 2340/00; G09G 2360/06; G09G 2360/18**

(25) En (26) En
(21) 22167354.4 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 US 202117245752
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN DIE MEHREREN GRAPHIKVERARBEITUNGSEINHEITEN VERWENDEN UM BILDER ZU ERZEUGEN
• SYSTEMS AND METHODS EMPLOYING MULTIPLE GRAPHICS PROCESSING UNITS FOR PRODUCING IMAGES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT DE MULTIPLES UNITÉS DE TRAITEMENT GRAPHIQUE POUR PRODUIRE DES IMAGES

(71) Varjo Technologies Oy, Vuorikatu 20, 00100 Helsinki, FI

(72) Peuhkurinen, Ari, Helsinki, FI

(74) Aaltonen, Janne Lari Antero, Moosedog Oy Vähäheikkiläntie 56 C, 20810 Turku, FI

G09G 5/397 → (51) **G09G 5/37**

(51) **G10H 1/00** (11) **4 083 994 A1**

(52) **G10H 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 19957654.7 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

G10H 1/00

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/051606 27.12.2019
(87) WO 2021/131070 2021/26 01.07.2021
(54) • ELEKTRONISCHES SCHLAGZEUG, STEUER- VORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRO-

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/051606 27.12.2019
(87) WO 2021/131070 2021/26 01.07.2021
(54) • ELEKTRONISCHES SCHLAGZEUG, STEUER- VORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRO-

NISCHES SCHLAGZEUG UND STEUER-
VERFAHREN DAFÜR

- ELECTRONIC PERCUSSION INSTRUMENT, CONTROL DEVICE FOR ELECTRONIC PERCUSSION INSTRUMENT, AND CONTROL METHOD THEREFOR
 - INSTRUMENT À PERCUSSION ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF DE COMMANDE POUR INSTRUMENT À PERCUSSION ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Roland Corporation, 2036-1 Nakagawa Hosoe-cho, Kita-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
- (72) KIMURA, Toshiharu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-1304, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G10K 11/16** (11) **4 083 995 A1**
G10K 11/168 **G10K 11/172**
C09J 7/30

(52) **C09J 7/30; G10K 11/16; G10K 11/168; G10K 11/172**

- (25) Ja (26) En
(21) 20907012.7 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/049129 28.12.2020
(87) WO 2021/132715 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239424
- (54) • SCHALLDÄMMENDE STRUKTUR
• SOUNDPROOFING STRUCTURE
• STRUCTURE D'INSONORISATION
- (71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8251, JP
- (72) UCHIDA, Naoyuki, Tokyo 100-8251, JP
INOUE, Kazuma, Tokyo 100-8251, JP
NAKAYAMA, Masanari, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G10K 11/162** (11) **4 083 996 A1**
G10K 11/162

- (25) En (26) En
(21) 21171395.3 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • SCHALLSCHUTZWAND MIT EINEM PLATTENFÖRMIGEN AKUSTISCHEN METAMATERIAL
• A SOUNDPROOFING WALL COMPRISING A PLATE-TYPE ACOUSTIC METAMATERIAL
• MUR INSONORISANT COMPRENANT UN MÉTAMATÉRIAU ACOUSTIQUE DE TYPE PLAQUE
- (71) Hochschule für angewandte Wissenschaften Hamburg, Berliner Tor 5, 20099 Hamburg, DE
- (72) Dr.-Ing. Langfeldt, Felix, 23552 Lübeck, DE
Prof. Dr.-Ing. Gleine, Wolfgang, 21709 Dündenbüttel, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

G10K 11/168 → (51) **G10K 11/16**

G10K 11/172 → (51) **G10K 11/16**

G10K 11/34 → (51) **G01S 7/52**

G10K 15/02 → (51) **H04L 7/02**

G10L 13/08 → (51) **G06F 3/16**

G10L 15/06 → (51) **G10L 15/26**

G10L 15/065 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 15/18** (11) **4 083 997 A1**
G10L 15/30

- (25) Zh (26) En
(21) 20907147.1 (22) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/129703 18.11.2020
(87) WO 2021/129240 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201911364193
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GESCHICKLICHKEITSPANUNG FÜR SPRACHDIALOGPLATTFORM
• SKILL SCHEDULING METHOD AND APPARATUS FOR VOICE CONVERSATION PLATFORM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE COMPÉTENCE POUR UNE PLATEFORME DE CONVERSATION VOCALE
- (71) Ai Speech Co., Ltd., No. 14 Building, Ascendas IHub No. 388 Xinping Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) ZHU, Chengya, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
FAN, Shuai, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
SHI, Weisi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C^o The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/18 → (51) **G10L 15/26**

(51) **G10L 15/22** (11) **4 083 998 A1**
G10L 25/78 **G10L 15/065**
G10L 15/18

- (52) **G10L 25/78; G10L 15/065; G10L 15/18; G10L 15/22**
- (25) En (26) En
(21) 22178779.9 (22) 06.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.06.2017 US 201762515771 P
- (54) • ERKENNUNG DES ENDES EINER AB-FRAGE
• END OF QUERY DETECTION
• DÉTECTION DE FIN D'INTERROGATION
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SIMKO, Gabor, Mountain View, California 94043, US
PARADA SAN MARTIN, Maria Carolina, Mountain View, California 94043, US
SHANNON, Sean Matthew, Mountain View, California 94043, US
- (74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
18737063.0 / 3 577 645

G10L 15/22 → (51) **G06F 3/14**

(51) **G10L 15/26** (11) **4 083 999 A1**
G10L 15/18 **G10L 15/06**

- (25) Zh (26) En
(21) 20905795.9 (22) 14.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/136126 14.12.2020
(87) WO 2021/129439 2021/26 01.07.2021
(30) 28.12.2019 CN 201911389673
- (54) • SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT
• VOICE RECOGNITION METHOD AND RELATED PRODUCT
• PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE ET PRODUIT ASSOCIÉ
- (71) Iflytek Co., Ltd., No. 666 Wangjiang West Road Heifei Hi-tech Industrial Development Zone, Hefei, Anhui 230088, CN
- (72) WAN, Genshun, Hefei, Anhui 230088, CN
GAO, Jianqing, Hefei, Anhui 230088, CN
WANG, Zhiguo, Hefei, Anhui 230088, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G10L 15/30 → (51) **G10L 15/18**

(51) **G10L 17/04** (11) **4 084 000 A2**
G07C 9/37 **H04M 1/725**
G10L 17/22 **G10L 17/02**
G10L 17/18

- (52) **G07C 9/37; G10L 17/02; G10L 17/18; G10L 17/04**
- (25) En (26) En
(21) 22179382.1 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (30) 04.09.2015 US 201514846187
- (54) • NEURONALE NETZE ZUR SPRECHER-VERIFIKATION
• NEURAL NETWORKS FOR SPEAKER VERIFICATION
• RÉSEAUX NEURONAUX POUR VÉRIFICATION DES LOCUTEURS
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) Heigold, Georg, Mountain View, CA 94043, US
Bengio, Samy, Mountain View, CA 94043, US
Lopez Moreno, Ignacio, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Pediani, Steven Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
19206059.8 / 3 621 070
16760220.0 / 3 278 331

(51) **G10L 19/16** (11) **4 084 001 A1**
G10L 19/008; G10L 19/16; G10L 19/20

- (25) Zh (26) En
(21) 21741759.1 (22) 12.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071328 12.01.2021
(87) WO 2021/143692 2021/29 22.07.2021
(30) 13.01.2020 CN 202010033326

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AUDIOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
• *AUDIO ENCODING AND DECODING METHODS AND AUDIO ENCODING AND DECODING DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE AUDIO*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIA, Bingyin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Jiawei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **G10L 21/02** (11) **4 084 002 A1**
G06F 3/16 **H03G 3/32**
(52) **G10L 21/02; G06F 3/165; H03G 3/32**
(25) En (26) En
(21) 21209229.0 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 26.04.2021 CN 202110455789
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG, SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, ELECTRONIC EQUIPMENT, STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*

- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd., No.004, Floor 3, Building 6, Yard 33, Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHANG, Rui, Beijing, 100085, CN
WANG, Zhao, Beijing, 100085, CN
TAO, Lianjie, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G10L 21/0216** (11) **4 084 003 A1**
(52) **G10L 21/0216; G10L 2021/02165; G10L 2021/02166**
(25) En (26) En
(21) 21202767.6 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 28.04.2021 US 202117243404
- (54) • *ADAPTIVE RAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR KONFERENZKOMMUNIKATIONSSYSTEME*
• *ADAPTIVE NOISE CANCELLING FOR CONFERENCING COMMUNICATION SYSTEMS*

- *ANNULATION DE BRUIT ADAPTATIVE POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION DE CONFÉRENCE*
- (71) Mitel Networks Corporation, 4000 Innovation Drive, Ottawa, Ontario K2K 3K1, CA
- (72) Popovic, Mirjana, Ottawa, CA
Schulz, Dieter, Dunrobin, CA
Bastin, Roger, Ottawa, CA
Wu, Andrew, Kanata, CA
Naidoo, Logendra, Ottawa, CA
- (74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G10L 21/0316** (11) **4 084 004 A1**
G10L 21/0364 **A62B 18/08**
H03G 5/16
(52) **G10L 21/0316; G10L 21/0364; A62B 18/08; H03G 5/165**
(25) En (26) En
(21) 22169889.7 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 26.04.2021 US 202117240425
- (54) • *KOMPENSATION VON GESICHTSABDECKUNGEN IN AUFGENOMMENEN AUDIOSIGNALLEN*
• *COMPENSATION FOR FACE COVERINGS IN CAPTURED AUDIO*
• *COMPENSATION POUR LES COUVRE-VISAGES DANS LES AUDIO CAPTURÉS*
- (71) Avaya Management L.P., 2605 Meridian Parkway Suite 200, Durham NC 27713, US
- (72) LYNCH, John C, Belleville, K8N 0J5, CA
ARAUJO, Miguel De, Belleville, K8N 4N2, CA
KALKAT, Gurbinder Singh, Belleville, K8P 5G2, CA
YEE, Eugene Pung-Gin, Thornton, 80602, US
MCARTHUR, Christopher Bruce, Belleville, K8N 4Z2, CA
- (74) Williams, David John, et al, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

G10L 21/0364 → (51) **G10L 21/0316**
G10L 25/51 → (51) **A61B 5/08**
G10L 25/51 → (51) **H04H 20/12**
G10L 25/69 → (51) **H04H 20/12**
G10L 25/78 → (51) **G10L 15/22**
G11B 33/14 → (51) **F01P 3/12**

(51) **G11C 29/00** (11) **4 084 005 A1**
G11C 29/44 **G11C 29/12**
G11C 29/42 **G11C 29/52**
(52) **G11C 29/4401; G11C 29/72; G11C 29/789; G11C 29/835; G11C 29/42; G11C 29/52; G11C 29/804; G11C 29/81; G11C 2029/1202; G11C 2029/1208; G11C 2029/4402**
(25) Zh (26) En
(21) 21772941.7 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/103481 30.06.2021

- (87) WO 2022/193471 2022/38 22.09.2022
- (30) 19.03.2021 CN 202110295405
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REPARATUR EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *MEMORY DEVICE REPAIR METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉPARATION DE DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN
- (72) ZHANG, Liang, Hefei Anhui 230000, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G11C 29/00 → (51) **H01L 21/66**
G11C 29/12 → (51) **G11C 29/00**
G11C 29/42 → (51) **G11C 29/00**
G11C 29/44 → (51) **G11C 29/00**
G11C 29/52 → (51) **G11C 29/00**
G16B 40/00 → (51) **G06F 17/16**
G16H 10/60 → (51) **G16H 30/20**

(51) **G16H 20/00** (11) **4 084 006 A1**
A61B 5/11
(52) **A61B 5/11; G16H 20/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20906578.8 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/046769 15.12.2020
- (87) WO 2021/131906 2021/26 01.07.2021
- (30) 25.12.2019 JP 2019234444
- (54) • *ERNÄHRUNGSGEWOHNHEITSSCHÄTZUNGSVORRICHTUNG*
• *DIETARY HABITS ESTIMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DES HABITUDES ALIMENTAIRES*
- (71) Nihon University, 8-24 Kudan-minami 4-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8275, JP
J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION, 680 Higashihama Minamicho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128533, JP
- (72) ARAI Yoshinori, Tokyo 102-8275, JP
IINUMA Toshimitsu, Tokyo 102-8275, JP
YAMADA Fuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP
YOSHIKAWA Hideki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G16H 20/00 → (51) **A61G 7/10**
G16H 20/00 → (51) **A61K 45/06**
G16H 20/13 (11) **4 084 007 A1**
(52) **G16H 20/13**
(25) En (26) En
(21) 22170567.6 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (30) 28.04.2021 US 202163180777 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR INITIALISIERUNG VON ARZNEIMITTEL-VERABREICHUNGSVORRICHTUNGEN UNTER VERWENDUNG VON GEMESSENEN ANALYSENSORINFORMATIONEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR INITIALIZATION OF DRUG DELIVERY DEVICES USING MEASURED ANALYTE SENSOR INFORMATION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'INITIALISATION POUR DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS À L'AIDE DES INFORMATIONS DE CAPTEUR D'ANALYTE MESURÉ*
(71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
(72) ZADE, Ashutosh, San Diego, US
LEE, Joon Bok, Acton, US
ZHENG, Yibin, Hartland, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE

G16H 20/13 → (51) **G06V 40/10**

- (51) **G16H 20/40** (11) **4 084 008 A1**
G16H 40/63 **G16H 50/50**
A61B 5/08 **A61M 16/00**
(52) **G16H 20/40; A61M 16/026;**
G16H 40/63; G16H 50/50;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0036;
A61M 2016/1025; A61M 2205/502;
A61M 2230/06; A61M 2230/202;
A61M 2230/205; A61M 2230/30;
A61M 2230/432; A61M 2230/60
(25) En (26) En
(21) 21382381.8 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *MEDIZINISCHES BEATMUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON ÜBERGANGSZUSTÄNDEN EINES BEATMETEN PATIENTEN BEI ÄNDERUNGEN DER EINSTELLUNGEN DES MECHANISCHEN BEATMUNGSGERÄTES*
• *A MEDICAL VENTILATOR SYSTEM AND A METHOD FOR PREDICTING TRANSIENT STATES OF A VENTILATED PATIENT UPON CHANGES IN MECHANICAL VENTILATOR SETTINGS*
• *SYSTÈME DE VENTILATEUR MÉDICAL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRÉDIRE DES ÉTATS TRANSITOIRES D'UN PATIENT VENTILÉ LORS DE CHANGEMENTS DANS LES RÉGLAGES DU VENTILATEUR MÉCANIQUE*
(71) Universitat Politècnica de Catalunya, C/ Jordi Girona, 31, 08034 Barcelona, ES
Universidad de Antioquia, Calle 67, No. 53 - 108, Medellín, CO
(72) SERNA HIGUITA, Leidy Yanet, 08950 Esplugues de Llobregat, ES
MAÑANAS VILLANUEVA, Miguel Ángel, 08902 L'Hospitalet de Llobregat, ES
HERNÁNDEZ VALDIVIESO, Alher Mauricio, 050010 Medellín, CO
(74) Seguí Quetglas, Margalida, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

G16H 30/00 → (51) **G16H 50/20**

- (51) **G16H 30/20** (11) **4 084 009 A1**
G16H 30/40 **G06T 7/00**
G16H 50/20

- (52) **G16H 30/40; G06T 7/0012;**
G16H 30/20; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 21171460.5 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *DIAGNOSTISCHES BILDGEBUNGSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES KLINISCHEN ENDPUNKTS*
• *DIAGNOSTIC IMAGING SYSTEM TO SUPPORT A CLINICAL ENDPOINT*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE DIAGNOSTIQUE POUR SOUTENIR UN RÉSULTAT CLINIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) PEZZOTTI, Nicola, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN SLOUN, Ruud Johannes Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G16H 30/20** (11) **4 084 010 A1**
G16H 50/20 **G06K 9/03**
G16H 10/60

- (52) **G16H 30/40; G06V 10/993;**
G16H 10/60; G16H 30/20; G16H 40/67;
G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 21171603.0 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUSWERTUNGSSYSTEMS FÜR MEDIZINISCHE BILDDATENSÄTZE, AUSWERTUNGSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR OPERATING AN EVALUATION SYSTEM FOR MEDICAL IMAGE DATA SETS, EVALUATION SYSTEM, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ÉVALUATION D'ENSEMBLES DE DONNÉES D'IMAGES MÉDICALES, SYSTÈME D'ÉVALUATION, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE ÉLECTRONIQUEMENT*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Bialecki, Piotr, 91301 Forchheim, DE
Schmolke, Susanne, 91052 Erlangen, DE
Schwemmer, Chris, 91301 Forchheim, DE
Schöbinger, Max, 96114 Hirschaid, DE

- (51) **G16H 30/40** (11) **4 084 011 A1**
A61B 5/02 **A61B 6/00**
G06T 7/00 **G16H 50/20**
G16H 50/30

- (52) **G16H 30/40; A61B 5/02007;**
A61B 6/032; A61B 6/504;
G06T 7/0012; G16H 50/20;
G16H 50/30; G06T 2207/10081;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30101
(25) En (26) En
(21) 21194933.4 (22) 03.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.04.2021 EP 21171600
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND AUSWERTUNGSSYSTEM ZUR AUSWERTUNG MINDESTENS EINES BILDDATENSATZES EINES BILDERZEUGUNGSBEREICHES EINES PATIENTEN, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRONISCH LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND EVALUATION SYSTEM FOR EVALUATING AT LEAST ONE IMAGE DATA SET OF AN IMAGING REGION OF A PATIENT, COMPUTER PROGRAM AND ELECTRONICALLY READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME D'ÉVALUATION POUR ÉVALUER AU MOINS UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'IMAGE D'UNE RÉGION D'IMAGERIE D'UN PATIENT, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE ÉLECTRONIQUEMENT*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Schöbinger, Max, 96114 Hirschaid, DE
Wels, Michael, 96047 Bamberg, DE
Cimen, Serkan, Jersey City, 07310, US
Gulsun, Mehmet Akif, Princeton, 08540, US
Hopfgartner, Christian, 90763 Fürth, DE
Lades, Felix, 91052 Erlangen, DE
Schwemmer, Chris, 91301 Forchheim, DE
Ayman, Suha, 560072 Bengaluru, IN
Jaiswal, Ashish, 221010 Varanasi Uttar Pradesh, IN
Khan, Rumman, 560100 Bangalore, IN

G16H 30/40 → (51) **A61B 3/10**

G16H 30/40 → (51) **A61B 8/08**

G16H 30/40 → (51) **G16H 30/20**

G16H 40/63 → (51) **G16H 20/40**

- (51) **G16H 50/20** (11) **4 084 012 A1**
G16H 50/20
(25) Ja (26) En
(21) 20905202.6 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048146 23.12.2020
(87) WO 2021/132323 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019232495
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GESUNDHEITSVERWALTUNG*
• *HEALTH MANAGEMENT SYSTEM AND HEALTH MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE SANTÉ ET PROCÉDÉ DE GESTION DE SANTÉ*
(71) E-Solutions, Inc., 17F, Shiroyama Trust Tower 4-3-1, Toranomon Minato-ku, Tokyo 105-6017, JP
(72) SASAKI, Keishin, Tokyo 105-6017, JP
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **G16H 50/20** (11) **4 084 013 A1**
G16H 30/00 **A61B 8/00**
G16H 50/30 **G06N 3/04**

(52) **A61B 8/0883; A61B 8/5223;**
G06N 3/0454; G16H 30/40;
G16H 50/20; G16H 50/30; A61B 8/463;
A61B 8/469; A61B 8/483

(25) En (26) En
(21) 21290024.5 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **KREISLAUFSYSTEMBEURTEILUNG**
• **CIRCULATORY SYSTEM ASSESSMENT**
• **ÉVALUATION DE SYSTÈME CIRCULA-**
TOIRE

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
5, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) Olivier, Antoine, 5656 AE Eindhoven, NL
Prabhu, David, 5656 AE Eindhoven, NL
Rafter, Patrick Gabriels, 5656 AE Eindhoven,
NL

Somphone, Oudom, 5656 AE Eindhoven, NL
Raynaud, Caroline Denise Francoise, 5656
AE Eindhoven, NL

Goncalves, Alexandra, 5656 AE Eindhoven,
NL

(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G16H 50/20 → (51) **A61B 8/08**

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/20**

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/40**

(51) **G16H 50/30** (11) **4 084 014 A1**
G06T 7/00 **G06T 7/246**
G06T 7/00; G06T 7/246; G16H 50/30

(25) Ja (26) En
(21) 20904309.0 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/048016 22.12.2020

(87) WO 2021/132270 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019237304

(54) • **KAUUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM**
• **CHEWING SUPPORT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUPPORT DE MASTICA-**
TION

(71) SUNSTAR INC., 3-1, Asahimachi, Takatsuki-
shi, Osaka 569-1195, JP

(72) KANATA Takeshi, Takatsuki-shi, Osaka 569-
1195, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

G16H 50/30 → (51) **G16H 30/40**

G16H 50/30 → (51) **G16H 50/20**

G16H 50/50 → (51) **G16H 20/40**

(51) **G16H 80/00** (11) **4 084 015 A1**
G16H 80/00

(25) Ja (26) En
(21) 20906573.9 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/046287 11.12.2020

(87) WO 2021/131794 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 US 201962954225 P

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM**
UND STEUERUNGSVORRICHTUNG
• **CONTROL METHOD, PROGRAM, AND**
CONTROL DEVICE
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE,**
PROGRAMME ET DISPOSITIF DE
COMMANDE

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of
America, 20000 Mariner Avenue, Suite
200, Torrance, CA 90503, US

(72) MITANI, Ayaka, Osaka-shi Osaka 540-6207,
JP

UNAGAMI, Yuji, Osaka-shi Osaka 540-6207,
JP

FUCHIKAMI, Tetsuji, Osaka-shi Osaka 540-
6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G21K 4/00 → (51) **C09K 11/00**

(51) **G21K 5/08** (11) **4 084 016 A1**
G21K 5/08

(25) En (26) En
(21) 21170600.7 (22) 27.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNG**
VON IN TRANSPORTBEHÄLTERN GE-
LADENEN WAREN
• **APPARATUS FOR IRRADIATING GOODS**
LOADED IN TOTES
• **APPAREIL POUR EXPOSER À UN**
RAYONNEMENT DES MARCHANDISES
CHARGÉES DANS DES BACS

(71) Ion Beam Applications, Chemin du
Cyclotron, 3, 1348 Louvain-la-Neuve, BE

(72) VINCENT, Dominique, 1348 Louvain-la-
Neuve, BE

DESSY, Frédéric, 1348 Louvain-la-Neuve,
BE

BRISON, Jérémy, 1348 Louvain-la-Neuve,
BE

STICHELBAUT, Frédéric, 1348 Louvain-la-
Neuve, BE

(74) Connor, Marco Tom, et al, Pecher &
Partners Rue Louis de Geer, 6, 1348
Louvain-la-Neuve, BE

H01B 1/06 → (51) **C01B 25/45**

H01B 1/06 → (51) **C01G 35/00**

H01B 1/06 → (51) **H01B 13/00**

H01B 1/06 → (51) **H01G 11/56**

H01B 1/06 → (51) **H01M 4/13**

H01B 1/06 → (51) **H01M 10/056**

H01B 1/08 → (51) **C01B 25/45**

H01B 1/08 → (51) **C01G 35/00**

H01B 1/08 → (51) **H01M 4/13**

H01B 1/10 → (51) **H01B 13/00**

H01B 1/10 → (51) **H01M 4/13**

H01B 1/22 → (51) **H01M 10/056**

H01B 5/00 → (51) **H01M 10/056**

(51) **H01B 7/18** (11) **4 084 017 A1**
G02B 6/44

(52) **G02B 6/44; H01B 7/18**

(25) Ja (26) En
(21) 20905315.6 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/046635 15.12.2020

(87) WO 2021/131875 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 JP 2019231737

(54) • **KABEL UND KABELVERSTÄRKUNGS-**
FOLIE
• **CABLE AND CABLE REINFORCING SHEET**
• **CÂBLE ET FEUILLE DE RENFORCEMENT**
DE CÂBLE

(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba, Koto-ku, Tokyo
135-8512, JP

(72) NAMAZUE Akira, Sakura-shi, Chiba 285-
8550, JP

KAJI Tomoaki, Sakura-shi, Chiba 285-8550,
JP

OSATO Ken, Sakura-shi, Chiba 285-8550,
JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01B 7/28** (11) **4 084 018 A1**
H01B 7/2806

(25) En (26) En
(21) 21305562.7 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **STROMKABEL MIT ANTIMIKROBIELLEN**
EIGENSCHAFTEN
• **ELECTRICAL CABLE WITH ANTIMI-**
CROBIAL PROPERTIES
• **CÂBLE ÉLECTRIQUE AVEC DES**
PROPRIÉTÉS ANTIMICROBIENNES

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbe-
voie, FR

(72) GILBERT, Gwénaél, SANTIAGO, CL
SILVA GALAZ, Cristian Mauricio,
SANTIAGO, CL

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) **H01B 13/00** (11) **4 084 019 A1**
C01B 25/14 **H01B 1/06**
H01B 1/10 **H01M 6/18**

H01M 10/0562

(52) **C01B 25/14; H01B 1/06; H01B 1/10;**
H01B 13/00; H01M 6/18;
H01M 10/0562; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20906217.3 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/047717 21.12.2020

(87) WO 2021/132173 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231997
27.03.2020 JP 2020058914
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTSTOFFELEKTROLYTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING SOLID ELECTROLYTE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE*
(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) SHIBATA, Mitsuru, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
KAMBARA, Takayoshi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
SHIBATA, Masayuki, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H01B 13/00** (11) **4 084 020 A1**
H01L 21/60 **H01R 11/01**
H05K 3/32 **H05K 3/34**

(52) **H01B 13/00; H01L 21/50; H01R 11/01; H05K 3/32; H05K 3/34; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En
(21) 20906432.8 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/045304 04.12.2020
(87) WO 2021/131620 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239521

(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CONNECTION STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE DE CONNEXION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP
(72) AKAI Kunihiko, Tokyo 100-6606, JP
MIYAJI Masayuki, Tokyo 100-6606, JP
KAKEHATA Junichi, Tokyo 100-6606, JP
EJIRI Yoshinori, Tokyo 100-6606, JP
MORIYA Toshimitsu, Tokyo 100-6606, JP
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01B 13/00 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01C 7/02** (11) **4 084 021 A1**
H01C 7/04 **G01K 7/22**

(52) **G01K 7/22; H01C 7/02; H01C 7/04**

(25) Ja (26) En
(21) 20907595.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/044266 27.11.2020
(87) WO 2021/131493 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019232961

(54) • *TEMPERATURESENSOR*
• *TEMPERATURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
(71) Ohizumi MFG. Co., Ltd., 11-4, Shinsayama 1-chome, Sayama-shi, Saitama 350-1387, JP
(72) TOBISHIMA, Kenji, Towada-shi, Aomori 034-0001, JP

OKADA, Hiromi, Towada-shi, Aomori 034-0001, JP
TAKANO, Yuji, Towada-shi, Aomori 034-0001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01C 7/04 → (51) **H01C 7/02**

H01F 1/057 → (51) **B22F 1/00**

H01F 1/057 → (51) **H01F 7/02**

H01F 1/147 → (51) **C21D 6/00**

H01F 1/153 → (51) **C21D 6/00**

H01F 1/16 → (51) **C21D 6/00**

H01F 3/02 → (51) **B22F 3/10**

H01F 3/04 → (51) **B32B 15/18**

(51) **H01F 7/02** (11) **4 084 022 A1**
H01F 41/02 **H01F 1/057**

(52) **H01F 41/0293; H01F 1/0577; H01F 7/021**

(25) En (26) En
(21) 21204933.2 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 KR 20210053625

(54) • *SEGMENTIERTER MAGNET UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SEGMENTED MAGNET AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *AIMANT SEGMENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Star Group Ind. Co., Ltd, (Horim-dong) 49 Dalseo-daero 85-gil Dalseo-gu, Daegu 42714, KR
(72) HA, Seok Jin, 18280 Hwaseong-si, KR
DO, Sang Hwa, 18280 Hwaseong-si, KR
KIM, Kyoung Bum, 18280 Hwaseong-si, KR
HONG, Nyeon Han, 18280 Hwaseong-si, KR
KONG, Koon Seung, 42706 Daegu, KR
KIM, Dong Hwan, 42004 Daegu, KR
LEE, Sang Hyub, 43019 Daegu, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01F 29/04 → (51) **H01H 9/00**

H01F 41/02 → (51) **B22F 1/00**

H01F 41/02 → (51) **B22F 3/10**

H01F 41/02 → (51) **H01F 7/02**

H01G 2/02 → (51) **H01G 11/10**

H01G 2/10 → (51) **H01G 11/80**

(51) **H01G 4/12** (11) **4 084 023 A1**
H01G 4/30

(52) **H01G 4/12; H01G 4/30**
(25) Ja (26) En
(21) 20907467.3 (22) 11.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046400 11.12.2020
(87) WO 2021/131819 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231683

(54) • *KONDENSATOR*
• *CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) YAMAGUCHI, Katsuyoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01G 4/228 → (51) **H01G 11/10**

H01G 4/30 → (51) **H01G 4/12**

(51) **H01G 4/32** (11) **4 084 024 A1**
C08J 5/18 **C08K 3/08**

C08K 5/07 **C08L 101/00**
H02M 7/48

(52) **C08J 5/18; C08K 3/08; C08K 5/07; C08L 101/00; H01G 4/32; H02M 7/48**

(25) Ja (26) En
(21) 20905048.3 (22) 07.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/045549 07.12.2020

(87) WO 2021/131653 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019235159

(54) • *DIELEKTRISCHER FILM FÜR FILMKONDENSATOREN, FILMKONDENSATOR UND ANGESCHLOSSENER KONDENSATOR JEWEILS UNTER VERWENDUNG DESSELBEN, WECHSELRICHTER UND ELEKTROFAHRZEUG*

• *DIELECTRIC FILM FOR FILM CAPACITORS, FILM CAPACITOR AND CONNECTED CAPACITOR EACH USING SAME, INVERTER AND ELECTRIC VEHICLE*

• *FILM DIÉLECTRIQUE POUR CONDENSATEURS À FILM, CONDENSATEUR À FILM ET CONDENSATEUR CONNECTÉ FAISANT CHACUN APPEL À CELUI-CI, ONDULEUR ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*

(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
SHINSHU UNIVERSITY, 3-1-1, Asahi, Matsumoto City, Nagano, 390-8621, JP

(72) ETOU, Kazuya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
TANIGAWA, Kotaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

MURAKAMI, Yasushi, Ueda City, Nagano 3868567, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01G 4/32 → (51) **C08K 5/07**

H01G 4/38 → (51) **H01G 11/10**

H01G 9/02 → (51) **H01G 11/52**

H01G 11/06 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01G 11/10** (11) **4 084 025 A1**
H01G 11/76 **H01M 50/10**
H01M 50/147 **H01M 50/183**
H01M 50/20 **H01M 50/50**
H01M 50/543 **H01G 2/02**
H01G 4/228 **H01G 4/38**

(52) **H01G 11/10; H01G 2/02; H01G 4/38;**
H01G 11/72; H01G 11/76;
H01M 50/10; H01M 50/147;
H01M 50/183; H01M 50/20;
H01M 50/50; H01M 50/543;
H01G 4/228; H01G 11/82; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20905989.8 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/047862 22.12.2020
(87) WO 2021/132215 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238376
31.01.2020 JP 2020015896
31.01.2020 JP 2020015897

(54) • **ELEKTRISCHES SPEICHERMODUL**
• **ELECTRICAL STORAGE MODULE**
• **MODULE DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KOHIRA, Kazutoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
GESHI, Shinya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01G 11/28 → (51) **H01M 4/04**

H01G 11/30 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01G 11/34** (11) **4 084 026 A1**
C01B 32/318 **C01B 32/336**
C01B 32/354

(52) **C01B 32/318; C01B 32/336;**
C01B 32/354; H01G 11/34; Y02E 60/13

(25) Ja (26) En
(21) 20908001.9 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/046770 15.12.2020
(87) WO 2021/131907 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234855

(54) • **KOHLENSTOFFHALTIGES MATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG, AKTIVES ELEKTRODENMATERIAL FÜR DOPPELSCHICHTKONDENSATOREN, ELEKTRODE FÜR ELEKTRISCHE DOPPELSCHICHTKONDENSATOREN UND ELEKTRISCHER DOPPELSCHICHTKONDENSATOR**
• **CARBONACEOUS MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING SAME, ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITORS, ELECTRODE FOR ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITORS, AND ELECTRIC DOUBLE LAYER CAPACITOR**
• **MATÉRIAU CARBONÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POUR CONDENSATEURS**

ÉLECTRIQUES À DOUBLE COUCHE, ÉLECTRODE POUR CONDENSATEURS ÉLECTRIQUES À DOUBLE COUCHE ET CONDENSATEUR ÉLECTRIQUE À DOUBLE COUCHE

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) MATSUSHITA, Minoru, Bizen-shi, Okayama 705-0025, JP
HITOMI, Mitsunori, Bizen-shi, Okayama 705-0025, JP
NISHIMURA, Shushi, Bizen-shi, Okayama 705-0025, JP
NISHINAMI, Hiroyuki, Bizen-shi, Okayama 705-0025, JP
YAMADA, Takayuki, Bizen-shi, Okayama 705-0025, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01G 11/38 → (51) **C08F 20/58**

H01G 11/50 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01G 11/52** (11) **4 084 027 A1**
H01M 50/409 **H01G 9/02**

(52) **H01G 9/02; H01G 11/52;**
H01M 50/409; Y02E 60/10; Y02E 60/13

(25) Ja (26) En
(21) 20907094.5 (22) 16.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/042646 16.11.2020
(87) WO 2021/131396 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234225

(54) • **SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTE**
• **SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL ELEMENTS**
• **SÉPARATEUR POUR ÉLÉMENTS ÉLECTROCHIMIQUES**

(71) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi, Okayama 710-0801, JP

(72) KUSUNOKI, Toshimichi, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
HAYAKAWA, Tomohiro, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
KAWAI, Hiroyuki, Okayama-shi, Okayama 702-8601, JP
ARAMAKI, Jun, Osaka-shi, Osaka 530-8611, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01G 11/56** (11) **4 084 028 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/0565**
H01B 1/06 **C08G 75/0204**

(52) **C08G 75/0204; H01B 1/06;**
H01G 11/56; H01M 10/052;
H01M 10/0565; Y02E 60/10;
Y02E 60/13; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 20906344.5 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/048112 23.12.2020
(87) WO 2021/132308 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231589

(54) • **FESTELEKTROLYT, ELEKTRODE, BATTERIE, KONDENSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTEN**
• **SOLID ELECTROLYTE, ELECTRODE, BATTERY, CAPACITOR AND METHOD FOR PRODUCING SOLID ELECTROLYTE**
• **ÉLECTROLYTE SOLIDE, ÉLECTRODE, BATTERIE, CONDENSATEUR ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE**

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP

(72) DENG, Yugao, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
NAKAMURA, Hirokado, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP
KOBAYASHI, Yoshiyuki, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
MORI, Kentaro, Otsu-shi, Shiga 520-2141, JP

(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

H01G 11/76 → (51) **H01G 11/10**

(51) **H01G 11/78** (11) **4 084 029 A1**
H01G 11/84 **H01M 50/10**

(52) **H01G 11/78; H01G 11/84;**
H01M 50/10; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 20907511.8 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/048733 25.12.2020
(87) WO 2021/132562 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234058

(54) • **AUSSENATERIAL FÜR ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN UND ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG**
• **EXTERIOR MATERIAL FOR ELECTRICAL STORAGE DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND ELECTRICAL STORAGE DEVICE**
• **MATÉRIAU EXTÉRIEUR POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE**

(71) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1, Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) HAYASHI, Shinji, Tokyo 162-8001, JP
HIRAKI, Kenta, Tokyo 162-8001, JP
YASUDA, Daisuke, Tokyo 162-8001, JP
YAMAZAKI, Masayasu, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01G 11/78 → (51) **B32B 27/00**

H01G 11/78 → (51) **H01M 50/10**

(51) **H01G 11/80** (11) **4 084 030 A1**
H01M 50/10 **H01M 50/172**
H01M 50/183 **H01M 50/543**
H01M 50/572 **H01G 2/10**
B32B 7/022

(52) **H01G 11/80; B32B 7/022;**
H01G 2/103; H01G 11/82;
H01M 50/10; H01M 50/172;
H01M 50/183; H01M 50/543;
H01M 50/572; H01G 2/10; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

- (25) Ja (26) En
(21) 20906570.5 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048134 23.12.2020
(87) WO 2021/132318 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238452
25.03.2020 JP 2020054033
- (54) • HARZFILM FÜR ENDGERÄT UND AUSWAHLVERFAHREN DAFÜR, ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEFILM FÜR DIE ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG
• RESIN FILM FOR TERMINAL AND SELECTION METHOD THEREFOR, ELECTRICITY STORAGE DEVICE, AND TERMINAL FILM FOR ELECTRICITY STORAGE DEVICE
• FILM DE RÉSINE POUR BORNE ET SON PROCÉDÉ DE SÉLECTION, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET FILM DE BORNE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ
- (71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) IMAMOTO, Junya, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01G 11/84 → (51) **H01G 11/78**

H01G 11/86 → (51) **H01M 4/04**

H01G 13/00 → (51) **H01M 4/04**

H01H 1/00 → (51) **H02J 7/00**

H01H 1/025 → (51) **C25D 3/64**

- (51) **H01H 1/36** (11) **4 084 031 A1**
H01H 1/40 **H01H 13/12**
H01H 13/06
- (52) **H01H 1/365; H01H 1/40;**
H01H 13/12; H01H 13/06
- (25) En (26) En
(21) 21170820.1 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • SCHALTVERRICHTUNG
• SWITCH DEVICE
• DISPOSITIF DE COMMUTATION
- (71) Zippy Technology Corp., 10F, No. 50, Min-Chuan Rd., Hsin-Tien Dist, New Taipei City, TW
(72) CHEN, Li-Yeh, New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H01H 1/40 → (51) **H01H 1/36**

- (51) **H01H 1/50** (11) **4 084 032 A1**
H01H 3/60 **H01H 9/00**
- (52) **H01H 9/0027; H01F 29/04;**
H01H 3/42; H01H 9/0038;
H01H 33/6661
- (25) En (26) En
(21) 21170940.7 (22) 28.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VAKUUMSCHALTERANORDNUNG FÜR EINEN LEISTUNGSSCHALTER, LEISTUNGSSCHALTER FÜR EINEN TRANSFORMATORLASTSTUFENSCHALTER UND TRANSFORMATORLASTSTUFENSCHALTER
• VACUUM INTERRUPTER ASSEMBLY FOR A POWER DIVERTER SWITCH, POWER DIVERTER SWITCH FOR A TRANSFORMER LOAD TAP CHANGER AND TRANSFORMER LOAD TAP CHANGER
• ENSEMBLE INTERRUPTEUR À VIDE POUR UN COMMUTATEUR DE DÉRIVATION DE PUISSANCE, COMMUTATEUR DE DÉRIVATION DE PUISSANCE POUR UN COMMUTATEUR DE PRISES EN CHARGE DE TRANSFORMATEUR ET COMMUTATEUR DE PRISES EN CHARGE DE TRANSFORMATEUR
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) MARINOV, Plamen, 1517 Sofia, BG
MITEV, Petar, 1836 Sofia, BG
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01H 3/42 → (51) **H01H 9/00**

H01H 3/60 → (51) **H01H 1/50**

- (51) **H01H 9/00** (11) **4 084 033 A1**
H01H 3/42 **H01F 29/04**
H01H 33/666
- (52) **H01H 9/0027; H01F 29/04;**
H01H 3/42; H01H 9/0038;
H01H 33/6661
- (25) En (26) En
(21) 21176871.8 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 28.04.2021 EP 21170940
- (54) • VAKUUMSCHALTROHRENMODUL FÜR EINEN STUFENSCHALTER, LEISTUNGSSCHALTER UND STUFENSCHALTER
• VACUUM INTERRUPTER MODULE FOR A TAP CHANGER, POWER DIVERTER SWITCH, AND TAP CHANGER
• MODULE INTERRUPTEUR À VIDE POUR CHANGEUR DE PRISE, COMMUTATEUR DE DÉVIATEUR DE PUISSANCE ET CHANGEUR DE PRISE
- (71) Hitachi Energy Switzerland AG, Bruggerstrasse 72, 5400 Baden, CH
(72) MARINOV, Plamen, 1517 Sofia, BG
MITEV, Petar, 1836 Sofia, BG
NEWBILL, Mark, Humboldt, 38343, US
WHITTEN, Christopher, Humboldt, 38343, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01H 9/00 → (51) **H01H 1/50**

- (51) **H01H 9/38** (11) **4 084 034 A1**
H01H 33/12 **H01H 50/54**
H01H 1/20 **H01H 3/40**

- (52) **H01H 9/38; H01H 33/123;**
H01H 1/2016; H01H 3/40;
H01H 50/546
- (25) En (26) En
(21) 21170908.4 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • STROMUNTERBRECHUNGSVORRICHTUNG
• CURRENT INTERRUPTION DEVICE
• DISPOSITIF D'INTERRUPTION DE COURANT
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) KARLEN, David, 722 42 Västerås, SE
GUSTAFSSON, Linus, 722 23 Västerås, SE
HILLSTRÖM, Jonathan, 761 40 Norrtälje, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) **H01H 9/54** (11) **4 084 035 A1**

(52) **H01H 9/542; H01H 2009/546**

- (25) En (26) En
(21) 21171108.0 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (54) • SCHALTANORDNUNG
• A SWITCHING ARRANGEMENT
• AGENCEMENT DE COMMUTATION
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) KLINTBERG, Anton, 423 63 TORSLANDA, SE
ALTAF, Faisal, 421 43 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
SMIDEBRANT, Tobias, 415 16 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

H01H 11/04 → (51) **C25D 3/64**

H01H 13/12 → (51) **H01H 1/36**

H01H 25/00 → (51) **H01H 25/04**

- (51) **H01H 25/04** (11) **4 084 036 A2**
H01H 25/00
- (52) **H01H 25/04; H01H 25/008**
- (25) En (26) En
(21) 22170295.4 (22) 26.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.09.2018 JP 2018178357
- (54) • MULTIDIREKTIONALE EINGABEVORRICHTUNG
• MULTI-DIRECTIONAL INPUT DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRÉE MULTIDIRECTIONNEL
- (71) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) Asano, Mitsuhiro, Osaka, 581-0071, JP
Wu, Sau Ming Samuel, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369 München, DE
(74) 19193553.5 / 3 629 353

H01H 33/12 → (51) **H01H 9/38**

(51) **H01H 33/56** (11) **4 084 037 A1**
(52) **H01H 33/563**
(25) En (26) En
(21) 21171459.7 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *GASÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ZU-
GEGHÖRIGES VERFAHREN*
• *GAS MONITORING SYSTEM AND
RESPECTIVE METHOD*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE GAZ ET
PROCÉDÉ RESPECTIF*

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) MERKERT, Lennart, 69115 Heidelberg, DE
SCHULZE-KOENIG, Tim, 69115 Heidelberg,
DE
ZHOU, Huiyuan, Beijing, 100000, CN
YANG, MinZhong, Beijing, 100192, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patent-
anwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düssel-
dorf, DE

H01H 50/54 → (51) **H02J 9/06**
H01H 85/20 → (51) **H01M 50/572**
H01J 35/10 → (51) **F16C 33/10**

(51) **H01J 35/14** (11) **4 084 038 A1**
H05G 1/52 *A61B 6/00*
(52) **H05G 1/52; H01J 35/153;**
A61B 6/032; A61B 6/4021; A61B 6/547
(25) En (26) En
(21) 21170605.6 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *AUTOMATISCHE REGELUNG EINER PO-
SITION EINES RÖNTGENFOKUS EINES
RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEMS*
• *AUTOMATED REGULATION OF A
POSITION OF AN X-RAY FOCUS OF AN X-
RAY IMAGING SYSTEM*
• *RÉGULATION AUTOMATISÉE D'UNE
POSITION D'UN FOYER À RAYONS X
D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE À RAYONS
X*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße
127, 91052 Erlangen, DE
(72) Weidinger, Thomas, 91052 Erlangen, DE
Gareus, Johannes, 91301 Forchheim, DE
Lanz, Ulf, 91054 Erlangen, DE

(51) **H01J 37/22** (11) **4 084 039 A1**
(52) **H01J 37/226; H01J 37/228**
(25) En (26) En
(21) 21171331.8 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWER-
TUNG GELADENER PARTIKEL*
• *CHARGED PARTICLE ASSESSMENT
SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION
DE PARTICULES CHARGÉES*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL

(72) WIELAND, Marco, Jan-Jaco, 5500 AH Veld-
hoven, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellec-
tual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-
hoven, NL

(51) **H01J 37/32** (11) **4 084 040 A1**
C23C 14/56 *C23C 16/54*
(52) **H01J 37/32752; C23C 14/022;**
C23C 14/562; C23C 14/564;
C23C 16/402; C23C 16/4401;
C23C 16/50; C23C 16/545;
H01J 37/32357; H01J 37/3266;
H01J 37/32688

(25) En (26) En
(21) 21171389.6 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
PLASMABEHANDLUNG*
• *METHOD AND DEVICES FOR PLASMA
TREATMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR LE
TRAITEMENT AU PLASMA*

(71) voestalpine Stahl GmbH, voestalpine-Straße
3, 4020 Linz, AT
(72) Vanden Brande, Pierre, 6377 Seelisberg, CH
(74) Callewaert, Koen, Bureau Callewaert b.v.b.a.
Brusselsesteenweg 108, 3090 Overijse, BE

H01J 37/32 → (51) **C04B 35/563**

(51) **H01J 43/20** (11) **4 084 041 A1**
(52) **H01J 43/20**
(25) Ja (26) En
(21) 20908247.8 (22) 19.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/006643 19.02.2020
(87) WO 2021/131084 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239361

(54) • *ELEKTRONENVERVIELFACHER UND DIE-
SEN EINSCHLIESSENDER FOTOELEK-
TRONENVERVIELFACHER*
• *ELECTRON MULTIPLIER AND PHOTO-
ELECTRON MULTIPLIER INCLUDING
SAME*
• *MULTIPLICATEUR D'ÉLECTRONS ET
MULTIPLICATEUR DE PHOTOÉLEC-
TRONS LE CONTENANT*

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
(72) HIKOSAKA, Sho, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP
SHIBATA, Takahiro, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
NISHIMURA, Yuki, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01J 49/00** (11) **4 084 042 A1**
G01N 27/623
(52) **G01N 27/623; H01J 49/0031;**
H01J 49/0036; H01J 49/004

(25) En (26) En
(21) 21179307.8 (22) 10.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.06.2014 GB 201410427
11.06.2014 EP 14172021
29.07.2014 GB 201413365

(54) • *IONENPROFILIERUNG MIT EINEM AB-
TASTENDEN MASSEFILTER*
• *ION PROFILING WITH A SCANNING
MASS FILTER*
• *PROFILAGE D'IONS AVEC UN FILTRE DE
MASSE À BALAYAGE*

(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue
Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9
4AX, GB
(72) GREEN, Martin, Cheshire, WA14 3EE, GB
RICHARDSON, Keith, HIGH PEAK, SK22
4PP, GB
Wildgoose, Jason, STOCKPORT, SK4 3 PJ,
GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 15729898.5 / 3 155 632

H01J 49/04 → (51) **B05B 5/025**

H01J 49/16 → (51) **B05B 5/025**

H01L 21/00 → (51) **C03C 3/062**

(51) **H01L 21/02** (11) **4 084 043 A1**
H01L 21/28 *H01L 21/288*
H01L 21/304 *H01L 21/52*
H01L 21/683 *H01L 21/301*

(52) **H01L 21/02; H01L 21/28;**
H01L 21/288; H01L 21/30;
H01L 21/304; H01L 21/52;
H01L 21/683

(25) Ja (26) En
(21) 20905195.2 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/047653 21.12.2020
(87) WO 2021/132145 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236008

(54) • *HALBLEITERELEMENT, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES HALBLEITERELE-
MENTS, HALBLEITERBAUELEMENT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *SEMICONDUCTOR ELEMENT, METHOD
FOR MANUFACTURING SEMICON-
DUCTOR ELEMENT, SEMICONDUCTOR
DEVICE, AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR,
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR, DISPO-
SITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*

(71) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-
Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
Novel Crystal Technology, Inc., 2-3-1
Hirose-dai, Sayama-shi, Saitama 350-1328,
JP
(72) MACHIDA, Nobuo, Sayama-shi, Saitama
350-1328, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H01L 21/02 → (51) **C09J 201/00**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/60**

- (51) **H01L 21/027** (11) **4 084 044 A1**
B29C 59/02
- (52) **B29C 59/02; H01L 21/027**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20906694.3 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/047648 21.12.2020
- (87) WO 2021/132142 2021/26 01.07.2021
- (30) 25.12.2019 JP 2019234816
- (54) • **PRÄGEVORRICHTUNG UND PRÄGEVERFAHREN**
• **IMPRINTING DEVICE AND IMPRINTING METHOD**
• **DISPOSITIF D'IMPRESSION ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION**
- (71) Scivax Corporation, 7-7 Shinkawasaki Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0032, JP
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) KONDO, Yukiko, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0032, JP
TANAKA, Satoru, Kawasaki-shi Kanagawa 212-0032, JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- H01L 21/205** → (51) **H02M 7/48**
-
- H01L 21/28** → (51) **H01L 21/02**
-
- H01L 21/28** → (51) **H01L 27/105**
-
- H01L 21/288** → (51) **H01L 21/02**
-
- H01L 21/301** → (51) **C09J 11/06**
-
- H01L 21/301** → (51) **H01L 21/02**
-
- H01L 21/304** → (51) **B22F 3/105**
-
- H01L 21/304** → (51) **C09G 1/02**
-
- H01L 21/304** → (51) **C09J 201/00**
-
- H01L 21/304** → (51) **C09K 3/14**
-
- H01L 21/304** → (51) **H01L 21/02**
-
- H01L 21/3065** → (51) **B22F 3/105**
-
- H01L 21/3065** → (51) **H02M 7/48**
-
- H01L 21/3115** → (51) **H01L 21/321**
-
- (51) **H01L 21/321** (11) **4 084 045 A1**
H01L 29/66 **H01L 21/3115**
- (52) **H01L 21/321; H01L 21/3115; H01L 29/66772**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22170109.7 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 28.04.2021 FR 2104449
- (54) • **VERFAHREN ZUR BILDUNG VON ABSTANDHALTERN EINES GATES EINES TRANSISTORS**

- **METHOD FOR FORMING SPACERS OF A TRANSISTOR GATE**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DES ESPACEURS D'UNE GRILLE D'UN TRANSISTOR**
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
BACQUIE, Valentin, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) Hautier IP - MC/EP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- (51) **H01L 21/52** (11) **4 084 046 A1**
H05K 13/04
- (52) **H01L 21/52; H05K 13/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19957165.4 (22) 26.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2019/051197 26.12.2019
- (87) WO 2021/130975 2021/26 01.07.2021
- (54) • **BAUTEILMONTAGEMASCHINE UND TRANSFERMATERIAL-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
• **COMPONENT MOUNTING MACHINE AND TRANSFER MATERIAL TRANSFER METHOD**
• **MACHINE DE MONTAGE DE COMPOSANTS ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE MATÉRIAU DE TRANSFERT**
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) ICHINO, Shinji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
IWAKI, Noriaki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
HAMANE, Tsuyoshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H01L 21/52** → (51) **H01L 21/02**
-
- H01L 21/52** → (51) **H01L 25/075**
-
- H01L 21/56** → (51) **H01L 23/49**
-
- (51) **H01L 21/60** (11) **4 084 047 A1**
H01L 21/50
- (25) Ja (26) En
- (21) 20905882.5 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048864 25.12.2020
- (87) WO 2021/132611 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 JP 2019235370
- (54) • **IC-CHIPMONTAGEVORRICHTUNG UND IC-CHIPMONTAGEVERFAHREN**
• **IC CHIP-MOUNTING DEVICE AND IC CHIP-MOUNTING METHOD**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE DE PUCE DE CI ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE PUCE DE CI**
- (71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) MAEDA, Yoshimitsu, Tokyo 108-0023, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01L 21/60** (11) **4 084 048 A1**
H01L 21/50
- (25) Ja (26) En
- (21) 20906358.5 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048866 25.12.2020
- (87) WO 2021/132613 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 JP 2019235374
- (54) • **IC-CHIP-MONTAGEVORRICHTUNG UND IC-CHIP-MONTAGEVERFAHREN**
• **IC CHIP MOUNTING DEVICE, AND IC CHIP MOUNTING METHOD**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE DE PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE PUCE DE CIRCUIT INTÉGRÉ**
- (71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) MAEDA, Yoshimitsu, Tokyo 108-0023, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H01L 21/60** (11) **4 084 049 A1**
H01L 21/50
- (25) Ja (26) En
- (21) 20906359.3 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048868 25.12.2020
- (87) WO 2021/132614 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 JP 2019235377
- (54) • **IC-CHIPMONTAGEVORRICHTUNG UND IC-CHIPMONTAGEVERFAHREN**
• **IC CHIP MOUNTING DEVICE AND IC CHIP MOUNTING METHOD**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE DE PUCE À CIRCUIT INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DE PUCE À CIRCUIT INTÉGRÉ**
- (71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
- (72) MAEDA, Yoshimitsu, Tokyo 108-0023, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **H01L 21/60** (11) **4 084 050 A1**
H01L 21/02
- (52) **H01L 21/02; H01L 21/50**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20907074.7 (22) 07.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/004863 07.02.2020
- (87) WO 2021/131081 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 JP 2019238011
- (54) • **VERBINDUNGSVERFAHREN, VERBUNDENER GEGENSTAND UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG**
• **BONDING METHOD, BONDED ARTICLE, AND BONDING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE LIAISON, ARTICLE LIÉ ET DISPOSITIF DE LIAISON**
- (71) Bondtech Co., Ltd., 77, Ishiharanishimachi Kisshoin, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 6018366, JP

- (72) YAMAUCHI, Akira, Kyoto-shi, Kyoto 601-8366, JP
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

(51) **H01L 21/60** (11) **4 084 051 A1**
H05K 3/34

(52) **H01L 21/50; H05K 3/34**

- (25) Ja (26) En
(21) 20907474.9 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/046763 15.12.2020
(87) WO 2021/131905 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238418
(54) • *LOTKUGELFORMUNGSELEMENT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LOTKUGELFORMUNGSELEMENTS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENSUBSTRATS MIT EINER LOTKUGEL*

- *SOLDER BUMP FORMING MEMBER, METHOD FOR MANUFACTURING SOLDER BUMP FORMING MEMBER, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE SUBSTRATE PROVIDED WITH SOLDER BUMP*
- *ÉLÉMENT DE FORMATION DE PERLE DE SOUDURE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE FORMATION DE PERLE DE SOUDURE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT D'ÉLECTRODE POURVU D'UNE PERLE DE SOUDURE*

- (71) Showa Denko Materials Co., Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6606, JP

- (72) AKAI, Kunihiko, Tokyo 100-6606, JP
MIYAJI, Masayuki, Tokyo 100-6606, JP
KAKEHATA, Junichi, Tokyo 100-6606, JP
EJIRI, Yoshinori, Tokyo 100-6606, JP

- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01L 21/60 → (51) **G06K 19/077**

H01L 21/60 → (51) **H01B 13/00**

H01L 21/60 → (51) **H01L 23/48**

H01L 21/60 → (51) **H01L 23/50**

(51) **H01L 21/66** (11) **4 084 052 A1**
G11C 29/00

(52) **G11C 29/00; H01L 22/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 20913536.7 (22) 19.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/072920 19.01.2020
(87) WO 2021/142816 2021/29 22.07.2021

- (54) • *WAFER MIT WAFERSTRUKTUR UND TESTVERFAHREN DAFÜR SOWIE SPEICHER MIT HOHER BANDBREITE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *WAFER TO WAFER STRUCTURE AND TEST METHOD THEREFOR, AND HIGH BANDWIDTH MEMORY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE DE TRANCHE À TRANCHE ET PROCÉDÉ DE TEST ASSOCIÉ, AINSI*

QUE MÉMOIRE À GRANDE LARGEUR DE BANDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FAN, Luming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Yanxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H01L 21/67 → (51) **C04B 35/563**

H01L 21/677 → (51) **H01L 25/075**

H01L 21/683 → (51) **C09J 201/00**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/02**

H01L 21/683 → (51) **H01L 25/075**

H01L 21/687 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 21/768** (11) **4 084 053 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 21863069.7 (22) 04.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/110605 04.08.2021
(87) WO 2022/188346 2022/37 15.09.2022
(30) 10.03.2021 CN 202110259350
(54) • *HALBLEITERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR*

- *SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR STRUCTURE*
- *STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE*

- (71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) CHANG, Chih-wei, Anhui 230601, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 21/768 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 21/78** (11) **4 084 054 A1**

(52) **H01L 21/7813**

- (25) En (26) En
(21) 22020186.7 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.04.2021 DE 102021110742
10.03.2022 US 202217691763

- (54) • *VERFAHREN ZUM AUFTeilUNG EINES HALBLEITERWERKSTÜCKS*
• *METHODS OF SPLITTING A SEMICONDUCTOR WORK PIECE*
• *PROCÉDÉS DE DIVISION D'UNE PIÈCE À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) Bernard, Benjamin, 9500 Villach, AT
(74) Swoboda, Marko David, 01097 Dresden, DE

- Graf, Heimo, 9852 Trebesing, AT
Rieske, Ralf, 01099 Dresden, DE
Stefenelli, Mario, 01324 Dresden, DE
Ullrich, Albrecht, 01099 Dresden, DE

- (74) Infineon Patent Department, Intellectual Property Infineon Technologies AG Postfach 22 16 44, 80506 München, DE

(51) **H01L 21/8234** (11) **4 084 055 A1**
H01L 27/11546

(52) **H01L 21/823462; H01L 27/11546**

- (25) En (26) En
(21) 22166716.5 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2021 JP 2021077655
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *METHOD OF MANUFACTURING SEMI-CONDUCTOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*

- (71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

(72) SHIMIZU, Shu, Tokyo 135-0061, JP

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwalte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 21/8234 → (51) **H01L 31/10**

H01L 21/8239 → (51) **H01L 27/105**

H01L 21/8242 → (51) **H01L 27/108**

(51) **H01L 23/00** (11) **4 084 056 A2**
H01L 23/31

- (52) **H01L 24/02; H01L 23/3157;**
H01L 24/03; H01L 24/05; H01L 24/13;
H01L 2224/02313; H01L 2224/0235;
H01L 2224/02351; H01L 2224/0236;
H01L 2224/02375; H01L 2224/03462;
H01L 2224/03464; H01L 2224/03828;
H01L 2224/04105; H01L 2224/05008;
H01L 2224/05548; H01L 2224/05567;
H01L 2224/05572; H01L 2224/11849;
H01L 2224/12105; H01L 2224/13022;
H01L 2224/13024

- (25) En (26) En
(21) 22168659.5 (22) 15.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2021 US 202117239888
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UNTER HÖCKERSTRUKTUR UND VERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE UNDER BUMP STRUCTURE AND METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE SOUS PLOTS DE DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) Lo, Tsung Nan, 5656 AG Eindhoven, NL
Tay, Sharon Huey Lin, 5656 AG Eindhoven, NL
Marquez Macatangay, Antonio Aguinardo, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/528**

H01L 23/02 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 23/043** (11) **4 084 057 A1**
H01L 25/07 **H01L 23/495**

(52) **H01L 23/043; H01L 23/495; H01L 25/07**

(25) Zh (26) En
(21) 20904365.2 (22) 24.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/076428 24.02.2020

(87) WO 2021/128562 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 CN 201911381706

(54) • **CRIMP-IGBT-MODUL UND LEISTUNGS-HALBLEITERBAUELEMENT**
• **CRIMPING-TYPE IGBT MODULE AND POWER SEMICONDUCTOR DEVICE**
• **MODULE IGBT DE TYPE À SERTISSAGE ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE**

(71) Zhuzhou CRRC Times Semiconductor Co. Ltd, Semiconductor Line 3 Tianxin High-tech Zone Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412005, CN

(72) SHI, Tingchang, Zhuzhou, Hunan 412005, CN

CHANG, Guiqin, Zhuzhou, Hunan 412005, CN

LI, Han, Zhuzhou, Hunan 412005, CN

PENG, Yongdian, Zhuzhou, Hunan 412005, CN

LUO, Haihui, Zhuzhou, Hunan 412005, CN
DONG, Guozhong, Zhuzhou, Hunan 412005, CN

KANG, Qiang, Zhuzhou, Hunan 412005, CN

ZHANG, Wenhao, Zhuzhou, Hunan 412005, CN

WANG, Yuqi, Zhuzhou, Hunan 412005, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01L 23/24 → (51) **H01L 23/49**

H01L 23/28 → (51) **H05K 9/00**

H01L 23/29 → (51) **B32B 27/00**

H01L 23/29 → (51) **C08L 83/07**

H01L 23/31 → (51) **B32B 27/00**

H01L 23/31 → (51) **C08L 83/07**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/48**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/49**

H01L 23/36 → (51) **C08L 83/07**

(51) **H01L 23/367** (11) **4 084 058 A1**
H01L 23/373 **H01L 25/07**

(52) **H01L 23/3735; H01L 23/367; H01L 23/3672; H01L 25/071; H01L 25/072**

(25) De (26) De
(21) 21170578.5 (22) 27.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRONIK-BAUGRUPPE MIT SCHALTUNGSTRÄGER, HALBLEITERCHIP UND KÜHLKÖRPER**

• **ELECTRONIC ASSEMBLY WITH CIRCUIT CARRIER, SEMICONDUCTOR CHIP AND HEAT SINK**

• **MODULE ÉLECTRONIQUE POUR VU DE PORTE-CIRCUIT, DE PUCÉ À SEMI-CONDUCTEUR ET DE DISSIPATEUR THERMIQUE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) Feil, Wolfgang, 92421 Schwandorf, DE

Kiefl, Stefan, 80992 München, DE

Schaller, Karl-Heinz, 92289 Ursensollen, DE

Stegmeier, Stefan, 81825 München, DE

Wöllmer, Heinz, 92260 Ammerthal, DE

(51) **H01L 23/367** (11) **4 084 059 A1**

H01L 23/495 **H01L 23/498**

H01L 23/66 **H01L 23/00**

H01L 23/42 **H05K 3/34**

(52) **H01L 23/3677; H01L 23/367;**

H01L 23/4952; H01L 23/49531;

H01L 23/49544; H01L 23/49568;

H01L 23/49816; H01L 23/66;

H01L 24/73; H01L 23/3672;

H01L 23/42; H01L 23/49513;

H01L 23/49811; H01L 2223/6677;

H01L 2224/32245; H05K 3/3436

(25) En (26) En

(21) 22168665.2 (22) 15.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 US 202117241156

(54) • **HALBLEITERBAUELEMENT-PACKUNG, DAS EINE WÄRMEABLEITUNG AUFWEIST, UND VERFAHREN DAFÜR**

• **SEMICONDUCTOR DEVICE PACKAGE HAVING THERMAL DISSIPATION FEATURE AND METHOD THEREFOR**

• **EMBALLAGE DE DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS DOTÉ D'UNE FONCTION DE DISSIPATION THERMIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US

(72) Hayes, Scott M., 5656 AG Eindhoven, NL
Vincent, Michael B., 5656 AG Eindhoven, NL

Gong, Zhiwei, 5656 AG Eindhoven, NL

Tank, Rushik P., 5656 AG Eindhoven, NL

Mirpuri, Kabir, 5656 AG Eindhoven, NL

Hill-Shan Yeung, Betty, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/49**

(51) **H01L 23/373** (11) **4 084 060 A1**

C04B 38/00 **C04B 41/83**

C04B 35/583 **H05K 7/20**

(52) **C04B 35/583; C04B 38/00;**

C04B 41/83; H01L 23/373; H05K 7/20

(25) Ja (26) En

(21) 21781186.8 (22) 26.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/013053 26.03.2021

(87) WO 2021/200724 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 JP 2020064585

(54) • **SINTERKÖRPER AUS BORNITRID, VERBUNDKÖRPER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES GESINTERTEN BORNITRIDKÖRPERS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERBUNDKÖRPERS UND WÄRMEABLEITUNGSELEMENT**

• **BORON NITRIDE SINTERED BODY, COMPOSITE BODY, METHOD FOR PRODUCING SAID BORON NITRIDE SINTERED BODY, METHOD FOR PRODUCING SAID COMPOSITE BODY, AND HEAT DISSIPATION MEMBER**

• **CORPS FRITTÉ AU NITRURE DE BORE, CORPS COMPOSITE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT CORPS FRITTÉ AU NITRURE DE BORE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT CORPS COMPOSITE ET ÉLÉMENT DE DISSIPATION DE CHALEUR**

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP

(72) IKARASHI, Koki, Tokyo 103-8338, JP
TAKEDA, Makoto, Tokyo 103-8338, JP
KOBASHI, Seiji, Tokyo 103-8338, JP

NISHIMURA, Koji, Tokyo 103-8338, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/373 → (51) **C04B 35/583**

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/49**

H01L 23/38 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 23/48** (11) **4 084 061 A1**

H01L 21/60 **H01L 23/31**

H01L 23/498

(52) **H01L 23/49811; H01L 23/3121;**

H01L 24/24; H01L 24/27; H01L 24/72;

H01L 24/82; H01L 24/83; H01L 24/92;

H01L 23/49844; H01L 24/29;

H01L 24/32; H01L 24/73;

H01L 2224/0603; H01L 2224/06181;

H01L 2224/26165; H01L 2224/27013;

H01L 2224/27015; H01L 2224/29101;

H01L 2224/32225; H01L 2224/33181;

H01L 2224/73267; H01L 2224/75261;

H01L 2224/75343; H01L 2224/75804;

H01L 2224/75901; H01L 2224/82101;

H01L 2224/83101; H01L 2224/83132;

H01L 2224/8314; H01L 2224/83192;

H01L 2224/83205; H01L 2224/83224;

H01L 2224/83801; H01L 2224/8384;

H01L 2224/8385; H01L 2224/9221;

H01L 2924/00014; H01L 2924/181

(25) De (26) De

(21) 21170995.1 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHALTUNGSTRÄGER SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTRISCHEN VERBINDUNG MIT DIESEM*
- *CIRCUIT CARRIER AND METHOD FOR MAKING AN ELECTRICAL CONNECTION WITH THE SAME*
- *PORTEUR DE CIRCUIT ET PROCEDE DE CONNEXION ELECTRIQUE AVEC CELUI-CI*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Feil, Wolfgang, 92421 Schwandorf, DE
- Kiefl, Stefan, 80992 München, DE
- Schaller, Karl-Heinz, 92289 Ursensollen, DE
- Stegmeier, Stefan, 81825 München, DE

(51) **H01L 23/49** (11) **4 084 062 A1**
H01L 23/367 **H01L 25/07**
H01L 23/24

- (52) **H01L 24/48; H01L 23/24; H01L 24/85; H01L 25/072;**
- H01L 23/3735; H01L 23/49811;
- H01L 24/29; H01L 24/32; H01L 24/45;
- H01L 24/73; H01L 2224/29101;
- H01L 2224/29339; H01L 2224/32225;
- H01L 2224/45014; H01L 2224/45015;
- H01L 2224/45124; H01L 2224/45147;
- H01L 2224/45565; H01L 2224/45624;
- H01L 2224/48091; H01L 2224/48472;
- H01L 2224/73265; H01L 2224/83424;
- H01L 2224/83447; H01L 2224/83801;
- H01L 2224/8384; H01L 2224/85099;
- H01L 2224/85205; H01L 2224/85424;
- H01L 2224/85447; H01L 2224/8592;
- H01L 2924/1203; H01L 2924/13055;
- H01L 2924/13062; H01L 2924/13064;
- H01L 2924/13091; H01L 2924/181

- (25) En (26) En
- (21) 21171512.3 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *LEISTUNGSHALBLEITERMODULANORDNUNG*
- *POWER SEMICONDUCTOR MODULE ARRANGEMENT*
- *AGENCEMENT DE MODULE D'ALIMENTATION A SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) HARTUNG, Hans, 59581 Warstein, DE
- BROLL, Marian Sebastian, 59494 Soest, DE
- EHLERS, Carsten, 41066 Mönchengladbach, DE
- SAUERLAND, Frank, 59368 Werne, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

(51) **H01L 23/49** (11) **4 084 063 A1**
H01L 23/31 **H01L 23/373**
H01L 25/07 **H01L 25/065**
B29C 45/26 **H01L 21/56**

- (52) **H01L 24/49; B29C 45/02; B29C 45/14655; H01L 21/565; H01L 23/3135; H01L 23/49517; H01L 23/49562; H01L 24/48; H01L 25/065; H01L 25/072;**
- H01L 24/05; H01L 24/06; H01L 24/29;
- H01L 24/45; H01L 24/73; H01L 24/83;
- H01L 24/85; H01L 24/92;
- H01L 2224/05166; H01L 2224/05655;
- H01L 2224/0603; H01L 2224/29101;
- H01L 2224/32225; H01L 2224/32245;

- H01L 2224/45; H01L 2224/45015;
- H01L 2224/45147; H01L 2224/4813;
- H01L 2224/48227; H01L 2224/48247;
- H01L 2224/4846; H01L 2224/49175;
- H01L 2224/73265; H01L 2224/83801;
- H01L 2224/85; H01L 2224/85801;
- H01L 2224/92247; H01L 2924/13055;
- H01L 2924/13091; H01L 2924/1431;
- H01L 2924/181; H01L 2924/19107

- (25) En (26) En
- (21) 21171548.7 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *HALBLEITERMODUL MIT EINER AUS EINEM FORMKÖRPER FREIGELEGTEN BONDDRAHTSCHLEIFE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
- *SEMICONDUCTOR MODULE WITH BOND WIRE LOOP EXPOSED FROM A MOULDED BODY AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
- *MODULE SEMI-CONDUCTEUR DOTÉ D'UNE BOUCLE DE FIL DE LIAISON EXPOSÉE D'UN CORPS MOULÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstr. 2, 9500 Villach, AT
- (72) NIKITIN, Ivan, 93057 Regensburg, DE
- LUNIEWSKI, Peter, 85586 Poing, DE
- (74) Lambsdorff & Lange Patentanwälte Partnerschaft mbB, Grillparzerstraße 12A, 81675 München, DE

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/043**

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/48**

- (51) **H01L 23/50** (11) **4 084 064 A1**
H01L 21/60 **H01L 29/872**
- (52) **H01L 21/50; H01L 23/50; H01L 29/872; H01L 2224/32245; H01L 2224/48247; H01L 2224/48463; H01L 2224/83385; H01L 2924/181**

- (25) Ja (26) En
- (21) 20905852.8 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047652 21.12.2020
- (87) WO 2021/132144 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 JP 2019236007
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE*
- *DISPOSITIF A SEMI-CONDUCTEUR*
- (71) Tamura Corporation, 1-19-43 Higashi-Oizumi Nerima-ku, Tokyo 178-8511, JP
- Novel Crystal Technology, Inc., 2-3-1 Hirose-dai, Sayama-shi, Saitama 350-1328, JP
- (72) MACHIDA, Nobuo, Sayama-shi, Saitama 350-1328, JP
- SASAKI, Kohei, Sayama-shi, Saitama 350-1328, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H01L 23/50** (11) **4 084 065 A1**
H01L 23/50
- (25) En (26) En
- (21) 22169927.5 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.04.2021 US 202163180148 P
- 25.04.2022 US 202217727825
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENTE MIT FLEXIBILITÄT BEIM KONDENSATORENTWURF FÜR LEISTUNGSAUSCHREDUZIERUNG*
- *SEMICONDUCTOR DEVICES WITH FLEXIBILITY IN CAPACITOR DESIGN FOR POWER NOISE REDUCTION*
- *DISPOSITIFS SEMI-CONDUCTEURS AVEC FLEXIBILITÉ DANS LA CONCEPTION DE CONDENSATEURS POUR LA RÉDUCTION DU BRUIT DE PUISSANCE*
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) DUAN, Zhigang, 138628 Singapore, SG
- CHEN, Yung-Ching, 30078 Hsinchu City, TW
- LIANG, Chang, 138628 Singapore, SG
- CHEN, Jinghao, 138628 Singapore, SG
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pii-gersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 23/522 → (51) **H01L 49/02**

- (51) **H01L 23/528** (11) **4 084 066 A1**
H01L 23/00
- (52) **H01L 23/5286; H01L 24/80**
- (25) En (26) En
- (21) 22162574.2 (22) 16.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.04.2021 US 202117241374
- (54) • *RÜCKSEITIGE STROMVERSORGUNG MIT GLASTRÄGER AN DER VORDERSEITE*
- *BACK-SIDE POWER DELIVERY WITH GLASS SUPPORT AT THE FRONT*
- *DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ARRIÈRE AVEC SUPPORT DE VERRE A L'AVANT*
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SHARMA, Abhishek A, Portland, 97229, US
- GOMES, Wilfred, Portland, 97229, US
- KAMGAING, Telesphor, Chandler, 85249, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/367**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/49**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/043**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/367**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/49**

- (51) **H01L 25/075** (11) **4 084 067 A1**
H01L 33/00 **H01L 21/687**
H01L 21/677
- (52) H01L 2224/95101
- (25) Ko (26) En
- (21) 20907364.2 (22) 03.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/000138 03.01.2020

(87) WO 2021/132789 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 KR 20190175386

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGE UNTER VERWENDUNG EINES LICHEMITTIERENDEN ELEMENTS*
• *APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING DISPLAY USING LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D’AFFICHAGE UTILISANT UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) YU, Jemin, Seoul 06772, KR

PARK, Sungyun, Seoul 06772, KR

LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR

JEON, Kiseong, Seoul 06772, KR

KIM, Soohyun, Seoul 06772, KR

YANG, Inbum, Seoul 06772, KR

(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **4 084 068 A1**
H01L 27/12 **H01L 25/16**
H01L 33/62 **H01L 21/52**
H01L 21/683

(52) **H01L 25/0753**; H01L 33/62;
H01L 2933/0066

(25) Ko (26) En

(21) 20908058.9 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/019107 24.12.2020

(87) WO 2021/133107 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 US 201962953399 P

22.01.2020 US 202062964440 P

22.12.2020 US 202017131618

- (54) • *VERFAHREN ZUM WIEDERHERSTELLEN EINER LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG, GERÄT ZUM WIEDERHERSTELLEN EINER LICHEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND ANZEIGETADEL, DIE EINE WIEDERHERGESTELLTE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG UMFASST*
• *METHOD FOR RECOVERING LIGHT-EMITTING DEVICE, APPARATUS FOR RECOVERING LIGHT-EMITTING DEVICE, AND DISPLAY PANEL COMPRISING RECOVERED LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, ET PANNEAU D’AFFICHAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT RÉCUPÉRÉ*

(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(72) YOU, Ik Kyu, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barthelemy Hasa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H01L 25/075 → (51) **H01L 27/32**

(51) **H01L 25/16** (11) **4 084 069 A1**

(52) **H01L 23/66**; **H01L 23/5222**;
H01L 23/5227; **H01L 25/16**;
H01L 24/06; H01L 24/13; H01L 24/16;
H01L 24/48; H01L 2223/6644;
H01L 2223/6672; H01L 2223/6677;
H01L 2223/6688; H01L 2224/0235;
H01L 2224/02373; H01L 2224/02375;
H01L 2224/0401; H01L 2224/05548;
H01L 2224/06138; H01L 2224/13101;
H01L 2224/13147; H01L 2224/16225;
H01L 2224/48227; H01L 2924/00014

(25) Zh (26) En

(21) 20914902.0 (22) 23.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074025 23.01.2020

(87) WO 2021/147101 2021/30 29.07.2021

- (54) • *CHIP-VORRICHTUNG UND DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *CHIP DEVICE AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF À PUCE, CIRCUIT ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHI, Yusong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01L 25/16 → (51) **H01L 25/075**

H01L 25/16 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 27/02** (11) **4 084 070 A1**

(52) **H01L 27/02**

(25) Zh (26) En

(21) 20907132.3 (22) 09.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/000042 09.03.2020

(87) WO 2021/128435 2021/26 01.07.2021

(30) 28.12.2019 CN 201911426662

- (54) • *NEUE PRINZIPIEN UND TECHNOLOGIE FÜR HALBLEITERELEKTRONIK UND VORRICHTUNG*
• *NOVEL PRINCIPLES AND TECHNOLOGY FOR SEMICONDUCTOR ELECTRONICS, AND DEVICE*
• *NOUVEAUX PRINCIPES ET TECHNOLOGIE POUR L’ÉLECTRONIQUE À SEMI-CONDUCTEURS, ET DISPOSITIF*

(71) Wang, Keming, No. 5, Unit 6, Xudongxiang, Yunyan District, Guiyang, Guizhou 550001, CN

Wang, Runze, No. 5, Unit 6, Xudongxiang, Yunyan District, Guiyang, Guizhou 550001, CN

(72) Wang, Keming, Guiyang, Guizhou 550001, CN

Wang, Runze, Guiyang, Guizhou 550001, CN

(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Siedlungsstr. 4a, 85253 Erdweg, DE

H01L 27/02 → (51) **H03K 19/003**

(51) **H01L 27/04** (11) **4 084 071 A1**

G01K 7/00 **G05F 1/567**

(52) **G01K 7/00**; **G05F 1/567**; **H01L 27/04**

(25) Ja (26) En

(21) 20905191.1 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047455 18.12.2020

(87) WO 2021/132084 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019236730

- (54) • *WIDERSTANDSVORRICHTUNG, INTEGRIERTE SCHALT-VORRICHTUNG, IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES KORREKTURKOEFFIZIENTEN*
• *RESISTANCE DEVICE, INTEGRATED CIRCUIT DEVICE, IMPLANTABLE DEVICE, AND CORRECTION COEFFICIENT DETERMINING METHOD*
• *DISPOSITIF DE RÉSISTANCE, DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ, DISPOSITIF IMPLANTABLE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE COEFFICIENT DE CORRECTION*

(71) OSAKA UNIVERSITY, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi Osaka 565-0871, JP

(72) KAMEDA Seiji, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

HIRATA Masayuki, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 27/06 → (51) **H01L 31/10**

H01L 27/088 → (51) **H01L 31/10**

(51) **H01L 27/105** (11) **4 084 072 A1**

H01L 21/8239 **H01L 29/423**

H01L 21/28

(52) **H01L 21/28**; **H01L 21/8239**;
H01L 27/105; **H01L 29/423**

(25) Zh (26) En

(21) 21853856.9 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/103700 30.06.2021

(87) WO 2022/028161 2022/06 10.02.2022

(30) 06.08.2020 CN 202010784622

- (54) • *SPEICHER UND VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES SPEICHERS*
• *MEMORY AND PREPARATION METHOD FOR MEMORY*
• *MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉMOIRE*

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN

(72) LIU, Chih-cheng, Hefei, Anhui 230601, CN

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H01L 27/108** (11) **4 084 073 A1**

H01L 21/8242

(52) **H01L 27/108**

(25) Zh (26) En

(21) 21852276.1 (22) 11.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/093135 11.05.2021

(87) WO 2022/028028 2022/06 10.02.2022

(30) 05.08.2020 CN 202010777763

- (54) • HALBLEITERSTRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- SEMICONDUCTOR STRUCTURE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
- STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN

(72) HE, Yachuan, Hefei, Anhui 230601, CN

HUANG, Hsin-Pin, Hefei, Anhui 230601, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01L 27/11546 → (51)
H01L 21/8234

H01L 27/12 → (51) **H01L 25/075**

H01L 27/144 → (51) **H01L 27/146**

(51) **H01L 27/146** (11) **4 084 074 A1**
H01L 23/02 **H01L 23/38**
H01L 27/144 **H01L 31/02**
H01L 35/28 **H04N 5/369**

(52) **H01L 23/02; H01L 23/38;**
H01L 27/144; H01L 27/146;
H01L 31/02; H01L 35/28; H04N 5/369

(25) Ja (26) En

(21) 20906095.3 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047116 17.12.2020

(87) WO 2021/132006 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019239633

- (54) • SENSORVORRICHTUNG
- SENSOR DEVICE
- DISPOSITIF CAPTEUR

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(72) WAKABAYASHI, Takahiro, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
TAGUCHI, Kenichi, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **4 084 075 A1**
H01L 23/02 **H01L 23/38**
H01L 27/144 **H01L 31/02**
H01L 35/28 **H04N 5/369**

(52) **H01L 23/02; H01L 23/38;**
H01L 27/144; H01L 27/146;
H01L 31/02; H01L 35/28; H04N 5/369

(25) Ja (26) En

(21) 20906812.1 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047751 21.12.2020

(87) WO 2021/132184 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019239632

- (54) • SENSORVORRICHTUNG
- SENSOR DEVICE
- DISPOSITIF CAPTEUR

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(72) WAKABAYASHI, Takahiro, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
TAGUCHI, Kenichi, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **4 084 076 A1**
H01L 23/38 **H01L 27/144**
H01L 31/02 **H01L 35/28**
H04N 5/369

(52) **H01L 23/38; H01L 27/144;**
H01L 27/146; H01L 31/02;
H01L 35/28; H04N 5/369

(25) Ja (26) En

(21) 20908136.3 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046469 14.12.2020

(87) WO 2021/131833 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019239628

- (54) • SENSORVORRICHTUNG
- SENSOR DEVICE
- DISPOSITIF CAPTEUR

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(72) TAGUCHI, Kenichi, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP
WAKABAYASHI, Takahiro, Kikuchi-gun, Kumamoto 869-1102, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **4 084 077 A1**
H04N 5/369 **H04N 5/3745**

(52) **H01L 27/146; H04N 5/369;**
H04N 5/3745; Y02E 10/549

(25) Ja (26) En

(21) 20908171.0 (22) 18.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047544 18.12.2020

(87) WO 2021/132102 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019236904

- (54) • BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHES GERÄT
- IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC APPARATUS
- DISPOSITIF D'IMAGERIE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

(72) SATO, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **4 084 078 A1**

(52) **H01L 27/14645; H01L 27/14605;**
H01L 27/14621; H01L 27/14625

(25) En (26) En

(21) 22151808.7 (22) 17.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 KR 20210054630

- (54) • BILDSSENSOR MIT FARBENTRENNENDER LINSENANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE EINRICHTUNG MIT DEM BILDSSENSOR

• IMAGE SENSOR INCLUDING COLOR SEPARATING LENS ARRAY AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING THE IMAGE SENSOR

• CAPTEUR D'IMAGES COMPRENANT UN RÉSEAU DE LENTILLES DE SÉPARATION DE COULEURS ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE CAPTEUR D'IMAGES

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Ahn, Sungmo, 16678, Gyeonggi-do, KR
Roh, Sookyoung, 16678, Gyeonggi-do, KR
Yun, Seokho, 16678, Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 27/146 → (51) **G01S 7/4861**

H01L 27/146 → (51) **G02B 5/22**

H01L 27/146 → (51) **H01L 31/10**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/3745**

(51) **H01L 27/15** (11) **4 084 079 A1**
H01L 25/16 **H01L 21/768**
H01L 33/60

(52) **H01L 21/768; H01L 25/16;**
H01L 27/15; H01L 33/60

(25) Ko (26) En

(21) 20907800.5 (22) 02.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/011761 02.09.2020

(87) WO 2021/132842 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 KR 20190176217

- (54) • LED-ANZEIGEVORRICHTUNG
- LED DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DEL

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Jae Yong, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR

LEE, Seung Jun, Paju-si Gyeonggi-do 10845, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 27/15 → (51) **H01L 33/62**

H01L 27/20 → (51) **H02J 3/18**

(51) **H01L 27/32** (11) **4 084 080 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20909008.3 (22) 30.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/141509 30.12.2020

(87) WO 2021/136409 2021/27 08.07.2021

(30) 31.12.2019 CN 201911423250

- (54) • ANZEIGESCHIRM UND ELEKTRO-
NISCHES GERÄT
- DISPLAY SCREEN AND ELECTRONIC
APPARATUS
- ÉCRAN D’AFFICHAGE ET APPAREIL
ÉLECTRONIQUE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang’an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) CUI, Zhijia, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

SUN, Jingyang, Dongguan, Guangdong
523860, CN

YU, Xiaofei, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

YANG, Le, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

JIA, Yuhu, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **4 084 081 A1**
H01L 51/56 **H01L 25/075**

(52) **H01L 27/322; H01L 51/56;**
H01L 25/0753

(25) En (26) En

(21) 22168546.4 (22) 14.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.04.2021 KR 20210052851

- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR BEREITSTELLUNG DAVON
- DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR
PROVIDING THE SAME
- DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON
PROCÉDÉ DE FOURNITURE

(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR

(72) KIM, Yu Jin, Hwaseong-si, KR

YOON, Hong Min, Seoul, KR

KANG, Da Som, Asan-si, KR

KANG, Shin Tack, Yongin-si, KR

JO, Kun Hee, Yongin-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H01L 27/32** (11) **4 084 082 A2**
H01L 51/50 **H01L 51/52**

(52) **H01L 51/504; H01L 27/3209;**
H01L 51/5044; H01L 51/5265;
H01L 27/3244; H01L 2251/558

(25) En (26) En

(21) 22178901.9 (22) 09.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.12.2014 KR 20140182517

- (54) • ORGANISCHE LICHEMITEMITIERENDE AN-
ZEIGEVORRICHTUNG
- ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY
DEVICE
- ÉCRAN À DIODES ÉLECTROLUMINES-
CENTES ORGANIQUES

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR

(72) PIEH, Sung Hoon, 158-092 Seoul, KR
HAN, Chang Wook, 121-260 Seoul, KR
CHOI, Hong Seok, 143-773 Seoul, KR
SONG, Ki-Woog, 411-734 Goyang-si,
Gyeonggi-do, KR

AHN, So Yeon, 120-131 Seoul, KR

KIM, Seung Hyun, 503-814 Gwangju, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(62) 15184381.0 / 3 035 402

H01L 27/32 → (51) **G02B 5/30**

H01L 27/32 → (51) **G02F 1/1333**

H01L 27/32 → (51) **G09G 3/00**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/739**

H01L 29/20 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/41 → (51) **H01L 31/10**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/423 → (51) **H01L 27/105**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/739**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/321**

(51) **H01L 29/739** (11) **4 084 083 A1**
H01L 29/06 **H01L 29/423**

(52) **H01L 29/06; H01L 29/423;**
H01L 29/739

(25) Zh (26) En

(21) 20905673.8 (22) 19.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/075870 19.02.2020

(87) WO 2021/128548 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 CN 201911374310

- (54) • GRABEN-IGBT-CHIP
- TRENCH IGBT CHIP
- PUCE IGBT À TRANCHÉES

(71) Zhuzhou CRRC Times Semiconductor Co.
Ltd, Semiconductor Line 3 Tianxin High-
tech Zone Shifeng District, Zhuzhou, Hunan
412005, CN

(72) NING, Xubin, Zhuzhou, Hunan 412005, CN
TAN, Zhenhua, Zhuzhou, Hunan 412005, CN
LI, Di, Zhuzhou, Hunan 412005, CN

XIAO, Haibo, Zhuzhou, Hunan 412005, CN
XIAO, Qiang, Zhuzhou, Hunan 412005, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H01L 29/739** (11) **4 084 084 A1**

(52) **H01L 29/06; H01L 29/417;**
H01L 29/739

(25) Zh (26) En

(21) 20907435.0 (22) 10.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/084136 10.04.2020

(87) WO 2021/128653 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 CN 201911366131

- (54) • ZELLULÄRE STRUKTUR VON IGBT MIT
UMGEKEHRTER LEITUNG UND IGBT MIT
UMGEKEHRTER LEITUNG

- CELLULAR STRUCTURE OF REVERSE
CONDUCTION IGBT AND REVERSE
CONDUCTION IGBT

- STRUCTURE CELLULAIRE D’IGBT À
CONDUCTION INVERSE ET IGBT À
CONDUCTION INVERSE

(71) Zhuzhou CRRC Times Semiconductor Co.
Ltd, Semiconductor Line 3 Tianxin High-
tech Zone Shifeng District, Zhuzhou, Hunan
412005, CN

(72) LUO, Haihui, Zhuzhou, Hunan 412005, CN
XIAO, Qiang, Zhuzhou, Hunan 412005, CN
ZHU, Liheng, Zhuzhou, Hunan 412005, CN
QIN, Rongzhen, Zhuzhou, Hunan 412005,
CN

LIU, Pengfei, Zhuzhou, Hunan 412005, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **H01L 29/778** (11) **4 084 085 A1**
H01L 29/20 **H01L 29/423**

(52) **H01L 29/417**
H01L 29/2003; H01L 29/4236;
H01L 29/7783; H01L 29/41766

(25) Fr (26) Fr

(21) 22170118.8 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 FR 2104559

- (54) • MIKROELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- MICROELECTRONIC DEVICE
- DISPOSITIF MICROÉLECTRONIQUE

(71) Commissariat à l’énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment “Le Ponant
D” 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BUCKLEY, Julien, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR

MOHAMAD, Blend, 38054 GRENOBLE
Cedex 09, FR

(74) Hautier IP - MC/EP, 20, rue de la Liberté,
06000 Nice, FR

H01L 29/872 → (51) **H01L 23/50**

H01L 31/02 → (51) **H01L 27/146**

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/18**

(51) **H01L 31/0224** (11) **4 084 086 A1**
H01L 31/068

(52) **H01L 31/022425; H01L 31/068;**
Y02E 10/547

(25) En (26) En

(21) 21174442.0 (22) 18.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 CN 202110454156

- (54) • PHOTOVOLTAISCHE ZELLE, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PHO-
TOVOLTAISCHES MODUL

- PHOTOVOLTAIC CELL, METHOD FOR
MANUFACTURING SAME AND PHOTO-
VOLTAIC MODULE

- CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET MODULE
PHOTOVOLTAÏQUE

- (71) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining Zhejiang, CN
JINKO SOLAR CO., LTD., 1 Jinko Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN
- (72) ZHANG, Bike, Haining, CN
ZHANG, Xinyu, Haining, CN
JIN, Jingsheng, Haining, CN
- (74) Raynor, Simon Mark, et al, Murgitroyd & Company Milton Keynes Studio H1B 297 Upper Fourth Street Witan Studios, Milton Keynes MK9 1EH, GB

- (51) **H01L 31/0224** (11) **4 084 087 A1**
(52) Y02E 10/50; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En
(21) 21909538.7 (22) 23.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/140975 23.12.2021
(87) WO 2022/135543 2022/26 30.06.2022
(30) 25.12.2020 CN 202011573167
(54) • *SELEKTIVER EMITTER EINER PERC-SOLARZELLE, PERC-SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PERC SOLAR CELL SELECTIVE EMITTER, PERC SOLAR CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ÉMETTEUR SÉLECTIF DE CELLULE SOLAIRE PERC, CELLULE SOLAIRE PERC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Tongwei Solar (Chengdu) Co., Ltd., No. 888, Linjiaci Road, Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610299, CN
- (72) SUI, Shan, Chengdu, Sichuan 610299, CN
HE, Yu, Chengdu, Sichuan 610299, CN
WANG, Lan, Chengdu, Sichuan 610299, CN
LI, Zhongyong, Chengdu, Sichuan 610299, CN
SU, Rong, Chengdu, Sichuan 610299, CN
WANG, Pu, Chengdu, Sichuan 610299, CN
XIE, Yi, Chengdu, Sichuan 610299, CN
- (74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

H01L 31/0232 → (51) **H01L 31/109**

- (51) **H01L 31/042** (11) **4 084 088 A1**
H02S 40/22 **H02S 40/42**
(52) **H02S 40/22; H01L 31/042;**
H02S 40/42S

- (25) De (26) De
(21) 22169959.8 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.04.2021 DE 102021110752
(54) • *REFLEKTOREINHEIT FÜR EIN BIFAZIALES SOLARMODUL UND SOLARMODUL-SYSTEM DAMIT*
• *REFLECTOR UNIT FOR A BIFACIAL SOLAR MODULE AND SOLAR MODULE SYSTEM COMPRISING THE SAME*
• *UNITÉ DE RÉFLECTEUR POUR UN MODULE SOLAIRE BIFACIAL ET SYSTÈME DE MODULE SOLAIRE ASSOCIÉ*
- (71) HS Holding GmbH, Osterkamp 10, 26904 Börger, DE
- (72) Schmees, Hermann, 26904 Börger, DE

- (74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

- (51) **H01L 31/048** (11) **4 084 089 A1**
H01L 31/049 **H01L 31/05**
(52) **H01L 31/049; H01L 31/048;**
H01L 31/0481; H01L 31/0488;
H01L 31/0504; Y02E 10/542

- (25) En (26) En
(21) 22170173.3 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2021 EP 21171471
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FARBIGER SOLARZELLEN*
• *PROCESS OF PREPARING COLORED SOLAR CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLULES SOLAIRES COLORÉES*
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Hunger, Marc, 64293 DARMSTADT, DE
Barth, Sebastian, 64293 DARMSTADT, DE
Deloux, Laurent, 64293 DARMSTADT, DE

H01L 31/049 → (51) **H01L 31/048**

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/048**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/068 → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 31/10** (11) **4 084 090 A1**
H01L 21/8234 **H01L 27/06**
H01L 27/088 **H01L 27/146**
H01L 29/41 **H04N 5/3745**
G01S 7/4863 **G01S 17/89**

- (52) **G01S 7/4863; G01S 17/89;**
H01L 21/8234; H01L 27/06;
H01L 27/088; H01L 27/146;
H01L 29/41; H01L 31/10; H04N 5/3745

- (25) Ja (26) En
(21) 20905182.0 (22) 14.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/046510 14.12.2020
(87) WO 2021/131844 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019233694
01.10.2020 JP 2020166685
(54) • *LICHTEMPFANGENDES ELEMENT UND LICHTEMPFANGENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-RECEIVING ELEMENT AND LIGHT-RECEIVING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE LUMIÈRE*

- (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP

- (72) YORIKADO, Yuhi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
EBIKO, Yoshiki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
ENDO, Suzunori, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KAWAI, Nobuhiro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- KOGA, Fumihiko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
NAKAMURA, Nobuo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
YOKOGAWA, Sozo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
WAKABAYASHI, Hayato, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP

- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

- (51) **H01L 31/109** (11) **4 084 091 A1**
H01L 31/0232

- (52) **H01L 31/0232; H01L 31/109**
(25) Zh (26) En
(21) 20906646.3 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/134067 04.12.2020
(87) WO 2021/129356 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 CN 201911379861
27.12.2019 CN 201911382677
27.12.2019 CN 201911382842
(54) • *FOTOELEKTRISCHER DETEKTOR*
• *PHOTOELECTRIC DETECTOR*
• *DÉTECTEUR PHOTOÉLECTRIQUE*
- (71) Wuhan Optical Valley Information Optoelectronics Innovation Center Co., Ltd, Floor 1-3, Block 1, 88 Youkeyuan Road Guanshan Street East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430074, CN

- (72) HU, Xiao, Wuhan, Hubei 430074, CN
XIAO, Xi, Wuhan, Hubei 430074, CN
WANG, Lei, Wuhan, Hubei 430074, CN
CHEN, Daigao, Wuhan, Hubei 430074, CN
ZHANG, Yuguang, Wuhan, Hubei 430074, CN
LI, Miaoqiang, Wuhan, Hubei 430074, CN
- (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

- (51) **H01L 31/18** (11) **4 084 092 A1**
(52) **H01L 31/18; Y02P 70/50**

- (25) Ja (26) En
(21) 20905660.5 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/037685 05.10.2020
(87) WO 2021/131219 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019237775
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLENPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLENPLATTE UND SOLARZELLENPLATTE*
• *SOLAR CELL PANEL MANUFACTURING APPARATUS, SOLAR CELL PANEL MANUFACTURING METHOD, AND SOLAR CELL PANEL*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE PANNEAU DE PHOTOPILES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU DE PHOTOPILES, ET PANNEAU DE PHOTOPILES*

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

- (72) TSUTSUI Tomohiro, Tokyo 100-8310, JP
INOUE Akira, Tokyo 100-8310, JP
SANDA Chinatsu, Tokyo 100-8310, JP
ONO Katsumi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE

(51) **H01L 31/18** (11) **4 084 093 A1**
H01L 31/068 **H01L 31/0216**
H01L 21/02

(52) **H01L 31/068; H01L 21/02178;**
H01L 21/0228; H01L 31/02167;
H01L 31/1868; H01L 31/1876;
Y02E 10/547; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 22181099.7 (22) 19.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.05.2010 US 34705910 P

(54) • **SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SOLAR CELL, AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) ASM International N.V., Versterkerstraat 8, 1322 AP Almere, NL

(72) PIERREUX, Dieter, 1322 AP Almere, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(62) 19208715.3 / 3 664 165
11166728.3 / 2 388 833

(51) **H01L 33/00** (11) **4 084 094 A1**
(52) **H01L 33/0095; H01L 25/0753;**
H01L 2224/95136

(25) En (26) En
(21) 22150446.7 (22) 06.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 US 202163180295 P
24.06.2021 KR 20210082328

(54) • **MEHRZWECK-TRANSFERFORM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **MULTI-USE TRANSFER MOLD AND METHOD OF MANUFACTURING DISPLAY APPARATUS**
• **MOULE DE TRANSFERT À USAGES MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) HWANG, Junsik, Suwon-si, 16678, KR
HWANG, Kyungwook, Suwon-si, 16678, KR
KIM, Dongho, Suwon-si, 16678, KR
KIM, Hyunjoon, Suwon-si, 16678, KR
PARK, Joonyong, Suwon-si, 16678, KR
HONG, Seogwoo, Suwon-si, 16678, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 33/00 → (51) **H01L 25/075**

H01L 33/00 → (51) **H01L 33/08**

H01L 33/00 → (51) **H01S 5/022**

H01L 33/06 → (51) **H01L 33/08**

(51) **H01L 33/08** (11) **4 084 095 A1**
H01L 33/06 **H01L 33/24**
H01L 33/00

(52) **H01L 33/32; H01L 33/06;**
H01L 33/16; H01L 33/24

(25) Ko (26) En
(21) 21749993.8 (22) 03.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/001423 03.02.2021
(87) WO 2021/158016 2021/32 12.08.2021

(30) 04.02.2020 US 202062969936 P
02.02.2021 US 202117165177

(54) • **EIN-CHIP-MULTI-BAND-LEUCHTDIODE**
• **SINGLE-CHIP MULTI-BAND LIGHT-EMITTING DIODE**
• **DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE MULTI-BANDE À PUCE UNIQUE**

(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(72) BAEK, Yong Hyun, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

KANG, Ji Hun, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

KIM, Chae Hon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

PARK, Ji Hoon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 33/08 → (51) **H01L 33/62**

H01L 33/24 → (51) **H01L 33/08**

H01L 33/38 → (51) **H01L 33/62**

H01L 33/40 → (51) **H01L 33/62**

(51) **H01L 33/50** (11) **4 084 096 A1**
(52) **H01L 33/502; H01L 33/504**

(25) En (26) En
(21) 22169307.0 (22) 21.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 JP 2021074392

(54) • **LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG, LEUCHTE UND STRASSENLETERNE**
• **LIGHT EMITTING DEVICE, LIGHT FIXTURE, AND STREET LIGHT**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, APPAREIL D'ÉCLAIRAGE ET RÉVERBÈRE**

(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP

(72) MATSUMOTO, Mika, Tokushima, 774-8601, JP

FUJIO, Kazushige, Tokushima, 774-8601, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01L 33/50 → (51) **C09K 11/61**

H01L 33/50 → (51) **G03F 7/004**

H01L 33/56 → (51) **C08L 83/07**

H01L 33/60 → (51) **H01L 27/15**

(51) **H01L 33/62** (11) **4 084 097 A1**
H01L 33/08 **H01L 33/38**
H01L 33/40 **H01L 27/15**

(52) **H01L 27/15; H01L 33/38; H01L 33/62**

(25) Ko (26) En
(21) 20906617.4 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/019198 28.12.2020
(87) WO 2021/133140 2021/26 01.07.2021

(30) 28.12.2019 US 201962954406 P
26.03.2020 US 202063000044 P
23.12.2020 US 202017133623

(54) • **LICHEMITTIERENDES ELEMENT UND LED-ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **LIGHT-EMITTING ELEMENT AND LED DISPLAY DEVICE INCLUDING SAME**
• **ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DEL LE COMPRENANT**

(71) Seoul Viosys Co., Ltd, 65-16 Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR

(72) JANG, Jong Min, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

LEE, Sung Hyun, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

KIM, Chang Yeon, Ansan-si Gyeonggi-do 15429, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 33/62 → (51) **H01L 25/075**

(51) **H01L 35/08** (11) **4 084 098 A1**
B22F 3/02 **B22F 3/035**
C22C 23/00 **H01L 35/18**
H01L 35/34

(52) **H01L 35/20; B22F 3/02; B22F 3/03;**
C22C 23/00; H01L 35/08; H01L 35/18;
H01L 35/34

(25) Ja (26) En
(21) 20905806.4 (22) 17.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042872 17.11.2020
(87) WO 2021/131408 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019233790

(54) • **THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL, VERBINDUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOELEKTRISCHEN UMWANDLUNGSELEMENTS**

• **THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE, JOINING MATERIAL, AND METHOD FOR MANUFACTURING THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT**

• **ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE, MODULE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE, MATÉRIAU D'ASSEMBLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

- (72) KANEKO Yuriko, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KANNO Tsutomu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **H01L 35/14** (11) **4 084 099 A1**
B22F 3/14 **B22F 9/04**
C01B 33/06 **C22C 1/05**
C22C 23/00 **H01L 35/22**
H01L 35/26

- (52) **C04B 35/58085; B22F 3/14; B22F 9/04; C01B 33/06; C22C 1/05; C22C 23/00; H01L 35/14; H01L 35/22; H01L 35/26; C04B 2235/3813; C04B 2235/3891; C04B 2235/40; C04B 2235/402; C04B 2235/5436; C04B 2235/723; C04B 2235/80; C04B 2235/96; C04B 2235/9607**

- (25) Ja (26) En
(21) 20904307.4 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047992 22.12.2020
(87) WO 2021/132255 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019233147
07.08.2020 JP 2020134901

- (54) • *THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMATERIAL, THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSMODUL*
• *THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL, THERMOELECTRIC CONVERSION ELEMENT, AND THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE*
• *MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE ET MODULE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE*

- (71) Mitsubishi Materials Corporation, 2-3, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8117, JP
- (72) NAKADA, Yoshinobu, Saitama-shi, Saitama 330-8508, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 35/14 → (51) **H01L 35/32**

H01L 35/18 → (51) **H01L 35/08**

H01L 35/22 → (51) **H01L 35/14**

H01L 35/24 → (51) **H01L 35/32**

H01L 35/26 → (51) **H01L 35/14**

H01L 35/28 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H01L 35/32** (11) **4 084 100 A1**
H01L 35/14 **H01L 35/24**
H01L 35/34
- (52) **H01L 35/14; H01L 35/24; H01L 35/32; H01L 35/34**

- (25) Ko (26) En
(21) 20907116.6 (22) 16.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2020/018416 16.12.2020
(87) WO 2021/132974 2021/26 01.07.2021

- (30) 24.12.2019 KR 20190173753
- (54) • *THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *THERMOELECTRIC DEVICE*
• *DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE*
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
- (72) LEE, Seung Hwan, Seoul 07796, KR
YANG, Tae Su, Seoul 07796, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/08**

H01L 35/34 → (51) **H01L 35/32**

H01L 41/047 → (51) **B81B 3/00**

H01L 41/053 → (51) **B81B 3/00**

H01L 41/06 → (51) **C21D 9/00**

H01L 41/083 → (51) **B81B 3/00**

H01L 41/113 → (51) **B81B 3/00**

H01L 41/113 → (51) **H02J 3/18**

H01L 41/12 → (51) **C21D 9/00**

H01L 41/187 → (51) **B81B 3/00**

H01L 41/20 → (51) **C21D 9/00**

H01L 41/293 → (51) **B81B 3/00**

H01L 41/311 → (51) **B81B 3/00**

- (51) **H01L 43/02** (11) **4 084 101 A1**
G01R 33/06
- (52) **G01R 33/06; H01L 43/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 20904919.6 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/042698 17.11.2020
(87) WO 2021/131401 2021/26 01.07.2021

- (30) 26.12.2019 JP 2019237379
- (54) • *MAGNETISCHER SENSOR*
• *MAGNETIC SENSOR*
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE*

- (71) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba daimon 1-Chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
- (72) ENDO, Daizo, Ichihara-shi, Chiba 290-0067, JP

- SHINO, Tatsunori, Ichihara-shi, Chiba 290-0067, JP
SAKAWAKI, Akira, Ichihara-shi, Chiba 290-0067, JP
TONEGAWA, Sho, Ichihara-shi, Chiba 290-0067, JP
WATANABE, Yasumasa, Ichihara-shi, Chiba 290-0067, JP

- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

- (51) **H01L 43/08** (11) **4 084 102 A1**
G01R 33/09

- (52) **G01R 33/09; H01L 43/08**

- (25) Ja (26) En
(21) 20904817.2 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/045211 04.12.2020
(87) WO 2021/131605 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019235070
- (54) • *MAGNETISCHER SENSOR*
• *MAGNETIC SENSOR*
• *CAPTEUR MAGNÉTIQUE*
- (71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP

- (72) KUROKI, Koji, Tokyo 103-6128, JP
ONODERA, Ikuhito, Tokyo 103-6128, JP
HARAKAWA, Osamu, Tokyo 103-6128, JP
KAMENO, Makoto, Tokyo 103-6128, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H01L 49/02** (11) **4 084 103 A1**
H01L 23/522

- (52) **H01L 23/5223; H01L 28/60; H01L 28/86**

- (25) En (26) En
(21) 22166659.7 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2021 US 202117239884
- (54) • *AUF METALLSCHICHTEN BASIERENDER RANDKONDENSATOR MIT ANORDNUNG MIT EINER AUSGEWÄHLTEN ORIENTIERUNG EINER BEVORZUGTEN RICHTUNG*
• *A FRINGE CAPACITOR ARRANGED BASED ON METAL LAYERS WITH A SELECTED ORIENTATION OF A PREFERRED DIRECTION*
• *CONDENSATEUR À FRANGE AGENCÉ SUR LA BASE DE COUCHES MÉTALLIQUES AYANT UNE ORIENTATION SÉLECTIONNÉE D'UNE DIRECTION PRÉFÉRÉE*

- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Dinh, Viet Thanh, 5656AG Eindhoven, NL
Hovens, Bartholomeus Wilhelmus Christiaan, 5656AG Eindhoven, NL
Vroubel, Marina, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H01L 51/00 → (51) **C07D 405/14**

H01L 51/42 → (51) **C07F 13/00**

- (51) **H01L 51/44** (11) **4 084 104 A1**
H01L 51/44; Y02E 10/549
- (25) Ja (26) En
(21) 20905777.7 (22) 10.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/027082 10.07.2020
(87) WO 2021/131113 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019233476

- (54) • SOLARZELLE
• SOLAR CELL
• CELLULE SOLAIRE
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) KAWANO Kenji, Osaka-shi, Osaka, JP
MATSUI Taisuke, Osaka-shi, Osaka, JP
MATSUSHITA Akio, Osaka-shi, Osaka, JP
HIRAOKA Maki, Osaka-shi, Osaka, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H01L 51/50** (11) **4 084 105 A1**
C09K 11/06 **H05B 33/10**
- (52) **C09K 11/06; H01L 51/50; H05B 33/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 20904408.0 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/046181 11.12.2020
(87) WO 2021/131770 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238535
- (54) • ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENTES ELEMENT
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT
• ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
- (71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) OGAWA, Junya, Tokyo 103-0027, JP
TADA, Masashi, Tokyo 103-0027, JP
KAI, Takahiro, Tokyo 103-0027, JP
YOSHIDA, Kazunari, Tokyo 103-0027, JP
KITAHARA, Ikumi, Tokyo 103-0027, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H01L 51/50** (11) **4 084 106 A1**
H01L 51/54 **B82Y 10/00**
B82Y 30/00 **B82Y 40/00**
- (52) **B82Y 10/00; B82Y 30/00; B82Y 40/00; H01L 51/0032; H01L 51/50; Y02E 10/549**
- (25) Zh (26) En
(21) 20906671.1 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/138638 23.12.2020
(87) WO 2021/129665 2021/26 01.07.2021
(30) 28.12.2019 CN 201911384737
- (54) • NANOMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND HALBLEITERVORRICHTUNG
• NANOMATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND SEMICONDUCTOR DEVICE
• NANOMATÉRIAU ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS
- (71) TCL Technology Group Corporation, TCL Technology Building 17 Huifeng 3rd Road, Zhongkai Hi-tech Development District, Huizhou, Guangdong 516006, CN
- (72) WANG, Jin, Huizhou, Guangdong 516006, CN
YANG, Yixing, Huizhou, Guangdong 516006, CN

- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H01L 51/50** (11) **4 084 107 A1**
C09K 11/06
- (52) **C09K 11/06; H01L 51/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 20907185.1 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/046099 10.12.2020
(87) WO 2021/131755 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238763
- (54) • ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZENZELEMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd., 13-1, Nihonbashi 1-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) HAYASHI, Kentaro, Tokyo 103-0027, JP
OGAWA, Junya, Tokyo 103-0027, JP
IKENAGA, Yuji, Tokyo 103-0027, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H01L 51/50 → (51) **C07D 251/24**

H01L 51/50 → (51) **C07D 403/14**

H01L 51/50 → (51) **C07D 405/14**

H01L 51/50 → (51) **C09K 11/06**

H01L 51/50 → (51) **G02B 5/30**

H01L 51/50 → (51) **G03F 7/004**

H01L 51/50 → (51) **G09G 3/20**

H01L 51/50 → (51) **H01L 27/32**

H01L 51/52 → (51) **H01L 27/32**

- (51) **H01L 51/54** (11) **4 084 108 A1**
H01L 51/0079; H01L 51/0059;
H01L 51/006; H01L 51/0061;
H01L 51/0083; H01L 51/0091;
H01L 51/0092; H01L 51/5088
- (25) En (26) En
(21) 22178022.4 (22) 18.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • METALLAMIDE ZUR VERWENDUNG ALS LOCHINJEKTIONSSCHICHT FÜR EINE ORGANISCHE LEUCHTDIODE (OLED)
• METAL AMIDES FOR USE AS HIL FOR AN ORGANIC LIGHT-EMITTING DIODE (OLED)
• AMIDES MÉTALLIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS COMME COUCHE D'INJECTION DE TROUS POUR UNE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE (DELO)
- (71) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Strasse 9, 01099 Dresden, DE
- (72) HUMMELT, Markus, 01277 Dresden, DE

- ROSENOW, Thomas, 01069 Dresden, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaisstraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (62) 15181385.4 / 3 133 663

H01L 51/54 → (51) **H01L 51/50**

- (51) **H01L 51/56** (11) **4 084 109 A1**
- (52) **H01L 51/0067; C09D 11/36; C09D 11/38; C09D 11/50; C09D 11/52; H01L 51/0007; H01L 51/0058; H01L 51/56; H01L 51/0005; H01L 51/0043; H01L 51/0077; H01L 51/0085**
- (25) En (26) En
(21) 22180282.0 (22) 15.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.12.2015 EP 15200139
- (54) • ESTER MIT AROMATISCHEN GRUPPEN ALS LÖSUNGSMITTEL FÜR ORGANISCHE ELEKTRONISCHE FORMULIERUNGEN
• ESTERS CONTAINING AROMATIC GROUPS AS SOLVENTS FOR ORGANIC ELECTRONIC FORMULATIONS
• ESTERS CONTENANT DES GROUPES AROMATIQUES COMME SOLVANTS POUR FORMULATIONS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES
- (71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) Béalle, Gaëlle, 64293 Darmstadt, DE
Leonhard, Christoph, 64293 Darmstadt, DE
Tseng, Hsin-Rong, 64293 Darmstadt, DE
Martynova, Irina, 64293 Darmstadt, DE
Ludemann, Aurélie, 64293 Darmstadt, DE
Kluge, Edgar, 64293 Darmstadt, DE
Jatsch, Anja, 64293 Darmstadt, DE
Hamburger, Manuel, 64293 Darmstadt, DE
Tan, Li Wei, Nottingham, NG9 2JR, GB
Miskiewicz, Pawel, 64293 Darmstadt, DE
May, Philip Edward, Nottingham, NG9 2JR, GB
Walker, Daniel, Nottingham, NG9 2JR, GB

- (62) 16797746.1 / 3 391 428

H01L 51/56 → (51) **H01L 27/32**

H01M 4/02 → (51) **C08F 20/58**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/02 → (51) **H01M 50/417**

H01M 4/02 → (51) **H01M 50/572**

- (51) **H01M 4/04** (11) **4 084 110 A1**
H01G 11/06 **H01G 11/86**
H01G 13/00
- (52) **H01G 11/06; H01G 11/86; H01G 13/00; H01M 4/04; Y02E 60/10; Y02E 60/13; Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 20905274.5 (22) 21.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/028310 21.07.2020

(87) WO 2021/131124 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019237214

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ELEKTRODENHERSTELLUNGSVORRICHTUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE, METHOD FOR MANUFACTURING POWER STORAGE DEVICE, AND ELECTRODE MANUFACTURING DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLECTRODE

(71) Musashi Energy Solutions Co., Ltd., 8565, Nishi-ide, Ooizumi-cho, Hokuto-shi, Yamanashi 409-1501, JP

(72) CHIBA, Takashi, Hokuto-shi, Yamanashi 409-1501, JP

AONO, Shintaro, Hokuto-shi, Yamanashi 409-1501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 084 111 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/139**
H01M 4/62 **H01G 11/06**
H01G 11/28 **H01G 11/30**
H01G 11/50 **H01G 11/86**
H01M 10/052 **H01M 10/054**
H01M 10/36

(52) **H01G 11/06; H01G 11/28; H01G 11/30; H01G 11/50; H01G 11/86; H01M 4/04; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/054; H01M 10/36; Y02E 60/10; Y02E 60/13; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En

(21) 20906477.3 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/049007 25.12.2020

(87) WO 2021/132675 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019239432

- (54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN ODER WIEDERAUFBEREITEN VON ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG, ELEMENT FÜR EINE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG
• METHOD FOR MANUFACTURING OR RECYCLING MEMBER FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE, METHOD FOR MANUFACTURING ELECTROCHEMICAL DEVICE, MEMBER FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION OU DE RECYCLAGE D'ÉLÉMENT POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, ÉLÉMENT POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) YONEMARU, Hiroyuki, Tokyo 100-8246, JP

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/04** (11) **4 084 112 A1**
F26B 21/00 **F26B 3/30**
F26B 21/06 **G01N 21/29**
G01N 21/25

(52) **F26B 3/30; F26B 21/00; F26B 21/06; G01N 21/25; G01N 21/29; H01M 4/04; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En

(21) 20953420.5 (22) 11.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/015817 11.11.2020

(87) WO 2022/055018 2022/11 17.03.2022

(30) 10.09.2020 KR 20200116020

- (54) • ELEKTRODENTROCKNUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRODENTROCKNUNGSVERFAHREN
• ELECTRODE DRYING DEVICE AND ELECTRODE DRYING METHOD
• DISPOSITIF DE SÉCHAGE D'ÉLECTRODE ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE D'ÉLECTRODE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR

LEE, Kyung Mee, Daejeon 34122, KR

YANG, Hyun Jin, Daejeon 34122, KR

LEE, Hyun Sup, Daejeon 34122, KR

PARK, Won Chan, Daejeon 34122, KR

LEE, Myung Han, Daejeon 34122, KR

KIM, Ji Eun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/04 → (51) **C08F 20/58**

H01M 4/04 → (51) **G01N 21/25**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/04 → (51) **H01M 50/116**

(51) **H01M 4/13** (11) **4 084 113 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01B 1/06 **H01B 1/08**
H01B 13/00

(52) **H01B 1/06; H01B 1/08; H01B 13/00; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En

(21) 20904438.7 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048632 25.12.2020

(87) WO 2021/132537 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019239129

- (54) • SULFIDFESTELEKTROLYT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
• SULFIDE SOLID ELECTROLYTE AND PRODUCTION METHOD THEREOF
• ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE SULFURE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP

(72) NAKAYAMA Yuki, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP

ITO Takahiro, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP

TAKAHASHI Tsukasa, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H01M 4/13** (11) **4 084 114 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/0587**

(52) **H01M 4/13; H01M 10/052; H01M 10/0587; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En

(21) 20904545.9 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046643 15.12.2020

(87) WO 2021/131881 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019237804

- (54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) OGAWA, Shuji, Osaka 540-6207, JP

HOSOKAWA, Takashi, Osaka 540-6207, JP

HOSOKAWA, Takafumi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/13** (11) **4 084 115 A1**
H01M 10/0562 **H01M 10/0585**

(52) **H01M 4/13; H01M 10/0562; H01M 10/0585; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En

(21) 20904769.5 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/016399 14.04.2020

(87) WO 2021/131094 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019238651

- (54) • BATTERIE
• BATTERY
• BATTERIE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MORIOKA Kazuhiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KAWASE Akira, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **4 084 116 A1**
H01M 4/131 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 4/62**
H01M 4/66

(52) **H01M 4/13; H01M 4/131; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 4/66; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20904961.8 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048306 23.12.2020
(87) WO 2021/132405 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019239693

(54) • *ELEKTRODE UND BATTERIE*
• *ELECTRODE AND BATTERY*
• *ÉLECTRODE ET BATTERIE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) OSHIMA, Tatsuya, Osaka 540-6207, JP
SUGIMOTO, Yuta, Osaka 540-6207, JP
NAGAO, Kenji, Osaka 540-6207, JP
SASAKI, Izuru, Osaka 540-6207, JP
MIYAZAKI, Akinobu, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **4 084 117 A1**
H01M 4/36

(52) **H01M 4/13; H01M 4/36; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20906062.3 (22) 29.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/040605 29.10.2020
(87) WO 2021/131313 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019236845

(54) • *ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*

• *ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*

• *ÉLECTRODE DE BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAKAYAMA Takahito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/13** (11) **4 084 118 A1**
H01M 4/13; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 20906406.2 (22) 15.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/038923 15.10.2020
(87) WO 2021/131255 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019237117

(54) • *ELEKTRODE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN UND SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYTEN*

• *ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*

• *ÉLECTRODE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) UCHIDA, Shuhei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/13** (11) **4 084 119 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/66**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 4/66; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 20906465.8 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048307 23.12.2020
(87) WO 2021/132406 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019239696

(54) • *ELEKTRODE UND BATTERIE*
• *ELECTRODE AND BATTERY*
• *ÉLECTRODE ET BATTERIE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAGAO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

SUGIMOTO, Yuta, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
OSHIMA, Tatsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYAZAKI, Akinobu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **4 084 120 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 10/058 **H01B 1/06**
H01B 13/00

(52) **H01B 1/06; H01B 13/00; H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/058; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En
(21) 20906558.0 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045914 09.12.2020
(87) WO 2021/131716 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019238466

(54) • *FESTELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FESTELEKTROLYTKÖRPERS*

• *SOLID ELECTROLYTE COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SOLID ELECTROLYTE COMPOSITION, AND METHOD FOR PRODUCING SOLID ELECTROLYTE MEMBER*

• *COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT D'ÉLECTROLYTE SOLIDE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) HIRANO, Koichi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

NISHIO, Yusuke, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MIYATAKE, Kazufumi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **4 084 121 A1**
H01M 4/66 **H01M 10/052**
H01M 10/0562 **H01M 10/0585**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/66; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 10/0585; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En
(21) 20906641.4 (22) 14.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/016400 14.04.2020
(87) WO 2021/131095 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019238652

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KAWASE, Akira, 28060 Bremen, DE

MORIOKA, Kazuhiro, 28060 Bremen, DE
KANEYAMA, Akio, 28060 Bremen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **4 084 122 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/64**
H01M 4/66 **H01M 10/052**
H01M 10/0562 **H01M 50/10**
H01M 50/531

(52) **H01M 4/13; H01M 4/62; H01M 4/64; H01M 4/66; H01M 10/052; H01M 10/0562; H01M 50/10; H01M 50/531; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Ja (26) En
(21) 20906658.0 (22) 09.12.2020

(25) Ja (26) En
(21) 20906865.9 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048308 23.12.2020
(87) WO 2021/132407 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239698

- (54) • BATTERIE
- BATTERY
- BATTERIE

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) NAGAO Kenji, Osaka 540-6207, JP
SUGIMOTO Yuta, Osaka 540-6207, JP
OSHIMA Tatsuya, Osaka 540-6207, JP
NAGAMINE Kenta, Osaka 540-6207, JP
MIYAZAKI Akinobu, Osaka 540-6207, JP
NISHIYAMA Seiji, Osaka 540-6207, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H01M 4/13** (11) **4 084 123 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01B 1/06 **H01B 1/10**
H01B 13/00

(52) **H01B 1/06; H01B 1/10; H01B 13/00;**
H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 10/0562;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 20908172.8 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048634 25.12.2020
(87) WO 2021/132538 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239137

- (54) • SULFIDISCHER FESTELEKTROLYT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DESSELBEN
- SULFIDE SOLID ELECTROLYTE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
- ÉLECTROLYTE SOLIDE À BASE DE SULFURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP

(72) NAKAYAMA, Yuki, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
ITO, Takahiro, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
TAKAHASHI, Tsukasa, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
YAGI, Teruaki, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H01M 4/13 → (51) **C08F 212/10**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/38**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/131** (11) **4 084 124 A1**
H01M 4/485 **H01M 4/62**
H01M 50/204

(52) **H01M 4/131; H01M 4/485;**
H01M 4/622; H01M 4/625;
H01M 50/204

(25) En (26) En
(21) 22157721.6 (22) 21.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 JP 2021075092

- (54) • ELEKTRODE, SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACK, FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODEN ERZEUGENDEN AUFSCHLÄMMUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE

• ELECTRODE, SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK, VEHICLE, METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE-PRODUCING SLURRY, AND METHOD FOR MANUFACTURING ELECTRODE

• ÉLECTRODE, BATTERIE SECONDAIRE, BLOC-BATTERIE, VÉHICULE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOUE DE PRODUCTION D'ÉLECTRODE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE

(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP

(72) UEDA, Kakuya, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP

YAMASHITA, Yasunobu, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP

HARADA, Yasuhiro, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP

TAKAMI, Norio, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP

MATSUNO, Shinsuke, Minato-ku, Tokyo, 105-0023, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/133** (11) **4 084 125 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/134**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/48 **H01M 4/587**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/133; H01M 4/134;**
H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48;
H01M 4/587; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20905848.6 (22) 21.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047583 21.12.2020

(87) WO 2021/132114 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 JP 2019232453

- (54) • NEGATIVELEKTRODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
- NEGATIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY

- ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) TASHITA Takamitsu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

MIZUKOSHI Fumikazu, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

KATOJI Akihiro, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/133** (11) **4 084 126 A1**
H01M 4/583 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 10/0562**
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/133; H01M 4/583;**
H01M 4/587; H01M 4/62;
H01M 10/0525; H01M 10/0562;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En

(21) 21892164.1 (22) 14.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/014241 14.10.2021

(87) WO 2022/102994 2022/20 19.05.2022

(30) 10.11.2020 KR 20200149184

- (54) • ANODE FÜR FESTKÖRPERBATTERIE SOWIE FESTKÖRPERBATTERIE DAMIT
- ANODE FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY AND ALL-SOLID-STATE BATTERY INCLUDING SAME
- ANODE POUR BATTERIE ENTièrement SOLIDE ET BATTERIE ENTièrement SOLIDE LA COMPRENANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouido-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

(72) YOON, Jong Keon, Daejeon 34122, KR

HAH, Hoejin, Daejeon 34122, KR

JUNG, Hyeri, Daejeon 34122, KR

KIM, Hee-Tak, Daejeon 34141, KR

LEE, Ju-Hyuk, Daejeon 34141, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/134** (11) **4 084 127 A2**
H01M 4/13 **H01M 4/38**
H01M 4/48 **H01M 4/62**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/134;**
H01M 4/386; H01M 4/483;
H01M 4/625; H01M 10/0525;
H01M 2004/027; Y02E 60/10

(25) En (26) En

(21) 22161183.3 (22) 09.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2021 CN 202110314924

- (54) • ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG
- ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC EQUIPMENT

- *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
- (71) Ningde Amperex Technology Ltd., No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Fujian Province, Ningde City, Fujian 352100, CN
- (72) ZHANG, Zhao, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/38**

- (51) **H01M 4/139** (11) **4 084 128 A1**
H01M 4/04 **H01M 10/058**
H01M 10/44 **H01M 10/052**
H01M 4/36 **H01M 4/587**
H01M 4/48
- (52) **H01M 4/04; H01M 4/139; H01M 4/36; H01M 4/48; H01M 4/587; H01M 10/052; H01M 10/058; H01M 10/44; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

- (25) Ko (26) En
- (21) 21761215.9 (22) 24.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/002294 24.02.2021
- (87) WO 2021/172857 2021/35 02.09.2021
- (30) 28.02.2020 KR 20200025082
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Su Yeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Ye Ri, Daejeon 34122, KR
CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, KR
JEON, Seo Young, Daejeon 34122, KR
HWANG, Seung Hae, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 4/139** (11) **4 084 129 A1**
H01M 4/04 **H01M 10/052**
H01M 4/02

- (52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/139; H01M 10/052; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
- (21) 21809628.7 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/006191 18.05.2021
- (87) WO 2021/235816 2021/47 25.11.2021
- (30) 18.05.2020 KR 20200059135
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING NEGATIVE ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, KR
KIM, Ye Ri, Daejeon 34122, KR
LEE, Su Yeon, Daejeon 34122, KR
JEON, Seo Young, Daejeon 34122, KR
HWANG, Seung Hae, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/139 → (51) **C08F 212/10**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 4/1391** (11) **4 084 130 A1**
H01M 4/04 **H01M 4/505**
H01M 10/44 **H01M 10/052**
H01M 4/38
- (52) **H01M 4/04; H01M 4/1391; H01M 4/38; H01M 4/505; H01M 10/052; H01M 10/44; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

- (25) Ko (26) En
- (21) 21809788.9 (22) 18.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/006193 18.05.2021
- (87) WO 2021/235818 2021/47 25.11.2021
- (30) 18.05.2020 KR 20200059378
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JUNG, Hyun Ok, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Jun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Su Yong, Daejeon 34122, KR
YOO, Kwang Ho, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/1395**

- (51) **H01M 4/1395** (11) **4 084 131 A1**
H01M 4/1391 **H01M 4/04**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 10/052 **H01M 4/02**
- (52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/1391; H01M 4/1395; H01M 4/38; H01M 4/48; H01M 10/052; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

- (25) Ko (26) En
- (21) 21775423.3 (22) 24.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/003656 24.03.2021
- (87) WO 2021/194260 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 KR 20200037696
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANODE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING ANODE*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ANODE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Young Jae, Daejeon 34122, KR
YOO, Jung Woo, Daejeon 34122, KR
JUN, Chan Soo, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 4/1395** (11) **4 084 132 A1**
H01M 4/1391 **H01M 4/1393**
H01M 4/04 **H01M 10/052**
H01M 4/02

- (52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/1391; H01M 4/1393; H01M 4/1395; H01M 10/052; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

- (25) Ko (26) En
- (21) 21775993.5 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/003552 23.03.2021
- (87) WO 2021/194205 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 KR 20200037695
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NEGATIVELEKTRODE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING NEGATIVE ELECTRODE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLECTRODE NÉGATIVE*

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) CHAE, Oh Byong, Daejeon 34122, KR
KIM, Ye Ri, Daejeon 34122, KR
LEE, Su Yeon, Daejeon 34122, KR
JEON, Seo Young, Daejeon 34122, KR
HWANG, Seung Hae, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 084 133 A1**
H01M 4/485 **H01M 10/0525**

- (52) **H01M 4/386; H01M 4/0471; H01M 4/366; H01M 4/483; H01M 4/62; H01M 10/0525; H01M 2004/027; Y02E 60/10**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19946252.4 (22) 26.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2019/128857 26.12.2019
- (87) WO 2021/128208 2021/26 01.07.2021
- (54) • *NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL AND ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE CONTAINING SAME*
• *MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE, ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*
- (71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) ZHANG, Chengbo, Ningde City Fujian 352100, CN
LU, Yuhao, Ningde City Fujian 352100, CN
XIE, Yuansen, Ningde City Fujian 352100, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
tuchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 084 134 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **C01G 53/00**
C01G 51/00

(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 19957677.8 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018508 26.12.2019
(87) WO 2021/132761 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 KR 20190174169
(54) • KATHODENAKTIVMATERIAL, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT KA-
THODE MIT DIESEM MATERIAL
• CATHODE ACTIVE MATERIAL, METHOD
FOR MANUFACTURING SAME, AND
LITHIUM SECONDARY BATTERY
COMPRISES CATHODE CONTAINING
SAME
• MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE, SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION ET
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
COMPRENANT UNE CATHODE LE
CONTENANT

(71) SM Lab Co., Ltd., 27, Gacheongongdan 1-
gil, Samnam-myeon Ulju-gun, Ulsan 44953,
KR

(72) SEO, Min Ho, Hanam-si, Gyeonggi-do
12946, KR

KIM, Ji Young, Ulju-gun, Ulsan 44920, KR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(51) **H01M 4/36** (11) **4 084 135 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **C01G 53/00**
C01B 25/30

(52) Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 19957678.6 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018509 26.12.2019
(87) WO 2021/132762 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 KR 20190174279
(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE MIT
EINER POSITIVELEKTRODE, DIE DIESE
ENTHÄLT
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE
MATERIAL, MANUFACTURING METHOD
THEREOF, AND LITHIUM SECONDARY
BATTERY INCLUDING POSITIVE
ELECTRODE INCLUDING SAME
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSI-
TIVE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION,
ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM
DOTÉE D'ÉLECTRODE POSITIVE
COMPORANT LEDIT MATÉRIAU

(71) SM Lab Co., Ltd., 27, Gacheongongdan 1-
gil, Samnam-myeon Ulju-gun, Ulsan 44953,
KR

(72) SEO, Min Ho, Hanam-si, Gyeonggi-do
12946, KR

KIM, Ji Young, Ulju-gun, Ulsan 44920, KR

(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR

(51) **H01M 4/36** (11) **4 084 136 A1**
H01M 4/485

(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 19957734.7 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/129254 27.12.2019
(87) WO 2021/128290 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201911369792
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
MOF-BESCHICHTETEN TERNÄREN POSI-
TIVEN ELEKTRODENMATERIALS UND
VORLÄUFER DAFÜR
• METHOD FOR PREPARING MOF-COATED
MONOCRYSTAL TERNARY POSITIVE
ELECTRODE MATERIAL AND
PRECURSOR THEREOF
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE
TERNAIRE MONOCRISTALLIN REVÊTU
DE MOF ET PRÉCURSEUR ASSOCIÉ

(71) GEM Co., Ltd., 2008, 20F Block A Marina
Bay Center South of Xinghua Rd., Bao'an
Center Area, Bao'an, Shenzhen Guangdong
518101, CN

Jingmen Gem Co., Ltd, No.3 Yingchun Road
New&High-Tech Development District,
Jingmen, Hubei 448124, CN

(72) XU, Kaihua, Shenzhen, Guangdong 518101,
CN

JIANG, Zhenkang, Shenzhen, Guangdong
518101, CN

ZHANG, Kun, Shenzhen, Guangdong
518101, CN

XUE, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong
518101, CN

LI, Cong, Shenzhen, Guangdong 518101,
CN

SUN, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518101,
CN

CHEN, Kang, Shenzhen, Guangdong
518101, CN

LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518101, CN

FAN, Liangjiao, Shenzhen, Guangdong
518101, CN

(74) Niburska, Danuta, Kancelaria Patentowa Al.
3 Maja 68 B, 76-200 Slupsk, PL

(51) **H01M 4/36** (11) **4 084 137 A1**
H01M 4/62 **H01M 4/525**
H01M 4/505 **H01M 10/052**
H01M 10/0525 **C01G 53/00**

(52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 10/0525;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 20908362.5 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/019140 24.12.2020

(87) WO 2021/133119 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 KR 20190174634

(54) • FLUORHALTIGES POSITIVES ELEKTRO-
DENAKTIVMATERIAL FÜR EINE LITHI-
UMSEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-
SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT

• FLUORINE-CONTAINING POSITIVE
ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR
LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND
LITHIUM SECONDARY BATTERY
INCLUDING SAME

• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSI-
TIVE CONTENANT DU FLUOR POUR
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE
COMPRENANT

(71) IUUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOP-
ERATION FOUNDATION HANYANG
UNIVERSITY), 222 Wangsimni-ro
Seongdong-gu, Seoul 04763, KR

(72) SUN, Yang-Kook, Seoul 06288, KR
KIM, Un-Hyuck, Seoul 04761, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 084 138 A1**

(52) **H01M 4/36; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20909824.3 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070130 02.01.2020
(87) WO 2021/134755 2021/27 08.07.2021
(54) • NEGATIVE ELEKTRODE, ELEKTROCHE-
MISCHES GERÄT, DAS DIESE ENTHÄLT,
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• NEGATIVE ELECTRODE, ELECTRO-
CHEMICAL APPARATUS CONTAINING
SAME, AND ELECTRONIC DEVICE
• ÉLECTRODE NÉGATIVE, APPAREIL
ÉLECTROCHIMIQUE LA COMPRENANT
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Ningde Ampere Technology Limited, No.1
Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng
Zone, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) WANG, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN

LIAO, Qunchao, Ningde, Fujian 352100, CN

CUI, Hang, Ningde, Fujian 352100, CN

XIE, Yuansen, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
tuchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 084 139 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/62**
H01M 10/052 **H01M 10/0525**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/525;**
H01M 4/62; H01M 10/052;
H01M 10/0525; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21757110.8 (22) 19.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/002141 19.02.2021
(87) WO 2021/167409 2021/34 26.08.2021

(30) 21.02.2020 KR 20200021604

28.07.2020 KR 20200093548
18.02.2021 KR 20210021976

- (54) • POSITIVELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL MIT ULTRAFEINEN KRISTALLKÖRNERN UND PRIMÄRTEILCHEN HOHER ORIENTIERUNG UND DIESE ENTHALTENDE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL HAVING ULTRA-FINE CRYSTAL GRAINS AND PRIMARY PARTICLES OF HIGH ORIENTATION, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE À GRAINS CRISTALLINS ULTRAFINS ET PARTICULES PRIMAIRES D'ORIENTATION ÉLEVÉE, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT

(71) Battery Solution, 1017 Fusion Tech Center 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR

(72) SUN, Yang-Kook, Seoul 06288, KR
PARK, Geon-Tae, Seoul 01006, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

H01M 4/36 → (51) **C01B 33/18**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/38** (11) **4 084 140 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/13**
H01M 10/0585 **H01M 10/052**
H01M 10/04 **H01M 50/446**
H01M 50/46 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/134;**
H01M 4/386; H01M 10/0472;
H01M 10/052; H01M 10/0585;
H01M 50/446; H01M 50/46;
B33Y 80/00; H01M 50/403;
H01M 2004/021; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) En (26) En

(21) 22159552.3 (22) 13.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 15.03.2013 US 201361800235 P

(54) • DREIDIMENSIONALE BATTERIEN
• THREE-DIMENSIONAL BATTERIES
• BATTERIES TRIDIMENSIONNELLES

(71) Enovix Corporation, 46758 Lakeview Boulevard, Fremont, CA 94538, US

(72) RAMASUBRAMANIAN,, Murali, Fremont, 94539, US
ARMSTRONG,, Michael, Danville, 94526, US
BRUSCA,, Brian E., Tracy, 95377, US
DIOUMAEV,, Vladimir, San Jose, 95127, US
KOBLMILLER,, Gunther, Oakley, 94561, US
LAHIRI,, Ashok, Cupertino, 95014, US
LAUGHLAN,, Laurie J., Saratoga, 95070, US
RUST III,, Harrold Jones, Alamo, 94507, US
SHAH,, Nirav, Pleasanton, 94566, US
SPOTNITZ,, Robert M., Pleasanton, 94588, US
WILCOX,, James D., Pleasanton, 94566, US

(74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(62) 19197127.4 / 3 641 030
14768734.7 / 2 973 785

H01M 4/38 → (51) **C01B 33/18**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 4/48 → (51) **C01B 33/18**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/48 → (51) **H01M 4/1395**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/485 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/505** (11) **4 084 141 A1**
H01M 4/525 **H01M 10/052**
H01M 10/0567 **H01M 10/0569**

(52) **H01M 4/505; H01M 4/525;**
H01M 10/052; H01M 10/0567;
H01M 10/0569; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 20904911.3 (22) 13.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/038577 13.10.2020

(87) WO 2021/131240 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019237442

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-FREIEM ELEKTROLYT
• NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
• ACCUMULATEUR SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) MASAHARA Koh, Osaka 540-6207, JP

UKA Youichirou, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/505** (11) **4 084 142 A1**
C01G 53/00 **H01M 4/525**

(52) **C01G 53/00; H01M 4/505;**
H01M 4/525; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En

(21) 20907572.0 (22) 13.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/038578 13.10.2020

(87) WO 2021/131241 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 JP 2019232595

(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY

• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR ACCUMULATEUR SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET ACCUMULATEUR SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) IKEUCHI Issei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

HIBINO Mitsuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/505** (11) **4 084 143 A1**
H01M 4/525 **H01M 10/0525**
H01M 10/42

(52) **H01M 10/0525; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 10/4242;
H01M 2220/20

(25) De (26) De

(21) 22167988.9 (22) 12.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 DE 102021204344

(54) • VERFAHREN ZUR REGENERATION EINES FERTIGGESTELLTEN LITHIUM-IONEN- AKKUMULATORS UND LITHIUM-IONEN- AKKUMULATOR

• METHOD FOR THE REGENERATION OF A COMPLETED LITHIUM-ION BATTERY AND LITHIUM-ION BATTERY

• PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN ACCUMULATEUR LITHIUM-ION TERMINÉ ET ACCUMULATEUR LITHIUM-ION

(71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) KOCH, Stephan Leonhard, 38239 Salzgitter, DE
KUNZE, Miriam, 30926 Seelze, DE

LANG, Michael, 31135 Hildesheim, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/525** (11) **4 084 144 A1**
C01G 53/00 **H01M 10/052**

(52) Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 19957362.7 (22) 26.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018510 26.12.2019

(87) WO 2021/132763 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 KR 20190174280

(54) • POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE MIT POSITIVELEKTRODE DAMIT
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR PREPARING SAME, AND LITHIUM SECONDARY

BATTERY COMPRISING POSITIVE ELECTRODE COMPRISING SAME
• MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM COMPRENANT L'ÉLECTRODE POSITIVE
(71) SM Lab Co., Ltd., 27, Gacheongongdan 1-gil, Samnam-myeon Ulju-gun, Ulsan 44953, KR
(72) SEO, Min Ho, Hanam-si, Gyeonggi-do 12946, KR
KIM, Ji Young, Ulju-gun, Ulsan 44920, KR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge, 75017 Paris, FR

(51) **H01M 4/525** (11) **4 084 145 A1**
H01M 10/052 **H01M 10/0567**
H01M 10/0568 **H01M 10/0569**
H01M 50/531
(52) **H01M 4/525; H01M 10/052;**
H01M 10/0567; H01M 10/0568;
H01M 10/0569; H01M 50/531;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20905793.4 (22) 15.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/038955 15.10.2020
(87) WO 2021/131258 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019235642
(54) • LITHIUM-IONEN-BATTERIE
• LITHIUM ION BATTERY
• BATTERIE AUX IONS DE LITHIUM
(71) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP
(72) NISHINO Hajime, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SHIOZAKI Tomoki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YOSHII Kazuhiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 4/525** (11) **4 084 146 A1**
H01M 4/505 **H01M 4/36**
C01G 53/00 **H01M 10/052**
(52) **C01G 53/00; H01M 4/36; H01M 4/505;**
H01M 4/525; H01M 10/052;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 21747956.7 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/001209 29.01.2021
(87) WO 2021/154026 2021/31 05.08.2021
(30) 29.01.2020 KR 20200010700
(54) • POSITIVEELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, VORLÄUFER FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, POSITIVEELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL UND DIESES ENTHALTENDE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE
• POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL PRECURSOR FOR SECONDARY BATTERY, POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, AND

LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING SAME
• PRÉCURSEUR DE MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE, MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT
(71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JEONG, Jin Hoo, Daejeon 34122, KR
AHN, Jun Seong, Daejeon 34122, KR
JEONG, Myung Gi, Daejeon 34122, KR
LEE, Jun Won, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/525 → (51) **C23C 14/32**
H01M 4/525 → (51) **H01M 4/13**
H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**
H01M 4/525 → (51) **H01M 4/505**
H01M 4/583 → (51) **H01M 4/133**
H01M 4/587 → (51) **C08F 20/58**
H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**
H01M 4/587 → (51) **H01M 4/139**

(51) **H01M 4/62** (11) **4 084 147 A1**
H01M 10/0562 **H01M 10/058**
(52) **H01M 4/62; H01M 10/0562;**
H01M 10/058; Y02E 60/10;
Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 20905940.1 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2020/044116 26.11.2020
(87) WO 2021/131484 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019237381
(54) • BINDEMittelZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN, AUFSCHLÄMMUNGZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN, FESTELEKTROLYTHALTIGE SCHICHT, FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE
• BINDER COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERIES, SLURRY COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERIES, SOLID ELECTROLYTE-CONTAINING LAYER, ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY, AND METHOD FOR PRODUCING ALL-SOLID-STATE SECONDARY BATTERY
• COMPOSITION DE LIANT POUR BATTERIES SECONDAIRES, COMPOSITION DE BOUILLIE POUR BATTERIES SECONDAIRES, COUCHE CONTENANT UN ÉLECTROLYTE SOLIDE, BATTERIE SECONDAIRE TOUT SOLIDE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BATTERIE SECONDAIRE TOUT SOLIDE
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) MATSUO Yusaku, Tokyo 100-8246, JP
SONOBE Kenya, Tokyo 100-8246, JP
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft

mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(51) **H01M 4/62** (11) **4 084 148 A1**
H01M 4/139 **H01M 4/13**
H01M 4/04 **H01M 4/131**
H01M 4/133 **H01M 4/136**
H01M 4/1391 **H01M 4/1393**
H01M 4/1397 **H01M 4/485**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 4/58 **H01M 4/587**
H01M 10/0525

(52) **H01M 4/62; H01M 4/0404;**
H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/622;
H01M 4/043; H01M 4/131;
H01M 4/133; H01M 4/136;
H01M 4/1391; H01M 4/1393;
H01M 4/1397; H01M 4/485;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/5825; H01M 4/587;
H01M 10/0525; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 21215268.0 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(30) 08.01.2021 JP 2021002017
(54) • ELEKTRODENMATERIAL, FLÜSSIGE ZUSAMMENSETZUNG, ELEKTRODE UND ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN ELEMENTS
• ELECTRODE MATERIAL, LIQUID COMPOSITION, ELECTRODE AND ELECTROCHEMICAL ELEMENT, AS WELL AS METHOD FOR PRODUCING AN ELECTRODE AND METHOD FOR PRODUCING AN ELECTROCHEMICAL ELEMENT
• MATÉRIAU D'ÉLECTRODE, COMPOSITION LIQUIDE, ÉLECTRODE ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, AINSI QU'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉLECTRODE ET UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SAGISAKA, Toshiya, Tokyo, 143-8555, JP
KURIYAMA, Hiromichi, Tokyo, 143-8555, JP
NAKAJIMA, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP
TANTITARNTONG, Porraphon, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 4/62** (11) **4 084 149 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/02**
(52) **H01M 4/02; H01M 4/13; H01M 4/62;**
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21898656.0 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/017579 26.11.2021
(87) WO 2022/114831 2022/22 02.06.2022
(30) 27.11.2020 KR 20200163138
25.11.2021 KR 20210164756

- (54) • *BINDER FÜR ANODE EINER SEKUNDÄR-BATTERIE, ANODE EINER SEKUNDÄR-BATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *BINDER FOR ANODE OF SECONDARY BATTERY, ANODE OF SECONDARY BATTERY, AND SECONDARY BATTERY*
• *LIANT POUR ANODE DE BATTERIE SECONDAIRE, ANODE DE BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KANG, Min Ah, Daejeon 34122, KR
SON, Jeong Man, Daejeon 34122, KR
LEE, Sungjin, Daejeon 34122, KR
RYU, Dong Jo, Daejeon 34122, KR
WOO, Jungeun, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 084 150 A1**
H01M 10/052 C01G 51/00
H01M 10/0569 H01M 4/02
(52) **C01G 51/00; H01M 4/02; H01M 4/62;**
H01M 10/052; H01M 10/0569

- (25) Ko (26) En
(21) 21920099.5 (22) 17.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/010899 17.08.2021
(87) WO 2022/158672 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 KR 20210009337
12.08.2021 KR 20210106774
12.08.2021 KR 20210106775
12.08.2021 KR 20210106776

- (54) • *LITHIUMÜBERGANGSMETALLOXID, KATHODENZUSATZ FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DIESE ENTHALTENDE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM TRANSITION METAL OXIDE, CATHODE ADDITIVE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *OXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION AU LITHIUM, ADDITIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoudo-dong, Yeouidaero, Youngdungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) ROH, Jongmin, Daejeon 34122, KR
YOON, Seokhyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon Jae, Daejeon 34122, KR
SUH, Donghoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 084 151 A1**
H01M 10/052 C01G 51/00
H01M 10/0569 H01M 4/02
(52) **C01G 51/00; H01M 4/02; H01M 4/62;**
H01M 10/052; H01M 10/0569

- (25) Ko (26) En
(21) 21920100.1 (22) 17.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/010896 17.08.2021
(87) WO 2022/158671 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 KR 20210009337

- 12.08.2021 KR 20210106774
12.08.2021 KR 20210106775
12.08.2021 KR 20210106776
- (54) • *LITHIUM-ÜBERGANGSMETALLOXID, POSITIVER ELEKTRODENZUSATZ FÜR LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE UND LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE, DIE DENSEL-BEN UMFASST*
• *LITHIUM TRANSITION METAL OXIDE, POSITIVE ELECTRODE ADDITIVE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *OXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION À BASE DE LITHIUM, ADDITIF D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LES COMPRENANT*

- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) ROH, Jongmin, Daejeon 34122, KR
YOON, Seokhyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon Jae, Daejeon 34122, KR
SUH, Donghoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 084 152 A1**
H01M 10/052 C01G 51/00
H01M 10/0569 H01M 4/02
(52) **C01G 51/00; H01M 4/02; H01M 4/62;**
H01M 10/052; H01M 10/0569

- (25) Ko (26) En
(21) 21920110.0 (22) 17.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/010895 17.08.2021
(87) WO 2022/158670 2022/30 28.07.2022
(30) 22.01.2021 KR 20210009337
12.08.2021 KR 20210106774
12.08.2021 KR 20210106775
12.08.2021 KR 20210106776

- (54) • *LITHIUMÜBERGANGSMETALLOXID, KATHODENZUSATZ FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DIESE ENTHALTENDE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM TRANSITION METAL OXIDE, CATHODE ADDITIVE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
• *OXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION À BASE DE LITHIUM, ADDITIF DE CATHODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LES COMPRENANT*

- (71) Lg Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) ROH, Jongmin, Daejeon 34122, KR
YOON, Seokhyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Yoon Jae, Daejeon 34122, KR
SUH, Donghoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/62** (11) **4 084 153 A1**
H01M 10/052 H01M 10/056
(52) **H01M 10/052; C01G 25/006;**
H01M 4/62; H01M 10/056;
H01M 2300/0068; H01M 2300/0091

- (25) En (26) En
(21) 22169912.7 (22) 26.04.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.04.2021 US 202163180150 P
01.07.2021 US 202117365441
- (54) • *MEHRPHASIGER ELEKTROLYTFILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *MULTI-PHASE ELECTROLYTE FILM AND METHOD OF MAKING THE SAME*
• *FILM ÉLECTROLYTIQUE MULTIPHASE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
- (72) ZHU, Yuntong, San Jose, CA, 95134, US
HINRICHER, Jesse, San Jose, CA, 95134, US
HOOD, Zachary, San Jose, CA, 95134, US
MIARA, Lincoln, San Jose, CA, 95134, US
LEE, Heung Chan, San Jose, CA, 95134, US
CHANG, Won Seok, San Jose, CA, 95134, US
RUPP, Jennifer, San Jose, CA, 95134, US
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 4/62 → (51) **C01B 25/45**

H01M 4/62 → (51) **C01G 35/00**

H01M 4/62 → (51) **C08F 20/58**

H01M 4/62 → (51) **C08F 212/10**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/134**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/64 → (51) **H01M 4/13**

(51) **H01M 4/66** (11) **4 084 154 A1**
H01M 10/0525 H01M 10/0567
H01M 10/0568 H01M 50/109

- (52) **H01M 10/0568; H01M 4/661;**
H01M 10/0525; H01M 10/0567;
H01M 50/109; H01M 2300/0025
- (25) En (26) En
(21) 22168937.5 (22) 20.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 29.04.2021 US 202163181658 P
- (54) • *ELEKTROLYTLÖSUNGSZUSAMMENSETZUNG UND DIESE VERWENDEnde SEKUNDÄRBATTERIE*
• *ELECTROLYTE-SOLUTION COMPOSITION AND SECONDARY BATTERY USING SAME*

• *COMPOSITION DE SOLUTION ÉLECTRO-LYTIQUE ET BATTERIE SECONDAIRE L'UTILISANT*
 (71) Advanced Lithium Electrochemistry Co., Ltd., No. 2-1, Singhua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
 (72) Mekonnen Tekaligne, Teshager, 330 Taoyuan City, TW
 Liao, Siao-Chun, 330 Taoyuan City, TW
 Su, Wei-Nien, 330 Taoyuan City, TW
 Hwang, Bing-Joe, 330 Taoyuan City, TW
 (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **H01M 4/66** (11) **4 084 155 A1**
H01M 10/04 H01M 10/052
H01M 10/0587
 (52) **H01M 4/667; H01M 4/668;**
H01M 10/0431; H01M 10/052;
H01M 10/0587
 (25) En (26) En
 (21) 22169458.1 (22) 22.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 26.04.2021 JP 2021074396
 (54) • *ELEKTRODENSTROMABNEHMER UND SEKUNDÄRBATTERIE*
 • *ELECTRODE CURRENT COLLECTOR AND SECONDARY BATTERY*
 • *COLLECTEUR DE COURANT D'ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE*
 (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
 (72) SHINDO, Yohei, Tokyo, 103-0022, JP
 HORIKAWA, Daisuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 4/66 → (51) **H01M 4/13**
H01M 4/66 → (51) **H01M 50/572**

(51) **H01M 4/86** (11) **4 084 156 A1**
H01M 4/90 H01M 8/10
 (52) **H01M 4/86; H01M 4/90; H01M 8/10;**
Y02E 60/50; Y02P 70/50
 (25) Ja (26) En
 (21) 20907647.0 (22) 24.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/048482 24.12.2020
 (87) WO 2021/132475 2021/26 01.07.2021
 (30) 27.12.2019 JP 2019237794
 (54) • *KATALYSATORSCHICHT, FLÜSSIGKEIT ZUM BILDEN DER KATALYSATORSCHICHT UND MEMBRAN-ELEKTRODENANORDNUNG*
 • *CATALYST LAYER, LIQUID FOR FORMING CATALYST LAYER, AND MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY*
 • *COUCHE DE CATALYSEUR, LIQUIDE DE FORMATION DE COUCHE DE CATALYSEUR, ET ENSEMBLE MEMBRANE-ELECTRODE*
 (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
 (72) KAWAMOTO Masako, Tokyo 100-8405, JP

HOMMURA Satoru, Tokyo 100-8405, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01M 4/86** (11) **4 084 157 A2**
H01M 4/88
 (52) **H01M 4/8605; H01M 4/8657;**
H01M 8/0234; H01M 8/0245;
H01M 4/8807; H01M 2008/1095
 (25) En (26) En
 (21) 22162591.6 (22) 16.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 30.04.2021 US 202163182385 P
 (54) • *BRENNSTOFFZELLENELEKTRODE MIT GEMUSTERTER MIKROPORÖSER SCHICHT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DERSELBEN*
 • *FUEL CELL ELECTRODE WITH PATTERNED MICROPOROUS LAYER AND METHODS OF FABRICATING THE SAME*
 • *ÉLECTRODE DE PILE À COMBUSTIBLE DOTÉE D'UNE COUCHE À MOTIFS MICROPOREUX ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
 (71) Hydrogenics Corporation, 220 Admiral Boulevard, Mississauga, ON L5T 2N6, CA
 (72) Shrivastava, Udit N., Indianapolis, 46204, US
 Harinath, Arvind V., Oakville, L6M 0V1, CA
 Eastcott, Jennie, Ontario, L6H 0L1, CA
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 4/88** (11) **4 084 158 A1**
H01M 8/10 H01M 8/1004
H01M 8/1023 H01M 8/1025
 (52) **H01M 4/88; H01M 8/10; H01M 8/1004;**
H01M 8/1023; H01M 8/1025;
H01M 8/1032; Y02E 60/50;
Y02P 70/50
 (25) Ja (26) En
 (21) 20904552.5 (22) 21.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/047640 21.12.2020
 (87) WO 2021/132137 2021/26 01.07.2021
 (30) 23.12.2019 JP 2019231591
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FILM-/KATALYSATORANORDNUNG*
 • *MANUFACTURING METHOD AND MANUFACTURING DEVICE FOR FILM/CATALYST ASSEMBLY*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF DE FABRICATION POUR ENSEMBLE FILM/CATALYSEUR*
 (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
 (72) SHINTAKU, Yuta, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

SAKASHITA, Ryuta, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
 IZUHARA, Daisuke, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
 MINOURA, Kiyoshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

KUMAGAI, Mei, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
 (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H01M 4/88** (11) **4 084 159 A1**
H01M 8/10 H01M 8/1004
H01M 8/1023
 (52) **H01M 4/88; H01M 8/10; H01M 8/1004;**
H01M 8/1023; Y02E 60/50;
Y02P 70/50
 (25) Ja (26) En
 (21) 20907638.9 (22) 21.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/047642 21.12.2020
 (87) WO 2021/132138 2021/26 01.07.2021
 (30) 23.12.2019 JP 2019231592
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UN ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE*
 (71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-muromachi, 2-chome Chuo-ku, Tokyo, 103-8666, JP
 (72) SHINTAKU, Yuta, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP

SAKASHITA, Ryuta, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
 IZUHARA, Daisuke, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
 MINOURA, Kiyoshi, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
 KUMAGAI, Mei, Otsu-shi, Shiga 520-8558, JP
 (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01M 4/88 → (51) **B28B 11/08**
H01M 4/90 → (51) **H01M 4/86**
H01M 4/92 → (51) **B01J 35/10**
H01M 4/96 → (51) **B01J 35/10**
H01M 6/02 → (51) **C23C 14/58**
H01M 6/16 → (51) **C08F 20/58**
H01M 6/18 → (51) **C23C 14/58**

H01M 6/18 → (51) **H01B 13/00**
 (51) **H01M 8/0247** (11) **4 084 160 A1**
H01M 8/0258 H01M 8/10
 (52) **H01M 8/0247; H01M 8/0258;**
H01M 8/10; Y02E 60/50
 (25) Ja (26) En
 (21) 20905778.5 (22) 07.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/030433 07.08.2020
 (87) WO 2021/131138 2021/26 01.07.2021
 (30) 24.12.2019 JP 2019232195

- (54) • *SEPARATOR FÜR EINE BRENNSTOFF-ZELLE*
• *SEPARATOR FOR FUEL BATTERY*
• *SÉPARATEUR DE BATTERIE DE PILES À COMBUSTIBLE*
- (71) Toyota Shatai Kabushiki Kaisha, 100, Kanayama, Ichiriyama-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP
- (72) SHINOZAKI, Yoshinori, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP
- FUTAMI, Satoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8666, JP
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) **H01M 8/0258** (11) **4 084 161 A1**
H01M 8/1007 **H01M 8/2432**
(52) **H01M 8/0258; H01M 8/1007;**
H01M 8/2432

- (25) En (26) En
(21) 22164192.1 (22) 24.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2021 US 202117240228
- (54) • *HOCHLEISTUNGSBRENNSTOFFZELLEN*
• *HIGH PERFORMANCE FUEL CELLS*
• *PILES À COMBUSTIBLE HAUTE PERFORMANCE*

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) de BOCK, Hendrik Pieter Jacobus, Clifton Park, 12065, US
- HART, Richard, Niskayuna, 12309, US
- WANG, Honggang, Niskayuna, 12309, US
- JOSHI, Narendra, Schenectady, 12303, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H01M 8/0258 → (51) **H01M 8/0247**

(51) **H01M 8/0273** (11) **4 084 162 A1**
H01M 8/0284 **H01M 8/1007**
H01M 8/102

- (52) **H01M 8/0273; H01M 8/0284;**
H01M 8/1007; H01M 8/102;
H01M 2250/20

- (25) En (26) En
(21) 21171280.7 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN-ELEKTRODEN-ANORDNUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE*

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
- (72) TURON, Genis, TORRANCE, CA, 90503, US
- SUGIMOTO, Toshiki, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01M 8/0284 → (51) **H01M 8/0273**

(51) **H01M 8/04014** (11) **4 084 163 A1**
C25B 1/04 **C25B 3/03**
H01M 8/04089 **H01M 8/04119**

H01M 8/0432 **H01M 8/0438**
H01M 8/04791 **H01M 8/0612**
H01M 8/0637 **H01M 8/0662**
H01M 8/18 **H01M 8/124**

- (52) **H01M 8/186; H01M 8/04014;**
H01M 8/04097; H01M 8/04164;
H01M 8/0432; H01M 8/04388;
H01M 8/04798; H01M 8/0625;
H01M 8/0637; H01M 8/0662;
H01M 2008/1293; H01M 2250/402

- (25) En (26) En
(21) 21171268.2 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DIESER SYSTEMS*

- *FUEL CELL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*

- *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

- (71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE

- (72) HERRMANN, Stephan, 81925 München, DE
- FISCHER, Felix, 80336 München, DE
- SPLIETHOFF, Hartmut, 82140 Olching, DE
- HAUCK, Maximilian, 81369 München, DE
- WEINRICH, Jeremias, 94315 Straubing, DE

- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01M 8/04089 → (51) **H01M 8/04014**

(51) **H01M 8/04119** (11) **4 084 164 A2**
H01M 8/04664 **H01M 8/04746**
H01M 8/04858

- (52) **H01M 8/04664; H01M 8/04164;**
H01M 8/04761; H01M 8/0494;
H01M 2250/20

- (25) En (26) En
(21) 22168099.4 (22) 13.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.04.2021 JP 2021076646

- (54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND FLUGKÖRPER MIT DIESEM BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*

- *FUEL CELL SYSTEM AND FLYING OBJECT INCLUDING THE FUEL CELL SYSTEM*

- *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET OBJET VOLANT COMPRENANT LE SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*

- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP

- (72) KANEKO, Tomohiko, Toyota-shi, 471-8571, JP

- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01M 8/04119 → (51) **H01M 8/04014**

(51) **H01M 8/04313** (11) **4 084 165 A1**
(52) **H01M 8/04313; H01M 8/04664;**
Y02E 60/50

- (25) Zh (26) En
(21) 20905648.0 (22) 24.11.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/131001 24.11.2020
- (87) WO 2021/129274 2021/26 01.07.2021
- (30) 25.12.2019 CN 201911358672

- (54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN EINER FEHLFUNKTION DES TANKENTLÜFTUNGSVENTILS IN EINEM WASSERSTOFFSYSTEM DAVON*

- *FUEL CELL SYSTEM, METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING TANK VALVE MALFUNCTION IN HYDROGEN SYSTEM THEREOF*

- *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DYSFONCTIONNEMENT DE SOUPAPE DE RÉSERVOIR DANS UN SYSTÈME D'HYDROGÈNE ASSOCIÉ*

- (71) Yutong Bus Co., Ltd., Yutong Industrial Park Yutong Road, Zhengzhou, Henan 450061, CN

- (72) LI, Jiangchuan, Zhengzhou, Henan 450061, CN

- ZHANG, Jinliang, Zhengzhou, Henan 450061, CN

- SI, Yaohui, Zhengzhou, Henan 450061, CN

- LI, Jin, Zhengzhou, Henan 450061, CN

- ZHANG, Longhai, Zhengzhou, Henan 450061, CN

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 8/0432 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/0438 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04664 → (51) **H01M 8/04119**

(51) **H01M 8/04746** (11) **4 084 166 A1**
H01M 8/04992 **B60L 58/30**

- (52) Y02E 60/50; Y02T 90/40
- (25) Zh (26) En
(21) 20911675.5 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/139201 25.12.2020

- (87) WO 2021/139539 2021/28 15.07.2021

- (30) 10.01.2020 CN 202010027049

- (54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGMONTIERTES WASSERSTOFFSYSTEM UND FAHRZEUGMONTIERTES WASSERSTOFFSYSTEM*

- *CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR VEHICLE-MOUNTED HYDROGEN SYSTEM, AND VEHICLE-MOUNTED HYDROGEN SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE SYSTÈME À HYDROGÈNE EMBARQUÉ, ET SYSTÈME À HYDROGÈNE EMBARQUÉ*

- (71) Yutong Bus Co., Ltd., Yutong Industrial Park Yutong Road, Zhengzhou, Henan 450061, CN

- (72) LI, He, Zhengzhou, Henan 450061, CN

- ZHANG, Tao, Zhengzhou, Henan 450061, CN

- ZHANG, Longhai, Zhengzhou, Henan 450061, CN

- JIANG, Shangfeng, Zhengzhou, Henan 450061, CN

SI, Yaohui, Zhengzhou, Henan 450061, CN
LI, Weiguo, Zhengzhou, Henan 450061, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

H01M 8/04746 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/04791 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/04858 → (51) **H01M 8/04119**

H01M 8/04992 → (51) **H01M 8/04746**

H01M 8/0612 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/0637 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/0662 → (51) **H01M 8/04014**

(51) **H01M 8/086** (11) **4 084 167 A2**
H01M 8/2484

(52) **H01M 8/2484; H01M 8/086;**
Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 22179327.6 (22) 17.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.08.2016 US 201615242846

(54) • **BRENNSTOFFZELLENVERTEILERANORD-
NUNG MIT EINER SELBSTTRAGENDEN
POLYMER MATERIALAUSKLEIDUNG**
• **FUEL CELL MANIFOLD ASSEMBLY
INCLUDING A SELF-SUPPORTING
POLYMER MATERIAL LINER**
• **ASSEMBLAGE COLLECTEUR DE PILE À
COMBUSTIBLE COMPRENANT UN REVÊ-
TEMENT DE MATÉRIAU POLYMÈRE
AUTOPORTANT**

(71) HyAxiom, Inc., 101 East River Drive 7th
Floor, East Hartford, CT 06108, US

(72) PATTERSON, JR., Timothy William, West
Hartford, 06107, US
RIDGWAY, Kristoffer H., Simsbury, 06070,
US
NORI, Chandrasekhar V., Ellington, 06029,
US

O'BRIEN, Eric J., Tolland, 06084, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(62) 17844163.0 / 3 501 056

H01M 8/10 → (51) **B01J 35/10**

H01M 8/10 → (51) **H01M 4/86**

H01M 8/10 → (51) **H01M 4/88**

H01M 8/10 → (51) **H01M 8/0247**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 4/88**

H01M 8/1004 → (51) **H01M 8/1067**

H01M 8/1007 → (51) **H01M 8/0258**

H01M 8/1007 → (51) **H01M 8/0273**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/1048**

H01M 8/1018 → (51) **H01M 8/1067**

H01M 8/102 → (51) **H01M 8/0273**

H01M 8/1023 → (51) **H01M 4/88**

H01M 8/1025 → (51) **H01M 4/88**

H01M 8/1032 → (51) **H01M 4/88**

(51) **H01M 8/1048** (11) **4 084 168 A1**
H01M 8/1058 **H01M 8/1081**
H01M 8/18 **H01M 8/1018**

(52) **H01M 8/1018; H01M 8/1048;**
H01M 8/1058; H01M 8/1081;
H01M 8/18; Y02E 60/50; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 20907530.8 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018956 23.12.2020

(87) WO 2021/133045 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 KR 20190175918

(54) • **POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN, HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND
DIESE ENTHALTENDE ELEKTROCHE-
MISCHE VORRICHTUNG**

• **POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE,
MANUFACTURING METHOD THEREFOR,
AND ELECTROCHEMICAL DEVICE
COMPRISING SAME**

• **MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POLY-
MÈRE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE LA
COMPRENANT**

(71) Kolon Industries, Inc., (Magok-dong)110,
Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793,
KR

(72) PARK, Junghwa, Seoul 07793, KR

LEE, Donghoon, Seoul 07793, KR

KIM, Nayoung, Seoul 07793, KR

LEE, Eunsu, Seoul 07793, KR

LEE, Hyesong, Seoul 07793, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

H01M 8/1053 → (51) **H01M 8/1067**

H01M 8/1058 → (51) **H01M 8/1048**

H01M 8/1058 → (51) **H01M 8/1067**

(51) **H01M 8/1067** (11) **4 084 169 A1**
H01M 8/1053 **H01M 8/1058**
H01M 8/1004 **H01M 8/1018**

(52) **H01M 8/1004; H01M 8/1018;**
H01M 8/1053; H01M 8/1058;
H01M 8/1067; Y02E 60/50;
Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 20905487.3 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018954 23.12.2020

(87) WO 2021/133044 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 KR 20190175274

(54) • **POLYMERELEKTROLYTMEMBRAN,
MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG
DAMIT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG
IHRER HALTBARKEIT**

• **POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE,
MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY
INCLUDING SAME, AND METHOD FOR
MEASURING DURABILITY THEREOF**

• **MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POLY-
MÈRE, ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLEC-
TRODE LA COMPRENANT, ET PROCÉDÉ
DE MESURE DE SA DURABILITÉ**

(71) Kolon Industries, Inc., (Magok-dong)110,
Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793,
KR

(72) LEE, Eunsu, Seoul 07793, KR

LEE, Donghoon, Seoul 07793, KR

KIM, Nayoung, Seoul 07793, KR

PARK, Junghwa, Seoul 07793, KR

LEE, Hyesong, Seoul 07793, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

H01M 8/1081 → (51) **H01M 8/1048**

H01M 8/124 → (51) **B28B 11/08**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/04014**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/1048**

H01M 8/2432 → (51) **H01M 8/0258**

H01M 8/2484 → (51) **H01M 8/086**

(51) **H01M 10/04** (11) **4 084 170 A1**
H01M 10/0585 **H01M 50/409**

(52) **H01M 10/04; H01M 10/0585;**
H01M 50/409; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Ja (26) En

(21) 20905430.3 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/045912 09.12.2020

(87) WO 2021/131715 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019239515

(54) • **LAMINAT FÜR SEKUNDÄRBATTERIEN,
SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN FÜR LAMINAT FÜR
SEKUNDÄRBATTERIEN**

• **LAMINATE FOR SECONDARY
BATTERIES, SECONDARY BATTERY, AND
METHOD FOR PRODUCING LAMINATE
FOR SECONDARY BATTERIES**

• **STRATIFIÉ POUR BATTERIES SECON-
DAIRES, BATTERIE SECONDAIRE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRA-
TIFIÉ POUR BATTERIES SECONDAIRES**

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(72) TAKAGI Kazuki, Tokyo 100-8246, JP

(74) Schäflein, Christian Georg, Maiwald Patent-
anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft
mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 Mün-
chen, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 084 171 A1**
H01M 10/0585

(52) **H01M 10/04; H01M 10/0585;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En

(21) 20906089.6 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046808 15.12.2020

(87) WO 2021/131918 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019239665

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SECONDARY BATTERY AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREOF**

• *BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
 (71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
 (72) MARUHASHI Yutaka, Tokyo 100-8246, JP
 SATO Masanobu, Tokyo 100-8246, JP
 (74) Schäfflein, Christian Georg, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 084 172 A1**
H01M 10/0585

(52) **H01M 10/04; H01M 10/0585;**
 Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
 (21) 20907309.7 (22) 15.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/046792 15.12.2020
 (87) WO 2021/131914 2021/26 01.07.2021
 (30) 27.12.2019 JP 2019239663

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
 • *BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi, 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
 (72) MARUHASHI Yutaka, Tokyo 100-8246, JP
 ONISHI Masuhiro, Tokyo 100-8246, JP
 (74) Schäfflein, Christian Georg, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 084 173 A1**
H01M 50/528 H01M 50/538
H01M 50/183 H01M 50/166
H01M 50/109

(52) **H01M 10/04; H01M 50/109;**
H01M 50/166; H01M 50/183;
H01M 50/528; H01M 50/538;
 Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
 (21) 21869619.3 (22) 08.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) KR 2021/012207 08.09.2021
 (87) WO 2022/059997 2022/12 24.03.2022
 (30) 15.09.2020 KR 20200118627
 25.08.2021 KR 20210112633

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE VOM KNOPFTYP*
 • *BUTTON-TYPE SECONDARY BATTERY*
 • *BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE BOUTON*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) CHO, Min Su, Daejeon 34122, KR
 SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122, KR
 LEE, Yong Gon, Daejeon 34122, KR
 LEE, Je Jun, Daejeon 34122, KR
 LIM, Jae Won, Daejeon 34122, KR
 MIN, Geon Woo, Daejeon 34122, KR
 KIM, Min Gyu, Daejeon 34122, KR
 CHAE, Sang Hak, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 084 174 A1**
H01M 10/04; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
 (21) 21872748.5 (22) 27.08.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) KR 2021/011545 27.08.2021
 (87) WO 2022/065718 2022/13 31.03.2022
 (30) 24.09.2020 KR 20200123679
 25.08.2021 KR 20210112409

(54) • *WICKELVORRICHTUNG*
 • *WINDING APPARATUS*
 • *APPAREIL D'ENROULEMENT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) LEE, Younghak, Daejeon 34122, KR
 KIM, Jun Wan, Daejeon 34122, KR
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/04** (11) **4 084 175 A1**
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
 (21) 21920103.5 (22) 14.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/123904 14.10.2021
 (87) WO 2022/170781 2022/33 18.08.2022
 (30) 09.02.2021 CN 202110176203

(54) • *STAPELMASCHINE*
 • *STACKING MACHINE*
 • *MACHINE D'EMPILEMENT*

(71) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., No.20 Xinxi Road National High-tech Industrial Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214123, CN
 (72) YAO, Junfu, Wuxi Jiangsu 214123, CN
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H01M 10/04** (11) **4 084 176 A1**
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
 (21) 21920104.3 (22) 14.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/123899 14.10.2021
 (87) WO 2022/170780 2022/33 18.08.2022
 (30) 09.02.2021 CN 202110178705

(54) • *KASCHIERMASCHINE*
 • *LAMINATING MACHINE*
 • *MACHINE À PLASTIFIER*

(71) Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd., No.20 Xinxi Road National High-tech Industrial Development Zone, Wuxi, Jiangsu 214123, CN
 (72) YAO, Junfu, Wuxi Jiangsu 214123, CN
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H01M 10/04** (11) **4 084 177 A1**
B30B 9/00 B30B 15/00
H01M 50/213

(52) **H01M 50/213; B30B 9/00;**
B30B 15/00

(25) De (26) De
 (21) 21268492.1 (22) 14.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 DE 102021204242

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEMODULS, VORRICHTUNG ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG UND VERWENDUNG EINES BATTERIEMODULS*
 • *METHOD FOR MANUFACTURING A BATTERY MODULE, DEVICE FOR ITS IMPLEMENTATION AND USE OF A BATTERY MODULE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE BATTERIE, SON DISPOSITIF DE MISE EN UVRE ET UTILISATION D'UN MODULE DE BATTERIE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) Krebs, Juergen, 96123 Litzendorf, DE
 Folger, Matthias, 96170 Priesendorf, DE
 Thomann, David, 96052 Bamberg, DE

H01M 10/04 → (51) **B26D 1/62**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/0583**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/109**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/116**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/166**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/20**

(51) **H01M 10/052** (11) **4 084 178 A1**
H01M 10/0568 H01M 50/409

(52) **H01M 10/052; H01M 10/0568;**
H01M 50/409; Y02E 60/10;
 Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
 (21) 20907983.9 (22) 01.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2020/044685 01.12.2020
 (87) WO 2021/131533 2021/26 01.07.2021
 (30) 27.12.2019 JP 2019238406

(54) • *LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
 • *LITHIUM SECONDARY BATTERY*
 • *BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) SADAKANE Takuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 NISHINO Hajime, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 10/052 → (51) **C01B 25/45**

<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>C01G 35/00</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>C23C 14/58</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>G01R 31/392</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01G 11/56</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 4/04</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 4/139</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 4/1391</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 4/1395</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 4/36</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 4/38</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 4/505</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 4/525</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 4/62</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 10/0585</i>
<i>H01M 10/052</i> → (51) <i>H01M 50/10</i>
(51) <i>H01M 10/0525</i> (11) 4 084 179 A2 <i>H01M 10/056</i> <i>H01M 10/0587</i> <i>H01M 50/10</i>
(52) <i>H01M 10/0525</i> ; <i>H01M 10/056</i> ; <i>H01M 10/0587</i> ; <i>H01M 50/10</i>
(25) En (26) En (21) 22165021.1 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN
(30) 26.04.2021 JP 2021073929
(54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER- FREIEM ELEKTROLYT • NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY • BATTERIE RECHARGEABLE ÉLECTROLY- TIQUE NON AQUEUSE
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1- 1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
(72) MURAOKA, Masashi, Tokyo, 103-0022, JP TAKENO, Kazuki, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts- anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig- Straße 40A, 85354 Freising, DE
<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 4/133</i>
<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 4/36</i>
<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 4/505</i>
<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 4/66</i>
<i>H01M 10/0525</i> → (51) <i>H01M 50/109</i>
<i>H01M 10/054</i> → (51) <i>H01M 4/04</i>
(51) <i>H01M 10/056</i> (11) 4 084 180 A1 <i>H01B 1/06</i> <i>H01B 1/22</i> <i>H01B 5/00</i>
(52) <i>H01B 1/06</i> ; <i>H01B 1/22</i> ; <i>H01B 5/00</i> ; <i>H01M 10/056</i> ; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En (21) 20906661.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN
(86) JP 2020/043098 19.11.2020
(87) WO 2021/131426 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238471
(54) • FESTELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNG UND FESTELEKTROLYTTEILCHEN • SOLID ELECTROLYTE COMPOSITION AND SOLID ELECTROLYTE PARTICLES • COMPOSITION D'ÉLECTROLYTE SOLIDE ET PARTICULES D'ÉLECTROLYTE SOLIDE
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIYATAKE Kazufumi, Osaka-shi, Osaka, JP NISHIO Yusuke, Osaka-shi, Osaka, JP KUBO Takashi, Osaka-shi, Osaka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
<i>H01M 10/056</i> → (51) <i>H01M 4/62</i>
<i>H01M 10/056</i> → (51) <i>H01M 10/0525</i>
(51) <i>H01M 10/0562</i> (11) 4 084 181 A1
(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) Zh (26) En (21) 20907182.8 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN
(86) CN 2020/094270 04.06.2020
(87) WO 2021/128738 2021/26 01.07.2021
(30) 28.12.2019 CN 201911384024
(54) • DOTIERTER PHOSPHOR-SCHWEFEL-JO- DID-FESTELEKTROLYT, HERSTEL- LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VER- WENDUNG DESSELBEN • DOPED PHOSPHORUS-SULFUR IODIDE SOLID ELECTROLYTE, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE THEREOF • ÉLECTROLYTE SOLIDE DOPÉ À BASE DE PHOSPHORE-IODURE DE SOUFRE ET SES PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION
(71) Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd., Hengdian Industrial Zone Dongyang City, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
(72) WANG, Guoguang, Jinhua, Zhejiang 322118, CN SHI, Cheng, Jinhua, Zhejiang 322118, CN WANG, Zhanzhou, Jinhua, Zhejiang 322118, CN JIANG, Yisheng, Jinhua, Zhejiang 322118, CN XIA, Yang, Jinhua, Zhejiang 322118, CN ZHANG, Jun, Jinhua, Zhejiang 322118, CN
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR
<i>H01M 10/0562</i> → (51) <i>B32B 27/00</i>
<i>H01M 10/0562</i> → (51) <i>C01B 25/45</i>
<i>H01M 10/0562</i> → (51) <i>C01G 35/00</i>
<i>H01M 10/0562</i> → (51) <i>C03C 10/02</i>

<i>H01M 10/0562</i> → (51) <i>C23C 14/32</i>
<i>H01M 10/0562</i> → (51) <i>C23C 14/58</i>
<i>H01M 10/0562</i> → (51) <i>H01B 13/00</i>
<i>H01M 10/0562</i> → (51) <i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 10/0562</i> → (51) <i>H01M 4/133</i>
<i>H01M 10/0562</i> → (51) <i>H01M 4/62</i>
<i>H01M 10/0562</i> → (51) <i>H01M 50/10</i>
<i>H01M 10/0565</i> → (51) <i>H01G 11/56</i>
(51) <i>H01M 10/0567</i> (11) 4 084 182 A1
(52) <i>C07D 319/12</i> ; <i>H01M 4/366</i> ; <i>H01M 4/386</i> ; <i>H01M 4/483</i> ; <i>H01M 4/587</i> ; <i>H01M 4/625</i> ; <i>H01M 10/0525</i> ; <i>H01M 10/0567</i> ; <i>H01M 10/4235</i> ; <i>H01M 2004/027</i> ; <i>H01M 2300/0028</i> ; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En (21) 19908073.0 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____ KH MA MD TN
(86) CN 2019/128851 26.12.2019
(87) WO 2021/128205 2021/26 01.07.2021
(54) • ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG • ELECTROLYTE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE • ÉLECTROLYTE ET DISPOSITIF ÉLECTRO- CHIMIQUE
(71) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xin Gang Road Zhang Wan Town JiaoCheng District, Ningde City, Fujian Province, 352100, CN
(72) TANG, Chao, Ningde City Fujian 352100, CN ZHANG, Lilan, Ningde City Fujian 352100, CN LIU, Junfei, Ningde City Fujian 352100, CN ZHENG, Jianming, Ningde City Fujian 352100, CN
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des- touchesstraße 68, 80796 München, DE
<i>H01M 10/0567</i> → (51) <i>H01M 4/505</i>
<i>H01M 10/0567</i> → (51) <i>H01M 4/525</i>
<i>H01M 10/0567</i> → (51) <i>H01M 4/66</i>
<i>H01M 10/0568</i> → (51) <i>H01M 4/525</i>
<i>H01M 10/0568</i> → (51) <i>H01M 4/66</i>
<i>H01M 10/0568</i> → (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 10/0569</i> → (51) <i>H01M 4/505</i>
<i>H01M 10/0569</i> → (51) <i>H01M 4/525</i>
<i>H01M 10/0569</i> → (51) <i>H01M 4/62</i>
<i>H01M 10/058</i> → (51) <i>C23C 14/58</i>
<i>H01M 10/058</i> → (51) <i>G01R 31/392</i>
<i>H01M 10/058</i> → (51) <i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 10/058</i> → (51) <i>H01M 4/139</i>

H01M 10/058 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 10/0583** (11) **4 084 183 A1**
H01M 10/04

(52) Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 20904803.2 (22) 23.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138599 23.12.2020
(87) WO 2021/129659 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 CN 201911380391

(54) • *VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMBATTERIEN*
• *LITHIUM BATTERY PRODUCTION PROCESS AND EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE PRODUCTION DE BATTERIE AU LITHIUM*

(71) Beijing WeLion New Energy Technology Co., Ltd, No.1 Qihang West Street Doudian Town Fangshan District, Beijing 102402, CN

(72) LI, Wenjun, Beijing 102402, CN
LIU, Yunhao, Beijing 102402, CN
HOU, Baopeng, Beijing 102402, CN
YU, Huigen, Beijing 102402, CN
LI, Yongwei, Beijing 102402, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01M 10/0583 → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 10/0585** (11) **4 084 184 A1**
H01M 10/04 **H01M 10/052**
H01M 10/0583 **H01M 10/0587**

(52) **H01M 10/04; H01M 10/052;**
H01M 10/0583; H01M 10/0585;
H01M 10/0587; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 20904827.1 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046639 15.12.2020
(87) WO 2021/131877 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236097

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SECONDARY BATTERY AND PRODUCTION METHOD FOR SAME*
• *BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) KUSADA Hideo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TSUKAGOSHI Takafumi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **H01M 10/0585** (11) **4 084 185 A1**

H01M 50/409

(52) **H01M 10/0585; H01M 50/409;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 20905056.6 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046640 15.12.2020
(87) WO 2021/131878 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236698

(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE*

(71) SANYO Electric Co., Ltd., 1-1, Sanyo-cho, Daito-shi Osaka 574-8534, JP

(72) KAWAMURA Atsushi, Osaka 540-6207, JP
WATANABE Daiki, Osaka 540-6207, JP
MATSUI Yu, Osaka 540-6207, JP
TODE Shingo, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 10/0585 → (51) **B32B 27/00**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 4/38**

H01M 10/0585 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 50/109**

H01M 10/36 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 10/42** (11) **4 084 186 A1**
H01M 50/209 **H01M 50/24**
H01M 50/249 **H01M 50/262**
H01M 50/211

(52) **H01M 50/211; H01M 10/425;**
H01M 50/24; H01M 50/249;
H01M 50/262; H01M 50/209;
H01M 2010/4271; H01M 2220/20

(25) En (26) En
(21) 22170138.6 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 KR 20210054188

(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*

(71) SK On Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

(72) HWANG, Jae Il, 34124 Daejeon, KR
KANG, Min Song, 34124 Daejeon, KR
HAN, Jin Su, 34124 Daejeon, KR
KU, Bon Seok, 34124 Daejeon, KR
JUNG, Jun Hee, 34124 Daejeon, KR
CHO, Sei Hoon, 34124 Daejeon, KR

(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 10/42 → (51) **B60L 3/00**

H01M 10/42 → (51) **G01R 31/382**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/505**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/48**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/572**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/44 → (51) **G01R 31/392**

H01M 10/44 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/44 → (51) **H01M 4/1391**

H01M 10/44 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H01M 10/48** (11) **4 084 187 A1**
H02J 7/00 **G01R 31/382**
G01R 31/389 **G01R 31/392**

(52) **G01R 31/382; G01R 31/389;**
G01R 31/392; H01M 10/48; H02J 7/00;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20906768.5 (22) 18.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/035632 18.09.2020

(87) WO 2021/131184 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 JP 2019237407

(54) • *BATTERIESTEUERUNGSVORRICHTUNG UND BATTERIESYSTEM*
• *BATTERY CONTROL DEVICE AND BATTERY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE BATTERIE ET SYSTÈME DE BATTERIE*

(71) Vehicle Energy Japan Inc., 1410, Inada, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-0061, JP

(72) OHKAWA, Keiichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0061, JP

NAKAO, Ryohhei, Tokyo 100-8280, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01M 10/48** (11) **4 084 188 A1**
H01M 50/20 **H01M 10/42**

(52) **H01M 10/42; H01M 10/48;**
H01M 50/20; Y02E 60/10; Y02P 70/50;
Y02T 10/70

(25) Ko (26) En
(21) 21827135.1 (22) 10.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) KR 2021/007297 10.06.2021

(87) WO 2021/256779 2021/51 23.12.2021

(30) 15.06.2020 KR 20200072513

(54) • *BATTERIEPACK, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *BATTERY PACK, ELECTRONIC DEVICE, AND VEHICLE*
• *BLOC-BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET VÉHICULE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Jun-Suk, Daejeon 34122, KR

YOON, Seog-Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/48 → (51) **F01P 3/12**

H01M 10/54 → (51) **C01G 53/00**

(51) **H01M 10/613** (11) **4 084 189 A1**
H01M 10/625 **H01M 10/6554**
H01M 50/502

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/6554; H01M 50/502;
H01M 10/6556; H01M 22/20/20

(25) De (26) De
(21) 22020037.2 (22) 08.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 DE 102021111099

(54) • **TRAKTIONSBATTERIE EINES KRAFT-
FAHRZEUGES**
• **TRACTION BATTERY OF A MOTOR
VEHICLE**
• **BATTERIE DE TRACTION D'UN VÉHICULE
AUTOMOBILE**

(71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft,
Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE

(72) Schiek, Werner, 71131 Jettingen, DE
Brodersen, Ronny, 74343 Sachsenheim, DE

H01M 10/613 → (51) **F01P 3/12**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 10/623 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 10/625 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/635 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/6551**

(51) **H01M 10/6551** (11) **4 084 190 A1**
H01M 10/6556 **H01M 10/6567**
H01M 10/653 **H01M 10/625**
H01M 10/613 **H01M 50/20**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/653; H01M 10/6551;
H01M 10/6556; H01M 10/6567;
H01M 50/20; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21880391.4 (22) 06.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/013727 06.10.2021

(87) WO 2022/080744 2022/16 21.04.2022

(30) 16.10.2020 KR 20200134586

(54) • **BATTERIEPACK UND AUTOMOBIL DAMIT**
• **BATTERY PACK AND AUTOMOBILE
INCLUDING SAME**
• **BLOC-BATTERIE ET AUTOMOBILE LE
COMPORTANT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) HONG, Soon-Chang, Daejeon 34122, KR
JEON, Bo-Ra, Daejeon 34122, KR

KIM, Dong-Hyun, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoung-Suk, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 50/20**

(51) **H01M 10/6566** (11) **4 084 191 A1**
A62C 3/16 **A62C 2/06**

(52) **A62C 2/06; A62C 3/16; H01M 10/6566;**
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21780259.4 (22) 26.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/002500 26.02.2021

(87) WO 2021/201443 2021/40 07.10.2021

(30) 01.04.2020 KR 20200039868

(54) • **BATTERIEMODUL MIT GASBRECHER-
STRUKTUR**

• **BATTERY MODULE INCLUDING GAS
BREAKING STRUCTURE**

• **MODULE DE BATTERIE COMPRENANT
UNE STRUCTURE DE RUPTURE DE GAZ**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) SHIN, Eun Gyu, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, KR

LEE, Yoon Koo, Daejeon 34122, KR
JU, Eun Ah, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6567 → (51) **F01P 3/12**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 16/00 → (51) **B60L 58/40**

(51) **H01M 50/10** (11) **4 084 192 A1**
B32B 7/022 **B32B 27/18**
B32B 27/32 **H01G 11/78**
H01M 10/052 **H01M 10/0562**
H01M 50/172 **H01M 50/183**

(52) **B32B 7/022; B32B 27/18; B32B 27/32;**
H01G 11/78; H01M 10/052;
H01M 10/0562; H01M 50/10;
H01M 50/172; H01M 50/183;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 20905961.7 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/046602 14.12.2020

(87) WO 2021/131865 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019239354

27.12.2019 JP 2019238450

24.03.2020 JP 2020052376

(54) • **ÄUSSERES VERPACKUNGSMATERIAL
FÜR ELEKTRIZITÄTSSPEICHER, ELEK-
TRIZITÄTSSPEICHER, DER DASSELBE
VERWENDET, VERFAHREN ZUM PRO-
DUZIEREN VON ÄUSSEREM VER-
PACKUNGSMATERIAL FÜR ELEKTRIZI-
TÄTSSPEICHER UND VERFAHREN ZUM
AUSWÄHLEN VON VERSIEGELUNGS-
FOLIE, DIE ALS VERSIEGELUNGS-
SCHICHT IN ÄUSSEREM VER-
PACKUNGSMATERIAL FÜR ELEKTRIZI-
TÄTSSPEICHER VERWENDET WIRD**

• **OUTER PACKAGE MATERIAL FOR ELEC-
TRICITY STORAGE DEVICES, ELEC-**

**TRICITY STORAGE DEVICE USING SAME,
METHOD FOR PRODUCING OUTER
PACKAGE MATERIAL FOR ELECTRICITY
STORAGE DEVICES, AND METHOD FOR
SELECTING SEALANT FILM THAT IS
USED AS SEALANT LAYER IN OUTER
PACKAGE MATERIAL FOR ELECTRICITY
STORAGE DEVICES**

• **MATÉRIAU D'EMBALLAGE EXTERNE DE
DISPOSITIFS DE D'ÉLECTRICITÉ, DISPO-
SITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ
COMPRENANT LEDIT MATÉRIAU,
PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉ-
RIAU D'EMBALLAGE EXTERNE DE
DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉLECTRI-
CITÉ, ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'UN
FILM D'ÉTANCHÉITÉ SERVANT DE
COUCHE D'ÉTANCHÉITÉ DANS UN
MATÉRIAU D'EMBALLAGE EXTERNE DE
DISPOSITIFS DE STOCKAGE D'ÉLECTRI-
CITÉ**

(71) TOPPAN INC., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku,
Tokyo 110-0016, JP

(72) IMAMOTO, Junya, Tokyo 110-0016, JP
MURATA, Koji, Tokyo 110-0016, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H01M 50/10 → (51) **B32B 27/00**

H01M 50/10 → (51) **H01G 11/10**

H01M 50/10 → (51) **H01G 11/78**

H01M 50/10 → (51) **H01G 11/80**

H01M 50/10 → (51) **H01M 4/13**

H01M 50/10 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 50/10 → (51) **H01M 50/116**

H01M 50/105 → (51) **H01M 50/553**

(51) **H01M 50/109** (11) **4 084 193 A1**
H01M 10/04 **H01M 10/0587**
H01M 50/153 **H01M 50/171**
H01M 50/186 **H01M 50/463**
H01M 50/531 **H01M 50/536**
H01M 50/548 **H01M 50/559**

H01M 10/0525

(52) **H01M 50/109; H01M 10/0431;**
H01M 10/0525; H01M 10/0587;
H01M 50/153; H01M 50/171;
H01M 50/186; H01M 50/463;
H01M 50/531; H01M 50/536;
H01M 50/548; H01M 50/559

(25) En (26) En
(21) 21170863.1 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/046602 14.12.2020

(87) WO 2021/131865 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019239354

27.12.2019 JP 2019238450

24.03.2020 JP 2020052376

(54) • **QUADRATISCHE GEWICKELTE KNOPF-
LITHIUM-BATTERIE**

• **SQUARE WINDED BUTTON LITHIUM
BATTERY**

• **PILE-BOUTON AU LITHIUM À ENROULE-
MENT CARRÉ**

(71) Dongguan Huiyan Electronic Co., Ltd., No.7
Chuangxing Road Shitanpu Tangxia Town,
Dongguan City, Guangdong Province, CN

(72) Duan, Xingyi, Dongguan City, Guangdong
Province, CN

(74) Sánchez Margareto, Carolina, C/ Almirante
Cadaras 26, bajo, 46005 Valencia, ES

H01M 50/109 → (51) **H01M 10/04**
H01M 50/109 → (51) **H01M 50/166**

(51) **H01M 50/116** (11) **4 084 194 A1**
H01M 50/543 **H01M 50/557**
H01M 50/10 **H01M 10/04**
H01M 4/04
(52) **H01M 4/04; H01M 10/04; H01M 50/10;**
H01M 50/116; H01M 50/543;
H01M 50/557; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 21807925.9 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/006449 24.05.2021
(87) WO 2021/235910 2021/47 25.11.2021
(30) 22.05.2020 KR 20200061358

(54) • *FALTBARE POUCH-BATTERIE UND IHR HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *FOLDABLE POUCH-TYPE BATTERY CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE DE TYPE POCHE PLIANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) WON, Kwang Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Tae, Daejeon 34122, KR
PARK, Chan Ki, Daejeon 34122, KR
OH, Jung Shik, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyun Tae, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/116 → (51) **B29C 65/00**

H01M 50/147 → (51) **H01G 11/10**

(51) **H01M 50/15** (11) **4 084 195 A1**
H01M 50/176
(52) **H01M 50/15; H01M 50/176;**
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 20904663.0 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2020/139014 24.12.2020
(87) WO 2021/129739 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201922344555 U
24.12.2019 CN 201911346498
21.07.2020 CN 202021438092 U

(54) • *OBERE ABDECKUNG FÜR DEN STROMAKKUMULIERENDE UND STROMAKKUMULIERENDE*
• *TOP COVER FOR POWER BATTERY, AND POWER BATTERY*
• *COUVERCLE SUPÉRIEUR DE BATTERIE D'ALIMENTATION ET BATTERIE D'ALIMENTATION*

(71) Rept Battero Energy Co., Ltd., Room A205, Building C, No. 205, Binhai No. 6 Road Jinhai No. 2 Avenue, New Airport Industry Area Longwan District, Wenzhou, Zhejiang 325011, CN
Shanghai Ruipu Energy Co., Ltd., Room B105, 1st Floor, Bldg. 4 No. 1255 Jinhai

Road Pudong New District, Shanghai 201206, CN
(72) CAO, Hui, Wenzhou, Zhejiang 325011, CN
YU, Xianfeng, Wenzhou, Zhejiang 325011, CN
HOU, Min, Shanghai 201206, CN
LIU, Chan, Shanghai 201206, CN
HU, Peng, Wenzhou, Zhejiang 325011, CN
CAI, Yunlong, Wenzhou, Zhejiang 325011, CN
YU, Zhaoyu, Wenzhou, Zhejiang 325011, CN
(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

H01M 50/153 → (51) **H01M 50/109**

H01M 50/153 → (51) **H01M 50/166**

(51) **H01M 50/166** (11) **4 084 196 A1**
H01M 50/183 **H01M 50/153**
H01M 50/109 **H01M 10/04**
(52) **H01M 10/04; H01M 50/10;**
H01M 50/109; H01M 50/147;
H01M 50/153; H01M 50/166;
H01M 50/183; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 21842000.8 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2021/009058 14.07.2021
(87) WO 2022/015056 2022/03 20.01.2022
(30) 14.07.2020 KR 20200087138
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE VOM KNOPFTYP*
• *BUTTON-TYPE SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE SECONDAIRE DE TYPE BOUTON*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Min Gyu, Daejeon 34122, KR
SUNG, Joo Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Yong Gon, Daejeon 34122, KR
CHO, Min Su, Daejeon 34122, KR
CHAE, Sang Hak, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/166 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/171 → (51) **H01M 50/109**

H01M 50/172 → (51) **H01G 11/80**

H01M 50/172 → (51) **H01M 50/10**

H01M 50/176 → (51) **H01M 50/15**

H01M 50/183 → (51) **B32B 27/00**

H01M 50/183 → (51) **H01G 11/10**

H01M 50/183 → (51) **H01G 11/80**

H01M 50/183 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/183 → (51) **H01M 50/10**

H01M 50/183 → (51) **H01M 50/166**

H01M 50/186 → (51) **H01M 50/109**

(51) **H01M 50/20** (11) **4 084 197 A1**
H01M 50/24
(52) **H01M 50/20; H01M 50/24; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 21789099.5 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/003762 26.03.2021
(87) WO 2021/210806 2021/42 21.10.2021
(30) 14.04.2020 KR 20200044967

(54) • *BATTERIEPACK UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *BATTERY PACK AND DEVICE INCLUDING SAME*
• *BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF COMPRENANT CELUI-CI*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) CHUN, Yongho, Daejeon 34122, KR
KIM, Donghyun, Daejeon 34122, KR
JANG, Byung Do, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoungsuk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/20** (11) **4 084 198 A1**
H01M 10/42 **H01M 50/30**
H01M 50/375 **H01M 10/6556**
H01M 10/625

(52) **H01M 10/42; H01M 10/625;**
H01M 10/6556; H01M 50/20;
H01M 50/30; H01M 50/375;
Y02E 60/10; Y02T 10/70

(25) Ko (26) En
(21) 21856301.3 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/010837 13.08.2021
(87) WO 2022/035295 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 KR 20200102645

(54) • *BATTERIEPACK UND FAHRZEUG DAMIT*
• *BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING SAME*
• *BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE LE COMPRENANT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Tae-Kyeong, Daejeon 34122, KR
WOO, Sung-Hoon, Daejeon 34122, KR
YOON, Young-Il, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/20** (11) **4 084 199 A1**
H01M 50/20; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21877874.4 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2021/012574 15.09.2021
(87) WO 2022/075622 2022/15 14.04.2022
(30) 05.10.2020 KR 20200128168

- (54) • *BATTERIEMODUL MIT PUFFERKISSEN ZUR VERHINDERUNG VON SCHÄDEN AN DER BATTERIEZELLE UND BATTERIE-PACK DAMIT*
 - *BATTERY MODULE COMPRISING BUFFER PAD FOR PREVENTING DAMAGE TO BATTERY CELL, AND BATTERY PACK COMPRISING SAME*
 - *MODULE DE BATTERIE COMPRENANT UN COUSSINET TAMPON POUR EMPÊCHER UN ENDOMMAGEMENT D'ÉLÉMENT DE BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Su Hang, Daejeon 34122, KR
MOON, Jeong Oh, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Wook, Daejeon 34122, KR
KIM, Yong Il, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/20** (11) **4 084 200 A1**
H01M 10/04 **G01R 31/36**
G01R 31/385

(52) **G01R 31/36; G01R 31/385;**
H01M 10/04; H01M 50/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

- (25) Ko (26) En
- (21) 21889377.4 (22) 17.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) KR 2021/012854 17.09.2021
 - (87) WO 2022/097912 2022/19 12.05.2022
 - (30) 05.11.2020 KR 20200146829
 - (54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES ZELLENPRESSKRAFTBEREICHES EINES SEKUNDÄRBATTERIEMODULS*
 - *METHOD FOR SETTING RANGE OF CELL PRESSING FORCE OF SECONDARY BATTERY MODULE*
 - *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE PLAGE DE FORCE DE PRESSION DE CELLULE D'UN MODULE DE BATTERIE SECONDAIRE*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HA, Jong-Soo, Daejeon 34122, KR
KIM, Se-Ho, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/20 → (51) **G01N 3/08**

H01M 50/20 → (51) **H01G 11/10**

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/48**

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/6551**

H01M 50/20 → (51) **H01M 50/502**

H01M 50/20 → (51) **H01M 50/572**

H01M 50/204 → (51) **H01M 4/131**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 50/211** (11) **4 084 201 A1**
H01M 50/24 **H01M 50/249**
H01M 50/262 **H01M 50/529**

- (52) **H01M 50/211; H01M 50/24;**
H01M 50/249; H01M 50/262;
H01M 50/529; H01M 2220/20
- (25) En (26) En
- (21) 22170146.9 (22) 26.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.04.2021 KR 20210054170
- (54) • *BATTERIEPACK*
- *BATTERY PACK*
- *BLOC-BATTERIE*
- (71) SK On Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
- (72) HWANG, Jae Il, 34124 Daejeon, KR
KANG, Min Song, 34124 Daejeon, KR
HAN, Jin Su, 34124 Daejeon, KR
KU, Bon Seok, 34124 Daejeon, KR
JUNG, Jun Hee, 34124 Daejeon, KR
CHO, Sei Hoon, 34124 Daejeon, KR
- (74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

H01M 50/211 → (51) **H01M 10/42**

- (51) **H01M 50/213** (11) **4 084 202 A1**
H01M 50/502 **H01M 50/503**
- (52) **H01M 50/213; H01M 50/502;**
H01M 50/503; H01M 50/51;
H01M 50/512; H01M 50/517
- (25) De (26) De
- (21) 22020039.8 (22) 08.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 28.04.2021 DE 102021110819
 - (54) • *BATTERIEZELLENVERBINDUNGSEINRICHTUNG, BATTERIEMODUL, BATTERIEVORRICHTUNG MIT WENIGSTENS ZWEI BATTERIEMODULEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BATTERIEVORRICHTUNG*
 - *BATTERY CELL CONNECTING DEVICE, BATTERY MODULE, BATTERY DEVICE WITH AT LEAST TWO BATTERY MODULES AND METHOD FOR MANUFACTURING A BATTERY DEVICE*
 - *AGENCEMENT DE CONNECTEUR D'ÉLÉMENT DE BATTERIE, MODULE DE BATTERIE, DISPOSITIF BATTERIE POURVU D'AU MOINS DEUX MODULES DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF BATTERIE*
- (71) Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
- (72) Renz, Fadi, 70806 Kornwestheim, DE
Kohel, Martin, 15300 Praha 5, CZ

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/24 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/211**

- (51) **H01M 50/242** (11) **4 084 203 A1**
- (52) Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y02T 10/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 21741556.1 (22) 04.01.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) CN 2021/070150 04.01.2021
- (87) WO 2021/143560 2021/29 22.07.2021
- (30) 13.01.2020 CN 202010033794
- (54) • *BATTERIE, BATTERIEMODUL, BATTERIE-PACK UND ELEKTROFAHRZEUG*
- *BATTERY, BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRIC VEHICLE*
- *BATTERIE, MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) HE, Long, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
SUN, Huajun, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
HU, Shichao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
YUAN, Wansong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
ZHU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/249 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/262 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/262 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/20**

H01M 50/375 → (51) **H01M 50/20**

- (51) **H01M 50/409** (11) **4 084 204 A1**
- (52) **H01M 50/409; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20905933.6 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/038924 15.10.2020
- (87) WO 2021/131256 2021/26 01.07.2021
- (30) 24.12.2019 JP 2019233120
- (54) • *SEPARATOR FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT*
- *SEPARATOR FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY*
- *SÉPARATEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) SHIBUTANI Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAYAMA Takahito, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UCHIDA Shuhei, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 50/409 → (51) **C08J 9/26**

H01M 50/409 → (51) **H01G 11/52**

H01M 50/409 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/409 → (51) **H01M 10/052**

H01M 50/409 → (51) **H01M 10/0585**

(51) **H01M 50/417** (11) **4 084 205 A1**
H01M 50/457 **H01M 50/46**
H01M 50/489 **H01M 4/02**

(52) **H01M 50/417; H01M 50/457;**
H01M 50/46; H01M 50/489;
H01M 2004/021; H01M 2300/0017

(25) En (26) En
(21) 22164629.2 (22) 28.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 JP 2021073928

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE MIT WASSER-FREIEM ELEKTROLYT UND BATTERIE-MODUL**
• **NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY AND BATTERY MODULE**
• **BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUSE ET MODULE DE BATTERIE**

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP

(72) SHIMIZU, Yuto, Tokyo, 103-0022, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 50/446 → (51) **H01M 4/38**

H01M 50/457 → (51) **H01M 50/417**

H01M 50/46 → (51) **H01M 4/38**

H01M 50/46 → (51) **H01M 50/417**

H01M 50/463 → (51) **H01M 50/109**

H01M 50/489 → (51) **H01M 50/417**

H01M 50/50 → (51) **H01G 11/10**

(51) **H01M 50/502** (11) **4 084 206 A1**
H01M 50/543 **H01M 50/20**

(52) **H01M 50/20; H01M 50/50;**
H01M 50/502; H01M 50/543;
Y02E 60/10; Y02P 70/50; Y02T 10/70

(25) Ko (26) En
(21) 21877836.3 (22) 23.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/011226 23.08.2021

(87) WO 2022/075584 2022/15 14.04.2022

(30) 06.10.2020 KR 20200129001

(54) • **BATTERIEMODUL SOWIE BATTERIE-PACK UND FHRZEUG MIT EINEM BATTERIEMODUL**

• **BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND VEHICLE COMPRISING BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE, ET BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE COMPRENANT UN MODULE DE BATTERIE**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) PARK, Jhin-Ha, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyung-Woo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
PARK, Jin-Yong, Daejeon 34122, KR
CHI, Ho-June, Daejeon 34122, KR
JIN, Hee-Jun, Daejeon 34122, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 50/502 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/502 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/213**

H01M 50/528 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/529 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/531 → (51) **H01M 4/13**

H01M 50/531 → (51) **H01M 4/525**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/109**

(51) **H01M 50/533** (11) **4 084 207 A1**
H01M 50/538

(52) **H01M 50/533; H01M 50/538;**
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Zh (26) En
(21) 20958029.9 (22) 20.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/122245 20.10.2020

(87) WO 2022/082446 2022/17 28.04.2022

(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIE-ZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE VORRICHTUNG; HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRIC APPARATUS, AND MANUFACTURING METHOD AND DEVICE**
• **ENSEMBLE D'ÉLECTRODES, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, APPAREIL ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION**

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) CHEN, Wenwei, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Xiaona, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Zige, Ningde, Fujian 352100, CN
XUE, Qingrui, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/553**

H01M 50/534 → (51) **H01M 50/553**

H01M 50/536 → (51) **H01M 50/109**

H01M 50/538 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/538 → (51) **H01M 50/533**

(51) **H01M 50/543** (11) **4 084 208 A1**
H01M 50/581

(52) **H01M 50/543; H01M 50/572;**
H01M 50/581; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 21785356.3 (22) 15.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/003182 15.03.2021

(87) WO 2021/206302 2021/41 14.10.2021

(30) 07.04.2020 KR 20200042213

(54) • **ELEKTRODENLEITUNG AUS HETEROGENEM METALL UND VERFAHREN ZU IH-RER HERSTELLUNG**
• **ELECTRODE LEAD MADE OF HETEROGENEOUS METAL, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **FIL D'ÉLECTRODE EN MÉTAL HÉTÉROGÈNE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR
HONG, Soon Chang, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/543 → (51) **H01G 11/10**

H01M 50/543 → (51) **H01G 11/80**

H01M 50/543 → (51) **H01M 50/116**

H01M 50/543 → (51) **H01M 50/502**

H01M 50/548 → (51) **H01M 50/109**

(51) **H01M 50/553** (11) **4 084 209 A1**
H01M 50/533 **H01M 50/534**
H01M 50/105

(52) **H01M 50/533; H01M 50/105;**
H01M 50/534; H01M 50/553;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22169759.2 (22) 25.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 KR 20210053524

(54) • **BLEILASCHE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE**
• **LEAD TAB FOR SECONDARY BATTERY**
• **LANGUETTE DE SORTIE POUR BATTERIE SECONDAIRE**

(71) NSM Co., Ltd., 27, Gangni 1-gil, Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR

(72) LEE, Ki Ok, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR

HAN, Min Gou, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR

JUNG, Heang Sun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H01M 50/553** (11) **4 084 210 A1**
H01M 50/533 **H01M 50/534**
H01M 50/105
(52) **H01M 50/533; H01M 50/105;**
H01M 50/534; H01M 50/553

(25) En (26) En
(21) 22169767.5 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 KR 20210053523
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BLEIFAHNE FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR FABRICATING LEAD TAB FOR SECONDARY BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PATTE DE CONNECTEUR POUR BATTERIE SECONDAIRE*

(71) NSM Co., Ltd., 27, Gangni 1-gil, Ochang-eup Cheongwon-gu Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR

(72) LEE, Ki Ok, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR

HAN, Min Gou, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR

JUNG, Heang Sun, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01M 50/557 → (51) **H01M 50/116**

H01M 50/559 → (51) **H01M 50/109**

(51) **H01M 50/572** (11) **4 084 211 A1**
H01M 10/42 **H01M 4/66**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/02; H01M 4/66; H01M 10/42;**
H01M 50/572; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20908053.0 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/016146 17.11.2020
(87) WO 2021/132886 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 KR 20190173632
(54) • *POSITIVELEKTRODEN-STROMABNEHMER*
• *POSITIVE ELECTRODE CURRENT COLLECTOR*
• *COLLECTEUR DE COURANT D'ÉLECTRODE POSITIVE*

(71) U&S Energy, Inc., D-dong, 52, 4sandan 3-ro, Jiksan-eup Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do 31040, KR

(72) KIM, Kyung Joon, Daejeon 35245, KR
CHOI, Seung Ho, Daejeon 34195, KR
JIN, Young Hun, Gyeongyong-si Chungcheongnam-do 32825, KR

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H01M 50/572** (11) **4 084 212 A1**
H01M 50/20 **H01H 85/20**

(52) **H01H 85/20; H01M 50/20;**
H01M 50/572; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En

(21) 21804936.9 (22) 05.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/004185 05.04.2021
(87) WO 2021/230497 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 KR 20200057206

(54) • *BATTERIEPACK MIT SICHERUNGSKASTENKLEMME ZUR KURZSCHLUSSVERMEIDUNG*
• *BATTERY PACK INCLUDING FUSE BOX BRACKET FOR SHORT-CIRCUIT PREVENTION*
• *BLOC-BATTERIE COMPRENANT UN SUPPORT DE BOÎTE À FUSIBLES POUR LA PRÉVENTION DE COURT-CIRCUIT*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/572 → (51) **H01G 11/80**

H01M 50/581 → (51) **H01M 50/543**

(51) **H01P 1/207** (11) **4 084 213 A1**
(52) **H01P 1/207; H01P 7/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21833476.1 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/098153 03.06.2021
(87) WO 2022/001570 2022/01 06.01.2022
(30) 02.07.2020 CN 202021280887 U
(54) • *BANDSPERRFILTER UND FUNKFREQUENZVORRICHTUNG*
• *BAND-STOP FILTER AND RADIO FREQUENCY DEVICE*
• *FILTRE D'ARRÊT DE BANDE ET DISPOSITIF RADIOFRÉQUENCE*

(71) ROSENBERGER TECHNOLOGIES CO., LTD., 6 Shenan Road, Dianshanhu Village, Kunshan Suzhou, Jiangsu 215345, CN

(72) ZHU, Lanlan, Jiangsu 215345, CN
LUO, Wei, Jiangsu 215345, CN
LU, Jian, Jiangsu 215345, CN
SUN, Songlin, Jiangsu 215345, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 084 214 A1**
H01Q 1/24 **F16B 2/06**
F16H 25/22

(52) **F16B 2/06; F16H 25/22; H01Q 1/12;**
H01Q 1/24

(25) Ko (26) En
(21) 20905104.4 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018779 21.12.2020
(87) WO 2021/133009 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 KR 20190176805

20.04.2020 KR 20200047510

(54) • *KLEMMVORRICHTUNG FÜR EINE BASISSTATIONSANTENNE*
• *CLAMPING DEVICE FOR BASE STATION ANTENNA*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR ANTENNE DE STATION DE BASE*

(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR

(72) HAN, Yong Hee, Osan-si Gyeonggi-do 18114, KR

KIM, In Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17073, KR

YANG, Hyoung Seok, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18377, KR

KANG, Seong Man, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR

PARK, Dae Myung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, KR

(74) Scheele Jaeger Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 084 215 A1**
B64C 3/26 **B64C 5/06**
H01Q 1/28 **B64C 3/24**

(52) **B64C 3/26; B64C 5/06; B64C 3/24;**
H01Q 1/1207; H01Q 1/283; H01Q 9/30

(25) En (26) En
(21) 22170110.5 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 US 202117240138
(54) • *TRAGFLÄCHENSYSTEM MIT EINGEBETTETER ELEKTRISCHER VORRICHTUNG*
• *AIRFOIL SYSTEM WITH EMBEDDED ELECTRIC DEVICE*
• *SYSTÈME DE PROFIL AÉRODYNAMIQUE COMPORTANT UN DISPOSITIF ÉLECTRIQUE INTÉGRÉ*

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US

(72) LACKO, Anthony, San Diego, 92120, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 1/22 → (51) **H02J 50/20**

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 084 216 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 5/378**
H01Q 13/08 **H01Q 23/00**
H04M 1/02

(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 5/378;**
H01Q 13/08; H01Q 23/00; H04M 1/02

(25) Ja (26) En
(21) 20905711.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/047650 21.12.2020
(87) WO 2021/132143 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019233265

(54) • *ANTENNE, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSMODUL UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ANTENNA, WIRELESS COMMUNICATION MODULE, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *ANTENNE, MODULE DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) YOSHIKAWA, Hiromichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
ISHIKAWA, Satoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H01Q 1/24** (11) **4 084 217 A1**
H01Q 1/38 **H01Q 9/04**
(52) **H01Q 1/24; H01Q 1/38; H01Q 9/04; H01Q 13/08; H01Q 15/14**

- (25) Ja (26) En
(21) 20908173.6 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047743 21.12.2020
(87) WO 2021/132181 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019237340

- (54) • *ANTENNE, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSMODUL UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *ANTENNA, WIRELESS COMMUNICATION MODULE, AND WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *ANTENNE, MODULE DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

- (72) UCHIMURA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- YOSHIKAWA, Hiromichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- NAKAYAMA, Yuuki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- NEKOZUKA, Hikaru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- MARUTA, Kouichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- HASHIMOTO, Sunao, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP

- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 1/12**

H01Q 1/24 → (51) **H04B 1/50**

H01Q 1/28 → (51) **B64C 3/26**

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 1/12**

(51) **H01Q 1/36** (11) **4 084 218 A1**
H01Q 1/50

- (25) Zh (26) En
(21) 20905323.0 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/139592 25.12.2020
(87) WO 2021/129832 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 CN 201911374802

- (54) • *ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTRO- NISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE*

• *ENSEMBLE ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

- (72) LI, Pengpeng, Dongguan, Guangdong 523863, CN

- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H01Q 1/36** (11) **4 084 219 A1**
H01Q 1/22 **H01Q 5/35**
H01Q 1/44 **H01Q 7/00**

(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/36; H01Q 1/44; H01Q 5/35; H01Q 7/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 20911216.8 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/138864 24.12.2020
(87) WO 2021/136052 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911421974

- (54) • *ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEK- TRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) HUANG, Wuxin, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- LI, Si, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan- cetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H01Q 1/36** (11) **4 084 220 A1**
H01Q 1/44 **H01Q 1/48**

(52) **H01Q 1/36; H01Q 1/44; H01Q 1/48**

- (25) Zh (26) En
(21) 21821406.2 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/098121 03.06.2021
(87) WO 2021/249276 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 CN 202021058390 U
10.06.2020 CN 202010525769

- (54) • *ANTENNENSTRUKTUR UND TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA STRUCTURE AND WEARABLE DEVICE*
• *STRUCTURE D'ANTENNE ET DISPOSITIF PORTABLE*

- (71) Anhui Huami Information Technology Co., Ltd., 7/F, Building B2 Huami Global Innovation Center No.900, Wangjiang West Road China (Anhui) Pilot Free Trade Zone, Hefei, Anhui 230088, CN

- (72) ZHAO, Anping, Hefei, China (Anhui) Pilot Free Trade Zone 230088, CN

- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 1/42** (11) **4 084 221 A1**
G01S 7/03 **G01S 7/28**

(52) **G01S 7/02; G01S 7/03; G01S 7/28; H01Q 1/42; H05K 7/20**

- (25) Zh (26) En
(21) 21744314.2 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/072733 19.01.2021
(87) WO 2021/147865 2021/30 29.07.2021
(30) 20.01.2020 CN 202010067460
11.11.2020 CN 202011256682

- (54) • *RADARGERÄT UND MOBILE PLATTFORM*
• *RADAR DEVICE AND MOBILE PLATFORM*
• *DISPOSITIF RADAR ET PLATEFORME MOBILE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) ZHOU, Qin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- JIN, Chenyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01Q 1/44 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 1/48 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 1/50 → (51) **H01Q 1/36**

(51) **H01Q 1/52** (11) **4 084 222 A1**
H01Q 21/06 **H01Q 21/00**

(52) **H01Q 1/523; H01Q 21/005; H01Q 21/064**

- (25) En (26) En
(21) 22170487.7 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 30.04.2021 US 202163182726 P
(54) • *DIELEKTRISCH GELADENER WELLEN- LEITER FÜR VERLUSTARME SIGNAL- VERTEILUNGEN UND ANTENNEN MIT KLEINEM FORMFAKTOR*

- *DIELECTRIC LOADED WAVEGUIDE FOR LOW LOSS SIGNAL DISTRIBUTIONS AND SMALL FORM FACTOR ANTENNAS*
• *GUIDE D'ONDES À CHARGE DIÉLEC- TRIQUE POUR LES DISTRIBUTIONS DE SIGNAUX À FAIBLES PERTES ET LES ANTENNES À PETIT FACTEUR DE FORME*

- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

- (72) VOLLBRACHT, Dennis, 40721 Hilden, DE

- VARMA, Sachit, 40883 Ratingen, DE

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts- anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif- Strasse 1, 80336 München, DE

H01Q 3/36 → (51) **H02J 50/20**

H01Q 5/35 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 5/378 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 7/00 → (51) **H01Q 1/36**

H01Q 7/08 → (51) **C04B 35/26**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 9/16 → (51) **G01V 3/12**

(51) **H01Q 9/42** (11) **4 084 223 A1**
(52) **H01Q 9/42**

(25) En (26) En
(21) 21207777.0 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 CN 202110458958
28.07.2021 CN 202121726640 U
28.07.2021 CN 202121726634 U

- (54) • **DIREKTIONALE HALBWELLEN-RÜCKFALTUNGSMIKROWELLENDETEKTIONSANTENNE**
- **HALF-WAVE BACK-FOLDING DIRECTIONAL MICROWAVE DETECTION ANTENNA**
- **ANTENNE DE DÉTECTION DE MICRO-ONDES DIRECTIONNELLE EN DEMI-ONDE À REPLIEMENT ARRIÈRE**

(71) Shenzhen Merrytek Technology Co., Ltd, Rm 101-1101, 17th Building Dianda Guyuan Industrial Park Mashantou Community Matian Street Guangming District, Shenzhen 518106, CN

(72) ZOU, Gaodi, Shenzhen, 518106, CN
ZOU, Xin, Shenzhen, 518106, CN

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

H01Q 13/08 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 15/08** (11) **4 084 224 A1**
(52) **H01Q 19/06**

(52) **H01Q 15/08; H01Q 19/06**

(25) De (26) De
(21) 22169683.4 (22) 25.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 DE 102021111253

- (54) • **LINSENANTENNE MIT INTEGRIERTER INTERFERENZFILTERSTRUKTUR**
- **LENS ANTENNA WITH INTEGRATED INTERFERENCE FILTER STRUCTURE**
- **ANTENNE À LENTILLE À STRUCTURE DE FILTRE D'INTERFÉRENCES INTÉGRÉE**

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) THOMAS, Sven, 53343 Wachtberg, DE
SHOYKHETBROD, Alex, 53343 Wachtberg, DE

POHL, Nils, 53343 Wachtberg, DE
KREBS, Christian, 53343 Wachtberg, DE

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H01Q 15/14** (11) **4 084 225 A1**
(52) **H05K 9/00** **B32B 7/025**

(52) **B32B 7/025; H01Q 15/14; H05K 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20906452.6 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/046950 16.12.2020
(87) WO 2021/131962 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 JP 2019234011
02.06.2020 JP 2020096055

- (54) • **ELEKTROMAGNETISCHES ABSCHIRMELEMENT**
- **ELECTROMAGNETIC SHIELDING MEMBER**
- **ÉLÉMENT DE BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) ICHIKI Takahiko, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
OIKAWA Tokuju, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP
YASUDA Hideki, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0193, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01Q 19/06 → (51) **H01Q 15/08**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/52**

H01Q 23/00 → (51) **H01Q 1/24**

H01R 4/2433 → (51) **H01R 12/70**

(51) **H01R 4/48** (11) **4 084 226 A1**
(52) **H01R 13/193**

(52) **H01R 4/4836; H01R 13/193**

(25) De (26) De
(21) 22168713.0 (22) 19.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 DE 102021111072

- (54) • **ANSCHLUSSANORDNUNG, ANSCHLUSSKLEMME UND ELEKTRONISCHES GERÄT**
- **CONNECTING ASSEMBLY, TERMINAL AND ELECTRONIC DEVICE**
- **AGENCEMENT DE BORNE, BORNE DE CONNEXION ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs- marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) HOPPMANN, Ralph, 32549 Bad Oeynhausen, DE
GEBHARDT, Martin, 32457 Porta Westfalica, DE

VIEREGGE, Henning, 32699 Extertal, DE
BERGHANN, Kevin, 32825 Blomberg, DE

H01R 4/72 → (51) **H02G 1/14**

(51) **H01R 9/05** (11) **4 084 227 A1**
(52) **H01R 13/6474** **H01R 13/6477**

(52) **H01R 24/40** **H01R 43/16**
B21D 22/00 **H01R 103/00**

(52) **H01R 9/0518; B21D 5/10; B21D 13/02; B21D 39/046; H01R 13/6474; H01R 13/6477; H01R 24/40; H01R 43/16; H01R 2103/00**

(25) En (26) En
(21) 22170524.7 (22) 28.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 US 202117243844

- (54) • **ABSCHIRMEN EINER ELEKTRISCHEN KLEMME MIT EINER RÄNDELUNG AN DEN INNEREN KONTAKTWÄNDEN**
- **SHIELDING ELECTRICAL TERMINAL WITH KNURLING ON INNER CONTACT WALLS**
- **BLINDAGE DE BORNE ÉLECTRIQUE AVEC MOLETAGE SUR LES PAROIS DE CONTACT INTÉRIEURES**

(71) Aktiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, 14004, BB

(72) MORELLO, John R., Warren, 44484, US
RAINEY, James M., Warren, 44484, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent- anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01R 11/01 → (51) **H01B 13/00**

(51) **H01R 12/59** (11) **4 084 228 A1**
(52) **H01R 12/70**

(52) **H01R 12/592; H01R 12/7011; H05K 1/189**

(25) En (26) En
(21) 22163742.4 (22) 23.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 JP 2021074130

- (54) • **VERBINDUNGSVERFAHREN UND STECK- VERBINDERANORDNUNG**
- **CONNECTING METHOD AND CONNECTOR ASSEMBLY**
- **PROCÉDÉ DE CONNEXION ET ENSEMBLE CONNECTEUR**

(71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP

(72) MATSUO, Seiya, Tokyo, 150-0043, JP
KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043, JP

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) **H01R 12/70** (11) **4 084 229 A2**
(52) **H01R 12/72** **H01R 4/2433**

(52) **H01R 12/75** **H01R 13/11**
H01R 13/506

(52) **H01R 12/7005; H01R 12/721; H01R 12/75; H01R 13/506; H01R 4/2433; H01R 13/112**

(25) De (26) De
(21) 22162036.2 (22) 15.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 DE 102021110669

- (54) • **STECKVERBINDER MIT KLEMMMITTEL**
- **CONNECTOR WITH CLAMPING MEANS**
- **CONNECTEUR ENFICHABLE POURVU DE MOYENS DE PINCEMENT**

(71) Lumberg Connect GmbH, Im Gewerbepark 2, 58579 Schalksmühle, DE

(72) Svencickij, Oleg, 58809 Neuenrade, DE
Pfaffenbach, Dirk, 58553 Halver, DE
Dax, Ralf, 51645 Gummersbach, DE

Klimenko, Valentin, 58239 Schwerte, DE

(74) Ostriga Sonnet Wirths & Vorwerk, Patent- anwälte Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

H01R 12/70 → (51) **H01R 12/59**

- (51) **H01R 12/71** (11) **4 084 230 A1**
H01R 13/6581
- (52) **H01R 12/71; H01R 13/6581**
- (25) Ja (26) En
(21) 20905197.8 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/047760 21.12.2020
(87) WO 2021/132187 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019235164
- (54) • *VERBINDER, VERBINDERMODUL UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *CONNECTOR, CONNECTOR MODULE, AND ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *CONNECTEUR, MODULE CONNECTEUR ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) HORINO, Shintaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KAKINO, Masayoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H01R 12/71** (11) **4 084 231 A1**
H01R 13/6581
- (52) **H01R 12/71; H01R 13/6581**
- (25) Ja (26) En
(21) 20905713.2 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/047761 21.12.2020
(87) WO 2021/132188 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019235165
- (54) • *STECKVERBINDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CONNECTOR AND ELECTRONIC DEVICE*
• *CONNECTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) HORINO Shintaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KAKINO Masayoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **H01R 12/71** (11) **4 084 232 A1**
H01R 13/6581
- (52) **H01R 12/71; H01R 13/6581**
- (25) Ja (26) En
(21) 20907641.3 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/047758 21.12.2020
(87) WO 2021/132186 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019235161
- (54) • *VERBINDER UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *CONNECTOR AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *CONNECTEUR ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) HORINO Shintaro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KAKINO Masayoshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01R 12/71 → (51) **H01R 13/52**

H01R 12/72 → (51) **H01R 12/70**

H01R 13/03 → (51) **C25D 3/64**

H01R 13/03 → (51) **C25D 5/10**

H01R 13/193 → (51) **H01R 4/48**

- (51) **H01R 13/436** (11) **4 084 233 A1**
H01R 24/40
- (52) **H01R 13/4362; H01R 24/40**
- (25) En (26) En
(21) 22170854.8 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 CN 202110485862
- (54) • *ANSCHLUSSPOSITIONSSICHERUNG UND ENTSPRECHENDE VERBINDERANORDNUNG*
• *TERMINAL POSITION ASSURANCE AND CORRESPONDING CONNECTOR ASSEMBLY*
• *ASSURANCE DE POSITION DE BORNE ET ENSEMBLE CONNECTEUR CORRESPONDANT*
- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, 14004, BB
- (72) TIAN, Xiaoxian, Shanghai, 200184, CN
GUAN, Haifei, Shanghai, 200184, CN
ZHANG, Weidong, Shanghai, 200184, CN
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

- (51) **H01R 13/52** (11) **4 084 234 A1**
H01R 12/71
- (52) **H01R 13/5202; H01R 13/5219; H05K 5/00; H01R 12/716**
- (25) En (26) En
(21) 22163795.2 (22) 23.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 28.04.2021 JP 2021075537
- (54) • *ELEKTRONISCHE AUSRÜSTUNG*
• *ELECTRONIC EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE*
- (71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (72) KOMOTO, Tetsuya, Tokyo, 150-0043, JP
KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043, JP
NAKAMURA, Keisuke, Tokyo, 150-0043, JP

- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckestraße 12, 81479 München, DE

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/527**

- (51) **H01R 13/527** (11) **4 084 235 A1**
H01R 13/52 **H01R 12/71**
H01R 13/506
- (52) **H01R 13/527; H01R 13/5213; H01R 12/716; H01R 13/506**
- (25) En (26) En
(21) 22180887.6 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.04.2019 IT 20190004893
- (54) • *VERBINDER KOMPONENTE*
• *CONNECTOR COMPONENT*
• *COMPOSANT DU CONNECTEUR*
- (71) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l., Corso Fratelli Cervi 15, 10093 Collegno (TO), IT
TE Connectivity Italia S.r.l., Corso Fratelli Cervi 15, 10093 Collegno (TO), IT
- (72) GRAZIANO, Daniela, Torino, IT
LUPO, Federico, Torino, IT
VIRDIA, Federico, Trento, IT
ROBONE, Riccardo Francesco, Torino, IT
LAMACCHIA, Alessandro, Torino, IT
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 20166608.8 / 3 719 936

- (51) **H01R 13/627** (11) **4 084 236 A1**
H01R 13/639 **H01R 13/641**
- (52) **H01R 13/6272; H01R 13/639; H01R 13/641**
- (25) En (26) En
(21) 22170858.9 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (30) 30.04.2021 CN 202110485974
- (54) • *VERBINDER MIT LEICHT ZU ENTRIEGELNDER RILLENSTRUKTUR*
• *CONNECTOR WITH EASY-TO-UNLOCK GROOVE STRUCTURE*
• *CONNECTEUR AYANT UNE STRUCTURE RAINURÉE FACILE À DÉVERROUILLER*
- (71) Aptiv Technologies Limited, The Financial Services Centre Bishop's Court Hill, St. Michael, 14004, BB
- (72) TIAN, Xiaoxian, Shanghai, 200184, CN
GUAN, Haifei, Shanghai, 200184, CN
JING, Yingquan, Shanghai, 200184, CN
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/627**

H01R 13/6474 → (51) **H01R 9/05**

H01R 13/6477 → (51) **H01R 9/05**

H01R 13/6581 → (51) **H01R 12/71**

- (51) **H01R 13/74** (11) **4 084 237 A1**
H01R 31/06 **B60L 53/18**
H01R 13/502 **H02J 7/00**
H01R 13/52 **B60L 53/16**
- (52) **H01R 31/06; B60L 53/18; H01R 13/74; B60L 53/16;**

H01R 13/502; H01R 13/521;
H01R 2201/26; H02J 7/0045

(25) En (26) En
(21) 21183948.5 (22) 06.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 CN 202110454834

(54) • ADAPTERANORDNUNG
• ADAPTER ASSEMBLY
• ENSEMBLE ADAPTEUR

(71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road
Guishan Industrial Zone, Taoyuan City
33370, TW

(72) Hsu, Chih-Kai, Taoyuan City 32063, TW
Chin, Jui-Yen, Taoyuan City 32063, TW

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Pat-
ent- und Rechtsanwälten mbB Beseler-
straße 4, 22607 Hamburg, DE

H01R 24/40 → (51) **H01R 9/05**

H01R 31/06 → (51) **H01R 13/74**

H01R 43/05 → (51) **H02G 1/12**

H01R 43/16 → (51) **H01R 9/05**

(51) **H01S 3/00** (11) **4 084 238 A1**
H01S 3/13 G01J 11/00
H01S 3/11 H01S 3/136
H01S 3/139

(52) **H01S 3/1307; H01S 3/0014;**
G01J 11/00; H01S 3/1112;
H01S 3/1305; H01S 3/136; H01S 3/139

(25) En (26) En
(21) 21171191.6 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINER IMPULSWIEDER-
HOLRATE EINES GEPULSTEN LASER-
STRAHLS UND GEPULSTER LASEROS-
ZILLATOR MIT STABILISierter IM-
PULSWIEDERHOLRATE
• METHOD AND APPARATUS FOR
CONTROLLING A PULSE REPETITION
RATE OF A PULSED LASER BEAM, AND
PULSED LASER OSCILLATOR WITH
STABILIZED PULSE REPETITION RATE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR
COMMANDER UN TAUX DE RÉPÉTITION
D'IMPULSION D'UN FAISCEAU LASER
PULSÉ ET OSCILLATEUR LASER PULSÉ
AYANT UN TAUX DE RÉPÉTITION D'IM-
PULSION STABILISÉ

(71) Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY,
Notkestrasse 85, 22607 Hamburg, DE
Cycle GmbH, Notkestrasse 85, 22607 Ham-
burg, DE

(72) SHAFAK, Kemal, Hamburg, DE
ANAN, Dai, Hamburg, DE
KÄRTNER, Xaver, Hamburg, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbH, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

H01S 3/00 → (51) **C30B 15/00**

H01S 3/06 → (51) **C30B 15/00**

H01S 3/10 → (51) **G02F 1/35**

H01S 3/13 → (51) **H01S 3/00**

H01S 5/00 → (51) **H01S 5/022**

(51) **H01S 5/022** (11) **4 084 239 A1**
(52) **H01S 5/022**

(25) Ja (26) En
(21) 20906644.8 (22) 08.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/033897 08.09.2020
(87) WO 2021/131171 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236440
02.07.2020 JP 2020114674

(54) • LASERLICHTQUELLE
• LASER LIGHT SOURCE
• SOURCE DE LUMIÈRE LASER

(71) Nichia Corporation, 491-100, Oka
Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-
8601, JP

(72) DEJIMA, Norihiro, Anan-shi, Tokushima
774-8601, JP
TAKEDA, Hideaki, Anan-shi, Tokushima 774-
8601, JP
MATSUO, Hidenori, Anan-shi, Tokushima
774-8601, JP
OMORI, Masaki, Anan-shi, Tokushima 774-
8601, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(51) **H01S 5/022** (11) **4 084 240 A1**
H01S 5/024 **H01S 5/22**
H01S 5/323 **H01S 5/40**
H01L 33/00 **H01S 5/00**
H01S 5/023 **H01S 5/0233**
H01S 5/0235 **H01S 5/02212**
F21V 9/30 **F21Y 115/30**
F21S 41/16 **F21S 41/176**
F21S 45/70

(52) **H01S 5/02469; H01S 5/0087;**
H01S 5/023; H01S 5/0233;
H01S 5/0235; H01S 5/02438;
H01S 5/22; H01S 5/32341;
H01S 5/4025; H01L 2224/48091;
H01L 2224/48465; H01L 2224/49175;
H01S 5/02212; Y02B 20/00

(25) En (26) En
(21) 22180266.3 (22) 19.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 19.08.2015 US 201514829927
20.05.2016 US 201615160873

(54) • SPEZIALISIERTE INTEGRIERTE LICHT-
QUELLE MIT VERWENDUNG EINER LA-
SERDIODE
• SPECIALIZED INTEGRATED LIGHT
SOURCE USING A LASER DIODE
• SOURCE LUMINEUSE INTÉGRÉE
SPÉCIALISÉE UTILISANT UNE DIODE
LASER

(71) KYOCERA SLD Laser, Inc., 485 Pine
Avenue, Goleta, CA 93117, US

(72) RARING, James, Goleta, 93117, US
RUDY, Paul, Goleta, 93117, US
GOUTAIN, Eric, Goleta, 93117, US
TROTIER, Troy, Goleta, 93117, US
MCLAURIN, Melvin, Goleta, 93117, US
HARRISON, James, Goleta, 93117, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB

(51) **H01S 5/024** (11) **4 084 242 A1**
H01S 5/183 **H01S 5/42**
H01S 5/042; H01S 5/183; H01S 5/42

(25) Ja (26) En
(21) 21750147.7 (22) 26.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/002636 26.01.2021
(87) WO 2021/157431 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019567

(54) • LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG
• LIGHT-EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

(72) ARAKIDA, Takahiro, Kikuchi-gun,
Kumamoto 869-1102, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H01S 5/183 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/22 → (51) **H01S 5/022**

H01S 5/323 → (51) **H01S 5/022**

H01S 5/40 → (51) **H01S 5/022**

H01S 5/42 → (51) **H01S 5/042**

(51) **H01T 19/04** (11) **4 084 243 A1**
B03C 3/40 **B03C 3/41**
B03C 3/47 **B03C 3/64**

(52) **B03C 3/40; B03C 3/41; B03C 3/47;**
B03C 3/64; H01T 19/04; Y02A 50/2351

(25) Ja (26) En
(21) 20908122.3 (22) 30.11.2020

(62) 16837921.2 / 3 338 023

H01S 5/023 → (51) **H01S 5/022**

H01S 5/0233 → (51) **H01S 5/022**

H01S 5/0235 → (51) **H01S 5/022**

(51) **H01S 5/024** (11) **4 084 241 A1**
H01S 5/024

(25) Ja (26) En
(21) 20907763.5 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/046646 15.12.2020
(87) WO 2021/131883 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231604

(54) • LASERVORRICHTUNG
• LASER DEVICE
• DISPOSITIF LASER

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) HISHIDA, Mitsuoki, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'E-
cho 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01S 5/024 → (51) **H01S 5/022**

(51) **H01S 5/042** (11) **4 084 242 A1**
H01S 5/183 **H01S 5/42**
H01S 5/042; H01S 5/183; H01S 5/42

(25) Ja (26) En
(21) 21750147.7 (22) 26.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2021/002636 26.01.2021
(87) WO 2021/157431 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 JP 2020019567

(54) • LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG
• LIGHT-EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation,
4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP

(72) ARAKIDA, Takahiro, Kikuchi-gun,
Kumamoto 869-1102, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H01S 5/183 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/22 → (51) **H01S 5/022**

H01S 5/323 → (51) **H01S 5/022**

H01S 5/40 → (51) **H01S 5/022**

H01S 5/42 → (51) **H01S 5/042**

(51) **H01T 19/04** (11) **4 084 243 A1**
B03C 3/40 **B03C 3/41**
B03C 3/47 **B03C 3/64**

(52) **B03C 3/40; B03C 3/41; B03C 3/47;**
B03C 3/64; H01T 19/04; Y02A 50/2351

(25) Ja (26) En
(21) 20908122.3 (22) 30.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044523 30.11.2020

(87) WO 2021/131519 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019239850

(54) • ELEKTROSTATISCHER ABSCHIEDER
• ELECTROSTATIC PRECIPITATOR
• PRÉCIPITATEUR ÉLECTROSTATIQUE

(71) CREATIVE TECHNOLOGY CORPORATION,
507-1, Kamisakunobe Takatsu-ku,
Kawasaki-shi, Kanagawa 213-0034, JP

(72) HASEGAWA, Takaaki, Kawasaki-shi,
Kanagawa 213-0034, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **H02B 1/56** (11) **4 084 244 A1**
H02G 5/10 **H02B 13/035**

(52) **H02B 1/56; H02G 5/10; H02B 13/035**

(25) En (26) En

(21) 21171016.5 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINE MITTEL-
SPANNUNGSSCHALTANLAGE
• COOLING APPARATUS FOR A MEDIUM
VOLTAGE SWITCHGEAR
• APPAREIL DE REFRROIDISSEMENT POUR
DISPOSITIF DE COMMUTATION À
MOYENNE TENSION

(71) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) SOLOGUBENKO, Oleksandr, 8906 Bonstet-
ten, CH

STADNICKI, Adrian, 40883 Ratingen, DE
KHEIRI, Pedram, 5212 Hausen, CH
KESSLER, Michael, 42579 Heiligenhaus, DE

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE

(51) **H02G 1/02** (11) **4 084 245 A1**
B64C 29/00

(52) **H02G 1/02; B64C 39/024**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22169115.7 (22) 20.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 CA 3116940

(54) • DROHNE MIT WERKZEUGPOSITIONIE-
RUNGSSYSTEM
• DRONE WITH TOOL POSITIONING
SYSTEM
• DRONE AVEC SYSTÈME DE POSITION-
NEMENT D'OUTIL

(71) HYDRO QUEBEC, 75 Boulevard René-
Lévesque Ouest, Montreal, QC H2Z 1A4, CA

(72) LAVOIE, Samuel, SAINTE-JULIE, J3E 1T6,
CA

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02G 1/12** (11) **4 084 246 A1**
H01R 43/05

(52) **H02G 1/1256; H01R 43/05**

(25) De (26) De

(21) 21170393.9 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • KABELBEARBEITUNGSVORRICHTUNG

• CABLE PROCESSING DEVICE

• DISPOSITIF D'USINAGE DE CÂBLES

(71) Schäfer Werkzeug- und Sondermaschinen-
bau GmbH, Dr.-Alfred-Weckesser-Strasse 6,
76669 Bad Schönborn, DE

(72) Wagner, Michael, 76669 Bad Schönborn, DE
Wuhrer, Alexander, 76669 Bad Schönborn,
DE

Schäfer, Alexander, 76669 Bad Schönborn,
DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

H02G 1/12 → (51) **B23K 26/00**

(51) **H02G 1/14** (11) **4 084 247 A1**
H01R 4/72 **H02G 15/196**

(52) **H02G 1/14; H02G 15/196; H01R 4/72**

(25) En (26) En

(21) 21305568.4 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • VERBINDUNG FÜR STROMKABEL UND
VERFAHREN ZUR VERBINDUNG
• JOINT FOR ELECTRICAL CABLES AND
METHOD FOR JOINTING
• JOINT POUR CÂBLES ÉLECTRIQUES ET
PROCÉDÉ D'ÉPISSURE

(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbe-
voie, FR

(72) MAURI, Massimiliano, 1739 BORGEN-
HAUGEN, NO

JARVID, Markus, 44242 KUNGLV, SE

(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H02G 3/22 → (51) **H02G 15/013**

H02G 5/10 → (51) **H02B 1/56**

(51) **H02G 15/013** (11) **4 084 248 A1**
H02G 3/22

(52) **H02K 5/225; H02G 15/013;**

H02G 3/085; H02G 3/088; H02G 3/22

(25) En (26) En

(21) 22167035.9 (22) 16.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.12.2018 CN 201811621511

28.12.2018 CN 201811622799

28.12.2018 CN 201811622798

(54) • DURCHFÜHRUNGSMODUL UND VOR-
RICHTUNG MIT HERAUSGEFÜHRTEN
DRÄHTEN

• BUSHING MODULE AND DEVICE HAVING
LEAD-OUT WIRES

• MODULE DE MANCHON ET DISPOSITIF
COMPORANT DES FILS DE SORTIE

(71) Foshan Welling Washer Motor Manufac-
turing Co., Ltd., 21th Gangqian Road Beijiao
Industrial Park Shunde, Foshan, Guangdong
528311, CN

Huai'An Welling Motor Manufacturing Co.,
Ltd., No. 36, Yingbin Avenue Economic and

Technological Development Zone, Huai'an,
Jiangsu 223005, CN

(72) LI, Guoxiong, Foshan, CN

HUANG, Chengdong, Foshan, CN

LV, Yuchan, Foshan, CN

LIU, Xin, Foshan, CN

(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall
10, 20354 Hamburg, DE

(62) 19903693.0 / 3 829 005

H02G 15/196 → (51) **H02G 1/14**

(51) **H02H 3/087** (11) **4 084 249 A1**
B60L 3/00 **B60R 16/03**

H02H 7/26

(52) **H02H 3/087; B60L 3/00; B60R 16/03;**
H02H 7/268

(25) De (26) De

(21) 22170562.7 (22) 28.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 DE 102021111027

(54) • BORDNETZ, INSBESONDERE FÜR EIN
KRAFTFAHRZEUG

• VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM, IN
PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE
• RÉSEAU EMBARQUÉ, EN PARTICULIER
POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwal-
der Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) Ramsauer, Ludwig, 81739 München, DE

(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte
mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225
Bonn, DE

H02H 7/26 → (51) **H02H 3/087**

(51) **H02H 9/04** (11) **4 084 250 A1**
G01R 19/00; H02H 3/20; H02H 9/04;

Y02T 10/70; Y02T 10/7072;

Y02T 90/14

(25) Zh (26) En

(21) 21744320.9 (22) 20.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072894 20.01.2021

(87) WO 2021/147907 2021/30 29.07.2021

(30) 21.01.2020 CN 202010071301

(54) • SCHUTZVORRICHTUNG UND ENDGERÄT
FÜR LADEPORT

• CHARGING PORT PROTECTION
APPARATUS AND TERMINAL

• APPAREIL DE PROTECTION DE PORT DE
RECHARGE, ET TERMINAL

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

CHENG, Hui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

XIAO, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H02H 9/04 → (51) **H03K 19/003**

(51) **H02H 11/00** (11) **4 084 251 A1**
(52) Y02B 70/30; Y04S 20/20
(25) Zh (26) En
(21) 21890605.5 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/097935 02.06.2021
(87) WO 2022/100074 2022/20 19.05.2022
(30) 13.11.2020 CN 202011269747
(54) • *SCHALTUNG ZUR VERHINDERUNG DES
UMGEKEHRTEN ANSCHLUSSES EINER
STROMQUELLE, STROMVERTEILUNGS-
VORRICHTUNG UND STROMVERSOR-
GUNGS- UND VERTEILUNGSSYSTEM*
• *POWER SOURCE REVERSE CONNECTION
PREVENTION CIRCUIT, POWER DISTRI-
BUTION APPARATUS, AND POWER
SUPPLY AND DISTRIBUTION SYSTEM*
• *CIRCUIT DE PRÉVENTION DE CONNE-
XION INVERSE DE SOURCE D'ALIMEN-
TATION, APPAREIL DE DISTRIBUTION
D'ÉNERGIE ET SYSTÈME D'ALIMENTA-
TION ET DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) YANG, Zezhou, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
RAN, Xiaoke, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YE, Wanxiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YI, Liqiong, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H02J 1/08 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 1/10** (11) **4 084 252 A1**
H02J 1/14 **H02J 7/14**
H02J 7/34
(52) **H02J 1/10; H02J 1/14; H02J 7/1423;**
H02J 7/34; H02J 2310/46
(25) En (26) En
(21) 22164685.4 (22) 28.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 JP 2021077460
(54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *POWER SUPPLY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLEC-
TRIQUE*
(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome,
Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) Takahashi, Atsushi, Shizuoka, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02J 1/10** (11) **4 084 253 A2**
H02J 7/34
(52) **H02J 1/10; H02J 7/34**
(25) En (26) En
(21) 22169452.4 (22) 22.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 US 202163181474 P
(54) • *MIKRONETZ MIT AUTOMATISCHER
LASTVERTEILUNGSSTEUERUNG IM
NETZUNABHÄNGIGEN AUTARKEN BE-
TRIEB*
• *MICROGRID WITH AUTOMATIC LOAD
SHARING CONTROL DURING OFF-GRID
STANDALONE OPERATION*
• *MICROGRILLE AVEC COMMANDE DE
PARTAGE DE CHARGE AUTOMATIQUE
PENDANT UN FONCTIONNEMENT AUTO-
NOME HORS RÉSEAU*
(71) Bloom Energy Corporation, 4353 North First
Street, San Jose, CA 95134, US
(72) PMSVSV, Prasad, San Jose California
95134, US
BACKER, Beau, San Jose California 95134,
US
BOMMIREDDY, Vignan Reddy, San Jose
California 95134, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H02J 1/14 → (51) **H02J 1/10**

(51) **H02J 3/00** (11) **4 084 254 A1**
G05B 17/02
(52) **H02J 3/004; H02J 3/003;**
G05B 17/02; H02J 2203/20
(25) En (26) En
(21) 21170617.1 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
RECHNERIMPLEMENTIERTEN STEUE-
RUNG EINES KRAFTWERKS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
COMPUTER-IMPLEMENTED
CONTROLLING A POWER PLANT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE
D'UNE CENTRALE ÉLECTRIQUE MIS EN
UVRE PAR ORDINATEUR*
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Rene-
wable Energy GmbH & Co KG Schliersee-
straße 28, 81539 München, DE

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/00 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/01 → (51) **H02J 3/18**

(51) **H02J 3/18** (11) **4 084 255 A1**
H02N 2/18 **H01L 41/113**
H01L 27/20
(52) Y02E 40/30
(25) Ko (26) En
(21) 20901962.9 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2020/018402 16.12.2020
(87) WO 2021/125769 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 KR 20190168735
(54) • *LEISTUNGSFAKTORVERBESSERUNG
UND STROMERZEUGUNGSGERÄT UN-
TER VERWENDUNG EINES PIEZOELEK-
TRISCHEN ELEMENTS*
• *POWER FACTOR IMPROVEMENT AND
POWER GENERATION APPARATUS
USING PIEZOELECTRIC ELEMENT*
• *APPAREIL D'AMÉLIORATION DE
FACTEUR DE PUISSANCE ET DE
PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
AU MOYEN D'UN ÉLÉMENT PIÉZOÉLEC-
TRIQUE*
(71) Baik, Seung Hyun, 101dong-710ho 6,
Changeop-ro 40beon-gil, Sujeong-gu
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13449, KR
(72) BAIK, Yun Jong, Namyangju-si, Gyeonggi-
do 12026, KR
KIM, Hyeon Ho, Yeosu-si, Jeollanam-do
59641, KR
BAIK, Seung Hyun, Seongnam-si, Gyeonggi-
do 13449, KR
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

(51) **H02J 3/18** (11) **4 084 256 A1**
H02J 3/01 **H02J 3/46**
H02M 1/42

(52) **H02J 3/1842; H02J 3/01; H02J 3/46;**
H02M 1/0003; H02M 1/12; H02M 1/42;
H02M 7/487; H02M 7/797;
H02M 7/53873
(25) En (26) En
(21) 22169424.3 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 US 202163181668 P
29.09.2021 US 202117489245
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PA-
RALLELISIERUNG VON 3-DRAHTIGEN
UND 4-DRAHTIGEN DREIPHASEN-AKTI-
VEN OBERWELLENFILTERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PARAL-
LELING 3-WIRE AND 4-WIRE 3-PHASE
ACTIVE HARMONIC FILTERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN
PARALLÈLE DE FILTRES D'HARMONI-
QUES ACTIFS TRIPHASÉS À 3 ET 4 FILS*
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston ONE
Campus 800 Federal Street Mail Stop: 1N,
Andover, MA 01810-1067, US
(72) MARWALI, Mohammad Nanda Rahmana,
Irvine, California (CA), US
BATCH, John Simon, Newberg, Oregon
(OR), US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H02J 3/18 → (51) **G05F 1/20**

(51) **H02J 3/30** (11) **4 084 257 A1**
H02J 3/38 **H02J 3/48**
(52) **H02J 3/381; H02J 3/30; H02J 3/48;**
H02J 2203/10; H02J 2300/28
(25) En (26) En
(21) 21171198.1 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *STEUERUNGSANORDNUNG EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *CONTROL ARRANGEMENT OF A WIND POWER PLANT*
• *AGENCEMENT DE COMMANDE D'UNE CENTRALE ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

H02J 3/32 → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02J 3/38** (11) **4 084 258 A1**
H02J 3/00

(52) **H02J 3/00; H02J 3/38**

(25) Zh (26) En

(21) 19957324.7 (22) 26.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/128907 26.12.2019

(87) WO 2021/128223 2021/26 01.07.2021

- (54) • *OPTIMIERUNGSVERFAHREN UND OPTIMIERUNGSSYSTEM FÜR WINDPARK UND COMPUTERLESBARES SPEICHER-MEDIUM*
• *WIND FARM LAYOUT OPTIMIZATION METHOD AND OPTIMIZATION SYSTEM, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION D'AGENCEMENT DE PARC ÉOLIEN, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Shanghai Electric Wind Power Group Co., Ltd., 8th Floor, 6th Building, No. 555 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200241, CN

SEWPG European Innovation Center ApS, Inge Lehmann Gade 10, 8000 Aarhus C, DK

(72) HOU, Peng, Shanghai 200241, CN

ZHU, Jiangsheng, Shanghai 200241, CN

JIN, Rongsen, Shanghai 200241, CN

CHEN, Le, Shanghai 200241, CN

MENG, Xiaogang, Shanghai 200241, CN

MIAO, Jun, Shanghai 200241, CN

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **H02J 3/38** (11) **4 084 259 A1**
F03D 7/02 **F03D 9/25**

(52) **H02J 3/381; F03D 7/0284;**

F05B 2270/337

(25) De (26) De

(21) 21170492.9 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND WINDENERGIESYSTEM ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG IN EIN ELEKTRISCHES VERSORGNUNGSNETZ*

• *METHOD AND WIND ENERGY SYSTEM FOR FEEDING ELECTRICAL ENERGY INTO AN ELECTRICITY SUPPLY NETWORK*

• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉNERGIE ÉOLIENNE PERMETTANT D'INJECTER DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE

(72) Brombach, Johannes, 13437 Berlin, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **4 084 260 A1**
H02J 3/48 **H02J 3/50**

(52) **H02J 3/48; H02J 3/381; H02J 3/50;**
H02J 2300/28

(25) En (26) En

(21) 21170870.6 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR ENERGIEVERSORGUNG EINES WINDPARKS BEI SCHWACHEM WIND*

• *METHOD OF SUPPLYING POWER TO A WIND FARM IN A LOW WIND CONDITION*

• *PROCÉDÉ POUR FOURNIR DE L'ÉNERGIE À UN PARC ÉOLIEN EN CONDITION DE VENT FAIBLE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Brogan, Paul Brian, Killearn, Glasgow G63 9LG, GB

Elliott, Douglas, Glasgow G73 2PY, GB

Knueppel, Thyge, 3500 Værløse, DK

Roscoe, Andrew, Glasgow G44 3XE, GB

(74) SGRÉ-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

H02J 3/38 → (51) **G05F 1/20**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/30**

H02J 3/38 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/18**

H02J 3/46 → (51) **H02J 13/00**

(51) **H02J 3/48** (11) **4 084 261 A1**
H02J 3/50

(52) **H02J 3/50; H02J 3/48; H02J 2300/28**

(25) De (26) De

(21) 21170991.0 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM EINSPEISEN ELEKTRISCHER LEISTUNG IN EIN ELEKTRISCHES VERSORGNUNGSNETZ*

• *ARRANGEMENT FOR FEEDING ELECTRIC POWER INTO AN ELECTRICITY SUPPLY NETWORK*

• *PROCÉDÉ D'INJECTION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE DANS UN RÉSEAU D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE

(72) Brombach, Johannes, 13437 Berlin, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

H02J 3/48 → (51) **H02J 3/30**

H02J 3/48 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/50 → (51) **H02J 3/38**

H02J 3/50 → (51) **H02J 3/48**

(51) **H02J 7/00** (11) **4 084 262 A1**

(52) **B60L 53/60; B60L 53/64; B60L 53/80;**
H02J 7/00; Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14

(25) Zh (26) En

(21) 20905190.3 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/140320 28.12.2020

(87) WO 2021/129878 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 CN 201911370518

- (54) • *LADESYSTEM FÜR WECHSELSTATION ODER ENERGIESPEICHERSTATION*
• *CHARGING SYSTEM FOR SWAPPING STATION OR ENERGY STORAGE STATION*
• *SYSTÈME DE CHARGE POUR STATION DE PERMUTATION OU STATION DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(71) Aulton New Energy Automotive Technology Group, Block 1, Room 606, No. 1 Yichuang Street China-Singapore Guangzhou Knowledge City Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN

Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd., No.4766 Jiangshan Road Building 1 Nicheng Town Pudong New Area, Shanghai 201308, CN

(72) ZHANG, Jianping, Shanghai 201315, CN

LIU, Bing, Shanghai 201315, CN

CHEN, Zhimin, Shanghai 201315, CN

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfener Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 084 263 A1**

(52) **H02J 7/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20905628.2 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/122391 21.10.2020

(87) WO 2021/129083 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 CN 201922421021 U

- (54) • *LADEGERÄT, AUFLADENDE VORRICHTUNG UND LADESYSTEM*
• *CHARGER, DEVICE TO BE CHARGED, AND CHARGING SYSTEM*
• *CHARGEUR, DISPOSITIF À CHARGER ET SYSTÈME DE CHARGE*

(71) Spreadtrum Communications (Shenzhen) Co., Ltd., Room B2801, Building No.12, Tech-eco Park Shenzhen Bay No.18 South Sci-Tech Road, High-Tech Zone Community, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) REN, Qianshan, Shanghai 201203, CN

LI, Changfei, Shanghai 201203, CN

(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörrries
Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte
Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße
16, 80333 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 084 264 A1**
(52) **H02J 7/00714; H02J 7/0047**
(25) En (26) En
(21) 21170493.7 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EIN
ELEKTRISCHES ÜBERTRAGUNGS- UND/
ODER VERTEILUNGSNETZWERK**
• **A MONITORING SYSTEM FOR AN ELEC-
TRICAL TRANSMISSION AND/OR**
DISTRIBUTION NETWORK
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR UN**
RÉSEAU DE TRANSMISSION ET/OU DE
DISTRIBUTION ÉLECTRIQUES

(71) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH
(72) Deck, Bernhard, 79809 Weilheim, DE
Gerspach, Stephan, 79737 Herrischried, DE
Luvissotto, Michele, 722 19 Västerås, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 084 265 A1**
B60L 50/60 H01H 1/00
(52) **H02J 7/0024; B60L 50/60;**
H01H 1/0015; H02J 7/0047;
H02J 7/0063; H02J 2310/48

(25) En (26) En
(21) 21171095.9 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER
SCHALTUNGSANORDNUNG EINES
ENERGIESPEICHERSYSTEMS**
• **A METHOD FOR OPERATING A**
SWITCHING ARRANGEMENT OF AN
ENERGY STORAGE SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**
AGENCEMENT DE COMMUTATION D'UN
SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Gö-
teborg, SE
(72) KLINTBERG, Anton, 42363 TORSLANDA, SE
ALTAf, Faisal, 421 43 VÄSTRA FRÖLUNDA,
SE
SMIDEBRANT, Tobias, 415 16 GÖTEBORG,
SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 084 266 A1**
(52) **H02J 7/00304; H02J 7/0069;**
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/14

(25) En (26) En
(21) 21205607.1 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 CN 202110462564
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
BESTIMMUNG DER SCHNELLLADE-

**STROMGRENZE EINER BATTERIEZELLE,
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
MEDIUM**

• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING FAST CHARGING CURRENT**
LIMIT OF BATTERY CELL, ELECTRONIC
DEVICE, AND MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE LIMITE DE COURANT DE**
CHARGE RAPIDE DE CELLULE DE
BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
ET SUPPORT

(71) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology
Co., Ltd., No. 8 Songgang Street Cencun
Tianhe District, Guangzhou, Guangdong
510000, CN

(72) NING, Feng, GUANGZHOU, 510000, CN
XU, Gang, GUANGZHOU, 510000, CN
YE, Bangbin, GUANGZHOU, 510000, CN
LIU, Anlong, GUANGZHOU, 510000, CN
LIU, Minghui, GUANGZHOU, 510000, CN
XIA, Heng, GUANGZHOU, 510000, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 084 267 A1**
H01M 10/44 H01M 10/623
H01M 10/635

(52) **H02J 7/007192; H01M 10/443**
(25) En (26) En
(21) 21218201.8 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 CN 202110483514
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
**LADEN EINER BATTERIE UND ENDEGE-
RÄT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
CHARGING A BATTERY AND TERMINAL
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGE DE**
BATTERIE ET TERMINAL

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
(72) TSENG, Yaoyi, Beijing, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 084 268 A1**
H01M 10/44 H01M 10/42

(52) **H01M 10/42; H01M 10/44; H02J 7/00;**
H02J 7/04; Y02B 40/00; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 21872897.0 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2021/012943 23.09.2021
(87) WO 2022/065869 2022/13 31.03.2022
(30) 24.09.2020 KR 20200124181
(54) • **LADE-/ENTLADDEVORRICHTUNG FÜR**
BATTERIEZELLEN MIT ANSCHLUSS-
FÄHIGKEIT AN MEHRERE ENERGIE-
QUELLEN UND BATTERIEZELLENLADE-/
ENTLADESYSTEM DAMIT
• **BATTERY CELL CHARGING/
DISCHARGING JIG CAPABLE OF**
CONNECTING TO MULTIPLE POWER
SOURCES, AND BATTERY CELL

CHARGING/DISCHARGING SYSTEM
INCLUDING SAME

• **OUTIL DE CHARGE/DÉCHARGE D'ÉLÉ-
MENTS DE BATTERIE POUVANT SE**
CONNECTER À DE MULTIPLES SOURCES
**D'ÉNERGIE ET SYSTÈME DE CHARGE/
DÉCHARGE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE**
LE COMPRENANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) LEE, Ji Sun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 084 269 A1**
B64D 27/24 B64D 35/08
H02J 1/08

(52) **H02J 7/0025; B64D 27/24;**
B64D 35/08; H02J 1/08; H02J 7/0048;
H02J 2310/44

(25) De (26) De
(21) 22168174.5 (22) 13.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 DE 102021110774
(54) • **ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM**
• **ELECTRIC DRIVE SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLEC-
TRIQUE**

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG,
Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blan-
kenfelde-Mahlow, DE
(72) SCHILDT, Philipp, 96129 Strullendorf, DE
SONS, Markus, 90408 Nürnberg, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 084 270 A1**
A24F 40/57

(52) **A24F 40/30; A24F 40/40;**
A24F 40/50; A24F 40/57; A24F 40/90;
A61M 11/042; A61M 15/06;
H01M 10/425; H01M 10/4264;
H01M 10/44; H01M 10/48;
H02J 7/0036; H02J 7/0044;
H02J 7/0063; H02J 7/007188;
H02J 7/007194; H02J 7/345;
A24F 40/10; A61M 15/0003;
A61M 15/0021; A61M 2016/0018;
A61M 2016/0027; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3375; A61M 2205/50;
A61M 2205/52; A61M 2205/581;
A61M 2205/582; A61M 2205/583;
A61M 2205/8206; A61M 2205/8237;
A61M 2205/8243; H01M 2220/30;
H02J 2207/10; H02J 2207/20;
H02J 2207/50; H02M 3/003;
H02M 3/156; H02M 7/02; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22180707.6 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.01.2019 US 201962793551 P
28.02.2019 JP 2019035990

(54) • **STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AE-
ROSOLINHALATOR**
• **POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL**
INHALER
• **UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**
POUR INHALATEUR D'AÉROSOL

(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) Akao, Takeshi, Tokyo, 130-8603, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 20152145.7 / 3 683 917

H02J 7/00 → (51) **A24F 47/00**

H02J 7/00 → (51) **F25B 21/02**

H02J 7/00 → (51) **G06Q 50/10**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/48**

H02J 7/00 → (51) **H02J 7/02**

H02J 7/00 → (51) **H02J 13/00**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/40**

(51) **H02J 7/02** (11) **4 084 271 A1**
H02J 50/10 **H02J 50/90**
A61B 5/06 **A61B 5/00**
A61B 34/20 **A61B 34/00**
A61B 90/00 **A61N 1/372**
G01V 3/08 **H02J 7/00**

(52) **H02J 50/90; A61B 5/062;**
A61N 1/37229; A61N 1/37247;
G01V 3/08; H02J 7/00034;
H02J 50/10; A61B 5/742;
A61B 2034/2051; A61B 2034/254;
A61B 2090/3954; H02J 2310/23

(25) En (26) En

(21) 22177895.4 (22) 20.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.09.2016 US 201662397676 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OR-**
TUNG VON IMPLANTIERTEN VORRICHT-
TUNGEN ZUR DRAHTLOSEN STROM-
ÜBERTRAGUNG
• **SYSTEMS AND METHODS FOR**
LOCATING IMPLANTED WIRELESS
POWER TRANSMISSION DEVICES
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALI-**
SATION DE DISPOSITIFS IMPLANTÉS DE
TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS
FIL

(71) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St.
Paul, MN 55117, US

(72) ESKILDSEN, Christopher, Pleasant Hill, CA
94523, US

Der weitere Erfinder hat auf sein Recht ver-
zichtet, als solcher bekannt gemacht zu
werden.

The other inventor has waived his right to be
thus mentioned.

L'autre inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(62) 17784720.9 / 3 497 775

H02J 7/04 → (51) **H02J 7/00**

H02J 7/14 → (51) **H02J 1/10**

H02J 7/34 → (51) **H02J 1/10**

H02J 7/35 → (51) **H02J 13/00**

H02J 9/04 → (51) **B60K 6/387**

(51) **H02J 9/06** (11) **4 084 272 A1**
G01R 31/40

(52) **H02J 9/061; G01R 31/2829**

(25) En (26) En

(21) 21170381.4 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES ELEK-**
TROHYDRAULISCHEN LENKSYSTEMS
EINES FAHRZEUGS UND ELEKTROHY-
DRAULISCHES LENKSYSTEM
• **METHOD FOR TESTING AN ELECTRO-**
HYDRAULIC STEERING SYSTEM OF A
VEHICLE AND ELECTRO-HYDRAULIC
STEERING SYSTEM
• **PROCÉDÉ POUR TESTER UN SYSTÈME**
DE DIRECTION ÉLECTRO-HYDRAULIQUE
D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE DIREC-
TION ÉLECTRO-HYDRAULIQUE

(71) Danfoss Power Solutions ApS, Nordborgvej
81, 6430 Nordborg, DK

(72) Petersen, Morten Hoeck, 6430 Nordborg,
DK

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

(51) **H02J 9/06** (11) **4 084 273 A1**
H01H 50/54

(52) **H02J 9/062; H01H 50/54**

(25) En (26) En

(21) 21170931.6 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **STROMVERSORGUNGSANORDNUNG**
• **POWER SUPPLY ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE D'ALIMENTATION ÉLEC-**
TRIQUE

(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) Paatero, Esa-Kai, 00380 Helsinki, FI
Antoniazza, Alessandro, 28814 Cambiasca,
IT

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

H02J 9/06 → (51) **H02P 29/024**

(51) **H02J 13/00** (11) **4 084 274 A1**
G06Q 50/06 **H02J 7/00**
H02J 7/35 **B60L 50/60**
H02J 3/38 **B60L 53/51**
B60L 53/65 **B60L 53/66**
B60L 53/68

(52) **B60L 50/60; B60L 53/51; B60L 53/65;**
B60L 53/66; B60L 53/68; G06Q 50/06;
H02J 3/38; H02J 7/00; H02J 7/35;
H02J 13/00; Y02B 70/30; Y02E 60/00;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/16; Y02T 90/167;
Y04S 10/126; Y04S 20/242;
Y04S 30/12; Y04S 30/14

(25) Ja (26) En

(21) 20904327.2 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/049003 25.12.2020

(87) WO 2021/132672 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019238536

(54) • **STROMVERWALTUNGSSYSTEM UND**
STROMVERWALTUNGSVERFAHREN

• **ELECTRICAL POWER MANAGEMENT**
SYSTEM AND ELECTRICAL POWER
MANAGEMENT METHOD
• **SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE**
ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION
D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6128501,
JP

(72) SUZUKI, Issei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

SASAKI, Toshiaki, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H02J 13/00** (11) **4 084 275 A1**
G06F 9/46 **H02J 3/00**
H02J 3/38

(52) **G06F 9/46; H02J 3/00; H02J 3/38;**
H02J 13/00; Y02B 70/3225;
Y02E 40/70; Y04S 10/12; Y04S 10/50;
Y04S 20/222

(25) Ja (26) En

(21) 20904576.4 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048789 25.12.2020

(87) WO 2021/132584 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019238871

(54) • **STROMVERWALTUNGSSYSTEM UND**
STROMVERWALTUNGSVERFAHREN
• **POWER MANAGEMENT SYSTEM AND**
POWER MANAGEMENT METHOD
• **SYSTÈME DE GESTION DE PUISSANCE**
ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PUIS-
SANCE

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadono-
cho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

(72) TODA, kazuhide, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

NAKAMURA, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP

KISHINA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

KAWAKITA, Noriyasu, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

INOUE, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

SHIMOMURA, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto
612-8501, JP

IKEUCHI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501,
JP

YOSHIDA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H02J 13/00** (11) **4 084 276 A1**
H02J 3/00 **H02J 3/38**

(52) **H02J 3/00; H02J 3/38; H02J 13/00;**
Y02E 40/70; Y04S 10/12; Y04S 10/123

(25) Ja (26) En

(21) 20905572.2 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048784 25.12.2020

(87) WO 2021/132580 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019238805

(54) • **STROMVERWALTUNGSSYSTEM UND**
STROMVERWALTUNGSVERFAHREN

- *ELECTRIC POWER MANAGEMENT SYSTEM, AND ELECTRIC POWER MANAGEMENT METHOD*
 - *SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) TODA, kazuhide, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NAKAMURA, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KISHINA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KAWAKITA, Noriyasu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
INOUE, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SHIMOMURA, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
IKEUCHI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YOSHIDA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H02J 13/00** (11) **4 084 277 A1**
G06Q 50/06 **H02J 3/00**
- (52) **G06Q 50/06; H02J 3/00; H02J 13/00;**
Y02E 40/70; Y04S 10/50
- (25) Ja (26) En
(21) 20907005.1 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/048783 25.12.2020
(87) WO 2021/132579 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238766
- (54) • *STROMVERWALTUNGSSYSTEM UND STROMVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *POWER MANAGEMENT SYSTEM AND POWER MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉNERGIE*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) TODA, kazuhide, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NAKAMURA, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KISHINA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KAWAKITA, Noriyasu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
INOUE, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SHIMOMURA, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
IKEUCHI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YOSHIDA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H02J 13/00** (11) **4 084 278 A1**
G06F 9/46 **G06Q 50/06**
H02J 3/00 **H02J 3/38**
- (52) **G06F 9/46; G06Q 50/06; H02J 3/00;**
H02J 3/38; H02J 13/00; Y02E 40/70;
Y04S 10/12
- (25) Ja (26) En
(21) 20907513.4 (22) 25.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) JP 2020/048788 25.12.2020
(87) WO 2021/132583 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238837
- (54) • *STROMVERWALTUNGSSYSTEM UND STROMVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *POWER MANAGEMENT SYSTEM AND POWER MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE PUISSANCE*
- (71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (72) TODA, kazuhide, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
NAKAMURA, Yasuhiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KISHINA, Yusuke, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
KAWAKITA, Noriyasu, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
INOUE, Takashi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
SHIMOMURA, Tomoya, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
IKEUCHI, Kenji, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
YOSHIDA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H02J 13/00** (11) **4 084 279 A1**
H02J 7/35 **H02J 3/32**
H02J 3/38 **H02J 3/46**
- (52) **H02J 3/32; H02J 3/38; H02J 3/46;**
H02J 7/35; H02J 13/00; Y02E 40/70;
Y02E 60/00; Y04S 10/12; Y04S 10/123;
Y04S 10/14
- (25) Ja (26) En
(21) 20908278.3 (22) 07.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2020/045467 07.12.2020
(87) WO 2021/131638 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231731
- (54) • *DIENSTVERWALTUNGSVORRICHTUNG, LEISTUNGS-AUFBEREITUNGSSYSTEM, SYSTEM FÜR VERTEILTE STROMQUELLEN, LEISTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, VERFAHREN ZUR DIENSTVERWALTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *SERVICE MANAGEMENT DEVICE, POWER CONDITIONING SYSTEM, DISTRIBUTED POWER SOURCE SYSTEM, POWER CONTROL SYSTEM, SERVICE MANAGEMENT METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE SERVICE, SYSTÈME DE CONDITIONNEMENT DE PUISSANCE, SYSTÈME DE SOURCE DE PUISSANCE DISTRIBUÉE, SYSTÈME DE COMMANDE DE PUISSANCE, PROCÉDÉ DE GESTION DE SERVICE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) KUDO, Koji, Tokyo 108-8001, JP

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

- (51) **H02J 13/00** (11) **4 084 280 A1**
(52) **H02J 13/00001; H02J 2203/20;**
H02J 2310/12; H02J 2310/18
- (25) En (26) En
(21) 21170490.3 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *ZUSTANDSBEURTEILUNG VON ELEKTRISCHEN ENERGIEVERTEILUNGSMNETZEN FÜR ENERGIEERZEUGUNGSANLAGEN ODER ENERGIEVERBRAUCHENDE EINRICHTUNGEN*
• *STATUS EVALUATION OF ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION GRIDS FOR POWER PRODUCTION PLANTS OR POWER CONSUMING FACILITIES*
• *ÉVALUATION DE L'ÉTAT DE RÉSEAUX DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR DES INSTALLATIONS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE OU DES INSTALLATIONS DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) HANSEN, Kai, 0383 Oslo, NO
TROSTHEIM, Stein, 1406 Ski, NO
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H02J 50/00 → (51) **A61B 5/00**

H02J 50/00 → (51) **A61N 1/05**

- (51) **H02J 50/10** (11) **4 084 281 A1**
H02J 50/80 **H02J 50/12**
H04B 5/00
- (52) **H02J 50/12; H02J 50/80;**
H04B 5/0037
- (25) En (26) En
(21) 21170845.8 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER*
• *TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) LULOFS, Klaas Jakob, 5656 AE Eindhoven, NL
DRAAK, Johannes Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
LEBENS, Pascal Leonard Maria Theodoor, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **H02J 50/10** (11) **4 084 282 A1**
(52) **H02J 50/10; H02J 50/12; H02J 50/80**
- (25) En (26) En
(21) 21171008.2 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER*
• *TRANSFERT DE PUISSANCE SANS FIL*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Agafonov, Aleksei, 5656 AE Eindhoven, NL
STARING, Antonius Adriaan Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H02J 50/10 → (51) **F25B 21/02**

H02J 50/10 → (51) **G09F 13/18**

H02J 50/10 → (51) **H02J 7/02**

- (51) **H02J 50/12** (11) **4 084 283 A1**
H02M 1/00 **H02M 1/44**
H02M 7/48
- (52) **H02J 50/12; H02M 1/0048;**
H02M 1/0058; H02M 1/44;
H02M 7/4815
- (25) En (26) En
(21) 21170584.3 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *DRAHTLOSE LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR INDUKTIVE ELEKTRISCHE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG ZUM UNTERSTÜTZEN DER NULLSPANNUNGSSCHALTUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION DEVICE FOR INDUCTIVE ELECTRIC POWER TRANSMISSION AND METHOD FOR OPERATING THE POWER TRANSMISSION DEVICE FOR SUPPORTING ZERO-VOLTAGE SWITCHING*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL POUR LA TRANSMISSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE INDUCTIVE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR PRENDRE EN CHARGE LA COMMUTATION À TENSION NULLE*
- (71) Wiferion GmbH, Munzingerstr. 1, 79111 Freiburg, DE
- (72) Springett, Nigel, 79312 Emmendingen, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

H02J 50/12 → (51) **H02J 50/10**

- (51) **H02J 50/20** (11) **4 084 284 A1**
H02J 50/20
- (25) Es (26) En
(21) 21382375.0 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *ENERGIESPARSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE ANLAGE*
• *ENERGY SAVING SYSTEM FOR AN ELECTRICAL INSTALLATION*
• *SYSTÈME D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE POUR UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE*

- (71) Mawacs Tecnologia & Sistemas, SL, C/ Mas Colomer 3 Local 1, 08520 Les Franqueses del Vallès, ES
- (72) BATLLES TORRAS, Miquel, 08520 Les Franqueses del Vallès, ES
- (74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. C/Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

(51) **H02J 50/20** (11) **4 084 285 A1**
H02J 50/90 **H01Q 1/22**
H01Q 3/36

(52) **H01Q 1/22; H01Q 3/36; H02J 50/20;**
H02J 50/90

- (25) Ja (26) En
(21) 21761119.3 (22) 06.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2021/000213 06.01.2021
- (87) WO 2021/171790 2021/35 02.09.2021
- (30) 27.02.2020 JP 2020031361
- (54) • *STROMVERSORGUNGSSYSTEM, STROMVERSORGUNGSGERÄT UND STROMVERSORGUNGSVERFAHREN*
• *POWER SUPPLY SYSTEM, POWER SUPPLY DEVICE, AND POWER SUPPLY METHOD*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*

- (71) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
- (72) FUJII, Masaaki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
TSUJI, Naoki, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H02J 50/40** (11) **4 084 286 A1**
H02J 7/00 **H02J 50/80**
H02J 50/80; H02J 7/00034;
H02J 50/40

- (25) En (26) En
(21) 22173035.1 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.04.2015 US 201562146233 P
06.04.2016 US 201615092026

- (54) • *HERSTELLEN VON VERBINDUNGEN MIT LADEGERÄTEN IN DRAHTLOSEN STROMVERSORGUNGSUMGEBUNGEN MIT MEHREREN LADEGERÄTEN*
• *ESTABLISHING CONNECTIONS WITH CHARGERS IN MULTI-CHARGER WIRELESS POWER DELIVERY ENVIRONMENTS*
• *ÉTABLISSEMENT DE CONNEXIONS AVEC DES CHARGEURS DANS DES ENVIRONNEMENTS DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE SANS FIL MULTI-CHARGEUR*

- (71) Ossia Inc., 1100 112th Avenue NE, Suite 301, Bellevue, Washington 98004, US
- (72) ZEINE, Hatem, Bellevue, 98004, US
MAYES, Dale, Bellevue, 98004, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
16777389.4 / 3 281 276

(51) **H02J 50/60** (11) **4 084 287 A1**
G01R 31/28 **G01R 31/42**

- (52) **H02J 50/60; G01R 31/2822;**
G01R 31/2829; G01R 31/42
- (25) En (26) En
(21) 21171432.4 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *PRÜFUNGSVORRICHTUNG ZUM PRÜFEN EINER DRAHTLOSEN LEISTUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *A TESTING DEVICE FOR TESTING A WIRELESS POWER DEVICE, AND AN ASSOCIATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE TEST POUR TESTER UN DISPOSITIF DE PUISSANCE SANS FIL ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

- (71) ElectDis AB, c/o Adimo AB Västergatan 22, 211 21 Malmö, SE
- (72) Swaans, Laurens, 212 32 Malmö, SE
Andersson, Max, 211 76 Malmö, SE
Amaya, Arianna, 214 31 Malmö, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/40**

H02J 50/90 → (51) **H02J 7/02**

H02J 50/90 → (51) **H02J 50/20**

H02K 1/02 → (51) **C21D 6/00**

- (51) **H02K 1/04** (11) **4 084 288 A1**
H02K 9/19 **H02K 21/24**
H02K 3/47
- (52) **H02K 1/04; H02K 3/47; H02K 9/19;**
H02K 21/24; H02K 2213/03
- (25) De (26) De
(21) 21170784.9 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SPULENMODUL FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *COIL MODULE FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *MODULE DE BOBINE POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Vaionic Technologies GmbH, James-Franck-Straße 17, 12489 Berlin, DE
- (72) DOMINIK, Yannick, 12489 Berlin, DE
BERTHELMANN, Jörg, 12489 Berlin, DE
FRANZ, Georg, 12489 Berlin, DE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H02K 1/14** (11) **4 084 289 A1**
H02K 1/17 **H02K 15/02**
H02K 16/02 **H02K 49/10**

(52) **H02K 1/14; H02K 1/17; H02K 15/02;**
H02K 16/02; H02K 49/10

- (25) Ja (26) En
(21) 21744129.4 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/001974 21.01.2021

(87) WO 2021/149753 2021/30 29.07.2021

(30) 24.01.2020 JP 2020010231

- (54) • *MAGNETISCHE DYNAMO-ELEKTRISCHE GETRIEBEMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES STATORS*
- *MAGNETIC GEARED DYNAMO-ELECTRIC MACHINE, AND METHOD FOR MANUFACTURING STATOR*
- *MACHINE DYNAMO-ÉLECTRIQUE À ENGRENAGE MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STATOR*

(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP

(72) SASAKI, Mikito, Tokyo 100-8332, JP
MATSUSHITA, Takatoshi, Tokyo 100-8332, JP

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H02K 1/14 → (51) **H02K 1/16**

H02K 1/14 → (51) **H02K 7/09**

(51) **H02K 1/16** (11) **4 084 290 A1**
H02K 1/14 **H02K 1/27**
H02K 7/00

(52) **H02K 1/14; H02K 1/16; H02K 1/27; H02K 7/00**

(25) Ko (26) En

(21) 20905898.1 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/019063 24.12.2020

(87) WO 2021/133083 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 KR 20190175422

23.12.2020 KR 20200181724

- (54) • *STATOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR UND DIESEN ENTHALTENDER ELEKTROMOTOR*
- *STATOR FOR ELECTRIC MOTOR AND ELECTRIC MOTOR COMPRISING SAME*
- *STATOR POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE ET MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT CE DERNIER*

(71) Amotech Co., Ltd., 1 Lot 5 Block Namdong-gongdan 380 Namdongseo-ro Namdong-gu, Incheon 21629, KR

(72) KIM, Byung Soo, Incheon 21629, KR

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **H02K 1/16** (11) **4 084 291 A1**
H02K 1/14 **H02K 1/27**
H02K 7/00

(52) **H02K 1/14; H02K 1/16; H02K 1/27; H02K 7/00**

(25) Ko (26) En

(21) 20906500.2 (22) 22.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/018891 22.12.2020

(87) WO 2021/133029 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 KR 20190175417

21.12.2020 KR 20200180150

- (54) • *STATOR FÜR EINEN ELEKTROMOTOR UND DAMIT AUSGERÜSTETER ELEKTROMOTOR*
- *STATOR FOR ELECTRIC MOTOR, AND ELECTRIC MOTOR COMPRISING SAME*
- *STATOR POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE ET MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT CE DERNIER*

(71) Amotech Co., Ltd., 1 Lot 5 Block Namdong-gongdan 380 Namdongseo-ro Namdong-gu, Incheon 21629, KR

(72) KIM, Byung Soo, Incheon 21629, KR

(74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

H02K 1/17 → (51) **H02K 1/14**

(51) **H02K 1/18** (11) **4 084 292 A1**
B60K 7/00

(52) **B60K 7/00; H02K 1/18; Y02T 10/64**

(25) Ja (26) En

(21) 20908301.3 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046925 16.12.2020

(87) WO 2021/131951 2021/26 01.07.2021

(30) 23.12.2019 JP 2019231054

- (54) • *ELEKTROMOTOR, MIT DIESEM ELEKTROMOTOR AUSGERÜSTETER KRAFTFAHRZEUGANTRIEB, GENERATOR UND MIT DIESEM GENERATOR VERSEHENES RADLAGER*
- *ELECTRIC MOTOR, AUTOMOTIVE POWER APPARATUS PROVIDED WITH SAID ELECTRIC MOTOR, GENERATOR, AND GENERATOR-EQUIPPED WHEEL BEARING PROVIDED WITH SAID GENERATOR*
- *MOTEUR ÉLECTRIQUE, APPAREIL D'ALIGNEMENT D'AUTOMOBILE ÉQUIPÉ DUDIT MOTEUR ÉLECTRIQUE, GÉNÉRATEUR ET PALIER DE ROUE ÉQUIPÉ D'UN GÉNÉRATEUR POURVU DUDIT GÉNÉRATEUR*

(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP

(72) KAWAMURA, Mitsuo, lwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) **H02K 1/18** (11) **4 084 293 A2**
H02K 21/24 **H02K 1/27**
H02K 3/52

(52) **H02K 21/24; H02K 1/182; H02K 1/2793; H02K 3/522; Y10T 29/49009**

(25) En (26) En

(21) 22152110.7 (22) 22.03.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.03.2010 US 31623810 P

- (54) • *ELEKTRISCHE AXIALFLUSSMASCHINE UND KORRESPONDIERENDES VERFAHREN ZUR MONTAGE*
- *AXIAL FLUX ELECTRIC MACHINE AND METHODS OF ASSEMBLING THE SAME*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE À FLUX AXIAL ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(71) Regal-Beloit Corporation, 200 State Street, Beloit, WI 53511, US

(72) SMITH, Michael D., 65109 Jefferson City, US

ZIEGLER, William A., 65109 Jefferson City, US

GARRETT, Michael, 65625 Cassville, US
PATTERSON, Dean James, 2484 Murwillumbah, AU

BECERRA, Roger C., 46818 Fort Wayne, US

CHRETIEN, Ludovic, 46818 Fort Wayne, US

CAMILLERI, Steven Peter, 0820 Woolner, AU

BUTTRAM, Darrel, 65633 Crane, US

(74) Palmer, Lloyd, et al, AA Thornton IP LLP

Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(62) 11760046.0 / 2 537 233

H02K 1/18 → (51) **H02K 1/27**

H02K 1/18 → (51) **H02K 3/04**

H02K 1/18 → (51) **H02K 3/34**

(51) **H02K 1/20** (11) **4 084 294 A1**
H02K 9/04

(52) **H02K 1/20; H02K 9/04; H02K 7/1838**

(25) En (26) En

(21) 21171094.2 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *GENERATOR ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER LEISTUNG UND WINDTURBINE*
- *GENERATOR FOR PRODUCING ELECTRICAL POWER AND WIND TURBINE*
- *GÉNÉRATEUR DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET ÉOLIENNE*

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Christensen, Jens Brix, 7100 Vejle, DK

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-strasse 28, 81539 München, DE

(51) **H02K 1/22** (11) **4 084 295 A1**
H02K 1/27

(52) **H02K 1/22; H02K 1/27**

(25) Ja (26) En

(21) 20906541.6 (22) 27.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/040200 27.10.2020

(87) WO 2021/131298 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019237594

- (54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
- *ROTARY ELECTRIC MACHINE*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE ROTATIVE*

(71) Hitachi Industrial Products, Ltd., 5-1, Sotokanda 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 101-0021, JP

(72) TAMAKI, Manabu, Tokyo 101-0021, JP

TAMIYA, Shuichi, Tokyo 101-0021, JP

SATO, Misato, Tokyo 101-0021, JP

TAKISAWA, Hayato, Tokyo 101-0021, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H02K 1/27** (11) **4 084 296 A1**
H02K 1/28 **H02K 21/24**
H02K 21/22 **B62D 5/04**
- (52) **B62D 5/04; H02K 1/27; H02K 1/28;**
H02K 21/22; H02K 21/24
- (25) Ko (26) En
(21) 20905482.4 (22) 30.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/017293 30.11.2020
(87) WO 2021/132917 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 KR 20190173173
30.12.2019 KR 20190177621
- (54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) OH, Sung Joo, Seoul 07796, KR
KIM, Jae Young, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **H02K 1/27** (11) **4 084 297 A1**
H02K 1/28 **H02K 7/00**
H02K 21/22
- (52) **H02K 1/27; H02K 1/28; H02K 7/00;**
H02K 21/22; Y02T 10/64
- (25) Ko (26) En
(21) 20905730.6 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2020/017364 01.12.2020
(87) WO 2021/132919 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 KR 20190173169
- (54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*
- (71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) KIM, Kyung Ju, Seoul 07796, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

- (51) **H02K 1/27** (11) **4 084 298 A1**
H02K 1/18 **H02K 3/28**
H02K 3/47 **H02K 1/30**
H02K 21/24
- (52) **H02K 1/182; H02K 1/2795;**
H02K 3/28; H02K 3/47; H02K 21/24;
H02K 1/30; H02K 2213/03
- (25) En (26) En
(21) 21170679.1 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE MIT ZWEI-PHASIGEN PLANAREN LORENTZ-SPULEN UND RINGFÖRMIGER HALBACH-ANORDNUNG FÜR HOHE DREHMOMENTDICHTHE UND HOCHPRÄZISE ANWENDUNGEN*
• *AN ELECTRIC MACHINE WITH TWO-PHASE PLANAR LORENTZ COILS AND A RING-SHAPED HALBACH ARRAY FOR*

- HIGH TORQUE DENSITY AND HIGH-PRECISION APPLICATIONS*
- *MACHINE ÉLECTRIQUE DOTÉE DE BOBINES PLANAIRES DE LORENTZ BIPHASÉES ET D'UN RÉSEAU HALBACH EN FORME D'ANNEAU POUR DES APPLICATIONS À HAUTE DENSITÉ DE COUPLE ET DE HAUTE PRÉCISION*
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) Nguyen, Vu, Livermore, 94551, US
Javot, Bernard, 70180 Stuttgart, DE
Kuchenbecker, Katherine J., 70569 Stuttgart, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE
- H02K 1/27** → (51) **H02K 1/16**
- H02K 1/27** → (51) **H02K 1/18**
- H02K 1/27** → (51) **H02K 1/22**
- H02K 1/28** → (51) **H02K 1/27**
- H02K 1/30** → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H02K 3/04** (11) **4 084 299 A1**
H02K 1/18
H02K 1/18; H02K 3/04
- (25) Ja (26) En
(21) 20907104.2 (22) 03.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/045040 03.12.2020
(87) WO 2021/131575 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019237731
- (54) • *SPULE, STATOR, DER DIESELBE UMFASST, UND MOTOR*
• *COIL, STATOR COMPRISING SAME, AND MOTOR*
• *BOBINE, STATOR LA COMPRENANT ET MOTEUR*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YAMAUCHI, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MATSUSHITA, Yasuaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NUKADA, Keiichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **H02K 3/24** (11) **4 084 300 A1**
H02K 3/34 **H02K 1/16**
H02K 9/22
- (52) **H02K 3/24; H02K 3/34; H02K 1/16;**
H02K 9/227
- (25) En (26) En
(21) 22166821.3 (22) 05.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 06.04.2021 US 202117223443
(54) • *KÜHLKANÄLE IN EINEM HOCHDICHTEN MOTOR*

- *COOLING CHANNELS IN A HIGH-DENSITY MOTOR*
• *REFROIDISSEMENT DE CANAUX DANS UN MOTEUR À HAUTE DENSITÉ*
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) TANGUDU, Jagadeesh Kumar, South Windsor, CT 06074, GB
SUR, Aritra, South Windsor, CT 06074, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 3/28 → (51) **H02K 1/27**

- (51) **H02K 3/32** (11) **4 084 301 A1**
H02K 3/52
H02K 3/522; H02K 3/325;
H02K 2213/03
- (25) En (26) En
(21) 21170843.3 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *VORGEFORMTE SPULENANORDNUNG FÜR EINEN STATOR EINES ELEKTROMOTORS MIT EINER SPULE ZUR ZENTRIERUNG VON ISOLATIONSFOLIEN*
• *PREFORMED COIL ASSEMBLY FOR A STATOR OF AN ELECTRIC MOTOR, COMPRISING COIL CENTERING INSULATION FILMS*
• *ENSEMBLE BOBINE PRÉFORMÉE POUR UN STATOR D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE COMPRENANT DES FILMS D'ISOLATION DE CENTRAGE DE BOBINE*
- (71) ETEL S.A., Rue de la Gare 13, 2112 Môtiers, CH
(72) Veronesi, Daniele, 2035 Corcelles, CH
Pourchet, Johann, 25650 La Chaux, FR
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **H02K 3/34** (11) **4 084 302 A1**
H02K 3/46 **H02K 1/18**
H02K 1/18; H02K 3/34; H02K 3/46
- (25) Ja (26) En
(21) 21780214.9 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/011054 18.03.2021
(87) WO 2021/200208 2021/40 07.10.2021
(30) 30.03.2020 JP 2020060098
- (54) • *STATOR UND MOTOR MIT DIESEM STATOR*
• *STATOR AND MOTOR COMPRISING SAID STATOR*
• *STATOR ET MOTEUR COMPRENANT LEDIT STATOR*
- (71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NAKA, Shoujiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HIRANO, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02K 3/34 → (51) **H02K 3/24**

H02K 3/46	→ (51)	H02K 3/34
H02K 3/47	→ (51)	H02K 1/04
H02K 3/47	→ (51)	H02K 1/27
H02K 3/52	→ (51)	H02K 1/18
H02K 3/52	→ (51)	H02K 3/32
(51) H02K 5/20	(11)	4 084 303 A1
F16H 57/04		H02K 5/22
H02K 7/116		H02K 9/193
(52) H02K 7/116; F16H 57/0476;		H02K 5/203; H02K 5/225; H02K 9/193
(25) En	(26) En	
(21) 22167564.8	(22) 11.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 29.04.2021 US 202117302304		
(54) • TRAKTIONSANTRIEBSKÜHLSYSTEM		
• TRACTION DRIVE COOLING SYSTEM		
• SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT D'UN		
ENTRAÎNEMENT PAR TRACTION		
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint		
Street, Charlotte, NC 28202, US		
(72) DIETRICH, Robert Alan, Charlotte, 28202,		
US		
WHITE, Stephen L., Charlotte, 28202, US		
GANEV, Evgeni, Charlotte, 28202, US		
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside		
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,		
GB		
H02K 5/22	→ (51)	H02K 5/20
H02K 7/00	→ (51)	H02K 1/16
H02K 7/00	→ (51)	H02K 1/27
H02K 7/02	→ (51)	F16H 7/00
(51) H02K 7/09	(11)	4 084 304 A1
H02K 7/14		H02K 21/18
H02K 1/14		A61M 60/422
H02K 19/10		H02K 21/16
(52) H02K 7/09; A61M 60/422;		H02K 1/141; H02K 7/14; H02K 19/103;
H02K 21/16		
(25) De	(26) De	
(21) 22168222.2	(22) 13.04.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 26.04.2021 EP 21170398		
(54) • ELEKTROMAGNETISCHER DREH-		
ANTRIEB, ZENTRIFUGALPUMPE UND		
PUMPENEINHEIT		
• ELECTROMAGNETIC ROTARY		
ACTUATOR, CENTRIFUGAL PUMP AND		
PUMP UNIT		
• ENTRAÎNEMENT ROTATIF ÉLECTROMA-		
GNÉTIQUE, POMPE CENTRIFUGE ET		
ENSEMBLE POMPE		
(71) Levitronix GmbH, Technoparkstrasse 1,		
8005 Zürich, CH		
(72) Stettler, Marcel, 5600 Lenzburg, CH		
Schneeberger, Thomas Dr., 3006 Bern, CH		
(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500		
Frauenfeld, CH		

H02K 7/09	→ (51)	F04D 13/06
H02K 7/116	→ (51)	H02K 5/20
H02K 7/14	→ (51)	H02K 7/09
H02K 9/04	→ (51)	H02K 1/20
H02K 9/19	→ (51)	H02K 1/04
H02K 9/193	→ (51)	H02K 5/20
H02K 15/02	→ (51)	B22F 3/10
H02K 15/02	→ (51)	H02K 1/14
(51) H02K 15/04	(11)	4 084 305 A1
H02K 15/085		
(52) H02K 15/04; H02K 15/085		
(25) Ja	(26) En	
(21) 21744813.3	(22) 15.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) JP 2021/001379 15.01.2021		
(87) WO 2021/149624 2021/30 29.07.2021		
(30) 22.01.2020 JP 2020008526		
(54) • SPIRALSEGMENTZWIRNVERFAHREN,		
ZWIRNSCHABLONE UND ZWIRNVOR-		
RICHTUNG		
• COIL SEGMENT TWIST METHOD, TWIST		
JIG, AND TWIST DEVICE		
• PROCÉDÉ DE TORSION DE SEGMENT DE		
BOBINE, GABARIT DE TORSION ET		
DISPOSITIF DE TORSION		
(71) Odawara Engineering Co., Ltd., 1577		
Matsudasoryo Matsudamachi, Ashi-		
garakami-gun, Kanagawa 258-0003, JP		
(72) WAKEBE, Noboru, Ashigarakami-gun,		
Kanagawa 258-0003, JP		
MIYAZAKI, Yuji, Ashigarakami-gun,		
Kanagawa 258-0003, JP		
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte .		
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479		
München, DE		
H02K 15/085	→ (51)	H02K 15/04
H02K 16/02	→ (51)	H02K 1/14
(51) H02K 17/22	(11)	4 084 306 A1
G06F 1/24		
(52) H03K 17/223; G06F 1/24		
(25) En	(26) En	
(21) 22163205.2	(22) 21.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(30) 30.04.2021 US 202117302387		
(54) • POWER-ON-RESET-SCHALTUNG		
• POWER-ON RESET CIRCUIT		
• CIRCUIT DE RÉINITIALISATION DE MISE		
SOUS TENSION		
(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG		
Eindhoven, NL		
(72) SHETTY, Vikas, 5656AG Eindhoven, NL		
PANCHOLI, Mukul, 5656AG Eindhoven, NL		
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellec-		
tual Property Group High Tech Campus 60,		
5656 AG Eindhoven, NL		
H02K 19/10	→ (51)	H02K 7/09

H02K 21/16	→ (51)	H02K 7/09
H02K 21/18	→ (51)	H02K 7/09
H02K 21/22	→ (51)	H02K 1/27
H02K 21/24	→ (51)	H02K 1/04
H02K 21/24	→ (51)	H02K 1/18
H02K 21/24	→ (51)	H02K 1/27
H02K 41/03	→ (51)	H02P 25/064
(51) H02K 49/04	(11)	4 084 307 A2
B60L 7/28		F16D 43/14
B60L 3/00		
(52) B60L 3/0007; B60L 7/28;		F16D 43/14; H02K 49/04;
H02K 2213/09; Y02T 10/64		
(25) En	(26) En	
(21) 22176330.3	(22) 18.08.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30) 18.08.2014 NZ 14627630		
(54) • ABSTIMMUNG EINER KINEMATISCHEN		
BEZIEHUNG ZWISCHEN ELEMENTEN		
• TUNING OF A KINEMATIC RELA-		
TIONSHIP BETWEEN MEMBERS		
• MISE AU POINT D'UNE RELATION CINÉ-		
MATIQUE ENTRE DES ÉLÉMENTS		
(71) Eddy Current Limited Partnership, Level 2		
Tower Centre 50 Customhouse Quay, Well-		
ington 6011, NZ		
(72) Diehl, Andrew, 6011 Wellington, NZ		
Allington, Christopher, 6011 Wellington, NZ		
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County		
House Bayshill Road, Cheltenham, Glos.		
GL50 3BA, GB		
(62) 15834380.6 / 3 183 804		
(51) H02K 49/10	(11)	4 084 308 A1
(25) Zh	(26) En	
(21) 20905834.6	(22) 09.05.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR		
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK		
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
KH MA MD TN		
(86) CN 2020/089426 09.05.2020		
(87) WO 2021/128697 2021/26 01.07.2021		
(30) 24.12.2019 CN 201911341482		
(54) • MAGNETISCHES ÜBERTRAGUNGSGERÄT		
MIT SCHNELLVERBINDUNG ZUR VER-		
WENDUNG IN MEDIZINISCHEN EIN-		
GRIFFSINSTRUMENTEN		
• QUICK-CONNECTION TYPE MAGNETIC		
TRANSMISSION APPARATUS FOR USE		
IN MEDICAL INTERVENTIONAL		
INSTRUMENT		
• APPAREIL DE TRANSMISSION MAGNÉ-		
TIQUE DE TYPE À CONNEXION RAPIDE		
POUR UTILISATION DANS UN INSTRU-		
MENT D'INTERVENTION MÉDICALE		
(71) Forqaly Medical (Shanghai) Co., Ltd.,		
Building 36, Lane 100, Banxia Road Pudong		
New Area, Shanghai 201318, CN		
(72) ZHEN, Qiwen, Shanghai 201318, CN		
LU, Dongliang, Shanghai 201318, CN		
YU, Bo, Shanghai 201318, CN		
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited		
County House Bayshill Road, Cheltenham,		
Gloucestershire GL50 3BA, GB		
H02K 49/10	→ (51)	H02K 1/14
H02M 1/00	→ (51)	H02J 50/12

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/155**

H02M 1/08 → (51) **G05F 1/20**

(51) **H02M 1/12** (11) **4 084 309 A1**
H02M 7/23 **H02M 7/5387**
H02M 7/493

(52) **H02M 1/123; H02M 7/23;**
H02M 7/493; H02M 7/5387E

(25) En (26) En
(21) 21171182.5 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **ELIMINIERUNG VON GLEICHTAKTSPAN-**
NUNGEN FÜR WECHSEL-/GLEICH-
STROMWANDLER MIT VERSCHACHEL-
TEM SCHALTEN
• **ELIMINATION OF COMMON-MODE**
VOLTAGES FOR AC/DC CONVERTERS
WITH INTERLEAVED SWITCHING
• **ÉLIMINATION DE TENSIONS EN MODE**
COMMUN POUR CONVERTISSEURS CC/
CA À COMMUTATION ENTRELACÉE

(71) Applied Micro Electronics "AME" B.V., Esp
100, 5633 AA Eindhoven, NL

(72) SCHELLEKENS, Johannes Maria, 5633 AA
Eindhoven, NL
BOKMANS, Bart Franciscus Joseph, 5633
AA Eindhoven, NL
CLERMONT, Franciscus Maria Henricus,
5633 AA Eindhoven, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **H02M 1/36** (11) **4 084 310 A1**
H02M 7/483

(52) **H02M 1/36; H02M 7/4835**

(25) En (26) En
(21) 21171458.9 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM MIT EINEM ELEKTRISCHEN**
WANDLER, EINER ELEKTRISCHEN VER-
SORGUNGSEINHEIT UND EINER STEU-
EREINHEIT
• **SYSTEM WITH AN ELECTRICAL**
CONVERTER, AN ELECTRICAL SUPPLY
UNIT AND A CONTROL UNIT
• **SYSTÈME DOTÉ D'UN CONVERTISSEUR**
ÉLECTRIQUE, D'UNE UNITÉ D'ALIMEN-
TATION ÉLECTRIQUE ET D'UNE UNITÉ
DE COMMANDE

(71) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falken-
steinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE

(72) Colak, Ilknur, 93059 Regensburg, DE

(51) **H02M 1/36** (11) **4 084 311 A1**
H02M 7/12 **B60L 53/53**

(52) **H02M 1/36; B60L 53/53; H02M 7/12;**
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/14

(25) Zh (26) En
(21) 22170663.3 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 CN 202110483741

(54) • **AUFWACHSCHALTUNG FÜR LADER-**
EGLER, BORDLADEGERÄT UND FAHR-
ZEUGE MIT NEUER ENERGIE
• **WAKE-UP CIRCUIT FOR CHARGE**
CONTROLLER, ON-BOARD CHARGER,
AND NEW ENERGY VEHICLE
• **CIRCUIT DE RÉVEIL POUR CONTRÔLEUR**
DE CHARGE, CHARGEUR EMBARQUÉ ET
VÉHICULE À ÉNERGIE NOUVELLE
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) MA, Bin, Shenzhen, 518129, CN
LI, Xiaoqi, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Chen, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H02M 1/42 → (51) **H02J 3/18**

H02M 1/44 → (51) **H02J 50/12**

H02M 3/00 → (51) **H05B 45/20**

(51) **H02M 3/155** (11) **4 084 312 A1**
H02M 1/00 **H02M 7/48**
H03K 17/12 **H03K 17/687**

(52) **H02M 1/00; H02M 1/08; H02M 3/155;**
H02M 7/48; H03K 17/12; H03K 17/687

(25) Ja (26) En
(21) 20918002.5 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046903 16.12.2020
(87) WO 2021/157207 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 JP 2020017176
(54) • **HALBLEITERSCHALTUNG**
• **SEMICONDUCTOR CIRCUIT**
• **CIRCUIT À SEMI-CONDUCTEURS**
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP

(72) NOSAKA, Noriyuki, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
CHEN, Chen, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
ISHII, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
OKADA, Wataru, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02M 5/12 → (51) **G05F 1/20**

(51) **H02M 5/297** (11) **4 084 313 A1**
H02M 5/297

(25) Ja (26) En
(21) 20907976.3 (22) 16.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/042672 16.11.2020
(87) WO 2021/131398 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238908
(54) • **LEISTUNGSWANDLER, LEISTUNGS-**
UMWANDLUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM

• **POWER CONVERSION DEVICE, POWER**
CONVERSION METHOD, AND PROGRAM
• **DISPOSITIF DE CONVERSION**
D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE CONVERSION
D'ÉNERGIE, ET PROGRAMME
(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1,
Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kita-
kyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
(72) HANADA, Toshihiro, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 806-0004, JP
KONAKAHARA, Shoji, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 806-0004, JP
INOKI, Keisei, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-
0004, JP
TANAKA, Masashiro, Kitakyushu-shi,
Fukuoka 806-0004, JP
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte
Patentanwälte Steuerberater, Königstraße
28, 70173 Stuttgart, DE

H02M 7/12 → (51) **H02M 1/36**

(51) **H02M 7/217** (11) **4 084 314 A1**
H02M 7/217

(25) Zh (26) En
(21) 20912661.4 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070776 07.01.2020
(87) WO 2021/138821 2021/28 15.07.2021
(54) • **ADAPTER UND STEUERVERFAHREN**
• **ADAPTER AND CONTROL METHOD**
• **ADAPTATEUR ET PROCÉDÉ DE**
COMMANDE
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
ZHANG, Jialiang, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02M 7/23 → (51) **H02M 1/12**

(51) **H02M 7/48** (11) **4 084 315 A1**
H01L 21/3065 **C23C 16/52**
H01L 21/205 **H05H 1/00**
H02M 3/158 **H02M 3/00**

(52) **C23C 16/509; H01J 37/32146;**
H01J 37/32174; H01J 37/32577;
H01J 37/32706; H01J 37/32715;
H02M 7/4815; H01J 37/32944;
H02M 3/01; H02M 3/158

(25) En (26) En
(21) 22171681.4 (22) 27.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 01.05.2009 US 174937 P
26.04.2010 US 767775

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
STEUERUNG EINER IONENENERGIEVER-
TEILUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR**
CONTROLLING ION ENERGY DISTRI-
BUTION
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE**
DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE D'IONS
(71) AES Global Holdings, Pte. Ltd., 80 Robinson
Road No. 02-00, Singapore 068898.3, SG
(72) HECKMAN, Randy, Fort Collins, 80528, US
BROUK, Victor, Fort Collins, 80525, US

(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 10770205.2 / 2 351 070

H02M 7/48 → (51) **H01G 4/32**

H02M 7/48 → (51) **H02J 50/12**

H02M 7/48 → (51) **H02M 3/155**

H02M 7/48 → (51) **H02P 25/16**

(51) **H02M 7/483** (11) **4 084 316 A1**
(52) **H02M 7/48; H02M 7/483**

(25) Ja (26) En
(21) 19957833.7 (22) 25.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/050873 25.12.2019
(87) WO 2021/130911 2021/26 01.07.2021

(54) • STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
• POWER CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE COURANT

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) KAJIYAMA, Takuya, Tokyo 100-8310, JP
FUJII, Toshiyuki, Tokyo 100-8310, JP
FUJIWARA, Shuhei, Tokyo 100-8310, JP
UDA, Ryosuke, Tokyo 100-8310, JP
HAYASHI, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H02M 7/483** (11) **4 084 317 A1**
(52) **H02M 7/4835; H02M 7/4833**

(25) En (26) En
(21) 22164025.3 (22) 24.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 US 202163179805 P
23.09.2021 US 202117483518

(54) • HOCHSPANNUNGSVORRICHTUNG AUFGEBAUT AUS MODULAREN NIEDERSpannungsvorrichtungen und Betriebsverfahren davon
• HIGH VOLTAGE DEVICE BUILT FROM MODULAR LOW VOLTAGE DEVICES AND OPERATION METHODS THEREOF
• DISPOSITIF HAUTE TENSION CONSTRUIT À PARTIR DE DISPOSITIFS BASSE TENSION MODULAIRES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉS

(71) Delta Electronics, Inc., 186 Ruey Kuang Road, Neihu, Taipei 11491, TW

(72) Wang, Ruxi, 11491 Taipei, TW
Shen, Zhiyu, 11491 Taipei, TW
Zhang, Chi, 11491 Taipei, TW
Sadilek, Tomas, 11491 Taipei, TW
Barbosa, Peter Mantovanelli, 11491 Taipei, TW

(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H02M 7/483 → (51) **H02M 1/36**

H02M 7/493 → (51) **H02M 1/12**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/12**

H02N 2/18 → (51) **G21D 9/00**

H02N 2/18 → (51) **H02J 3/18**

H02P 3/06 → (51) **G01L 3/04**

(51) **H02P 9/00** (11) **4 084 318 A1**
(52) **H02P 9/007**

(25) En (26) En
(21) 21382383.4 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • WINDKRAFTANLAGE UND VERFAHREN
• A WIND POWER FACILITY AND METHOD
• INSTALLATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

(51) **H02P 9/00** (11) **4 084 319 A1**
(52) **H02P 9/007**

(25) En (26) En
(21) 21382384.2 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • WINDKRAFTANLAGE UND VERFAHREN
• A WIND POWER FACILITY AND METHOD
• INSTALLATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

(51) **H02P 9/00** (11) **4 084 320 A1**
(52) **H02P 9/007**

(25) En (26) En
(21) 21382487.3 (22) 31.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 EP 21382383

(54) • WINDKRAFTANLAGE UND VERFAHREN
• A WIND POWER FACILITY AND METHOD
• INSTALLATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

(72) Rodriguez Izal, José Luis, 31600 BURLADA, ES

Labiano Andueza, Daniel, 31008 Pamplona, ES

Larrea León, Pablo, 31008 Pamplona, ES
López Taberna, Jesús, 31002 Pamplona, ES
Sacristán Sillero, Javier, 31190 Cizur Menor, ES

Sanchis Gúrpide, Pablo, 31621 Sarriguren, ES

Ursúa Rubio, Alfredo, 31006 Pamplona, ES

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

(51) **H02P 9/00** (11) **4 084 321 A1**
(52) **H02P 9/007**

(25) En (26) En
(21) 21382488.1 (22) 31.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 EP 21382384

(54) • WINDKRAFTANLAGE UND VERFAHREN
• A WIND POWER FACILITY AND METHOD
• INSTALLATION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

(72) Rodriguez Izal, José Luis, 31600 BURLADA, ES

Labiano Andueza, Daniel, 31008 Pamplona, ES

Larrea León, Pablo, 31008 Pamplona, ES
López Taberna, Jesús, 31002 Pamplona, ES
Sacristán Sillero, Javier, 31190 Cizur Menor, ES

Sanchis Gúrpide, Pablo, 31621 Sarriguren, ES

Ursúa Rubio, Alfredo, 31006 Pamplona, ES

(74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schliersee-straße 28, 81539 München, DE

H02P 9/04 → (51) **B60H 1/00**

H02P 13/06 → (51) **G05F 1/20**

(51) **H02P 21/05** (11) **4 084 322 A1**
F04B 49/06 **F04B 49/10**

(52) **F04B 49/06; F04B 49/10; H02P 21/05**

(25) Ja (26) En
(21) 20908329.4 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048850 25.12.2020
(87) WO 2021/132606 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019238422

(54) • KOMPRESSORSTEUERUNGSVERFAHREN
• COMPRESSOR CONTROL METHOD
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMPRESSEUR

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) KITOU, Minoru, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

OZAWA, Hitoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

HIGUCHI, Masahide, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02P 25/064** (11) **4 084 323 A1**
H02K 41/03

(52) **H02K 41/03; H02P 25/064**; Y02T 10/64

(25) Ja (26) En

(21) 20905944.3 (22) 01.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/044738 01.12.2020

(87) WO 2021/131542 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019238380

(54) • **LINEARMOTORSYSTEM**

• **LINEAR MOTOR SYSTEM**

• **SYSTÈME DE MOTEUR LINÉAIRE**

(71) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KAWAKAMI, Renya, Osaka 540-6207, JP

MURAKAMI, Kenta, Osaka 540-6207, JP

TAZAWA, Toru, Osaka 540-6207, JP

NONOGAKI, Yusuke, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02P 25/16** (11) **4 084 324 A1**
H02P 27/08 **H02M 7/48**

(52) **H02M 7/48; H02P 25/16; H02P 27/08**

(25) Ja (26) En

(21) 20905536.7 (22) 29.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/036899 29.09.2020

(87) WO 2021/131203 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 JP 2019239167

27.12.2019 JP 2019239166

26.06.2020 JP 2020110950

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEK-
TRISCHE DREHMASCHINE**

• **ROTARY ELECTRIC MACHINE CONTROL
DEVICE**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE
MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE**

(71) AISIN CORPORATION, 2-1 Asahi-machi
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
Nagoya Institute Of Technology, 29 Aza
Kiichi Gokiso-cho Showa-ku, Nagoya-shi,
Aichi 466-8555, JP

(72) SAHA, Subrata, Anjo-shi, Aichi 444-1192,
JP

IWAI, Hiroki, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP
KOSAKA, Takashi, Nagoya-shi, Aichi 466-
8555, JP

MATSUMORI, Hiroaki, Nagoya-shi, Aichi
466-8555, JP

SAITO, Naoto, Anjo-shi, Aichi 444-1192, JP

ITO, Yoshinobu, Anjo-shi, Aichi 444-1192,
JP

FUJIWARA, Isao, Anjo-shi, Aichi 444-1192,
JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02P 27/08 → (51) **H02P 25/16**

(51) **H02P 29/024** (11) **4 084 325 A1**
F16C 32/04 **H02J 9/06**

(52) **H02P 29/025; F16C 32/0442;
F16C 32/0457; H02J 9/066;
H02J 9/067**

(25) En (26) En

(21) 22157706.7 (22) 21.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 KR 20210053872

(54) • **LEISTUNGSUMWANDLUNGSGERÄT UND
KLIMAAANLAGE DAMIT**

• **POWER TRANSFORMING APPARATUS
AND AIR CONDITIONER INCLUDING THE
SAME**

• **APPAREIL DE TRANSFORMATION DE
PUISSANCE ET CLIMATISEUR LE
COMPRENANT**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KIM, Kyungmin, 08592 Seoul, KR

SEO, Bohwan, 08592 Seoul, KR

LEE, Seungjoo, 08592 Seoul, KR

JEONG, Jiyoun, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

H02S 20/32 → (51) **G05D 3/10**

H02S 40/22 → (51) **H01L 31/042**

H02S 40/32 → (51) **H02S 40/34**

(51) **H02S 40/34** (11) **4 084 326 A1**
H02S 40/32

(52) Y02E 10/50; Y02E 10/56

(25) Zh (26) En

(21) 20967864.8 (22) 31.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/142425 31.12.2020

(87) WO 2022/141526 2022/27 07.07.2022

(54) • **FOTOVOLTAISCHES STROMERZEU-
GUNGSSYSTEM, FOTOVOLTAISCHER
WECHSELRICHTER UND GLEICHSTROM-
KOMBINATORASTEN**

• **PHOTOVOLTAIC POWER GENERATION
SYSTEM, PHOTOVOLTAIC INVERTER
AND DIRECT-CURRENT COMBINER BOX**

• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
PHOTOVOLTAÏQUE, ONDULEUR PHOTO-
VOLTAÏQUE ET BOÎTIER DE COMBINA-
TEUR À COURANT CONTINU**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) ZHANG, Xiufeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

H02S 40/42 → (51) **H01L 31/042**

H03F 1/02 → (51) **H04B 1/16**

(51) **H03F 1/22** (11) **4 084 327 A1**
H03F 1/30

(52) **H03F 3/347; G05F 1/00; H03F 1/301;
H03F 2200/447; H03F 2200/453**

(25) En (26) En

(21) 22170354.9 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 GB 202106009

(54) • **STEUERUNG DES VORSPANNUNGS-
STROMS FÜR EINE LAST**
• **CONTROL OF BIAS CURRENT TO A LOAD**
• **COMMANDE DE COURANT DE POLARI-
SATION VERS UNE CHARGE**

(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens
veg 12, 7052 Trondheim, NO

(72) GARVIK, Harald, 7052 Trondheim, NO

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H03F 1/30** (11) **4 084 328 A1**
H03F 3/19 **H03F 3/24**

H03G 3/30

(52) **H03F 1/30; G05F 3/26; H03F 1/223;
H03F 3/19; H03F 3/245; H03G 3/3042;
H03F 2200/18**

(25) En (26) En

(21) 21218244.8 (22) 30.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 TW 110115323

(54) • **VORSPANNUNGSKOMPENSATIONS-
SCHALTUNG EINES VERSTÄRKERS**
• **BIAS COMPENSATION CIRCUIT OF
AMPLIFIER**
• **CIRCUIT DE COMPENSATION DE POLA-
RISATION D'AMPLIFICATEUR**

(71) RichWave Technology Corp., 3F, No1,
Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd.
NeiHu District, Taipei City 114, TW

(72) Chen, Chih-Sheng, Taipei City 114, TW

Peng, Tien-Yun, Taipei City 114, TW

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechts-
anwälte - München Keltnering 9, 82041
Oberhaching, DE

H03F 1/30 → (51) **H03F 1/22**

H03F 1/32 → (51) **H03F 3/185**

(51) **H03F 3/16** (11) **4 084 329 A1**
H03F 3/16

(25) Zh (26) En

(21) 20916092.8 (22) 20.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/073243 20.01.2020

(87) WO 2021/146843 2021/30 29.07.2021

(54) • **STAPELVERSTÄRKER, HOCHFREQUENZ-
SENDE-/EMPANGSSCHALTUNG, VOR-
RICHTUNG UND SCHALTSTEUERUNGS-
VERFAHREN**

• **STACK AMPLIFIER, RADIO FREQUENCY
TRANSCIEVER CIRCUIT, DEVICE AND
SWITCH CONTROL METHOD**

• **AMPLIFICATEUR EMPILÉ, CIRCUIT
ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR RADIOFRÉ-
QUENCE, DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE COMMUTATEUR**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAN, Kefeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H03F 3/185** (11) **4 084 330 A1**
H03F 1/32 **H04R 3/06**
B81B 7/02 **H04R 19/04**
H04R 19/00
(52) **H04R 3/06; B81B 7/02; H03F 1/3205; H03F 3/185; H03F 2200/03; H03F 2200/129; H04R 19/005; H04R 19/04**

- (25) En (26) En
(21) 22170390.3 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 28.04.2021 US 202117243229
(54) • *EINENDIGES AUSLESEN EINER DIFFERENTIAL MEMS-VORRICHTUNG*
• *SINGLE-ENDED READOUT OF A DIFFERENTIAL MEMS DEVICE*
• *LECTURE À UNE SEULE EXTRÉMITÉ D'UN DISPOSITIF MEMS DIFFÉRENTIEL*

- (71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) DE MILLERI, Niccolo, 9500 Villach, AT FLORIAN, Wilfried, 9500 Villach, AT GREINER, Philipp, 8020 Graz, AT WIESBAUER, Andreas, 9210 Poertschach, AT WURZER, Martin, 81667 Muenchen, DE ZINSERLING, Bert, 85667 Oberpfraammern, DE

- (74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H03F 3/19 → (51) **H03F 1/30**

H03F 3/193 → (51) **H04B 1/16**

- (51) **H03F 3/217** (11) **4 084 331 A1**
(52) **H03F 3/2171**
(25) En (26) En
(21) 22170032.1 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 26.04.2021 US 202117240268
(54) • *SYNCHRONE GLEICHRICHTUNG ZUM ABSCHWÄCHEN DES RAIL-PUMPENS IN EINEM UNSYMMETRISCHEN CLASS-D-VERSTÄRKER*
• *SYNCHRONOUS RECTIFICATION TO MITIGATE RAIL PUMPING IN A SINGLE-ENDED CLASS D AMPLIFIER*
• *RECTIFICATION SYNCHRONE POUR ATTÉNUER LE POMPAGE DES RAILS DANS UN AMPLIFICATEUR DE CLASSE D À UNE SEULE EXTRÉMITÉ*

- (71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) PARNELL, Matthew Ryan, Livonia, 48150, US

- DORT, Nathan Richard, Plymouth, 48170, US
(74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins Liebig-strasse 39, 80538 München, DE

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/30**

H03F 3/24 → (51) **H04B 1/16**

H03F 3/30 → (51) **H04B 1/16**

H03G 3/30 → (51) **H03F 1/30**

H03G 3/32 → (51) **G10L 21/02**

H03G 5/16 → (51) **G10L 21/0316**

H03H 9/02 → (51) **H03H 9/17**

- (51) **H03H 9/17** (11) **4 084 332 A1**
H03H 9/02

- (25) Zh (26) En
(21) 20907583.7 (22) 06.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/088718 06.05.2020
(87) WO 2021/128694 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911344202
(54) • *REFLEXIONSFREIES FILTER UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *REFLECTIONLESS FILTER AND ELECTRONIC DEVICE*
• *FILTRE SANS RÉFLEXION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd, No. 27 Xinye 5th Street West District Binhai New Area Development Zone, Tianjin 300462, CN
(72) YANG, Qingrui, Tianjin 300072, CN PANG, Wei, Tianjin 300072, CN
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **H03H 11/12** (11) **4 084 333 A1**
H03B 5/08

- (52) **H03H 11/1291; H03B 5/08; H03H 2210/015; H03H 2210/025; H03H 2210/033; H03H 2210/036**

- (25) En (26) En
(21) 22171047.8 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 30.04.2021 US 202163182650 P
(54) • *PHASENRAUSCHVERMINDERUNG IN EINEM VARIABLEN ANALOGEN HF-RESONATOR MIT ZUSCHALTBAREN KONDENSATOR FESTEN WERTES*
• *PHASE NOISE REDUCTION IN A VARIABLE ANALOGUE RF RESONATOR WITH SWITCHED FIXED VALUE CAPACITORS*
• *RÉDUCTION DU BRUIT DE PHASE DANS UN RÉSONATEUR RF ANALOGIQUE VARIABLE À CONDENSATEURS À VALEUR FIXE ET COMMUTABLES*

- (71) Anloteq Limited, 95 Aldwych, London WC2B 4JF, GB
(72) NIELSEN, Jorgen Staal, Alberta, T3A 4A3, CA
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H03K 5/24 → (51) **A61B 5/024**

- (51) **H03K 17/082** (11) **4 084 334 A2**
(52) **H03K 17/0822**

- (25) En (26) En
(21) 22166405.5 (22) 01.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 02.04.2021 IN 202141015790
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ÜBERSTROMSCHUTZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OVERCURRENT PROTECTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS*

- (71) Goodrich Aerospace Services Private Limited, No. 14/1 & 15/1, Maruthi Industrial Estate, Phase 2, Hoody Village, Whitefield Road Bengaluru, Karnataka, 560048 Bengaluru, IN
Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US

- (72) PENNAM, Hemanth Kumar, 517588 Satyavedu, IN
VANDERGRIFT, Adrian E., Rockton, 61072, US

- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H03K 17/12 → (51) **H02M 3/155**

H03K 17/687 → (51) **H02M 3/155**

- (51) **H03K 17/96** (11) **4 084 335 A1**
(25) Zh (26) En

- (21) 20906941.8 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/139047 24.12.2020
(87) WO 2021/129745 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 CN 201911355234
(54) • *BERÜHRUNGSTASTE, STEUERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

- *TOUCH KEY, CONTROL METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *TOUCHE TACTILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LI, Honggen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

H03K 17/97 → (51) **E05F 15/70**

- (51) **H03K 19/003** (11) **4 084 336 A1**
H01L 27/02 **H02H 9/04**

- (52) **H03K 19/00315; H01L 27/0285; H02H 9/046**

- (25) En (26) En
(21) 22160627.0 (22) 07.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 US 202163181397 P
21.01.2022 US 202217580926

- (54) • ÜBERSTEUERUNGSKLEMME FÜR ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNG
- AN OVERDRIVE ELECTROSTATIC DISCHARGE CLAMP
- PINCE À DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE DE SURCHARGE

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing 1st Rd., Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW

(72) CHEN, Jie-Ting, Hsinchu City, TW
SUN, Wei-Lun, Hsinchu City, TW

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H03L 7/099 → (51) **H03L 7/23**

H03L 7/14 → (51) **H03L 7/23**

(51) **H03L 7/23** (11) **4 084 337 A1**
H03L 7/099 **H03L 7/14**

G06F 1/08

(52) **G06F 1/08; H03L 7/099; H03L 7/14; H03L 7/23**

(25) En (26) En

(21) 22153998.4 (22) 28.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 US 202117242426

- (54) • TAKTGENERATOR MIT ZWEI OSZILLATOREN-FÜR EINEN TEILVERNETZUNGS-STEUERBEREICH MIT PRÄZISIONS-WIDERSTANDSREFERENZ
- DUAL OSCILLATOR PARTIAL-NETWORKING CONTROLLER AREA NETWORK CLOCK GENERATOR USING A PRECISION RESISTOR REFERENCE
- GÉNÉRATEUR D'HORLOGE RÉSEAU DE ZONE DE CONTRÔLEUR RÉSEAU PARTIEL À DOUBLE OSCILLATEUR UTILISANT UNE RÉFÉRENCE DE RÉSISTANCE DE PRÉCISION

(71) Delphi Technologies IP Limited, 21, Pine Road Belleville, BB11113 St Michael, BB

(72) Rogers, Steven H., Kokomo, IN, US
Glenn, Jack L., Union Pier, MI, US

(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

(51) **H03M 13/11** (11) **4 084 338 A1**

(52) **H03M 13/11**

(25) Zh (26) En

(21) 20907202.4 (22) 28.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/140278 28.12.2020

(87) WO 2021/129877 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 CN 201911370321

- (54) • DEKODIERVERFAHREN UND -GERÄT, NETZWERKVERRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM

- DECODING METHOD AND APPARATUS, NETWORK DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT

(71) Sanechips Technology Co., Ltd., ZTE Industrial Park Liuxian Avenue Xili Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(72) DAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
GUO, Zhenwei, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

DENG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518055, CN

(74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H03M 13/13 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H03M 13/25** (11) **4 084 339 A1**
H03M 13/45

(52) **H03M 13/25; H03M 13/45**

(25) Ja (26) En

(21) 20919734.2 (22) 21.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/006955 21.02.2020

(87) WO 2021/166203 2021/34 26.08.2021

- (54) • FEHLERKORREKTURCODIERVORRICHTUNG, FEHLERKORREKTURCODIERVERFAHREN, FEHLERKORREKTURVORRICHTUNG, FEHLERKORREKTURVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SOFT DECISION-FEHLERKORREKTUR-RAHMEN-DATENSTRUKTUR

• ERROR CORRECTION ENCODING DEVICE, ERROR CORRECTION ENCODING METHOD, ERROR CORRECTION DEVICE, ERROR CORRECTION METHOD, COMMUNICATION METHOD, OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM, AND SOFT DECISION ERROR CORRECTION FRAME DATA STRUCTURE

• DISPOSITIF DE CODAGE DE CORRECTION D'ERREUR, PROCÉDÉ DE CODAGE DE CORRECTION D'ERREUR, DISPOSITIF DE CORRECTION D'ERREUR, PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ERREUR, PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ERREUR, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE ET STRUCTURE DE DONNÉES DE TRAME DE CORRECTION D'ERREUR DE DÉCISION PONDÉRÉE

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) YOSHIDA, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H03M 13/27** (11) **4 084 340 A2**
H04L 1/00

(52) **H03M 13/2792; H03M 13/2778; H03M 13/2789; H04L 1/00**

(25) En (26) En

(21) 22179975.2 (22) 21.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 27.10.2014 JP 2014218184

- (54) • INTERLEAVER FÜR EIN IDMA SYSTEM
- INTERLEAVER FOR AN IDMA SYSTEM

- ENTRELACEUR POUR UN SYSTÈME IDMA

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) KIMURA, Ryota, Tokyo, 108-0075, JP
TANG, Yifu, Tokyo, 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(62) 15856105.0 / 3 214 780

H03M 13/45 → (51) **H03M 13/25**

H04B 1/00 → (51) **H04B 1/50**

(51) **H04B 1/04** (11) **4 084 341 A1**
H04L 27/26

(52) **H04B 1/0483; H03G 3/3042; H04L 5/06**

(25) En (26) En

(21) 22178637.9 (22) 29.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • MEHRKANALÜBERTRAGUNG MIT FLEXIBLEN VERSTÄRKUNGEN

• MULTI-CHANNEL TRANSMISSION WITH FLEXIBLE GAINS

• TRANSMISSION À CANAUX MULTIPLES AVEC GAINS FLEXIBLES

(71) MaxLinear Asia Singapore Private Limited, 151 Lorong Chuan, 02-01A, New Tech Park Lobby A, Singapore 556741, SG

(72) SHULMAN, Shaul, 52572 Ramat Gan, IL
GOICHBURG, Nathan, 7749619 Ashdod, IL

(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(62) 16829204.3 / 3 563 485

H04B 1/04 → (51) **H04B 1/16**

H04B 1/04 → (51) **H04B 1/40**

H04B 1/06 → (51) **H04B 1/16**

(51) **H04B 1/10** (11) **4 084 342 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20904779.4 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/137053 17.12.2020

(87) WO 2021/129495 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 CN 201911360409

- (54) • ELEKTROMAGNETISCHE WELLENVORRICHTUNG IN DER LUFT SOWIE STÖRSCHUTZSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG

• AIRBORNE ELECTROMAGNETIC WAVE DEVICE, AND ANTI-INTERFERENCE SYSTEM, METHOD AND APPARATUS

• DISPOSITIF À ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES AÉROPORTÉ ET SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL ANTI-INTERFÉRENCES

(71) China Electronics Technology Avionics Co., Ltd., No. 9 Baichuan Road, Hi-Tech Industry West Zone Chengdu, Sichuan 610000, CN

(72) XIE, Yongfeng, Chengdu, Sichuan 610000, CN

WU, Fei, Chengdu, Sichuan 610000, CN

YE, Wenjun, Chengdu, Sichuan 610000, CN

MA, Junkang, Chengdu, Sichuan 610000, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H04B 1/10 → (51) **H04K 3/00**

(51) **H04B 1/16** (11) **4 084 343 A1**
H04B 1/04 **H04B 1/06**
H03F 1/02 **H03F 3/193**
H03F 3/24 **H03F 3/30**

(52) **H03F 3/193; H03F 1/0227;**
H03F 3/245; H03F 3/3001;
H03F 2200/102; H03F 2200/108;
H03F 2200/408; H03F 2200/411;
H03F 2200/451

(25) En (26) En
(21) 22172602.9 (22) 18.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.06.2015 US 201514743046

(54) • **STROMVERSTÄRKTER TREIBER FÜR
HOCHLEISTUNGS-FESTKÖRPERFUNK-
FREQUENZLEISTUNGSVERSTÄRKER**
• **CURRENT ENHANCED DRIVER FOR
HIGH-POWER SOLID-STATE RADIO
FREQUENCY POWER AMPLIFIERS**
• **CONDUCTEUR DE COURANT AMÉLIORÉ
POUR AMPLIFICATEURS DE PUISSANCE
À FRÉQUENCE RADIO HAUTE PUIS-
SANCE MONOLITHIQUES**

(71) Eridan Communications, Inc., 110 Pioneer
Way, Suite L, Mountain View, CA 94041, US

(72) KHANDAVALLI, Chandra, Mountain View,
94041, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 16812086.3 / 3 311 499

(51) **H04B 1/40** (11) **4 084 344 A1**
H04B 1/50 **H04B 1/401**

(52) **H04B 1/40; H04B 1/401; H04B 1/50**

(25) Zh (26) En
(21) 20908689.1 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/139380 25.12.2020

(87) WO 2021/136087 2021/27 08.07.2021

(30) 31.12.2019 CN 201911406554

31.12.2019 CN 202011307863

05.06.2020 CN 202010507523

(54) • **RADIOFREQUENZMODUL, STEUER-
FAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **RADIO FREQUENCY MODULE, CONTROL
METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND
STORAGE MEDIUM**
• **MODULE RADIOFRÉQUENCE, PROCÉDÉ
DE COMMANDE, DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Po-Wei, Dongguan, Guangdong
523860, CN

JIANG, Yiling, Dongguan, Guangdong
523860, CN

TANG, Zhenchang, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H04B 1/40** (11) **4 084 345 A1**
H04B 7/06 **H04B 1/04**
H04B 7/08

(52) **H04B 1/40; H04B 1/0483;**
H04B 7/0617; H04B 7/086

(25) En (26) En
(21) 22154385.3 (22) 31.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 JP 2021074442

(54) • **DRAHTLOSE SIGNALVERARBEITUNGS-
SCHALTUNG UND DRAHTLOSE VOR-
RICHTUNG**
• **WIRELESS SIGNAL PROCESSING
CIRCUIT AND WIRELESS DEVICE**
• **CIRCUIT DE TRAITEMENT DE SIGNAL
SANS FIL ET DISPOSITIF SANS FIL**

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-
chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi,
Kanagawa 211-8588, JP

(72) SHIMURA, Toshihiro, Kawasaki-shi, 211-
8588, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **H04B 1/401** (11) **4 084 346 A1**
H04B 7/06

(52) **H04B 1/401; H04B 7/0617**

(25) En (26) En
(21) 22159284.3 (22) 28.02.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 KR 20210056704

(54) • **INTEGRIERTE HOCHFREQUENZSCHAL-
TUNG UND KOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNG MIT DER INTEGRIERTEN
SCHALTUNG**
• **RADIO FREQUENCY INTEGRATED
CIRCUIT AND COMMUNICATION DEVICE
INCLUDING THE INTEGRATED CIRCUIT**
• **CIRCUIT INTÉGRÉ À FRÉQUENCE RADIO
ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
COMPRENANT LE CIRCUIT INTÉGRÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) KIM, Jung Woo, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jae Min, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hyung Gi, 16677 Suwon-si, KR

HAN, Sang Wook, 16677 Suwon-si, KR
JANG, Ho Rang, 16677 Suwon-si, KR

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H04B 1/401 → (51) **H04B 1/40**

H04B 1/401 → (51) **H04B 1/50**

(51) **H04B 1/50** (11) **4 084 347 A1**
H04B 1/401 **H04B 1/00**
H04B 7/0413 **H01Q 1/24**

(52) **H04B 1/3827; H01Q 1/243;**
H01Q 21/28; H04B 1/04;
H04B 2001/0408

(25) Ko (26) En
(21) 20926335.9 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2020/003759 19.03.2020

(87) WO 2021/187640 2021/38 23.09.2021

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT
ANTENNE**
• **ELECTRONIC DEVICE HAVING ANTENNA**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MUNI
D'UNE ANTENNE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KANG, Younghee, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE

H04B 1/50 → (51) **H04B 1/40**

(51) **H04B 3/54** (11) **4 084 348 A1**
H04B 3/54; H04B 7/155; H04J 3/16

(25) Zh (26) En
(21) 21743724.3 (22) 19.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/072710 19.01.2021

(87) WO 2021/147860 2021/30 29.07.2021

(30) 23.01.2020 CN 202010076048

(54) • **ZEITSCHLITZ-ZUWEISUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG FÜR DIE STROM-
LEITUNGSKOMMUNIKATION**
• **TIME SLOT ALLOCATION METHOD AND
APPARATUS FOR POWER LINE COMMU-
NICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION
DE CRÉNEAUX TEMPORELS POUR
COMMUNICATION PAR COURANTS
PORTEURS EN LIGNE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CAI, Wenchao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(86) CN 2020/139380 25.12.2020

(87) WO 2021/136087 2021/27 08.07.2021

(30) 31.12.2019 CN 201911406554

31.12.2019 CN 202011307863

05.06.2020 CN 202010507523

(54) • **RADIOFREQUENZMODUL, STEUER-
FAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **RADIO FREQUENCY MODULE, CONTROL
METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND
STORAGE MEDIUM**
• **MODULE RADIOFRÉQUENCE, PROCÉDÉ
DE COMMANDE, DISPOSITIF ÉLECTRO-
NIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) LIN, Po-Wei, Dongguan, Guangdong
523860, CN

JIANG, Yiling, Dongguan, Guangdong
523860, CN

TANG, Zhenchang, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04B 5/00 (11) **4 084 349 A1**

H04B 7/06 **H04B 7/08**

H04B 11/00 **G01N 29/22**

G01S 7/52 **G01S 5/02**

(52) **G01S 7/52003; G01N 29/221;**
G01S 5/0257; G01S 7/524;
G01S 7/527; G01S 13/862;
G01S 15/42; H04B 7/0617;
H04B 7/086; H04B 11/00; H04R 1/00

(25) De (26) De
(21) 21171480.3 (22) 30.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **KOMBINIERTES BEAMFORMING VON
ELEKTROMAGNETISCHEN UND AKUS-
TISCHEN WELLEN**
• **COMBINED BEAMFORMING OF ELEC-
TROMAGNETIC AND ACOUSTIC WAVES**

- *FORMATION DE FAISCEAUX COMBINÉS D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET ACOUSTIQUES*
- (71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
- (72) Sikora, Axel, 79423 Heitersheim, DE
Dehé, Alfons, 72770 Reutlingen, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

(51) **H04B 5/00** (11) **4 084 350 A2**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04B 11/00 **G01N 29/22**
G01S 7/52 **G01S 5/02**

(52) **G01S 7/52003; G01N 29/221;**
G01S 5/0257; G01S 7/524;
G01S 7/527; G01S 13/862;
G01S 15/42; H04B 7/0617;
H04B 7/086; H04B 11/00; H04R 1/00

(25) De (26) De
(21) 22171201.1 (22) 02.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 30.04.2021 EP 21171480
- (54) • *KOMBINIERTES BEAMFORMING VON ELEKTROMAGNETISCHEN UND AKUSTISCHEN WELLEN*
• *COMBINED BEAMFORMING OF ELECTROMAGNETIC AND ACOUSTIC WAVES*
• *FORMATION DE FAISCEAUX COMBINÉS D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES ET ACOUSTIQUES*
- (71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V., Wilhelm-Schickard-Strasse 10, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
- (72) Sikora, Axel, 79423 Heitersheim, DE
Dehé, Alfons, 72770 Reutlingen, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE

H04B 5/00 → (51) **H02J 50/10**

H04B 7/024 → (51) **H04B 7/08**

H04B 7/024 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/04 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/0404** (11) **4 084 351 A1**
H04B 7/08 **H04W 52/02**
H04W 24/02

(52) **H04B 7/0404; H04B 7/0874;**
H04W 24/02; H04W 52/0245;
H04W 52/0254

(25) En (26) En
(21) 22170335.8 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 28.04.2021 FI 20215497
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REKONFIGURATION VON SELECTIV AKTIVIERBAREN ANTENNENFELDERN ZUM DURCHFÜHREN VON FUNKMESSUNGEN VON DOWNLINK-SIGNALLEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR RECONFIGURING SELECTIVELY-ACTIVATABLE*

- ANTENNA PANELS USED FOR PERFORMING RADIO MEASUREMENTS OF DOWNLINK SIGNALS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RECONFIGURER DES PANNEAUX D'ANTENNES SÉLECTIVEMENT ACTIVABLES SERVANT AUX MESURES RADIO DE SIGNAUX DESCENDANTS*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) ROM, Christian, 9000 Aalborg, DK
LASELVA, Daniela, 9270 Klarup, DK
VIERING, Ingo, 81549 Munich, DE
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

H04B 7/0404 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/0408** (11) **4 084 352 A1**
H04B 7/06 **H04W 56/00**
H04W 4/40

(52) **H04B 7/0408; H04B 7/06; H04W 4/40;**
H04W 56/00

(25) Ko (26) En
(21) 21757171.0 (22) 10.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) KR 2021/001820 10.02.2021
- (87) WO 2021/167293 2021/34 26.08.2021
- (30) 21.02.2020 KR 20200021615
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON STRAHLINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING BEAM INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheolkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungjin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BANG, Jonghyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YEO, Jeongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 7/0413 → (51) **H04B 1/50**

H04B 7/0413 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04B 7/0426** (11) **4 084 353 A1**
H04B 7/0456

(25) Zh (26) En
(21) 20907191.9 (22) 24.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/138886 24.12.2020

- (87) WO 2021/129716 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 CN 201911367563
- (54) • *UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SIGNALEMPFANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG, ENDGERÄT, DIENSTKNOTEN UND MEDIUM*
• *UPLINK TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, SIGNAL RECEIVING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, SERVICE NODE, AND MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE SIGNAL, TERMINAL, NOEUD DE DESSERTE ET SUPPORT*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

(51) **H04B 7/0456** (11) **4 084 354 A1**
H04W 72/04

(52) **H04B 7/0456; H04W 72/04;**
H04W 72/12

(25) Zh (26) En
(21) 20905130.9 (22) 16.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

(86) CN 2020/129126 16.11.2020

(87) WO 2021/129229 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 CN 201911371385

(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100085, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100085, CN

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04B 7/0456** (11) **4 084 355 A1**
H04W 72/04

(52) **H04B 7/0456; H04B 7/06; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 20906640.6 (22) 20.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CN 2020/130432 20.11.2020
- (87) WO 2021/129265 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 CN 201911377265
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DOWNLINK-SIGNALLEN UND BASISSTATION*
• *DOWNLINK SIGNAL PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND BASE STATION*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE ET STATION DE BASE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) DAI, Shuzhou, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- DU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WANG, Yangfeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0426**

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 084 356 A1**
H04W 16/14 **H04W 16/28**
H04W 52/38
- (52) **H04B 7/06; H04W 16/14; H04W 16/28; H04W 52/38**
- (25) Ja (26) En
(21) 20905963.3 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2020/046791 15.12.2020
- (87) WO 2021/131913 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 JP 2019237085
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION CONTROL DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
 - *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) ONOSE Keita, Tokyo 108-0075, JP
SAWAI Ryo, Tokyo 108-0075, JP
KIMURA Ryota, Tokyo 108-0075, JP
KURIKI Hiroto, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

- (51) **H04B 7/06** (11) **4 084 357 A2**
H04B 7/08 **H04W 52/02**
H04B 7/0608; H04B 7/0814;
H04W 52/0209
- (25) En (26) En
(21) 22165994.9 (22) 31.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 US 202117246208
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TEMPERATURBASIERTEN ANTENNENAUSWAHL*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TEMPERATURE-BASED ANTENNA SELECTION*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'ANTENNE BASÉE SUR LA TEMPÉRATURE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) EDER, Franz J., Cupertino, 95014, US
TOSETTI, Carlo, Cupertino, 95014, US

- KOCAGOEZ, Kenan, Cupertino, 95014, US
- VASHI, Prashant H., Cupertino, 95014, US
- CHAKKA, Murali Mohan, Cupertino, 95014, US
- DHANAPAL, Muthukumar, Cupertino, 95014, US
- (74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H04B 7/06 → (51) **H04B 1/40**

H04B 7/06 → (51) **H04B 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0408**

- (51) **H04B 7/08** (11) **4 084 358 A1**
H04B 7/0848
- (25) En (26) En
(21) 21171341.7 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (54) • *DRAHTLOSE EMPFANGSEINHEIT, RÄUMLICHE PHASENKORREKTURSCHALTUNG ZUR AMPLITUDENMODULATION UND VERFAHREN DAFÜR*
- *WIRELESS RECEIVER UNIT, SPATIAL PHASE CORRECTOR CIRCUIT FOR AMPLITUDE MODULATION AND METHOD THEREFOR*
 - *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
 - *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION CONTROL DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
 - *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) van Houtum, Wilhelmus Johannes, Redhill, RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- (51) **H04B 7/08** (11) **4 084 359 A1**
H04B 7/024 **H04W 52/08**
H04W 52/24 **H04W 52/30**
H04W 52/42 **H04B 7/06**
H04W 52/14

- (52) **H04B 7/024; H04W 52/241;**
H04W 52/42; H04B 7/0695;
H04B 7/088; H04W 52/08;
H04W 52/146; H04W 52/243
- (25) En (26) En
(21) 22175777.6 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *FUNKBASISSTATION, DRAHTLOSES ENDGERÄT, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SENDELEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
- *RADIO BASE STATION, WIRELESS TERMINAL, RADIO COMMUNICATION SYSTEM, AND TRANSMISSION POWER CONTROLLING METHOD*
 - *STATION DE BASE RADIO, TERMINAL SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION RADIO ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION*
- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) FUKUI, Noriyuki, Tokyo, JP
TAKE, Keijiro, Tokyo, JP

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (62) 18904615.4 / 3 737 001

H04B 7/08 → (51) **H04B 1/40**

H04B 7/08 → (51) **H04B 5/00**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

- (51) **H04B 7/155** (11) **4 084 360 A1**
H04B 7/15528
- (25) En (26) En
(21) 22170942.1 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (30) 01.05.2021 US 202163182887 P
- (54) • *REPEATER-SYSTEM MIT KONFIGURATION ZUR ANPASSUNG VON EINSTELLUNGEN BASIEREND AUF KOMMUNIKATIONSMETRIKEN EINES BENUTZERGERÄTES*
- *REPEATER SYSTEM CONFIGURED TO ADJUST SETTINGS BASED ON USER EQUIPMENT COMMUNICATION METRICS*
 - *SYSTÈME DE RÉPÉTITEUR CONFIGURÉ POUR AJUSTER LES RÉGLAGES SUR LA BASE DE MESURES DE COMMUNICATION D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
- (71) Wilson Electronics, LLC, 3301 East Deseret Drive, St. George, UT 84790, US
- (72) ASHWORTH, Christopher, Toquerville, 84774, US
NORDGRAN, Casey, Ivins, 84738, US
GIOVANINI, Rick, St. George, 84790, US
COOK, Patrick, Cedar City, 84720, US
JUDD, Samuel, St. George, 84770, US
- (74) ip21 Ltd, Central Formalities Department Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18 0SW, GB

(51) **H04B 7/185** (11) **4 084 361 A1**

- (25) Zh (26) En
(21) 20907162.0 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/136682 16.12.2020
- (87) WO 2021/129473 2021/26 01.07.2021
- (30) 25.12.2019 CN 201911356512
- (54) • *LUFTGESTÜTZTES BEIDOU-SYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN ANWENDUNG*
- *AIRBORNE BEIDOU SYSTEM AND METHOD FOR APPLICATION THEREOF*
 - *SYSTÈME BEIDOU AÉROPORTÉ ET SON PROCÉDÉ D'APPLICATION*
- (71) China Electronics Technology Avionics Co., Ltd., No. 9 Baichuan Road, Hi-Tech Industry West Zone Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (72) LI, Weiwei, Chengdu, Sichuan 610000, CN
XIE, Yongfeng, Chengdu, Sichuan 610000, CN
MA, Junkang, Chengdu, Sichuan 610000, CN
WU, Fei, Chengdu, Sichuan 610000, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H04B 7/185 → (51) **G05D 1/00**

(51) **H04B 10/27** (11) **4 084 362 A1**
H04B 10/291
(52) **H04B 10/27; H04B 10/291**
(25) Ja (26) En
(21) 20906403.9 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/036878 29.09.2020
(87) WO 2021/131202 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 PCT/JP2019/051305
14.02.2020 PCT/JP2020/005782
07.09.2020 PCT/JP2020/033760
(54) • *OPTISCHE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, OPTISCHES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND OPTISCHES KOMMUNIKATIONSVORFAHREN*
• *OPTICAL COMMUNICATION DEVICE, OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM AND OPTICAL COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE, SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION OPTIQUE*

(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8116, JP
(72) KANAI Takuya, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
SUZUKI Hiroo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KANI Junichi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
KANEKO Shin, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
HONDA Kazuaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YOSHINO Manabu, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
YOSHIDA Tomoaki, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP
(74) Brevallex, 56, Boulevard de l'Embouchure B. P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H04B 10/291 → (51) **H04B 10/27**

H04B 11/00 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H04B 17/13** (11) **4 084 363 A1**
H04W 52/02
(52) **H04W 52/0206; H04W 52/028; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 22178955.5 (22) 06.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2015 KR 20150001852
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES STROMVERBAUCHS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING POWER CONSUMPTION IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) CHOI, Yonghae, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Changyup, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Songhun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hanseok, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Seongyong, 16677 Suwon-si, KR
WON, Jeongjae, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Bumjun, 16677 Suwon-si, KR
SEO, Heesang, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Donggeun, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Junsung, 16677 Suwon-si, KR
HUR, Sub, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 16735162.6 / 3 243 283

(51) **H04B 17/318** (11) **4 084 364 A1**
(52) **H04B 17/318; H04L 5/00; H04L 25/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20905543.3 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/137142 17.12.2020
(87) WO 2021/129506 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911350899
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER EMPFANGENEN LEISTUNG EINES SIDELINK-REFERENZSIGNALS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING SIDELINK REFERENCE SIGNAL RECEIVED POWER, AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE PUISSANCE DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON LATÉRALE, ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) PENG, Shuyan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
JI, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04B 17/382 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 17/391** (11) **4 084 365 A1**
(52) **H04B 17/391**
(25) Zh (26) En
(21) 20904906.3 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/136508 15.12.2020
(87) WO 2021/129464 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911348223
(54) • *KANALIDENTIFIKATIONSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, BASISSTATION UND MEDIUM*
• *CHANNEL IDENTIFICATION METHOD AND APPARATUS, TRANSMISSION METHOD, TRANSMISSION DEVICE, BASE STATION, AND MEDIUM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION DE CANAL, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, STATION DE BASE ET SUPPORT*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Qiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MAO, Kai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MIAO, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHI, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **H04H 20/12** (11) **4 084 366 A1**
G10L 25/51 **G10L 25/69**
(52) **H04H 20/12; G10L 25/51; G10L 25/69**
(25) En (26) En
(21) 21170541.3 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN ZUM TESTEN EINER RUND-FUNKEMPFÄNGERVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD FOR TESTING IN-VEHICLE RADIO BROADCAST RECEIVER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TEST D'UN DISPOSITIF RÉCEPTEUR DE DIFFUSION RADIO EMBARQUÉ*
(71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) SZELEST, Marcin, 31-232 Kraków, PL
SKRUCH, Pawe, 32-031 Mogilany, PL
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04J 1/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04J 3/16** (11) **4 084 367 A1**
(52) **H04J 3/1652; H04J 3/1658; H04J 3/1664**
(25) En (26) En
(21) 22166695.1 (22) 16.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL
NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 17.04.2007 CN 200710090273
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON CLIENT-SIGNALEN IN EIN OPTISCHES TRANSPORTNETZWERK*
• *METHOD AND DEVICES FOR TRANSMITTING CLIENT SIGNALS IN OPTICAL TRANSPORT NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR LA TRANSMISSION DE SIGNAUX CLIENT DANS UN RÉSEAU DE TRANSPORT OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) DONG, Limin, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
WU, Qiuyou, Shenzhen Guangdong, 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 19170196.0 / 3 570 466

16158592.2 / 3 059 888
14175177.6 / 2 811 673
11168964.2 / 2 365 652
08734076.6 / 2 148 476

(51) **H04J 11/00** (11) **4 084 368 A1**
H04L 5/00

(52) **H04W 72/042; H04J 11/0069;**
H04L 5/0051; H04L 5/0053;
H04W 56/0015; H04J 11/0079;
H04W 48/08

(25) En (26) En
(21) 22179444.9 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 16.06.2017 US 201762521263 P
11.08.2017 US 201762544212 P

(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES DOWNLINK-KANALS UND VORRICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR TRANSRECEIVING DOWNLINK CHANNEL AND APPARATUS FOR SAME**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE CANAL DESCENDANT ET APPAREIL CORRESPONDANT**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR

(72) KO, Hyunsoo, 06772 SEOUL, KR
KIM, Kijun, 137-893 SEOUL, KR
KIM, Eunsun, 06772 SEOUL, KR
YOON, Sukhyon, 06772 SEOUL, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(62) 18817357.9 / 3 471 479

(51) **H04J 14/02** (11) **4 084 369 A1**
H04J 14/0212; H04J 14/0205;
H04J 14/0213; H04J 14/0283

(25) En (26) En
(21) 21184399.0 (22) 08.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 US 202117246011

(54) • **INTELLIGENZDEFINIERTES OPTISCHES TUNNELNETZWERKSYSTEM**
• **INTELLIGENCE-DEFINED OPTICAL TUNNEL NETWORK SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉSEAU DE TUNNEL OPTIQUE DÉFINI PAR INTELLIGENCE**

(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW

(72) LIN, Tien-Chien, 333 Taoyuan City, TW
HUANG, Tzu-Hao, 333 Taoyuan City, TW
YUANG, Maria Chi-Jui, 300 Hsinchu City, TW

(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

(51) **H04K 3/00** (11) **4 084 370 A1**
H04B 1/10

(52) **H04K 3/228; H04B 1/1027**

(25) En (26) En
(21) 22166095.4 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 US 202117243713

(54) • **ALGORITHMUS UND TECHNIKEN ZUR HOCHAUFLÖSENDE INTERFERENZ-PARAMETERSCHÄTZUNG IN EINER UMGEBUNG MIT GERINGEM AUSTAUSCH**
• **ALGORITHM AND TECHNIQUES FOR HIGH-RESOLUTION INTERFERENCE PARAMETER ESTIMATION IN LOW-SWAP ENVIRONMENT**
• **ALGORITHME ET TECHNIQUES D'ESTIMATION DE PARAMÈTRE D'INTERFÉRENCE À HAUTE RÉOLUTION DANS UN ENVIRONNEMENT À FAIBLE SWAP**

(71) L3Harris Technologies, Inc., 1025 West NASA Blvd., Melbourne, FL 32919, US

(72) SMITH, Anthony D., Melbourne, FL, 32919, US

GIBSON, L. Andrew, Melbourne, FL, US
CHRISTENSEN, Joshua D., Melbourne, FL, 32919, US

BURGOYNE, Jeffrey L., Melbourne, FL, 32919, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04K 3/00** (11) **4 084 371 A1**
H04B 1/10

(52) **H04K 3/228; H04B 1/1027**

(25) En (26) En
(21) 22166103.6 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 US 202117243709

(54) • **INTERFERENZDETEKTION UND GROBE PARAMETERSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON GELERNTEN UND ABGELEITETEN GRUNDLINIENINFORMATIONEN**

• **INTERFERENCE DETECTION AND COARSE PARAMETER ESTIMATION USING LEARNED AND INFERRED BASELINE INFORMATION**

• **DÉTECTION D'INTERFÉRENCE ET ESTIMATION DE PARAMÈTRES APPROXIMATIFS UTILISANT DES INFORMATIONS DE RÉFÉRENCE APPRISSES ET INFÉRÉES**

(71) L3Harris Technologies, Inc., 1025 West NASA Blvd., Melbourne, FL 32919, US

(72) Smith, Anthony D., Melbourne, 32919, US
GIBSON, L. Andrew, Melbourne, US

CHRISTENSEN, Joshua D., Melbourne, 32919, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) **H04L** (11) **4 084 372 A1**
H04L 41/142; H04L 41/16

(25) En (26) En
(21) 21171479.5 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KOMMUNIKATIONSSYSTEME MIT VERWALTUNGSDATENANALYSEFUNKTIONEN**

• **METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION SYSTEMS COMPRISING MANAGEMENT DATA ANALYTIC FUNCTIONS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYSTÈMES DE COMMUNICATION COMPARTANT DES FONCTIONS D'ANALYSE DE DONNÉES DE GESTION**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 7, 02610 Espoo, FI

(72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, DE
KONSTANTINOS, Samdanis, 81927 München, DE

(74) Evans, Marc Nigel, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **4 084 373 A1**
H04W 72/04

(52) **H04L 1/00; H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 20915109.1 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/074037 23.01.2020

(87) WO 2021/147110 2021/30 29.07.2021

(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHAN, Baokun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 084 374 A1**
G06F 11/10

(52) **G06F 11/10; H04L 1/00**

(25) Zh (26) En
(21) 21781433.4 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/082580 24.03.2021

(87) WO 2021/197153 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 CN 202010246137

(54) • **ÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **TRANSMISSION PROCESSING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TRANSMISSION**

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) SUN, Peng, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WU, Huaming, Dongguan, Guangdong 523863, CN

QIN, Fei, Dongguan, Guangdong 523863, CN

WU, Yumin, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 084 375 A1**
H03M 13/13
(52) **H03M 13/13; H04L 1/0041;**
H04L 1/0057
(25) Zh (26) En
(21) 22164941.1 (22) 26.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.07.2017 CN 201710632016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
POLARCODE-KODIERUNG
• *POLAR CODE ENCODING METHOD AND*
APPARATUS
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE*
CODE POLAIRE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HUANGFU, Yourui, Shenzhen, Guangdong,
518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen, Guangdong,
518129, CN
LI, Rong, Shenzhen, Guangdong, 518129,
CN
QIAO, Yunfei, Shenzhen, Guangdong,
518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong,
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
(62) 18837591.9 / 3 584 937

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 084 376 A1**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/0067; H04L 1/1874**
(25) En (26) En
(21) 22168924.3 (22) 23.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.08.2018 US 201862722644 P
(54) • *VERBESSERUNGEN BEIM BEGRENZTEN*
PUFFERABGLEICH
• *ENHANCEMENTS TO LIMITED BUFFER*
MATCHING
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UNE*
CORRESPONDANCE DE TAMPON
LIMITÉE
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE
(72) Nimbalkar, Ajit, FREMONT, 94538, US
Andersson, Mattias, SE-172 39 SUNDBY-
BERG, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsga-
tan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 19759340.3 / 3 841 692

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 084 377 A1**
H04L 1/18
(52) **H04L 1/0007; H04L 1/0068;**
H04L 1/0075; H04L 1/1835;
H04L 2001/0093
(25) En (26) En
(21) 22170494.3 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 30.04.2021 US 202163182244 P
26.07.2021 US 202163225940 P
22.03.2022 US 202217701297
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
RATENANPASSUNG FÜR MULTICAST-
UND BROADCAST-DIENSTE

- *METHOD AND DEVICE FOR RATE*
MATCHING FOR MULTICAST AND
BROADCAST SERVICES
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ADAPTATION*
DE DÉBIT POUR LES SERVICES DE
MULTIDIFFUSION ET DE DIFFUSION
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) BAE, Jung Hyun, San Jose, CA, 95134, US
AWADIN, Mohamed Mokhtar Gaber Moursi,
San Jose, CA, 95134, US
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/27**

- (51) **H04L 1/16** (11) **4 084 378 A1**
H04L 1/18 **H04W 72/04**
(52) **H04L 1/1607; H04L 1/1829;**
H04L 1/1893; H04L 5/00;
H04L 5/0051; H04L 5/0053;
H04L 5/0055; H04L 27/26136;
H04W 72/0413
(25) En (26) En
(21) 22156215.0 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN*
ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON
UPLINK-INFORMATIONEN
• *METHOD AND APPARATUS FOR*
TRANSMITTING AND RECEIVING UPLINK
INFORMATION
• *PROCÉDÉ ET APPAREILS POUR*
ÉMETTRE ET RECEVOIR DES INFORMA-
TIONS DE LIAISON MONTANTE
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) GAO, Yukai, Beijing, 100084, CN
JIANG, Chuangxin, Beijing, 100084, CN
SUN, Zhennian, Beijing, 100084, CN
WANG, Gang, Beijing, 100084, CN
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London SE1
9SG, GB
(62) 20187784.2 / 3 745 627
15911958.5 / 3 381 233

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 084 379 A1**
H04W 28/02
(52) **H04L 1/18; H04W 28/02**
(25) Zh (26) En
(21) 20912536.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(86) CN 2020/070680 07.01.2020
(87) WO 2021/138802 2021/28 15.07.2021
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR*
AKTIVIERUNG ODER DEAKTIVIERUNG
EINER ZUVERLÄSSIGEN ÜBERTRAGUNG
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACTI-*
VATING OR DEACTIVATING RELIABLE
TRANSMISSION
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACTIVER*
OU DÉSACTIVER UNE TRANSMISSION
FIABLE
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lan-
cetti, 17, 20158 Milano, IT

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 084 380 A1**
H04L 1/1864; H04L 2001/0097
(25) En (26) En
(21) 22163722.6 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 30.04.2021 US 202117245257
(54) • *BENUTZERDEFINIERTER SIDELINK-HARQ-*
RÜCKKOPPLUNGS-ANZEIGE FÜR
GROUPCAST-DRX
• *SIDELINK HARQ FEEDBACK CUSTOM*
INDICATION FOR GROUPCAST DRX
• *INDICATION PERSONNALISÉE DE*
RÉTROACTION HARQ DE LIAISON LATÉ-
RALE POUR DRX DE DIFFUSION EN
GROUPE
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) HEGDE, Sudeep, 70376 Stuttgart, DE
SHRIVASTAVA, Rudraksh, 74391 Erlichheim,
DE
WILDSCHEK, Torsten, Gloucester, GL4
5TW, GB
PANZNER, Berthold, 83607 Holzkirchen, DE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Tech-
nologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 084 381 A1**
H04L 1/1854
(25) En (26) En
(21) 22166475.8 (22) 26.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 26.02.2018 US 201862635240 P
(54) • *PRIORISIERUNG EINER PLANUNGS-*
ANFRAGE UND ACK/NACK
• *PRIORITIZATION OF SCHEDULING*
REQUEST AND ACK/NACK
• *PRIORISATION DE LA DEMANDE DE*
PLANIFICATION ET ACCUSÉ DE RÉCÉP-
TION/ACCUSÉ DE RÉCEPTION NÉGATIF
(71) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) Baldemair, Robert, 170 69 Solna, SE
Falahati, Sorour, 112 29 Stockholm, SE
Parkvall, Stefan, 167 57 Bromma, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE
(62) 19713567.6 / 3 759 851

- (51) **H04L 1/18** (11) **4 084 382 A1**
H04L 1/1854; H04L 1/1861;
H04L 1/1896
(25) En (26) En
(21) 22167561.4 (22) 11.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
(30) 30.04.2021 US 202163182395 P
10.05.2021 US 202163186691 P
30.03.2022 US 202217709311
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MUL-*
TIPLEXIERUNG VON UPLINK-KANÄLEN

- SYSTEM AND METHOD FOR MULTIPLEXING UPLINK CHANNELS
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MULTIPLEXAGE DE CANAUX DE LIAISON MONTANTE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) SABER, Hamid, San Jose, CA 95134, US
BAE, Jung Hyun, San Jose, CA 95134, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04W 4/46**

H04L 1/18 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 084 383 A1**
- (52) **H04B 7/0456; H04L 5/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20906943.4 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2020/139190 25.12.2020
- (87) WO 2021/129768 2021/26 01.07.2021
- (30) 26.12.2019 CN 201911366591
- (54) • ANZEIGENACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- INDICATION MESSAGE TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION DEVICE
 - PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGES D'INDICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) HUANG, Qiuping, Beijing 100083, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100083, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04L 5/00** (11) **4 084 384 A1**

(52) **H04L 5/00**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20907680.1 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2020/129979 19.11.2020
- (87) WO 2021/129251 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 CN 201911378409
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM KNOTEN ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
- METHOD AND APPARATUS IN NODE USED FOR WIRELESS COMMUNICATION
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DANS UN NOEUD UTILISÉ POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL
- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B, No.555, Dongchuan Road / Minhang District, Shanghai 201206, CN
- (72) WU, Lu, Shanghai 201206, CN
ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN

- (74) Zhang, Fan, Am Quälenberg 3A, 38124 Braunschweig, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 084 385 A1**

(52) **H04B 17/382; H04L 5/00; H04W 72/04**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20920574.9 (22) 19.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) CN 2020/075905 19.02.2020
- (87) WO 2021/163938 2021/34 26.08.2021
- (54) • ANTENNENSCHALTVERFAHREN, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
- ANTENNA SWITCHING METHOD, TERMINAL DEVICE AND COMMUNICATION DEVICE
 - PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'ANTENNE, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (72) SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Langetti, 17, 20158 Milano, IT

(51) **H04L 5/00** (11) **4 084 386 A1**

(52) **H04L 5/0007; H04W 4/40; H04W 76/14**

- (25) En (26) En
- (21) 21305552.8 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION UNTER VERWENDUNG VERSCHIEDENER PROTOKOLLE IN EINEM GEMEINSAMEN KANAL
- APPARATUSES AND METHODS INVOLVING DIFFERENT PROTOCOLS IN A COMMON CHANNEL
 - APPAREILS ET PROCÉDÉS IMPLIQUANT DES COMMUNICATIONS UTILISANT DIFFÉRENTS PROTOCOLES DANS UN CANAL COMMUN
- (71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Martinez, Vincent Pierre, 31023 Toulouse Cedex 1, FR
Moerman, Cornelis Marinus, 5656 AG Eindhoven, NL
Cao, Rui, Austin, 78735, US
- (74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual Property Group Tropelwitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 084 387 A1**

H04W 72/04

(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04W 72/042**

- (25) Zh (26) En
- (21) 22163152.6 (22) 03.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.11.2016 CN 201610962416
- (54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Ting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LOU, Qunfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
- (62) 17866579.0 / 3 528 577

(51) **H04L 5/00** (11) **4 084 388 A2**

(52) **H04B 7/04; H04W 72/12; H04L 5/0053; H04B 7/04; H04W 72/042; H04W 72/1289**

- (25) En (26) En
- (21) 22163557.6 (22) 22.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 30.04.2021 US 202163182134 P
26.07.2021 US 202163225808 P
03.11.2021 US 202163275170 P
22.02.2022 US 202217677373
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PDCCH-WIEDERHOLUNG IN EINEM MULTI-TRP-SYSTEM UND PRIORISIERUNG VON CORESETS
- METHOD AND DEVICE FOR PDCCH REPETITION IN MULTI-TRP SYSTEM AND CORESET PRIORITIZATION
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉPÉTITION PDCCH DANS UN SYSTÈME MULTI-TRP ET PRIORISATION DE CORESET
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SABER, Hamid, San Jose, CA 95134, US
BAE, Jung Hyun, San Jose, CA 95134, US
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 084 389 A2**

(52) **H04L 25/00; H04L 5/0048; H04L 5/001; H04L 5/0096; H04L 25/00**

- (25) En (26) En
- (21) 22168982.1 (22) 20.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (30) 27.04.2021 KR 20210054633
- (54) • *DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER TRÄGER-AGGREGATION*
- *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND OPERATING METHOD SUPPORTING CARRIER AGGREGATION*
 - *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT PRENANT EN CHARGE UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) KIM, Jinho, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jungmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 084 390 A1**
H04L 27/26

(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0041; H04L 5/0062; H04L 27/2602**

(25) En (26) En
(21) 22169819.4 (22) 25.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 26.04.2021 US 202163179600 P
11.05.2021 US 202163186850 P
22.04.2022 US 202217726824
- (54) • *OPTIMIERUNG VON DESIGNS FÜR VERTEILTE TONRESSOURCENEINHEITEN UND MEHRFACHRESSOURCENEINHEITEN ZUR ÜBERTRAGUNG IN EINEM 6GHZ-LPI-SYSTEM*
- *OPTIMIZATION OF DISTRIBUTED-TONE RESOURCE UNIT AND MULTI-RESOURCE UNIT DESIGNS FOR TRANSMISSION IN 6GHZ LPI SYSTEM*
 - *OPTIMISATION DE CONCEPTIONS D'UNITÉS DE RESSOURCES À TONALITÉ DISTRIBUÉE ET D'UNITÉS MULTI-RESSOURCES POUR LA TRANSMISSION DANS UN SYSTÈME LPI 6 GHZ*
- (71) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionsopolis Walk No. 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
- (72) HU, Shengquan, San Jose, 95134, US
LIU, Jianhan, San Jose, 95134, US
PARE, Jr., Thomas Edward, San Jose, 95134, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 084 391 A1**
H04W 52/14 **H04W 52/16**
H04W 52/24

(52) **H04L 5/0096; H04B 7/0404**

(25) En (26) En
(21) 22169937.4 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 26.04.2021 US 202163179803 P
28.04.2021 US 202163180894 P
- (54) • *ÜBERTRAGUNGSLEISTUNGSTEUERUNG ÜBER BEDIENENDE UND NICHT-BEDIENENDE ZELLEN*

- *TRANSMISSION POWER CONTROL VIA SERVING AND NON-SERVING CELLS*
 - *COMMANDE DE LA PUISSANCE DE TRANSMISSION VIA DES CELLULES DE DESSERTÉ ET DE NON-DESSERTÉ*
- (71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
- (72) CIRIK, Ali Gagatay, Philadelphia, 19103, US
YEON, Yujung, Philadelphia, 19103, US
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103, US
ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US
PARK, Jonghyun, Philadelphia, 19103, US
JEON, Hyoungsuk, Philadelphia, 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **4 084 392 A1**
H04B 7/0404

(52) **H04L 5/0096; H04B 7/0404**

(25) En (26) En
(21) 22170054.5 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 26.04.2021 US 202163179803 P
28.04.2021 US 202163180894 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON ANTENNENPANEELN*
- *ANTENNA PANEL UPDATE PROCEDURES*
 - *PROCÉDURES DE MISE À JOUR DE PANNEAU D'ANTENNE*
- (71) Comcast Cable Communications, LLC, 1701 JFK Boulevard, Philadelphia, PA 19103, US
- (72) CIRIK, Ali Gagatay, Philadelphia, 19103, US
YEON, Yujung, Philadelphia, 19103, US
DINAN, Esmael Hejazi, Philadelphia, 19103, US
ZHOU, Hua, Philadelphia, 19103, US
PARK, Jonghyun, Philadelphia, 19103, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **4 084 393 A1**
H04B 7/024 **H04W 84/12**
H04W 88/08 **H04W 92/20**

(52) **H04L 5/0035; H04B 7/024; H04L 5/0053; H04L 5/0057; H04W 84/12; H04W 88/08; H04W 92/20**

(25) En (26) En
(21) 22171421.5 (22) 17.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 24.07.2014 US 201414340175
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR COORDINATED BEAMFORMING (CB)*
- *METHODS AND DEVICES FOR COORDINATED BEAMFORMING (CB)*
 - *PROCEDES ET DISPOSITIFS POUR COORDINATED BEAMFORMING (CB)*
- (71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, P. R., CN
- (72) ABOUL-MAGD, Osama, Shenzhen, 518129, CN
SUH, Jung Hoon, Shenzhen, 518129, CN
AU, Kwok Shum, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 20188317.0 / 3 749 005
18186850.6 / 3 413 608

15825409.4 / 3 162 107

- (51) **H04L 5/00** (11) **4 084 394 A1**
H04W 72/04 **H04J 1/00**
H04W 92/20 **H04W 72/08**
H04W 76/15
- (52) **H04L 5/0053; H04J 1/00; H04L 5/006; H04L 5/0091; H04W 72/04; H04W 76/15; H04W 92/20**
- (25) En (26) En
(21) 22179994.3 (22) 07.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.05.2014 JP 2014096197
- (54) • *BASISSTATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *BASE STATION APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
 - *APPAREIL DE STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (71) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
- (72) PENG, Hailan, Saitama, 356-8502, JP
YAMAMOTO, Toshiaki, Saitama, 356-8502, JP
WANG, Xiaoqiu, Saitama, 356-8502, JP
- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 15789706.7 / 3 142 441

H04L 5/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/02**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 5/14** (11) **4 084 395 A1**
H04L 5/14
- (25) Zh (26) En
(21) 20907175.2 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CN 2020/138210 22.12.2020
- (87) WO 2021/129592 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 CN 201911334669
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
- *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
 - *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) WANG, Zhaocheng, Beijing 100084, CN
GE, Ning, Beijing 100084, CN
CAO, Jianfei, Beijing 100028, CN
ZHOU, Zhengyi, Beijing 100084, CN
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04L 7/00** (11) **4 084 396 A1**

(52) **H04J 3/06; H04L 7/00; H04W 56/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20919004.0 (22) 16.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2020/121650 16.10.2020
 (87) WO 2021/159724 2021/33 19.08.2021
 (30) 14.02.2020 CN 202010092659
 (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM
 • COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM
 • PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) Li, Hancheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 7/02** (11) **4 084 397 A1**
G10K 15/02

(52) **G10K 15/02; H04L 7/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 20907748.6 (22) 03.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2020/045102 03.12.2020
 (87) WO 2021/131582 2021/26 01.07.2021
 (30) 25.12.2019 JP 2019235151
 (54) • SYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG UND SYNCHRONISATIONSVORFAHREN
 • SYNCHRONIZATION DEVICE AND SYNCHRONIZATION METHOD
 • DISPOSITIF DE SYNCHRONISATION ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISATION
 (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
 (72) KONDOU Masato, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 OKAMOTO Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 KONDO Fumitaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 ISHII Michito, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/78**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/86**

H04L 9/08 → (51) **G06T 7/13**

H04L 9/08 → (51) **H04N 21/266**

(51) **H04L 9/32** (11) **4 084 398 A1**
 (52) **H04L 9/32**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19957373.4 (22) 26.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/051156 26.12.2019
 (87) WO 2021/130968 2021/26 01.07.2021
 (54) • ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGS-PROGRAMM UND INFORMATIONSVORRICHTUNG
 • TRANSMISSION CONTROL METHOD, TRANSMISSION CONTROL PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION, PROGRAMME DE COMMANDE DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
 (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (72) YONEKURA, Yuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 TAKEUCHI, Takuma, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **4 084 399 A1**
 (52) **H04L 9/3247; H04L 9/3239; H04L 9/50**

(25) De (26) De
 (21) 21200279.4 (22) 30.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 30.04.2021 DE 102021204340
 (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELN ZUR DATENSIGNATUR, SIGNATURMODUL, VERFAHREN ZUR DATENSIGNATUR UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERTEN KOMMUNIKATION
 • COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR PROVIDING CRYPTOGRAPHIC KEYS FOR DATA SIGNATURE, SIGNATURE MODULE, DATA SIGNATURE METHOD AND AUTHENTICATED COMMUNICATION METHOD
 • PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-TEUR DESTINÉ À LA FOURNITURE DE CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES POUR LA SIGNATURE DE DONNÉES, MODULE DE SIGNATURE, PROCÉDÉ DE SIGNATURE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION AUTHENTIFIÉE
 (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Aschauer, Dr. Hans, 81829 München, DE
 De Santis, Dr. Fabrizio, 80634 München, DE
 Falk, Dr. Rainer, 85586 Poing, DE
 Furch, Dr. Andreas, 85354 Freising, DE
 Schneider, Daniel, 80796 München, DE
 Zeschg, Thomas, 81543 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/33**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/32 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 084 400 A1**
H04W 12/50 **H04W 12/55**
H04L 69/18 **H04W 12/06**
 (52) **H04L 63/20; H04L 69/18; H04W 12/06; H04W 12/50; H04W 12/55**

(25) En (26) En
 (21) 22169963.0 (22) 26.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 28.04.2021 JP 2021076390
 (54) • COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN ENDGERÄT, ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
 • COMPUTER PROGRAM FOR TERMINAL DEVICE, TERMINAL DEVICE, AND COMMUNICATION DEVICE
 • PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
 (71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8561, JP
 (72) SHIBATA, Takeshi, Nagoya, 467-8562, JP
 ASAKURA, Hirotaka, Nagoya, 467-8562, JP
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 084 401 A1**
H04L 9/32 **H04W 12/084**
 (52) **H04L 63/08; H04L 9/3213; H04L 9/3226; H04L 63/0807; H04L 63/0815; H04W 12/084**

(25) En (26) En
 (21) 22170962.9 (22) 29.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 29.04.2021 US 202117244192
 (54) • VERFAHREN UND GERÄT ZUM SICHEREN VERWALTEN DES ZUGRIFFS VON COMPUTERPROZESSEN AUF NETZWERKRESSOURCEN DURCH DELEGIERTE SYSTEMBERECHTIGUNGSNACHWEISE
 • METHOD AND APPARATUS FOR SECURELY MANAGING COMPUTER PROCESS ACCESS TO NETWORK RESOURCES THROUGH DELEGATED SYSTEM CREDENTIALS
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION SÉCURISÉE DE PROCESSUS D'ACCÈS DE PROCESSUS INFORMATIQUES À DES RESSOURCES DE RÉSEAU PAR L'INTERMÉDIAIRE DE JUSTIFICATIFS D'IDENTITÉ DE SYSTÈME DÉLÉGUÉ
 (71) Delinea, Inc., 201 Redwood Shores Parkway, Ste 300, Redwood City, CA 94065, US
 (72) YOCOM, Nathaniel Wayne, NORTH BEND, 98045, US
 LEUNG, Sek-Hon Albert, LOS ALTOS, 94024, US
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04L 9/40** (11) **4 084 402 A1**
H04L 45/745 **H04L 47/2425**
H04L 47/2483
 (52) **H04L 63/0281; H04L 45/745; H04L 47/2433; H04L 63/0272;**

H04L 63/306; H04L 47/2483;
H04L 63/0236; H04L 63/0464;
H04L 63/1408; H04L 63/145;
H04L 63/166

(25) En (26) En
(21) 22180185.5 (22) 24.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.07.2017 US 201762536254 P
19.07.2018 US 201816039896

(54) • EFFIZIENTER SSL/TLS-PROXY
• EFFICIENT SSL/TLS PROXY
• PROXY SSL/TLS EFFICACE

(71) Centripetal Networks, Inc., 99 Bow Street
Suite 300W, Portsmouth, NH 03801, US

(72) MOORE, Sean, Portsmouth, 03801, US
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(62) 18752378.2 / 3 659 316

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/00**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/78**

(51) **H04L 12/02** (11) **4 084 403 A1**

(52) **H04L 12/02**

(25) Zh (26) En
(21) 20914867.5 (22) 21.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/073642 21.01.2020

(87) WO 2021/146964 2021/30 29.07.2021

(54) • SCHALTELEMENT UND SCHALTVER-
RICHTUNG
• SWITCH ELEMENT AND SWITCH
APPARATUS
• ÉLÉMENT DE COMMUTATION ET APPA-
REIL DE COMMUTATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Jian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsge-
sellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335
München, DE

H04L 12/12 → (51) **H04L 12/403**

(51) **H04L 12/14** (11) **4 084 404 A1**

(52) **H04L 12/14; H04L 12/28; H04L 45/54**

(25) Zh (26) En
(21) 20906756.0 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/127062 06.11.2020

(87) WO 2021/129190 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 CN 201911382453

(54) • WEITERLEITUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG SOWIE WEITERLEI-
TUNGSEBENE FÜR BREITBANDFERN-
ZUGRIFFSSERVER
• FORWARDING METHOD AND DEVICE,
AND BROADBAND REMOTE ACCESS
SERVER FORWARDING PLANE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANS-
FERT, ET PLAN DE TRANSFERT DE

*SERVEUR D'ACCÈS À DISTANCE À
LARGE BANDE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) HUANG, Guangping, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

H04L 12/14 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04L 12/18** (11) **4 084 405 A1**

H04W 4/00

(52) **H04L 12/18; H04W 4/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20911888.4 (22) 06.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070537 06.01.2020

(87) WO 2021/138780 2021/28 15.07.2021

(54) • DIENSTVERMITTLUNGSVERFAHREN,
ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG
• SERVICE SWITCHING METHOD,
TERMINAL, AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE
SERVICE, TERMINAL ET DISPOSITIF
RÉSEAU

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMU-
NICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin
Road Wusha, Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong
523860, CN

LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong
523860, CN

WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **4 084 406 A1**

(52) **H04L 41/00; Y02D 30/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20904956.8 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/139625 25.12.2020

(87) WO 2021/129839 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 CN 201911378452

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SENDEN EINER SCHNITTSTELLENMEL-
DUNG
• METHOD AND EQUIPMENT FOR
SENDING INTERFACE MESSAGE
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'ENVOI DE
MESSAGE D'INTERFACE

(71) CHINA MOBILE COMMUNICATION CO.,
LTD. RESEARCH INSTITUTE, 32
Xuanwumen West Street Xicheng District,
Beijing 100053, CN

CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP
CO., LTD., 29, Jinrong Ave. Xicheng District,
Beijing 100032, CN

(72) HAN, Liuyan, Beijing 100032, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **4 084 407 A1**

(52) **H04L 41/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20908342.7 (22) 21.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/122492 21.10.2020

(87) WO 2021/129085 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 CN 201911355517

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ERZEUGUNG VON NETZWERKSCHLEIBEN
UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG
ZUR NACHRICHTENWEITERLEITUNG
• NETWORK SLICE CREATION METHOD
AND APPARATUS, AND MESSAGE
FORWARDING METHOD AND
APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CRÉATION
DE TRANCHE DE RÉSEAU, ET PROCÉDÉ
ET APPAREIL DE TRANSFERT DE
MESSAGE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) PENG, Shaofu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

JIN, Feicai, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue
Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-
sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 12/24** (11) **4 084 408 A1**

(52) **H04L 41/00; H04L 43/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20915094.5 (22) 29.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/119034 29.09.2020

(87) WO 2021/147371 2021/30 29.07.2021

(30) 24.01.2020 CN 202010077204

(54) • FEHLERDETEKTIONSVERFAHREN, -VOR-
RICHTUNG UND -SYSTEM
• FAULT DETECTION METHOD,
APPARATUS AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE
DETECTION DE DÉFAILLANCE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XUE, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

CHENG, Jian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

ZHANG, Yanfang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

SI, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth
Charles Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **4 084 409 A1**

(52) **H04L 41/00; H04L 47/50; H04L 47/52**

(25) Zh (26) En

(21) 20915290.9 (22) 28.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/118590 28.09.2020

(87) WO 2021/147368 2021/30 29.07.2021

(30) 22.01.2020 CN 202010075494

03.07.2020 CN 202010635155

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES DIENSTNIVEAUS, VORRICHTUNG, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING SERVICE LEVEL, DEVICE, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE NIVEAU DE SERVICE, DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT D'INFORMATIONS*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GONG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHANG, Xiaodong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **4 084 410 A1**

(52) **H04L 41/00; H04L 43/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20915373.3 (22) 29.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/119031 29.09.2020

(87) WO 2021/147370 2021/30 29.07.2021

(30) 24.01.2020 CN 202010077206

- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR TRAININGSFEHLERKENNUNGSMODELL*
- *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR TRAINING FAULT DETECTION MODEL*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE MODÈLE DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XUE, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHENG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YE, Haonan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SI, Xiaoyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **4 084 411 A1**

(52) **H04L 41/00**

(25) Zh (26) En

(21) 20919283.0 (22) 11.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/108424 11.08.2020

(87) WO 2021/159676 2021/33 19.08.2021

(30) 14.02.2020 CN 202010093223

- (54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *DATA PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIAO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XIE, Yuming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Zhongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

GAO, Yunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SONG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **4 084 412 A1**

H04L 12/28

(52) **H04L 12/2878; H04L 12/2801;**

H04L 12/2856; H04L 12/2894;

H04L 41/0806; H04L 41/0895;

H04L 41/32; H04L 41/40;

H04L 41/5041; H04L 47/781

(25) En (26) En

(21) 21170498.6 (22) 26.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER CENTRAL-OFFICE-POINT-OF-DELIVERY-INSTANZ VON ODER FÜR EIN BREITBAND-ZUGANGSNETZWERK EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS, WOBEI DIE CENTRAL-OFFICE-POINT-OF-DELIVERY-INSTANZ MIT EINER CENTRAL-OFFICE-POINT-OF-DELIVERY-VERWALTUNGS-INSTANZ VERBUNDEN IST, SYSTEM MIT EINER CENTRAL-OFFICE-POINT-OF-DELIVERY-INSTANZ UND EINER CENTRAL-OFFICE-POINT-OF-DELIVERY-VERWALTUNGS-INSTANZ, TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK, CENTRAL-OFFICE-POINT-OF-DELIVERY-INSTANZ ODER CENTRAL-OFFICE-POINT-OF-DELIVERY-VERWALTUNGS-INSTANZ, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
- *METHOD FOR OPERATING A CENTRAL OFFICE POINT OF DELIVERY INSTANCE OF OR FOR A BROADBAND ACCESS NETWORK OF A TELECOMMUNICATIONS NETWORK, THE CENTRAL OFFICE POINT OF DELIVERY INSTANCE BEING CONNECTED TO A CENTRAL OFFICE POINT OF DELIVERY MANAGEMENT ENTITY, SYSTEM COMPRISING A CENTRAL OFFICE POINT OF DELIVERY INSTANCE AND A CENTRAL OFFICE POINT OF DELIVERY MANAGEMENT ENTITY, TELECOMMUNICATIONS NETWORK, CENTRAL OFFICE POINT OF DELIVERY INSTANCE OR CENTRAL OFFICE POINT OF DELIVERY*

MANAGEMENT ENTITY, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'INSTANCE DE POINT DE LIVRAISON DE CENTRAL OU POUR UN RÉSEAU D'ACCÈS À LARGE BANDE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, L'INSTANCE DE POINT DE CENTRAL ÉTANT CONNECTÉ À UNE ENTITÉ DE GESTION DE POINT DE LIVRAISON DE CENTRAL, SYSTÈME COMPRENANT UNE INSTANCE DE POINT DE LIVRAISON DE CENTRAL ET UNE ENTITÉ DE GESTION DE POINT DE LIVRAISON DE CENTRAL, RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, INSTANCE DE POINT DE LIVRAISON DE CENTRAL OU ENTITÉ DE GESTION DE POINT DE LIVRAISON DE CENTRAL, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) SOUKUP, Robert, 60594 Frankfurt am Main, DE

HAAG, Thomas, 63110 Rodgau, DE

(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

(51) **H04L 12/24** (11) **4 084 413 A1**

G05B 17/00

(52) **H04L 41/145; G05B 19/40;**

H04L 41/147; G05B 17/00

(25) En (26) En

(21) 21171242.7 (22) 29.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VORHERSAGE DER ENTWICKLUNG VON SIMULATIONSERGEBNISSEN FÜR EIN INTERNET-DER-DINGE-NETZWERK*
 - *A METHOD AND SYSTEM FOR PREDICTING THE EVOLUTION OF SIMULATION RESULTS FOR AN INTERNET OF THINGS NETWORK*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR PRÉDIRE L'ÉVOLUTION DE RÉSULTATS DE SIMULATION POUR UN RÉSEAU D'INTERNET DES OBJETS*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) van den BERGHE, Sven, Marlow, SL7 3LE, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **H04L 12/24** (11) **4 084 414 A1**

(52) **H04L 41/00; H04L 43/00; H04L 47/24**

(25) Zh (26) En

(21) 21825507.3 (22) 15.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/100131 15.06.2021

(87) WO 2021/254334 2021/51 23.12.2021

(30) 18.06.2020 CN 202010559107

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DETEKTIONSKONFIGURATION UND -VERARBEITUNG, STEUERUNGS- UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN UND SPEICHERMEDIUM*
- *DETECTION CONFIGURATION AND PROCESSING METHODS AND SYSTEMS,*

- CONTROL AND COMMUNICATION DEVICES, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONFIGURATION ET DE TRAITEMENT DE DÉTECTION, DISPOSITIFS DE COMMANDE ET DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) PENG, Shaoli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TANG, Sicheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Qun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

H04L 12/24 → (51) **G06F 9/455**

H04L 12/24 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04L 12/26** (11) **4 084 415 A1**
H04W 24/08 **H04L 29/06**
- (52) **H04L 43/00**; H04L 9/40; H04W 24/08
- (25) Zh (26) En
(21) 20911202.8 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/136933 16.12.2020
(87) WO 2021/135950 2021/27 08.07.2021
(30) 30.12.2019 CN 201911398795
- (54) • *DATENVERWALTUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, ZUEGHÖRIGES SUBSYSTEM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *DATA MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM, ASSOCIATED SUBSYSTEM AND COMPUTER READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES, SOUS-SYSTÈME ASSOCIÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) LIAN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

- (51) **H04L 12/26** (11) **4 084 416 A1**
H04W 40/24 **H04L 12/24**
H04W 40/12
- (52) **H04L 43/0805**; **H04L 41/0654**;
H04L 41/065; H04L 41/12;
H04W 40/12; H04W 40/24
- (25) En (26) En
(21) 21171573.5 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *ÜBERWACHUNG EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS ZUR VERWENDUNG FÜR DIE STEUERUNG UND/ODER ÜBERWACHUNG EINES INDUSTRIELLEN PROZESSES*
• *MONITORING A COMMUNICATION SYSTEM THAT IS USED FOR CONTROL AND/OR SURVEILLANCE OF AN INDUSTRIAL PROCESS*
• *SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISÉ*

- POUR LA COMMANDEET/OU LA SURVEILLANCE D'UN PROCESSUS INDUSTRIEL*
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) SCHULZ, Dirk, 67149 Meckenheim, DE
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04L 12/28** (11) **4 084 417 A1**
- (52) **H04L 12/28**; Y02P 90/02
- (25) Ja (26) En
(21) 20906324.7 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/045963 10.12.2020
(87) WO 2021/131724 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 JP 2019234940
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) MISHIMA, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **H04L 12/28** (11) **4 084 418 A1**
B60R 16/023
- (52) **B60R 16/023**; **H04L 12/28**
- (25) Ja (26) En
(21) 20907308.9 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/046435 11.12.2020
(87) WO 2021/131824 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019231730
- (54) • *BESTIMMUNGSVERFAHREN, BESTIMMUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *DETERMINATION METHOD, DETERMINATION SYSTEM AND PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION, SYSTÈME DE DÉTERMINATION ET PROGRAMME*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street, Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) MAEDA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUNIMUNE, Daisuke, Nagaokakyo City, Kyoto 617-8520, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/28 → (51) **H04L 12/24**

- (51) **H04L 12/403** (11) **4 084 419 A1**
H04L 12/4035

- (25) En (26) En
(21) 22168201.6 (22) 13.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2021 US 202163180541 P
03.09.2021 US 202117466837
- (54) • *SENSOREN MIT VERBESSERTEN ZEIT-MULTIPLEXRAHMEN*
• *SENSORS WITH ENHANCED TIME DIVISION MULTIPLEXING FRAMES*
• *CAPTEURS AVEC DES TRAMES DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION DANS LE TEMPS AMÉLIORÉES*
- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) RIZZO PIAZZA RONCORONI, Alessandra Maria, 20081 Abbiategrasso (MI), IT
QUARTIROLI, Matteo, 27043 Broni (PV), IT
BASSOLI, Rossella, 20900 Monza, IT
BALDRIGHI, Paola, 27010 Zeccone (PV), IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H04L 12/403** (11) **4 084 420 A2**
H04L 12/12
- (52) **H04L 12/403**; **H04L 12/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 22171010.6 (22) 29.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 CN 202110482686
- (54) • *FAHRZEUG UND STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICLE AND CONTROL SYSTEM FOR VEHICLE*
• *VÉHICULE ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR VÉHICULE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
- (72) SHEN, Tianmin, Shenzhen, 518043, P.R.C., CN
MA, Wenwu, Shenzhen, 518043, P.R.C., CN
TANG, Zhengyi, Shenzhen, 518043, P.R.C., CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04L 12/42** (11) **4 084 421 A1**
H04L 12/42
- (52) **H04L 12/42**
- (25) Ja (26) En
(21) 20924059.7 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/010996 13.03.2020
(87) WO 2021/181646 2021/37 16.09.2021
- (54) • *RELAISVORRICHTUNG, RELAISSYSTEM, RELAISVERFAHREN UND RELAISPROGRAMM*
• *RELAY DEVICE, RELAY SYSTEM, RELAY METHOD, AND RELAY PROGRAM*
• *DISPOSITIF RELAIS, SYSTÈME RELAIS, PROCÉDÉ DE RELAIS ET PROGRAMME DE RELAIS*

- (71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KUBA, Ryohei, Tokyo 100-8310, JP
TANIGUCHI, Sachiko, Tokyo 100-8310, JP
KAWATE, Ryusuke, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 12/46 → (51) **F24F 11/32**

H04L 12/46 → (51) **H04W 84/00**

- (51) **H04L 12/70** (11) **4 084 422 A1**
(52) **H04L 47/00**
(25) Zh (26) En
(21) 20916142.1 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/073923 22.01.2020
(87) WO 2021/147048 2021/30 29.07.2021
(54) • **PCIE-BASIERTES DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -GERÄT UND -SYSTEM**
• **PCIE-BASED DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES À BASE PCIE**
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAO, Pengxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 12/703 → (51) **H04L 12/751**

H04L 12/705 → (51) **H04L 12/751**

- (51) **H04L 12/741** (11) **4 084 423 A1**
(52) **H04L 45/54**
(25) Zh (26) En
(21) 20915619.9 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/073920 22.01.2020
(87) WO 2021/147045 2021/30 29.07.2021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG AUF PCIE-BASIS**
• **PCIE-BASED DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES BASÉS SUR PCIE**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BAO, Pengxin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 12/741 → (51) **H04L 29/12**

- (51) **H04L 12/751** (11) **4 084 424 A1**
H04L 12/705 **H04L 12/703**
(52) **H04L 45/18; H04L 45/02; H04L 45/28**
(25) En (26) En
(21) 21170497.8 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **CONFIGURATION DES ROUTINGS IN NETZWERKEN**
• **CONFIGURING ROUTING IN NETWORKS**
• **CONFIGURATION DE ROUTAGE DANS DES RÉSEAUX**
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKINEN, Henri Markus, Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 25/00 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04L 25/03** (11) **4 084 425 A1**
(52) **H04L 25/03133; H03F 1/32; H03F 2200/294; H03M 1/06**
(25) En (26) En
(21) 21171281.5 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON FILTERKOEFFIZIENTEN UND ENTZERKERMODUL**
• **METHOD FOR DETERMINING FILTER COEFFICIENTS AND EQUALIZER MODULE**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES COEFFICIENTS DE FILTRE ET MODULE D'ÉGALISEUR**
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorferstrasse 15, 81671 München, DE
(72) Nitsch, Bernhard, 81671 München, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

- (51) **H04L 27/26** (11) **4 084 426 A1**
(52) **H04L 27/26132**

- (25) En (26) En
(21) 22169588.5 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 22.04.2021 US 202163178166 P
09.07.2021 KR 20210090488
(54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION MIT ERWEITERTER REICHWEITE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR EXTENDED RANGE COMMUNICATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION À PORTÉE ÉTENDUE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) KIM, Myeongjin, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jinmin, 16677 Suwon-si, KR
JEON, Eunsung, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Wookbong, 16677 Suwon-si, KR
CHUNG, Chulho, 16677 Suwon-si, KR

- HAN, Jonghun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 27/26 → (51) **H04B 1/04**

- (51) **H04L 29/00** (11) **4 084 427 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20915552.2 (22) 17.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/129332 17.11.2020
(87) WO 2021/147491 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 CN 202010072822
(54) • **DIENSTVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **SERVICE PROCESSING METHOD AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SERVICE**

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MO, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältin Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 084 428 A1**
(52) **H04L 45/54; H04L 61/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 20906174.6 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/133141 01.12.2020
(87) WO 2021/129329 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 CN 201911348106
(54) • **ARP-LERNVERFAHREN UND KNOTEN-VORRICHTUNG**
• **ARP LEARNING METHOD AND NODE DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE ARP ET DISPOSITIF DE NOEUD**

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) JIANG, Haiming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GU, Mingjun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Brunazzi, Stefano, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 084 429 A1**
H04L 29/08 **H04L 9/32**
(52) **H04L 63/123; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 67/1097**

- (25) En (26) En
(21) 21170555.3 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERTEILTEN TRANSAKTIONS-AUSBREITUNG UND -VERFIZIERUNG**

- SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTED TRANSACTION PROPAGATION AND VERIFICATION
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROPAGATION ET DE VÉRIFICATION DE TRANSACTIONS DISTRIBUÉES
- (71) Toumi, Alessandro Semi, Cité Chaouania, 8110 Tabarka, TN
(72) Toumi, Alessandro Semi, 8110 Tabarka, TN
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 084 430 A1**
G06F 21/55 **G06F 21/71**
B60W 30/00
(52) **G06F 21/554; B60W 30/00;**
G06F 21/71; H04L 63/123
(25) En (26) En
(21) 21170924.1 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • SICHERHEITSSYSTEM FÜR FAHRZEUG-CHASSISSENSOREN
• SAFETY SYSTEM FOR VEHICLE CHASSIS SENSORS
• SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR CAPTEURS DE CHÂSSIS DE VÉHICULE
- (71) Aptiv Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) HARS, Aurelien, 40470 Düsseldorf, DE SHARMA, Avinash K, 42119 Wuppertal, DE
(74) Vigand, Philippe, et al. Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 084 431 A1**
(52) **H04L 9/40; H04L 63/1408**
(25) En (26) En
(21) 21170964.7 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANALYSE UND STEUERUNG DES NETZWERKVERKEHRS
• SYSTEMS AND METHODS FOR ANALYZING AND CONTROLLING NETWORK TRAFFIC
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ANALYSE ET DE CONTRÔLE DU TRAFIC RÉSEAU
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Fischer, Jan-Gregor, 85604 Zorneding, DE Leipold, Michael, 90491 Nürnberg, DE Skubacz, Michal, 82194 Gröbenzell, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 084 432 A1**
H04L 29/12
(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1073;**
H04L 65/1046; H04L 2101/395
(25) En (26) En
(21) 21171443.1 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND NETZWERKEINHEIT ZUR KOMMUNIKATION

- A METHOD, A COMMUNICATION SYSTEM AND A NETWORK ENTITY FOR COMMUNICATING
 - PROCÉDÉ, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET ENTITÉ DE RÉSEAU POUR COMMUNIQUER
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) DENNERT, Thomas, 53844 Troisdorf, DE
(74) Braun-Dullaes Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

- (51) **H04L 29/06** (11) **4 084 433 A1**
(52) **G06K 9/62; G06N 3/04; G06N 3/08**
(25) Zh (26) En
(21) 21741424.2 (22) 18.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072543 18.01.2021
(87) WO 2021/143911 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 CN 202010054022
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Qiaoling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Jianfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Junyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- H04L 29/06** → (51) **G06F 21/12**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/32**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/33**
H04L 29/06 → (51) **G06F 21/62**
H04L 29/06 → (51) **H04L 12/26**

- (51) **H04L 29/08** (11) **4 084 434 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20907823.7 (22) 20.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/130325 20.11.2020
(87) WO 2021/129262 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201911364247
(54) • SERVERSEITIGES VERARBEITUNGSVERFAHREN UND SERVER ZUR AKTIVEN INITIIERUNG EINES GESPRÄCHS SOWIE SPRACHINTERAKTIONSSYSTEM MIT FÄHIGKEIT ZUR AKTIVEN INITIIERUNG EINES GESPRÄCHS
• SERVER-SIDE PROCESSING METHOD AND SERVER FOR ACTIVELY INITIATING CONVERSATION, AND VOICE INTERACTION SYSTEM CAPABLE OF ACTIVELY INITIATING CONVERSATION

- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CÔTÉ SERVEUR ET SERVEUR POUR INITIER ACTIVEMENT UNE CONVERSATION, ET SYSTÈME D'INTERACTION VOCALE CAPABLE D'INITIER ACTIVEMENT UNE CONVERSATION
- (71) Ai Speech Co., Ltd., No. 14 Building, Ascendas IHub No. 388 Xinning Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) SHI, Weisi, Suzhou, Jiangsu 215123, CN SONG, Hongbo, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHU, Chengya, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
FAN, Shuai, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Hautier IP - MC/EP, 17, avenue Albert II C^o The Office & Co - L'ALBU, 98000 Monaco, MC

- (51) **H04L 29/08** (11) **4 084 435 A1**
G05B 19/042 **G05B 19/05**
(52) **H04L 67/025; G05B 23/0216;**
H04L 67/125; G05B 19/042;
G05B 2223/06
(25) En (26) En
(21) 21170738.5 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • DIAGNOSE UND/ODER STEUERUNG EINER INDUSTRIELLEN STEUERUNG
• DIAGNOSING AND/OR CONTROLLING AN INDUSTRIAL CONTROLLER
• DIAGNOSTIC ET/OU LA COMMANDE D'ORDINATEUR INDUSTRIEL
- (71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodochi, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(72) Hasegawa, Naoto, Kusatsu City, 525-0027, JP
Morris, Chris, Southampton, SO31 1BJ, GB
Furseman, Mark, Fareham, PO14 1SE, GB
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganhofenstraße 29a, 80339 München, DE

- (51) **H04L 29/08** (11) **4 084 436 A1**
(52) **G06F 8/65; H04L 9/08; H04L 65/40**
(25) Zh (26) En
(21) 21745091.5 (22) 25.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/073614 25.01.2021
(87) WO 2021/148028 2021/30 29.07.2021
(30) 23.01.2020 CN 202010076954
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFRÜSTUNG EINES FAHRZEUGMONTIERTEN GERÄTES
• METHOD AND APPARATUS FOR UPGRADING VEHICLE-MOUNTED DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À NIVEAU DE DISPOSITIF EMBARQUÉ
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Yanjiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Zhuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIN, Hsiao-Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 29/08** (11) **4 084 437 A1**
(52) **H04L 65/40**
(25) Zh (26) En
(21) 21775215.3 (22) 01.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/078457 01.03.2021
(87) WO 2021/190246 2021/39 30.09.2021
(30) 24.03.2020 CN 202010212684
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YAN, Xubing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

H04L 29/08 → (51) **H04L 29/06**

(51) **H04L 29/12** (11) **4 084 438 A1**
H04L 12/741
(52) **H04L 61/2514; H04L 12/4641; H04L 41/0895; H04L 45/74; H04L 61/2535; H04L 41/22**

(25) Zh (26) En
(21) 20908562.0 (22) 04.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2020/113370 04.09.2020
(87) WO 2021/135344 2021/27 08.07.2021
(30) 31.12.2019 CN 201911424828
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR DATENCENTER EINER VIRTUELLEN PRIVATEN CLOUD UND NICHTÖFFENTLICHEN CLOUD, KOMMUNIKATIONS-KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR DATENCENTER EINER VIRTUELLEN PRIVATEN CLOUD UND NICHTÖFFENTLICHEN CLOUD UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN**

• **VIRTUAL PRIVATE CLOUD AND NON-PUBLIC CLOUD DATA CENTER COMMUNICATION METHOD, VIRTUAL PRIVATE CLOUD AND NON-PUBLIC CLOUD DATA CENTER COMMUNICATION CONFIGURATION METHOD, AND RELATED APPARATUSES**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE UN NUAGE PRIVÉ VIRTUEL ET UN CENTRE DE DONNÉES NON PUBLIC, ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE COMMUNICATION ENTRE UN NUAGE PRIVÉ VIRTUEL ET UN CENTRE DE DONNÉES NON PUBLIC, ET APPAREILS ASSOCIÉS**

(71) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaox-

inggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN
(72) LIU, Haixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Zhonghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 29/12 → (51) **H04L 29/06**

H04L 41/0893 → (51) **H04W 4/00**

(51) **H04L 41/12** (11) **4 084 439 A1**
H04L 41/22 **H04L 43/0817**
(52) **H04L 41/12; H04L 41/22; H04L 43/0817**

(25) En (26) En
(21) 22152903.5 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 JP 2021076309
(54) • **PROGRAMM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERSTELLUNG EINER NETZWERK-KARTE, INFORMATIONSVERRÄRBEITUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ERSTELLUNG EINER NETZWERKKARTE**
• **NETWORK MAP CREATION SUPPORT PROGRAM, INFORMATION PROCESSING APPARATUS, AND NETWORK MAP CREATION SUPPORT METHOD**
• **PROGRAMME D'AIDE À LA CRÉATION DE CARTE RÉSEAU, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ D'AIDE À LA CRÉATION DE CARTE RÉSEAU**

(71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Takahara, Tomoaki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
Ohmachi, Keiichi, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
Niioka, Fumiki, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
Uchiyama, Toshikazu, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
Shioya, Katsuhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP
Arakawa, Takahiro, Kawasaki-shi, Kanagawa, 211-8588, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 41/22 → (51) **H04L 43/0864**

H04L 43/00 → (51) **G06F 9/50**

H04L 43/0811 → (51) **H04L 43/0864**

(51) **H04L 43/0864** (11) **4 084 440 A1**
H04L 41/22 **H04L 43/0811**
H04L 43/10
(52) **H04L 41/22; H04L 43/0811; H04L 43/0817; H04L 43/0864; H04L 43/10; H04L 41/12; H04L 41/40; H04L 43/20**

(25) En (26) En
(21) 22178457.2 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.06.2018 US 201816007926
(54) • **LEISTUNGSMESSUNG UND -ÜBERWACHUNG EINES VIRTUALISIERUNGS-INFRASTRUKTURUNTERLAGERUNGS-Netzwerks**
• **VIRTUALIZATION INFRASTRUCTURE UNDERLAY NETWORK PERFORMANCE MEASUREMENT AND MONITORING**
• **MESURE ET SURVEILLANCE DE LA PERFORMANCE D'UN RÉSEAU SOUS-JACENT DANS UNE INFRASTRUCTURE DE VIRTUALISATION**

(71) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) CHITALIA, Harshit Naresh, California, 95051, US
NEWHOUSE, Travis Gregory, California, 92024, US
ZHUANG, Weixu, California, 94085, US
SINGH, Sumeet, California, 95070, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 19165656.0 / 3 582 441

H04L 43/10 → (51) **H04L 43/0864**

(51) **H04L 45/128** (11) **4 084 441 A1**
H04W 40/08 **H04W 40/24**
H04W 40/00 **H04W 40/32**
(52) **H04L 45/1283; H04W 40/00; H04W 40/08; H04W 40/246; H04W 40/248; H04W 40/32**

(25) En (26) En
(21) 22166083.0 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 US 202117246023
(54) • **GATEWAY-VERBINDUNGS-MANAGEMENT ZWISCHEN GETRENNTEN TEILNETZWERKEN IN EINEM CDMA-MANET**
• **GATEWAY LINK MANAGEMENT BETWEEN DISJOINT SUBNETWORKS IN A CDMA MANET**
• **GESTION DE LIAISON DE PASSERELLE ENTRE DES SOUS-RÉSEAUX DISJOINTS DANS UN MANET CDMA**

(71) L3Harris Technologies, Inc., 1025 West NASA Blvd., Melbourne, FL 32919, US
(72) KENNEY, Brent A., Melbourne, 32919, US
BENCH, Jeffrey B., Melbourne, 32919, US
THORP, Bryan J., Melbourne, 32919, US
REIMANN, Matthew J., Melbourne, 32919, US
NEWBOLD, Patrick L., Melbourne, 32919, US

(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04L 45/745 → (51) **H04L 9/40**

H04L 47/2425 → (51) **H04L 9/40**

H04L 47/2483 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 65/401** (11) **4 084 442 A1**
H04L 65/403 **H04L 67/06**
(52) **H04L 65/403; H04L 65/4015; H04L 67/06**
(25) En (26) En
(21) 22171023.9 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 US 202163181931 P
12.08.2021 US 202117401288

- (54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON INHALTEN VON KONFERENZSYSTEMEN*
- *CONFERENCE SYSTEM CONTENT SHARING*
- *PARTAGE DE CONTENU DE SYSTÈME DE CONFÉRENCE*

(71) Plantronics, Inc., 345 Encinal Street, Santa Cruz, California 95060, US

(72) GROVER, Jonathan, Santa Cruz, 95060, US

(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25 3AZ, GB

H04L 65/403 → (51) **H04L 65/401**

H04L 65/612 → (51) **H04N 21/218**

(51) **H04L 65/80** (11) **4 084 443 A2**

(25) En (26) En

(21) 22190643.1 (22) 16.08.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.08.2021 CN 202110970407

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON JITTER VON LIVE-STREAMING, EINRICHTUNG UND MEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING LIVE STREAMING JITTER, DEVICE, AND MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DETECTER LE JITTER DE STREAMING EN DIRECT, DISPOSITIF ET SUPPORT*

(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) SHAN, Tengfei, BEIJING, 100085, CN

ZHU, Xiaoen, BEIJING, 100085, CN

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04L 65/80 → (51) **H04N 21/218**

H04L 67/02 → (51) **G06F 21/60**

H04L 67/06 → (51) **H04L 65/401**

H04L 67/1097 → (51) **G06F 3/06**

(51) **H04L 67/12** (11) **4 084 444 A1**
(52) **H04L 67/12**

(25) En (26) En

(21) 22169046.4 (22) 20.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 27.04.2021 JP 2021075209

- (54) • *REDUNDANZVERFAHREN, REDUNDANZ-PROGRAMM UND INFORMATIONSVORRICHTUNG*
- *REDUNDANCY METHOD, REDUNDANCY PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE REDONDANCE, PROGRAMME DE REDONDANCE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*

(71) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP

(72) Makabe, Hiroyuki, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP
Tsuchiya, Masanobu, Musashino-shi, Tokyo, 180-8750, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04L 67/12** (11) **4 084 445 A1**

(52) **H04L 67/12**

(25) En (26) En

(21) 22171021.3 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 US 202117245425

- (54) • *DATENVERWALTUNGSFUNKTION FÜR GASTURBINENTRIEBWERKE, DIE ÜBER EIN DRAHTLOSES FLUGZEUG-GATEWAY KOMMUNIZIEREN*

• *GAS TURBINE ENGINE COMMUNICATION DATA MANAGEMENT FUNCTION COMMUNICATING VIA AIRCRAFT WIRELESS GATEWAY*

• *COMMUNICATION DE FONCTION DE GESTION DE DONNÉES DE COMMUNICATION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ VIA UNE PASSERELLE SANS FIL D'AÉRORENEF*

(71) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) SCHEID, Paul Raymond, West Hartford, CT 06107, US
POSNIAK, Jason E., Broad Brook, CT 06016, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04L 69/18 → (51) **H04L 9/40**

H04L 69/18 → (51) **H04W 72/04**

H04L 69/40 → (51) **H04W 84/00**

H04M 1/00 → (51) **G06F 3/0482**

(51) **H04M 1/02** (11) **4 084 446 A1**

(52) **H04M 1/0237**; H04M 1/0268

(25) Ko (26) En

(21) 19957275.1 (22) 23.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2019/018322 23.12.2019

(87) WO 2021/132742 2021/26 01.07.2021

- (54) • *MOBILES ENDGERÄT*
- *MOBILE TERMINAL*
- *TERMINAL MOBILE*

(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) CHOI, Hakho, Seoul 06772, KR

KOH, Ahrah, Seoul 06772, KR
KIM, Sungdo, Seoul 06772, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 084 447 A1**

(52) **H04M 1/02**

(25) Zh (26) En

(21) 21764215.6 (22) 02.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/078645 02.03.2021

(87) WO 2021/175205 2021/36 10.09.2021

(30) 05.03.2020 CN 202010146924

- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ZUBEHÖRTEIL FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND RÜCKSEITIGE GEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*

• *ELECTRONIC DEVICE, ACCESSORY FOR ELECTRONIC DEVICE, AND REAR HOUSING ASSEMBLY FOR ELECTRONIC DEVICE*

• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ACCESSOIRE POUR LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET ENSEMBLE DE BOÎTIER ARRIÈRE POUR LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHANG, Tienan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Yuguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Chuanguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 084 448 A1**
H04N 7/14

(52) **H04M 1/0264**; **H04M 1/0266**;
H04N 7/144; **H04M 2250/12**

(25) En (26) En

(21) 22172960.1 (22) 04.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 21.09.2010 US 38496410 P

- (54) • *MIT SENSOR AUSGESTATTETE ANZEIGEVORRICHTUNG*

• *SENSOR-EQUIPPED DISPLAY APPARATUS*

• *AFFICHEUR ÉQUIPÉ D'UN CAPTEUR*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) OGITA, Taleshi, Tokyo, 108-0075, JP

TAKANASHI, Shin, Tokyo, 108-0075, JP

TAKATSUKA, Susumu, Tokyo, 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(62) 20155934.1 / 3 703 347

17207401.5 / 3 334 131

11172545.3 / 2 432 196

H04M 1/02 → (51) **G06F 9/30**

H04M 1/02 → (51) **H01Q 1/24**

H04M 1/02 → (51) **H04M 1/725**

H04M 1/57 → (51) **H04M 3/42**

- (51) **H04M 1/72421** (11) **4 084 449 A1**
(52) **H04M 1/72421**; H04M 1/72439;
H04M 1/72457
(25) De (26) De
(21) 21170405.1 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER NUTZERS NACH EINEM VERKEHRSEREIGNIS*
• *METHOD OF ASSISTING A USER AFTER A TRAFFIC EVENT*
• *PROCÉDURE D'ASSISTANCE À UN UTILISATEUR APRÈS UN INCIDENT DE CIRCULATION*
(71) Ganzha, Dmitry, Gentzgasse 21/2/28, 1180 Wien, AT
(72) Ganzha, Dmitry, 1180 Wien, AT
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **H04M 1/725** (11) **4 084 450 A1**
H04M 1/02 **H04M 5/232**
G06F 3/14 **G06F 3/0488**
(52) **G06F 1/1652**
(25) Zh (26) En
(21) 21744641.8 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/071333 12.01.2021
(87) WO 2021/147712 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 CN 202010072042
(54) • *ANZEIGEVERFAHREN FÜR EINEN FALTBAREN SCHIRM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DISPLAY METHOD FOR FOLDABLE SCREEN, AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE POUR ÉCRAN PLIABLE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yuxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Guowen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04M 3/38 → (51) **H04M 3/42**

- (51) **H04M 3/42** (11) **4 084 451 A1**
H04M 1/57 **H04M 3/38**
H04W 8/26 **H04W 12/06**
H04W 40/02
(52) **H04W 8/26**; **H04M 1/57**;
H04M 3/42042; H04M 3/42008;
H04M 3/38; H04M 3/42059;
H04M 2203/152; H04M 2203/6081
(25) En (26) En
(21) 22180080.8 (22) 18.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.08.2015 US 201514816461
(54) • *ERZEUGEN EINES SPRACHANRUFS AUSGEHEND VON EINER GEWÄHLTEN NUMMER MIT EINER TEMPORÄREN ROUTING-NUMMER*
• *ORIGINATING A VOICE CALL FROM A SELECTED NUMBER USING A TEMPORARY ROUTING NUMBER*
• *DÉFINITION D'ORIGINE D'APPEL VOCAL À PARTIR D'UN NUMÉRO SÉLECTIONNÉ AU MOYEN D'UN NUMÉRO D'ACHEMINEMENT TEMPORAIRE*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 Se 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) SEWARD, Shelby, Washington, 98006-1350, US
PISCOPO, Robert F. Jr., Washington, 98006-1350, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 16833503.2 / 3 314 880

- (51) **H04M 15/00** (11) **4 084 452 A1**
H04W 48/18
(52) **H04L 12/1407**; **H04M 15/00**;
H04M 15/66; **H04W 4/24**; **H04W 48/18**
(25) En (26) En
(21) 21171549.5 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) RODRIGUES, Joao Antonio Pereira, 1600-097 Lisbon, PT
MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, DE
(74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

H04M 15/00 → (51) **H04W 4/00**

- (51) **H04N 1/00** (11) **4 084 453 A1**
B41J 29/38 **B41J 29/42**
G06F 3/0481 **G06F 3/0482**
(52) **B41J 29/38**; **B41J 29/42**; **G06F 3/0481**;
G06F 3/0482; **H04N 1/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20907014.3 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/049163 28.12.2020
(87) WO 2021/132719 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236893
(54) • *INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG EINER INFORMATIONSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION COMMUNICATION APPARATUS AND PROGRAM FOR CONTROLLING INFORMATION COMMUNICATION APPARATUS*

- *APPAREIL DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE COMMANDE D'APPAREIL DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MISHIMA, Yu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
SEKINE, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
SHIMIZU, Yuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **H04N 1/00** (11) **4 084 454 A1**
B41J 29/38 **B41J 29/42**
G06F 3/0482
(52) **B41J 29/38**; **B41J 29/42**; **G06F 3/0482**;
H04N 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 20907901.1 (22) 28.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/049161 28.12.2020
(87) WO 2021/132717 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 JP 2019236892
(54) • *ANZEIGESTEUELVORRICHTUNG, INFORMATIONSGERÄT UND ANZEIGESTEUE- RUNGSPROGRAMM*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE, INFORMATION APPARATUS, AND DISPLAY CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, APPAREIL D'INFORMATION, ET PROGRAMME DE COMMANDE D'AFFICHAGE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) MISHIMA, Yu, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
SEKINE, Yoshihiro, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
SHIMIZU, Yuki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

- (51) **H04N 1/00** (11) **4 084 455 A1**
H04N 1/06 **H04N 1/48**
H04N 1/60
(52) **H04N 1/00013**; **H04N 1/00806**;
H04N 1/0657; **H04N 1/48**;
H04N 1/6044
(25) En (26) En
(21) 22168988.8 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.04.2021 JP 2021077343
(54) • *BILDLESEVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE READING APPARATUS AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LECTURE D'IMAGES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) KAWATSU, Kenji, Tokyo, 100-7015, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **4 084 456 A1**
(52) **H04N 1/0044; H04N 1/00469; H04N 1/0048**

(25) En (26) En
(21) 22170465.3 (22) 28.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 JP 2021077448
(54) • **DRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG, DRUCKSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **PRINTING CONTROL APPARATUS, PRINTING CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE COMMANDE D'IMPRESION, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRESION ET SON PROGRAMME**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
(72) TAKASAKI, Tetsuhide, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 1/00 → (51) **G03G 21/00**

H04N 1/06 → (51) **H04N 1/00**

(51) **H04N 1/405** (11) **4 084 457 A1**
(52) **H04N 1/4051; H04N 1/4015**

(25) En (26) En
(21) 22171995.8 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.07.2018 JP 2018134478
07.05.2019 JP 2019087725

(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND COMPUTERPROGRAMM**
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD THEREOF, AND COMPUTER PROGRAM**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP

(72) OTANI, Ryosuke, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 19185674.9 / 3 598 729

H04N 1/48 → (51) **H04N 1/00**

(51) **H04N 1/54** (11) **4 084 458 A1**
(52) **H04N 1/60; H04N 1/603**

(25) En (26) En
(21) 22170179.0 (22) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 JP 2021076106
(54) • **STEUERVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG, DRUCKVORRICHTUNG UND PROGRAMM**

• **CONTROL METHOD FOR APPARATUS, PRINTING APPARATUS, AND PROGRAM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR APPAREIL, IMPRIMANTE ET PROGRAMME**

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) HORI, Daisuke, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H04N 1/60** (11) **4 084 459 A1**
(52) **H04N 1/6094**

(25) En (26) En
(21) 22167303.1 (22) 08.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 JP 2021076557
04.03.2022 JP 2022033789
(54) • **BILDERZEUGUNGSSYSTEM ZUR INSPEKTION EINES AUF EINEM BLATT ERZEUGTEN BILDES**
• **IMAGE FORMING SYSTEM FOR INSPECTING IMAGE FORMED ON SHEET**
• **SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES POUR L'INSPECTION D'UNE IMAGE FORMÉE SUR UNE FEUILLE**

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) KAMATA, Yusuke, Ohta-ku, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/54**

(51) **H04N 5/225** (11) **4 084 460 A1**
(52) **G03B 17/02; H04N 5/33; H04N 9/09**

(52) **G03B 17/02; H04N 5/225; H04N 5/33; H04N 9/09**

(25) Ja (26) En
(21) 19958034.1 (22) 27.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2019/051548 27.12.2019
(87) WO 2021/131052 2021/26 01.07.2021
(54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE**

(71) JAI Ltd., 10-35 Sakae-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0052, JP
(72) KUROTAKI, Shunsuke, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0052, JP

TAJIMA, Yoshio, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0052, JP
ASANO, Nagatake, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0052, JP

ISHII, Futoshi, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0052, JP
KATO, Taku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0052, JP
TAKAHASHI, Hiroaki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0052, JP

(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) **H04N 5/225** (11) **4 084 461 A1**
(52) **H04M 1/02; H04N 5/225**

(25) Zh (26) En
(21) 21744203.7 (22) 18.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/072565 18.01.2021
(87) WO 2021/147828 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 CN 202010076737

(54) • **KAMERA, FOTOGRAFIERMODUL UND ENDGERÄT**
• **CAMERA, PHOTOGRAPHING MODULE, AND TERMINAL DEVICE**
• **APPAREIL DE PRISE DE VUES, MODULE DE PHOTOGRAPHIE, ET DISPOSITIF TERMINAL**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YE, Haishui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GE, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **4 084 462 A1**
(52) **G03B 17/55; H04N 5/225**

(25) Zh (26) En
(21) 21744457.9 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/070785 08.01.2021
(87) WO 2021/147691 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 CN 202010075892

(54) • **KAMERAANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **CAMERA ASSEMBLY AND ELECTRONIC DEVICE**
• **ENSEMBLE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Sen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YUAN, Zhi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Weidong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHOU, Along, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Chenhan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04N 5/225** (11) **4 084 463 A1**
(52) **H04N 5/232; H04N 5/22541**

(25) En (26) En
(21) 22165660.6 (22) 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 CN 202110467157

- (54) • *BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND -GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 - *IMAGE ACQUIRING METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACQUISITION D'IMAGES, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

- (72) WU, Jun, Beijing, 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04N 5/225 → (51) **A61B 1/00**

H04N 5/225 → (51) **E05B 49/00**

H04N 5/225 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/225 → (51) **H05K 1/02**

- (51) **H04N 5/232** (11) **4 084 464 A1**
H04N 5/235 **G06K 9/00**
G06T 7/00 **G06V 10/12**
- (52) **H04N 5/2356; G06V 10/12; G06V 10/25; G06V 10/764; G06V 10/766; H04N 5/232133; H04N 5/23229; H04N 5/2353**

- (25) En (26) En
(21) 22168627.2 (22) 15.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 26.04.2021 FR 2104302
- (54) • *BILDVERARBEITUNG FÜR ON-CHIP-INFERENZ*
- *IMAGE PROCESSING FOR ON-CHIP INFERENCE*
 - *TRAITEMENT D'IMAGES POUR INFÉRENCE SUR PUCE*

- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

- (72) GUICQUERO, William, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- VERDANT, Arnaud, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR

- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

- (51) **H04N 5/232** (11) **4 084 465 A1**
H04N 5/225
- (52) **H04N 5/23212; H04N 5/2253; H04N 5/2254; H04N 5/232125; H04N 5/232127**

- (25) En (26) En
(21) 22168950.8 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 21.04.2021 JP 2021071557
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*

- *CONTROL APPARATUS, IMAGE PICKUP APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *APPAREIL DE COMMANDE, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGERIE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo 146-8501, JP
- (72) SATO, Natsuko, Ohta-ku., 146-8501, JP
- KAWASAKI, Ryo, Ohta-ku., 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

- (51) **H04N 5/232** (11) **4 084 466 A1**
H04N 7/18
- (52) **H04N 7/18; H04N 5/23218; H04N 5/23225; H04N 5/23245**

- (25) Fi (26) En
(21) 22169081.1 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (30) 03.04.2020 FI 20207057
- (27) 06.04.2021 EP 21167077
- (54) • *KONFIGURATION VON VORRICHTUNGSEINSTELLUNGEN*
- *CONFIGURING DEVICE SETTINGS*
 - *CONFIGURATION DE RÉGLAGES D'UN DISPOSITIF*

- (71) doop Osakeyhtiö, Kauppiaskatu 5, 20100 Turku, FI
- (72) Lehtonen, Antero, 20210 Turku, FI
- (62) 21167077.3 / 3 896 956

H04N 5/232 → (51) **A61B 1/00**

H04N 5/232 → (51) **B61L 23/00**

H04N 5/232 → (51) **G06T 7/00**

H04N 5/232 → (51) **H04M 1/725**

H04N 5/232 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/232 → (51) **H05K 1/02**

H04N 5/235 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/262 → (51) **G06T 9/00**

H04N 5/33 → (51) **H04N 5/225**

H04N 5/33 → (51) **H04N 5/355**

- (51) **H04N 5/355** (11) **4 084 467 A1**
H04N 5/361 **H04N 5/33**
- (52) **H04N 5/361; H04N 5/33; H04N 5/35581**

- (25) En (26) En
(21) 21171561.0 (22) 30.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN UND WÄRMEKAMERA MIT MIKROBOLOMETRDETEKTOR ZUR ERFASSUNG EINER BILDSEQUENZ*
- *A METHOD AND A THERMAL CAMERA HAVING A MICROBOLOMETER DETECTOR FOR CAPTURING A SEQUENCE OF IMAGE FRAMES*
 - *PROCÉDÉ ET CAMÉRA THERMIQUE AYANT UN DÉTECTEUR MICROBOLOMÈ-*

- *TRIQUE POUR LA CAPTURE D'UNE SÉQUENCE DE D'IMAGES*
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Winzell, Thomas, 223 69 LUND, SE
- Bengtsson, Jesper, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 5/357 → (51) **A61B 5/024**

H04N 5/361 → (51) **H04N 5/355**

H04N 5/369 → (51) **H01L 27/146**

- (51) **H04N 5/3745** (11) **4 084 468 A1**
H01L 27/146 **G01N 27/414**
- (52) **H04N 5/3745; G01N 27/4145; G01N 27/4148; H01L 27/14678**

- (25) En (26) En
(21) 21171195.7 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (54) • *AKTIVES DÜNNSCHICHT-LADUNGSEN-SORELEMENT*
- *AN ACTIVE THIN-FILM CHARGE SENSOR ELEMENT*
 - *ÉLÉMENT DE CAPTEUR DE CHARGE À FILM MINCE ACTIF*

- (71) Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

- (72) Siskos, Aris, Heverlee, BE
- De Roose, Florian, Rumst, BE
- Myny, Kris, Heusden-Zolder, BE
- Dehaene, Wim, Kessel-Lo, BE

- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04N 5/3745 → (51) **A61B 5/024**

H04N 5/3745 → (51) **H01L 27/146**

H04N 5/3745 → (51) **H01L 31/10**

H04N 5/378 → (51) **A61B 5/024**

- (51) **H04N 7/14** (11) **4 084 469 A1**
H04N 7/14; H04N 21/4788
- (25) Zh (26) En
(21) 20913594.6 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CN 2020/133964 04.12.2020
- (87) WO 2021/143391 2021/29 22.07.2021
- (30) 17.01.2020 CN 202010055716
- (54) • *VERFAHREN UND MOBILE VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG EINES BILDSCHIRMS AUF DER BASIS VON VIDEOANRUFEN*
- *VIDEO CALL-BASED SCREEN SHARING METHOD AND MOBILE DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE PARTAGE D'ÉCRAN SUR LA BASE D'UN APPEL VIDÉO ET DISPOSITIF MOBILE*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) CAO, Wenyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße
33, 80331 München, DE

H04N 7/14 → (51) **H04M 1/02**

H04N 7/167 → (51) **H04N 21/266**

(51) **H04N 7/18** (11) **4 084 470 A1**
E02F 9/26 **H04Q 9/00**
(52) **E02F 9/26; H04N 7/18; H04Q 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 21777126.0 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/000635 12.01.2021
(87) WO 2021/192491 2021/39 30.09.2021
(30) 23.03.2020 JP 2020051870
(54) • **FERNBETRIEBUNTERSTÜTZUNGSSER-
VER, FERNBETRIEBUNTERSTÜT-
ZUNGSSYSTEM UND FERNBETRIEB-
UNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN**
• **REMOTE OPERATION ASSISTANCE
SERVER, REMOTE OPERATION
ASSISTANCE SYSTEM, AND REMOTE
OPERATION ASSISTANCE METHOD**
• **SERVEUR D'ASSISTANCE À DISTANCE,
SYSTEME D'ASSISTANCE À DISTANCE,
ET PROCÉDÉ D'ASSISTANCE À
DISTANCE**

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome,
Saeki-ku, Hiroshima-shi Hiroshima 731-
5161, JP
(72) SASAKI Hitoshi, Hiroshima-shi, Hiroshima
731-5161, JP
SAIKI Seiji, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-
5161, JP
YAMAZAKI Yoichiro, Hiroshima-shi,
Hiroshima 731-5161, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr &
Partner mbB Bavariaring 26, 80336 Mün-
chen, DE

H04N 7/18 → (51) **A61B 1/00**

H04N 7/18 → (51) **D06F 34/20**

H04N 7/18 → (51) **G08B 13/196**

H04N 7/18 → (51) **G08G 1/16**

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/232**

H04N 9/09 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H04N 9/31** (11) **4 084 471 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20905031.9 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079212 13.03.2020
(87) WO 2021/128600 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 CN 201911378295
(54) • **ZWEIRICHTUNGSBASIERTES KOMPEN-
SATIONSVERFAHREN UND VORRICHT-
UNG ZUR THERMISCHEN PROJEKTI-
ONSDEFOKUSSIERUNG UND LESBARES
SPEICHERMEDIUM**
• **TWO DIRECTION-BASED COMPEN-
SATION METHOD AND DEVICE FOR**

**PROJECTION THERMAL DEFOCUSING,
AND READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPEN-
SATION BI-DIRECTIONNELLE DE DÉFO-
CALISATION THERMIQUE DE PROJEC-
TION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
LISIBLE**

(71) Chengdu Xgimi Technology Co., Ltd,
Building 4, Zone A Tianfu Software Park No.
1129 Century City Road High-Tech Zone,
Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) ZHONG, Bo, Chengdu, Sichuan 610041, CN
XIAO, Shi, Chengdu, Sichuan 610041, CN
WANG, Xin, Chengdu, Sichuan 610041, CN
NING, Zhong, Chengdu, Sichuan 610041,
CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) **H04N 9/31** (11) **4 084 472 A1**
(52) **G03B 21/145**

(25) Zh (26) En
(21) 20905814.8 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/079195 13.03.2020
(87) WO 2021/128598 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 CN 201911360471
(54) • **PROJEKTOR UND PROJEKTORSTEU-
RUNGSVERFAHREN**
• **PROJECTOR AND PROJECTOR SWITCH
CONTROL METHOD**
• **PROJETEUR ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE COMMUTATION DE
PROJETEUR**

(71) Chengdu Xgimi Technology Co., Ltd,
Building 4, Zone A Tianfu Software Park No.
1129 Century City Road High-Tech Zone,
Chengdu, Sichuan 610041, CN
(72) ZHONG, Bo, Chengdu, Sichuan 610041, CN
XIAO, Shi, Chengdu, Sichuan 610041, CN
WANG, Xin, Chengdu, Sichuan 610041, CN
GU, Xiaoxiang, Chengdu, Sichuan 610041,
CN
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04N 9/31** (11) **4 084 473 A1**
G06F 9/50 **G06F 3/14**
G09B 9/00

(52) **H04N 9/3147; G06F 3/1446;**
G09B 5/10; G09B 5/12; G09B 9/00;
G09G 3/002; H04N 9/3182;
H04N 9/3188; G09G 2300/026;
G09G 2340/0407

(25) En (26) En
(21) 22170822.5 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 CA 3116761
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERTEI-
LUNG DER LAST EINES BILDGENERA-
TORS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR BALANCING
THE LOAD OF AN IMAGE GENERATOR**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉPARTIR
LA CHARGE D'UN GÉNÉRATEUR
D'IMAGE**
(71) CAE Inc., 8585 chemin Côte-de-Liesse,
Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA

(72) BÉRUBÉ, Samuel, Saint-Laurent, H4T 1G6,
CA
DION, Jean-Sébastien, Saint-Laurent, H4T
1G6, CA

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

H04N 9/82 → (51) **H04N 21/234**

H04N 13/122 → (51) **G02B 30/00**

H04N 13/161 → (51) **H04N 13/275**

(51) **H04N 13/275** (11) **4 084 474 A1**
H04N 13/161 **H04N 13/395**
H04N 19/597

(52) **H04N 13/161; H04N 13/275;**
H04N 19/597

(25) En (26) En
(21) 21170826.8 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • **MEHRSCICHTBILDER MIT GERINGER
KOMPLEXITÄT UND TIEFE**
• **LOW COMPLEXITY MULTILAYER
IMAGES WITH DEPTH**
• **IMAGES MULTICOUCHES À FAIBLE
COMPLEXITÉ AVEC PROFONDEUR**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) KROON, Bart, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

H04N 13/366 → (51) **G02B 30/00**

H04N 13/383 → (51) **G06F 3/01**

H04N 13/395 → (51) **H04N 13/275**

H04N 17/00 → (51) **B61L 23/00**

H04N 19/10 → (51) **H04N 21/643**

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/117**

(51) **H04N 19/117** (11) **4 084 475 A1**
H04N 19/11 **H04N 19/176**
H04N 19/157 **H04N 19/82**

(52) **H04N 19/117; H04N 19/157;**
H04N 19/176; H04N 19/82;
H04N 19/11

(25) En (26) En
(21) 22179848.1 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.05.2017 US 201762512737 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG VON BILDDECODIE-
RUNG AUF BASIS DER INTRAPRÄDIK-
TION IN EINEM BILDDECODIERUNGSSYS-
TEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR
PERFORMING IMAGE DECODING ON
BASIS OF INTRA PREDICTION IN IMAGE
CODING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISA-
TION DE DÉCODAGE D'IMAGE BASÉ SUR
UNE INTRAPRÉDICTION DANS UN
SYSTÈME DE CODAGE D'IMAGE**

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) YOO, Sunmi, Seoul 06772, KR
LEE, Jaeho, Seoul 06772, KR
CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR
SEO, Jungdong, Seoul 06772, KR
HEO, Jin, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 21172288.9 / 3 879 826
18810420.2 / 3 595 302
-
- H04N 19/117** → (51) **H04N 19/82**
-
- H04N 19/119** → (51) **H04N 19/593**
-
- H04N 19/119** → (51) **H04N 19/82**
-
- H04N 19/132** → (51) **H04N 19/593**
-
- H04N 19/132** → (51) **H04N 19/82**
-
- H04N 19/157** → (51) **H04N 19/117**
-
- H04N 19/169** → (51) **G06T 9/40**
-
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/117**
-
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/52**
-
- H04N 19/176** → (51) **H04N 19/593**
-
- H04N 19/184** → (51) **G06T 9/00**
-
- H04N 19/184** → (51) **H04N 19/593**
-
- H04N 19/39** → (51) **H04N 21/81**
-
- H04N 19/436** → (51) **H04N 21/81**
-
- H04N 19/44** → (51) **H04N 21/81**
-
- (51) **H04N 19/52** (11) **4 084 476 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/54**
(52) **H04N 19/176; H04N 19/52;**
H04N 19/54
(25) En (26) En
(21) 22179843.2 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.09.2018 US 201862729407 P
(54) • **AFFINE MVP-KANDIDATENLISTE IN DER**
BILDCODIERUNG
• **AFFINE MVP CANDIDATE LIST IN IMAGE**
CODING
• **LISTE DE CANDIDATS MVP AFFINE DANS**
LE CODAGE D'IMAGE
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LEE, Jaeho, 06772 Seoul, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(62) 19859025.9 / 3 700 216
-
- H04N 19/54** → (51) **H04N 19/52**
-
- (51) **H04N 19/593** (11) **4 084 477 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/184**
H04N 19/105 **H04N 19/119**
H04N 19/132
(52) **H04N 19/105; H04N 19/119;**
H04N 19/132; H04N 19/176;
H04N 19/184; H04N 19/593
(25) Ko (26) En
(21) 20908208.0 (22) 24.12.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/019091 24.12.2020
(87) WO 2021/133100 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 US 201962953886 P
(54) • **BILDCODIERUNGS-/DECODIERUNGS-**
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DURCHFÜHRUNG VON PDPC SOWIE
VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES
BITSTROMS
• **VIDEO ENCODING/DECODING METHOD**
AND APPARATUS FOR PERFORMING
PDPC AND METHOD FOR TRANS-
MITTING BITSTREAM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE/**
DÉCODAGE DE VIDÉO PERMETTANT
D'EFFECTUER UNE PDPC, ET PROCÉDÉ
DE TRANSMISSION DE FLUX BINAIRE
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HEO, Jin, Seoul 06772, KR
JANG, Hyeong Moon, Seoul 06772, KR
CHOI, Jangwon, Seoul 06772, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- H04N 19/593** → (51) **H04N 19/70**
-
- H04N 19/597** → (51) **G06T 9/00**
-
- H04N 19/597** → (51) **H04N 13/275**
-
- H04N 19/597** → (51) **H04N 21/81**
-
- H04N 19/61** → (51) **G06T 9/00**
-
- (51) **H04N 19/70** (11) **4 084 478 A1**
H04N 19/593
(52) **H04N 19/593; H04N 19/96;**
H04N 19/70
(25) En (26) En
(21) 22180460.2 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.09.2010 US 38657910 P
30.09.2010 US 38859210 P
01.10.2010 US 38861210 P
21.10.2010 US 40563810 P
21.10.2010 US 40563510 P
16.12.2010 US 42360210 P
(54) • **BLOCKPARTITIONIERUNGSVERFAHREN**
UND DECODIERUNGSVORRICHTUNG
• **METHOD FOR PARTITIONING BLOCK**
AND DECODING DEVICE
• **PROCÉDÉ DE PARTITIONNEMENT DE**
BLOC ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE
(71) LG Electronics, Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul, 150-721, KR
(72) KIM, Jungsun, 137-130 Seoul, KR
PARK, Seungwook, 137-130 Seoul, KR
SUNG, Jaewon, 137-130 Seoul, KR
PARK, Joonyoung, 137-130 Seoul, KR
JEON, Byeongmoon, 137-130 Seoul, KR
LIM, Jaehyun, 137-130 Seoul, KR
JEON, Yongjoon, 137-130 Seoul, KR
CHOI, Younghee, 137-130 Seoul, KR
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 21157930.5 / 3 849 194
20155451.6 / 3 675 501
11829495.8 / 2 624 567

- H04N 19/70** → (51) **H04N 21/643**
-
- (51) **H04N 19/82** (11) **4 084 479 A1**
H04N 19/86 **H04N 19/117**
H04N 19/119 **H04N 19/132**
(52) **H04N 19/117; H04N 19/119;**
H04N 19/132; H04N 19/82;
H04N 19/86
(25) Ko (26) En
(21) 20907920.1 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2020/019003 23.12.2020
(87) WO 2021/133060 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 US 201962953180 P
(54) • **BILCKODIERUNGSVORRICHTUNG UND**
-VERFAHREN BASIEREND AUF EINEM
TEILBILD
• **IMAGE CODING APPARATUS AND**
METHOD BASED ON SUB-PICTURE
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CODAGE**
D'IMAGE BASÉS SUR UNE SOUS-IMAGE
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) HENDRY, Hendry, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- H04N 19/82** → (51) **H04N 19/117**
-
- H04N 19/85** → (51) **G06T 9/00**
-
- H04N 19/86** → (51) **H04N 19/82**
-
- (51) **H04N 21/218** (11) **4 084 480 A1**
H04L 65/612 **H04L 65/80**
H04N 21/442 **H04N 21/647**
H04N 21/845 **H04N 21/81**
H04N 21/6587 **H04N 21/2343**
(52) **H04L 65/80; H04L 65/612;**
H04N 21/21805; H04N 21/23439;
H04N 21/44218; H04N 21/64738;
H04N 21/6587; H04N 21/816;
H04N 21/8456
(25) En (26) En
(21) 22163852.1 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2016 US 201662385733 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERRINGERUNG DER LATENZ FÜR
ADAPTIVES STREAMING FÜR EIN 360-
GRAD-ANSICHTSFENSTER
• **METHODS AND APPARATUS TO REDUCE**
LATENCY FOR 360-DEGREE VIEWPORT
ADAPTIVE STREAMING
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR**
RÉDUIRE LA LATENCE DE DIFFUSION
ADAPTATIVE DE FENÊTRE À 360
DEGRÉS
(71) Vid Scale, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, Delaware 19809, US
(72) HE, Yong, San Diego, 92127, US
YE, Yan, San Diego, 92130, US
GUDUMASU, Srinivas, San Diego, 92126, US
ASBUN, Eduardo, San Diego, 92130, US
HAMZA, Ahmed, Montreal, H3G OE4, CA
BEGEN, Ali C., 42140 Konya, TR
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(62) 17771947.3 / 3 510 744

- (51) **H04N 21/2187** (11) **4 084 481 A1**
H04N 21/235 **H04N 21/2365**
H04N 21/2668
- (52) **H04N 21/2187; H04N 21/235;**
H04N 21/2365; H04N 21/2668
- (25) Ja (26) En
(21) 20905870.0 (22) 25.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/048758 25.12.2020
(87) WO 2021/132574 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239564
27.12.2019 JP 2019239570
- (54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND
EMPFANGSVORRICHTUNG**
• **TRANSMISSION DEVICE AND RECEIVING
DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DISPOSITIF
DE RÉCEPTION**
- (71) Nippon Hosokawa Kogyo, 2-1, Jinnan 2-chome
Shibuya-ku, Tokyo 150-8001, JP
- (72) AOKI, Shuichi, Tokyo 157-8510, JP
- (74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4,
Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow,
Leeds LS1 8EQ, GB
-
- (51) **H04N 21/2187** (11) **4 084 482 A1**
H04N 21/2187; H04N 21/239;
H04N 21/262; H04N 21/437
- (25) Zh (26) En
(21) 21741960.5 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072280 15.01.2021
(87) WO 2021/143881 2021/29 22.07.2021
(30) 17.01.2020 CN 202010051613
- (54) • **STREAM-PULL-VERFAHREN UND VOR-
RICHTUNG FÜR EINEN LIVE-STREAM**
• **STREAM PULL METHOD AND DEVICE
FOR LIVE STREAM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TIRAGE DE
FLUX POUR FLUX EN DIRECT**
- (71) Beijing Dajia Internet Information Tech-
nology Co., Ltd., Room 101D1-7, 1st Floor,
Building 1 No.6, Shangdi West Road Haidian
District, Beijing 100085, CN
- (72) CHENG, Yuan, Beijing 100085, CN
LUO, Zhe, Beijing 100085, CN
CAO, Nan, Beijing 100085, CN
GUO, Junjian, Beijing 100085, CN
YU, Bing, Beijing 100085, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 Mün-
chen, DE
-
- (51) **H04N 21/234** (11) **4 084 483 A1**
H04N 21/235 **H04N 9/82**
H04N 21/4335 **H04N 21/81**
H04N 21/2668 **H04N 21/44**
H04N 21/458 **H04N 21/6587**
H04N 21/61 **H04N 21/845**
- (52) **H04N 21/2353; H04N 9/8205;**
H04N 21/23424; H04N 21/812
- (25) En (26) En
(21) 22166636.5 (22) 26.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.11.2013 US 201361910007 P
10.10.2014 US 201462062734 P

- (54) • **MEDIENPRÄSENTATIONSBE-SCHREI-
BUNG**
• **MEDIA PRESENTATION DESCRIPTION**
• **DESCRIPTION DE PRÉSENTATION
MULTIMÉDIA**
- (71) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
- (72) Giladi, Alexander, New Jersey, 08540, US
- (74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27
Östersund, SE
- (62) 18199224.9 / 3 448 042
14824605.1 / 3 075 159
-
- H04N 21/2343** → (51) **G06T 9/00**
-
- H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/218**
-
- H04N 21/2343** → (51) **H04N 21/81**
-
- (51) **H04N 21/235** (11) **4 084 484 A1**
H04N 21/2351
- (25) En (26) En
(21) 21213103.1 (22) 08.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 27.04.2021 CN 202110460904
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERSCHLÜSSELUNG EINES VIDEO-
STROMS, KOMMUNIKATIONSGERÄT
UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND DEVICE FOR ENCRYPTION
OF VIDEO STREAM, COMMUNICATION
EQUIPMENT, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CRYPTAGE
DE FLUX VIDÉO, ÉQUIPEMENT DE
COMMUNICATION ET SUPPORT D'IN-
FORMATIONS**
- (71) Streamax Technology Co., Ltd., 21-23/FL,
Building B1, Nanshanzhiyuan No. 1001
Xueyuan Road, Nanshan District, Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
- (72) XIA, Jun, Shenzhen 518000, CN
WANG, Bin, Shenzhen 518000, CN
ZHENG, Guoqiang, Shenzhen 518000, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- H04N 21/235** → (51) **H04N 21/2187**
-
- H04N 21/235** → (51) **H04N 21/234**
-
- H04N 21/236** → (51) **G06F 3/048**
-
- H04N 21/2365** → (51) **H04N 21/2187**
-
- (51) **H04N 21/266** (11) **4 084 485 A1**
H04N 21/442 **H04L 9/08**
H04N 7/167
- (52) **H04N 21/26613; H04N 21/44236;**
H04L 9/0833; H04L 2209/603;
H04N 7/1675
- (25) En (26) En
(21) 22165699.4 (22) 30.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2021 US 202117241016
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND VORRICH-
TUNGEN ZUR ERKENNUNG VON OVER-
THE-TOP-PIRATERIE**

- **METHODS, SYSTEMS, AND DEVICES
FOR DETECTING OVER-THE-TOP PIRACY**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET DISPOSITIFS
DE DÉTECTION DE PIRATAGE PAR
CONTOURNEMENT**
- (71) Synamedia Limited, One London Road,
Staines Upon Thames, Middlesex TW18
4EX, GB
- (72) ZILBERSHTEIN, Itai Ephraim, Hod
Hasharon, IL
TAMIR, Assaf Yosef, Jerusalem, IL
PARAN, Imri, Jerusalem, IL
BAK, Itzhak, Nof Ayalon, IL
ANIKSTER, Vered, Jerusalem, IL
- (74) IK-IP LTD, 201 Borough High Street,
London SE1 1JA, GB
-
- H04N 21/2668** → (51) **H04N 21/2187**
-
- (51) **H04N 21/41** (11) **4 084 486 A1**
H04N 21/41; H04N 21/4363
- (25) Zh (26) En
(21) 21807755.0 (22) 26.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/089771 26.04.2021
(87) WO 2021/233079 2021/47 25.11.2021
(30) 18.05.2020 CN 202010420436
- (54) • **VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDES IN-
HALTSPROJEKTIONSVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **CROSS-DEVICE CONTENT PROJECTION
METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PROJECTION DE CONTENU
INTER-DISPOSITIF ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRONIQUE**
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) GU, Hejin, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
LIU, Shicong, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
NIU, Siyue, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
-
- H04N 21/43** → (51) **H04N 21/643**
-
- H04N 21/4335** → (51) **H04N 21/234**
-
- H04N 21/44** → (51) **H04N 21/643**
-
- H04N 21/442** → (51) **H04N 21/218**
-
- H04N 21/442** → (51) **H04N 21/266**
-
- (51) **H04N 21/458** (11) **4 084 487 A2**
H04N 21/6543 **H04N 21/6547**
H04N 21/2743; H04N 21/234363;
H04N 21/23439; H04N 21/41407;
H04N 21/43072; H04N 21/44004;
H04N 21/64769; H04N 21/8146
- (25) En (26) En
(21) 22162589.0 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.11.2013 GB 201320343
- (54) • **EIN VIDEOÜBERTRAGUNGSSYSTEM
UND EIN VERFAHREN ZUR VERBREI-
TUNG VON VIDEOINHALTEN**

• *A VIDEO BROADCAST SYSTEM AND A METHOD OF DISSEMINATING VIDEO CONTENT*
 • *SYSTÈME DE DIFFUSION VIDÉO ET PROCÉDÉ DE DIFFUSION DE CONTENU VIDÉO*

(71) Bradley Lennon, Helen, 3 Rathgannon, Warrenpoint Down BT34 3 TU, GB
 Purcell, Damien, Toberdoney House, Dromin, County Louth, IE

(72) Bradley Lennon, Helen, Warrenpoint Down BT34 3 TU, GB
 Purcell, Damien, Dromin, County Louth, IE

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(62) 14806202.9 / 3 072 306

H04N 21/462 → (51) **H04N 21/643**

H04N 21/4728 → (51) **G06Q 50/10**

H04N 21/4788 → (51) **G06Q 50/10**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/643**

(51) **H04N 21/6332** (11) **4 084 488 A1**
H04N 21/654 **H04N 21/6583**

(25) Zh (26) En
 (21) 21845916.2 (22) 09.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2021/105613 09.07.2021
 (87) WO 2022/017204 2022/04 27.01.2022
 (30) 23.07.2020 CN 202010719649

(54) • *VIDEOINTERAKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *VIDEO INTERACTION METHOD AND DEVICE, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INTERACTION VIDÉO, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN

(72) ZHANG, Tingting, Beijing 100190, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04N 21/643** (11) **4 084 489 A1**
H04N 21/854 **H04N 21/845**
H04N 21/482 **H04N 21/462**
H04N 21/43 **H04N 19/10**
H04N 19/70 **H04N 21/44**

(52) **H04N 21/64322; H04N 19/10; H04N 19/70; H04N 21/4307; H04N 21/44016; H04N 21/4621; H04N 21/4825; H04N 21/8456; H04N 21/85406**

(25) En (26) En
 (21) 22169215.5 (22) 21.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 US 202163180834 P

(54) • *EXTERNE STROMREPRÄSENTATIONSEIGENSCHAFTEN*
 • *EXTERNAL STREAM REPRESENTATION PROPERTIES*
 • *PROPRIÉTÉS DE REPRÉSENTATION DE FLUX EXTERNE*

(71) Lemon Inc., P.O. Box 31119 Grand Pavilion Hibiscus Way, 802 West Bay Road, Grand Cayman, KY1-1205, KY

(72) Wang, Ye-Kui, Los Angeles, 90066, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/647 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/654 → (51) **H04N 21/6332**

H04N 21/6543 → (51) **H04N 21/458**

H04N 21/6547 → (51) **H04N 21/458**

H04N 21/6583 → (51) **H04N 21/6332**

H04N 21/6587 → (51) **G06Q 50/10**

H04N 21/6587 → (51) **H04N 21/218**

(51) **H04N 21/81** (11) **4 084 490 A1**
H04N 19/39 **H04N 19/597**
H04N 21/2343

(52) **H04N 21/6587; H04N 19/39; H04N 19/597; H04N 21/234345; H04N 21/23439; H04N 21/2393; H04N 21/26258; H04N 21/4728; H04N 21/816; H04N 21/8456; H04N 19/48**

(25) En (26) En
 (21) 21213753.3 (22) 30.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.01.2019 FI 20195001
 (27) 30.12.2019 PCT/FI2019/050295

(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR VIDEOCODIERUNG UND -DECODIERUNG*
 • *AN APPARATUS, A METHOD AND A COMPUTER PROGRAM FOR VIDEO CODING AND DECODING*
 • *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR CODAGE ET DÉCODAGE VIDÉO*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) HANNUKSELA, Miska, 33610 Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(62) 19906784.4 / 3 906 699

(51) **H04N 21/81** (11) **4 084 491 A1**
G06F 16/00 **G06T 9/00**
H04N 19/436 **H04N 19/44**
H04N 21/854

(52) **H04N 21/816; G06F 16/00; G06T 9/00; H04N 21/85406**

(25) En (26) En
 (21) 22169609.9 (22) 24.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 US 202163180034 P

(54) • *AUFTEILUNG EINER ASTC-TEXTUR AUF EINEN SATZ VON UNTERBILDERN*
 • *DIVIDING AN ASTC TEXTURE TO A SET OF SUB-IMAGES*
 • *DIVISION D'UNE TEXTURE ASTC EN UN ENSEMBLE DE SOUS-IMAGES*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) PIETARINEN, Seppo A., Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

H04N 21/81 → (51) **G06Q 50/10**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/643**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/643**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/81**

H04Q 9/00 → (51) **H04N 7/18**

(51) **H04Q 11/00** (11) **4 084 492 A1**
H04Q 11/0067; H04Q 2011/0081

(25) En (26) En
 (21) 22169440.9 (22) 22.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 CN 202110468228

(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND OLT ZUM SCHUTZ VON PON MIT DOPPELTER ELTERN SCHAFT*
 • *A METHOD, SYSTEM AND OLT FOR DUAL-PARENTING PON PROTECTION*
 • *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET OLT DE PROTECTION DE PON À DOUBLE PARENTALITÉ*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Li, Jie, Shanghai, 200000, CN
 Li, Jian, Shanghai, 200000, CN
 ZHU, Meng Ri, Shanghai, 200000, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04R 1/02 → (51) **C01B 39/38**

(51) **H04R 1/06** (11) **4 084 493 A1**
H04R 1/10 **H04R 3/00**
H04R 25/00

(52) **H04R 1/06; H04R 1/10; H04R 3/00; H04R 25/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 19957759.4 (22) 25.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2019/050868 25.12.2019
 (87) WO 2021/130909 2021/26 01.07.2021

(54) • *AUDIOGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUDIOGERÄTES*
 • *AUDIO APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING AUDIO APPARATUS*
 • *APPAREIL AUDIO ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL AUDIO*

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-Ku, Tokyo, 108-0075, JP

(72) YASUDA, Mitsuyoshi, Tokyo 140-0002, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) **H04R 1/10** (11) **4 084 494 A1**
H04R 1/1083; H04R 1/1008; H04R 1/1016; H04R 1/1025;

H04R 1/105; H04R 2460/01;
H04R 2460/11

(25) En (26) En
(21) 21218119.2 (22) 29.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 CN 202110469187

(54) • *KOPFHÖRER MIT OHRHÖRERANORD-
NUNG MIT MEHRSTUFIGER GERÄUSCH-
UNTERDRÜCKUNG*
• *HEADPHONE AND MULTI-STAGE NOISE-
CANCELLATION EARPHONE ASSEMBLY*
• *CASQUE D'ÉCOUTE ET ENSEMBLE
ÉCOUTEURS À SUPPRESSION DE BRUIT
À PLUSIEURS ÉTAGES*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) NING, Penggang, Beijing, CN

(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany
Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 084 495 A1**
H04R 9/02

(52) **H04R 1/10; H04R 9/02**

(25) Zh (26) En
(21) 21795695.2 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/088446 20.04.2021

(87) WO 2021/218709 2021/44 04.11.2021

(30) 29.04.2020 CN 202010358223
12.08.2020 CN 202021689802 U

(54) • *AKUSTISCHE VORRICHTUNG, UND AUF
IHR BASIERENDE MAGNETISCHE
SCHALTUNGSBAUGRUPPE*
• *ACOUSTIC DEVICE, AND MAGNETIC
CIRCUIT ASSEMBLY THEREOF*
• *DISPOSITIF ACOUSTIQUE, ET ENSEMBLE
DE CIRCUITS MAGNÉTIQUES CORRES-
PONDANT*

(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4,
Factory Building 26 Shancheng Industrial
Park Shiyan Street, Bao'an District,
Shenzhen, Guangdong, 518108, CN

(72) WANG, Liwei, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
ZHANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518108,
CN
LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
FU, Junjiang, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
XIE, Shuailin, Shenzhen, Guangdong
518108, CN
LI, Chaowu, Shenzhen, Guangdong 518108,
CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße
3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 084 496 A1**
H04W 4/80

(52) **H04R 1/1025; H04W 4/80**

(25) En (26) En
(21) 22168212.3 (22) 13.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 US 202163182661 P
07.04.2022 US 202217715164

(54) • *DRAHTLOSE ZUBEHÖRANZEIGEN*
• *WIRELESS ACCESSORY ADVER-
TISEMENTS*
• *ANNONCES D'ACCESSOIRES SANS FIL*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) SOLDANO, Marco, Cupertino, CA, 95014,
US
FINK, Shawn G., Cupertino, CA, 95014, US
DESAI, Anita G., Cupertino, CA, 95014, US
FERNANDES, Antonio R. De Lima,
Cupertino, CA, 95014, US
MOVVA, Siva Ganesh, Cupertino, CA,
95014, US

(74) COTTE, Ariane, Cupertino, CA, 95014, US
Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

H04R 1/10 → (51) **H04R 1/06**

H04R 3/00 → (51) **H04R 1/06**

H04R 3/06 → (51) **H03F 3/185**

H04R 9/02 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 17/00** (11) **4 084 497 A1**
C08K 9/04 **C08L 83/05**
C08L 83/07 **A61B 8/00**
A61B 8/12 **A61B 8/13**

(52) **A61B 8/00; A61B 8/12; A61B 8/13;**
C08K 9/04; C08L 83/04; H04R 17/00

(25) Ja (26) En
(21) 20905808.0 (22) 19.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2020/043123 19.11.2020

(87) WO 2021/131430 2021/26 01.07.2021

(30) 24.12.2019 JP 2019232659

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR AKUSTISCHE
LINSEN, AKUSTISCHE LINSE, AKUS-
TISCHE WELLENSONDE, ULTRASCHALL-
SONDE, AKUSTISCHE WELLENMESS-
VORRICHTUNG, ULTRASCHALLDIAGNO-
SESYSTEM, PHOTOAKUSTISCHES
WELLENMESSGERÄT, ULTRASCHAL-
LENDOSKOP UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER AKUSTISCHEN
WELLENSONDE*
• *COMPOSITION FOR ACOUSTIC LENSES,
ACOUSTIC LENS, ACOUSTIC WAVE
PROBE, ULTRASONIC PROBE, ACOUSTIC
WAVE MEASURING APPARATUS,
ULTRASOUND DIAGNOSTIC SYSTEM,
PHOTOACOUSTIC WAVE MEASURING
APPARATUS, ULTRASONIC ENDOSCOPE
AND METHOD FOR PRODUCING
ACOUSTIC WAVE PROBE*
• *COMPOSITION POUR LENTILLES
ACOUSTIQUES, LENTILLE ACOUSTIQUE,
SONDE À ONDES ACOUSTIQUES, SONDE
À ULTRASONS, APPAREIL DE MESURE
D'ONDES ACOUSTIQUES, SYSTÈME DE
DIAGNOSTIC À ULTRASONS, APPAREIL
DE MESURE D'ONDES PHOTOACOUSTI-
QUES, ENDOSCOPE À ULTRASONS ET*

*PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SONDE À
ONDES ACOUSTIQUES*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(72) NAKAI, Yoshihiro, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
INOMATA, Sotaro, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04R 17/02 → (51) **B81B 3/00**

(51) **H04R 19/00** (11) **4 084 498 A1**
H04R 19/00

(25) Zh (26) En
(21) 20907169.5 (22) 01.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2020/082659 01.04.2020

(87) WO 2021/128638 2021/26 01.07.2021

(30) 27.12.2019 CN 201922402214 U

(54) • *MEMS-CHIP*
• *MEMS CHIP*
• *PUCE MEMS*

(71) Weifang Goertek Microelectronics Co., Ltd.,
Building 10, Goer phase II Industrial Park
No. 102, Ronghua Road, Ronghua
Community Xincheng Sub-district Office
High-tech Development Zone, Weifang,
Shandong 261031, CN

(72) QIU, Guanxun, Weifang, Shandong 261031,
CN
WU, Ansheng, Weifang, Shandong 261031,
CN
LIU, Bo, Weifang, Shandong 261031, CN

(74) Hübner, Gerd, Rau, Schneck & Hübner Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Kö-
nigsstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **4 084 499 A1**
G06Q 30/06 **G06Q 20/14**

(52) **H04R 25/55; G06Q 10/20;**
G06Q 20/145; G06Q 30/01;
G06Q 30/0645; G06Q 50/10;
H04R 2225/55

(25) En (26) En
(21) 21170582.7 (22) 27.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *HÖRVORRICHTUNG FÜR ABONNEMENT-
DIENST*
• *HEARING DEVICE FOR SUBSCRIPTION
SERVICE*
• *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE POUR
SERVICE D'ABONNEMENT*

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK

(72) CHRISTIANSEN, Kim Kris, DK-2750
Ballerup, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **4 084 500 A1**
A61B 5/12

(52) **H04R 25/70; A61B 5/0022;**
A61B 5/123; A61B 5/125;
A61B 5/6817; G16H 15/00;
G16H 40/63; G16H 40/67

(25) En (26) En

(21) 21170830.0 (22) 28.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *ELEKTRONISCHES HÖRGERÄT UND VERFAHREN*
• *ELECTRONIC HEARING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF AUDITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ*

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) SJOLANDER, Maria Lisa, DK-2750 Ballerup, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **4 084 501 A1**
(52) **H04R 25/552; H04R 25/407;**
H04R 2430/20

(25) En (26) En

(21) 21175990.7 (22) 26.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 US 202117244756

(54) • *HÖRGERÄT MIT OMNIDIREKTIONALER EMPFINDLICHKEIT*
• *HEARING DEVICE WITH OMNIDIRECTIONAL SENSITIVITY*
• *DISPOSITIF D'AIDE AUDITIVE À SENSIBILITÉ OMNIDIRECTIONNELLE*

(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) MA, Changxue, DK-2750 Ballerup, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04R 25/00** (11) **4 084 502 A1**
(52) **H04R 25/505; H04R 25/407;**
H04R 2225/021; H04R 2225/025;
H04R 2430/01; H04R 2430/20

(25) En (26) En

(21) 22167774.3 (22) 12.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 EP 21171078

(54) • *HÖRGERÄT MIT EINEM EINGANGSWANDLER IM OHR*
• *A HEARING DEVICE COMPRISING AN INPUT TRANSDUCER IN THE EAR*
• *DISPOSITIF AUDITIF COMPRENANT UN TRANSDUCTEUR D'ENTRÉE DANS L'OREILLE*

(71) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(72) BEHRENS, Thomas, DK-2765 Smørum, DK
PEDERSEN, Michael Syskind, DK-2765 Smørum, DK

GUO, Meng, DK-2765 Smørum, DK

(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/06**

(51) **H04R 29/00** (11) **4 084 503 A1**
(52) **H04R 29/001; H04R 2420/05**
(25) En (26) En
(21) 21171011.6 (22) 28.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUDIOWIEDERGABESYSTEME*

• *AUDIO PLAYBACK SYSTEM FAULT DETECTION METHOD AND APPARATUS*

• *MÉTHODE ET APPAREIL DE DÉTECTION DES DÉFAUTS D'UN SYSTÈME DE*

LECTURE AUDIO

(71) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) Gautama, Temujin, 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04R 31/00 → (51) **B81B 3/00**

(51) **H04W 4/00** (11) **4 084 504 A1**

(52) **H04W 4/00**

(25) Zh (26) En

(21) 19957175.3 (22) 23.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2019/127612 23.12.2019

(87) WO 2021/127915 2021/26 01.07.2021

(54) • *INFORMATIONSERFASSUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSERFASSUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION ACQUISITION METHOD, INFORMATION ACQUISITION APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS, APPAREIL D'ACQUISITION D'INFORMATIONS ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 4/00** (11) **4 084 505 A1**

G06F 15/16 H04L 12/14

H04M 15/00 H04W 4/24

H04L 41/0893

(52) **H04L 41/0893; H04L 12/14;**

H04L 12/1403; H04L 12/1485;

H04M 15/00; H04M 15/07;

H04M 15/44; H04M 15/51;

H04M 15/52; H04M 15/54;

H04M 15/80; H04M 15/8011;

H04M 15/8016; H04M 15/8022;

H04W 4/24; H04M 2215/0104;

H04M 2215/54; H04M 2215/64;

H04M 2215/74; H04M 2215/7407;

H04M 2215/7414; H04M 2215/7421

(25) En (26) En

(21) 22173470.0 (22) 27.01.2010

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(30) 28.01.2009 US 206354 P

04.02.2009 US 206944 P

10.02.2009 US 207393 P

13.02.2009 US 207739 P

02.03.2009 US 380780 P

06.07.2009 US 270353 P

15.10.2009 US 252153 P

(54) • *GERÄTEGRUPPENPARTITIONEN UND ABWICKLUNGSPLOTTFORM*
• *DEVICE GROUP PARTITIONS AND SETTLEMENT PLATFORM*
• *CLOISONNEMENTS DE GROUPES DE DISPOSITIFS ET PLATE-FORME DE RÉGLEMENT*

(71) Headwater Research LLC, 110 N. College Avenue Suite 1116, Tyler, TX 75702, US

(72) RALEIGH, Gregory G., Woodside, CA 94062, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(62) 10736344.2 / 2 392 090

H04W 4/00 → (51) **H04L 12/18**

(51) **H04W 4/02** (11) **4 084 506 A1**

(52) **H04L 5/00; H04W 4/02**

(25) Zh (26) En

(21) 20904335.5 (22) 14.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/120873 14.10.2020

(87) WO 2021/129060 2021/26 01.07.2021

(30) 26.12.2019 CN 201911365078

(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN UND EMPFANGEN VON ÜBERTRAGUNGSRESSOURCEN VON POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALEN UND ENDGERÄT*
• *METHODS FOR CONFIGURING AND RECEIVING TRANSMISSION RESOURCE OF POSITIONING REFERENCE SIGNAL, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉS POUR LA CONFIGURATION ET LA RÉCEPTION D'UNE RESSOURCE DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT, ET TERMINAL*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) REN, Xiaotao, Beijing 100083, CN

ZHAO, Rui, Beijing 100083, CN

MIAO, Deshan, Beijing 100083, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H04W 4/02** (11) **4 084 507 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 20916063.9 (22) 30.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/125411 30.10.2020

(87) WO 2021/147440 2021/30 29.07.2021

(30) 21.01.2020 CN 202010072823

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KOMPILIEREN VON STATISTIKEN BEI BELICHTUNGSDATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMPILING STATISTICS ON EXPOSURE DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMPILATION DE STATISTIQUES RELATIVES À DES DONNÉES D'EXPOSITION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) MO, Lan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 4/02 → (51) **G01S 5/00**

H04W 4/029 → (51) **G01S 5/00**

H04W 4/029 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 4/06** (11) **4 084 508 A1**
(52) **H04W 4/06**
(25) Zh (26) En
(21) 20912541.8 (22) 07.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/070746 07.01.2020
(87) WO 2021/138813 2021/28 15.07.2021
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RUNDFUNKDIENSTES UND NETZWERK-VORRICHTUNG
• METHOD FOR ESTABLISHING BROADCAST SERVICE AND NETWORK DEVICE
• PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UN SERVICE DE RADIODIFFUSION ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LIU, Jianhua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
YANG, Haorui, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Fassio, Valeria, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 4/24 → (51) **H04W 4/00**

H04W 4/40 → (51) **H04B 7/0408**

(51) **H04W 4/44** (11) **4 084 509 A1**
(52) **H04W 4/44**
(25) En (26) En
(21) 22164454.5 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 CN 202110485178
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER STRASSESEITIGEN VORRICHTUNG IN DER FAHRZEUG-STRASSEN-KOOPERATION SOWIE CLOUD-STEUERUNGSPLATTFORM UND -SYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING ROADSIDE DEVICE IN VEHICLE ROAD COOPERATION, AND CLOUD CONTROL PLATFORM AND SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'UN DISPOSITIF EN BORD DE ROUTE DANS LE CADRE D'UNE COOPÉRATION ROUTIÈRE ENTRE VÉHICULES ET PLATEFORME ET SYSTÈME DE COMMANDE EN NUAGE

(71) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road

Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing, CN
(72) Zhang, Zhuhua, Beijing, CN
Song, Shipeng, Beijing, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 4/46** (11) **4 084 510 A1**
H04W 76/14 **H04W 72/04**
H04L 1/18

(52) **H04L 1/16; H04L 1/18; H04W 4/40; H04W 4/46; H04W 72/04; H04W 76/14**

(25) Zh (26) En
(21) 20920839.6 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/091406 20.05.2020
(87) WO 2021/169061 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 PCT/CN2020/076652 12.03.2020 PCT/CN2020/079045
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON NACHRICHTEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN VON NACHRICHTEN SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
• INFORMATION SENDING METHOD AND APPARATUS, INFORMATION RECEIVING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 4/50 → (51) **H04W 24/02**

H04W 4/70 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 4/80** (11) **4 084 511 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 20904528.5 (22) 25.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/139195 25.12.2020
(87) WO 2021/129771 2021/26 01.07.2021
(30) 26.12.2019 CN 201911364993
(54) • ANWENDUNGSTEILUNGSVERFAHREN, ERSTE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• APPLICATION SHARING METHOD, FIRST ELECTRONIC DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE PARTAGE D'APPLICATION, PREMIER DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) LUO, Bin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

H04W 4/80 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04W 8/00** (11) **4 084 512 A1**
H04W 40/26 **H04W 40/34**
H04W 88/04

(52) **H04W 8/00; H04W 40/26; H04W 40/34; H04W 88/04;**
Y02D 30/70

(25) Ja (26) En
(21) 20906866.7 (22) 24.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/048527 24.12.2020
(87) WO 2021/132498 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019239086
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• TERMINAL DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND COMMUNICATION SYSTEM
• DISPOSITIF DE TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION

(71) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) IWAYAMA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP
MOCHIZUKI, Mitsuru, Tokyo 100-8310, JP
HASEGAWA, Fumiki, Tokyo 100-8310, JP
SHIMODA, Tadahiro, Tokyo 100-8310, JP
ITO, Masuo, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 8/00** (11) **4 084 513 A1**
(52) **H04W 4/40; H04W 8/00; H04W 52/02; H04W 76/28;** Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 20916101.7 (22) 22.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/138440 22.12.2020
(87) WO 2021/147597 2021/30 29.07.2021
(30) 21.01.2020 CN 202010072805
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04W 8/18** (11) **4 084 514 A1**
H04W 8/20 **H04W 52/02**

(52) **H04W 8/18; H04W 8/20; H04W 52/02;**
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21772190.1 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/079275 05.03.2021
(87) WO 2021/185097 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 CN 202010201571

- (54) • VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER KARTE MIT EINGEBETTETEM TEILNEHMERIDENTITÄTSMODUL (ESIM) UND ENDGERÄT
- METHOD FOR IDENTIFYING EMBEDDED SUBSCRIBER IDENTITY MODULE (ESIM) CARD AND TERMINAL DEVICE
- PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE CARTE DE MODULE D'IDENTITÉ D'ABONNÉ INTÉGRÉE (ESIM) ET DISPOSITIF TERMINAL

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) PANG, Yang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
TAN, Zhengbin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
DU, Min, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04W 8/20** (11) **4 084 515 A1**
H04M 1/72448; H04W 8/20

(25) Zh (26) En
(21) 21743686.4 (22) 04.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/070089 04.01.2021
(87) WO 2021/147653 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 CN 202010075578

- (54) • INFORMATIONSWEITERGABEVERFAHREN FÜR EINEN SZENARIO-INTELLIGENZDIENST UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
- INFORMATION SHARING METHOD FOR SCENARIO-INTELLIGENCE SERVICE AND RELATED DEVICE
- PROCÉDÉ DE PARTAGE D'INFORMATIONS POUR SERVICE D'INTELLIGENCE DE SCÉNARIO, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 8/20 → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 8/22** (11) **4 084 516 A1**
H04W 8/22

(25) Ja (26) En
(21) 19957258.7 (22) 27.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/051588 27.12.2019
(87) WO 2021/131066 2021/26 01.07.2021

- (54) • BASISSTATION UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- BASE STATION AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
- STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1 Nagatacho 2-chome, Chiyoda-Ku Tokyo 100-6150, JP

(72) TOEDA, Teruaki, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
ZUGENMAIER, Alf, Munich, DE

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 8/22** (11) **4 084 517 A1**
H04W 88/04 **H04W 52/02**

(52) **H04W 8/22; H04W 52/02;**
H04W 88/04; Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 19957801.4 (22) 26.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2019/051226 26.12.2019
(87) WO 2021/130984 2021/26 01.07.2021

- (54) • ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
- TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
- TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP

(72) KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
YOSHIOKA, Shohei, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H04W 8/24** (11) **4 084 518 A1**
H04W 72/04 **H04W 84/12**

(52) **H04W 8/24; H04W 72/04;**
H04W 84/12; Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 20906839.4 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2020/046987 16.12.2020
(87) WO 2021/131974 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019233222

- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND PROGRAMM
- COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ET PROGRAMME

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) INOHIZA Hirohiko, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04W 8/26 → (51) **H04M 3/42**

H04W 12/03 → (51) **H04W 84/00**

H04W 12/04 → (51) **H04W 76/10**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/06 → (51) **H04M 3/42**

H04W 12/06 → (51) **H04W 76/10**

H04W 12/084 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/12 → (51) **G06F 21/00**

(51) **H04W 12/30** (11) **4 084 519 A2**
H04W 12/42

(52) **H04W 12/42; H04W 12/35**
(25) En (26) En
(21) 22173732.3 (22) 27.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.03.2019 KR 20190036087
- (54) • VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINES TEILNEHMERPROFILS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR
- METHOD FOR INSTALLING SUBSCRIBER PROFILE AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR
- PROCÉDÉ D'INSTALLATION DU PROFIL D'ABONNÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) PARK, Daesoo, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jinwoo, 16677 Suwon-si, KR
KWON, Yongbeom, 16677 Suwon-si, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(62) 20166220.2 / 3 716 668

H04W 12/50 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/55 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 12/63** (11) **4 084 520 A1**
H04W 12/33

(52) **H04W 4/02; G01S 5/0036;**
G01S 5/0045; G01S 5/0284;
H04W 4/029; H04W 4/06;
H04W 12/03; H04W 12/104;
H04W 12/63; G01S 5/14;
H04L 63/0442; H04W 4/027;
H04W 4/185; H04W 4/80;
H04W 8/005; H04W 12/33;
H04W 64/006; H04W 76/14;
H04W 76/27

(25) En (26) En
(21) 22178242.8 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 28.09.2018 US 201862738983 P
16.08.2019 US 201916543227

- (54) • ÜBERTRAGUNG DURCH EINEN DRAHTLOSEN ZUBEHÖRELEMENT EINES FUNKBAKE-SIGNALS, WELCHES PERIODISCH GENERIERT WIRD ZUR ORTUNG DURCH EINE ZUBEHÖRIGE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

- *BROADCAST BY A WIRELESS ACCESSORY OF A BEACON SIGNAL PERIODICALLY GENERATED FOR LOCATION BY AN ASSOCIATED ELECTRONIC DEVICE*
 - *DIFFUSION PAR UN ACCESSOIRE SANS FIL D'UN SIGNAL DE BALISE GÉNÉRÉ PÉRIODIQUEMENT POUR SA LOCALISATION PAR UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) LOPATIN, Scott, Cupertino, US
LALANDE, Emmanuel, Cupertino, US
LU, Lawrence T., Cupertino, US
MAYOR, Robert W., Cupertino, US
MOVVA, Siva Ganesh, Cupertino, US
PAI, Raghunandan K., Cupertino, US
POONIA, Munish K., Cupertino, US
ROCHETTE, Tommy, Cupertino, US
SCHAEVITZ, Sam, Cupertino, US
SIERRA, YANNICK L., Cupertino, US
SUPARNA, Navin Bindiganavile, Cupertino, US
WASADA, Langford, Cupertino, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 19770220.2 / 3 808 143

(51) **H04W 16/14** (11) **4 084 521 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/10**
H04W 28/16

(52) **H04W 16/14; H04W 28/16;**
H04W 72/04; H04W 72/10

- (25) Ja (26) En
(21) 20907631.4 (22) 17.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2020/047105 17.12.2020
(87) WO 2021/131999 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019232674
07.08.2020 JP 2020135387
- (54) • *KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION CONTROL DEVICE AND COMMUNICATION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KURIKI, Hiroto, Tokyo 108-0075, JP
KIMURA, Ryota, Tokyo 108-0075, JP
SAWAI, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04W 16/14 → (51) **H04B 7/06**

H04W 16/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 16/14 → (51) **H04W 72/12**

H04W 16/28 → (51) **H04B 7/06**

H04W 16/32 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 24/02** (11) **4 084 522 A1**
H04W 76/30
- (52) **H04W 24/02; H04W 76/19;**
H04W 76/30
- (25) En (26) En

- (21) 21170851.6 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *IDENTIFIZIERUNG VON KOMMUNIKATIONSSITZUNGEN, DIE AUS NETZWERKSICHT FÄLSCHLICHERWEISE ALS NORMAL BEENDET ERKANNT WURDEN*
• *IDENTIFICATION OF COMMUNICATION SESSIONS MISTAKENLY DETECTED AS NORMALLY TERMINATED FROM NETWORK PERSPECTIVE*
• *IDENTIFICATION DES SESSIONS DE COMMUNICATION DÉTECTÉES PAR ERREUR COMME ÉTANT NORMALEMENT TERMINÉES DU POINT DE VUE DU RÉSEAU*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) KOLLAR, Martin, 04018 Kosice, SK
TATARCZYK, Krzysztof, 54-129 Wrocław, PL
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04W 24/02** (11) **4 084 523 A1**
H04W 4/50 **H04L 12/24**
H04W 24/08 **H04W 88/18**

(52) **H04W 24/02; H04L 41/145;**
H04L 41/20; H04L 41/40;
H04L 41/5045; H04L 41/5051;
H04W 24/08; H04W 88/18

- (25) En (26) En
(21) 21171531.3 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *SCHNITTSTELLE ZWISCHEN EINEM SERVICE-DESIGN-TOOL MIT EINER NETZWERKEINHEIT*
• *INTERFACE BETWEEN A SERVICE DESIGN TOOL TO A NETWORK ENTITY*
• *INTERFACE ENTRE UN OUTIL DE CONCEPTION DE SERVICES ET UNE ENTITÉ DE RÉSEAU*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MWANJE, Stephen, 84405 Dorfen, DE
PEREIRA RODRIGUES, Joao Antonio, 1600-097 Lisbon, PT
NEGLE, Klaus, 86899 Landsberg am Lech, DE
GOERGE, Jürgen, 82061 Neuried, DE
- (74) Style, Kelda Camilla Karen, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 24/02 → (51) **H04B 7/0404**

H04W 24/02 → (51) **H04W 74/08**

H04W 24/08 → (51) **B60L 3/00**

H04W 24/08 → (51) **H04L 12/26**

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 084 524 A1**
- (52) **H04W 24/10; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 20916123.1 (22) 21.01.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/073653 21.01.2020
(87) WO 2021/146966 2021/30 29.07.2021
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/04**

H04W 24/10 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 28/02** (11) **4 084 525 A1**
H04W 28/0236; H04W 28/0226;
H04W 28/0231

- (25) En (26) En
(21) 21170896.1 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (54) • *KONFIGURATION VON DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSIGNALEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *CONFIGURATION OF WIRELESS COMMUNICATION SIGNALS BETWEEN DEVICES*
• *CONFIGURATION DE SIGNAUX DE COMMUNICATION SANS FIL ENTRE DES DISPOSITIFS*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) YANG, Shawn, Deerfield, IL 60015, US
HE, Fei, Santa Clara, CA 95054, US
KINCAID, Michael, San Marcos, CA 92081, US
- (74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04W 28/02 → (51) **H04L 1/18**

H04W 28/04 → (51) **H04W 74/08**

H04W 28/16 → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 28/24** (11) **4 084 526 A1**
H04W 28/24

- (25) Zh (26) En
(21) 20915331.1 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/073535 21.01.2020
(87) WO 2021/146926 2021/30 29.07.2021
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*

• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZHU, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Huan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04W 28/26 → (51) **H04W 36/32**

(51) **H04W 36/00** (11) **4 084 527 A1**
H04W 36/26 **H04W 36/30**
 (52) **H04W 36/00; H04W 36/26; H04W 36/30**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20913238.0 (22) 13.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/071781 13.01.2020
 (87) WO 2021/142576 2021/29 22.07.2021
 (54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT*
 • *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL APPARATUS, AND NETWORK APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, APPAREIL TERMINAL ET APPAREIL DE RÉSEAU*
 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 36/06** (11) **4 084 528 A1**
H04W 36/24 **H04W 84/18**
H04W 88/04
 (52) **H04W 88/04; H04W 36/06; H04W 36/24; H04W 84/18**

(25) En (26) En
 (21) 22178348.3 (22) 10.08.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 22.08.2014 CN 201410419123
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUAUSWAHL EINES RELAISENDGERÄTS*
 • *RELAY TERMINAL RESELECTION METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RESÉLECTION DE TERMINAL RELAIS*
 (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road, Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) ZHAO, Yali, Beijing 10085, CN
 (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
 (62) 15834537.1 / 3 185 612

(51) **H04W 36/08** (11) **4 084 529 A1**
H04W 36/30
 (52) **H04W 4/38**

(25) En (26) En
 (21) 21305539.5 (22) 27.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *GERÄTEMOBILITÄT IN EINEM STERNTOPOLOGIENETZWERK*
 • *DEVICE MOBILITY IN STAR TOPOLOGY NETWORK*
 • *MOBILITÉ DES DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU À TOPOLOGIE EN ÉTOILE*
 (71) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
 (72) COUTELOU, Olivier, 38000 Grenoble, FR
 CHICHE, Thierry, 38330 Saint Ismier, FR
 CASERAS-NOALE, Loïc, 16410 DIRAC, FR
 (74) Schneider Electric, Service Propriété Industrielle 35, rue Joseph Monier CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

H04W 36/24 → (51) **H04W 36/06**

H04W 36/26 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/30 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/32** (11) **4 084 530 A1**
H04W 28/26 **H04W 40/20**
H04W 84/04 **H04W 40/22**
H04L 29/08 **H04W 28/14**

(52) **H04W 28/26; H04L 67/568; H04W 40/20; H04W 28/14; H04W 36/32; H04W 40/22; H04W 84/047**

(25) En (26) En
 (21) 21171430.8 (22) 30.04.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EFFIZIENTEN HOCHLADEN ODER HERUNTERLADEN VON ÜBERTRAGUNGSDATEN ÜBER MOBILE ZUGANGSVORRICHTUNGEN*
 • *SYSTEM AND METHOD FOR EFFICIENT UPLOAD OR DOWNLOAD OF TRANSMISSION DATA OVER MOBILE ACCESS DEVICES*
 • *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TÉLÉVERSEMENT OU DE TÉLÉCHARGEMENT EFFICACE DE DONNÉES DE TRANSMISSION SUR DES DISPOSITIFS D'ACCÈS MOBILES*
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H04W 40/00 → (51) **H04L 45/128**

H04W 40/02 → (51) **H04M 3/42**

H04W 40/08 → (51) **H04L 45/128**

(51) **H04W 40/12** (11) **4 084 531 A1**
 (52) **H04W 40/12; H04W 40/22; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
 (21) 20906676.0 (22) 25.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/139387 25.12.2020
 (87) WO 2021/129804 2021/26 01.07.2021
 (30) 25.12.2019 CN 201911360714
 (54) • *PFADAUSWAHLVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG*
 • *PATH SELECTION METHOD, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE TRAJET, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (72) WANG, Wen, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 XIE, Zhenhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

H04W 40/20 → (51) **H04W 36/32**

H04W 40/24 → (51) **H04L 45/128**

H04W 40/26 → (51) **H04W 8/00**

H04W 40/32 → (51) **H04L 45/128**

H04W 40/34 → (51) **H04W 8/00**

(51) **H04W 48/00** (11) **4 084 532 A1**
 (52) **H04W 4/02; H04W 8/04; H04W 48/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20907046.5 (22) 22.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/138264 22.12.2020
 (87) WO 2021/129603 2021/26 01.07.2021
 (30) 23.12.2019 CN 201911340111
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON ORTSINFORMATIONEN, GERÄT UND SPEICHERMEDIUM*
 • *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING LOCATION INFORMATION, APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACQUISITION D'INFORMATIONS D'EMPLACEMENT, APPAREIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) ZHU, Yuna, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **H04W 48/16** (11) **4 084 533 A1**

(52) **H04W 48/16**

(25) Zh (26) En
 (21) 20913932.8 (22) 17.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) CN 2020/072869 17.01.2020
 (87) WO 2021/142804 2021/29 22.07.2021

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Weisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 48/18 → (51) **H04M 15/00**

- (51) **H04W 48/20** (11) **4 084 534 A1**
H04W 48/10 *H04W 36/00*
H04W 8/24
- (52) **H04W 8/22; H04W 36/0085; H04W 48/20; H04W 8/245; H04W 36/0061; H04W 48/12**
- (25) En (26) En
(21) 22169867.3 (22) 25.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 30.04.2021 US 202163182354 P
- (54) • *MOBILITÄTSUNTERSTÜTZUNG FÜR TEILNEHMERGERÄTE MIT VARIERENDEN FÄHIGKEITEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *MOBILITY SUPPORT FOR USER EQUIPMENTS WITH VARYING CAPABILITIES IN A WIRELESS NETWORK*
• *SUPPORT DE MOBILITÉ POUR ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS POSSÉDANT DES CAPACITÉS VARIABLES DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) VENKATA, Naveen Kumar R. Palle, San Diego, 92131, US
HOFMANN, Christian, 80335 Munich, DE
EICHINER, Gerhard Kilian, Neubiberg, DE
HE, Hong, Cupertino, 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, 95014, US
SONG, Leilei, Cupertino, 95014, US
SAMBHWANI, Sharad, San Diego,, 92131, US
ZENG, Wei, Cupertino, 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, 95014, US
- (74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 084 535 A1**
(52) **H04W 52/02; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 20906239.7 (22) 02.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/113019 02.09.2020
(87) WO 2021/128925 2021/26 01.07.2021

- (30) 27.12.2019 CN 201911377920
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND -GERÄT SOWIE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHAO, Yali, Beijing 100083, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 084 536 A1**
(52) **H04W 52/02; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 20916227.0 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/073947 23.01.2020
(87) WO 2021/147060 2021/30 29.07.2021
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MI, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 084 537 A1**
H04L 5/00 **H04W 68/00**
(52) **H04L 5/00; H04W 52/02; H04W 68/00; H04W 76/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 21745064.2 (22) 19.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/072608 19.01.2021
(87) WO 2021/147836 2021/30 29.07.2021
(30) 23.01.2020 CN 202010077005
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) KUANG, Yiru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 084 538 A1**
G06F 1/3212
(52) **H04W 52/028; G06F 1/3212; H04W 52/0251; H02J 50/80**
- (25) En (26) En
(21) 22169511.7 (22) 22.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 26.04.2021 FI 20215480
- (54) • *GEMEINSAME ENERGIEGEWINNUNGS-ANKUNFTSBEWUSSTE ERFASSUNG UND ÜBERTRAGUNG*
• *ENERGY HARVESTING ARRIVAL AWARE JOINT SENSING AND TRANSMISSION*
• *DÉTECTION ET TRANSMISSION CONJOINTES DE RÉCOLTE D'ÉNERGIE TENANT COMPTE DE L'ARRIVÉE*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Butt, Muhammad Majid, 92116 Palaiseau, FR
Ratasuk, Rapeepat, Inverness, IL, 60010, US
Mangalvedhe, Nitin, Hoffman Estates, IL, 60010, US
- (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

- (51) **H04W 52/02** (11) **4 084 539 A1**
H04W 88/06 *H04W 4/80*
H04W 84/20
(52) **H04W 52/0216; H04W 76/14; H04W 8/005; H04W 52/0229; H04W 84/20; H04W 88/06; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 22179475.3 (22) 25.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.09.2019 US 201962897100 P
16.01.2020 US 202016745208
- (54) • *BLUETOOTH-ULTRABREITBAND-SYNCHRONISIERUNG*
• *BLUETOOTH - ULTRA WIDEBAND SYNCHRONIZATION*
• *BLUETOOTH - SYNCHRONISATION À BANDE ULTRA LARGE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) HARIHARAN, Sriram, Cupertino CA California, 95014, US
WASADA, Langford A., Cupertino CA California, 95014, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 20192623.5 / 3 790 325

H04W 52/02 → (51) **H04B 7/0404**

H04W 52/02 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/02 → (51) **H04B 17/13**

H04W 52/02 → (51) **H04W 8/18**

H04W 52/02 → (51) **H04W 8/22**

H04W 52/08 → (51) **H04B 7/08**

- (51) **H04W 52/14** (11) **4 084 540 A1**
H04W 52/24 **H04W 74/08**

- (52) **H04W 52/14; H04W 52/24; H04W 74/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 20916045.6 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/073641 21.01.2020
(87) WO 2021/146963 2021/30 29.07.2021
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBELN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING RANDOM ACCESS PREAMBLE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA TRANSMISSION D'UN PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Kuandong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Mao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 52/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/16 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/24 → (51) **H04B 7/08**

H04W 52/24 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/30 → (51) **H04B 7/08**

H04W 52/38 → (51) **H04B 7/06**

H04W 52/42 → (51) **H04B 7/08**

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 084 541 A1**
- (52) **H04W 56/00; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 20913253.9 (22) 14.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/072082 14.01.2020
(87) WO 2021/142633 2021/29 22.07.2021
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 56/00** (11) **4 084 542 A1**
H04W 76/16 **H04W 88/06**
- (52) **H04W 56/0015; H04W 76/16; H04W 88/06**
- (25) En (26) En
(21) 22179007.4 (22) 03.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.08.2017 US 201762542298 P
08.08.2017 US 201762542300 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MESSUNG UND ENDGERÄT ZUR DURCHFÜHRUNG EINER MESSUNG**
• **METHOD FOR PERFORMING MEASUREMENT AND TERMINAL FOR PERFORMING MEASUREMENT**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UNE MESURE ET TERMINAL POUR EFFECTUER UNE MESURE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) YANG, Yoonoh, 06772 SEOUL, KR
LEE, Sangwook, 06772 SEOUL, KR
LIM, Suhwan, 06772 SEOUL, KR
JUNG, Manyoung, 06772 SEOUL, KR
HWANG, Jinyup, 06772 SEOUL, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (62) 18843920.2 / 3 668 200

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/0408**

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 084 543 A1**
G06T 19/00 **H04W 4/029**
G06T 19/00; H04W 4/029; H04W 64/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20907316.2 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/047059 16.12.2020
(87) WO 2021/131992 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 JP 2019232069
- (54) • **ENDGERÄT, ANWENDUNGSSERVER, EMPFANGSVERFAHREN UND ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN**
• **TERMINAL DEVICE, APPLICATION SERVER, RECEPTION METHOD, AND TRANSMISSION METHOD**
• **DISPOSITIF TERMINAL, SERVEUR D'APPLICATION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION**
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) OTSUKI, Hiroto, Tokyo 108-0075, JP
SASAKI, Daisuke, Tokyo 108-0075, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **H04W 68/00** (11) **4 084 544 A1**
(52) **H04W 68/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 20914640.6 (22) 19.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/073046 19.01.2020
(87) WO 2021/142846 2021/29 22.07.2021
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT**
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 68/00 → (51) **H04W 52/02**

- (51) **H04W 72/00** (11) **4 084 545 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/00; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 21738477.5 (22) 11.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/071070 11.01.2021
(87) WO 2021/139808 2021/28 15.07.2021
(30) 11.01.2020 CN 202010028819
12.03.2020 CN 202010172693
- (54) • **INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **INFORMATION INDICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMATIONS ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAN, Ming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Mengshi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIANG, Dandan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 72/02** (11) **4 084 546 A1**
(52) **H04W 72/02**

- (25) Zh (26) En
(21) 20915082.0 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/073967 23.01.2020
(87) WO 2021/147068 2021/30 29.07.2021
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION PROCESSING METHOD AND COMMUNICATION DEVICE**

- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Nannan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xiangdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/02** (11) **4 084 547 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
(52) **H04W 72/02**; H04W 72/0406;
H04W 72/0486

(25) En (26) En
(21) 21305536.1 (22) 26.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- *AUTONOME GEMEINSAME FUNKRESSOURCENBENUTZUNG ZWISCHEN ENDGERÄTEN FÜR GERÄT-ZU-GERÄT-KOMMUNIKATION*
- *AUTONOMOUS INTER-TERMINAL RADIO RESOURCE SHARING FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS*
- *PARTAGE AUTONOME DE RESSOURCES RADIO ENTRE TERMINAUX POUR COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*

(71) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL

(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(72) SHEHATA, Mohamed, 35708 RENNES CEDEX 7, FR
SIBEL, Jean-Christophe, 35708 RENNES CEDEX 7, FR
GRESSET, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 72/04** (11) **4 084 548 A1**
(52) **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En
(21) 19958469.9 (22) 31.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2019/130819 31.12.2019
(87) WO 2021/134619 2021/27 08.07.2021

- *VERFAHREN UND GERÄT ZUM ÜBERTRAGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 084 549 A1**
H04B 7/0413

(52) **H04B 7/0413**; **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20904607.7 (22) 18.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/129866 18.11.2020
(87) WO 2021/129245 2021/26 01.07.2021

- *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HUANG, Qiuping, Beijing 100085, CN
CHEN, Runhua, Beijing 100085, CN

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 084 550 A1**
H04W 76/15 **H04W 76/34**
H04W 84/12

(52) **H04W 72/04**; **H04W 76/15**;
H04W 76/34; **H04W 84/12**;
Y02D 30/70

(25) Ja (26) En
(21) 20905700.9 (22) 16.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2020/046996 16.12.2020
(87) WO 2021/131975 2021/26 01.07.2021

- *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
- *COMMUNICATION DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) YOSHIKAWA Yuki, Tokyo 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 084 551 A1**
H04W 72/12

(25) Zh (26) En

(21) 20908307.0 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/113303 03.09.2020
(87) WO 2021/128931 2021/26 01.07.2021

- *VERFAHREN UND GERÄT ZUR TRÄGER-ÜBERGREIFENDEN ZEITPLANUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *CROSS-CARRIER SCHEDULING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION INTER-PORTEUSE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd, 18th Floor Block B, Zhizhen Plaza No. 7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100191, CN

(72) ZHOU, Huan, Beijing 100191, CN

(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 084 552 A1**
H04W 72/04

(25) Zh (26) En
(21) 20919244.2 (22) 14.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/075416 14.02.2020
(87) WO 2021/159522 2021/33 19.08.2021

- *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND CHIP SOWIE LESBARES SPEICHERMEDIUM*
- *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND CHIP, AND READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF ET PUCE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 084 553 A1**
H04W 56/00

(52) **H04W 56/00**; **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20921170.5 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2020/076656 25.02.2020
(87) WO 2021/168661 2021/35 02.09.2021

- *INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
- *INFORMATION TRANSMISSION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WU, Zuomin, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H04W 72/04** (11) **4 084 554 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20927650.0 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/081469 26.03.2020
(87) WO 2021/189372 2021/39 30.09.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDEGÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*

- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FANG, Yun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
CHEN, Wenhong, Dongguan, Guangdong 523860, CN
SHI, Zhihua, Dongguan, Guangdong 523860, CN
HUANG, Yingpei, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 084 555 A1**
H04L 5/00 **H04W 72/12**
(52) **H04W 72/1289; H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04L 5/0007; H04L 5/0044**

- (25) Zh (26) En
(21) 22152950.6 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2017 CN 201710922917
(54) • *INFORMATIONSTRANSFERVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Ruixiang, Shenzhen, 518129, CN
LYU, Yongxia, Shenzhen, 518129, CN
SHAO, Jiafeng, Shenzhen, 518129, CN
LI, Shengyu, Shenzhen, 518129, CN
HU, Dan, Shenzhen, 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 18860694.1 / 3 634 060

(51) **H04W 72/04** (11) **4 084 556 A1**
H04W 72/08 **H04W 92/20**
(52) **H04W 72/085; H04W 92/20**

- (25) En (26) En
(21) 22162585.8 (22) 16.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (30) 30.04.2021 US 202117245656
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM OPTIMIEREN DER NUTZUNG DES ZELLULAREN SPEKTRUMS*
• *SYSTEM AND METHODS FOR OPTIMIZING CELLULAR SPECTRUM UTILIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'OPTIMISER L'UTILISATION DU SPECTRE CELLULAIRE*

- (71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006, US
(72) RAHMAN, Muhammad, Bellevue, 98006, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 084 557 A1**
H04W 4/70
(52) **H04W 72/048; H04W 4/70; H04W 72/0446**

- (25) En (26) En
(21) 22173116.9 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 23.09.2014 GB 201416796
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) AWAD, Yassin Aden, Tokyo, 108-8001, JP
CHEN, Yuhua, Tokyo, 108-8001, JP
SHARMA, Vivek, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 15778062.8 / 3 198 963

(51) **H04W 72/04** (11) **4 084 558 A1**
H04W 16/32 **H04W 24/10**
H04W 88/06 **H04W 76/20**
H04L 69/18

- (52) **H04W 76/20; H04L 69/18; H04W 16/32; H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 22179053.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 08.01.2016 JP 2016002879
(54) • *FUNKSTATIONSSYSTEM, FUNKENDGERÄT UND VERFAHREN DARIN*
• *RADIO STATION SYSTEM, RADIO TERMINAL, AND METHODS THEREIN*
• *SYSTÈME DE STATION DE RADIO, TERMINAL RADIO ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo, 108-8001, JP
HAYASHI, Sadafuku, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16883747.4 / 3 402 267

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/0456**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/16**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/46**

H04W 72/04 → (51) **H04W 8/24**

H04W 72/04 → (51) **H04W 16/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

H04W 72/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/08 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/10 → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 084 559 A1**
(52) **H04W 72/12**

- (25) Zh (26) En
(21) 20915009.3 (22) 20.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (86) CN 2020/073326 20.01.2020
(87) WO 2021/146868 2021/30 29.07.2021
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Haifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Jinhuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) **H04W 72/12** (11) **4 084 560 A1**
H04W 72/04 **H04W 72/08**
H04W 74/04 **H04W 4/38**
H04L 29/08 **H04L 29/06**

- (52) **H04W 72/1278; H04L 67/61; H04L 67/62; H04L 43/0823; H04L 67/125; H04W 4/38; H04W 72/1231; H04W 72/1263**

- (25) En (26) En
(21) 21305555.1 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR FUNKRESSOURCENZUWEISUNG*
• *METHODS AND DEVICES FOR RADIO RESOURCE ALLOCATION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES RADIO*

- (71) Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SIBEL, Jean-Christophe, 35700 Rennes, FR
GRESSET, Nicolas, 35700 Rennes, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04W 72/12** (11) **4 084 561 A1**
H04W 16/14 **H04W 74/08**
(52) **H04W 72/1289; H04W 16/14;**
H04W 74/0808

- (25) En (26) En
(21) 22169246.0 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 27.04.2021 US 202163180299 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MULTI-PXSCH-PLANUNG IN NICHT LIZENZIERTEN KANALEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-PXSCH SCHEDULING IN UNLICENSED CHANNELS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROGRAMMATION MULTI-PXSCH DANS DES CANAUX SANS LICENCE**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) OTERI, Oghenekome, Cupertino, 95014, US
HE, Hong, Cupertino, 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, 95014, US
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04W 72/12** (11) **4 084 562 A1**
H04W 28/02 **H04W 74/08**
(52) **H04W 72/1242; H04L 5/001;**
H04L 5/0053; H04W 28/0278;
H04W 74/0833

- (25) En (26) En
(21) 22178418.4 (22) 23.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 24.11.2017 US 201762590383 P

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ADAPTIVEN PLANUNGSANFORDERUNGSPROZEDUR**
• **METHODS AND DEVICES FOR ADAPTIVE SCHEDULING REQUEST PROCEDURE**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE PROCÉDURE DE REQUÊTE DE PLANIFICATION ADAPTATIVE**

(71) FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK

(72) WEI, Chiahung, 300 Hsinchu, TW
CHIN, Hengli, 110 Taipei, TW
CHOU, Chieming, 300 Hsinchu, TW
CHEN, Hungchen, 300 Hsinchu, TW

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(62) 18881513.8 / 3 714 653

(51) **H04W 72/12** (11) **4 084 563 A1**
H04L 5/00 **H04W 72/04**
H04W 88/06

(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0092;**
H04W 72/1215; H04L 5/0023;
H04L 5/0051; H04W 88/06;
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 22179385.4 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 03.02.2017 KR 20170015843

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON RESSOURCEN ZUR KOEXISTENZ VON LTE-SYSTEMEN UND NEW-RADIO-SYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING RESOURCES FOR COEXISTENCE OF LONG TERM EVOLUTION SYSTEM AND NEW RADIO SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE RESSOURCES POUR LA COEXISTENCE DE SYSTÈME D'ÉVOLUTION À LONG TERME ET NOUVEAU SYSTÈME RADIO**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) YUN, Yeohun, Suwon-si 16677, KR
KIM, Yongok, Suwon-si 16677, KR
KIM, Chanhong, Suwon-si 16677, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-si 16677, KR
YOO, Hyunil, Suwon-si 16677, KR
NOH, Jeehwan, Suwon-si 16677, KR
XUE, Peng, Suwon-si 16677, KR
SEOL, Jiyun, Suwon-si 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(62) 18748305.2 / 3 563 618

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/14** (11) **4 084 564 A1**
H04W 72/14

- (25) Zh (26) En
(21) 20917748.4 (22) 14.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CN 2020/090334 14.05.2020
(87) WO 2021/155646 2021/32 12.08.2021
(30) 06.02.2020 PCT/CN2020/074441
01.04.2020 PCT/CN2020/082818
02.04.2020 PCT/CN2020/083031

- (54) • **VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER SIDELINK-KONFIGURIERTEN GEWÄHRUNG, VORRICHTUNG, UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD FOR CONFIGURING SIDELINK CONFIGURED GRANT, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'AUTORISATION CONFIGURÉE DE LIAISON LATÉRALE, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 72/14 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/00** (11) **4 084 565 A1**
H04W 74/04 **H04W 74/08**
(52) **H04W 74/002; H04W 74/04;**
H04W 74/0808

- (25) En (26) En
(21) 22180167.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • **VERFAHREN FÜR VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION**
• **TECHNIQUE FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION**
• **TECHNIQUE POUR LA COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SUN, Wanlu, San Diego, 92129, US
BELLESCHI, Marco, 171 55 Solna, SE
BLASCO SERRANO, Ricardo, 02260 Espoo, FI

DO, Hieu, 177 32 Järfälla, SE
FODOR, Gabor, 165 52 Hässelby, SE

LI, Jingya, 417 58 Göteborg, SE

SORRENTINO, Stefano, 171 68 Solna, SE
(74) LifeTech IP Spies & Behrmdt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE

(62) 18712181.9 / 3 766 298

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

H04W 74/04 → (51) **H04W 72/12**

H04W 74/04 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04W 74/08** (11) **4 084 566 A1**
H04W 24/02 **H04W 76/10**
(52) **H04W 74/0833; H04W 24/08;**
H04W 76/10

- (25) En (26) En
(21) 21218069.9 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (30) 26.04.2021 CN 202110455170
(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR NB-IOT-ENDE UND NB-IOT-CHIP, VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**

- **DATA TRANSMISSION METHOD FOR NB-IOT END, AND NB-IOT CHIP, DEVICE, AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES POUR EXTRÉMITÉ NB-IOT ET PUCE NB-IOT, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd., Floor 13, Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(72) WANG, Jihui, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
PENG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

LIAO, Ruoyun, Shenzhen, Guangdong 518045, CN

(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **4 084 567 A1**
H04W 24/10 **H04W 74/00**
H04L 1/18 **H04W 28/04**
H04W 72/14 **H04W 72/04**
(52) **H04L 1/1854**; H04W 74/0808
(25) En (26) En
(21) 22174034.3 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.08.2015 KR 20150114975
24.09.2015 KR 20150135381
05.11.2015 KR 20150155376
23.11.2015 KR 20150163946
- (54) • **BETRIEBSVERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSKNOTEN IN EINEM NETZWERK MIT UNTERSTÜTZUNG LIZENZIERTER UND UNLIZENZIERTER BÄNDER**
• **OPERATING METHOD OF COMMUNICATION NODE IN NETWORK SUPPORTING LICENSED AND UNLICENSED BANDS**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN NOEUD DE COMMUNICATION DANS UN RÉSEAU PRENANT EN CHARGE DES BANDES AUTORISÉES ET NON AUTORISÉES**
- (71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 218 Gajeong-ro Yuseong-gu, Daejeon 34129, KR
(72) UM, Jung Sun, Daejeon 34094, KR
YOO, Sung Jin, Daejeon 34164, KR
JUNG, Hoi Yoon, Daejeon 34094, KR
PARK, Seung Keun, Daejeon 34022, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 16837252.2 / 3 337 277
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 52/14**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/12**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 74/00**
-
- (51) **H04W 76/00** (11) **4 084 568 A1**
(52) **H04W 76/15**; **H04L 1/08**; H04L 1/18;
H04L 1/22; H04W 24/08; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 22180497.4 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.02.2018 US 201862631052 P
12.02.2019 US 201916273827
- (54) • **KONFIGURATION, AKTIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON PAKETDUPLIZIERUNG**
• **CONFIGURATION, ACTIVATION AND DEACTIVATION OF PACKET DUPLICATION**
• **CONFIGURATION, ACTIVATION ET DÉSACTIVATION DE LA DUPLICATION DE PAQUETS**
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOSEPH, Vinay, San Diego, 92121-1714, US
LOPES, Luis Fernando Brisson, San Diego, 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, 92121-1714, US
TINNAKORNRSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, 92121-1714, US
YU, Yu-Ting, San Diego, 92121-1714, US
(74) Petzold, Silke, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 19708720.8 / 3 753 368

- (51) **H04W 76/10** (11) **4 084 569 A1**
(52) **H04W 36/00**; **H04W 36/08**;
H04W 36/24; **H04W 76/10**
(25) Zh (26) En
(21) 20907251.1 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2020/124940 29.10.2020
(87) WO 2021/129135 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 CN 201911353404
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNICATION DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR**
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) REN, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- (51) **H04W 76/10** (11) **4 084 570 A1**
H04W 84/12 **H04W 88/08**
H04W 12/04 **H04W 12/06**
(52) **H04W 12/04**; **H04W 12/06**;
H04W 76/10; **H04W 84/12**;
H04W 88/08; Y02D 30/70
(25) Ja (26) En
(21) 20907756.9 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2020/046106 10.12.2020
(87) WO 2021/131756 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019233223
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **COMMUNICATION DEVICE, CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME**
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) YOSHIKAWA Yuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
-
- H04W 76/14** → (51) **H04W 4/46**
-
- (51) **H04W 76/15** (11) **4 084 571 A1**
H04W 76/18 **H04W 76/25**
H04W 76/27
(52) **H04W 76/18**; **H04W 76/27**;
H04W 76/15; **H04W 76/25**
(25) En (26) En
(21) 22167970.7 (22) 20.10.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.10.2014 US 201462066040 P
- (54) • **VERBIETEN VON AUSFALLSINDIKATIONEN FÜR SEKUNDÄRZELLEGRUPPEN-AUSFALL**
• **PROHIBITING FAILURE INDICATIONS FOR SECONDARY CELL GROUP FAILURE**
• **INTERDICTION D'INDICATIONS DE DÉFALLANCE POUR UNE DÉFALLANCE DE GROUPE DE CELLULES SECONDAIRE**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Susitaival, Riikka, 00100 Helsinki, FI
Dudda, Torsten, 41849 Wassenberg, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 20198842.5 / 3 793 323
15791051.4 / 3 210 430
-
- H04W 76/15** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 76/15** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 76/16** → (51) **H04W 56/00**
-
- (51) **H04W 76/18** (11) **4 084 572 A1**
(52) **H04W 40/22**; **H04W 76/18**;
H04W 76/19
(25) Zh (26) En
(21) 21751197.1 (22) 07.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/075776 07.02.2021
(87) WO 2021/155863 2021/32 12.08.2021
(30) 07.02.2020 CN 202010083012
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG FEHLERHAFTER WIEDERHERSTELLUNGEN VON BACKHAUL-DRAHTLOSVERBINDUNGEN MIT INTEGRIERTEM ZUGANG UND KOMMUNIKATIONSGERÄT**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING INTEGRATED ACCESS BACKHAUL WIRELESS LINK RECOVERY FAILURE, AND COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER UN ÉCHEC DE RÉTABLISSEMENT DE LIAISON SANS FIL DANS UNE LIAISON TERRESTRE À ACCÈS INTÉGRÉ, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Jinhua, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT
-
- H04W 76/18** → (51) **H04W 76/15**
-
- H04W 76/20** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 76/25** → (51) **H04W 76/15**
-
- H04W 76/27** → (51) **H04W 76/15**
-
- (51) **H04W 76/34** (11) **4 084 573 A1**
(52) **H04W 36/00**; **H04W 76/19**;
H04W 76/34
(25) Zh (26) En
(21) 20907916.9 (22) 28.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2020/118515 28.09.2020

(87) WO 2021/129018 2021/26 01.07.2021

(30) 25.12.2019 CN 201911358705

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHERSTELLUNG EINER NETZWERKVERBINDUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *NETWORK CONNECTION REESTABLISHMENT METHOD AND DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉTABLISSEMENT DE CONNEXION RÉSEAU, SUPPORT DE STOCKAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YANG, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

LONG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04W 76/34 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 84/00** (11) **4 084 574 A1**
H04W 12/03 **H04L 12/46**
H04L 69/40

(52) **H04W 84/005; H04L 12/4633;**
H04L 63/0428; H04W 12/03;
Y04S 40/20

(25) En (26) En

(21) 22171689.7 (22) 04.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 04.06.2013 US 201361830701 P

- (54) • *MOLEKULARE VIRALE NETZWERK-ARCHITEKTUR UND ENTWURF*
• *VIRAL MOLECULAR NETWORK ARCHITECTURE AND DESIGN*
• *ARCHITECTURE ET CONCEPTION DE RÉSEAU MOLÉCULAIRE VIRAL*

(71) Attobahn Inc., 20130 Lakeview Center Plaza Suite 400, Ashburn, VA 20147, US

(72) Forde, Richard A., Ashburn, 20147, US

Gray, Darryl L., Ashburn, 20147, US

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(62) 14808036.9 / 3 005 827

H04W 84/12 → (51) **H04W 8/24**

H04W 84/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 84/12 → (51) **H04W 76/10**

H04W 84/18 → (51) **H04W 36/06**

H04W 88/04 → (51) **H04W 8/00**

H04W 88/04 → (51) **H04W 8/22**

H04W 88/04 → (51) **H04W 36/06**

H04W 88/06 → (51) **H04W 52/02**

H04W 88/06 → (51) **H04W 56/00**

H04W 88/06 → (51) **H04W 72/04**

H04W 88/08 → (51) **H04W 76/10**

H04W 92/20 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H05B 1/02** (11) **4 084 575 A1**

B60H 1/03 **B60H 1/22**

B60H 1/00 **B60L 58/27**

(52) **H05B 1/0236; B60H 1/00278;**
B60H 1/03; B60H 1/2218; B60L 58/27;
H05B 2203/023

(25) Zh (26) En

(21) 22171014.8 (22) 29.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 29.04.2021 CN 202110472935

(54) • *HEIZGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN*

• *HEATING APPARATUS AND CONTROL METHOD*

• *APPAREIL DE CHAUFFAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) XIE, Xiaowei, Shenzhen, 518043, P.R.C., CN
SHI, Chaojie, Shenzhen, 518043, P.R.C., CN
WU, Chaoqiang, Shenzhen, 518043, P.R.C., CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H05B 3/28** (11) **4 084 576 A1**
A24F 40/46

(52) **H05B 3/28; A24F 40/46**

(25) En (26) En

(21) 22170277.2 (22) 27.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 28.04.2021 CN 202110468493

(54) • *HEIZANORDNUNG UND ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVORRICHTUNG*

• *HEATING ASSEMBLY AND ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE*

• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE ET DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRONIQUE*

(71) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN

(72) JIANG, Zhenlong, Shenzhen . Guangdong, 518102, CN

LI, Pei, Shenzhen . Guangdong, 518102, CN

(74) De Arpe Tejero, Manuel, Arpe Patentes y Marcas Alcalá, 26, 5ª Planta, 28014 Madrid, ES

(51) **H05B 3/44** (11) **4 084 577 A2**

(52) **H05B 3/44; H05B 3/32;**
H05B 2203/02

(25) De (26) De

(21) 22169742.8 (22) 25.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 DE 102021110624

- (54) • *ELEKTRISCHE HEIZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ELECTRIC HEATING DEVICE AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE

(72) Kachelhoffer, Patrick, 67160 Seebach, FR

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05B 6/62 → (51) **H05B 6/80**

H05B 6/64 → (51) **H05B 6/78**

(51) **H05B 6/78** (11) **4 084 578 A1**
H05B 6/64

(52) **H05B 6/782; H05B 6/6473;**
H05B 2206/044

(25) En (26) En

(21) 21205674.1 (22) 29.10.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.04.2021 US 202163179793 P

26.04.2021 US 202163179796 P

04.06.2021 US 202163197003 P

31.08.2021 US 202163238905 P

27.10.2021 US 202117511845

- (54) • *KÜCHENMASCHINEN MIT MIKROWELLENENERGIEN UND MIKROWELLENUNTERDRÜCKUNGSSYSTEMEN*

• *FOOD PROCESSING MACHINES WITH MICROWAVE HEATING SYSTEMS AND MICROWAVE SUPPRESSION SYSTEMS*

• *MACHINES DE TRANSFORMATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES DOTÉES DE SYSTÈMES DE CHAUFFAGE À MICRO-ONDES ET DE SYSTÈMES DE SUPPRESSION DE MICRO-ONDES*

(71) Alkar-RapidPak, Inc., 932 Development Drive, Lodi, WI 53555, US

(72) King, Stephen Michael, Cottage Grove, WI 53527, US

Hansel, Thomas John, Madison, WI 53719, US

Bunce, Graeme, Goffstown, NH 03045, US

Paulson, Thomas, Pardeeville, WI 53954, US

Sonntag, Thomas Victor, Lodi, WI 53555, US

Bonneville, Craig R., Black Earth, WI 53515, US

Lovelace, Easten, Pasco, WA 99301, US

Grady, Shane Patrick, Verona, WI 53593, US

Buschkopf, Paul Christopher, Sun Prairie, WI 53590, US

McGinness, Dalton Brian, Nashua, NH 03062, US

(74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

(51) **H05B 6/80** (11) **4 084 579 A1**
H05B 6/62 **B01J 19/12**
B01J 19/24

(52) **B01J 19/129; B01J 19/126;**
B01J 19/2465; H05B 6/62;

- H05B 6/806**; B01J 2219/00141;
B01J 2219/00148; B01J 2219/0877;
B01J 2219/0892; Y02P 20/582
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22164827.2 (22) 17.12.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK
TR
- (30) 23.12.2002 FR 0216743
- (54) • *CHEMISCHE SYNTHESE MIT EINER
WÄRMEBEHANDLUNG DURCH INTER-
MITTIERENDE DIELEKTRISCHE ERWÄR-
MUNG IN KOMBINATION MIT EINEM RE-
ZIRKULATIONSSYSTEM*
• *CHEMICAL SYNTHESIS COMPRISING A
HEAT TREATMENT BY INTERMITTENT
DIELECTRIC HEATING, COMBINED WITH
A RECIRCULATION SYSTEM*
• *SYNTHÈSE CHIMIQUE COMPORTANT UN
TRAITEMENT THERMIQUE PAR CHAUF-
FAGE DIÉLECTRIQUE INTERMITTENT,
COMBINÉ À UN SYSTÈME DE RECIRCU-
LATION*
- (71) Aldivia, 49 Rue des Sources, 69561 Saint
Genis Laval, FR
- (72) CHARLIER DE CHILY, Pierre, 60540
IRIGNY, FR
RAYNARD, Mikaele, 69100 VILLEURBANNE,
FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
- (62) 03815414.2 / 1 576 857

H05B 33/02 → (51) **G02B 5/30****H05B 33/02** → (51) **G03F 7/004****H05B 33/10** → (51) **H01L 51/50****H05B 33/12** → (51) **G09G 3/20**

- (51) **H05B 45/10** (11) **4 084 580 A1**
H05B 47/10 **H05B 47/155**
H05B 47/20 **H05B 45/325**
- (52) **H05B 47/155; H05B 45/10;**
H05B 45/325; H05B 47/10; H05B 47/20
- (25) En (26) En
(21) 21171654.3 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *LICHTAUSGABESYSTEM UND ENT-
WURFSVERFAHREN*
• *A LIGHT OUTPUT SYSTEM AND DESIGN
METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉMISSION DE LUMIÈRE ET
PROCÉDÉ DE CONCEPTION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) Salters, Bart Andre, 5656 AE Eindhoven, NL
Hietbrink, Roelant Boudewijn, 5656 AE
Eindhoven, NL
NIESSEN, Eduard Matheus Johannes, 5656
AE Eindhoven, NL
Martens, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

H05B 45/10 → (51) **H05B 45/20**

- (51) **H05B 45/20** (11) **4 084 581 A1**
H05B 45/382 **H05B 45/10**
H05B 45/39 **H02M 3/00**

- (52) **H05B 45/20; H02M 3/01;**
H02M 3/33571; H05B 45/10;
H05B 45/382; H05B 45/39
- (25) En (26) En
(21) 21171238.5 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (54) • *LED-TREIBER MIT ZWEI AUSGANGS-
KANÄLEN*
• *LED DRIVER WITH TWO OUTPUT
CHANNELS*
• *PILOTE DE DEL COMPORTANT DEUX
CANAUX DE SORTIE*
- (71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
- (72) Maldoner, Jakob, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

H05B 45/20 (11) **4 084 582 A1**
H05B 45/20

- (25) En (26) En
(21) 22157282.9 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 EP 21171463

- (54) • *LED-ANORDNUNG ZUM EMITTIEREN
VON WEISSEM LICHT EINER GE-
WÜNSCHTEN FARBTEMPERATUR UND
BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT EINER
SOLCHEN LED-ANORDNUNG*
• *LED ARRANGEMENT FOR EMITTING
WHITE LIGHT OF A DESIRED COLOR
TEMPERATURE AND LIGHTING SYSTEM
COMPRISING SUCH AN LED
ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE DEL POUR ÉMETTRE
UNE LUMIÈRE BLANCHE D'UNE TEMPÉ-
RATURE DE COULEUR SOUHAITÉE ET
SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT
UN TEL AGENCEMENT DE DEL*
- (71) Tridonic GmbH & Co KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
- (72) Mozsáry, András, 6851 Dornbirn, AT
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

H05B 45/325 → (51) **H05B 45/10****H05B 45/382** → (51) **H05B 45/20****H05B 45/385** (11) **4 084 583 A1**
H02J 9/00

- (52) **H05B 45/385; H02J 9/00;**
H05B 47/105
- (25) En (26) En
(21) 21171328.4 (22) 29.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-
STIMMUNG EINER NETZSPANNUNG IN
EINER ISOLIERTEN GESCHALTETEN
TREIBERVORRICHTUNG*

- *CIRCUITRY AND METHOD FOR DETER-
MINING A MAINS VOLTAGE IN AN
ISOLATED SWITCHED DRIVER DEVICE*
• *CIRCUIT ET PROCÉDÉ POUR DÉTER-
MINER UNE TENSION SECTEUR DANS
UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE
COMMUTATION ISOLÉ*
- (71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
- (72) Bell, Wayne, 6851 Dornbirn, AT
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331
München, DE

H05B 45/39 → (51) **H05B 45/20****H05B 47/10** → (51) **H05B 45/10**

- (51) **H05B 47/105** (11) **4 084 584 A1**
F21V 23/04 **F21S 8/00**
- (52) **H05B 47/105; F21V 23/0442;**
F21S 8/00
- (25) En (26) En
(21) 21170645.2 (22) 27.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (54) • *AUTOMATISCHE KALIBRIERUNG EINES
SENSORS IN EINER LEUCHE*
• *AUTOMATIC SENSOR CALIBRATION IN A
LUMINAIRE*
• *ÉTALONNAGE DE CAPTEUR AUTOMA-
TIQUE DANS UN LUMINAIRE*
- (71) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI
- (72) JUSLÉN, Henri, 02150 Espoo, FI
MÄKELÄ, Mikko, 02150 Espoo, FI
HELLMAN, Jouko, 02150 Espoo, FI
KOSENKO, Evgenii, 02140 Espoo, FI
NASIR, Omar, 02150 Espoo, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rauta-
tielätkatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H05B 47/115 (11) **4 084 585 A1**
H05B 47/16

- (52) **H05B 47/115; H05B 47/16; Y02B 20/40**
- (25) Ja (26) En
(21) 20908023.3 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2020/048042 22.12.2020
- (87) WO 2021/132282 2021/26 01.07.2021
- (30) 27.12.2019 JP 2019239384
- (54) • *SYSTEM, PROGRAMM UND VERFAHREN
ZUR SPEKTRENSTEUERUNG*
• *SPECTRUM CONTROL SYSTEM,
SPECTRUM CONTROL PROGRAM, AND
SPECTRUM CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE
SPECTRE, PROGRAMME DE COMMANDE
DE SPECTRE ET PROCÉDÉ DE
COMMANDE DE SPECTRE*

- (71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-
cho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501,
JP
- (72) MITSUI, Katsuhiko, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8501, JP
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältinnen, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H05B 47/155 → (51) **H05B 45/10**

H05B 47/16	→ (51) H05B 47/115
H05B 47/20	→ (51) H05B 45/10
H05G 1/52	→ (51) H01J 35/14
H05G 2/00	→ (51) G01B 11/27
H05H 1/00	→ (51) H02M 7/48
H05H 1/46	→ (51) C23C 14/32

(51) **H05K 1/02** (11) **4 084 586 A1**
H04N 5/225 **H04N 5/232**
H05K 1/11 H05K 3/00
H05K 3/20
(52) **H05K 1/0283; H04N 5/22521;**
H04N 5/2253; H04N 5/2328;
H05K 1/0204; H05K 1/0271;
H05K 1/0281; H05K 1/119;
H05K 3/0061; H05K 3/202;
H05K 2201/0311; H05K 2201/0394;
H05K 2201/066; H05K 2201/09063;
H05K 2201/09272; H05K 2201/09781;
H05K 2201/10151
(25) En (26) En
(21) 22169134.8 (22) 21.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 21.04.2021 KR 20210051997
21.05.2021 KR 20210065557
26.05.2021 KR 20210067575
(54) • LEITERPLATTE, BILDSSENSORMODUL,
LINSENANTRIEBSVORRICHTUNG UND
KAMERAMODUL DAMIT
• A CIRCUIT BOARD, AN IMAGE SENSOR
MODULE, A LENS DRIVING DEVICE, AND
A CAMERA MODULE INCLUDING THE
SAME
• CARTE DE CIRCUIT, MODULE DE
CAPTEUR D'IMAGE, DISPOSITIF D'EN-
TRAÎNEMENT DE LENTILLE ET MODULE
DE CAMÉRA LES COMPRENANT
(71) LG Innotek Co., Ltd., 30, Magokjungang 10-
ro Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(72) KIM, Hae Sik, 07796 SEOUL, KR
CHOI, So Hee, 07796 SEOUL, KR
PAIK, Jee Heum, 07796 SEOUL, KR
KWON, Na Kyung, 07796 SEOUL, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Fried-
richstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H05K 1/02	→ (51) H05K 9/00
H05K 1/03	→ (51) D06M 13/513

(51) **H05K 1/11** (11) **4 084 587 A1**
H05K 3/34 **H05K 7/20**
(52) **H05K 1/111; H05K 3/0061;**
H05K 3/341; H05K 3/3452;
H05K 3/3485; H05K 2201/09363;
H05K 2201/09909; H05K 2201/10166;
H05K 2201/10242; H05K 2201/10257;
H05K 2201/10318; H05K 2201/10333;
H05K 2201/10962; H05K 2203/0405;
H05K 2203/107
(25) En (26) En
(21) 22169053.0 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 IT 202100011096
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN
UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG
• METHOD OF MANUFACTURING ELEC-
TRONIC DEVICES AND CORRESPONDING
ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPO-
SITIFS ÉLECTRONIQUES ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT
(71) STMicroelectronics Pte Ltd., 28 Ang Mo Kio
Industrial Park 2, Singapore 569508, SG
STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
(72) TIZIANI, Roberto, 20014 Nerviano (Milano),
IT
HERARD, Laurent, 69110 Sainte Foy les
Lyon, FR
(74) Ferrero, Alberto, Buzzi, Notaro & Antonielli
d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6,
IT-10123 Torino, IT

H05K 3/26	→ (51) C09K 3/14
H05K 3/32	→ (51) H01B 13/00
H05K 3/34	→ (51) H01B 13/00
H05K 3/34	→ (51) H01L 21/60
H05K 3/34	→ (51) H05K 1/11

(51) **H05K 5/02** (11) **4 084 588 A1**
F16M 13/02
(52) **H05K 5/0208; F16M 11/041;**
F16M 11/22; F16M 13/02
(25) En (26) En
(21) 21209415.5 (22) 19.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(30) 30.04.2021 KR 20210056697
24.08.2021 KR 20210111446
(54) • ENDGERÄT UND ENDAUSRÜSTUNG DA-
MIT
• TERMINAL APPARATUS AND TERMINAL
EQUIPMENT INCLUDING THE SAME
• APPAREIL TERMINAL ET ÉQUIPEMENT
TERMINAL LE COMPRENANT
(71) Suprema Inc., 5, 17Fl., 248, Jeongjail-ro
Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do
13554, KR
(72) YEOM, Junsun, 13554 Gyeonggi-do, KR
LEE, Taehoon, 13554 Gyeonggi-do, KR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H05K 5/02	→ (51) H05K 9/00
------------------	-------------------------

(51) **H05K 7/14** (11) **4 084 589 A1**
(52) **H05K 7/1409; H05K 7/1487**
(25) En (26) En
(21) 21170707.0 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • RECHENEINHEIT FÜR EINEN HPC-
SCHRANK UND VERFAHREN ZUM ZU-
GRIFF AUF EINE ELEKTRONISCHE KOM-
PONENTE VON DER RECHENEINHEIT
AUS

• COMPUTING UNIT FOR A HPC CABINET
AND METHOD FOR ACCESSING AN
ELECTRONIC COMPONENT FROM THE
COMPUTING UNIT
• UNITÉ DE CALCUL POUR UNE ARMOIRE
HPC ET PROCÉDÉ POUR ACCÉDER À UN
COMPOSANT ÉLECTRONIQUE À PARTIR
DE L'UNITÉ DE CALCUL
(71) Atos Global IT Solutions and Services
Private Limited, Building No.3, 7th Floor
Gigaplex Special Economic Zone IT Plot No.
5 Airoli Knowledge Park Airoli, PIN 400 708
Navi Mumbai Thane, IN
(72) MOHANASUNDARAM, Sakthivel, 613001
Tamil Nadu, IN
PRAKASHA, Mohanakumara, 573115
Karnataka, IN
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000
Toulouse, FR

(51) H05K 7/14	(11) 4 084 590 A1
(52) H05K 7/1487	
(25) En	(26) En
(21) 21170712.0	(22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	

(54) • RECHENEINHEIT FÜR EINEN HPC-
SCHRANK UND VERFAHREN ZU ZU-
GRIFF AUF EINE ELEKTRONISCHE KOM-
PONENTE DER RECHENEINHEIT
• COMPUTING UNIT FOR A HPC CABINET
AND METHOD FOR ACCESSING AN
ELECTRONIC COMPONENT OF THE
COMPUTING UNIT
• UNITÉ DE CALCUL POUR UNE ARMOIRE
HPC ET PROCÉDÉ POUR ACCÉDER À UN
COMPOSANT ÉLECTRONIQUE DE
L'UNITÉ DE CALCUL
(71) Atos Global IT Solutions and Services
Private Limited, Building No.3, 7th Floor
Gigaplex Special Economic Zone IT Plot No.
5 Airoli Knowledge Park Airoli, PIN 400 708
Navi Mumbai Thane, IN
(72) MOHANASUNDARAM, Sakthivel, 613001
Tamil Nadu, IN
PRAKASHA, Mohanakumara, 573115
Karnataka, IN
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000
Toulouse, FR

(51) H05K 7/14	(11) 4 084 591 A1
(52) G06F 1/18	
(52) H05K 7/1487; G06F 1/185	
(25) En	(26) En
(21) 21170745.0	(22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME _____	
KH MA MD TN	

(54) • HPC-RECHENEINHEIT MIT EINER OBE-
REN SCHALE MIT SEKUNDÄREN ELEK-
TRONISCHEN KOMPONENTEN
• A HPC COMPUTING UNIT COMPRISING
A TOP TRAY COMPRISING SECONDARY
ELECTRONIC COMPONENTS
• UNITÉ DE CALCUL HPC COMPORTANT
UN PLATEAU SUPÉRIEUR COMPRENANT
DES COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES
SECONDAIRES
(71) Atos Global IT Solutions and Services
Private Limited, Building No.3, 7th Floor
Gigaplex Special Economic Zone IT Plot No.
5 Airoli Knowledge Park Airoli, PIN 400 708
Navi Mumbai Thane, IN

(72) Mohanasundaram, Sakthivel, 613001 Tamil Nadu, IN
Prakasha, Mohanakumara, 573115 Karnataka, IN
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **H05K 7/14** (11) **4 084 592 A1**
(52) **F42C 11/00; H05K 7/1434**
(25) En (26) En
(21) 21275048.3 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • *ELEKTRONISCHE EINHEIT*
• *ELECTRONICS UNIT*
• *UNITÉ ÉLECTRONIQUE*
(71) MBDA UK Limited, Six Hills Way, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **H05K 7/14** (11) **4 084 593 A1**
(52) **H05K 7/1432**
(25) En (26) En
(21) 22173979.0 (22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 11.06.2020 US 202016898701
(54) • *FEUERSCHUTZSCHILD FÜR GEHÄUSE EINES ANTRIEBS MIT VARIABLER FREQUENZ*
• *FIRE SHIELD FOR VARIABLE FREQUENCY DRIVE ENCLOSURE*
• *PARE-FEU POUR ENCEINTE D'ENTRAÎNEMENT À FRÉQUENCE VARIABLE*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Baldwin, Brian J., Summit, WI, 53066, US
Zenobia, Stephen C., Houston, TX, 77019, US
Paddock, Charles J., Mukwonago, WI, 53149, US
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 21174785.2 / 3 923 688

(51) **H05K 7/20** (11) **4 084 594 A1**
(52) **H05K 7/20781**
(25) En (26) En
(21) 21199658.2 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 30.04.2021 US 202163182360 P
20.07.2021 US 202117380845
(54) • *KÜHLKREISLÄUFE ZUR KÜHLUNG EINES RECHNERSYSTEMS UND FLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *COOLING CIRCUITS FOR COOLING A COMPUTING SYSTEM AND FLOW CONTROL METHODS THEREOF*
• *CIRCUITS DE REFRROIDISSEMENT POUR REFRROIDIR UN SYSTÈME INFORMA-*

TIQUE ET PROCÉDÉS DE RÉGLAGE DE DÉBIT ASSOCIÉS
(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 33377, TW
(72) CHEN, Yi-Chieh, 33377 Taoyuan City, TW
WU, Yueh-Chang, 33377 Taoyuan City, TW
WANG, Te-Chuan, 33377 Taoyuan City, TW
HSU, Tzu-Hsuan, 33377 Taoyuan City, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 084 595 A1**
(52) **H05K 7/20927**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22170117.0 (22) 26.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 29.04.2021 FR 2104497
(54) • *KÜHLMODUL MIT EINER KÜHLSTRUKTUR ZUR WÄRMEABLEITUNG*
• *COOLING MODULE COMPRISING A COOLING STRUCTURE FOR HEAT DISSIPATION*
• *MODULE DE REFRROIDISSEMENT COMPRENANT UNE STRUCTURE DE REFRROIDISSEMENT POUR LA DISSIPATION THERMIQUE*

(71) Valeo eAutomotive France SAS, 14 Avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR
(72) VERHOOG, Roel, 95800 C/o Valeo, Cergy, FR
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H05K 7/20 → (51) **C04B 35/583**
H05K 7/20 → (51) **H01L 23/373**
H05K 7/20 → (51) **H05K 1/11**

(51) **H05K 9/00** (11) **4 084 596 A1**
C08L 51/00 **C08L 61/04**
C08L 101/00 **H01L 23/28**
H05K 5/02
(52) **C08L 51/00; C08L 61/04; C08L 101/00; H01L 23/28; H05K 5/02; H05K 9/00; Y02A 30/00**

(25) Ja (26) En
(21) 20906786.7 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/043207 19.11.2020
(87) WO 2021/131439 2021/26 01.07.2021
(30) 24.12.2019 JP 2019232496
(54) • *ELEKTROMAGNETISCH ABGESCHIRMTES GEHÄUSE, WECHSELRICHTERKOMPONENTE, KLIMAAANLAGENKOMPONENTE UND KRAFTFAHRZEUGBAUTEIL*
• *ELECTROMAGNETICALLY SHIELDED HOUSING, INVERTER COMPONENT, AIR CONDITIONER COMPONENT, AND AUTOMOBILE COMPONENT*
• *BOÎTIER À BLINDAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE, COMPOSANT D'ONDULEUR, COMPOSANT DE CLIMATISEUR ET COMPOSANT D'AUTOMOBILE*

(71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) OCHIAI Yuki, Tokyo 140-0002, JP
MOCHIZUKI Shunsuke, Tokyo 140-0002, JP
OKASAKA Shu, Tokyo 140-0002, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H05K 9/00** (11) **4 084 597 A1**
H05K 1/02
(52) **H05K 1/02; H05K 9/00**
(25) Ja (26) En
(21) 20906954.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2020/045178 04.12.2020
(87) WO 2021/131599 2021/26 01.07.2021
(30) 27.12.2019 JP 2019238070
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE*

(71) Hitachi Astemo, Ltd., 2520 Takaba Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) OZAKI, Kiyoharu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
TAKAI Toshiaki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H05K 9/00 → (51) **H01Q 15/14**
H05K 13/04 → (51) **G06K 19/077**
H05K 13/04 → (51) **H01L 21/52**

I.1(3)

I.1(3)

- Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)
- Separate publication of the European search report (A3)
- Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)

(11) 4 039 821	(51) C12Q 1/68	(51) C12Q 1/6883	H02K 1/14	H02K 3/52
C12N 15/12			H02K 3/24	
G01N 33/68				
(11) 4 039 872	(51) D06F 58/20	(11) 4 064 788	(51) H05B 3/44	
D06F 58/44	D06F 58/08	(11) 4 064 789	(51) H05B 6/06	
(11) 4 039 895	(51) E03C 1/04	H05B 6/10	A24F 40/465	
(11) 4 040 447	(51) G21K 1/02	A24F 40/50		
G21K 1/04		(11) 4 067 658	(51) F04C 18/08	
(11) 4 040 612	(51) H01S 3/00	F04C 18/12	F04C 25/02	
H01S 3/067		F04C 29/04	F04C 18/16	
(11) 4 043 188	(51) B29C 65/34	(11) 4 067 695	(51) F16H 1/00	
B29C 65/48	B29C 65/50	F16H 1/22	F16H 3/34	
H01H 3/24	H01H 35/24	F16H 3/40	F16H 37/04	
H01H 35/26	H01H 1/20	(11) 4 067 753	(51) F24C 15/20	
H01H 35/32		(11) 4 068 450	(51) H01M 10/052	
(11) 4 044 213	(51) H01L 21/329	H01M 50/105	H01M 50/186	
H01L 29/872	H01L 29/47	H01M 50/193	H01M 50/197	
H01L 29/16	H01L 29/417	H01M 50/198	H01M 50/528	
(11) 4 044 461	(51) H04B 17/29	H01M 50/531	H01M 10/0525	
(11) 4 046 764	(51) B27M 3/18	H01M 50/143	H01M 50/124	
(11) 4 046 789	(51) B31D 5/00	(11) 4 068 489	(51) H01M 50/289	
B31F 1/07	B31F 5/00	H01M 50/291	H01M 50/293	
(11) 4 046 913	(51) B64D 11/06	H01M 50/20	F16F 9/00	
B61D 1/08	B62D 31/04	(11) 4 068 905	(51) H05B 3/14	
B60N 2/01		H05B 3/74		
(11) 4 047 672	(51) H01L 51/00	(11) 4 071 774	(51) H01F 27/28	
H01L 51/52		H01F 27/30	H05K 1/16	
(11) 4 047 743	(51) H01Q 1/32	(11) 4 075 085	(51) F25J 1/00	
H01Q 9/04	H01Q 21/06	(11) 4 075 491	(51) H01L 21/8238	
H01Q 19/00	H01Q 21/20	H01L 21/768	H01L 23/522	
H01Q 21/28	H01Q 5/30	H01L 23/528	H01L 27/02	
(11) 4 047 794	(51) H02K 5/24	H01L 27/092		
F16F 15/04	F16F 1/32	(11) 4 075 543	(51) H01M 4/133	
F16F 15/315	H02K 5/16	H01M 4/587	H01M 50/417	
F16F 7/12		H01M 50/434	H01M 50/443	
(11) 4 047 840	(51) H04B 17/21	H01M 50/46	H01M 50/451	
(11) 4 047 908	(51) H04L 67/12	H01M 50/457		
H04W 4/70	H04L 67/303	(11) 4 075 920	(51) H05B 3/44	
H04W 4/38	H04L 43/00	(11) 4 079 937	(51) C25B 1/04	
(11) 4 053 363	(51) E05B 45/06	C25B 9/65	C25B 9/70	
E05B 47/00	E05B 73/00	C25B 9/73	C25B 15/08	
(11) 4 056 144	(51) A61C 7/14	(11) 4 079 974	(51) E02F 9/08	
A61C 7/16		B60L 58/00	E02F 9/20	
(11) 4 057 395	(51) H01M 4/62	E02F 9/22	E02F 9/26	
H01M 10/28	H01M 10/52	(11) 4 080 602	(51) H01M 4/13	
(11) 4 057 413	(51) H01M 10/0525	H01M 4/139	H01M 4/48	
H01M 10/0567	H01M 10/42	H01M 4/62	H01M 4/04	
H01M 50/124	H01M 50/451	(11) 4 080 603	(51) H01M 4/133	
H01M 50/531	H01M 50/682	H01M 4/36	H01M 4/587	
(11) 4 057 449	(51) H01R 4/48	H01M 4/525		
H01R 12/51		(11) 4 080 604	(51) H01M 4/133	
(11) 4 060 132	(51) E03C 1/04	H01M 4/1393	H01M 4/36	
E03C 1/05		H01M 4/587		
(11) 4 060 930	(51) H04L 7/04	(11) 4 080 722	(51) H02J 7/00	
(11) 4 063 631	(51) F02C 7/224			
F02C 7/22	F02C 7/14			
(11) 4 064 531	(51) H02K 11/33			
H02K 1/18	H02K 9/06			
H02K 16/00	H02K 7/14			

I.1(4)

I.1(4)

- Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts
 - Drawing up of a supplementary European search report
 - Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne
- | | | | | | |
|---|---|---|--|---|--|
| <p>(11) 3 773 532
(87) WO 2019/191353</p> <p>(11) 3 775 164
(87) WO 2019/200403</p> <p>(11) 3 778 886
(87) WO 2019/189722</p> <p>(11) 3 780 207
(87) WO 2019/198359</p> <p>(11) 3 801 065
(87) WO 2019/227085</p> <p>(11) 3 808 089
(87) WO 2019/240970</p> <p>(11) 3 808 880
(87) WO 2019/244830</p> <p>(11) 3 811 749
(87) WO 2020/003563</p> <p>(11) 3 819 934
(87) WO 2020/008545</p> <p>(11) 3 821 612
(87) WO 2020/013990</p> <p>(11) 3 835 321
(87) WO 2020/032230</p> <p>(11) 3 840 764
(87) WO 2020/037410</p> <p>(11) 3 840 912
(87) WO 2020/041656</p> <p>(11) 3 841 203
(87) WO 2020/041751</p> <p>(11) 3 843 618
(87) WO 2021/040726</p> <p>(11) 3 846 647
(87) WO 2020/051400</p> <p>(11) 3 846 817
(87) WO 2020/051408</p> <p>(11) 3 846 825
(87) WO 2020/096686</p> <p>(11) 3 847 023
(87) WO 2020/051056</p> <p>(11) 3 847 299
(87) WO 2020/053803</p> <p>(11) 3 847 314
(87) WO 2020/051489</p> <p>(11) 3 849 410
(87) WO 2020/056418</p> <p>(11) 3 849 491
(87) WO 2020/056206</p> <p>(11) 3 850 359
(87) WO 2020/055631</p> | <p>(51) A61K 31/135
04.10.2022</p> <p>(51) C12N 5/078
06.10.2022</p> <p>(51) C12N 15/10
29.09.2022</p> <p>(51) H01M 8/16
30.09.2022</p> <p>(51) A61K 35/74
30.09.2022</p> <p>(51) H04N 19/433
04.10.2022</p> <p>(51) D01F 9/22
06.10.2022</p> <p>(51) A01B 69/00
04.10.2022</p> <p>(51) H01L 23/48
04.10.2022</p> <p>(51) H04N 21/2343
05.10.2022</p> <p>(51) C07K 16/28
04.10.2022</p> <p>(51) A61K 36/185
06.10.2022</p> <p>(51) H01S 3/097
05.10.2022</p> <p>(51) C12N 9/00
05.10.2022</p> <p>(51) A61B 5/00
04.10.2022</p> <p>(51) A24F 47/00
30.09.2022</p> <p>(51) A61K 31/505
29.09.2022</p> <p>(51) A61K 33/18
29.09.2022</p> <p>(51) B41J 2/14
06.10.2022</p> <p>(51) D01F 6/74
29.09.2022</p> <p>(51) E02F 9/20
29.09.2022</p> <p>(51) A61B 5/05
04.10.2022</p> <p>(51) A61H 19/00
05.10.2022</p> <p>(51) G01N 33/68
29.09.2022</p> | <p>(11) 3 851 342
(87) WO 2020/052562</p> <p>(11) 3 852 526
(87) WO 2020/034043</p> <p>(11) 3 852 527
(87) WO 2020/061557</p> <p>(11) 3 852 796
(87) WO 2020/061357</p> <p>(11) 3 853 357
(87) WO 2020/061581</p> <p>(11) 3 855 541
(87) WO 2020/059471</p> <p>(11) 3 855 615
(87) WO 2020/059467</p> <p>(11) 3 855 759
(87) WO 2020/105197</p> <p>(11) 3 856 031
(87) WO 2020/068851</p> <p>(11) 3 856 078
(87) WO 2020/068852</p> <p>(11) 3 856 679
(87) WO 2020/069252</p> <p>(11) 3 856 764
(87) WO 2020/069398</p> <p>(11) 3 857 631
(87) WO 2020/061710</p> <p>(11) 3 859 029
(87) WO 2020/067537</p> <p>(11) 3 859 679
(87) WO 2020/066680</p> <p>(11) 3 859 754
(87) WO 2020/066908</p> <p>(11) 3 860 529
(87) WO 2020/072467</p> <p>(11) 3 861 621
(87) WO 2020/070755</p> <p>(11) 3 862 080
(87) WO 2021/066409</p> <p>(11) 3 862 703
(87) WO 2020/071840</p> <p>(11) 3 864 157
(87) WO 2020/076958</p> <p>(11) 3 864 159
(87) WO 2020/076820</p> <p>(11) 3 864 319
(87) WO 2020/076379</p> <p>(11) 3 864 701
(87) WO 2020/076615</p> <p>(11) 3 865 283
(87) WO 2020/075804</p> <p>(11) 3 866 674
(87) WO 2020/081617</p> <p>(11) 3 866 811
(87) WO 2020/081923</p> <p>(11) 3 866 830
(87) WO 2020/081548</p> | <p>(51) B60S 5/06
04.10.2022</p> <p>(51) C12N 15/56
05.10.2022</p> <p>(51) A01N 1/02
30.09.2022</p> <p>(51) A61K 39/112
30.09.2022</p> <p>(51) C12N 7/02
29.09.2022</p> <p>(51) H01M 4/525
30.09.2022</p> <p>(51) H02P 27/08
29.09.2022</p> <p>(51) H04R 1/10
29.09.2022</p> <p>(51) A61B 6/00
29.09.2022</p> <p>(51) A61F 2/02
06.10.2022</p> <p>(51) B81B 7/00
30.09.2022</p> <p>(51) C07K 14/52
29.09.2022</p> <p>(51) H01M 4/62
30.09.2022</p> <p>(51) C22C 38/00
29.09.2022</p> <p>(51) H03M 7/40
04.10.2022</p> <p>(51) H01B 12/08
29.09.2022</p> <p>(51) A61M 25/10
04.10.2022</p> <p>(51) H02J 7/14
29.09.2022</p> <p>(51) B01J 35/00
06.10.2022</p> <p>(51) F25D 17/04
29.09.2022</p> <p>(51) C12N 15/82
04.10.2022</p> <p>(51) C12N 15/86
04.10.2022</p> <p>(51) B29C 65/00
04.10.2022</p> <p>(51) H01L 29/786
29.09.2022</p> <p>(51) B29C 65/06
05.10.2022</p> <p>(51) A61B 5/00
04.10.2022</p> <p>(51) A61K 31/7048
06.10.2022</p> <p>(51) A61K 38/16
29.09.2022</p> | <p>(11) 3 866 851
(87) WO 2020/081786</p> <p>(11) 3 867 002
(87) WO 2021/076389</p> <p>(11) 3 868 084
(87) WO 2020/081375</p> <p>(11) 3 868 096
(87) WO 2020/080709</p> <p>(11) 3 868 097
(87) WO 2020/080782</p> <p>(11) 3 868 371
(87) WO 2020/080499</p> <p>(11) 3 868 566
(87) WO 2020/080668</p> <p>(11) 3 868 744
(87) WO 2020/078368</p> <p>(11) 3 868 867
(87) WO 2020/080413</p> <p>(11) 3 869 532
(87) WO 2020/079922</p> <p>(11) 3 870 038
(87) WO 2020/086959</p> <p>(11) 3 870 077
(87) WO 2020/084624</p> <p>(11) 3 870 318
(87) WO 2020/086769</p> <p>(11) 3 870 344
(87) WO 2020/076837</p> <p>(11) 3 870 550
(87) WO 2020/087046</p> <p>(11) 3 870 698
(87) WO 2020/086807</p> <p>(11) 3 870 918
(87) WO 2020/086957</p> <p>(11) 3 870 953
(87) WO 2020/172541</p> <p>(11) 3 871 204
(87) WO 2020/084469</p> <p>(11) 3 871 262
(87) WO 2020/085679</p> <p>(11) 3 871 342
(87) WO 2020/086210</p> <p>(11) 3 871 898
(87) WO 2020/085332</p> <p>(11) 3 872 060
(87) WO 2020/085435</p> <p>(11) 3 872 968
(87) WO 2020/085744</p> <p>(11) 3 873 090
(87) WO 2020/085781</p> <p>(11) 3 873 499
(87) WO 2020/092382</p> <p>(11) 3 873 514
(87) WO 2020/092969</p> <p>(11) 3 874 264
(87) WO 2020/089923</p> | <p>(51) A61K 39/395
04.10.2022</p> <p>(51) B23K 3/08
06.10.2022</p> <p>(51) H04N 13/307
29.09.2022</p> <p>(51) H04N 19/132
29.09.2022</p> <p>(51) G06T 3/40
05.10.2022</p> <p>(51) A61K 31/194
29.09.2022</p> <p>(51) B42D 25/41
29.09.2022</p> <p>(51) C10M 135/04
04.10.2022</p> <p>(51) C12N 1/20
29.09.2022</p> <p>(51) H01J 19/02
29.09.2022</p> <p>(51) G16H 20/70
29.09.2022</p> <p>(51) A61B 17/135
06.10.2022</p> <p>(51) A63B 63/08
04.10.2022</p> <p>(51) C02F 1/469
29.09.2022</p> <p>(51) A61K 31/437
30.09.2022</p> <p>(51) C12N 9/88
05.10.2022</p> <p>(51) F26B 17/02
29.09.2022</p> <p>(51) G01J 3/02
04.10.2022</p> <p>(51) G08B 21/06
30.09.2022</p> <p>(51) H01L 27/15
06.10.2022</p> <p>(51) H04B 7/00
06.10.2022</p> <p>(51) B42D 25/342
06.10.2022</p> <p>(51) C07C 37/07
06.10.2022</p> <p>(51) H02K 5/22
04.10.2022</p> <p>(51) G09G 5/00
30.09.2022</p> <p>(51) A61K 35/17
04.10.2022</p> <p>(51) C07K 16/18
04.10.2022</p> <p>(51) G01N 33/497
30.09.2022</p> |
|---|---|---|--|---|--|

(11) 3 875 100 (87) WO 2020/087146	(51) A61K 36/28 29.09.2022	(11) 3 887 404 (87) WO 2020/113101	(51) C07K 16/28 30.09.2022	(11) 3 895 876 (87) WO 2020/119811	(51) B29C 48/25 29.09.2022
(11) 3 875 154 (87) WO 2020/090952	(51) A61Q 5/06 29.09.2022	(11) 3 887 407 (87) WO 2020/112483	(51) C08F 10/06 29.09.2022	(11) 3 895 883 (87) WO 2020/122252	(51) B29D 30/30 05.10.2022
(11) 3 876 787 (87) WO 2020/097123	(51) A46B 9/04 30.09.2022	(11) 3 887 739 (87) WO 2020/112568	(51) F27D 1/06 06.10.2022	(11) 3 896 029 (87) WO 2020/121796	(51) H01L 41/187 29.09.2022
(11) 3 876 871 (87) WO 2020/096975	(51) A61K 31/198 06.10.2022	(11) 3 887 867 (87) WO 2020/113167	(51) G01T 1/20 05.10.2022	(11) 3 896 096 (87) WO 2020/122209	(51) C08F 20/06 29.09.2022
(11) 3 876 981 (87) WO 2020/095324	(51) A61K 39/112 05.10.2022	(11) 3 888 120 (87) WO 2020/112237	(51) H01L 21/3213 04.10.2022	(11) 3 896 157 (87) WO 2020/118465	(51) C12N 9/24 06.10.2022
(11) 3 877 002 (87) WO 2020/097614	(51) A61K 48/00 05.10.2022	(11) 3 888 930 (87) WO 2020/110461	(51) B43K 24/04 06.10.2022	(11) 3 896 158 (87) WO 2020/122104	(51) C12N 15/09 04.10.2022
(11) 3 877 277 (87) WO 2020/097309	(51) B65D 23/06 05.10.2022	(11) 3 889 164 (87) WO 2020/111238	(51) C07K 1/06 04.10.2022	(11) 3 896 575 (87) WO 2020/122082	(51) H04N 21/262 06.10.2022
(11) 3 877 522 (87) WO 2020/097548	(51) C12N 15/11 04.10.2022	(11) 3 890 491 (87) WO 2020/118278	(51) A01N 25/00 29.09.2022	(11) 3 897 719 (87) WO 2020/132574	(51) C07K 16/46 05.10.2022
(11) 3 877 749 (87) WO 2020/094148	(51) G01N 15/14 29.09.2022	(11) 3 890 505 (87) WO 2020/118054	(51) A23K 10/16 06.10.2022	(11) 3 897 969 (87) WO 2020/131837	(51) B01J 20/20 30.09.2022
(11) 3 877 792 (87) WO 2020/097304	(51) G02B 6/00 29.09.2022	(11) 3 890 691 (87) WO 2020/117550	(51) A61K 8/34 29.09.2022	(11) 3 897 974 (87) WO 2020/131957	(51) C25B 1/46 06.10.2022
(11) 3 878 458 (87) WO 2020/096340	(51) A61K 35/28 06.10.2022	(11) 3 891 290 (87) WO 2020/132059	(51) C12N 15/86 30.09.2022	(11) 3 898 797 (87) WO 2020/132319	(51) C08J 9/04 04.10.2022
(11) 3 878 770 (87) WO 2020/096375	(51) B65F 1/06 29.09.2022	(11) 3 891 541 (87) WO 2020/095315	(51) G02B 6/44 29.09.2022	(11) 3 898 840 (87) WO 2020/131513	(51) C08L 101/14 06.10.2022
(11) 3 878 771 (87) WO 2020/096377	(51) B65F 1/06 04.10.2022	(11) 3 891 785 (87) WO 2020/211271	(51) H01L 25/18 05.10.2022	(11) 3 899 119 (87) WO 2020/132697	(51) A41D 1/06 06.10.2022
(11) 3 878 944 (87) WO 2020/095864	(51) C12N 1/14 30.09.2022	(11) 3 892 152 (87) WO 2020/115931	(51) A45F 3/04 06.10.2022	(11) 3 899 122 (87) WO 2020/118479	(51) D04H 1/732 04.10.2022
(11) 3 879 582 (87) WO 2020/094898	(51) H01L 29/772 29.09.2022	(11) 3 892 244 (87) WO 2020/117030	(51) A61F 7/00 29.09.2022	(11) 3 899 514 (87) WO 2020/132099	(51) G01N 27/02 05.10.2022
(11) 3 879 670 (87) WO 2020/094014	(51) H02J 50/12 30.09.2022	(11) 3 892 646 (87) WO 2020/203828	(51) C08F 8/20 04.10.2022	(11) 3 899 614 (87) WO 2020/131839	(51) G02B 27/42 29.09.2022
(11) 3 880 038 (87) WO 2020/102013	(51) D06N 7/00 04.10.2022	(11) 3 893 033 (87) WO 2020/117023	(51) G02B 6/38 06.10.2022	(11) 3 899 668 (87) WO 2020/131010	(51) G03G 15/00 30.09.2022
(11) 3 880 701 (87) WO 2020/099922	(51) C07K 16/08 04.10.2022	(11) 3 893 823 (87) WO 2020/118358	(51) A61K 9/70 04.10.2022	(11) 3 899 759 (87) WO 2020/118146	(51) G06F 21/00 04.10.2022
(11) 3 880 838 (87) WO 2020/102556	(51) C12Q 1/68 04.10.2022	(11) 3 893 845 (87) WO 2020/122681	(51) A61K 31/58 30.09.2022	(11) 3 900 047 (87) WO 2020/132612	(51) H01L 29/78 29.09.2022
(11) 3 881 611 (87) WO 2020/102146	(51) H04W 52/02 05.10.2022	(11) 3 893 847 (87) WO 2020/123551	(51) A61K 9/107 04.10.2022	(11) 3 900 375 (87) WO 2020/131737	(51) H04N 21/442 06.10.2022
(11) 3 881 976 (87) WO 2020/099702	(51) B25G 1/01 30.09.2022	(11) 3 893 902 (87) WO 2020/123543	(51) A61K 35/17 04.10.2022	(11) 3 900 502 (87) WO 2020/132335	(51) H05K 7/20 29.09.2022
(11) 3 883 553 (87) WO 2020/106303	(51) A61K 31/136 29.09.2022	(11) 3 894 018 (87) WO 2020/123559	(51) A61Q 19/10 04.10.2022	(11) 3 901 009 (87) WO 2020/196538	(51) B62D 25/10 04.10.2022
(11) 3 883 610 (87) WO 2020/106886	(51) A61K 51/04 05.10.2022	(11) 3 894 029 (87) WO 2020/123116	(51) A63F 13/50 05.10.2022	(11) 3 901 181 (87) WO 2020/129875	(51) C08F 4/04 06.10.2022
(11) 3 883 829 (87) WO 2020/105067	(51) B60T 17/04 30.09.2022	(11) 3 894 031 (87) WO 2020/123117	(51) A63F 13/795 05.10.2022	(11) 3 901 247 (87) WO 2020/130772	(51) C12N 15/63 04.10.2022
(11) 3 884 920 (87) WO 2020/105642	(51) A61K 6/30 29.09.2022	(11) 3 894 035 (87) WO 2020/086672	(51) B01D 11/00 29.09.2022	(11) 3 901 529 (87) WO 2021/169002	(51) F24F 3/14 04.10.2022
(11) 3 886 878 (87) WO 2020/112869	(51) C12Q 1/6886 29.09.2022	(11) 3 894 102 (87) WO 2020/122820	(51) B21C 37/15 05.10.2022	(11) 3 902 262 (87) WO 2020/130730	(51) H04N 19/70 06.10.2022
(11) 3 887 085 (87) WO 2020/112635	(51) B23K 20/10 05.10.2022	(11) 3 895 244 (87) WO 2020/124086	(51) H01M 10/052 29.09.2022	(11) 3 902 273 (87) WO 2021/172660	(51) H04N 21/44 05.10.2022
(11) 3 887 351 (87) WO 2020/113028	(51) C07D 263/32 05.10.2022	(11) 3 895 494 (87) WO 2020/119723	(51) H04W 56/00 29.09.2022	(11) 3 902 339 (87) WO 2020/129228	(51) H04W 56/00 29.09.2022

(11) 3 902 391 (87) WO 2020/252954	(51) A01H 6/28 04.10.2022	(11) 3 904 761 (87) WO 2020/223912	(51) F21V 23/00 06.10.2022	(11) 3 909 024 (87) WO 2020/163660	(51) G06T 11/00 30.09.2022
(11) 3 902 393 (87) WO 2020/139804	(51) A01K 80/00 30.09.2022	(11) 3 904 865 (87) WO 2020/137121	(51) G01N 21/88 06.10.2022	(11) 3 909 235 (87) WO 2020/146871	(51) H04N 19/517 06.10.2022
(11) 3 902 540 (87) WO 2020/139571	(51) A61K 31/381 29.09.2022	(11) 3 904 866 (87) WO 2020/137222	(51) G01N 21/88 30.09.2022	(11) 3 909 251 (87) WO 2020/146716	(51) H04N 21/242 06.10.2022
(11) 3 902 543 (87) WO 2020/139520	(51) A61K 31/428 06.10.2022	(11) 3 905 313 (87) WO 2020/138221	(51) H01L 23/12 30.09.2022	(11) 3 909 437 (87) WO 2020/145371	(51) A23L 5/00 30.09.2022
(11) 3 902 746 (87) WO 2020/133248	(51) B29C 65/18 05.10.2022	(11) 3 905 668 (87) WO 2020/134761	(51) H04N 7/14 06.10.2022	(11) 3 909 473 (87) WO 2020/143623	(51) A47D 13/06 04.10.2022
(11) 3 902 847 (87) WO 2020/136679	(51) C08F 14/18 04.10.2022	(11) 3 905 690 (87) WO 2020/137848	(51) H04N 19/52 29.09.2022	(11) 3 909 647 (87) WO 2020/144978	(51) A61Q 17/04 04.10.2022
(11) 3 902 887 (87) WO 2020/139673	(51) C09J 133/04 04.10.2022	(11) 3 905 926 (87) WO 2020/142252	(51) A45F 3/18 05.10.2022	(11) 3 909 668 (87) WO 2020/145240	(51) B01D 69/10 30.09.2022
(11) 3 902 958 (87) WO 2020/168219	(51) E04B 1/38 05.10.2022	(11) 3 905 951 (87) WO 2020/142791	(51) A61B 5/02 30.09.2022	(11) 3 910 019 (87) WO 2020/144955	(51) C08L 9/00 04.10.2022
(11) 3 902 979 (87) WO 2020/139709	(51) E21B 47/00 30.09.2022	(11) 3 906 101 (87) WO 2020/141427	(51) A63F 9/24 30.09.2022	(11) 3 910 085 (87) WO 2020/145397	(51) C22C 9/00 04.10.2022
(11) 3 903 374 (87) WO 2020/135111	(51) H01M 10/39 05.10.2022	(11) 3 906 179 (87) WO 2020/142040	(51) B60R 13/04 06.10.2022	(11) 3 910 242 (87) WO 2020/145763	(51) F24C 7/08 29.09.2022
(11) 3 903 484 (87) WO 2020/140876	(51) H04N 19/11 29.09.2022	(11) 3 906 187 (87) WO 2020/140150	(51) B63B 25/00 05.10.2022	(11) 3 911 063 (87) WO 2020/144763	(51) H04L 5/00 04.10.2022
(11) 3 903 608 (87) WO 2020/134766	(51) A24F 47/00 05.10.2022	(11) 3 906 189 (87) WO 2020/142641	(51) B63H 21/21 04.10.2022	(11) 3 911 231 (87) WO 2020/180668	(51) A61B 5/024 30.09.2022
(11) 3 903 690 (87) WO 2020/138255	(51) A61B 17/02 29.09.2022	(11) 3 906 241 (87) WO 2020/142729	(51) C07D 239/74 29.09.2022	(11) 3 911 259 (87) WO 2020/150708	(51) A61M 25/01 06.10.2022
(11) 3 903 793 (87) WO 2020/149538	(51) A61K 35/15 29.09.2022	(11) 3 906 252 (87) WO 2020/142415	(51) C07K 14/195 04.10.2022	(11) 3 911 328 (87) WO 2020/150567	(51) A61K 31/517 29.09.2022
(11) 3 903 796 (87) WO 2020/135199	(51) A61K 35/34 29.09.2022	(11) 3 906 294 (87) WO 2020/142453	(51) C12M 1/00 05.10.2022	(11) 3 911 358 (87) WO 2020/148562	(51) A61K 38/19 04.10.2022
(11) 3 903 987 (87) WO 2020/208844	(51) B23K 20/12 30.09.2022	(11) 3 906 306 (87) WO 2020/140146	(51) C12N 9/10 04.10.2022	(11) 3 911 408 (87) WO 2020/150436	(51) A61N 1/375 05.10.2022
(11) 3 903 997 (87) WO 2020/138485	(51) B25J 9/16 29.09.2022	(11) 3 906 699 (87) WO 2020/141258	(51) H04N 21/4728 06.10.2022	(11) 3 911 464 (87) WO 2020/190335	(51) B22F 1/105 06.10.2022
(11) 3 904 192 (87) WO 2020/139130	(51) B62K 19/08 04.10.2022	(11) 3 907 000 (87) WO 2020/141748	(51) B01J 23/62 29.09.2022	(11) 3 911 527 (87) WO 2020/150522	(51) B60G 17/015 05.10.2022
(11) 3 904 196 (87) WO 2020/138016	(51) B63B 25/16 04.10.2022	(11) 3 907 038 (87) WO 2020/166934	(51) B23Q 3/155 29.09.2022	(11) 3 911 653 (87) WO 2020/150366	(51) C07D 471/14 06.10.2022
(11) 3 904 318 (87) WO 2021/114480	(51) C07C 17/20 06.10.2022	(11) 3 907 201 (87) WO 2020/141656	(51) C03C 21/00 30.09.2022	(11) 3 911 681 (87) WO 2020/150434	(51) A61K 31/4409 30.09.2022
(11) 3 904 320 (87) WO 2020/137845	(51) C07C 21/20 04.10.2022	(11) 3 908 175 (87) WO 2020/144575	(51) A61B 5/02 05.10.2022	(11) 3 911 707 (87) WO 2020/082359	(51) C08L 83/04 04.10.2022
(11) 3 904 340 (87) WO 2020/134212	(51) C07D 211/42 05.10.2022	(11) 3 908 360 (87) WO 2020/146148	(51) A61N 1/05 29.09.2022	(11) 3 911 752 (87) WO 2020/148593	(51) C12Q 1/02 29.09.2022
(11) 3 904 400 (87) WO 2020/137737	(51) C08F 290/14 05.10.2022	(11) 3 908 369 (87) WO 2020/146804	(51) A61N 5/10 30.09.2022	(11) 3 911 794 (87) WO 2020/168382	(51) D06M 10/02 05.10.2022
(11) 3 904 409 (87) WO 2020/137594	(51) C08F 220/44 04.10.2022	(11) 3 908 595 (87) WO 2020/146439	(51) C07K 14/325 30.09.2022	(11) 3 911 933 (87) WO 2020/150731	(51) G01M 7/02 30.09.2022
(11) 3 904 417 (87) WO 2020/137989	(51) C08G 59/20 29.09.2022	(11) 3 908 653 (87) WO 2020/146627	(51) C12N 9/00 06.10.2022	(11) 3 911 954 (87) WO 2020/148769	(51) C07K 14/705 05.10.2022
(11) 3 904 674 (87) WO 2020/136288	(51) F03D 13/25 04.10.2022	(11) 3 908 660 (87) WO 2020/146372	(51) A01H 3/00 29.09.2022	(11) 3 911 971 (87) WO 2020/163661	(51) G01S 7/486 04.10.2022
(11) 3 904 744 (87) WO 2020/136287	(51) H02G 3/04 29.09.2022	(11) 3 908 683 (87) WO 2020/142810	(51) C22C 33/04 29.09.2022	(11) 3 912 007 (87) WO 2020/146727	(51) G01N 33/50 29.09.2022
(11) 3 904 750 (87) WO 2020/134270	(51) F16M 13/00 04.10.2022	(11) 3 908 854 (87) WO 2020/144679	(51) G01S 19/21 04.10.2022	(11) 3 912 080 (87) WO 2020/150424	(51) G06K 7/10 04.10.2022

(11) 3 912 190 (87) WO 2020/149911	(51) H01L 27/11582 04.10.2022	(11) 3 914 229 (87) WO 2020/154535	(51) A61K 9/00 04.10.2022	(11) 3 915 130 (87) WO 2021/081804	(51) H01J 37/21 28.09.2022
(11) 3 912 244 (87) WO 2020/150575	(51) H02J 7/00 29.09.2022	(11) 3 914 327 (87) WO 2020/150775	(51) A61M 16/04 05.10.2022	(11) 3 915 257 (87) WO 2020/154504	(51) H04N 19/105 05.10.2022
(11) 3 912 257 (87) WO 2020/146918	(51) H02K 1/27 04.10.2022	(11) 3 914 332 (87) WO 2020/152574	(51) A61M 31/00 04.10.2022	(11) 3 915 264 (87) WO 2020/156454	(51) H04N 19/12 04.10.2022
(11) 3 912 346 (87) WO 2020/150577	(51) H04N 19/13 05.10.2022	(11) 3 914 337 (87) WO 2020/150785	(51) A61N 1/04 30.09.2022	(11) 3 915 270 (87) WO 2020/154556	(51) H04N 21/81 04.10.2022
(11) 3 912 386 (87) WO 2020/147701	(51) H04W 24/10 04.10.2022	(11) 3 914 375 (87) WO 2020/160004	(51) B01D 53/18 04.10.2022	(11) 3 915 273 (87) WO 2020/154557	(51) H04N 21/81 05.10.2022
(11) 3 912 439 (87) WO 2020/165897	(51) H05K 3/00 29.09.2022	(11) 3 914 414 (87) WO 2020/154464	(51) B23K 20/00 06.10.2022	(11) 3 915 406 (87) WO 2020/153490	(51) A24D 1/04 04.10.2022
(11) 3 912 540 (87) WO 2020/151582	(51) A47L 11/40 29.09.2022	(11) 3 914 475 (87) WO 2020/154325	(51) B60N 3/10 05.10.2022	(11) 3 915 415 (87) WO 2020/150851	(51) A41D 27/00 04.10.2022
(11) 3 912 683 (87) WO 2020/149192	(51) A61Q 17/04 04.10.2022	(11) 3 914 578 (87) WO 2020/154284	(51) C07C 29/80 29.09.2022	(11) 3 915 416 (87) WO 2021/187831	(51) A41D 31/04 04.10.2022
(11) 3 912 791 (87) WO 2020/149010	(51) B29C 45/26 29.09.2022	(11) 3 914 593 (87) WO 2020/154571	(51) C07D 413/14 29.09.2022	(11) 3 915 445 (87) WO 2020/153825	(51) A47J 27/21 06.10.2022
(11) 3 912 798 (87) WO 2021/189609	(51) B29C 49/42 06.10.2022	(11) 3 914 598 (87) WO 2020/150831	(51) C07D 487/22 29.09.2022	(11) 3 915 528 (87) WO 2020/153430	(51) A61F 9/007 04.10.2022
(11) 3 913 003 (87) WO 2020/147754	(51) C08B 37/16 30.09.2022	(11) 3 914 606 (87) WO 2020/150788	(51) C07K 7/06 06.10.2022	(11) 3 915 776 (87) WO 2020/153376	(51) B32B 5/18 29.09.2022
(11) 3 913 026 (87) WO 2020/149413	(51) C09D 183/04 29.09.2022	(11) 3 914 670 (87) WO 2020/176060	(51) C10G 9/00 06.10.2022	(11) 3 915 777 (87) WO 2020/184335	(51) B32B 5/26 05.10.2022
(11) 3 913 585 (87) WO 2020/164307	(51) G06T 17/00 06.10.2022	(11) 3 914 692 (87) WO 2020/150789	(51) C12N 1/06 04.10.2022	(11) 3 915 813 (87) WO 2020/151569	(51) B60H 1/00 29.09.2022
(11) 3 913 603 (87) WO 2020/179710	(51) G09C 1/00 04.10.2022	(11) 3 914 695 (87) WO 2020/154334	(51) C12N 5/00 06.10.2022	(11) 3 915 898 (87) WO 2020/153808	(51) B65D 43/06 30.09.2022
(11) 3 913 646 (87) WO 2020/149039	(51) H01G 9/02 29.09.2022	(11) 3 914 744 (87) WO 2020/214226	(51) C22C 1/05 05.10.2022	(11) 3 915 942 (87) WO 2020/153035	(51) C01G 41/00 05.10.2022
(11) 3 913 662 (87) WO 2020/185023	(51) H01L 23/15 05.10.2022	(11) 3 914 747 (87) WO 2020/150830	(51) C22C 21/00 05.10.2022	(11) 3 916 016 (87) WO 2020/151762	(51) C07K 16/28 06.10.2022
(11) 3 913 698 (87) WO 2020/149304	(51) H01L 35/14 29.09.2022	(11) 3 914 830 (87) WO 2020/150817	(51) F16C 17/04 29.09.2022	(11) 3 916 056 (87) WO 2020/153217	(51) C08L 83/05 29.09.2022
(11) 3 913 738 (87) WO 2021/093719	(51) H01Q 1/42 29.09.2022	(11) 3 914 846 (87) WO 2020/154449	(51) F16M 11/04 30.09.2022	(11) 3 916 082 (87) WO 2020/151418	(51) C12N 5/071 30.09.2022
(11) 3 913 775 (87) WO 2020/149383	(51) H02K 7/14 06.10.2022	(11) 3 914 854 (87) WO 2020/152615	(51) F21S 8/00 29.09.2022	(11) 3 916 119 (87) WO 2020/152911	(51) C22C 21/06 05.10.2022
(11) 3 913 925 (87) WO 2020/184133	(51) H04R 1/02 05.10.2022	(11) 3 914 859 (87) WO 2020/154318	(51) F21V 8/00 05.10.2022	(11) 3 916 436 (87) WO 2020/153319	(51) G02B 3/00 29.09.2022
(11) 3 913 942 (87) WO 2020/147795	(51) H04W 76/15 29.09.2022	(11) 3 914 897 (87) WO 2020/150814	(51) G01N 19/06 30.09.2022	(11) 3 916 471 (87) WO 2020/179482	(51) G02C 7/02 05.10.2022
(11) 3 914 067 (87) WO 2020/154445	(51) A01H 5/00 05.10.2022	(11) 3 914 929 (87) WO 2020/181019	(51) G01S 7/4865 06.10.2022	(11) 3 916 770 (87) WO 2020/180149	(51) H01L 23/15 05.10.2022
(11) 3 914 076 (87) WO 2020/152673	(51) A01N 31/08 30.09.2022	(11) 3 914 930 (87) WO 2020/180503	(51) G01S 7/497 30.09.2022	(11) 3 916 884 (87) WO 2020/152901	(51) H01M 10/48 04.10.2022
(11) 3 914 115 (87) WO 2020/154701	(51) A24F 40/485 30.09.2022	(11) 3 915 003 (87) WO 2020/153993	(51) G06F 3/12 30.09.2022	(11) 3 917 131 (87) WO 2020/151491	(51) H04N 5/232 29.09.2022
(11) 3 914 123 (87) WO 2020/152683	(51) A45D 29/14 04.10.2022	(11) 3 915 038 (87) WO 2020/154419	(51) G06F 30/10 04.10.2022	(11) 3 917 241 (87) WO 2020/151661	(51) H04W 72/04 06.10.2022
(11) 3 914 144 (87) WO 2020/152621	(51) A61B 3/028 04.10.2022	(11) 3 915 046 (87) WO 2020/152678	(51) G06K 9/00 05.10.2022	(11) 3 917 334 (87) WO 2020/217247	(51) A23L 3/3463 04.10.2022
(11) 3 914 176 (87) WO 2020/154036	(51) A61B 18/14 28.09.2022	(11) 3 915 051 (87) WO 2021/194921	(51) G06K 9/62 30.09.2022	(11) 3 917 377 (87) WO 2021/016704	(51) A61B 3/11 29.09.2022
(11) 3 914 178 (87) WO 2020/154509	(51) A61B 18/14 06.10.2022	(11) 3 915 091 (87) WO 2020/150837	(51) G06T 13/40 05.10.2022	(11) 3 917 389 (87) WO 2020/157724	(51) A61B 5/026 30.09.2022

(11) 3 917 429 (87) WO 2020/160164	(51) A61B 34/00 06.10.2022	(11) 3 918 124 (87) WO 2020/159248	(51) D06F 33/44 04.10.2022	(11) 3 919 396 (87) WO 2020/158120	(51) B65C 3/16 06.10.2022
(11) 3 917 445 (87) WO 2020/157598	(51) A61C 7/00 29.09.2022	(11) 3 918 238 (87) WO 2020/157571	(51) F16K 17/32 30.09.2022	(11) 3 919 443 (87) WO 2020/158676	(51) C01G 23/047 06.10.2022
(11) 3 917 452 (87) WO 2020/160524	(51) A61F 2/08 04.10.2022	(11) 3 918 255 (87) WO 2020/157758	(51) F24F 11/46 04.10.2022	(11) 3 919 467 (87) WO 2020/158668	(51) C07C 21/18 06.10.2022
(11) 3 917 475 (87) WO 2020/157633	(51) A61F 13/00 30.09.2022	(11) 3 918 274 (87) WO 2020/159866	(51) G01B 11/00 29.09.2022	(11) 3 919 506 (87) WO 2020/158877	(51) C07K 14/435 30.09.2022
(11) 3 917 484 (87) WO 2020/159908	(51) A61H 33/00 29.09.2022	(11) 3 918 307 (87) WO 2020/154812	(51) G01N 21/41 06.10.2022	(11) 3 919 589 (87) WO 2020/156398	(51) C10G 11/16 29.09.2022
(11) 3 917 501 (87) WO 2020/159765	(51) C07C 215/40 29.09.2022	(11) 3 918 353 (87) WO 2020/159954	(51) G01R 31/01 05.10.2022	(11) 3 919 640 (87) WO 2020/158684	(51) C22C 9/01 05.10.2022
(11) 3 917 505 (87) WO 2020/157639	(51) A61K 31/01 06.10.2022	(11) 3 918 354 (87) WO 2020/159716	(51) H01H 3/00 29.09.2022	(11) 3 919 666 (87) WO 2020/159219	(51) D06F 34/32 04.10.2022
(11) 3 917 526 (87) WO 2020/160192	(51) A61K 31/4439 29.09.2022	(11) 3 918 385 (87) WO 2020/160188	(51) G02B 6/00 05.10.2022	(11) 3 919 748 (87) WO 2020/158658	(51) F04D 19/04 29.09.2022
(11) 3 917 529 (87) WO 2020/160196	(51) A61K 31/5025 06.10.2022	(11) 3 918 401 (87) WO 2020/159887	(51) G02B 7/00 29.09.2022	(11) 3 919 755 (87) WO 2021/059775	(51) F15B 11/08 29.09.2022
(11) 3 917 559 (87) WO 2020/159672	(51) B01F 23/451 29.09.2022	(11) 3 918 437 (87) WO 2020/160388	(51) G06T 7/246 29.09.2022	(11) 3 919 773 (87) WO 2021/043263	(51) F16F 13/08 06.10.2022
(11) 3 917 574 (87) WO 2020/160511	(51) A61K 45/08 29.09.2022	(11) 3 918 472 (87) WO 2020/154830	(51) G06F 8/41 30.09.2022	(11) 3 919 775 (87) WO 2020/158696	(51) F16G 1/00 04.10.2022
(11) 3 917 600 (87) WO 2020/159817	(51) A61M 11/00 30.09.2022	(11) 3 918 492 (87) WO 2020/160488	(51) G06F 16/9535 04.10.2022	(11) 3 919 786 (87) WO 2021/059614	(51) E02F 9/22 04.10.2022
(11) 3 917 603 (87) WO 2020/157707	(51) A61M 16/20 30.09.2022	(11) 3 918 566 (87) WO 2020/159722	(51) G06T 15/04 05.10.2022	(11) 3 919 794 (87) WO 2020/156292	(51) F16K 31/06 30.09.2022
(11) 3 917 647 (87) WO 2020/185864	(51) B01D 39/14 29.09.2022	(11) 3 918 608 (87) WO 2020/157693	(51) G16H 40/20 29.09.2022	(11) 3 919 796 (87) WO 2020/158728	(51) F16K 31/06 30.09.2022
(11) 3 917 670 (87) WO 2020/160520	(51) B01L 3/00 06.10.2022	(11) 3 918 651 (87) WO 2020/154759	(51) H01M 50/213 04.10.2022	(11) 3 919 851 (87) WO 2020/155880	(51) F41H 5/04 05.10.2022
(11) 3 917 741 (87) WO 2020/160552	(51) B27N 3/12 30.09.2022	(11) 3 918 688 (87) WO 2020/159929	(51) H02J 9/06 29.09.2022	(11) 3 919 902 (87) WO 2020/158679	(51) G01N 33/2045 29.09.2022
(11) 3 917 822 (87) WO 2020/160504	(51) B62K 25/28 04.10.2022	(11) 3 918 730 (87) WO 2020/159886	(51) A61N 1/372 29.09.2022	(11) 3 919 903 (87) WO 2020/158857	(51) G01N 33/53 05.10.2022
(11) 3 917 823 (87) WO 2020/154800	(51) B62K 25/28 30.09.2022	(11) 3 918 745 (87) WO 2020/157711	(51) H04L 9/00 29.09.2022	(11) 3 919 917 (87) WO 2020/158832	(51) G01N 37/00 30.09.2022
(11) 3 917 848 (87) WO 2020/159818	(51) B65D 5/44 05.10.2022	(11) 3 918 803 (87) WO 2020/169082	(51) H04N 19/105 06.10.2022	(11) 3 919 941 (87) WO 2020/235123	(51) G01T 1/24 05.10.2022
(11) 3 917 952 (87) WO 2020/159754	(51) C07K 14/705 06.10.2022	(11) 3 918 875 (87) WO 2020/159415	(51) H04W 88/08 04.10.2022	(11) 3 919 946 (87) WO 2020/189187	(51) G02B 3/14 04.10.2022
(11) 3 917 976 (87) WO 2020/160000	(51) C08F 36/04 30.09.2022	(11) 3 918 886 (87) WO 2020/160002	(51) H05K 3/46 29.09.2022	(11) 3 919 964 (87) WO 2020/156096	(51) G02B 27/42 29.09.2022
(11) 3 918 031 (87) WO 2020/154801	(51) C10B 57/02 05.10.2022	(11) 3 918 925 (87) WO 2020/154788	(51) A23L 21/25 05.10.2022	(11) 3 920 174 (87) WO 2020/155888	(51) H02M 3/28 05.10.2022
(11) 3 918 062 (87) WO 2020/156419	(51) C12N 9/56 30.09.2022	(11) 3 919 031 (87) WO 2020/158698	(51) A61F 13/02 28.09.2022	(11) 3 920 217 (87) WO 2020/158739	(51) H01L 23/473 04.10.2022
(11) 3 918 081 (87) WO 2020/160542	(51) C12N 15/86 30.09.2022	(11) 3 919 058 (87) WO 2020/156446	(51) A61K 31/519 06.10.2022	(11) 3 920 227 (87) WO 2020/155955	(51) H01L 27/32 29.09.2022
(11) 3 918 094 (87) WO 2020/160317	(51) C12Q 1/689 29.09.2022	(11) 3 919 092 (87) WO 2020/156358	(51) A61L 27/50 29.09.2022	(11) 3 920 245 (87) WO 2020/159068	(51) H01L 33/38 04.10.2022
(11) 3 918 106 (87) WO 2020/172244	(51) C23C 16/54 05.10.2022	(11) 3 919 200 (87) WO 2020/158355	(51) B21D 22/28 29.09.2022	(11) 3 920 277 (87) WO 2020/159207	(51) H01M 4/1393 04.10.2022
(11) 3 918 110 (87) WO 2020/159771	(51) C23F 1/28 29.09.2022	(11) 3 919 220 (87) WO 2020/158878	(51) B23K 26/34 04.10.2022	(11) 3 920 321 (87) WO 2020/158578	(51) H01Q 1/32 05.10.2022
(11) 3 918 123 (87) WO 2020/159240	(51) D06F 33/32 04.10.2022	(11) 3 919 238 (87) WO 2020/159278	(51) G05D 1/00 29.09.2022	(11) 3 920 386 (87) WO 2020/158083	(51) H02K 15/03 04.10.2022

(11) 3 920 387 (87) WO 2020/155830	(51) H02K 41/03 05.10.2022	(11) 3 921 073 (87) WO 2020/163671	(51) B01J 8/04 29.09.2022	(11) 3 922 223 (87) WO 2020/162781	(51) A61F 5/37 04.10.2022
(11) 3 920 404 (87) WO 2020/155621	(51) H02P 5/48 06.10.2022	(11) 3 921 082 (87) WO 2020/163446	(51) B01L 3/00 05.10.2022	(11) 3 922 305 (87) WO 2020/162672	(51) A61N 5/10 29.09.2022
(11) 3 920 407 (87) WO 2020/196197	(51) F03B 13/00 04.10.2022	(11) 3 921 086 (87) WO 2020/160604	(51) H01J 49/04 29.09.2022	(11) 3 922 354 (87) WO 2020/162118	(51) B02B 7/00 29.09.2022
(11) 3 920 435 (87) WO 2020/158438	(51) H04B 10/071 30.09.2022	(11) 3 921 103 (87) WO 2020/197540	(51) B22F 7/00 04.10.2022	(11) 3 922 374 (87) WO 2020/162404	(51) B21D 43/00 29.09.2022
(11) 3 920 493 (87) WO 2020/169031	(51) H04Q 11/00 05.10.2022	(11) 3 921 156 (87) WO 2020/160603	(51) B32B 29/02 30.09.2022	(11) 3 922 384 (87) WO 2020/161988	(51) B23B 41/00 04.10.2022
(11) 3 920 702 (87) WO 2020/163146	(51) A01N 47/36 30.09.2022	(11) 3 921 252 (87) WO 2020/160681	(51) F02C 6/16 29.09.2022	(11) 3 922 391 (87) WO 2020/162445	(51) B23K 1/00 05.10.2022
(11) 3 920 750 (87) WO 2020/163555	(51) A45D 1/04 29.09.2022	(11) 3 921 268 (87) WO 2020/163769	(51) B66F 9/00 04.10.2022	(11) 3 922 395 (87) WO 2020/162057	(51) B23K 26/064 30.09.2022
(11) 3 920 751 (87) WO 2020/163791	(51) A45D 40/22 04.10.2022	(11) 3 921 276 (87) WO 2020/163281	(51) B67D 7/74 30.09.2022	(11) 3 922 435 (87) WO 2020/162623	(51) B29C 55/02 04.10.2022
(11) 3 920 770 (87) WO 2020/163852	(51) A61B 1/018 04.10.2022	(11) 3 921 286 (87) WO 2020/186032	(51) C02F 1/54 06.10.2022	(11) 3 922 472 (87) WO 2020/162383	(51) B41F 17/22 05.10.2022
(11) 3 920 771 (87) WO 2020/163625	(51) A61B 1/307 06.10.2022	(11) 3 921 341 (87) WO 2020/162689	(51) C07K 16/12 04.10.2022	(11) 3 922 535 (87) WO 2020/162182	(51) B62D 1/06 04.10.2022
(11) 3 920 792 (87) WO 2020/160613	(51) A61B 5/293 05.10.2022	(11) 3 921 483 (87) WO 2020/163206	(51) E04B 7/06 30.09.2022	(11) 3 922 537 (87) WO 2020/162315	(51) B62D 7/22 29.09.2022
(11) 3 920 797 (87) WO 2020/163180	(51) G06N 3/00 05.10.2022	(11) 3 921 509 (87) WO 2020/163745	(51) E21B 43/117 30.09.2022	(11) 3 922 663 (87) WO 2020/162132	(51) C08G 65/336 29.09.2022
(11) 3 920 807 (87) WO 2020/163575	(51) A61B 10/02 30.09.2022	(11) 3 921 566 (87) WO 2020/163414	(51) F16L 21/00 29.09.2022	(11) 3 922 713 (87) WO 2020/162407	(51) C12N 1/12 30.09.2022
(11) 3 920 828 (87) WO 2020/163457	(51) A61B 34/20 04.10.2022	(11) 3 921 612 (87) WO 2020/163492	(51) G01J 3/02 05.10.2022	(11) 3 922 854 (87) WO 2020/161965	(51) F04C 29/02 30.09.2022
(11) 3 920 852 (87) WO 2020/163828	(51) A61F 2/28 04.10.2022	(11) 3 921 652 (87) WO 2020/163675	(51) G01N 33/68 29.09.2022	(11) 3 922 871 (87) WO 2020/162025	(51) F16C 17/04 05.10.2022
(11) 3 920 854 (87) WO 2020/163542	(51) A61F 2/82 06.10.2022	(11) 3 921 671 (87) WO 2020/167515	(51) G01S 17/08 06.10.2022	(11) 3 922 872 (87) WO 2020/162351	(51) F16C 17/04 04.10.2022
(11) 3 920 859 (87) WO 2020/163587	(51) A61F 9/007 05.10.2022	(11) 3 921 711 (87) WO 2020/215093	(51) B29C 64/118 06.10.2022	(11) 3 922 873 (87) WO 2020/162349	(51) F16C 17/04 04.10.2022
(11) 3 920 872 (87) WO 2020/163636	(51) G16H 40/63 29.09.2022	(11) 3 921 725 (87) WO 2020/226715	(51) G06F 7/58 29.09.2022	(11) 3 922 876 (87) WO 2020/162348	(51) F16C 17/04 04.10.2022
(11) 3 920 921 (87) WO 2020/163704	(51) A61K 31/4412 30.09.2022	(11) 3 921 738 (87) WO 2020/163827	(51) H04B 7/185 30.09.2022	(11) 3 922 877 (87) WO 2020/162347	(51) F16C 33/10 04.10.2022
(11) 3 920 937 (87) WO 2020/163201	(51) A61K 31/575 04.10.2022	(11) 3 921 794 (87) WO 2020/163790	(51) G06Q 20/06 29.09.2022	(11) 3 922 889 (87) WO 2020/162061	(51) F16K 5/06 06.10.2022
(11) 3 920 988 (87) WO 2020/163528	(51) A61L 27/52 29.09.2022	(11) 3 921 795 (87) WO 2020/163302	(51) G06F 30/00 06.10.2022	(11) 3 922 921 (87) WO 2020/162617	(51) F25B 1/00 30.09.2022
(11) 3 921 007 (87) WO 2020/163596	(51) A61M 16/10 30.09.2022	(11) 3 921 799 (87) WO 2020/163258	(51) G06T 7/11 29.09.2022	(11) 3 922 984 (87) WO 2020/162593	(51) B41F 33/00 06.10.2022
(11) 3 921 042 (87) WO 2020/161643	(51) A62C 3/06 04.10.2022	(11) 3 921 803 (87) WO 2020/163218	(51) G06T 7/73 05.10.2022	(11) 3 923 011 (87) WO 2020/161952	(51) G01R 33/032 05.10.2022
(11) 3 921 049 (87) WO 2021/085578	(51) A63B 69/36 04.10.2022	(11) 3 921 830 (87) WO 2020/160683	(51) G06F 3/16 29.09.2022	(11) 3 923 036 (87) WO 2020/235124	(51) G01T 1/24 04.10.2022
(11) 3 921 056 (87) WO 2020/163165	(51) B01D 29/56 29.09.2022	(11) 3 921 858 (87) WO 2020/161705	(51) H01F 19/04 05.10.2022	(11) 3 923 082 (87) WO 2020/162633	(51) G03G 21/00 06.10.2022
(11) 3 921 064 (87) WO 2020/160600	(51) B01D 53/047 04.10.2022	(11) 3 921 929 (87) WO 2020/190673	(51) H02M 1/08 06.10.2022	(11) 3 923 091 (87) WO 2020/162200	(51) G05B 13/04 04.10.2022
(11) 3 921 069 (87) WO 2020/165639	(51) B01F 25/314 06.10.2022	(11) 3 921 972 (87) WO 2020/163210	(51) H04L 9/08 30.09.2022	(11) 3 923 092 (87) WO 2020/162199	(51) G05B 13/04 29.09.2022
(11) 3 921 070 (87) WO 2020/163670	(51) B01J 8/02 04.10.2022	(11) 3 921 986 (87) WO 2020/163759	(51) H04L 27/26 05.10.2022	(11) 3 923 098 (87) WO 2020/162276	(51) G05B 19/418 29.09.2022

(11) 3 923 179 (87) WO 2021/136207	(51) G06K 7/10 29.09.2022	(11) 3 924 840 (87) WO 2020/167217	(51) G06F 16/25 06.10.2022	(11) 3 926 061 (87) WO 2020/166735	(51) C22B 3/00 05.10.2022
(11) 3 923 311 (87) WO 2020/162279	(51) H01H 50/26 30.09.2022	(11) 3 924 844 (87) WO 2020/167625	(51) G06F 17/00 29.09.2022	(11) 3 926 183 (87) WO 2020/166415	(51) F16B 25/04 04.10.2022
(11) 3 923 316 (87) WO 2020/162667	(51) H01L 21/027 06.10.2022	(11) 3 924 925 (87) WO 2020/167861	(51) G06Q 30/02 29.09.2022	(11) 3 926 321 (87) WO 2020/166523	(51) G01N 1/00 05.10.2022
(11) 3 923 326 (87) WO 2020/162687	(51) H01L 25/075 30.09.2022	(11) 3 924 949 (87) WO 2020/168245	(51) G08G 1/00 04.10.2022	(11) 3 926 337 (87) WO 2020/166416	(51) G01N 27/30 29.09.2022
(11) 3 923 336 (87) WO 2020/175783	(51) H01L 27/15 30.09.2022	(11) 3 924 999 (87) WO 2020/168174	(51) H01L 21/67 30.09.2022	(11) 3 926 367 (87) WO 2020/185024	(51) G01T 1/29 30.09.2022
(11) 3 923 386 (87) WO 2020/162789	(51) H01M 4/583 29.09.2022	(11) 3 925 063 (87) WO 2020/205167	(51) H02M 1/42 30.09.2022	(11) 3 926 406 (87) WO 2020/166654	(51) G03G 9/097 29.09.2022
(11) 3 923 425 (87) WO 2020/162217	(51) H01S 5/02345 06.10.2022	(11) 3 925 081 (87) WO 2020/167201	(51) H04B 7/02 04.10.2022	(11) 3 926 613 (87) WO 2020/166693	(51) G09F 19/00 30.09.2022
(11) 3 923 673 (87) WO 2020/162528	(51) H04W 48/16 04.10.2022	(11) 3 925 082 (87) WO 2020/165494	(51) H04B 7/024 29.09.2022	(11) 3 926 682 (87) WO 2020/166777	(51) H01L 27/15 05.10.2022
(11) 3 923 764 (87) WO 2020/167332	(51) A45C 13/02 05.10.2022	(11) 3 925 091 (87) WO 2020/164626	(51) H04B 7/0456 05.10.2022	(11) 3 927 203 (87) WO 2021/081112	(51) A41D 19/015 29.09.2022
(11) 3 923 787 (87) WO 2020/167631	(51) A61B 5/021 30.09.2022	(11) 3 925 111 (87) WO 2020/167204	(51) H04L 1/00 05.10.2022	(11) 3 927 226 (87) WO 2020/172023	(51) A61B 1/32 05.10.2022
(11) 3 923 891 (87) WO 2020/167174	(51) A61F 13/551 30.09.2022	(11) 3 925 178 (87) WO 2020/163941	(51) H04N 7/15 30.09.2022	(11) 3 927 306 (87) WO 2020/172128	(51) A61H 23/00 04.10.2022
(11) 3 923 957 (87) WO 2020/168005	(51) A61K 31/7088 06.10.2022	(11) 3 925 183 (87) WO 2020/163991	(51) H04W 80/02 30.09.2022	(11) 3 927 327 (87) WO 2020/172371	(51) A61K 31/00 29.09.2022
(11) 3 923 965 (87) WO 2021/181394	(51) A61K 35/50 06.10.2022	(11) 3 925 187 (87) WO 2020/165492	(51) H04W 12/10 29.09.2022	(11) 3 927 340 (87) WO 2020/170106	(51) A61K 31/4184 30.09.2022
(11) 3 924 020 (87) WO 2020/168175	(51) A61M 5/162 29.09.2022	(11) 3 925 197 (87) WO 2020/168207	(51) H04L 67/12 30.09.2022	(11) 3 927 369 (87) WO 2020/172260	(51) A61K 38/28 30.09.2022
(11) 3 924 051 (87) WO 2020/167951	(51) A61K 31/353 30.09.2022	(11) 3 925 259 (87) WO 2020/167221	(51) H04L 5/00 30.09.2022	(11) 3 927 393 (87) WO 2020/169045	(51) A61M 5/142 29.09.2022
(11) 3 924 147 (87) WO 2020/167485	(51) B24B 37/27 06.10.2022	(11) 3 925 297 (87) WO 2020/164177	(51) H04W 36/08 30.09.2022	(11) 3 927 398 (87) WO 2020/172323	(51) A61M 5/178 06.10.2022
(11) 3 924 196 (87) WO 2020/167608	(51) B60J 5/04 06.10.2022	(11) 3 925 368 (87) WO 2020/164393	(51) H04W 72/14 30.09.2022	(11) 3 927 402 (87) WO 2020/168412	(51) A61M 5/32 06.10.2022
(11) 3 924 250 (87) WO 2020/167150	(51) B64C 31/036 06.10.2022	(11) 3 925 371 (87) WO 2020/164540	(51) H04W 74/00 30.09.2022	(11) 3 927 415 (87) WO 2020/172346	(51) A61M 39/16 05.10.2022
(11) 3 924 251 (87) WO 2020/167867	(51) B64D 1/22 29.09.2022	(11) 3 925 409 (87) WO 2020/163993	(51) H04B 7/185 04.10.2022	(11) 3 927 420 (87) WO 2020/172500	(51) A61N 1/36 05.10.2022
(11) 3 924 341 (87) WO 2020/167994	(51) C07D 271/113 29.09.2022	(11) 3 925 442 (87) WO 2021/054795	(51) A01K 57/00 06.10.2022	(11) 3 927 440 (87) WO 2020/171763	(51) A63B 35/12 04.10.2022
(11) 3 924 423 (87) WO 2020/167930	(51) C08L 53/00 05.10.2022	(11) 3 925 496 (87) WO 2020/165474	(51) A47D 13/02 29.09.2022	(11) 3 927 477 (87) WO 2020/172283	(51) F28G 15/02 30.09.2022
(11) 3 924 455 (87) WO 2020/167483	(51) C11D 1/14 06.10.2022	(11) 3 925 529 (87) WO 2020/166929	(51) A61B 5/026 30.09.2022	(11) 3 927 489 (87) WO 2020/172005	(51) B23K 9/23 05.10.2022
(11) 3 924 603 (87) WO 2020/163916	(51) E21D 20/02 06.10.2022	(11) 3 925 530 (87) WO 2020/166554	(51) A61B 5/05 30.09.2022	(11) 3 927 544 (87) WO 2020/170025	(51) B32B 1/08 05.10.2022
(11) 3 924 658 (87) WO 2020/167165	(51) F16L 11/115 30.09.2022	(11) 3 925 587 (87) WO 2020/166924	(51) A61H 1/02 04.10.2022	(11) 3 927 599 (87) WO 2020/172379	(51) B62D 25/14 06.10.2022
(11) 3 924 687 (87) WO 2020/165670	(51) G01B 7/16 30.09.2022	(11) 3 925 688 (87) WO 2020/195600	(51) B01D 53/94 29.09.2022	(11) 3 927 680 (87) WO 2020/168548	(51) C07C 41/09 30.09.2022
(11) 3 924 760 (87) WO 2020/167779	(51) G02B 6/38 06.10.2022	(11) 3 925 752 (87) WO 2020/166558	(51) B29B 15/12 04.10.2022	(11) 3 927 681 (87) WO 2020/168539	(51) C07C 41/09 30.09.2022
(11) 3 924 786 (87) WO 2020/163901	(51) G05B 15/00 06.10.2022	(11) 3 925 957 (87) WO 2020/166710	(51) C07D 405/06 29.09.2022	(11) 3 927 709 (87) WO 2020/172248	(51) C07D 489/08 05.10.2022
(11) 3 924 834 (87) WO 2020/167448	(51) G06F 21/57 05.10.2022	(11) 3 925 995 (87) WO 2020/166441	(51) C08G 59/17 30.09.2022	(11) 3 927 750 (87) WO 2020/172259	(51) C07K 16/28 30.09.2022

(11) 3 927 793 (87) WO 2020/172681	(51) C09K 19/04 29.09.2022	(11) 3 930 267 (87) WO 2020/168996	(51) H04L 12/12 05.10.2022	(11) 3 933 245 (87) WO 2020/175919	(51) F16L 21/03 29.09.2022
(11) 3 927 932 (87) WO 2020/172032	(51) E21B 33/128 30.09.2022	(11) 3 930 274 (87) WO 2020/170444	(51) H04L 27/26 05.10.2022	(11) 3 933 314 (87) WO 2020/175832	(51) F25B 21/02 04.10.2022
(11) 3 927 937 (87) WO 2020/172000	(51) E21B 47/08 29.09.2022	(11) 3 930 407 (87) WO 2020/169071	(51) H04W 74/00 30.09.2022	(11) 3 933 326 (87) WO 2020/175828	(51) F25D 29/00 29.09.2022
(11) 3 928 050 (87) WO 2020/172237	(51) F27D 1/02 29.09.2022	(11) 3 930 452 (87) WO 2020/176346	(51) A01K 67/033 29.09.2022	(11) 3 933 340 (87) WO 2020/175062	(51) G01C 3/06 29.09.2022
(11) 3 928 140 (87) WO 2020/168420	(51) G02B 7/00 04.10.2022	(11) 3 930 536 (87) WO 2020/176468	(51) A46B 7/04 30.09.2022	(11) 3 933 398 (87) WO 2020/174984	(51) G01N 29/265 05.10.2022
(11) 3 928 157 (87) WO 2020/168428	(51) G03B 17/56 30.09.2022	(11) 3 930 771 (87) WO 2020/176507	(51) A61L 15/24 06.10.2022	(11) 3 933 536 (87) WO 2020/174812	(51) G05D 1/02 06.10.2022
(11) 3 928 211 (87) WO 2020/172108	(51) G06F 15/16 29.09.2022	(11) 3 930 862 (87) WO 2020/176800	(51) A63B 60/06 28.09.2022	(11) 3 933 695 (87) WO 2020/174714	(51) G06K 19/06 29.09.2022
(11) 3 928 226 (87) WO 2020/172471	(51) G06K 7/14 29.09.2022	(11) 3 930 904 (87) WO 2021/127685	(51) G01N 21/64 06.10.2022	(11) 3 934 304 (87) WO 2020/179384	(51) H04W 16/26 04.10.2022
(11) 3 928 233 (87) WO 2021/071554	(51) G06F 21/46 06.10.2022	(11) 3 930 984 (87) WO 2020/176690	(51) B29C 49/58 05.10.2022	(11) 3 934 425 (87) WO 2020/180269	(51) A01N 25/10 06.10.2022
(11) 3 928 275 (87) WO 2020/172088	(51) G06Q 40/00 05.10.2022	(11) 3 931 082 (87) WO 2020/180520	(51) B64C 3/56 29.09.2022	(11) 3 934 437 (87) WO 2020/181016	(51) A23B 7/00 30.09.2022
(11) 3 928 308 (87) WO 2020/172410	(51) G09B 23/28 06.10.2022	(11) 3 931 086 (87) WO 2020/198814	(51) B64C 27/10 30.09.2022	(11) 3 934 535 (87) WO 2020/181281	(51) A61B 5/145 30.09.2022
(11) 3 928 328 (87) WO 2020/172520	(51) G16H 50/20 06.10.2022	(11) 3 931 090 (87) WO 2020/180370	(51) B64D 27/12 06.10.2022	(11) 3 934 626 (87) WO 2020/201812	(51) A61K 9/16 05.10.2022
(11) 3 928 357 (87) WO 2020/168380	(51) H01L 31/0224 29.09.2022	(11) 3 931 174 (87) WO 2020/176512	(51) C07C 67/03 05.10.2022	(11) 3 934 642 (87) WO 2020/181158	(51) C07J 31/00 05.10.2022
(11) 3 928 464 (87) WO 2020/172375	(51) H04L 9/32 30.09.2022	(11) 3 931 232 (87) WO 2020/176437	(51) C08G 18/32 04.10.2022	(11) 3 934 883 (87) WO 2020/180642	(51) B29C 49/00 06.10.2022
(11) 3 928 547 (87) WO 2020/168457	(51) H04W 24/02 06.10.2022	(11) 3 931 305 (87) WO 2020/172792	(51) C12N 5/071 06.10.2022	(11) 3 934 914 (87) WO 2020/185690	(51) B33Y 10/00 04.10.2022
(11) 3 928 561 (87) WO 2020/169875	(51) H04W 36/28 04.10.2022	(11) 3 931 449 (87) WO 2020/180227	(51) F15B 1/02 30.09.2022	(11) 3 934 926 (87) WO 2020/180336	(51) F03C 1/06 29.09.2022
(11) 3 928 662 (87) WO 2020/171195	(51) A47C 7/72 04.10.2022	(11) 3 931 707 (87) WO 2020/176183	(51) G06F 13/16 04.10.2022	(11) 3 935 363 (87) WO 2020/180541	(51) G01L 9/00 06.10.2022
(11) 3 928 817 (87) WO 2020/180213	(51) A61M 5/20 06.10.2022	(11) 3 931 711 (87) WO 2020/180772	(51) G06F 15/177 06.10.2022	(11) 3 935 431 (87) WO 2020/180307	(51) G02B 27/00 04.10.2022
(11) 3 928 952 (87) WO 2020/171160	(51) B29C 49/12 30.09.2022	(11) 3 931 787 (87) WO 2020/178704	(51) G06Q 30/08 05.10.2022	(11) 3 935 596 (87) WO 2020/181108	(51) G06Q 30/00 30.09.2022
(11) 3 929 117 (87) WO 2020/170672	(51) B65G 49/00 06.10.2022	(11) 3 931 827 (87) WO 2020/180719	(51) G10L 25/51 06.10.2022	(11) 3 935 663 (87) WO 2020/185193	(51) H01L 21/48 04.10.2022
(11) 3 929 161 (87) WO 2020/169862	(51) C02F 1/28 06.10.2022	(11) 3 931 903 (87) WO 2020/176595	(51) H01P 1/18 04.10.2022	(11) 3 935 889 (87) WO 2020/181001	(51) H04W 48/04 30.09.2022
(11) 3 929 244 (87) WO 2020/171019	(51) C08L 23/10 30.09.2022	(11) 3 932 017 (87) WO 2020/176535	(51) H04W 4/00 30.09.2022	(11) 3 935 981 (87) WO 2020/184321	(51) A41D 13/002 04.10.2022
(11) 3 929 270 (87) WO 2020/171188	(51) C10N 20/02 04.10.2022	(11) 3 932 228 (87) WO 2020/174629	(51) A24F 40/30 29.09.2022	(11) 3 936 028 (87) WO 2020/222402	(51) A61B 1/05 04.10.2022
(11) 3 929 309 (87) WO 2020/170446	(51) C12Q 1/6897 29.09.2022	(11) 3 932 487 (87) WO 2020/175131	(51) A61K 31/436 30.09.2022	(11) 3 936 053 (87) WO 2020/204182	(51) A61B 7/00 06.10.2022
(11) 3 929 905 (87) WO 2020/168887	(51) G09G 3/3266 30.09.2022	(11) 3 932 574 (87) WO 2020/175350	(51) B09B 5/00 05.10.2022	(11) 3 936 170 (87) WO 2020/226123	(51) A61M 1/14 06.10.2022
(11) 3 929 908 (87) WO 2020/168798	(51) G09G 3/36 05.10.2022	(11) 3 932 758 (87) WO 2020/175469	(51) B60T 17/00 30.09.2022	(11) 3 936 246 (87) WO 2020/179692	(51) B09B 3/00 05.10.2022
(11) 3 930 050 (87) WO 2021/073467	(51) H01M 4/48 29.09.2022	(11) 3 932 793 (87) WO 2020/177448	(51) B62K 21/00 05.10.2022	(11) 3 936 431 (87) WO 2020/184164	(51) B64C 39/02 30.09.2022
(11) 3 930 183 (87) WO 2020/171309	(51) H02P 25/16 06.10.2022	(11) 3 932 994 (87) WO 2020/174748	(51) C08G 65/48 29.09.2022	(11) 3 936 568 (87) WO 2020/179668	(51) C08L 67/02 29.09.2022

(11) 3 936 630 (87) WO 2020/179295	(51) C22C 38/00 29.09.2022	(11) 3 943 728 (87) WO 2020/195665	(51) F01N 3/28 04.10.2022	(11) 3 950 837 (87) WO 2020/196512	(51) C08L 67/02 29.09.2022
(11) 3 936 632 (87) WO 2020/179084	(51) C22C 19/07 29.09.2022	(11) 3 943 748 (87) WO 2020/196047	(51) F04B 15/02 05.10.2022	(11) 3 950 875 (87) WO 2020/196645	(51) C09K 3/14 30.09.2022
(11) 3 937 028 (87) WO 2020/179478	(51) G06F 16/335 06.10.2022	(11) 3 944 214 (87) WO 2020/191542	(51) G08G 1/087 04.10.2022	(11) 3 950 876 (87) WO 2020/196369	(51) C09K 3/14 30.09.2022
(11) 3 937 536 (87) WO 2021/237899	(51) H04W 28/02 06.10.2022	(11) 3 944 221 (87) WO 2020/186520	(51) G09F 9/30 04.10.2022	(11) 3 951 517 (87) WO 2020/195351	(51) G05B 19/05 06.10.2022
(11) 3 937 853 (87) WO 2020/185299	(51) A61F 2/30 29.09.2022	(11) 3 944 452 (87) WO 2020/186496	(51) H02J 7/00 29.09.2022	(11) 3 951 630 (87) WO 2020/202454	(51) G06F 21/60 05.10.2022
(11) 3 937 857 (87) WO 2020/185893	(51) A61F 2/40 04.10.2022	(11) 3 944 471 (87) WO 2020/189825	(51) H02K 5/20 30.09.2022	(11) 3 951 803 (87) WO 2020/203194	(51) H01B 7/02 30.09.2022
(11) 3 938 075 (87) WO 2020/185369	(51) B01D 45/08 29.09.2022	(11) 3 944 679 (87) WO 2020/191587	(51) H04W 56/00 04.10.2022	(11) 3 951 894 (87) WO 2020/191590	(51) H01L 33/14 29.09.2022
(11) 3 938 129 (87) WO 2020/246990	(51) B22F 3/10 28.09.2022	(11) 3 944 699 (87) WO 2020/188822	(51) H04W 72/12 05.10.2022	(11) 3 951 941 (87) WO 2021/133034	(51) H01M 4/36 06.10.2022
(11) 3 938 776 (87) WO 2020/190266	(51) G01N 33/48 30.09.2022	(11) 3 945 912 (87) WO 2019/195792	(51) A41D 13/11 04.10.2022	(11) 3 951 989 (87) WO 2021/091215	(51) H01M 10/0567 30.09.2022
(11) 3 938 936 (87) WO 2020/190473	(51) G06F 21/44 29.09.2022	(11) 3 946 056 (87) WO 2020/198928	(51) A61B 6/00 29.09.2022	(11) 3 952 357 (87) WO 2020/202485	(51) H04W 4/46 29.09.2022
(11) 3 939 035 (87) WO 2020/183219	(51) G10L 21/02 04.10.2022	(11) 3 947 299 (87) WO 2020/198463	(51) C02F 3/34 29.09.2022	(11) 3 952 386 (87) WO 2020/194733	(51) H04L 5/00 06.10.2022
(11) 3 939 929 (87) WO 2020/183686	(51) B66C 23/693 29.09.2022	(11) 3 947 511 (87) WO 2020/199156	(51) C08G 59/18 29.09.2022	(11) 3 952 432 (87) WO 2020/194731	(51) H04L 69/24 30.09.2022
(11) 3 940 048 (87) WO 2020/184548	(51) C11C 3/00 04.10.2022	(11) 3 947 980 (87) WO 2020/192857	(51) F04F 13/00 05.10.2022	(11) 3 952 607 (87) WO 2020/202398	(51) H04B 7/06 04.10.2022
(11) 3 941 147 (87) WO 2020/184954	(51) H04W 74/08 29.09.2022	(11) 3 948 053 (87) WO 2020/258076	(51) F16N 39/04 06.10.2022	(11) 3 953 372 (87) WO 2020/198531	(51) C07K 14/05 30.09.2022
(11) 3 941 396 (87) WO 2020/188552	(51) A61F 2/24 04.10.2022	(11) 3 948 093 (87) WO 2020/204850	(51) F24C 15/10 29.09.2022	(11) 3 953 983 (87) WO 2020/209869	(51) H01M 4/131 05.10.2022
(11) 3 941 471 (87) WO 2020/186283	(51) A61K 31/497 30.09.2022	(11) 3 948 357 (87) WO 2020/198934	(51) G01T 1/24 29.09.2022	(11) 3 954 902 (87) WO 2020/207409	(51) F04D 29/42 29.09.2022
(11) 3 941 718 (87) WO 2020/190277	(51) B29C 64/165 29.09.2022	(11) 3 948 478 (87) WO 2020/197557	(51) G06F 1/16 06.10.2022	(11) 3 955 481 (87) WO 2020/206682	(51) H04L 1/00 30.09.2022
(11) 3 941 723 (87) WO 2021/021119	(51) B29C 71/00 29.09.2022	(11) 3 948 900 (87) WO 2020/205428	(51) H01B 13/14 30.09.2022	(11) 3 956 377 (87) WO 2020/211035	(51) C08G 18/66 06.10.2022
(11) 3 941 745 (87) WO 2020/190886	(51) H04W 4/021 05.10.2022	(11) 3 949 016 (87) WO 2020/191605	(51) H01Q 5/42 05.10.2022	(11) 3 956 414 (87) WO 2020/210931	(51) C09J 123/08 30.09.2022
(11) 3 941 748 (87) WO 2020/186470	(51) B41F 16/00 04.10.2022	(11) 3 949 212 (87) WO 2020/198947	(51) H04L 5/00 05.10.2022	(11) 3 957 075 (87) WO 2020/253528	(51) H04N 19/593 04.10.2022
(11) 3 941 985 (87) WO 2020/186447	(51) C09D 133/00 04.10.2022	(11) 3 949 214 (87) WO 2020/198914	(51) H04L 5/00 05.10.2022	(11) 3 957 185 (87) WO 2021/153625	(51) A23L 2/00 05.10.2022
(11) 3 942 368 (87) WO 2020/197535	(51) G03G 15/10 06.10.2022	(11) 3 949 497 (87) WO 2020/198904	(51) H04W 28/00 05.10.2022	(11) 3 957 316 (87) WO 2021/256665	(51) A61K 35/744 30.09.2022
(11) 3 942 501 (87) WO 2020/222701	(51) G06Q 20/06 05.10.2022	(11) 3 949 500 (87) WO 2020/191748	(51) H04W 28/08 06.10.2022	(11) 3 957 670 (87) WO 2020/211092	(51) C08G 59/40 29.09.2022
(11) 3 942 687 (87) WO 2020/226618	(51) H02N 3/00 29.09.2022	(11) 3 949 578 (87) WO 2020/199203	(51) H04W 72/00 05.10.2022	(11) 3 957 890 (87) WO 2021/256683	(51) F16K 31/122 30.09.2022
(11) 3 943 352 (87) WO 2020/248136	(51) B60W 30/00 06.10.2022	(11) 3 949 589 (87) WO 2020/198989	(51) H04W 72/12 06.10.2022	(11) 3 958 037 (87) WO 2020/186498	(51) G02B 27/00 05.10.2022
(11) 3 943 568 (87) WO 2020/189306	(51) C09K 3/10 29.09.2022	(11) 3 949 590 (87) WO 2020/198977	(51) H04B 7/06 30.09.2022	(11) 3 958 247 (87) WO 2020/186519	(51) G09G 3/36 04.10.2022
(11) 3 943 569 (87) WO 2020/189305	(51) C09K 3/10 29.09.2022	(11) 3 950 717 (87) WO 2021/246620	(51) C07K 17/14 29.09.2022	(11) 3 958 867 (87) WO 2020/219168	(51) C07D 413/14 29.09.2022
(11) 3 943 727 (87) WO 2020/195664	(51) F01N 3/24 04.10.2022	(11) 3 950 836 (87) WO 2020/204164	(51) C08L 67/00 06.10.2022	(11) 3 960 192 (87) WO 2021/256793	(51) A61K 35/744 04.10.2022

(11) 3 961 555 (87) WO 2020/217371	(51) G06N 3/04 05.10.2022	(11) 3 982 892 (87) WO 2020/257014	(51) A61F 6/14 29.09.2022	(11) 3 993 550 (87) WO 2021/066545	(51) H04W 74/08 06.10.2022
(11) 3 962 214 (87) WO 2020/217366	(51) H04W 72/12 04.10.2022	(11) 3 983 107 (87) WO 2020/251489	(51) B01D 11/02 05.10.2022	(11) 3 993 754 (87) WO 2021/025944	(51) A61H 33/00 30.09.2022
(11) 3 962 745 (87) WO 2020/222834	(51) B41J 2/045 04.10.2022	(11) 3 983 500 (87) WO 2020/251800	(51) C09K 13/00 05.10.2022	(11) 3 994 436 (87) WO 2021/092450	(51) G01L 1/00 30.09.2022
(11) 3 963 881 (87) WO 2020/253853	(51) H04N 19/00 04.10.2022	(11) 3 984 141 (87) WO 2020/248247	(51) H04B 7/06 30.09.2022	(11) 3 994 627 (87) WO 2021/152593	(51) G06Q 10/06 04.10.2022
(11) 3 963 883 (87) WO 2020/244568	(51) H04N 19/119 04.10.2022	(11) 3 984 653 (87) WO 2021/187908	(51) B05C 5/02 05.10.2022	(11) 3 995 022 (87) WO 2022/052149	(51) A41D 13/11 04.10.2022
(11) 3 963 890 (87) WO 2020/244571	(51) H04N 19/52 04.10.2022	(11) 3 984 683 (87) WO 2020/256030	(51) B23K 20/12 04.10.2022	(11) 3 995 190 (87) WO 2022/062845	(51) A63F 13/525 04.10.2022
(11) 3 964 038 (87) WO 2020/223724	(51) H05K 1/16 06.10.2022	(11) 3 984 684 (87) WO 2020/256031	(51) B23K 20/12 05.10.2022	(11) 3 995 215 (87) WO 2021/000743	(51) B01L 9/06 30.09.2022
(11) 3 964 928 (87) WO 2021/000648	(51) G06F 1/3228 29.09.2022	(11) 3 985 872 (87) WO 2021/203877	(51) H03H 19/00 30.09.2022	(11) 3 995 604 (87) WO 2021/002183	(51) C25B 3/25 06.10.2022
(11) 3 965 349 (87) WO 2020/221061	(51) H04L 5/00 05.10.2022	(11) 3 986 101 (87) WO 2021/018004	(51) H05K 7/20 06.10.2022	(11) 3 996 042 (87) WO 2021/139293	(51) G06T 7/55 30.09.2022
(11) 3 968 129 (87) WO 2021/000666	(51) G06F 1/3234 30.09.2022	(11) 3 986 169 (87) WO 2022/045521	(51) A24B 3/14 05.10.2022	(11) 3 996 188 (87) WO 2021/002128	(51) H01M 50/209 06.10.2022
(11) 3 968 416 (87) WO 2021/243648	(51) H01M 4/587 06.10.2022	(11) 3 986 384 (87) WO 2020/263858	(51) A61K 31/00 04.10.2022	(11) 3 996 868 (87) WO 2021/050026	(51) B23P 19/06 29.09.2022
(11) 3 969 013 (87) WO 2021/142244	(51) A61K 31/715 29.09.2022	(11) 3 986 833 (87) WO 2021/232090	(51) C01B 32/215 04.10.2022	(11) 3 997 623 (87) WO 2021/132889	(51) G06N 3/08 06.10.2022
(11) 3 970 015 (87) WO 2020/235880	(51) G06F 9/50 29.09.2022	(11) 3 988 315 (87) WO 2021/169712	(51) B41J 3/36 05.10.2022	(11) 3 997 989 (87) WO 2021/189643	(51) A24F 40/44 29.09.2022
(11) 3 970 801 (87) WO 2020/230780	(51) A61P 35/00 06.10.2022	(11) 3 988 413 (87) WO 2020/255690	(51) B60W 20/50 30.09.2022	(11) 3 998 044 (87) WO 2022/057176	(51) A61F 2/24 29.09.2022
(11) 3 971 159 (87) WO 2022/010102	(51) C07C 37/74 29.09.2022	(11) 3 988 644 (87) WO 2022/041656	(51) A61K 35/747 30.09.2022	(11) 3 998 246 (87) WO 2021/203695	(51) C04B 35/58 04.10.2022
(11) 3 971 472 (87) WO 2021/147564	(51) F21V 23/00 29.09.2022	(11) 3 988 679 (87) WO 2021/033407	(51) C21D 9/46 29.09.2022	(11) 3 998 319 (87) WO 2021/054733	(51) C09J 133/04 05.10.2022
(11) 3 972 255 (87) WO 2020/244579	(51) H04N 19/593 06.10.2022	(11) 3 989 089 (87) WO 2021/120793	(51) G06F 21/32 04.10.2022	(11) 3 998 343 (87) WO 2022/036977	(51) C12Q 1/68 06.10.2022
(11) 3 972 570 (87) WO 2020/234871	(51) A61K 35/17 05.10.2022	(11) 3 989 318 (87) WO 2021/033963	(51) H01M 10/04 04.10.2022	(11) 3 998 424 (87) WO 2021/003769	(51) F21S 41/135 04.10.2022
(11) 3 974 054 (87) WO 2022/034970	(51) B01J 13/04 04.10.2022	(11) 3 989 337 (87) WO 2021/025410	(51) H01M 10/6567 29.09.2022	(11) 3 998 505 (87) WO 2020/218585	(51) G02B 26/10 29.09.2022
(11) 3 974 094 (87) WO 2020/235294	(51) B23K 9/12 05.10.2022	(11) 3 991 664 (87) WO 2020/262563	(51) A61B 7/04 04.10.2022	(11) 3 998 540 (87) WO 2021/090838	(51) G06F 21/16 06.10.2022
(11) 3 974 262 (87) WO 2020/253857	(51) B60R 16/023 30.09.2022	(11) 3 991 845 (87) WO 2020/259272	(51) B01L 3/00 04.10.2022	(11) 3 998 552 (87) WO 2021/052358	(51) G06F 40/30 29.09.2022
(11) 3 974 658 (87) WO 2021/068827	(51) F04D 29/34 29.09.2022	(11) 3 991 850 (87) WO 2021/171856	(51) B03C 3/74 04.10.2022	(11) 3 998 657 (87) WO 2021/049648	(51) H01M 4/58 29.09.2022
(11) 3 975 248 (87) WO 2021/190286	(51) H01L 27/02 04.10.2022	(11) 3 992 179 (87) WO 2020/261752	(51) C07C 309/17 04.10.2022	(11) 3 998 693 (87) WO 2021/135994	(51) H02K 1/14 04.10.2022
(11) 3 977 595 (87) WO 2020/242533	(51) H02K 1/2793 04.10.2022	(11) 3 992 287 (87) WO 2022/011800	(51) C12N 9/78 05.10.2022	(11) 3 998 713 (87) WO 2021/004350	(51) H04B 7/06 04.10.2022
(11) 3 978 007 (87) WO 2020/238642	(51) A61K 36/185 30.09.2022	(11) 3 992 313 (87) WO 2020/263026	(51) C21D 8/12 29.09.2022	(11) 3 998 719 (87) WO 2021/004439	(51) H04J 3/06 06.10.2022
(11) 3 978 518 (87) WO 2020/218827	(51) C07K 14/475 06.10.2022	(11) 3 992 962 (87) WO 2021/008538	(51) G10L 15/22 30.09.2022	(11) 3 999 941 (87) WO 2021/107506	(51) G06F 3/01 29.09.2022
(11) 3 982 198 (87) WO 2021/004301	(51) G03B 21/60 04.10.2022	(11) 3 993 140 (87) WO 2021/177760	(51) H01M 10/627 29.09.2022	(11) 4 000 260 (87) WO 2021/252094	(51) H04N 19/00 05.10.2022
(11) 3 982 507 (87) WO 2021/080358	(51) H02J 7/00 04.10.2022	(11) 3 993 256 (87) WO 2021/203734	(51) H02P 21/22 06.10.2022	(11) 4 000 758 (87) WO 2022/064770	(51) B21D 39/00 04.10.2022

(11) 4 001 393 (87) WO 2021/009939	(51) C12M 1/00 05.10.2022	(11) 4 012 114 (87) WO 2021/025170	(51) E02F 9/22 30.09.2022	(11) 4 018 631 (87) WO 2021/162283	(51) H04M 1/03 05.10.2022
(11) 4 001 404 (87) WO 2021/008267	(51) C12N 7/01 05.10.2022	(11) 4 012 450 (87) WO 2022/077328	(51) G01S 13/88 06.10.2022	(11) 4 018 652 (87) WO 2021/052508	(51) H04N 19/117 05.10.2022
(11) 4 002 135 (87) WO 2021/196507	(51) G06F 13/42 06.10.2022	(11) 4 012 470 (87) WO 2021/031725	(51) G02B 13/00 29.09.2022	(11) 4 018 669 (87) WO 2021/066615	(51) H04N 19/597 05.10.2022
(11) 4 002 637 (87) WO 2021/017563	(51) H02J 5/00 29.09.2022	(11) 4 012 485 (87) WO 2021/024524	(51) G02B 27/02 05.10.2022	(11) 4 018 760 (87) WO 2021/133077	(51) H04L 5/00 06.10.2022
(11) 4 002 783 (87) WO 2021/149949	(51) H04L 25/02 29.09.2022	(11) 4 012 538 (87) WO 2021/070516	(51) G06F 3/03 29.09.2022	(11) 4 018 938 (87) WO 2022/056720	(51) A61B 17/072 05.10.2022
(11) 4 004 744 (87) WO 2021/021371	(51) G06F 12/0862 04.10.2022	(11) 4 012 547 (87) WO 2021/027340	(51) G06F 3/06 04.10.2022	(11) 4 019 021 (87) WO 2021/036922	(51) A61K 31/506 29.09.2022
(11) 4 004 872 (87) WO 2021/101045	(51) G06T 7/593 05.10.2022	(11) 4 012 993 (87) WO 2021/027749	(51) H04J 3/16 05.10.2022	(11) 4 019 094 (87) WO 2021/091058	(51) A62C 3/16 05.10.2022
(11) 4 005 196 (87) WO 2021/101175	(51) H04N 5/225 29.09.2022	(11) 4 013 320 (87) WO 2021/034487	(51) A61B 17/34 30.09.2022	(11) 4 019 179 (87) WO 2021/101075	(51) B23K 11/34 06.10.2022
(11) 4 005 497 (87) WO 2021/020038	(51) G01S 7/52 04.10.2022	(11) 4 013 579 (87) WO 2021/112401	(51) B25J 11/00 05.10.2022	(11) 4 019 443 (87) WO 2021/033683	(51) B65H 35/07 04.10.2022
(11) 4 005 579 (87) WO 2021/020663	(51) A61K 35/747 04.10.2022	(11) 4 014 495 (87) WO 2021/051047	(51) H04N 19/176 05.10.2022	(11) 4 019 558 (87) WO 2021/039783	(51) C08F 20/18 04.10.2022
(11) 4 006 110 (87) WO 2021/020560	(51) C09C 1/00 04.10.2022	(11) 4 015 009 (87) WO 2021/054297	(51) A61M 1/00 29.09.2022	(11) 4 019 632 (87) WO 2021/121173	(51) C12N 15/11 04.10.2022
(11) 4 006 185 (87) WO 2021/019909	(51) C22C 38/42 05.10.2022	(11) 4 015 095 (87) WO 2021/084951	(51) C21D 8/12 05.10.2022	(11) 4 019 651 (87) WO 2021/033672	(51) C22C 38/42 05.10.2022
(11) 4 006 713 (87) WO 2021/036714	(51) G06F 3/14 30.09.2022	(11) 4 015 325 (87) WO 2021/082946	(51) B60W 10/02 29.09.2022	(11) 4 019 985 (87) WO 2021/031584	(51) G01R 19/165 04.10.2022
(11) 4 006 942 (87) WO 2021/186905	(51) H01H 50/04 29.09.2022	(11) 4 015 948 (87) WO 2021/065119	(51) F25D 11/00 29.09.2022	(11) 4 020 350 (87) WO 2021/033481	(51) G06Q 10/06 06.10.2022
(11) 4 007 046 (87) WO 2021/014705	(51) H01M 50/147 05.10.2022	(11) 4 016 096 (87) WO 2021/028707	(51) G01R 31/389 04.10.2022	(11) 4 020 550 (87) WO 2021/101151	(51) H01L 23/60 29.09.2022
(11) 4 007 100 (87) WO 2021/017654	(51) H02H 7/12 04.10.2022	(11) 4 016 158 (87) WO 2021/031732	(51) G02B 7/02 29.09.2022	(11) 4 020 617 (87) WO 2021/092868	(51) H01M 4/13 04.10.2022
(11) 4 008 797 (87) WO 2021/046937	(51) C21C 7/06 30.09.2022	(11) 4 016 254 (87) WO 2021/031722	(51) G08C 17/02 04.10.2022	(11) 4 020 630 (87) WO 2021/034020	(51) H01M 4/36 04.10.2022
(11) 4 009 510 (87) WO 2021/024591	(51) H02P 5/46 06.10.2022	(11) 4 016 440 (87) WO 2021/182120	(51) G06Q 50/34 29.09.2022	(11) 4 020 633 (87) WO 2021/248272	(51) H01M 4/525 04.10.2022
(11) 4 009 559 (87) WO 2021/071244	(51) H04L 1/18 05.10.2022	(11) 4 016 441 (87) WO 2021/240923	(51) G06Q 50/34 05.10.2022	(11) 4 020 654 (87) WO 2021/057632	(51) H01M 10/058 06.10.2022
(11) 4 011 047 (87) WO 2021/066423	(51) H04L 12/14 06.10.2022	(11) 4 016 787 (87) WO 2021/082850	(51) H02J 7/00 29.09.2022	(11) 4 020 733 (87) WO 2021/129540	(51) H02H 9/02 30.09.2022
(11) 4 011 063 (87) WO 2021/029987	(51) H04N 11/02 29.09.2022	(11) 4 016 806 (87) WO 2021/027878	(51) H02K 3/28 06.10.2022	(11) 4 020 762 (87) WO 2021/077613	(51) H02K 5/15 05.10.2022
(11) 4 011 076 (87) WO 2021/047544	(51) H04N 19/176 29.09.2022	(11) 4 016 906 (87) WO 2021/032031	(51) H04L 5/00 05.10.2022	(11) 4 020 828 (87) WO 2022/056709	(51) H04B 5/02 05.10.2022
(11) 4 011 159 (87) WO 2022/077291	(51) H04W 72/04 06.10.2022	(11) 4 016 988 (87) WO 2021/044692	(51) H04N 5/232 29.09.2022	(11) 4 020 842 (87) WO 2021/043070	(51) H04B 10/077 29.09.2022
(11) 4 011 332 (87) WO 2022/077794	(51) A61F 2/24 30.09.2022	(11) 4 017 413 (87) WO 2021/055996	(51) A61F 2/08 05.10.2022	(11) 4 020 942 (87) WO 2022/041186	(51) H04L 12/46 06.10.2022
(11) 4 011 485 (87) WO 2021/049246	(51) B01D 53/64 04.10.2022	(11) 4 018 110 (87) WO 2021/034739	(51) F16F 1/373 04.10.2022	(11) 4 020 947 (87) WO 2021/129131	(51) H04M 1/02 29.09.2022
(11) 4 011 865 (87) WO 2021/027647	(51) C07D 471/08 29.09.2022	(11) 4 018 370 (87) WO 2021/211449	(51) H04N 19/70 05.10.2022	(11) 4 020 959 (87) WO 2021/073346	(51) H04N 5/225 05.10.2022
(11) 4 011 951 (87) WO 2021/029245	(51) C08K 9/00 30.09.2022	(11) 4 018 626 (87) WO 2021/071316	(51) H04L 67/52 30.09.2022	(11) 4 020 960 (87) WO 2021/129825	(51) H04N 5/225 05.10.2022
(11) 4 011 952 (87) WO 2021/029248	(51) C08K 9/06 30.09.2022	(11) 4 018 630 (87) WO 2021/075907	(51) H04M 1/02 05.10.2022	(11) 4 021 090 (87) WO 2021/036461	(51) H04W 52/02 05.10.2022

(11) 4 021 193 (87) WO 2021/221589	(51) A23D 9/00 30.09.2022	(11) 4 023 412 (87) WO 2021/039296	(51) B29C 45/37 05.10.2022	(11) 4 024 487 (87) WO 2021/070647	(51) H01L 51/46 29.09.2022
(11) 4 021 211 (87) WO 2021/041808	(51) A23P 20/20 04.10.2022	(11) 4 023 595 (87) WO 2021/038979	(51) C01B 25/37 29.09.2022	(11) 4 024 511 (87) WO 2021/066584	(51) H01M 4/36 04.10.2022
(11) 4 021 212 (87) WO 2021/041811	(51) A23P 20/15 04.10.2022	(11) 4 023 694 (87) WO 2021/039694	(51) C08G 59/02 04.10.2022	(11) 4 024 512 (87) WO 2021/066582	(51) H01M 4/36 29.09.2022
(11) 4 021 232 (87) WO 2021/257038	(51) A41D 13/11 30.09.2022	(11) 4 023 695 (87) WO 2021/052400	(51) C07D 301/16 30.09.2022	(11) 4 024 612 (87) WO 2021/047229	(51) H01Q 1/52 06.10.2022
(11) 4 021 266 (87) WO 2021/132954	(51) A47L 9/28 29.09.2022	(11) 4 023 771 (87) WO 2021/109514	(51) C12Q 1/6895 30.09.2022	(11) 4 024 656 (87) WO 2021/093704	(51) H02J 7/02 29.09.2022
(11) 4 021 546 (87) WO 2021/035306	(51) A61M 16/06 05.10.2022	(11) 4 023 788 (87) WO 2021/057920	(51) C23C 14/16 29.09.2022	(11) 4 024 664 (87) WO 2021/114723	(51) H02K 1/14 05.10.2022
(11) 4 021 842 (87) WO 2022/093148	(51) B66F 9/075 05.10.2022	(11) 4 023 791 (87) WO 2021/059666	(51) C23F 1/40 06.10.2022	(11) 4 024 702 (87) WO 2022/047673	(51) H03B 5/12 05.10.2022
(11) 4 021 870 (87) WO 2021/133294	(51) C04B 41/45 05.10.2022	(11) 4 023 890 (87) WO 2021/065674	(51) F04D 29/28 30.09.2022	(11) 4 024 723 (87) WO 2021/038936	(51) H04B 7/024 29.09.2022
(11) 4 022 121 (87) WO 2021/101156	(51) D06F 33/32 04.10.2022	(11) 4 023 895 (87) WO 2021/057333	(51) G06F 1/16 06.10.2022	(11) 4 024 724 (87) WO 2021/043111	(51) H04B 7/0452 29.09.2022
(11) 4 022 148 (87) WO 2021/038134	(51) E04F 13/08 04.10.2022	(11) 4 023 896 (87) WO 2021/039203	(51) F16C 13/00 05.10.2022	(11) 4 024 733 (87) WO 2021/057284	(51) H04B 17/30 05.10.2022
(11) 4 022 149 (87) WO 2021/038133	(51) E04F 13/08 04.10.2022	(11) 4 023 897 (87) WO 2021/039204	(51) F16C 13/00 04.10.2022	(11) 4 024 745 (87) WO 2021/066536	(51) H04L 5/00 30.09.2022
(11) 4 022 320 (87) WO 2021/041745	(51) G01N 35/02 30.09.2022	(11) 4 023 954 (87) WO 2021/036842	(51) F24F 11/84 04.10.2022	(11) 4 024 767 (87) WO 2021/057378	(51) H04L 41/0806 05.10.2022
(11) 4 022 423 (87) WO 2021/158055	(51) G06F 3/041 04.10.2022	(11) 4 023 977 (87) WO 2021/037121	(51) F25D 23/02 29.09.2022	(11) 4 024 785 (87) WO 2021/047678	(51) H04L 45/02 04.10.2022
(11) 4 022 646 (87) WO 2021/133351	(51) G16H 50/20 05.10.2022	(11) 4 024 020 (87) WO 2021/098351	(51) G01L 1/22 06.10.2022	(11) 4 024 790 (87) WO 2021/052296	(51) H04L 43/0817 04.10.2022
(11) 4 022 802 (87) WO 2022/075692	(51) H04W 12/06 05.10.2022	(11) 4 024 026 (87) WO 2021/038977	(51) G01N 15/12 06.10.2022	(11) 4 024 793 (87) WO 2021/052399	(51) H04L 45/58 29.09.2022
(11) 4 022 836 (87) WO 2021/047370	(51) H04L 7/033 06.10.2022	(11) 4 024 099 (87) WO 2021/040312	(51) G02B 5/30 29.09.2022	(11) 4 024 807 (87) WO 2021/052381	(51) H04L 12/46 05.10.2022
(11) 4 022 871 (87) WO 2021/040784	(51) H04L 9/40 04.10.2022	(11) 4 024 102 (87) WO 2021/039546	(51) G02B 6/255 29.09.2022	(11) 4 024 808 (87) WO 2021/098190	(51) G06F 9/50 30.09.2022
(11) 4 022 882 (87) WO 2021/157898	(51) H04M 1/23 05.10.2022	(11) 4 024 115 (87) WO 2021/075306	(51) G06T 5/00 30.09.2022	(11) 4 024 814 (87) WO 2021/047259	(51) H04L 67/146 05.10.2022
(11) 4 022 885 (87) WO 2021/162201	(51) H04N 5/232 29.09.2022	(11) 4 024 117 (87) WO 2021/039221	(51) G02B 23/26 30.09.2022	(11) 4 024 837 (87) WO 2021/052200	(51) H04M 1/725 05.10.2022
(11) 4 022 916 (87) WO 2021/236312	(51) H04N 19/70 06.10.2022	(11) 4 024 132 (87) WO 2021/039252	(51) G03F 7/004 04.10.2022	(11) 4 024 838 (87) WO 2021/052035	(51) H04M 1/72403 04.10.2022
(11) 4 022 930 (87) WO 2021/061530	(51) H04N 19/70 04.10.2022	(11) 4 024 166 (87) WO 2021/042934	(51) G06F 1/3206 04.10.2022	(11) 4 024 840 (87) WO 2021/071222	(51) H04M 1/60 05.10.2022
(11) 4 022 965 (87) WO 2021/091229	(51) H04L 1/00 04.10.2022	(11) 4 024 189 (87) WO 2021/052407	(51) G06F 3/0488 06.10.2022	(11) 4 024 846 (87) WO 2021/052487	(51) H04N 5/232 05.10.2022
(11) 4 023 024 (87) WO 2021/091200	(51) H04W 76/14 06.10.2022	(11) 4 024 204 (87) WO 2021/042991	(51) G06F 8/76 29.09.2022	(11) 4 024 870 (87) WO 2021/054799	(51) H04N 19/132 30.09.2022
(11) 4 023 090 (87) WO 2021/047357	(51) A24F 40/46 04.10.2022	(11) 4 024 228 (87) WO 2021/037066	(51) G06F 16/27 04.10.2022	(11) 4 024 887 (87) WO 2021/129197	(51) G10L 21/02 30.09.2022
(11) 4 023 097 (87) WO 2021/039151	(51) A44B 18/00 29.09.2022	(11) 4 024 270 (87) WO 2021/047587	(51) G06K 9/00 30.09.2022	(11) 4 024 898 (87) WO 2021/052110	(51) H04R 3/00 05.10.2022
(11) 4 023 164 (87) WO 2021/036761	(51) A61B 17/04 29.09.2022	(11) 4 024 333 (87) WO 2021/084797	(51) G06T 7/00 30.09.2022	(11) 4 024 905 (87) WO 2021/057561	(51) H04W 4/02 29.09.2022
(11) 4 023 165 (87) WO 2021/037153	(51) A61B 17/072 29.09.2022	(11) 4 024 378 (87) WO 2021/066383	(51) G09G 3/20 05.10.2022	(11) 4 024 913 (87) WO 2021/057020	(51) H04W 4/24 30.09.2022
(11) 4 023 189 (87) WO 2021/091125	(51) A61C 8/00 30.09.2022	(11) 4 024 389 (87) WO 2021/052342	(51) G09G 5/06 05.10.2022	(11) 4 024 946 (87) WO 2021/047519	(51) H04W 74/04 29.09.2022

(11) 4 024 951 (87) WO 2021/052014	(51) H04W 36/14 04.10.2022	(11) 4 026 841 (87) WO 2021/045166	(51) C07K 5/083 30.09.2022	(11) 4 027 671 (87) WO 2021/043276	(51) H04W 8/00 06.10.2022
(11) 4 024 956 (87) WO 2021/042742	(51) H04W 40/24 29.09.2022	(11) 4 026 863 (87) WO 2021/045196	(51) C08G 18/44 28.09.2022	(11) 4 027 691 (87) WO 2021/058029	(51) H04W 28/02 30.09.2022
(11) 4 024 957 (87) WO 2021/043198	(51) H04W 48/00 30.09.2022	(11) 4 026 866 (87) WO 2021/045027	(51) C08G 64/04 04.10.2022	(11) 4 027 694 (87) WO 2021/063134	(51) H04W 28/16 06.10.2022
(11) 4 024 962 (87) WO 2021/036528	(51) H04W 52/02 04.10.2022	(11) 4 026 867 (87) WO 2021/045004	(51) C08G 73/14 30.09.2022	(11) 4 027 696 (87) WO 2021/056703	(51) H04W 36/00 04.10.2022
(11) 4 024 970 (87) WO 2021/196229	(51) H04W 52/36 04.10.2022	(11) 4 027 004 (87) WO 2021/043049	(51) F03B 13/18 06.10.2022	(11) 4 027 702 (87) WO 2021/044863	(51) H04W 36/32 05.10.2022
(11) 4 024 972 (87) WO 2021/057442	(51) H04W 56/00 05.10.2022	(11) 4 027 054 (87) WO 2021/044766	(51) F23D 11/44 06.10.2022	(11) 4 027 703 (87) WO 2021/044864	(51) H04W 36/08 04.10.2022
(11) 4 024 974 (87) WO 2021/057324	(51) H04W 64/00 05.10.2022	(11) 4 027 065 (87) WO 2021/054464	(51) F24F 1/24 30.09.2022	(11) 4 027 713 (87) WO 2021/063190	(51) H04L 27/26 29.09.2022
(11) 4 025 022 (87) WO 2021/036249	(51) H05K 7/20 05.10.2022	(11) 4 027 113 (87) WO 2021/063032	(51) G01C 21/34 04.10.2022	(11) 4 027 715 (87) WO 2021/066587	(51) H04W 8/00 06.10.2022
(11) 4 025 023 (87) WO 2021/052043	(51) H05K 7/20 30.09.2022	(11) 4 027 180 (87) WO 2021/045201	(51) G02B 6/44 29.09.2022	(11) 4 027 716 (87) WO 2021/063397	(51) H04W 64/00 04.10.2022
(11) 4 025 136 (87) WO 2021/046160	(51) A61B 17/04 06.10.2022	(11) 4 027 230 (87) WO 2021/057343	(51) G06F 3/0481 06.10.2022	(11) 4 027 732 (87) WO 2021/071194	(51) H04L 1/18 30.09.2022
(11) 4 025 425 (87) WO 2021/046472	(51) B32B 37/10 06.10.2022	(11) 4 027 238 (87) WO 2021/057674	(51) G06F 9/451 29.09.2022	(11) 4 027 746 (87) WO 2021/057389	(51) H04W 76/15 05.10.2022
(11) 4 025 570 (87) WO 2021/043245	(51) C07D 401/12 29.09.2022	(11) 4 027 267 (87) WO 2021/135816	(51) G06V 10/774 29.09.2022	(11) 4 027 814 (87) WO 2021/050682	(51) A24B 13/00 05.10.2022
(11) 4 025 849 (87) WO 2021/046474	(51) F25D 19/00 29.09.2022	(11) 4 027 351 (87) WO 2021/084859	(51) A61B 5/00 06.10.2022	(11) 4 028 552 (87) WO 2021/050106	(51) C12Q 1/6869 06.10.2022
(11) 4 025 852 (87) WO 2021/172830	(51) F25D 23/02 29.09.2022	(11) 4 027 361 (87) WO 2021/045170	(51) H01G 11/78 30.09.2022	(11) 4 028 591 (87) WO 2021/093359	(51) D06F 33/32 04.10.2022
(11) 4 025 928 (87) WO 2021/044412	(51) G06F 21/57 30.09.2022	(11) 4 027 453 (87) WO 2021/063094	(51) H01Q 21/28 06.10.2022	(11) 4 028 981 (87) WO 2021/050574	(51) G06Q 50/16 05.10.2022
(11) 4 026 049 (87) WO 2021/046578	(51) G06K 9/00 30.09.2022	(11) 4 027 454 (87) WO 2021/042862	(51) H01Q 1/24 05.10.2022	(11) 4 029 151 (87) WO 2021/089046	(51) H04B 7/024 05.10.2022
(11) 4 026 333 (87) WO 2020/256600	(51) H04N 19/55 04.10.2022	(11) 4 027 468 (87) WO 2021/044730	(51) H01S 5/022 04.10.2022	(11) 4 029 248 (87) WO 2020/251417	(51) H04N 19/55 04.10.2022
(11) 4 026 338 (87) WO 2021/061392	(51) H04N 19/30 05.10.2022	(11) 4 027 477 (87) WO 2021/062788	(51) H02J 7/02 06.10.2022	(11) 4 029 450 (87) WO 2021/049478	(51) A61B 6/00 05.10.2022
(11) 4 026 363 (87) WO 2021/066447	(51) H04W 36/00 04.10.2022	(11) 4 027 519 (87) WO 2021/042740	(51) H03H 9/17 05.10.2022	(11) 4 029 477 (87) WO 2022/105054	(51) A61F 2/24 06.10.2022
(11) 4 026 445 (87) WO 2021/043028	(51) A24F 40/65 04.10.2022	(11) 4 027 527 (87) WO 2021/042892	(51) H04B 1/401 29.09.2022	(11) 4 029 483 (87) WO 2021/049275	(51) A61F 13/15 04.10.2022
(11) 4 026 455 (87) WO 2021/139450	(51) A47B 9/02 30.09.2022	(11) 4 027 532 (87) WO 2021/063176	(51) H04B 7/06 05.10.2022	(11) 4 029 489 (87) WO 2021/049373	(51) A61J 3/00 30.09.2022
(11) 4 026 479 (87) WO 2021/044910	(51) A61B 1/045 29.09.2022	(11) 4 027 536 (87) WO 2021/044902	(51) H04B 10/03 05.10.2022	(11) 4 029 504 (87) WO 2022/105511	(51) A61K 31/635 06.10.2022
(11) 4 026 495 (87) WO 2021/045359	(51) A61B 5/145 30.09.2022	(11) 4 027 543 (87) WO 2021/063178	(51) H04B 17/30 30.09.2022	(11) 4 029 733 (87) WO 2021/049232	(51) B60Q 1/38 04.10.2022
(11) 4 026 642 (87) WO 2021/044972	(51) B23K 9/007 28.09.2022	(11) 4 027 547 (87) WO 2021/047228	(51) H04L 1/00 30.09.2022	(11) 4 029 827 (87) WO 2021/049414	(51) C01B 25/14 06.10.2022
(11) 4 026 643 (87) WO 2021/044973	(51) B23K 9/007 29.09.2022	(11) 4 027 592 (87) WO 2021/047317	(51) H04L 12/46 04.10.2022	(11) 4 029 885 (87) WO 2021/049836	(51) C08F 14/06 05.10.2022
(11) 4 026 650 (87) WO 2021/065573	(51) B23K 26/352 30.09.2022	(11) 4 027 600 (87) WO 2021/056910	(51) H04L 9/40 04.10.2022	(11) 4 030 112 (87) WO 2021/098102	(51) F24F 13/00 30.09.2022
(11) 4 026 703 (87) WO 2021/075257	(51) B43K 29/08 30.09.2022	(11) 4 027 634 (87) WO 2021/057584	(51) H04N 5/232 04.10.2022	(11) 4 030 114 (87) WO 2021/063010	(51) F24H 1/52 30.09.2022
(11) 4 026 802 (87) WO 2021/045528	(51) C01B 33/158 30.09.2022	(11) 4 027 663 (87) WO 2021/063357	(51) H04W 4/12 05.10.2022	(11) 4 030 132 (87) WO 2021/077649	(51) F28F 1/12 29.09.2022

(11) 4 030 153 (87) WO 2021/049462	(51) G01J 1/42 04.10.2022	(11) 4 033 158 (87) WO 2021/062950	(51) F24C 15/20 29.09.2022	(11) 4 037 369 (87) WO 2021/057703	(51) H04W 72/04 05.10.2022
(11) 4 030 232 (87) WO 2021/049853	(51) G03B 17/02 04.10.2022	(11) 4 033 231 (87) WO 2021/053941	(51) G01N 23/223 05.10.2022	(11) 4 037 407 (87) WO 2021/057100	(51) H04W 4/40 30.09.2022
(11) 4 030 250 (87) WO 2021/073480	(51) G06F 13/38 30.09.2022	(11) 4 033 324 (87) WO 2021/052403	(51) G05D 1/02 29.09.2022	(11) 4 037 427 (87) WO 2021/060464	(51) H04W 76/27 06.10.2022
(11) 4 030 312 (87) WO 2021/057824	(51) G06F 16/2455 06.10.2022	(11) 4 033 331 (87) WO 2021/053888	(51) H04W 4/38 30.09.2022	(11) 4 037 570 (87) WO 2021/064296	(51) A61B 9/00 29.09.2022
(11) 4 030 326 (87) WO 2021/049219	(51) G06F 21/62 29.09.2022	(11) 4 033 499 (87) WO 2021/080461	(51) G21C 11/00 05.10.2022	(11) 4 038 330 (87) WO 2021/064288	(51) F25D 17/06 29.09.2022
(11) 4 030 339 (87) WO 2022/099696	(51) G06K 9/00 06.10.2022	(11) 4 033 651 (87) WO 2021/051776	(51) H02M 1/00 30.09.2022	(11) 4 038 664 (87) WO 2021/102562	(51) G02F 1/29 06.10.2022
(11) 4 030 414 (87) WO 2021/047253	(51) G09G 3/32 29.09.2022	(11) 4 033 713 (87) WO 2021/073252	(51) H04L 65/1016 30.09.2022	(11) 4 039 113 (87) WO 2021/062781	(51) A24F 40/40 29.09.2022
(11) 4 030 416 (87) WO 2021/049181	(51) G10H 1/00 29.09.2022	(11) 4 033 833 (87) WO 2021/088024	(51) H04W 72/04 05.10.2022	(11) 4 039 378 (87) WO 2021/065662	(51) B05D 7/00 28.09.2022
(11) 4 030 428 (87) WO 2021/068510	(51) G11B 33/08 04.10.2022	(11) 4 033 852 (87) WO 2021/092939	(51) H04B 7/06 30.09.2022	(11) 4 039 394 (87) WO 2021/065513	(51) B23K 1/00 05.10.2022
(11) 4 030 645 (87) WO 2021/052075	(51) H04B 17/391 05.10.2022	(11) 4 035 452 (87) WO 2021/085992	(51) H04W 72/12 04.10.2022	(11) 4 039 462 (87) WO 2021/066183	(51) B32B 5/28 05.10.2022
(11) 4 030 668 (87) WO 2021/062915	(51) H04L 5/00 05.10.2022	(11) 4 035 787 (87) WO 2021/057117	(51) B21B 1/38 29.09.2022	(11) 4 039 503 (87) WO 2021/066106	(51) B60C 1/00 04.10.2022
(11) 4 030 690 (87) WO 2021/068756	(51) H04L 41/0816 30.09.2022	(11) 4 035 809 (87) WO 2021/059700	(51) C04B 35/5831 06.10.2022	(11) 4 039 554 (87) WO 2021/064437	(51) B60W 20/17 30.09.2022
(11) 4 030 699 (87) WO 2021/049879	(51) H04L 12/40 05.10.2022	(11) 4 036 065 (87) WO 2021/060785	(51) C02F 1/44 29.09.2022	(11) 4 039 615 (87) WO 2021/066022	(51) B65D 81/38 30.09.2022
(11) 4 030 706 (87) WO 2021/057659	(51) H04L 43/0882 06.10.2022	(11) 4 036 258 (87) WO 2021/132378	(51) C21D 8/12 30.09.2022	(11) 4 039 849 (87) WO 2021/065357	(51) H05H 1/24 05.10.2022
(11) 4 030 720 (87) WO 2021/083324	(51) H04L 9/40 05.10.2022	(11) 4 036 380 (87) WO 2021/117883	(51) F01D 25/32 06.10.2022	(11) 4 039 956 (87) WO 2021/065426	(51) F02B 47/02 30.09.2022
(11) 4 030 747 (87) WO 2021/049234	(51) H04N 5/232 29.09.2022	(11) 4 036 397 (87) WO 2021/059773	(51) F02M 61/18 05.10.2022	(11) 4 040 047 (87) WO 2021/065030	(51) F24C 7/04 29.09.2022
(11) 4 030 778 (87) WO 2021/057891	(51) H04R 1/10 05.10.2022	(11) 4 036 449 (87) WO 2021/059807	(51) F16L 15/04 05.10.2022	(11) 4 040 075 (87) WO 2021/065678	(51) F25B 13/00 05.10.2022
(11) 4 030 779 (87) WO 2021/082916	(51) H04R 1/10 06.10.2022	(11) 4 036 476 (87) WO 2021/060344	(51) F24C 7/02 29.09.2022	(11) 4 040 103 (87) WO 2021/064912	(51) G06T 5/00 30.09.2022
(11) 4 030 795 (87) WO 2021/057969	(51) H04W 4/50 06.10.2022	(11) 4 036 502 (87) WO 2021/057767	(51) F25D 25/02 29.09.2022	(11) 4 040 104 (87) WO 2021/064925	(51) G01B 11/00 30.09.2022
(11) 4 030 802 (87) WO 2021/089035	(51) H04W 12/06 05.10.2022	(11) 4 036 969 (87) WO 2021/072670	(51) H01L 23/538 05.10.2022	(11) 4 040 215 (87) WO 2021/051454	(51) G02B 26/10 29.09.2022
(11) 4 030 805 (87) WO 2021/049353	(51) H04W 16/14 06.10.2022	(11) 4 036 972 (87) WO 2021/078280	(51) H01L 27/08 30.09.2022	(11) 4 040 482 (87) WO 2021/081728	(51) H01L 23/522 04.10.2022
(11) 4 030 825 (87) WO 2021/071338	(51) H04W 36/00 04.10.2022	(11) 4 036 975 (87) WO 2021/057656	(51) H01L 27/12 05.10.2022	(11) 4 040 535 (87) WO 2021/065859	(51) H01M 4/36 05.10.2022
(11) 4 030 845 (87) WO 2021/057805	(51) H04W 72/04 05.10.2022	(11) 4 037 116 (87) WO 2021/059688	(51) B05B 5/025 30.09.2022	(11) 4 040 683 (87) WO 2021/062743	(51) H03M 7/30 06.10.2022
(11) 4 030 846 (87) WO 2021/063215	(51) H04W 72/04 05.10.2022	(11) 4 037 219 (87) WO 2021/088002	(51) H04L 1/18 30.09.2022	(11) 4 040 738 (87) WO 2021/088433	(51) H04L 12/46 05.10.2022
(11) 4 030 863 (87) WO 2021/049357	(51) H04W 76/15 04.10.2022	(11) 4 037 256 (87) WO 2021/057245	(51) H04L 41/14 30.09.2022	(11) 4 040 892 (87) WO 2021/063281	(51) H04W 72/04 06.10.2022
(11) 4 031 065 (87) WO 2021/055826	(51) A61F 2/01 05.10.2022	(11) 4 037 272 (87) WO 2021/078286	(51) H04L 41/0896 05.10.2022	(11) 4 042 080 (87) WO 2021/158050	(51) A47B 88/417 29.09.2022
(11) 4 031 995 (87) WO 2021/080964	(51) G06F 21/10 06.10.2022	(11) 4 037 281 (87) WO 2021/057666	(51) G06F 8/65 06.10.2022	(11) 4 042 381 (87) WO 2021/062645	(51) H04N 19/597 05.10.2022
(11) 4 032 229 (87) WO 2021/073068	(51) H04L 9/32 04.10.2022	(11) 4 037 352 (87) WO 2021/057562	(51) H04W 4/40 05.10.2022	(11) 4 042 422 (87) WO 2021/155521	(51) G11C 7/06 04.10.2022

(11) 4 042 790 (87) WO 2021/098858	(51) H04W 72/12 04.10.2022	(11) 4 047 749 (87) WO 2021/103032	(51) H01Q 5/00 04.10.2022	(11) 4 057 731 (87) WO 2021/087895	(51) H04W 72/04 05.10.2022
(11) 4 042 944 (87) WO 2021/065750	(51) A61B 8/12 05.10.2022	(11) 4 047 961 (87) WO 2021/196440	(51) H04W 4/021 05.10.2022	(11) 4 057 736 (87) WO 2021/128219	(51) H04W 72/04 30.09.2022
(11) 4 043 150 (87) WO 2021/070596	(51) B25B 21/00 06.10.2022	(11) 4 048 003 (87) WO 2021/088071	(51) H04W 72/04 05.10.2022	(11) 4 057 738 (87) WO 2021/088522	(51) H04W 72/04 05.10.2022
(11) 4 043 210 (87) WO 2021/086007	(51) B32B 25/04 06.10.2022	(11) 4 049 215 (87) WO 2021/080556	(51) G06Q 20/30 05.10.2022	(11) 4 059 372 (87) WO 2021/131034	(51) A43B 13/04 05.10.2022
(11) 4 043 838 (87) WO 2021/093351	(51) G01F 1/66 06.10.2022	(11) 4 049 869 (87) WO 2022/142164	(51) B60H 1/00 29.09.2022	(11) 4 060 068 (87) WO 2021/095837	(51) C22C 38/00 06.10.2022
(11) 4 043 994 (87) WO 2021/070250	(51) G06F 1/16 05.10.2022	(11) 4 050 361 (87) WO 2021/079509	(51) G01S 5/08 06.10.2022	(11) 4 060 154 (87) WO 2022/160376	(51) E05D 15/06 04.10.2022
(11) 4 044 102 (87) WO 2021/080226	(51) G06Q 50/20 30.09.2022	(11) 4 050 406 (87) WO 2021/077354	(51) G02F 1/13357 29.09.2022	(11) 4 060 807 (87) WO 2021/095255	(51) H01Q 1/02 04.10.2022
(11) 4 044 214 (87) WO 2021/092764	(51) H01L 21/60 30.09.2022	(11) 4 050 673 (87) WO 2021/077258	(51) H01L 51/52 05.10.2022	(11) 4 061 045 (87) WO 2021/092860	(51) H04W 24/02 06.10.2022
(11) 4 044 427 (87) WO 2021/081950	(51) H03B 5/12 30.09.2022	(11) 4 050 812 (87) WO 2021/077419	(51) H04B 7/0417 04.10.2022	(11) 4 061 076 (87) WO 2021/114060	(51) H04W 72/04 05.10.2022
(11) 4 044 482 (87) WO 2021/087873	(51) H04L 5/00 05.10.2022	(11) 4 050 916 (87) WO 2021/088067	(51) H04W 4/20 04.10.2022	(11) 4 063 211 (87) WO 2022/165638	(51) B60W 20/12 04.10.2022
(11) 4 044 546 (87) WO 2021/082834	(51) H04L 9/40 06.10.2022	(11) 4 050 937 (87) WO 2021/088090	(51) H04W 36/14 06.10.2022	(11) 4 063 799 (87) WO 2021/100076	(51) G01D 5/20 05.10.2022
(11) 4 044 556 (87) WO 2021/088438	(51) H04L 69/16 05.10.2022	(11) 4 050 942 (87) WO 2021/103035	(51) H04W 52/02 29.09.2022	(11) 4 066 678 (87) WO 2021/106226	(51) A44B 19/02 04.10.2022
(11) 4 044 575 (87) WO 2021/078138	(51) H04N 5/225 04.10.2022	(11) 4 050 982 (87) WO 2021/079512	(51) H05K 13/04 05.10.2022	(11) 4 067 530 (87) WO 2021/103805	(51) C23C 2/12 05.10.2022
(11) 4 044 697 (87) WO 2021/088031	(51) H04W 56/00 04.10.2022	(11) 4 052 018 (87) WO 2021/150212	(51) G01N 21/64 30.09.2022	(11) 4 068 376 (87) WO 2021/102989	(51) H01L 27/32 05.10.2022
(11) 4 044 716 (87) WO 2021/068226	(51) H04W 72/04 06.10.2022	(11) 4 052 231 (87) WO 2021/086398	(51) G06F 21/31 06.10.2022	(11) 4 075 691 (87) WO 2022/174534	(51) H04L 67/1087 30.09.2022
(11) 4 044 743 (87) WO 2021/066613	(51) H04W 72/14 05.10.2022	(11) 4 053 269 (87) WO 2021/081713	(51) C12N 9/10 30.09.2022	(11) 4 082 666 (87) WO 2021/137386	(51) B01L 7/00 12.09.2022
(11) 4 044 746 (87) WO 2021/081948	(51) H04L 1/18 05.10.2022	(11) 4 053 296 (87) WO 2021/085421	(51) C22C 38/00 29.09.2022	(11) 4 083 589 (87) WO 2022/176097	(51) G01L 3/10 31.08.2022
(11) 4 044 747 (87) WO 2021/088075	(51) H04W 74/08 05.10.2022	(11) 4 053 789 (87) WO 2021/084661	(51) G06T 7/00 29.09.2022	(11) 4 083 638 (87) WO 2022/183459	(51) G01R 31/36 08.09.2022
(11) 4 044 753 (87) WO 2021/087813	(51) H04W 76/12 05.10.2022	(11) 4 054 139 (87) WO 2021/103004	(51) H04L 27/34 05.10.2022	(11) 4 083 639 (87) WO 2022/183458	(51) G01R 31/36 01.06.2022
(11) 4 044 759 (87) WO 2021/087888	(51) H04W 76/27 05.10.2022	(11) 4 054 224 (87) WO 2021/081747	(51) H04W 12/122 04.10.2022	(11) 4 083 748 (87) WO 2022/183608	(51) G06F 1/16 24.08.2022
(11) 4 045 063 (87) WO 2021/128292	(51) A61K 33/242 06.10.2022	(11) 4 054 243 (87) WO 2021/081818	(51) H04W 36/24 06.10.2022	(11) 4 084 005 (87) WO 2022/193471	(51) G11C 29/00 09.09.2022
(11) 4 046 440 (87) WO 2021/159316	(51) H04W 72/04 04.10.2022	(11) 4 054 245 (87) WO 2021/081900	(51) H04W 48/08 06.10.2022		
(11) 4 046 443 (87) WO 2021/102787	(51) H04W 72/12 05.10.2022	(11) 4 056 067 (87) WO 2021/117190	(51) A43B 13/12 06.10.2022		
(11) 4 046 732 (87) WO 2021/074958	(51) B23B 51/02 29.09.2022	(11) 4 056 209 (87) WO 2021/092956	(51) A61M 5/142 06.10.2022		
(11) 4 047 208 (87) WO 2021/074947	(51) F04C 18/02 06.10.2022	(11) 4 057 506 (87) WO 2021/102793	(51) H03F 3/45 04.10.2022		
(11) 4 047 210 (87) WO 2021/075354	(51) F04C 29/00 05.10.2022	(11) 4 057 519 (87) WO 2021/087824	(51) H04B 7/0408 04.10.2022		
(11) 4 047 263 (87) WO 2021/138767	(51) F21S 8/00 30.09.2022	(11) 4 057 545 (87) WO 2021/159378	(51) H04L 1/18 05.10.2022		
(11) 4 047 361 (87) WO 2021/106186	(51) B06B 1/04 06.10.2022	(11) 4 057 646 (87) WO 2021/103037	(51) H04W 4/02 05.10.2022		

I.1(5)

I.1(5)

- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

(87) WO 2020/001665	(51) G06F 16/957	(87) WO 2020/114195	(51) A47L 1/02
(86) CN 2019/112380	(87) 2020/01 02.01.2020	(86) CN 2019/116607	(87) 2020/24 11.06.2020
(21) 19825146.4	24.05.2022	(21) 19892407.8	07.07.2021
(87) WO 2020/019361	(51) E01D 19/06	(87) WO 2020/121597	(51) B63B 22/00
(86) CN 2018/097837	(87) 2020/05 30.01.2020	(86) JP 2019/032310	(87) 2020/25 18.06.2020
(21) 18927450.9	27.02.2021	(21) 19897388.5	22.03.2022
(87) WO 2020/024472	(51) G02F 1/13	(87) WO 2020/125378	(51) E04B 5/38
(86) CN 2018/113793	(87) 2020/06 06.02.2020	(86) CN 2019/121991	(87) 2020/26 25.06.2020
(21) 18928309.6	02.03.2021	(21) 19901177.6	20.07.2021
(87) WO 2020/024533	(51) H01L 27/12	(87) WO 2020/133559	(51) G06F 9/44
(86) CN 2018/122791	(87) 2020/06 06.02.2020	(86) CN 2019/070186	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18928910.1	04.03.2021	(21) 19901518.1	29.07.2021
(87) WO 2020/034131	(51) F03G 5/00	(87) WO 2020/133587	(51) A01K 67/02
(86) CN 2018/100770	(87) 2020/08 20.02.2020	(86) CN 2019/071513	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 18929900.1	17.03.2021	(21) 19905230.9	29.07.2021
(87) WO 2020/038013	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/134071	(51) H01H 13/10
(86) CN 2019/084837	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) CN 2019/098459	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19851660.1	23.03.2021	(21) 19906287.8	28.07.2021
(87) WO 2020/038270	(51) H01L 27/32	(87) WO 2020/134991	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/100723	(87) 2020/09 27.02.2020	(86) CN 2019/123877	(87) 2020/27 02.07.2020
(21) 19851579.3	25.03.2021	(21) 19902429.0	30.07.2021

I.1(6)

- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) 3 457 881	(51) A43B 7/36	(87) WO 2020/047847	(51) A61G 5/04	(87) WO 2020/140618	(51) G02F 1/1362
(87) WO 2017/199020	28.09.2022	(86) CN 2018/104626	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2019/117621	(87) 2020/28 09.07.2020
		(21) 18932773.7	08.04.2021	(21) 19906939.4	04.08.2021
(11) 3 570 767	(51) A61B 17/82	(87) WO 2020/048503	(51) A61C 17/34	(87) WO 2020/140688	(51) G02F 1/1362
(87) WO 2018/136782	29.09.2022	(86) CN 2019/104464	(87) 2020/11 12.03.2020	(86) CN 2019/123401	(87) 2020/28 09.07.2020
		(21) 19856862.8	07.04.2021	(21) 19907406.3	03.08.2021
(11) 3 655 852	(51) G06F 9/30	(87) WO 2020/056699	(51) H01S 5/042	(87) WO 2020/140747	(51) H01L 27/32
(87) WO 2019/016508	04.10.2022	(86) CN 2018/106818	(87) 2020/13 26.03.2020	(86) CN 2019/126101	(87) 2020/28 09.07.2020
		(21) 18934324.7	21.04.2021	(21) 19907792.6	03.08.2021
(11) 3 737 617	(51) B65D 73/00	(87) WO 2020/073168	(51) A61G 5/04	(87) WO 2020/140762	(51) H01L 27/32
(87) WO 2019/138248	04.10.2022	(86) CN 2018/109345	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/126370	(87) 2020/28 09.07.2020
		(21) 18936785.7	11.05.2021	(21) 19907974.0	04.08.2021
(11) 3 769 459	(51) H04L 5/00	(87) WO 2020/076273	(51) G16H 15/00	(87) WO 2020/147554	(51) H04L 1/00
(87) WO 2019/183443	29.09.2022	(86) TR 2019/050847	(87) 2020/16 16.04.2020	(86) CN 2019/129270	(87) 2020/30 23.07.2020
		(21) 19850736.0	10.05.2022	(21) 19910378.9	19.08.2021
(11) 3 781 692	(51) C12N 15/82	(87) WO 2020/078161	(51) H04N 21/431	(87) WO 2020/150905	(51) A61M 16/00
(87) WO 2019/204584	29.09.2022	(86) CN 2019/106520	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/072706	(87) 2020/31 30.07.2020
		(21) 19874625.7	18.05.2021	(21) 19911132.9	24.08.2021
(11) 4 005 243	(51) H04R 29/00	(87) WO 2020/079483	(51) A45C 5/03	(87) WO 2020/150919	(51) G06Q 20/06
(87) WO 2021/175455	28.09.2022	(86) IB 2018/060406	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/072817	(87) 2020/31 30.07.2020
		(21) 18937524.9	19.05.2021	(21) 19911681.5	24.08.2021
(87) WO 2020/082092	(51) A61B 5/04	(87) WO 2020/082092	(51) A61B 5/04	(87) WO 2020/150921	(51) A61B 5/00
(86) US 2019/057575	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) US 2019/057575	(87) 2020/17 23.04.2020	(86) CN 2019/072828	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19872363.7	24.05.2022	(21) 19872363.7	24.05.2022	(21) 19911055.2	24.08.2021

I.2(1)

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) WO 2018/004390	(51) E04D 13/10	(87) WO 2020/082158	(51) G08G 1/16	(87) WO 2020/150924	(51) A61B 5/0402
(86) RU 2017/000449	(87) 2018/01 04.01.2018	(86) CA 2019/000151	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/072840	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 17820623.1	02.02.2019	(21) 19874803.0	25.05.2022	(21) 19910977.8	24.08.2021
(87) WO 2019/155343	(51) A61C 8/00	(87) WO 2020/083410	(51) G01K 1/02	(87) WO 2020/151072	(51) H05K 1/02
(86) IB 2019/050867	(87) 2019/33 15.08.2019	(86) CZ 2019/050049	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/078792	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19750829.4	08.09.2020	(21) 19817580.4	26.05.2021	(21) 19911331.7	24.08.2021
(87) WO 2020/084202	(51) C09J 9/02	(87) WO 2020/084202	(51) C09J 9/02	(87) WO 2020/151240	(51) G06Q 30/06
(86) FR 2019/000178	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) FR 2019/000178	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/106734	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19805723.4	25.05.2022	(21) 19805723.4	25.05.2022	(21) 19910982.8	24.08.2021
(87) WO 2020/084254	(51) A44C 17/02	(87) WO 2020/084254	(51) A44C 17/02	(87) WO 2020/151467	(51) F28D 20/02
(86) FR 2019/052529	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) FR 2019/052529	(87) 2020/18 30.04.2020	(86) CN 2019/130955	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19813099.9	24.05.2022	(21) 19813099.9	24.05.2022	(21) 19911110.5	24.08.2022
(87) WO 2020/089497	(51) E04G 11/10	(87) WO 2020/089497	(51) E04G 11/10	(87) WO 2020/151486	(51) A45D 29/02
(86) ES 2019/070726	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) ES 2019/070726	(87) 2020/19 07.05.2020	(86) CN 2020/070462	(87) 2020/31 30.07.2020
(21) 19878724.4	26.05.2022	(21) 19878724.4	26.05.2022	(21) 20744640.2	24.08.2021
(87) WO 2020/098642	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/098642	(51) A61B 8/00	(87) WO 2020/154902	(51) H04W 52/02
(86) CN 2019/117507	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/117507	(87) 2020/21 22.05.2020	(86) CN 2019/073724	(87) 2020/32 06.08.2020
(21) 19885772.4	15.06.2021	(21) 19885772.4	15.06.2021	(21) 19914016.1	31.08.2021

(87) WO 2020/155207	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2020/172993	(51) B25B 27/00	(87) WO 2020/182190	(51) C12N 5/071
(86) CN 2019/075437	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2019/085530	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) CN 2020/078997	(87) 2020/38 17.09.2020
(21) 19913402.4	31.08.2021	(21) 19917051.5	29.09.2021	(21) 20769721.0	14.10.2021
(87) WO 2020/155246	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/173096	(51) B25J 9/10	(87) WO 2020/186404	(51) A01D 69/02
(86) CN 2019/076109	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2019/110289	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) CN 2019/078355	(87) 2020/39 24.09.2020
(21) 19913409.9	31.08.2021	(21) 19916594.5	28.09.2021	(21) 19920398.5	16.10.2021
(87) WO 2020/155273	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2020/173116	(51) C04B 28/04	(87) WO 2020/186554	(51) F21S 9/03
(86) CN 2019/076494	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2019/114528	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) CN 2019/080764	(87) 2020/39 24.09.2020
(21) 19912544.4	31.08.2021	(21) 19916655.4	28.09.2021	(21) 19920381.1	22.10.2021
(87) WO 2020/155278	(51) G02F 1/13363	(87) WO 2020/173120	(51) G01N 3/04	(87) WO 2020/186752	(51) C22C 1/05
(86) CN 2019/076543	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2019/114908	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) CN 2019/112876	(87) 2020/39 24.09.2020
(21) 19912921.4	31.08.2021	(21) 19917244.6	29.09.2021	(21) 19920329.0	16.10.2021
(87) WO 2020/155279	(51) G02B 5/30	(87) WO 2020/173324	(51) H04W 64/00	(87) WO 2020/186753	(51) H01Q 1/38
(86) CN 2019/076548	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2020/075550	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) CN 2019/112880	(87) 2020/39 24.09.2020
(21) 19912546.9	31.08.2021	(21) 20762942.9	28.09.2021	(21) 19920258.1	21.10.2021
(87) WO 2020/155640	(51) E04B 1/98	(87) WO 2020/173326	(51) G03G 15/00	(87) WO 2020/186793	(51) A46B 5/02
(86) CN 2019/105651	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2020/075566	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) CN 2019/118610	(87) 2020/39 24.09.2020
(21) 19913136.8	02.09.2021	(21) 20763502.0	28.09.2021	(21) 19919977.9	24.05.2022
(87) WO 2020/156147	(51) H01R 13/631	(87) WO 2020/173413	(51) C23C 14/24	(87) WO 2020/186927	(51) G06F 9/54
(86) CN 2020/072021	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2020/076507	(87) 2020/36 03.09.2020	(86) CN 2020/073150	(87) 2020/39 24.09.2020
(21) 20747944.5	01.09.2022	(21) 20762515.3	28.09.2021	(21) 20774351.9	19.10.2021
(87) WO 2020/156324	(51) H04L 27/26	(87) WO 2020/177033	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/187056	(51) H01L 27/12
(86) CN 2020/073230	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2019/076761	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) CN 2020/078101	(87) 2020/39 24.09.2020
(21) 20747662.3	02.09.2021	(21) 19918282.5	02.10.2021	(21) 20773444.3	16.10.2021
(87) WO 2020/156355	(51) H04W 28/08	(87) WO 2020/177034	(51) A61B 5/11	(87) WO 2020/189841	(51) B08B 9/032
(86) CN 2020/073377	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2019/076762	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) KR 2019/005297	(87) 2020/39 24.09.2020
(21) 20747674.8	31.08.2021	(21) 19917986.2	02.10.2021	(21) 19919691.6	16.10.2021
(87) WO 2020/156396	(51) H01M 10/613	(87) WO 2020/177150	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/191544	(51) A23L 29/20
(86) CN 2020/073651	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2019/078110	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) CN 2019/079330	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20749289.3	31.08.2021	(21) 19918070.4	02.10.2021	(21) 19920744.0	23.10.2021
(87) WO 2020/156495	(51) A45C 11/00	(87) WO 2020/177151	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/191640	(51) A61B 3/135
(86) CN 2020/074074	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2019/078115	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) CN 2019/079766	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20749762.9	02.09.2021	(21) 19918365.8	02.10.2021	(21) 19921823.1	27.10.2021
(87) WO 2020/157537	(51) C09K 8/506	(87) WO 2020/177208	(51) B26B 19/16	(87) WO 2020/191828	(51) G06F 16/332
(86) IB 2019/001152	(87) 2020/32 06.08.2020	(86) CN 2019/085016	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) CN 2019/082913	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 19827797.2	26.05.2022	(21) 19917792.4	08.10.2021	(21) 19921278.8	23.10.2021
(87) WO 2020/163907	(51) E05D 3/12	(87) WO 2020/177334	(51) H04W 64/00	(87) WO 2020/192097	(51) H04W 4/38
(86) AU 2020/050112	(87) 2020/34 20.08.2020	(86) CN 2019/112535	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) CN 2019/112051	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20756507.8	14.09.2021	(21) 19918223.9	05.10.2021	(21) 19920869.5	23.10.2021
(87) WO 2020/164099	(51) H04W 72/12	(87) WO 2020/177340	(51) B22F 9/24	(87) WO 2020/192307	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2019/075192	(87) 2020/34 20.08.2020	(86) CN 2019/113142	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) CN 2020/075553	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 19915195.2	16.09.2021	(21) 19917639.7	06.10.2021	(21) 20776497.8	23.10.2021
(87) WO 2020/164106	(51) H04W 52/34	(87) WO 2020/177341	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2020/192401	(51) G06F 16/33
(86) CN 2019/075216	(87) 2020/34 20.08.2020	(86) CN 2019/113146	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) CN 2020/078421	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 19915093.9	16.09.2021	(21) 19917955.7	02.10.2021	(21) 20778303.6	29.10.2021
(87) WO 2020/164547	(51) H04W 28/24	(87) WO 2020/177628	(51) B29C 67/00	(87) WO 2020/192422	(51) G02F 1/1362
(86) CN 2020/075102	(87) 2020/34 20.08.2020	(86) CN 2020/077188	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) CN 2020/078748	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20755113.6	15.09.2021	(21) 20766619.9	07.10.2021	(21) 20776504.1	23.10.2021
(87) WO 2020/164567	(51) H04W 4/20	(87) WO 2020/180795	(51) B60J 1/20	(87) WO 2020/192492	(51) H02K 1/16
(86) CN 2020/075202	(87) 2020/34 20.08.2020	(86) US 2020/020661	(87) 2020/37 10.09.2020	(86) CN 2020/079671	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20755125.0	15.09.2021	(21) 20766273.5	05.10.2021	(21) 20778772.2	23.10.2021
(87) WO 2020/164591	(51) H04W 28/02	(87) WO 2020/181440	(51) B05B 7/04	(87) WO 2020/192494	(51) G02F 1/13
(86) CN 2020/075280	(87) 2020/34 20.08.2020	(86) CN 2019/077566	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) CN 2020/079683	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20754992.4	15.09.2021	(21) 19919348.3	09.10.2021	(21) 20777458.9	23.10.2021
(87) WO 2020/168448	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/181484	(51) A61B 5/00	(87) WO 2020/193735	(51) G01N 33/68
(86) CN 2019/075356	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) CN 2019/077807	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) EP 2020/058626	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 19916139.9	21.09.2021	(21) 19918905.1	13.10.2021	(21) 20718517.4	27.10.2021
(87) WO 2020/171686	(51) A61F 9/00	(87) WO 2020/181660	(51) A47J 43/07	(87) WO 2020/197371	(51) E04H 12/34
(86) MX 2019/000046	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) CN 2019/087752	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) KZ 2020/000006	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 19915724.9	22.09.2021	(21) 19919093.5	13.10.2021	(21) 20778725.0	28.10.2021
(87) WO 2020/171715	(51) F03C 1/007	(87) WO 2020/181906	(51) H04N 21/422	(87) WO 2020/198306	(51) H04L 12/46
(86) NO 2020/050040	(87) 2020/35 27.08.2020	(86) CN 2020/070320	(87) 2020/38 17.09.2020	(86) US 2020/024623	(87) 2020/40 01.10.2020
(21) 20713402.4	23.09.2021	(21) 20770778.7	14.10.2021	(21) 20719881.3	28.10.2021

(87) WO 2020/199294	(51) D06C 5/00	(87) WO 2020/215734	(51) G06T 17/00	(87) WO 2020/224317	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2019/084744	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/123799	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/078042	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19922924.6	04.11.2021	(21) 19926194.2	26.11.2021	(21) 20802224.4	10.12.2021
(87) WO 2020/199567	(51) H01L 21/67	(87) WO 2020/215760	(51) G06F 16/29	(87) WO 2020/224330	(51) G06F 3/041
(86) CN 2019/113503	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2019/126267	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/079596	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 19922372.8	30.10.2021	(21) 19925741.1	26.11.2021	(21) 20802118.8	07.12.2021
(87) WO 2020/199753	(51) B60K 17/02	(87) WO 2020/215907	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/224389	(51) H01L 27/12
(86) CN 2020/074566	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) CN 2020/078423	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/084544	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20783130.6	30.10.2021	(21) 20795628.5	24.11.2021	(21) 20802971.0	07.12.2021
(87) WO 2020/199754	(51) F16F 9/50	(87) WO 2020/216782	(51) G16H 20/17	(87) WO 2020/224474	(51) H01L 27/12
(86) CN 2020/074567	(87) 2020/41 08.10.2020	(86) EP 2020/061177	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2020/087268	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20783485.4	30.10.2021	(21) 20719458.0	25.11.2021	(21) 20802951.2	07.12.2021
(87) WO 2020/207085	(51) G06F 16/955	(87) WO 2020/217096	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/225571	(51) A61M 15/00
(86) CN 2020/071238	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IB 2020/000277	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) GB 2020/051130	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20787982.6	12.11.2021	(21) 20742829.3	24.11.2021	(21) 20726921.8	10.12.2021
(87) WO 2020/207174	(51) G06N 3/063	(87) WO 2020/217240	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/227437	(51) A61K 31/353
(86) CN 2020/078586	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) IL 2020/050436	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/031718	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20788619.3	12.11.2021	(21) 20795054.4	23.11.2021	(21) 20802667.4	07.12.2021
(87) WO 2020/210321	(51) B61L 3/12	(87) WO 2020/219492	(51) E21B 33/14	(87) WO 2020/227578	(51) A61K 31/385
(86) US 2020/027219	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/029223	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/031957	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20788438.8	09.11.2021	(21) 20725328.7	23.11.2021	(21) 20802212.9	08.12.2021
(87) WO 2020/210467	(51) F16L 55/10	(87) WO 2020/219539	(51) G06F 21/31	(87) WO 2020/227645	(51) G06F 16/00
(86) US 2020/027434	(87) 2020/42 15.10.2020	(86) US 2020/029311	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2020/032141	(87) 2020/46 12.11.2020
(21) 20723662.1	13.11.2021	(21) 20725340.2	23.11.2021	(21) 20802428.1	09.12.2021
(87) WO 2020/210952	(51) G01S 17/88	(87) WO 2020/220563	(51) A61B 5/0484	(87) WO 2020/227887	(51) A61B 5/1455
(86) CN 2019/082736	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/106153	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/086619	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19924911.1	16.11.2021	(21) 19927014.1	01.12.2021	(21) 19929022.2	14.12.2021
(87) WO 2020/210953	(51) G01S 7/481	(87) WO 2020/220637	(51) G01D 21/02	(87) WO 2020/228050	(51) H04R 9/06
(86) CN 2019/082737	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/117820	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/087556	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19924727.1	16.11.2021	(21) 19927140.4	01.12.2021	(21) 19928948.9	16.12.2021
(87) WO 2020/211477	(51) G01S 17/93	(87) WO 2020/220647	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/228069	(51) F16C 32/04
(86) CN 2020/070345	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/118596	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/089828	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20792058.8	16.11.2021	(21) 19927237.8	01.12.2021	(21) 19928904.2	16.12.2021
(87) WO 2020/211874	(51) H01L 33/48	(87) WO 2020/220717	(51) G06F 16/21	(87) WO 2020/228107	(51) G10L 21/0208
(86) CN 2020/089157	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2019/130535	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/093719	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20790529.0	29.01.2022	(21) 19926843.4	01.12.2021	(21) 19928906.7	14.12.2021
(87) WO 2020/212742	(51) E21B 10/46	(87) WO 2020/220794	(51) G02F 1/1345	(87) WO 2020/228112	(51) A24F 47/00
(86) IB 2019/054477	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/075527	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/094582	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19740064.1	19.11.2021	(21) 20798613.4	01.12.2021	(21) 19928364.9	17.12.2021
(87) WO 2020/214241	(51) C10G 27/04	(87) WO 2020/220860	(51) G06Q 40/04	(87) WO 2020/228113	(51) A24F 40/46
(86) US 2020/019183	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/080520	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/094588	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20719242.8	18.12.2021	(21) 20798325.5	30.11.2021	(21) 19928618.8	11.02.2021
(87) WO 2020/214872	(51) C07C 4/18	(87) WO 2020/221106	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/228114	(51) A24F 40/00
(86) US 2020/028614	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/086510	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/094590	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20724342.9	19.11.2021	(21) 20798694.4	01.12.2021	(21) 19928957.0	17.12.2021
(87) WO 2020/215001	(51) B01D 53/50	(87) WO 2020/221164	(51) G05D 1/02	(87) WO 2020/228163	(51) G06K 9/00
(86) US 2020/028836	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) CN 2020/087003	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/101438	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20722986.5	19.11.2021	(21) 20798373.5	01.12.2021	(21) 19929123.8	16.12.2021
(87) WO 2020/215104	(51) H04L 12/24	(87) WO 2020/222680	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2020/228304	(51) H04L 29/06
(86) US 2020/044289	(87) 2020/43 22.10.2020	(86) RU 2020/050086	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/123141	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 20757155.5	25.05.2022	(21) 20799426.0	01.12.2021	(21) 19928895.2	11.12.2021
(87) WO 2020/215397	(51) C08F 267/06	(87) WO 2020/222723	(51) G10L 21/00	(87) WO 2020/228343	(51) A24F 47/00
(86) CN 2019/086815	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) US 2019/017981	(87) 2020/45 05.11.2020	(86) CN 2019/129777	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19926002.7	24.11.2021	(21) 19927524.9	30.11.2021	(21) 19929039.6	16.12.2021
(87) WO 2020/215447	(51) G09F 3/02	(87) WO 2020/223896	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2020/228353	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/089648	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/085828	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2019/130538	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19926561.2	24.11.2021	(21) 19928230.2	08.12.2021	(21) 19928387.0	14.12.2021
(87) WO 2020/215467	(51) A24F 47/00	(87) WO 2020/223962	(51) G06K 9/00	(87) WO 2020/228531	(51) G06Q 10/06
(86) CN 2019/091607	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086213	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/087557	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19926394.8	25.11.2021	(21) 19928039.7	10.12.2021	(21) 20805332.2	11.12.2021
(87) WO 2020/215487	(51) C12N 5/071	(87) WO 2020/223970	(51) G09G 3/36	(87) WO 2020/228608	(51) H04S 7/00
(86) CN 2019/094177	(87) 2020/44 29.10.2020	(86) CN 2019/086269	(87) 2020/46 12.11.2020	(86) CN 2020/089195	(87) 2020/47 19.11.2020
(21) 19926689.1	23.11.2021	(21) 19928283.1	10.12.2021	(21) 20806146.5	11.12.2021

(87) WO 2020/229110	(51) F03B 13/18	(87) WO 2020/233063	(51) G01C 21/34	(87) WO 2020/233361	(51) H04L 29/08
(86) EP 2020/061151	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/121515	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/087383	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20721501.3	14.12.2021	(21) 19929652.6	22.12.2021	(21) 20809752.7	22.12.2021
(87) WO 2020/231289	(51) G01V 1/36	(87) WO 2020/233068	(51) H04L 12/18	(87) WO 2020/233369	(51) G06F 11/36
(86) RU 2019/000336	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/121711	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/087610	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19752753.4	16.12.2021	(21) 19929616.1	22.12.2021	(21) 20809755.0	22.12.2021
(87) WO 2020/232001	(51) B82Y 35/00	(87) WO 2020/233074	(51) G10L 17/22	(87) WO 2020/233373	(51) G06F 9/445
(86) US 2020/032488	(87) 2020/47 19.11.2020	(86) CN 2019/122033	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/087724	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 20806751.2	15.12.2021	(21) 19929788.8	22.12.2021	(21) 20809659.4	22.12.2021
(87) WO 2020/232800	(51) H04L 9/32	(87) WO 2020/233075	(51) G06Q 10/02	(87) WO 2020/233374	(51) G06F 11/30
(86) CN 2019/094554	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/122064	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/087741	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929628.6	18.12.2021	(21) 19930079.9	22.12.2021	(21) 20808770.0	22.12.2021
(87) WO 2020/232951	(51) G06F 9/48	(87) WO 2020/233076	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2020/235510	(51) H04N 19/176
(86) CN 2019/110466	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/122321	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/019559	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929690.6	18.12.2021	(21) 19930050.0	22.12.2021	(21) 20771931.1	18.12.2021
(87) WO 2020/232976	(51) G06N 3/04	(87) WO 2020/233077	(51) G06F 11/30	(87) WO 2020/236609	(51) H01B 13/00
(86) CN 2019/114448	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/122324	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/033174	(87) 2020/48 26.11.2020
(21) 19929427.3	22.12.2021	(21) 19929944.7	22.12.2021	(21) 20809240.3	18.12.2021
(87) WO 2020/232999	(51) H04W 4/02	(87) WO 2020/233078	(51) G06F 8/38	(87) WO 2020/238085	(51) A61K 33/32
(86) CN 2019/117293	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/122327	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/120179	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19929228.5	22.12.2021	(21) 19929528.8	22.12.2021	(21) 19931037.6	04.01.2022
(87) WO 2020/233034	(51) G06F 11/36	(87) WO 2020/233085	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/240564	(51) B03C 1/033
(86) CN 2019/120086	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/122602	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) IL 2020/050597	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19929981.9	22.12.2021	(21) 19929495.0	22.12.2021	(21) 20813293.6	04.01.2022
(87) WO 2020/233035	(51) G06K 9/34	(87) WO 2020/233089	(51) G06F 11/36	(87) WO 2020/241667	(51) F01L 13/00
(86) CN 2019/120087	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/122781	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) JP 2020/020855	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19929270.7	22.12.2021	(21) 19929439.8	22.12.2021	(21) 20813024.5	04.01.2022
(87) WO 2020/233038	(51) G06F 21/60	(87) WO 2020/233090	(51) G06F 9/451	(87) WO 2020/242515	(51) B65D 51/16
(86) CN 2019/120154	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/122782	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2019/057298	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19929698.9	22.12.2021	(21) 19929566.8	22.12.2021	(21) 19930314.0	04.01.2022
(87) WO 2020/233044	(51) G06F 11/36	(87) WO 2020/233092	(51) G06F 8/41	(87) WO 2020/242741	(51) F16K 5/06
(86) CN 2019/120601	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/122856	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/031817	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19929725.0	22.12.2021	(21) 19929496.8	22.12.2021	(21) 20815440.1	04.01.2022
(87) WO 2020/233045	(51) G06F 8/65	(87) WO 2020/233096	(51) G06F 16/957	(87) WO 2020/243151	(51) E21B 47/12
(86) CN 2019/120602	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/123024	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/034665	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19930111.0	22.12.2021	(21) 19929864.7	22.12.2021	(21) 20813955.0	04.01.2022
(87) WO 2020/233047	(51) G06F 11/36	(87) WO 2020/233129	(51) G06T 3/40	(87) WO 2020/243669	(51) A47C 9/00
(86) CN 2019/120605	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/130536	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/035453	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19929298.8	22.12.2021	(21) 19930053.4	18.12.2021	(21) 20815373.4	04.01.2022
(87) WO 2020/233048	(51) G06F 8/71	(87) WO 2020/233130	(51) G06N 3/04	(87) WO 2020/243705	(51) A61K 35/742
(86) CN 2019/120661	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/130560	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/035556	(87) 2020/49 03.12.2020
(21) 19929982.7	22.12.2021	(21) 19929575.9	24.12.2021	(21) 20812781.1	04.01.2022
(87) WO 2020/233052	(51) G01C 21/34	(87) WO 2020/233212	(51) G06F 16/172	(87) WO 2020/243865	(51) G02B 7/18
(86) CN 2019/120802	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/080081	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/089728	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 19930047.6	22.12.2021	(21) 20808818.7	18.12.2021	(21) 19931707.4	04.01.2022
(87) WO 2020/233055	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2020/233235	(51) G06F 21/60	(87) WO 2020/243868	(51) G02B 7/18
(86) CN 2019/120912	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/082203	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2019/089731	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 19929660.9	22.12.2021	(21) 20809190.0	18.12.2021	(21) 19931531.8	04.01.2022
(87) WO 2020/233056	(51) G06F 16/957	(87) WO 2020/233251	(51) G06F 16/22	(87) WO 2020/245047	(51) A61L 9/012
(86) CN 2019/120918	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/083369	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/065016	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 19929323.4	22.12.2021	(21) 20808829.4	18.12.2021	(21) 20733532.4	05.01.2022
(87) WO 2020/233057	(51) G06F 8/61	(87) WO 2020/233324	(51) G06F 11/34	(87) WO 2020/245082	(51) G01N 29/22
(86) CN 2019/120921	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/086172	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/065142	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 19929860.5	22.12.2021	(21) 20810780.5	22.12.2021	(21) 20733363.4	05.01.2022
(87) WO 2020/233059	(51) H04L 29/08	(87) WO 2020/233325	(51) G06F 16/22	(87) WO 2020/245160	(51) A61K 38/00
(86) CN 2019/120966	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/086175	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/065295	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 19929614.6	22.12.2021	(21) 20809177.7	22.12.2021	(21) 20731817.1	04.01.2022
(87) WO 2020/233060	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2020/233344	(51) G06F 16/9535	(87) WO 2020/245260	(51) H02M 7/217
(86) CN 2019/121192	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/086677	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) EP 2020/065463	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 19929666.6	22.12.2021	(21) 20810787.0	22.12.2021	(21) 20729101.4	08.01.2022
(87) WO 2020/233061	(51) G10L 25/57	(87) WO 2020/233345	(51) G06F 16/36	(87) WO 2020/247239	(51) G01B 7/00
(86) CN 2019/121215	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) CN 2020/086680	(87) 2020/48 26.11.2020	(86) US 2020/034933	(87) 2020/50 10.12.2020
(21) 19929650.0	22.12.2021	(21) 20809201.5	22.12.2021	(21) 20817685.9	04.01.2022

(87) WO 2020/247348	(51) G01R 31/26	(87) WO 2021/000421	(51) C23F 1/02	(87) WO 2021/012099	(51) H02J 7/00
(86) US 2020/035659	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2019/103986	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2019/096835	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20818904.3	04.01.2022	(21) 19936226.0	02.02.2022	(21) 19938439.7	22.02.2022
(87) WO 2020/247564	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/000713	(51) H04L 12/24	(87) WO 2021/012835	(51) H04W 24/02
(86) US 2020/036025	(87) 2020/50 10.12.2020	(86) CN 2020/095661	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2020/096206	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20819305.2	05.01.2022	(21) 20835419.1	05.02.2022	(21) 20843166.8	22.02.2022
(87) WO 2020/248659	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2021/000948	(51) G06K 9/46	(87) WO 2021/013058	(51) G06F 11/30
(86) CN 2020/082727	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2020/100176	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2020/102541	(87) 2021/04 28.01.2021
(21) 20822518.5	13.01.2022	(21) 20834450.7	05.02.2022	(21) 20843046.2	22.02.2022
(87) WO 2020/249037	(51) B32B 15/06	(87) WO 2021/001664	(51) B66C 1/18	(87) WO 2021/016686	(51) B27G 13/08
(86) CN 2020/095551	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) GB 2020/051614	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) BR 2020/050257	(87) 2021/05 04.02.2021
(21) 20822477.4	14.01.2022	(21) 20754797.7	05.02.2022	(21) 20848099.6	01.03.2022
(87) WO 2020/250883	(51) H04N 19/577	(87) WO 2021/003694	(51) G06F 9/4401	(87) WO 2021/023608	(51) G02F 1/1347
(86) JP 2020/022665	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/095398	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) EP 2020/071459	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20823294.2	12.01.2022	(21) 19936967.9	11.02.2022	(21) 20749868.4	03.03.2022
(87) WO 2020/251431	(51) B65D 75/36	(87) WO 2021/003697	(51) G06T 3/00	(87) WO 2021/025893	(51) C10G 67/04
(86) SE 2019/050546	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/095413	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) US 2020/043804	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 19933016.8	12.01.2022	(21) 19936616.2	11.02.2022	(21) 20757715.6	03.03.2022
(87) WO 2020/251464	(51) A47K 11/10	(87) WO 2021/003710	(51) H01F 27/18	(87) WO 2021/026071	(51) A61K 31/198
(86) SE 2020/050601	(87) 2020/51 17.12.2020	(86) CN 2019/095472	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) US 2020/044745	(87) 2021/06 11.02.2021
(21) 20821782.8	11.01.2022	(21) 19936771.5	11.02.2022	(21) 20850891.1	08.03.2022
(87) WO 2020/252697	(51) G05B 19/048	(87) WO 2021/003738	(51) H04W 12/12	(87) WO 2021/026825	(51) B60R 9/04
(86) CN 2019/091917	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/095602	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2019/100613	(87) 2021/07 18.02.2021
(21) 19934251.0	20.01.2022	(21) 19936685.7	12.02.2022	(21) 19941529.0	15.03.2022
(87) WO 2020/252706	(51) B26B 19/14	(87) WO 2021/003930	(51) G06F 16/63	(87) WO 2021/028876	(51) C12N 1/20
(86) CN 2019/091954	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/117539	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) IB 2020/057658	(87) 2021/07 18.02.2021
(21) 19934214.8	20.01.2022	(21) 19936951.3	11.02.2022	(21) 20760558.5	15.03.2022
(87) WO 2020/252722	(51) B63H 25/42	(87) WO 2021/003940	(51) H02J 7/00	(87) WO 2021/030228	(51) G01N 33/483
(86) CN 2019/091996	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2019/118556	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) US 2020/045530	(87) 2021/07 18.02.2021
(21) 19934085.2	21.01.2022	(21) 19937111.3	08.02.2022	(21) 20852158.3	12.03.2022
(87) WO 2020/252725	(51) B63H 25/42	(87) WO 2021/004200	(51) B08B 1/00	(87) WO 2021/030288	(51) G06Q 50/10
(86) CN 2019/092001	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/094092	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) US 2020/045655	(87) 2021/07 18.02.2021
(21) 19933819.5	21.01.2022	(21) 20837827.3	11.02.2022	(21) 20851764.9	10.03.2022
(87) WO 2020/253317	(51) B25J 18/00	(87) WO 2021/004201	(51) B08B 1/00	(87) WO 2021/040896	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/082486	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/094093	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) US 2020/041674	(87) 2021/09 04.03.2021
(21) 20826779.9	22.01.2022	(21) 20836252.5	11.02.2022	(21) 20858349.2	30.03.2022
(87) WO 2020/255128	(51) A61B 5/08	(87) WO 2021/004213	(51) H04L 12/24	(87) WO 2021/045648	(51) G07G 1/12
(86) IL 2020/050668	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/094754	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) RU 2020/050081	(87) 2021/10 11.03.2021
(21) 20825846.7	18.01.2022	(21) 20836259.0	10.02.2022	(21) 20861656.5	24.05.2022
(87) WO 2020/256085	(51) H04N 19/11	(87) WO 2021/004243	(51) H02J 50/00	(87) WO 2021/072886	(51) G06K 9/62
(86) JP 2020/024047	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/096586	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2019/119118	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20736466.2	22.01.2022	(21) 20836866.2	11.02.2022	(21) 19949302.4	19.05.2022
(87) WO 2020/257784	(51) G06E 1/00	(87) WO 2021/004328	(51) B25J 9/10	(87) WO 2021/072916	(51) B25J 5/00
(86) US 2020/038988	(87) 2020/52 24.12.2020	(86) CN 2020/099229	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2019/120693	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20827069.4	22.01.2022	(21) 20837294.6	12.02.2022	(21) 19917531.6	18.05.2022
(87) WO 2020/257897	(51) A61N 1/04	(87) WO 2021/004402	(51) G06K 9/34	(87) WO 2021/072921	(51) G06T 17/05
(86) BR 2020/050198	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/100247	(87) 2021/02 14.01.2021	(86) CN 2019/121395	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20730967.5	29.01.2022	(21) 20836201.2	08.02.2022	(21) 19949163.0	19.05.2022
(87) WO 2020/258274	(51) H04R 9/06	(87) WO 2021/007856	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/073161	(51) G07C 11/00
(86) CN 2019/093802	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/096577	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2020/099481	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 19935221.2	29.01.2022	(21) 19937685.6	19.02.2022	(21) 20877187.3	19.05.2022
(87) WO 2020/259081	(51) G06F 9/48	(87) WO 2021/007857	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/073259	(51) G06K 9/62
(86) CN 2020/088126	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2019/096579	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2020/111413	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20833177.7	26.01.2022	(21) 19937581.7	19.02.2022	(21) 20876666.7	19.05.2022
(87) WO 2020/259089	(51) B41J 29/393	(87) WO 2021/008200	(51) B41M 3/00	(87) WO 2021/073266	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/089036	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) CN 2020/089037	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2020/111882	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20831101.9	26.01.2022	(21) 20840849.2	19.02.2022	(21) 20876610.5	19.05.2022
(87) WO 2020/260904	(51) A61B 5/00	(87) WO 2021/009320	(51) C12M 1/12	(87) WO 2021/073267	(51) G06K 9/00
(86) GB 2020/051564	(87) 2020/53 30.12.2020	(86) EP 2020/070221	(87) 2021/03 21.01.2021	(86) CN 2020/111884	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 20751191.6	27.01.2022	(21) 20740622.4	19.02.2022	(21) 20876912.5	19.05.2022
(87) WO 2021/000417	(51) A61K 31/19	(87) WO 2021/012098	(51) H04R 1/10	(87) WO 2021/073271	(51) G06F 1/3234
(86) CN 2019/103631	(87) 2021/01 07.01.2021	(86) CN 2019/096833	(87) 2021/04 28.01.2021	(86) CN 2020/111918	(87) 2021/16 22.04.2021
(21) 19935774.0	03.02.2022	(21) 19938220.1	22.02.2022	(21) 20877563.5	18.05.2022

(87) WO 2021/073416	(51) G06T 17/00	(87) WO 2021/077157	(51) G01S 13/86	(87) WO 2021/077208	(51) F03D 13/00
(86) CN 2020/118373	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) AU 2020/051127	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CA 2020/051305	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20876809.3	19.05.2022	(21) 20878224.3	24.05.2022	(21) 20879602.9	24.05.2022
(87) WO 2021/073418	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/077158	(51) G01N 15/02	(87) WO 2021/077210	(51) G16H 50/20
(86) CN 2020/118412	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) AU 2020/051128	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CA 2020/051390	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20876121.3	19.05.2022	(21) 20879576.5	24.05.2022	(21) 20878381.1	24.05.2022
(87) WO 2021/073908	(51) G01N 21/27	(87) WO 2021/077159	(51) A63B 21/00	(87) WO 2021/077215	(51) C07K 19/00
(86) EP 2020/077769	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) AU 2020/051129	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CA 2020/051409	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20781547.3	18.05.2022	(21) 20879433.9	24.05.2022	(21) 20879168.1	24.05.2022
(87) WO 2021/073993	(51) G01N 21/55	(87) WO 2021/077161	(51) E03D 9/052	(87) WO 2021/077216	(51) C08L 83/04
(86) EP 2020/078215	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) AU 2020/051132	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CA 2020/051410	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20789919.6	18.05.2022	(21) 20879350.5	24.05.2022	(21) 20878262.3	24.05.2022
(87) WO 2021/074073	(51) G01J 1/44	(87) WO 2021/077166	(51) A61K 49/22	(87) WO 2021/077217	(51) F16N 15/00
(86) EP 2020/078601	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) AU 2020/051137	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CA 2020/051411	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20796489.1	17.05.2022	(21) 20878068.4	24.05.2022	(21) 20879745.6	26.05.2022
(87) WO 2021/074398	(51) A61K 8/02	(87) WO 2021/077169	(51) B63H 5/07	(87) WO 2021/077219	(51) G01N 21/25
(86) EP 2020/079242	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) AU 2020/051141	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CA 2020/051413	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20793634.5	19.05.2022	(21) 20879723.3	24.05.2022	(21) 20878649.1	24.05.2022
(87) WO 2021/074401	(51) C01B 21/06	(87) WO 2021/077170	(51) A47D 9/02	(87) WO 2021/077220	(51) G06Q 30/06
(86) EP 2020/079246	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) AU 2020/051142	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CA 2020/051414	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20790009.3	18.05.2022	(21) 20878878.6	24.05.2022	(21) 20878650.9	24.05.2022
(87) WO 2021/074717	(51) G02B 6/40	(87) WO 2021/077172	(51) C05F 17/914	(87) WO 2021/077222	(51) F03B 3/12
(86) IB 2020/058832	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) AU 2020/051144	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CA 2020/051416	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20876500.8	17.05.2022	(21) 20879279.6	26.05.2022	(21) 20879174.9	26.05.2022
(87) WO 2021/074847	(51) F26B 3/06	(87) WO 2021/077173	(51) A61M 16/10	(87) WO 2021/077224	(51) C12Q 1/18
(86) IB 2020/059708	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) AU 2020/051145	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CA 2020/051418	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20804677.1	17.05.2022	(21) 20878071.8	26.05.2022	(21) 20878388.6	24.05.2022
(87) WO 2021/074861	(51) G02B 3/00	(87) WO 2021/077184	(51) B01F 13/00	(87) WO 2021/077226	(51) G06Q 10/04
(86) IB 2020/059730	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) BR 2020/050406	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CA 2020/051422	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20797868.5	18.05.2022	(21) 20879587.2	24.05.2022	(21) 20880268.6	25.05.2022
(87) WO 2021/074874	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/077185	(51) F04B 39/02	(87) WO 2021/077227	(51) G06N 3/02
(86) IB 2020/059754	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) BR 2020/050426	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CA 2020/051423	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20800316.0	17.05.2022	(21) 20833713.9	24.05.2022	(21) 20879614.4	25.05.2022
(87) WO 2021/076760	(51) G05B 13/04	(87) WO 2021/077186	(51) F04B 39/02	(87) WO 2021/077228	(51) B65F 1/14
(86) US 2020/055787	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) BR 2020/050427	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CA 2020/051426	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20801117.1	19.05.2022	(21) 20821110.2	24.05.2022	(21) 20880023.5	26.05.2022
(87) WO 2021/077069	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/077187	(51) F04B 39/02	(87) WO 2021/077231	(51) C12N 15/62
(86) US 2020/056272	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) BR 2020/050428	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CA 2020/051429	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20807554.9	19.05.2022	(21) 20821111.0	24.05.2022	(21) 20879755.5	26.05.2022
(87) WO 2021/077134	(51) C11B 3/10	(87) WO 2021/077190	(51) A01K 29/00	(87) WO 2021/077232	(51) G08G 1/16
(86) US 2020/070666	(87) 2021/16 22.04.2021	(86) BR 2020/050433	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CA 2020/051430	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20797974.1	18.05.2022	(21) 20879593.0	25.05.2022	(21) 20878268.0	25.05.2022
(87) WO 2021/077144	(51) F16H 21/54	(87) WO 2021/077191	(51) A61K 33/38	(87) WO 2021/077234	(51) G01V 3/12
(86) AT 2020/060357	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) BR 2020/050434	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CA 2020/051435	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20793248.4	25.05.2022	(21) 20879887.6	25.05.2022	(21) 20878393.6	26.05.2022
(87) WO 2021/077148	(51) C25B 1/00	(87) WO 2021/077192	(51) F03G 7/06	(87) WO 2021/077236	(51) A61K 36/8962
(86) AT 2020/060379	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) BR 2020/050435	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CL 2019/050103	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20803737.4	25.05.2022	(21) 20878510.5	25.05.2022	(21) 19949625.8	24.05.2022
(87) WO 2021/077149	(51) E01C 19/42	(87) WO 2021/077193	(51) A61C 8/00	(87) WO 2021/077237	(51) A61B 18/06
(86) AU 2019/051161	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) BR 2020/050436	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CL 2020/050077	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949653.0	24.05.2022	(21) 20878894.3	24.05.2022	(21) 20878088.2	25.05.2022
(87) WO 2021/077151	(51) F15B 19/00	(87) WO 2021/077194	(51) A61C	(87) WO 2021/077238	(51) A61G 17/08
(86) AU 2019/051173	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) BR 2020/050437	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CL 2020/050132	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949865.0	26.05.2022	(21) 20879364.6	26.05.2022	(21) 20878270.6	24.05.2022
(87) WO 2021/077153	(51) G01N 31/22	(87) WO 2021/077196	(51) B01J 20/10	(87) WO 2021/077239	(51) B01J 19/16
(86) AU 2020/000126	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CA 2019/051488	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CL 2020/050141	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878486.8	26.05.2022	(21) 19950161.0	24.05.2022	(21) 20878175.7	25.05.2022
(87) WO 2021/077155	(51) E21B 7/02	(87) WO 2021/077199	(51) A01K 1/015	(87) WO 2021/077240	(51) A61B 1/00
(86) AU 2020/051070	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CA 2019/051508	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/000199	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879146.7	25.05.2022	(21) 19949869.2	25.05.2022	(21) 19949742.1	24.05.2022
(87) WO 2021/077156	(51) C02F 11/15	(87) WO 2021/077202	(51) B09B 5/00	(87) WO 2021/077241	(51) C22C 9/06
(86) AU 2020/051123	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CA 2020/050384	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/000210	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880248.8	24.05.2022	(21) 20878513.9	24.05.2022	(21) 19949787.6	25.05.2022

(87) WO 2021/077242	(51) C07K 7/56	(87) WO 2021/077277	(51) H04W 52/02	(87) WO 2021/077306	(51) G05D 1/10
(86) CN 2019/112067	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112422	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112613	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949743.9	21.05.2022	(21) 19949676.1	24.05.2022	(21) 19950191.7	24.05.2022
(87) WO 2021/077245	(51) G10L 15/22	(87) WO 2021/077278	(51) H01L 27/1157	(87) WO 2021/077307	(51) G01S 5/02
(86) CN 2019/112160	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112428	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112614	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950111.5	24.05.2022	(21) 19949677.9	24.05.2022	(21) 19949931.0	24.05.2022
(87) WO 2021/077248	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2021/077279	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/077308	(51) G06F 3/041
(86) CN 2019/112190	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112429	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112615	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949745.4	24.05.2022	(21) 19949629.0	24.05.2022	(21) 19949802.3	24.05.2022
(87) WO 2021/077249	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/077280	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/077309	(51) H02J 7/00
(86) CN 2019/112193	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112462	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112628	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949669.6	24.05.2022	(21) 19950082.8	24.05.2022	(21) 19949973.2	24.05.2022
(87) WO 2021/077251	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2021/077285	(51) G06F 8/65	(87) WO 2021/077310	(51) B27C 3/04
(86) CN 2019/112197	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112472	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112630	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950073.7	24.05.2022	(21) 19950006.7	24.05.2022	(21) 19949571.4	24.05.2022
(87) WO 2021/077252	(51) B64C 27/20	(87) WO 2021/077286	(51) G06Q 50/20	(87) WO 2021/077311	(51) B23D 79/00
(86) CN 2019/112206	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112474	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112631	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949880.9	24.05.2022	(21) 19949930.2	24.05.2022	(21) 19949894.0	24.05.2022
(87) WO 2021/077253	(51) G01S 17/08	(87) WO 2021/077287	(51) G01S 7/41	(87) WO 2021/077312	(51) H02M 3/335
(86) CN 2019/112211	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112482	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112633	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950002.6	24.05.2022	(21) 19949592.0	24.05.2022	(21) 19950009.1	24.05.2022
(87) WO 2021/077254	(51) F16M 11/24	(87) WO 2021/077288	(51) A61B 5/00	(87) WO 2021/077313	(51) G06F 16/215
(86) CN 2019/112217	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112484	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112648	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949671.2	24.05.2022	(21) 19949797.5	24.05.2022	(21) 19950010.9	24.05.2022
(87) WO 2021/077256	(51) G02C 5/02	(87) WO 2021/077290	(51) B01J 20/24	(87) WO 2021/077315	(51) G06K 9/62
(86) CN 2019/112233	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112506	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112654	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950076.0	24.05.2022	(21) 19950167.7	24.05.2022	(21) 19950117.2	24.05.2022
(87) WO 2021/077257	(51) H01R 13/02	(87) WO 2021/077291	(51) H01P 1/20	(87) WO 2021/077316	(51) E04B 1/00
(86) CN 2019/112243	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112526	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112658	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949672.0	24.05.2022	(21) 19949678.7	24.05.2022	(21) 19949596.1	24.05.2022
(87) WO 2021/077260	(51) G06F 11/30	(87) WO 2021/077292	(51) H01Q 1/24	(87) WO 2021/077318	(51) B63C 11/52
(86) CN 2019/112316	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112534	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112678	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949839.5	24.05.2022	(21) 19950038.0	24.05.2022	(21) 19950193.3	24.05.2022
(87) WO 2021/077261	(51) G06F 9/445	(87) WO 2021/077293	(51) H04W 36/08	(87) WO 2021/077319	(51) H04W 48/08
(86) CN 2019/112319	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112543	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112703	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949628.2	24.05.2022	(21) 19950220.4	24.05.2022	(21) 19949687.8	24.05.2022
(87) WO 2021/077262	(51) G05B 19/02	(87) WO 2021/077294	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/077320	(51) A61K 8/73
(86) CN 2019/112330	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112545	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112713	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949949.2	24.05.2022	(21) 19950039.8	24.05.2022	(21) 19950047.1	24.05.2022
(87) WO 2021/077263	(51) G06F 11/34	(87) WO 2021/077295	(51) G06T 7/55	(87) WO 2021/077321	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/112341	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112550	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112723	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950034.9	24.05.2022	(21) 19949844.5	24.05.2022	(21) 19949720.7	24.05.2022
(87) WO 2021/077264	(51) G06F 3/14	(87) WO 2021/077296	(51) C09D 1/00	(87) WO 2021/077323	(51) F24S 20/70
(86) CN 2019/112348	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112567	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112733	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949840.3	24.05.2022	(21) 19950221.2	24.05.2022	(21) 19949847.8	24.05.2022
(87) WO 2021/077266	(51) H04W 52/02	(87) WO 2021/077297	(51) A01M 7/00	(87) WO 2021/077324	(51) H04W 16/14
(86) CN 2019/112371	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112578	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112745	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950115.6	24.05.2022	(21) 19949892.4	24.05.2022	(21) 19949806.4	24.05.2022
(87) WO 2021/077267	(51) H04W 36/00	(87) WO 2021/077298	(51) H04W 68/02	(87) WO 2021/077325	(51) G01C 9/24
(86) CN 2019/112373	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112581	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112752	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949887.4	24.05.2022	(21) 19950085.1	24.05.2022	(21) 19949807.2	24.05.2022
(87) WO 2021/077269	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/077299	(51) H04W 88/06	(87) WO 2021/077326	(51) A47F 5/10
(86) CN 2019/112382	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112583	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112753	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949951.8	24.05.2022	(21) 19949680.3	24.05.2022	(21) 19949690.2	24.05.2022
(87) WO 2021/077270	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/077300	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2021/077327	(51) G01N 33/49
(86) CN 2019/112383	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112585	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112766	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949952.6	24.05.2022	(21) 19949681.1	24.05.2022	(21) 19949573.0	24.05.2022
(87) WO 2021/077273	(51) H01M 10/44	(87) WO 2021/077301	(51) H04W 88/06	(87) WO 2021/077329	(51) H04N 5/3745
(86) CN 2019/112386	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112586	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112773	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949675.3	24.05.2022	(21) 19949893.2	24.05.2022	(21) 19950012.5	24.05.2022
(87) WO 2021/077275	(51) A61H 39/04	(87) WO 2021/077304	(51) F04B 39/00	(87) WO 2021/077330	(51) F03B 13/26
(86) CN 2019/112407	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112604	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/112776	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949551.6	24.05.2022	(21) 19949682.9	24.05.2022	(21) 19950048.9	24.05.2022

(87) WO 2021/077331	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/077358	(51) G01C 3/00	(87) WO 2021/077386	(51) B25G 1/08
(86) CN 2019/112782	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113038	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113219	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950049.7	24.05.2022	(21) 19949813.0	25.05.2022	(21) 19949762.9	26.05.2022
(87) WO 2021/077333	(51) G10L 15/00	(87) WO 2021/077360	(51) H02S 20/30	(87) WO 2021/077388	(51) G11C 29/56
(86) CN 2019/112790	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113044	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113227	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949937.7	24.05.2022	(21) 19949983.1	24.05.2022	(21) 19949641.5	26.05.2022
(87) WO 2021/077335	(51) H04W 12/10	(87) WO 2021/077361	(51) H02S 10/12	(87) WO 2021/077389	(51) H01L 27/24
(86) CN 2019/112811	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113045	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113228	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949692.8	24.05.2022	(21) 19949574.8	24.05.2022	(21) 19949727.2	26.05.2022
(87) WO 2021/077337	(51) H01L 33/38	(87) WO 2021/077362	(51) E02B 7/00	(87) WO 2021/077390	(51) B62M 1/18
(86) CN 2019/112818	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113046	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113231	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949809.8	24.05.2022	(21) 19949897.3	25.05.2022	(21) 19949575.5	26.05.2022
(87) WO 2021/077338	(51) H01L 33/38	(87) WO 2021/077363	(51) H02S 30/10	(87) WO 2021/077392	(51) H04L 1/18
(86) CN 2019/112819	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113058	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113245	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949693.6	24.05.2022	(21) 19949597.9	24.05.2022	(21) 19950053.9	26.05.2022
(87) WO 2021/077340	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2021/077366	(51) H02S 20/30	(87) WO 2021/077393	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/112845	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113064	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113247	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949759.5	24.05.2022	(21) 19950121.4	24.05.2022	(21) 19950128.9	26.05.2022
(87) WO 2021/077341	(51) G06F 17/00	(87) WO 2021/077367	(51) C08J 5/18	(87) WO 2021/077394	(51) B65D 81/18
(86) CN 2019/112846	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113065	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113252	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949810.6	24.05.2022	(21) 19950015.8	25.05.2022	(21) 19949602.7	25.05.2022
(87) WO 2021/077343	(51) H04W 74/08	(87) WO 2021/077368	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/077395	(51) D06C 7/00
(86) CN 2019/112861	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113066	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113253	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949979.9	24.05.2022	(21) 19949850.2	25.05.2022	(21) 19949957.5	25.05.2022
(87) WO 2021/077344	(51) H04B 1/401	(87) WO 2021/077370	(51) G06F 17/40	(87) WO 2021/077396	(51) G02B 26/00
(86) CN 2019/112865	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113072	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113254	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949635.7	24.05.2022	(21) 19950153.7	25.05.2022	(21) 19949728.0	26.05.2022
(87) WO 2021/077345	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/077371	(51) G05D 1/00	(87) WO 2021/077397	(51) G01N 3/12
(86) CN 2019/112866	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113077	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113259	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949980.7	24.05.2022	(21) 19949814.8	25.05.2022	(21) 19950175.0	24.05.2022
(87) WO 2021/077346	(51) H01F 30/12	(87) WO 2021/077372	(51) H04W 24/00	(87) WO 2021/077398	(51) B23K 26/362
(86) CN 2019/112869	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113094	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113264	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950174.3	24.05.2022	(21) 19949695.1	25.05.2022	(21) 19949852.8	26.05.2022
(87) WO 2021/077347	(51) B65D 81/07	(87) WO 2021/077373	(51) H02K 5/173	(87) WO 2021/077399	(51) B25B 11/00
(86) CN 2019/112871	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113096	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113265	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949848.6	24.05.2022	(21) 19949639.9	25.05.2022	(21) 19949816.3	26.05.2022
(87) WO 2021/077348	(51) B27C 9/04	(87) WO 2021/077374	(51) H04N 5/335	(87) WO 2021/077401	(51) B24B 19/24
(86) CN 2019/112875	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113097	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113275	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949981.5	24.05.2022	(21) 19949599.5	25.05.2022	(21) 19949642.3	24.05.2022
(87) WO 2021/077349	(51) B08B 1/02	(87) WO 2021/077375	(51) H04W 52/02	(87) WO 2021/077402	(51) B44C 5/02
(86) CN 2019/112898	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113100	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113276	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949636.5	24.05.2022	(21) 19950089.3	25.05.2022	(21) 19949576.3	24.05.2022
(87) WO 2021/077350	(51) F04B 1/24	(87) WO 2021/077376	(51) B65D 27/00	(87) WO 2021/077403	(51) G01T 1/20
(86) CN 2019/112930	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113108	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113277	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949723.1	24.05.2022	(21) 19949984.9	25.05.2022	(21) 19949577.1	26.05.2022
(87) WO 2021/077351	(51) C07D 235/18	(87) WO 2021/077377	(51) H04W 76/10	(87) WO 2021/077404	(51) H05K 5/00
(86) CN 2019/112948	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113118	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113295	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949760.3	24.05.2022	(21) 19949600.1	25.05.2022	(21) 19949763.7	24.05.2022
(87) WO 2021/077352	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/077378	(51) H04W 12/12	(87) WO 2021/077405	(51) B67B 7/08
(86) CN 2019/112961	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113122	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113298	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949982.3	25.05.2022	(21) 19949725.6	25.05.2022	(21) 19949817.1	26.05.2022
(87) WO 2021/077353	(51) H04W 4/12	(87) WO 2021/077380	(51) C08L 3/10	(87) WO 2021/077406	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/113002	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113153	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113305	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949896.5	25.05.2022	(21) 19949601.9	26.05.2022	(21) 19949818.9	26.05.2022
(87) WO 2021/077355	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/077381	(51) B60B 1/02	(87) WO 2021/077407	(51) G06F 11/20
(86) CN 2019/113025	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113156	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113306	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949694.4	25.05.2022	(21) 19949851.0	26.05.2022	(21) 19949764.5	26.05.2022
(87) WO 2021/077356	(51) G02F 1/1334	(87) WO 2021/077384	(51) A61B 6/00	(87) WO 2021/077408	(51) A23G 3/02
(86) CN 2019/113034	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113198	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113309	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950050.5	25.05.2022	(21) 19950093.5	26.05.2022	(21) 19949854.4	26.05.2022
(87) WO 2021/077357	(51) H02S 20/32	(87) WO 2021/077385	(51) B25B 7/00	(87) WO 2021/077410	(51) B60T 13/138
(86) CN 2019/113037	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113217	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113319	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949637.3	24.05.2022	(21) 19950052.1	26.05.2022	(21) 19949855.1	24.05.2022

(87) WO 2021/077411	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2021/077443	(51) A61N 5/00	(87) WO 2021/077467	(51) G01N 29/46
(86) CN 2019/113332	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113570	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/115898	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950054.7	26.05.2022	(21) 19950132.1	26.05.2022	(21) 19949734.8	25.05.2022
(87) WO 2021/077412	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/077444	(51) C22B 7/00	(87) WO 2021/077469	(51) H04M 1/02
(86) CN 2019/113337	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113615	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/116224	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949939.3	26.05.2022	(21) 19950133.9	25.05.2022	(21) 19949616.7	24.05.2022
(87) WO 2021/077413	(51) A21D 13/38	(87) WO 2021/077446	(51) G06F 17/18	(87) WO 2021/077470	(51) H01L 29/786
(86) CN 2019/113362	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113683	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/116296	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949940.1	24.05.2022	(21) 19950134.7	26.05.2022	(21) 19949868.4	26.05.2022
(87) WO 2021/077414	(51) G05B 19/04	(87) WO 2021/077447	(51) B05B 16/20	(87) WO 2021/077471	(51) H01L 29/786
(86) CN 2019/113386	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113787	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/116538	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949765.2	26.05.2022	(21) 19949699.3	26.05.2022	(21) 19949735.5	24.05.2022
(87) WO 2021/077416	(51) B26D 1/02	(87) WO 2021/077448	(51) C04B 28/04	(87) WO 2021/077472	(51) G08B 17/06
(86) CN 2019/113388	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113840	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/116569	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950196.6	24.05.2022	(21) 19950062.0	24.05.2022	(21) 19949583.9	24.05.2022
(87) WO 2021/077417	(51) B02C 4/08	(87) WO 2021/077449	(51) G01M 7/02	(87) WO 2021/077473	(51) G02F 1/1333
(86) CN 2019/113389	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/113981	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/116677	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949603.5	25.05.2022	(21) 19950203.0	25.05.2022	(21) 19949828.8	26.05.2022
(87) WO 2021/077418	(51) B02C 4/02	(87) WO 2021/077450	(51) A61B 6/12	(87) WO 2021/077474	(51) G09G 3/36
(86) CN 2019/113390	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/114102	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/117020	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950055.4	25.05.2022	(21) 19950064.6	26.05.2022	(21) 19949909.6	25.05.2022
(87) WO 2021/077420	(51) F16H 57/04	(87) WO 2021/077451	(51) A61B 17/17	(87) WO 2021/077475	(51) H01L 27/32
(86) CN 2019/113396	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/114116	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/117106	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950097.6	24.05.2022	(21) 19950020.8	24.05.2022	(21) 19949657.1	26.05.2022
(87) WO 2021/077421	(51) A21D 13/062	(87) WO 2021/077452	(51) C12N 1/20	(87) WO 2021/077476	(51) A61B 8/00
(86) CN 2019/113413	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/114170	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/117108	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950056.2	25.05.2022	(21) 19949959.1	25.05.2022	(21) 19949658.9	24.05.2022
(87) WO 2021/077423	(51) H04W 36/24	(87) WO 2021/077453	(51) C12N 1/20	(87) WO 2021/077477	(51) H01L 27/12
(86) CN 2019/113423	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/114172	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/117112	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949643.1	26.05.2022	(21) 19949701.7	25.05.2022	(21) 19949659.7	26.05.2022
(87) WO 2021/077426	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/077456	(51) C12M 1/00	(87) WO 2021/077478	(51) H01L 31/18
(86) CN 2019/113432	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/114518	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/117128	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950154.5	26.05.2022	(21) 19949866.8	25.05.2022	(21) 19950029.9	26.05.2022
(87) WO 2021/077427	(51) G06T 1/00	(87) WO 2021/077457	(51) F16M 11/38	(87) WO 2021/077479	(51) B09B 3/00
(86) CN 2019/113433	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/114850	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/117132	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949985.6	26.05.2022	(21) 19949960.9	24.05.2022	(21) 19950207.1	26.05.2022
(87) WO 2021/077428	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/077458	(51) C09K 11/88	(87) WO 2021/077480	(51) G06K 9/00
(86) CN 2019/113435	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/114949	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/117386	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949644.9	26.05.2022	(21) 19949989.8	24.05.2022	(21) 19949737.1	24.05.2022
(87) WO 2021/077429	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/077459	(51) H04R 9/06	(87) WO 2021/077481	(51) A61N 5/10
(86) CN 2019/113460	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/115046	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/117387	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949941.9	26.05.2022	(21) 19950065.3	25.05.2022	(21) 19950180.0	24.05.2022
(87) WO 2021/077433	(51) C08L 27/18	(87) WO 2021/077460	(51) H04R 9/06	(87) WO 2021/077482	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2019/113482	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/115047	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/117592	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949824.7	26.05.2022	(21) 19949656.3	25.05.2022	(21) 19950136.2	25.05.2022
(87) WO 2021/077435	(51) C08L 27/18	(87) WO 2021/077461	(51) H04R 9/06	(87) WO 2021/077483	(51) H02M 3/158
(86) CN 2019/113492	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/115048	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/117593	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949645.6	26.05.2022	(21) 19950066.1	25.05.2022	(21) 19950159.4	26.05.2022
(87) WO 2021/077438	(51) H02J 1/10	(87) WO 2021/077462	(51) F16M 13/04	(87) WO 2021/077484	(51) B67B 7/04
(86) CN 2019/113545	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/115260	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/117712	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949731.4	26.05.2022	(21) 19949613.4	24.05.2022	(21) 19949993.0	26.05.2022
(87) WO 2021/077439	(51) H02M 3/335	(87) WO 2021/077463	(51) H03F 3/183	(87) WO 2021/077485	(51) G02B 1/00
(86) CN 2019/113546	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/115279	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/117748	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950098.4	26.05.2022	(21) 19949777.7	25.05.2022	(21) 19950181.8	24.05.2022
(87) WO 2021/077440	(51) A61C 19/06	(87) WO 2021/077464	(51) H02K 5/10	(87) WO 2021/077486	(51) H01L 51/50
(86) CN 2019/113567	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/115654	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/117756	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949579.7	26.05.2022	(21) 19950027.3	24.05.2022	(21) 19950160.2	24.05.2022
(87) WO 2021/077441	(51) B23K 26/38	(87) WO 2021/077465	(51) G09F 9/30	(87) WO 2021/077487	(51) G09G 3/3208
(86) CN 2019/113568	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/115860	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/117882	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949906.2	26.05.2022	(21) 19949615.9	24.05.2022	(21) 19949967.4	26.05.2022
(87) WO 2021/077442	(51) A61N 5/067	(87) WO 2021/077466	(51) C08L 23/08	(87) WO 2021/077488	(51) H05K 3/34
(86) CN 2019/113569	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/115866	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/117898	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949604.3	26.05.2022	(21) 19949908.8	24.05.2022	(21) 19949945.0	26.05.2022

(87) WO 2021/077489	(51) H04N 19/625	(87) WO 2021/077512	(51) G09F 9/30	(87) WO 2021/077538	(51) H01L 33/00
(86) CN 2019/117926	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/119505	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/121558	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950209.7	24.05.2022	(21) 19949876.7	24.05.2022	(21) 19950141.2	24.05.2022
(87) WO 2021/077490	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2021/077513	(51) A61B 17/068	(87) WO 2021/077539	(51) G06T 11/20
(86) CN 2019/118178	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/119606	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/121742	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949558.1	24.05.2022	(21) 19949664.7	24.05.2022	(21) 19950212.1	24.05.2022
(87) WO 2021/077491	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2021/077514	(51) B21D 9/15	(87) WO 2021/077540	(51) A61L 15/28
(86) CN 2019/118205	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/119645	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/121782	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949617.5	24.05.2022	(21) 19949561.5	26.05.2022	(21) 19949744.7	24.05.2022
(87) WO 2021/077492	(51) B21D 51/18	(87) WO 2021/077515	(51) G16H 20/40	(87) WO 2021/077541	(51) A47B 96/06
(86) CN 2019/118224	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/119693	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/121788	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949618.3	24.05.2022	(21) 19950106.5	26.05.2022	(21) 19949878.3	25.05.2022
(87) WO 2021/077493	(51) B29C 64/124	(87) WO 2021/077516	(51) A24F 47/00	(87) WO 2021/077542	(51) G09B 9/00
(86) CN 2019/118315	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/119764	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/121818	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949559.9	24.05.2022	(21) 19949995.5	24.05.2022	(21) 19949670.4	25.05.2022
(87) WO 2021/077494	(51) H01L 27/12	(87) WO 2021/077517	(51) A24F 47/00	(87) WO 2021/077543	(51) C12N 9/90
(86) CN 2019/118385	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/119765	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/121822	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949921.1	25.05.2022	(21) 19949619.1	24.05.2022	(21) 19950112.3	24.05.2022
(87) WO 2021/077495	(51) G09G 3/32	(87) WO 2021/077518	(51) A24F 47/00	(87) WO 2021/077544	(51) F24F 11/77
(86) CN 2019/118410	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/119768	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/122069	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949584.7	26.05.2022	(21) 19950107.3	24.05.2022	(21) 19949883.3	24.05.2022
(87) WO 2021/077496	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/077519	(51) A24F 13/02	(87) WO 2021/077545	(51) A01M 1/22
(86) CN 2019/118441	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/119769	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/122303	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950071.1	24.05.2022	(21) 19950108.1	24.05.2022	(21) 19949885.8	24.05.2022
(87) WO 2021/077497	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2021/077520	(51) G16B 15/20	(87) WO 2021/077546	(51) A61B 5/05
(86) CN 2019/118450	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/119887	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/122381	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949829.6	24.05.2022	(21) 19949961.7	24.05.2022	(21) 19950113.1	26.05.2022
(87) WO 2021/077498	(51) G09F 9/30	(87) WO 2021/077521	(51) A61B 5/05	(87) WO 2021/077547	(51) A61B 5/05
(86) CN 2019/118482	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/119937	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/122388	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949739.7	25.05.2022	(21) 19949867.6	26.05.2022	(21) 19950001.8	26.05.2022
(87) WO 2021/077499	(51) B29C 45/16	(87) WO 2021/077522	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/077549	(51) B65G 47/248
(86) CN 2019/118564	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/119952	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/122582	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949922.9	24.05.2022	(21) 19949924.5	26.05.2022	(21) 19949673.8	25.05.2022
(87) WO 2021/077500	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/077523	(51) B65G 13/00	(87) WO 2021/077550	(51) E21B 43/00
(86) CN 2019/118579	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/119985	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/122589	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949947.6	24.05.2022	(21) 19949708.2	24.05.2022	(21) 19950214.7	26.05.2022
(87) WO 2021/077501	(51) G02F 1/1335	(87) WO 2021/077524	(51) G09F 9/30	(87) WO 2021/077551	(51) G01N 21/95
(86) CN 2019/118621	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/120151	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/122653	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949560.7	26.05.2022	(21) 19949666.2	24.05.2022	(21) 19949568.0	24.05.2022
(87) WO 2021/077503	(51) G02B 30/00	(87) WO 2021/077525	(51) A01G 22/20	(87) WO 2021/077552	(51) G06F 9/54
(86) CN 2019/118859	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/120165	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/122767	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949968.2	26.05.2022	(21) 19949998.9	24.05.2022	(21) 19949779.3	25.05.2022
(87) WO 2021/077505	(51) H01P 1/20	(87) WO 2021/077528	(51) G06F 3/16	(87) WO 2021/077553	(51) H02S 20/32
(86) CN 2019/118955	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/120616	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/122814	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949830.4	26.05.2022	(21) 19950138.8	24.05.2022	(21) 19949791.8	24.05.2022
(87) WO 2021/077506	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/077529	(51) G06F 40/58	(87) WO 2021/077555	(51) F21S 8/08
(86) CN 2019/118971	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/120801	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/123045	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949948.4	24.05.2022	(21) 19949667.0	25.05.2022	(21) 19949971.6	24.05.2022
(87) WO 2021/077507	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/077530	(51) B01D 53/02	(87) WO 2021/077556	(51) F21S 8/08
(86) CN 2019/119286	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/120852	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/123047	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950104.0	25.05.2022	(21) 19950139.6	26.05.2022	(21) 19949562.3	24.05.2022
(87) WO 2021/077508	(51) H01L 51/52	(87) WO 2021/077532	(51) F24F 1/0087	(87) WO 2021/077557	(51) G06T 11/00
(86) CN 2019/119343	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/121036	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/123063	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949662.1	24.05.2022	(21) 19950140.4	24.05.2022	(21) 19950075.2	24.05.2022
(87) WO 2021/077509	(51) E04F 15/02	(87) WO 2021/077534	(51) D06F 39/08	(87) WO 2021/077558	(51) G09F 9/33
(86) CN 2019/119345	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/121330	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/123085	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949663.9	25.05.2022	(21) 19950211.3	24.05.2022	(21) 19949926.0	24.05.2022
(87) WO 2021/077510	(51) G02F 1/1343	(87) WO 2021/077535	(51) D06F 33/62	(87) WO 2021/077559	(51) G06F 40/58
(86) CN 2019/119395	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/121350	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/123095	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950105.7	24.05.2022	(21) 19949741.3	24.05.2022	(21) 19950143.8	26.05.2022
(87) WO 2021/077511	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/077537	(51) A61M 31/00	(87) WO 2021/077560	(51) C12Q 1/68
(86) CN 2019/119504	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/121479	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/123434	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949875.9	24.05.2022	(21) 19949563.1	26.05.2022	(21) 19949589.6	26.05.2022

(87) WO 2021/077561	(51) A23P 30/20	(87) WO 2021/077595	(51) H02K 3/28	(87) WO 2021/077626	(51) F16F 9/43
(86) CN 2019/123530	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/127442	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/070084	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949747.0	24.05.2022	(21) 19949719.9	24.05.2022	(21) 20880045.8	26.05.2022
(87) WO 2021/077562	(51) A47L 11/24	(87) WO 2021/077596	(51) H02J 3/00	(87) WO 2021/077628	(51) B29C 41/02
(86) CN 2019/123805	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/127465	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/070725	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949793.4	24.05.2022	(21) 19949683.7	25.05.2022	(21) 20879794.4	25.05.2022
(87) WO 2021/077563	(51) H01L 29/73	(87) WO 2021/077599	(51) H04M 9/08	(87) WO 2021/077629	(51) A63B 22/04
(86) CN 2019/123832	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/127730	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/070753	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949927.8	24.05.2022	(21) 19949756.1	24.05.2022	(21) 20880220.7	24.05.2022
(87) WO 2021/077566	(51) A61K 33/32	(87) WO 2021/077600	(51) H04W 68/08	(87) WO 2021/077631	(51) F24F 1/24
(86) CN 2019/124098	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/127746	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/070823	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949928.6	24.05.2022	(21) 19950084.4	24.05.2022	(21) 20879659.9	24.05.2022
(87) WO 2021/077568	(51) H02J 7/00	(87) WO 2021/077601	(51) H01L 21/77	(87) WO 2021/077632	(51) H01R 13/6591
(86) CN 2019/124421	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/127786	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/070968	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950215.4	24.05.2022	(21) 19949632.4	26.05.2022	(21) 20878823.2	25.05.2022
(87) WO 2021/077569	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/077602	(51) G02F 1/1362	(87) WO 2021/077633	(51) H01R 13/6581
(86) CN 2019/124635	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/127809	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/070969	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950164.4	24.05.2022	(21) 19950147.9	26.05.2022	(21) 20879320.8	25.05.2022
(87) WO 2021/077570	(51) H04W 36/00	(87) WO 2021/077604	(51) G02F 1/13	(87) WO 2021/077634	(51) H01R 13/648
(86) CN 2019/124679	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/127913	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/070975	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949794.2	24.05.2022	(21) 19949572.2	24.05.2022	(21) 20878702.8	25.05.2022
(87) WO 2021/077571	(51) H02J 13/00	(87) WO 2021/077605	(51) H01L 27/12	(87) WO 2021/077635	(51) G09G 3/3208
(86) CN 2019/124779	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/128228	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/071119	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950216.2	25.05.2022	(21) 19950041.4	24.05.2022	(21) 20878826.5	26.05.2022
(87) WO 2021/077572	(51) H01S 3/067	(87) WO 2021/077606	(51) G09F 9/00	(87) WO 2021/077636	(51) A61C 17/02
(86) CN 2019/125252	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/128297	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/071481	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949718.1	25.05.2022	(21) 19949566.4	26.05.2022	(21) 20878827.3	25.05.2022
(87) WO 2021/077573	(51) G01S 15/88	(87) WO 2021/077608	(51) B22D 43/00	(87) WO 2021/077637	(51) B65B 21/12
(86) CN 2019/125265	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/128518	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/071503	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950035.6	26.05.2022	(21) 19950189.1	26.05.2022	(21) 20878197.1	24.05.2022
(87) WO 2021/077575	(51) A47J 27/00	(87) WO 2021/077609	(51) D03D 15/00	(87) WO 2021/077638	(51) G09F 9/30
(86) CN 2019/125715	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/128568	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/071628	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949753.8	26.05.2022	(21) 19950168.5	24.05.2022	(21) 20878588.1	24.05.2022
(87) WO 2021/077576	(51) F24C 3/12	(87) WO 2021/077610	(51) B22D 43/00	(87) WO 2021/077639	(51) H01P 5/18
(86) CN 2019/125716	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/128572	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/071941	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950165.1	26.05.2022	(21) 19949805.6	26.05.2022	(21) 20879405.7	26.05.2022
(87) WO 2021/077577	(51) A47J 27/00	(87) WO 2021/077611	(51) H01M 10/44	(87) WO 2021/077640	(51) F04C 29/00
(86) CN 2019/125717	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/128863	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/072065	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950158.6	25.05.2022	(21) 19950148.7	24.05.2022	(21) 20880287.6	24.05.2022
(87) WO 2021/077582	(51) H01L 51/50	(87) WO 2021/077614	(51) G01C 21/00	(87) WO 2021/077641	(51) H02K 3/28
(86) CN 2019/126065	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/129263	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/072428	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949798.3	24.05.2022	(21) 19950046.3	24.05.2022	(21) 20879799.3	24.05.2022
(87) WO 2021/077583	(51) F24C 3/12	(87) WO 2021/077615	(51) B60N 2/28	(87) WO 2021/077643	(51) H01F 38/14
(86) CN 2019/126211	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/129743	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/072959	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950187.5	26.05.2022	(21) 19949975.7	24.05.2022	(21) 20878985.9	25.05.2022
(87) WO 2021/077584	(51) E21B 4/02	(87) WO 2021/077617	(51) F16N 3/12	(87) WO 2021/077644	(51) H01M 8/0258
(86) CN 2019/126387	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/130234	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/073198	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950101.6	24.05.2022	(21) 19950192.5	24.05.2022	(21) 20879407.3	24.05.2022
(87) WO 2021/077590	(51) B01L 3/00	(87) WO 2021/077618	(51) G09G 5/10	(87) WO 2021/077645	(51) H04M 1/02
(86) CN 2019/126899	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/130352	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/074265	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949846.0	24.05.2022	(21) 19950170.1	25.05.2022	(21) 20880222.3	25.05.2022
(87) WO 2021/077591	(51) G01N 33/00	(87) WO 2021/077620	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/077646	(51) G06Q 10/04
(86) CN 2019/126900	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/130420	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/075474	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949801.5	24.05.2022	(21) 19950194.1	24.05.2022	(21) 20879665.6	24.05.2022
(87) WO 2021/077592	(51) H01L 51/52	(87) WO 2021/077621	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2021/077647	(51) G09B 23/28
(86) CN 2019/126998	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2019/130775	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/075719	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950166.9	26.05.2022	(21) 19950011.7	24.05.2022	(21) 20879409.9	24.05.2022
(87) WO 2021/077593	(51) G09F 9/30	(87) WO 2021/077623	(51) A63H 33/04	(87) WO 2021/077648	(51) G03B 21/56
(86) CN 2019/127302	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/000186	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/075957	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950037.2	24.05.2022	(21) 20880284.3	24.05.2022	(21) 20878953.7	24.05.2022
(87) WO 2021/077594	(51) H03F 3/20	(87) WO 2021/077625	(51) G01B 11/00	(87) WO 2021/077651	(51) B21D 28/26
(86) CN 2019/127408	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/070054	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/077901	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950083.6	24.05.2022	(21) 20878697.0	26.05.2022	(21) 20880050.8	26.05.2022

(87) WO 2021/077652	(51) F24F 1/0011	(87) WO 2021/077677	(51) B24B 27/033	(87) WO 2021/077704	(51) G02B 30/56
(86) CN 2020/077934	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/081272	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/086932	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880294.2	24.05.2022	(21) 20878123.7	24.05.2022	(21) 20878607.9	26.05.2022
(87) WO 2021/077653	(51) F24F 13/06	(87) WO 2021/077678	(51) B23K 10/00	(87) WO 2021/077708	(51) A61B 5/00
(86) CN 2020/078197	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/081274	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/087945	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879176.4	24.05.2022	(21) 20878451.2	26.05.2022	(21) 20878132.8	24.05.2022
(87) WO 2021/077654	(51) F24F 1/005	(87) WO 2021/077679	(51) C02F 9/14	(87) WO 2021/077709	(51) C03C 19/00
(86) CN 2020/078397	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/082407	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/088412	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879768.8	24.05.2022	(21) 20879800.9	26.05.2022	(21) 20879552.6	24.05.2022
(87) WO 2021/077655	(51) G02B 27/09	(87) WO 2021/077680	(51) B29C 48/305	(87) WO 2021/077710	(51) F16K 1/226
(86) CN 2020/078523	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/082439	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/088637	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879322.4	24.05.2022	(21) 20878328.2	25.05.2022	(21) 20878610.3	24.05.2022
(87) WO 2021/077656	(51) G02B 27/09	(87) WO 2021/077681	(51) A61K 8/73	(87) WO 2021/077719	(51) A61B 18/22
(86) CN 2020/078524	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/082546	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/089536	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879411.5	24.05.2022	(21) 20880230.6	24.05.2022	(21) 20879014.7	24.05.2022
(87) WO 2021/077657	(51) F24F 13/12	(87) WO 2021/077682	(51) F24F 1/0087	(87) WO 2021/077720	(51) G06T 17/00
(86) CN 2020/078638	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/082553	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/089883	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880052.4	24.05.2022	(21) 20879129.3	24.05.2022	(21) 20879421.4	26.05.2022
(87) WO 2021/077658	(51) A01K 1/01	(87) WO 2021/077683	(51) A61K 8/04	(87) WO 2021/077721	(51) G06T 7/55
(86) CN 2020/078756	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/082589	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/089885	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879232.5	26.05.2022	(21) 20880302.3	24.05.2022	(21) 20878480.1	26.05.2022
(87) WO 2021/077659	(51) G06F 40/58	(87) WO 2021/077685	(51) H02H 7/122	(87) WO 2021/077722	(51) B64D 1/02
(86) CN 2020/078880	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/083094	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/089897	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879812.4	24.05.2022	(21) 20878455.3	26.05.2022	(21) 20878349.8	25.05.2022
(87) WO 2021/077660	(51) E21B 43/24	(87) WO 2021/077686	(51) H05K 3/38	(87) WO 2021/077723	(51) B60W 30/18
(86) CN 2020/079100	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/083277	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/089978	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878443.9	24.05.2022	(21) 20878598.0	24.05.2022	(21) 20880314.8	24.05.2022
(87) WO 2021/077661	(51) B23K 26/352	(87) WO 2021/077687	(51) H01M 10/42	(87) WO 2021/077724	(51) H01P 1/38
(86) CN 2020/079329	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/083665	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/089996	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879412.3	24.05.2022	(21) 20879976.7	25.05.2022	(21) 20879422.2	26.05.2022
(87) WO 2021/077662	(51) A01K 61/59	(87) WO 2021/077688	(51) B60F 1/04	(87) WO 2021/077725	(51) G05B 13/04
(86) CN 2020/079551	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/083867	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/090146	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879816.5	24.05.2022	(21) 20879530.2	24.05.2022	(21) 20879423.0	24.05.2022
(87) WO 2021/077663	(51) H04N 21/44	(87) WO 2021/077691	(51) G11C 11/16	(87) WO 2021/077726	(51) C09D 167/08
(86) CN 2020/079781	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/084171	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/090252	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879676.3	24.05.2022	(21) 20879546.8	24.05.2022	(21) 20880068.0	26.05.2022
(87) WO 2021/077667	(51) C04B 16/12	(87) WO 2021/077692	(51) E21C 25/66	(87) WO 2021/077727	(51) B62D 5/04
(86) CN 2020/080323	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/084215	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/090294	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879237.4	26.05.2022	(21) 20878599.8	24.05.2022	(21) 20879015.4	26.05.2022
(87) WO 2021/077668	(51) B32B 13/14	(87) WO 2021/077693	(51) E21D 9/10	(87) WO 2021/077728	(51) G01N 33/86
(86) CN 2020/080325	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/084219	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/090323	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879969.2	26.05.2022	(21) 20880151.4	24.05.2022	(21) 20878733.3	24.05.2022
(87) WO 2021/077669	(51) B32B 13/14	(87) WO 2021/077695	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/077729	(51) G06Q 10/04
(86) CN 2020/080327	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/085221	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/090434	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879929.6	26.05.2022	(21) 20878857.0	24.05.2022	(21) 20880070.6	24.05.2022
(87) WO 2021/077670	(51) A47G 19/22	(87) WO 2021/077697	(51) F24F 11/70	(87) WO 2021/077730	(51) C25B 1/00
(86) CN 2020/080376	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/085359	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/090746	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879325.7	24.05.2022	(21) 20878603.8	24.05.2022	(21) 20879839.7	24.05.2022
(87) WO 2021/077671	(51) A47G 19/22	(87) WO 2021/077699	(51) C02F 9/14	(87) WO 2021/077731	(51) G06T 7/80
(86) CN 2020/080377	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/085459	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/090926	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878114.6	24.05.2022	(21) 20879137.6	25.05.2022	(21) 20878219.3	21.05.2022
(87) WO 2021/077672	(51) G11B 5/00	(87) WO 2021/077700	(51) A01G 9/02	(87) WO 2021/077733	(51) F24F 1/0003
(86) CN 2020/080527	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/085460	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/092103	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879119.4	24.05.2022	(21) 20879251.5	25.05.2022	(21) 20878352.2	26.05.2022
(87) WO 2021/077673	(51) H01L 21/77	(87) WO 2021/077701	(51) G02B 13/00	(87) WO 2021/077735	(51) G06F 11/36
(86) CN 2020/080721	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/085821	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/092358	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879241.6	24.05.2022	(21) 20878213.6	24.05.2022	(21) 20878140.1	25.05.2022
(87) WO 2021/077674	(51) H01L 27/12	(87) WO 2021/077702	(51) A61H 15/00	(87) WO 2021/077736	(51) H04N 21/2187
(86) CN 2020/080722	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/086595	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/092453	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879326.5	24.05.2022	(21) 20879138.4	24.05.2022	(21) 20879992.4	24.05.2022
(87) WO 2021/077675	(51) C08L 23/12	(87) WO 2021/077703	(51) G02B 30/56	(87) WO 2021/077737	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/080778	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/086928	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/092582	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878991.7	24.05.2022	(21) 20878468.6	26.05.2022	(21) 20878483.5	24.05.2022

(87) WO 2021/077738	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/077765	(51) F28F 1/00	(87) WO 2021/077800	(51) G09F 9/30
(86) CN 2020/092601	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/095505	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/100326	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879842.1	24.05.2022	(21) 20878221.9	24.05.2022	(21) 20878632.7	24.05.2022
(87) WO 2021/077740	(51) G06F 16/14	(87) WO 2021/077766	(51) G08G 1/01	(87) WO 2021/077801	(51) H01L 51/50
(86) CN 2020/092823	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/095556	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/100538	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880237.1	26.05.2022	(21) 20878222.7	25.05.2022	(21) 20878504.8	25.05.2022
(87) WO 2021/077741	(51) G16B 30/00	(87) WO 2021/077767	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/077804	(51) B28D 5/04
(86) CN 2020/092824	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/095558	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/100649	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878060.1	26.05.2022	(21) 20879431.3	25.05.2022	(21) 20878155.9	24.05.2022
(87) WO 2021/077742	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/077768	(51) H04L 12/703	(87) WO 2021/077805	(51) B22F 1/00
(86) CN 2020/092825	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/096003	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/100835	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879845.4	26.05.2022	(21) 20879999.9	26.05.2022	(21) 20880003.7	24.05.2022
(87) WO 2021/077743	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/077769	(51) G01C 21/32	(87) WO 2021/077807	(51) A61B 5/024
(86) CN 2020/092828	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/096031	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/100991	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878615.2	26.05.2022	(21) 20879147.5	26.05.2022	(21) 20878156.7	26.05.2022
(87) WO 2021/077744	(51) G06N 3/04	(87) WO 2021/077770	(51) A61K 39/39	(87) WO 2021/077808	(51) A61B 5/0205
(86) CN 2020/092829	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/096576	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/101018	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878220.1	26.05.2022	(21) 20878223.5	24.05.2022	(21) 20879586.4	24.05.2022
(87) WO 2021/077745	(51) G06F 3/06	(87) WO 2021/077771	(51) F26B 15/12	(87) WO 2021/077810	(51) H01L 51/50
(86) CN 2020/092831	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/097200	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/101652	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879427.1	26.05.2022	(21) 20878876.0	25.05.2022	(21) 20878634.3	24.05.2022
(87) WO 2021/077746	(51) G06F 11/14	(87) WO 2021/077772	(51) H02G 15/10	(87) WO 2021/077812	(51) C07K 14/52
(86) CN 2020/092833	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/097253	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/102209	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878735.8	26.05.2022	(21) 20879578.1	24.05.2022	(21) 20878891.9	24.05.2022
(87) WO 2021/077747	(51) G06F 8/61	(87) WO 2021/077781	(51) A61B 10/04	(87) WO 2021/077814	(51) G06N 20/00
(86) CN 2020/093086	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/097413	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/102340	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878866.1	26.05.2022	(21) 20878489.2	26.05.2022	(21) 20879450.3	24.05.2022
(87) WO 2021/077748	(51) H04L 12/24	(87) WO 2021/077782	(51) A61F 5/11	(87) WO 2021/077815	(51) C08G 61/12
(86) CN 2020/093385	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/097493	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/102360	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879996.5	24.05.2022	(21) 20878492.6	25.05.2022	(21) 20879721.7	24.05.2022
(87) WO 2021/077750	(51) G21F 9/30	(87) WO 2021/077785	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/077816	(51) F24H 4/02
(86) CN 2020/093660	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/097623	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/102412	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879707.6	24.05.2022	(21) 20880001.1	24.05.2022	(21) 20880183.7	26.05.2022
(87) WO 2021/077751	(51) H02B 1/46	(87) WO 2021/077786	(51) H01L 31/05	(87) WO 2021/077817	(51) E01D 19/12
(86) CN 2020/093682	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/097751	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/102447	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879269.7	25.05.2022	(21) 20878150.0	24.05.2022	(21) 20880180.3	24.05.2022
(87) WO 2021/077753	(51) H02J 3/00	(87) WO 2021/077788	(51) C12N 1/16	(87) WO 2021/077819	(51) B01F 15/02
(86) CN 2020/094106	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/098116	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/102587	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878618.6	24.05.2022	(21) 20878153.4	24.05.2022	(21) 20878247.4	24.05.2022
(87) WO 2021/077754	(51) H01R 24/20	(87) WO 2021/077789	(51) H01L 27/12	(87) WO 2021/077822	(51) C12Q 1/68
(86) CN 2020/094226	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/098548	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/103122	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880324.7	25.05.2022	(21) 20879713.4	24.05.2022	(21) 20878159.1	24.05.2022
(87) WO 2021/077755	(51) A01H 4/00	(87) WO 2021/077790	(51) G06F 21/46	(87) WO 2021/077824	(51) G02C 11/00
(86) CN 2020/094369	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/098558	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/103511	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878740.8	24.05.2022	(21) 20878154.2	26.05.2022	(21) 20878255.7	26.05.2022
(87) WO 2021/077756	(51) H01L 27/22	(87) WO 2021/077791	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/077825	(51) G06F 21/31
(86) CN 2020/094439	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/098834	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/103594	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878741.6	26.05.2022	(21) 20878756.4	24.05.2022	(21) 20879451.1	26.05.2022
(87) WO 2021/077757	(51) H02M 3/335	(87) WO 2021/077793	(51) C08G 18/66	(87) WO 2021/077828	(51) H04W 12/06
(86) CN 2020/094484	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/099208	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/103932	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880325.4	24.05.2022	(21) 20878047.8	25.05.2022	(21) 20878896.8	26.05.2022
(87) WO 2021/077758	(51) H01L 21/337	(87) WO 2021/077794	(51) C07K 14/705	(87) WO 2021/077829	(51) F16C 11/04
(86) CN 2020/094561	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/099600	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/103967	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879344.8	24.05.2022	(21) 20880176.1	25.05.2022	(21) 20878888.5	24.05.2022
(87) WO 2021/077760	(51) G08G 1/01	(87) WO 2021/077796	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/077830	(51) H04W 4/80
(86) CN 2020/095096	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/099998	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/104073	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879573.2	24.05.2022	(21) 20879150.9	24.05.2022	(21) 20879886.8	26.05.2022
(87) WO 2021/077761	(51) G08G 1/01	(87) WO 2021/077798	(51) H01M 10/44	(87) WO 2021/077832	(51) G06F 3/0488
(86) CN 2020/095098	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/100154	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/104945	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880172.0	24.05.2022	(21) 20878884.4	24.05.2022	(21) 20879153.3	26.05.2022
(87) WO 2021/077764	(51) F28F 1/00	(87) WO 2021/077799	(51) B01D 39/16	(87) WO 2021/077833	(51) H04L 29/08
(86) CN 2020/095497	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/100198	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/105000	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879020.4	24.05.2022	(21) 20878502.2	25.05.2022	(21) 20878380.3	24.05.2022

(87) WO 2021/077834	(51) G06F 16/332	(87) WO 2021/077870	(51) A01G 9/14	(87) WO 2021/077898	(51) H04W 8/20
(86) CN 2020/105063	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/109255	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/112279	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879731.6	24.05.2022	(21) 20880014.4	24.05.2022	(21) 20879177.2	24.05.2022
(87) WO 2021/077835	(51) C08J 9/32	(87) WO 2021/077871	(51) A01G 9/14	(87) WO 2021/077899	(51) G01N 3/36
(86) CN 2020/105357	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/109257	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/112297	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878364.7	24.05.2022	(21) 20879448.7	24.05.2022	(21) 20880011.0	24.05.2022
(87) WO 2021/077840	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/077872	(51) A01G 9/16	(87) WO 2021/077900	(51) G06F 17/00
(86) CN 2020/105593	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/109258	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/112600	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878767.1	24.05.2022	(21) 20878172.4	24.05.2022	(21) 20878779.6	25.05.2022
(87) WO 2021/077841	(51) H04L 27/00	(87) WO 2021/077873	(51) H01L 27/32	(87) WO 2021/077901	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2020/105749	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/109286	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/112606	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879596.3	25.05.2022	(21) 20878539.4	24.05.2022	(21) 20878653.3	24.05.2022
(87) WO 2021/077842	(51) E21F 1/00	(87) WO 2021/077874	(51) H04L 1/00	(87) WO 2021/077903	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/105891	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/109395	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/112697	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878768.9	24.05.2022	(21) 20878907.3	26.05.2022	(21) 20879906.4	24.05.2022
(87) WO 2021/077843	(51) H04W 4/02	(87) WO 2021/077875	(51) A47L 9/14	(87) WO 2021/077907	(51) G08B 13/181
(86) CN 2020/105906	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/109809	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/112931	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878641.8	26.05.2022	(21) 20878909.9	24.05.2022	(21) 20879615.1	24.05.2022
(87) WO 2021/077844	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/077876	(51) F16B 7/04	(87) WO 2021/077908	(51) G06F 3/0488
(86) CN 2020/105963	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/109819	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/113009	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878902.4	24.05.2022	(21) 20878089.0	25.05.2022	(21) 20879290.3	25.05.2022
(87) WO 2021/077845	(51) G06F 8/38	(87) WO 2021/077879	(51) H04L 1/00	(87) WO 2021/077909	(51) H04M 1/02
(86) CN 2020/105996	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/110162	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/113047	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879157.4	24.05.2022	(21) 20879472.7	24.05.2022	(21) 20879616.9	24.05.2022
(87) WO 2021/077846	(51) G05F 1/56	(87) WO 2021/077880	(51) F16K 31/06	(87) WO 2021/077910	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/106877	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/110166	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/113055	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879149.1	26.05.2022	(21) 20879900.7	24.05.2022	(21) 20878784.6	24.05.2022
(87) WO 2021/077847	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/077881	(51) H01L 29/78	(87) WO 2021/077912	(51) H04L 29/08
(86) CN 2020/106921	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/110169	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/113117	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878903.2	24.05.2022	(21) 20879049.3	24.05.2022	(21) 20878272.2	25.05.2022
(87) WO 2021/077848	(51) C03B 37/04	(87) WO 2021/077882	(51) G06F 3/048	(87) WO 2021/077917	(51) G06F 9/50
(86) CN 2020/107017	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/110337	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/113394	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880095.3	24.05.2022	(21) 20879592.2	25.05.2022	(21) 20879750.6	25.05.2022
(87) WO 2021/077849	(51) C08J 5/08	(87) WO 2021/077884	(51) H01M 4/38	(87) WO 2021/077918	(51) F16K 31/06
(86) CN 2020/107018	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/110557	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/113437	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880256.1	24.05.2022	(21) 20878913.1	24.05.2022	(21) 20879382.8	24.05.2022
(87) WO 2021/077850	(51) G02B 27/01	(87) WO 2021/077886	(51) F04D 29/42	(87) WO 2021/077919	(51) A44C 5/10
(86) CN 2020/107209	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/110852	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/113483	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879366.1	24.05.2022	(21) 20878540.2	26.05.2022	(21) 20878785.3	24.05.2022
(87) WO 2021/077851	(51) A63B 26/00	(87) WO 2021/077888	(51) C12N 1/20	(87) WO 2021/077920	(51) F24F 11/83
(86) CN 2020/107365	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/110934	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/113724	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878526.1	26.05.2022	(21) 20879902.3	24.05.2022	(21) 20879383.6	26.05.2022
(87) WO 2021/077854	(51) F03B 13/14	(87) WO 2021/077891	(51) C02F 1/44	(87) WO 2021/077921	(51) H04L 27/00
(86) CN 2020/107717	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/111271	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/113732	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879446.1	25.05.2022	(21) 20878914.9	24.05.2022	(21) 20878787.9	24.05.2022
(87) WO 2021/077857	(51) A61F 2/28	(87) WO 2021/077892	(51) F24H 9/20	(87) WO 2021/077922	(51) C22B 15/00
(86) CN 2020/108078	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/111276	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/113868	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879283.8	26.05.2022	(21) 20879904.9	24.05.2022	(21) 20878919.8	24.05.2022
(87) WO 2021/077859	(51) F16C 32/04	(87) WO 2021/077893	(51) E02D 5/34	(87) WO 2021/077923	(51) G06F 3/0484
(86) CN 2020/108144	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/111577	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/114018	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878904.0	26.05.2022	(21) 20878396.9	24.05.2022	(21) 20878403.3	26.05.2022
(87) WO 2021/077862	(51) G06F 16/178	(87) WO 2021/077894	(51) A61F 2/18	(87) WO 2021/077925	(51) B29C 45/27
(86) CN 2020/108451	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/111693	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/114123	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879047.7	26.05.2022	(21) 20879054.3	24.05.2022	(21) 20879064.2	24.05.2022
(87) WO 2021/077863	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/077895	(51) F28F 1/06	(87) WO 2021/077926	(51) C07C 403/24
(86) CN 2020/108463	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/111847	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/114159	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879893.4	26.05.2022	(21) 20879167.3	24.05.2022	(21) 20879908.0	24.05.2022
(87) WO 2021/077865	(51) H04W 4/06	(87) WO 2021/077896	(51) B60R 25/24	(87) WO 2021/077927	(51) G06F 3/0481
(86) CN 2020/108538	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/111864	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/114296	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879894.2	24.05.2022	(21) 20878778.8	24.05.2022	(21) 20879384.4	24.05.2022
(87) WO 2021/077866	(51) H04W 36/00	(87) WO 2021/077897	(51) H04M 1/725	(87) WO 2021/077928	(51) F24C 3/10
(86) CN 2020/108572	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/112246	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/114301	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880102.7	24.05.2022	(21) 20878542.8	26.05.2022	(21) 20879188.9	24.05.2022

(87) WO 2021/077929	(51) E05B 3/00	(87) WO 2021/077964	(51) D06F 58/22	(87) WO 2021/077997	(51) G06T 5/00
(86) CN 2020/114337	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/116516	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/118697	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880199.3	24.05.2022	(21) 20879919.7	26.05.2022	(21) 20878662.4	24.05.2022
(87) WO 2021/077930	(51) H04W 24/02	(87) WO 2021/077965	(51) H01L 23/473	(87) WO 2021/078001	(51) G06T 5/00
(86) CN 2020/114339	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/116522	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/118833	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879189.7	24.05.2022	(21) 20879637.5	26.05.2022	(21) 20878416.5	26.05.2022
(87) WO 2021/077931	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/077966	(51) B01D 71/02	(87) WO 2021/078002	(51) G05D 1/10
(86) CN 2020/114340	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/116562	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/118848	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879912.2	25.05.2022	(21) 20880027.6	26.05.2022	(21) 20878417.3	24.05.2022
(87) WO 2021/077932	(51) H01S 3/00	(87) WO 2021/077967	(51) H04L 12/24	(87) WO 2021/078003	(51) G06Q 10/04
(86) CN 2020/114380	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/116938	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/118850	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878921.4	25.05.2022	(21) 20879199.6	24.05.2022	(21) 20878551.9	24.05.2022
(87) WO 2021/077933	(51) H02J 7/00	(87) WO 2021/077972	(51) H04L 12/707	(87) WO 2021/078004	(51) G05G 1/04
(86) CN 2020/114583	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/117228	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/118851	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878276.3	26.05.2022	(21) 20879639.1	24.05.2022	(21) 20878802.6	24.05.2022
(87) WO 2021/077934	(51) G06F 16/27	(87) WO 2021/077973	(51) G06F 16/9535	(87) WO 2021/078005	(51) G05D 1/04
(86) CN 2020/114654	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/117263	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/118852	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878922.2	24.05.2022	(21) 20878801.8	25.05.2022	(21) 20879204.4	24.05.2022
(87) WO 2021/077935	(51) F04C 29/00	(87) WO 2021/077976	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2021/078008	(51) D01B 1/08
(86) CN 2020/114687	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/117294	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/119174	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879480.0	25.05.2022	(21) 20879772.0	24.05.2022	(21) 20878103.9	26.05.2022
(87) WO 2021/077939	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/077977	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2021/078009	(51) H01Q 1/38
(86) CN 2020/114852	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/117295	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/119212	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878928.9	25.05.2022	(21) 20880122.5	24.05.2022	(21) 20878674.9	24.05.2022
(87) WO 2021/077943	(51) F21S 8/02	(87) WO 2021/077978	(51) G02F 1/1333	(87) WO 2021/078010	(51) G10L 21/0208
(86) CN 2020/115319	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/117303	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/119600	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878405.8	24.05.2022	(21) 20879499.0	25.05.2022	(21) 20878951.1	24.05.2022
(87) WO 2021/077944	(51) G06T 5/00	(87) WO 2021/077979	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/078011	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/115325	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/117342	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/119749	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879481.8	24.05.2022	(21) 20879074.1	24.05.2022	(21) 20879776.1	26.05.2022
(87) WO 2021/077947	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/077980	(51) G02B 27/01	(87) WO 2021/078012	(51) F24D 19/00
(86) CN 2020/115423	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/117507	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/119813	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879193.9	24.05.2022	(21) 20878916.4	24.05.2022	(21) 20878419.9	24.05.2022
(87) WO 2021/077948	(51) H04L 12/24	(87) WO 2021/077982	(51) G06T 7/70	(87) WO 2021/078015	(51) H02J 7/00
(86) CN 2020/115493	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/117606	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/120013	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878094.0	24.05.2022	(21) 20880030.0	24.05.2022	(21) 20878677.2	24.05.2022
(87) WO 2021/077949	(51) A61M 16/00	(87) WO 2021/077983	(51) B66B 5/00	(87) WO 2021/078016	(51) H05K 1/11
(86) CN 2020/115526	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/117611	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/120053	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879195.4	24.05.2022	(21) 20878672.3	24.05.2022	(21) 20880035.9	24.05.2022
(87) WO 2021/077951	(51) A43D 25/18	(87) WO 2021/077984	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/078017	(51) B65D 51/28
(86) CN 2020/115712	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/117764	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/120055	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879196.2	26.05.2022	(21) 20879641.7	24.05.2022	(21) 20878420.7	26.05.2022
(87) WO 2021/077953	(51) F02N 11/00	(87) WO 2021/077985	(51) B01J 20/34	(87) WO 2021/078018	(51) B65D 83/76
(86) CN 2020/115835	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/117820	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/120061	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880024.3	24.05.2022	(21) 20878285.4	24.05.2022	(21) 20879085.7	26.05.2022
(87) WO 2021/077954	(51) A47L 11/28	(87) WO 2021/077986	(51) B01J 20/34	(87) WO 2021/078019	(51) B65D 83/76
(86) CN 2020/115856	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/117832	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/120093	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879631.8	26.05.2022	(21) 20878412.4	26.05.2022	(21) 20879777.9	26.05.2022
(87) WO 2021/077955	(51) G09B 23/28	(87) WO 2021/077988	(51) G02B 27/01	(87) WO 2021/078020	(51) C07D 403/14
(86) CN 2020/115889	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/118078	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/120130	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880272.8	24.05.2022	(21) 20879305.9	24.05.2022	(21) 20878954.5	25.05.2022
(87) WO 2021/077956	(51) A47L 11/24	(87) WO 2021/077990	(51) A61K 31/355	(87) WO 2021/078024	(51) E01H 1/08
(86) CN 2020/115891	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/118187	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/120166	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878180.7	24.05.2022	(21) 20878923.0	25.05.2022	(21) 20878811.7	24.05.2022
(87) WO 2021/077958	(51) H02S 40/10	(87) WO 2021/077992	(51) F16B 39/28	(87) WO 2021/078025	(51) H01M 50/10
(86) CN 2020/116133	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/118274	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/120170	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878548.5	24.05.2022	(21) 20878414.0	24.05.2022	(21) 20878297.9	25.05.2022
(87) WO 2021/077961	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/077993	(51) A61B 5/16	(87) WO 2021/078026	(51) A24F 47/00
(86) CN 2020/116413	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/118301	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/120194	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879634.2	25.05.2022	(21) 20878183.1	26.05.2022	(21) 20880038.3	25.05.2022
(87) WO 2021/077963	(51) G06T 5/50	(87) WO 2021/077996	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/078027	(51) G06N 3/04
(86) CN 2020/116487	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/118551	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/120220	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879298.6	26.05.2022	(21) 20878290.4	24.05.2022	(21) 20878298.7	26.05.2022

(87) WO 2021/078028	(51) B65D 47/08	(87) WO 2021/078062	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2021/078088	(51) A61B 17/128
(86) CN 2020/120251	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121224	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121806	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879501.3	26.05.2022	(21) 20879513.8	25.05.2022	(21) 20878574.1	24.05.2022
(87) WO 2021/078033	(51) F25B 49/02	(87) WO 2021/078063	(51) A61B 8/00	(87) WO 2021/078089	(51) G09G 3/3258
(86) CN 2020/120508	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121232	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121821	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879397.6	26.05.2022	(21) 20878568.3	24.05.2022	(21) 20879795.1	24.05.2022
(87) WO 2021/078034	(51) B60L 58/15	(87) WO 2021/078064	(51) A61B 8/08	(87) WO 2021/078090	(51) H01Q 1/38
(86) CN 2020/120517	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121233	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121825	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880128.2	25.05.2022	(21) 20878107.0	24.05.2022	(21) 20878963.6	24.05.2022
(87) WO 2021/078035	(51) A61B 90/00	(87) WO 2021/078065	(51) G06T 17/00	(87) WO 2021/078091	(51) A61B 17/128
(86) CN 2020/120527	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121234	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121836	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878553.5	24.05.2022	(21) 20878303.5	24.05.2022	(21) 20879092.3	26.05.2022
(87) WO 2021/078036	(51) G06T 11/60	(87) WO 2021/078066	(51) A61B 8/08	(87) WO 2021/078092	(51) A61B 17/128
(86) CN 2020/120550	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121237	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121856	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878188.0	24.05.2022	(21) 20879486.7	24.05.2022	(21) 20879650.8	24.05.2022
(87) WO 2021/078038	(51) H01Q 1/22	(87) WO 2021/078068	(51) A61B 17/122	(87) WO 2021/078094	(51) B05B 9/08
(86) CN 2020/120552	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121364	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121881	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879780.3	24.05.2022	(21) 20879514.6	24.05.2022	(21) 20880221.5	26.05.2022
(87) WO 2021/078039	(51) B28B 15/00	(87) WO 2021/078069	(51) A61B 17/128	(87) WO 2021/078095	(51) H01L 27/15
(86) CN 2020/120591	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121395	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121888	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878424.9	24.05.2022	(21) 20880216.5	24.05.2022	(21) 20879796.9	24.05.2022
(87) WO 2021/078041	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/078070	(51) G06F 1/16	(87) WO 2021/078096	(51) H04R 1/08
(86) CN 2020/120641	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121448	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121891	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879930.4	24.05.2022	(21) 20879786.0	24.05.2022	(21) 20879952.8	24.05.2022
(87) WO 2021/078042	(51) G06F 3/0488	(87) WO 2021/078071	(51) H01L 23/488	(87) WO 2021/078097	(51) H04M 1/02
(86) CN 2020/120774	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121524	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121898	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879931.2	21.05.2022	(21) 20880217.3	24.05.2022	(21) 20878577.4	24.05.2022
(87) WO 2021/078046	(51) G10L 21/0208	(87) WO 2021/078072	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/078099	(51) E21F 13/00
(86) CN 2020/120823	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121526	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121922	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878960.2	26.05.2022	(21) 20880044.1	26.05.2022	(21) 20879652.4	24.05.2022
(87) WO 2021/078048	(51) H04B 17/15	(87) WO 2021/078073	(51) C07C 229/08	(87) WO 2021/078100	(51) G03B 21/56
(86) CN 2020/120907	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121527	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121933	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878795.2	24.05.2022	(21) 20878304.3	24.05.2022	(21) 20878190.6	24.05.2022
(87) WO 2021/078049	(51) H04B 1/3818	(87) WO 2021/078074	(51) B28B 1/00	(87) WO 2021/078101	(51) G03B 21/20
(86) CN 2020/120920	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121534	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121934	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879508.8	26.05.2022	(21) 20879216.8	24.05.2022	(21) 20879957.7	26.05.2022
(87) WO 2021/078050	(51) H04W 36/00	(87) WO 2021/078076	(51) C07D 231/08	(87) WO 2021/078102	(51) G03B 21/20
(86) CN 2020/120937	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121710	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121935	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879933.8	25.05.2022	(21) 20880218.1	24.05.2022	(21) 20878965.1	26.05.2022
(87) WO 2021/078051	(51) C10G 11/00	(87) WO 2021/078077	(51) C07D 231/08	(87) WO 2021/078103	(51) G03B 21/14
(86) CN 2020/121005	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121711	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121936	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879314.1	25.05.2022	(21) 20879515.3	24.05.2022	(21) 20878579.0	26.05.2022
(87) WO 2021/078052	(51) C10G 69/04	(87) WO 2021/078081	(51) G01S 13/06	(87) WO 2021/078104	(51) H01L 27/32
(86) CN 2020/121012	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121742	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121945	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880040.9	25.05.2022	(21) 20880285.0	24.05.2022	(21) 20880136.5	24.05.2022
(87) WO 2021/078053	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2021/078082	(51) C08F 20/04	(87) WO 2021/078106	(51) G03G 15/08
(86) CN 2020/121115	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121750	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122023	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879783.7	26.05.2022	(21) 20879402.4	24.05.2022	(21) 20878966.9	25.05.2022
(87) WO 2021/078054	(51) G06F 3/041	(87) WO 2021/078083	(51) G01R 31/54	(87) WO 2021/078108	(51) D06B 1/00
(86) CN 2020/121141	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121779	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122065	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878425.6	24.05.2022	(21) 20879318.2	24.05.2022	(21) 20879960.1	24.05.2022
(87) WO 2021/078055	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/078084	(51) H02N 2/08	(87) WO 2021/078109	(51) H02J 50/90
(86) CN 2020/121146	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121788	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122071	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880042.5	26.05.2022	(21) 20880286.8	24.05.2022	(21) 20879518.7	26.05.2022
(87) WO 2021/078057	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2021/078085	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2021/078111	(51) C22C 38/00
(86) CN 2020/121150	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121792	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122085	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880043.3	26.05.2022	(21) 20878961.0	24.05.2022	(21) 20879095.6	24.05.2022
(87) WO 2021/078060	(51) H04W 28/02	(87) WO 2021/078086	(51) C08B 15/00	(87) WO 2021/078116	(51) H04N 5/232
(86) CN 2020/121169	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121793	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122176	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879784.5	24.05.2022	(21) 20879949.4	25.05.2022	(21) 20878310.0	24.05.2022
(87) WO 2021/078061	(51) H04L 12/26	(87) WO 2021/078087	(51) A61K 9/24	(87) WO 2021/078119	(51) B29C 64/386
(86) CN 2020/121215	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/121803	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122212	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878106.2	24.05.2022	(21) 20878962.8	24.05.2022	(21) 20878969.3	24.05.2022

(87) WO 2021/078121	(51) G06F 3/044	(87) WO 2021/078153	(51) B01D 61/42	(87) WO 2021/078184	(51) G06N 3/04
(86) CN 2020/122222	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122494	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122678	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879962.7	24.05.2022	(21) 20878313.4	24.05.2022	(21) 20878592.3	24.05.2022
(87) WO 2021/078122	(51) B62K 15/00	(87) WO 2021/078154	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2021/078185	(51) A23L 7/10
(86) CN 2020/122237	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122496	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122682	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878434.8	24.05.2022	(21) 20879108.7	24.05.2022	(21) 20878718.4	26.05.2022
(87) WO 2021/078124	(51) A61F 13/42	(87) WO 2021/078155	(51) A61M 39/24	(87) WO 2021/078188	(51) G03F 7/004
(86) CN 2020/122250	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122502	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122707	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879319.0	24.05.2022	(21) 20878979.2	24.05.2022	(21) 20878594.9	24.05.2022
(87) WO 2021/078125	(51) C08F 218/02	(87) WO 2021/078157	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/078189	(51) H04W 72/04
(86) CN 2020/122257	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122506	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122734	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879072.5	24.05.2022	(21) 20878316.7	24.05.2022	(21) 20878441.3	24.05.2022
(87) WO 2021/078127	(51) A24F 47/00	(87) WO 2021/078158	(51) B07B 1/24	(87) WO 2021/078195	(51) E21D 9/00
(86) CN 2020/122299	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122507	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122860	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880223.1	24.05.2022	(21) 20880055.7	25.05.2022	(21) 20878442.1	25.05.2022
(87) WO 2021/078128	(51) B01J 31/06	(87) WO 2021/078159	(51) H04W 4/70	(87) WO 2021/078196	(51) A61B 17/115
(86) CN 2020/122302	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122512	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122877	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878970.1	24.05.2022	(21) 20878707.7	25.05.2022	(21) 20878821.6	24.05.2022
(87) WO 2021/078129	(51) H04W 84/18	(87) WO 2021/078160	(51) H04M 1/725	(87) WO 2021/078197	(51) G06F 13/34
(86) CN 2020/122307	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122522	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122890	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880053.2	24.05.2022	(21) 20879527.8	24.05.2022	(21) 20879829.8	24.05.2022
(87) WO 2021/078131	(51) C22C 38/16	(87) WO 2021/078161	(51) G06F 9/455	(87) WO 2021/078198	(51) A61F 2/16
(86) CN 2020/122336	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122528	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122902	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878585.7	24.05.2022	(21) 20878198.9	24.05.2022	(21) 20879830.6	24.05.2022
(87) WO 2021/078133	(51) G06K 9/32	(87) WO 2021/078163	(51) G05D 1/10	(87) WO 2021/078199	(51) H01Q 1/28
(86) CN 2020/122362	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122540	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122905	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879655.7	25.05.2022	(21) 20879113.7	24.05.2022	(21) 20878840.6	24.05.2022
(87) WO 2021/078134	(51) G02C 5/22	(87) WO 2021/078164	(51) G05D 1/10	(87) WO 2021/078200	(51) H01Q 1/38
(86) CN 2020/122369	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122541	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122909	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879813.2	24.05.2022	(21) 20878712.7	24.05.2022	(21) 20880232.2	24.05.2022
(87) WO 2021/078139	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/078165	(51) G05D 1/10	(87) WO 2021/078201	(51) B64C 27/20
(86) CN 2020/122408	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122542	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122910	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879321.6	26.05.2022	(21) 20880141.5	24.05.2022	(21) 20878596.4	24.05.2022
(87) WO 2021/078140	(51) G06F 9/451	(87) WO 2021/078166	(51) G05D 1/08	(87) WO 2021/078202	(51) H04W 56/00
(86) CN 2020/122420	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122543	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122911	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879099.8	25.05.2022	(21) 20879672.2	24.05.2022	(21) 20878202.9	24.05.2022
(87) WO 2021/078141	(51) C07D 487/04	(87) WO 2021/078167	(51) G05D 1/10	(87) WO 2021/078203	(51) G05D 1/10
(86) CN 2020/122436	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122544	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122912	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878820.8	25.05.2022	(21) 20879532.8	24.05.2022	(21) 20879328.1	24.05.2022
(87) WO 2021/078142	(51) B62K 13/06	(87) WO 2021/078168	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/078204	(51) B64C 1/06
(86) CN 2020/122440	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122564	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122913	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878824.0	24.05.2022	(21) 20879115.2	26.05.2022	(21) 20878992.5	24.05.2022
(87) WO 2021/078143	(51) H02N 3/00	(87) WO 2021/078170	(51) H04W 88/10	(87) WO 2021/078205	(51) B60F 5/02
(86) CN 2020/122456	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122571	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122914	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879520.3	25.05.2022	(21) 20879968.4	24.05.2022	(21) 20880061.5	24.05.2022
(87) WO 2021/078145	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/078171	(51) H04L 12/721	(87) WO 2021/078206	(51) G01F 25/00
(86) CN 2020/122460	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122573	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122915	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879664.9	24.05.2022	(21) 20879823.1	26.05.2022	(21) 20879687.0	24.05.2022
(87) WO 2021/078146	(51) F03D 1/06	(87) WO 2021/078172	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/078207	(51) H01H 33/66
(86) CN 2020/122463	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122603	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122916	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879226.7	24.05.2022	(21) 20879678.9	24.05.2022	(21) 20878597.2	26.05.2022
(87) WO 2021/078148	(51) G09F 9/35	(87) WO 2021/078173	(51) A23L 29/20	(87) WO 2021/078208	(51) H04N 21/258
(86) CN 2020/122469	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122615	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122939	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879227.5	24.05.2022	(21) 20878836.4	24.05.2022	(21) 20879123.6	26.05.2022
(87) WO 2021/078149	(51) F16M 13/00	(87) WO 2021/078180	(51) H04W 24/10	(87) WO 2021/078209	(51) G06F 9/30
(86) CN 2020/122471	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122654	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122948	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879667.2	24.05.2022	(21) 20878717.6	24.05.2022	(21) 20879831.4	26.05.2022
(87) WO 2021/078150	(51) C07J 63/00	(87) WO 2021/078181	(51) A61B 17/128	(87) WO 2021/078210	(51) G06N 3/00
(86) CN 2020/122472	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122671	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122949	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880140.7	24.05.2022	(21) 20879682.1	24.05.2022	(21) 20880063.1	26.05.2022
(87) WO 2021/078152	(51) A61F 2/16	(87) WO 2021/078182	(51) H04N 21/2187	(87) WO 2021/078211	(51) G06F 9/30
(86) CN 2020/122490	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122672	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/122950	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878977.6	25.05.2022	(21) 20880145.6	24.05.2022	(21) 20878722.6	26.05.2022

(87) WO 2021/078212	(51) G06F 17/16	(87) WO 2021/078242	(51) H02M 7/00	(87) WO 2021/078271	(51) G06N 3/063
(86) CN 2020/122951	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123148	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123320	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879983.3	26.05.2022	(21) 20879002.2	26.05.2022	(21) 20878604.6	26.05.2022
(87) WO 2021/078214	(51) H04W 72/12	(87) WO 2021/078243	(51) G02F 1/29	(87) WO 2021/078273	(51) H03M 13/13
(86) CN 2020/122963	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123151	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123329	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879544.3	25.05.2022	(21) 20880072.2	24.05.2022	(21) 20879339.8	26.05.2022
(87) WO 2021/078215	(51) A63F 13/31	(87) WO 2021/078245	(51) G06Q 20/36	(87) WO 2021/078276	(51) H04N 5/232
(86) CN 2020/122965	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123160	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123355	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879247.3	24.05.2022	(21) 20879135.0	26.05.2022	(21) 20879997.3	26.05.2022
(87) WO 2021/078216	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2021/078246	(51) A61K 35/19	(87) WO 2021/078278	(51) G06Q 10/08
(86) CN 2020/122966	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123169	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123366	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878845.5	24.05.2022	(21) 20879136.8	25.05.2022	(21) 20879852.0	24.05.2022
(87) WO 2021/078217	(51) C07C 25/22	(87) WO 2021/078247	(51) B24B 19/22	(87) WO 2021/078285	(51) C07D 471/04
(86) CN 2020/123012	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123172	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123405	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879548.4	24.05.2022	(21) 20879993.2	24.05.2022	(21) 20879340.6	24.05.2022
(87) WO 2021/078220	(51) A01D 34/64	(87) WO 2021/078250	(51) A61B 17/128	(87) WO 2021/078287	(51) H04W 8/02
(86) CN 2020/123035	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123219	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123441	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878122.9	24.05.2022	(21) 20878339.9	26.05.2022	(21) 20879012.1	25.05.2022
(87) WO 2021/078221	(51) C07D 487/04	(87) WO 2021/078251	(51) B24B 23/02	(87) WO 2021/078288	(51) A61K 38/01
(86) CN 2020/123043	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123248	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123458	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879130.1	25.05.2022	(21) 20879843.9	26.05.2022	(21) 20878730.9	26.05.2022
(87) WO 2021/078222	(51) G06F 3/06	(87) WO 2021/078255	(51) C22C 38/00	(87) WO 2021/078289	(51) G03B 21/60
(86) CN 2020/123045	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123283	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123459	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879984.1	26.05.2022	(21) 20878341.5	25.05.2022	(21) 20878347.2	25.05.2022
(87) WO 2021/078225	(51) B21B 1/46	(87) WO 2021/078256	(51) G06F 9/50	(87) WO 2021/078290	(51) G02B 27/09
(86) CN 2020/123063	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123302	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123460	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879692.0	24.05.2022	(21) 20878600.4	25.05.2022	(21) 20880240.5	25.05.2022
(87) WO 2021/078226	(51) H04W 12/04	(87) WO 2021/078257	(51) G01R 31/385	(87) WO 2021/078291	(51) A61B 8/00
(86) CN 2020/123069	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123303	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123477	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879419.8	25.05.2022	(21) 20878210.2	26.05.2022	(21) 20879982.5	26.05.2022
(87) WO 2021/078227	(51) C07D 471/04	(87) WO 2021/078259	(51) G05D 1/08	(87) WO 2021/078293	(51) C07C 237/42
(86) CN 2020/123072	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123306	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123508	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879131.9	26.05.2022	(21) 20878729.1	25.05.2022	(21) 20880241.3	26.05.2022
(87) WO 2021/078228	(51) B03C 3/47	(87) WO 2021/078260	(51) H01Q 1/38	(87) WO 2021/078294	(51) H04L 29/08
(86) CN 2020/123076	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123307	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123516	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878124.5	26.05.2022	(21) 20878211.0	26.05.2022	(21) 20879706.8	26.05.2022
(87) WO 2021/078229	(51) G06Q 20/32	(87) WO 2021/078261	(51) H02J 7/00	(87) WO 2021/078295	(51) A61K 36/16
(86) CN 2020/123081	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123308	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123559	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878329.0	26.05.2022	(21) 20879335.6	25.05.2022	(21) 20879860.3	26.05.2022
(87) WO 2021/078230	(51) C08F 220/14	(87) WO 2021/078262	(51) H02J 7/00	(87) WO 2021/078296	(51) A23L 33/18
(86) CN 2020/123083	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123309	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123563	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879985.8	24.05.2022	(21) 20879847.0	26.05.2022	(21) 20879568.2	26.05.2022
(87) WO 2021/078231	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/078263	(51) B01L 3/00	(87) WO 2021/078297	(51) A23L 33/105
(86) CN 2020/123084	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123310	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123591	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879554.2	25.05.2022	(21) 20879010.5	26.05.2022	(21) 20879140.0	26.05.2022
(87) WO 2021/078232	(51) H04W 36/28	(87) WO 2021/078264	(51) G05D 1/10	(87) WO 2021/078298	(51) H04M 3/22
(86) CN 2020/123085	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123311	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123657	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879697.9	25.05.2022	(21) 20879337.2	26.05.2022	(21) 20879986.6	26.05.2022
(87) WO 2021/078233	(51) H04B 7/185	(87) WO 2021/078265	(51) B64C 27/08	(87) WO 2021/078301	(51) A61K 31/4439
(86) CN 2020/123086	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123312	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123731	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878999.0	25.05.2022	(21) 20878461.1	24.05.2022	(21) 20880244.7	25.05.2022
(87) WO 2021/078236	(51) A01N 31/16	(87) WO 2021/078266	(51) H02H 11/00	(87) WO 2021/078305	(51) A47J 43/25
(86) CN 2020/123112	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123313	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/127817	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880157.1	26.05.2022	(21) 20880239.7	25.05.2022	(21) 20879510.4	24.05.2022
(87) WO 2021/078237	(51) B24B 29/02	(87) WO 2021/078267	(51) B64C 27/08	(87) WO 2021/078306	(51) F24T 50/00
(86) CN 2020/123118	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123316	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/133206	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878125.2	24.05.2022	(21) 20879850.4	24.05.2022	(21) 20880086.2	26.05.2022
(87) WO 2021/078238	(51) F16H 41/24	(87) WO 2021/078268	(51) H04N 7/18	(87) WO 2021/078307	(51) B01J 23/89
(86) CN 2020/123120	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123317	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/133945	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880316.3	26.05.2022	(21) 20879110.3	26.05.2022	(21) 20878611.1	24.05.2022
(87) WO 2021/078241	(51) H02M 1/10	(87) WO 2021/078269	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/078308	(51) B01J 23/10
(86) CN 2020/123146	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/123318	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) CN 2020/133946	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878207.8	26.05.2022	(21) 20878126.0	26.05.2022	(21) 20878478.5	24.05.2022

(87) WO 2021/078309	(51) E01D 21/00	(87) WO 2021/078395	(51) D06F 37/22	(87) WO 2021/078468	(51) G05B 13/04
(86) CN 2020/137473	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2019/079251	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/076845	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879265.5	24.05.2022	(21) 19794551.2	26.05.2022	(21) 20789468.4	24.05.2022
(87) WO 2021/078310	(51) E01D 24/00	(87) WO 2021/078400	(51) B32B 3/12	(87) WO 2021/078471	(51) F03D 7/02
(86) CN 2020/137474	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2019/079290	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/076991	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878479.3	24.05.2022	(21) 19795180.9	26.05.2022	(21) 20789477.5	24.05.2022
(87) WO 2021/078312	(51) C07D 471/04	(87) WO 2021/078405	(51) F25J 3/04	(87) WO 2021/078474	(51) G03F 7/20
(86) CN 2020/138142	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/025456	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/077141	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878732.5	24.05.2022	(21) 20796475.0	24.05.2022	(21) 20785475.3	24.05.2022
(87) WO 2021/078315	(51) G05B 19/042	(87) WO 2021/078407	(51) B42D 25/324	(87) WO 2021/078476	(51) F16H 59/02
(86) DE 2020/000240	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/025458	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/077162	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20810858.9	24.05.2022	(21) 20797026.0	25.05.2022	(21) 20786253.3	24.05.2022
(87) WO 2021/078319	(51) F16D 13/68	(87) WO 2021/078409	(51) H01H 33/00	(87) WO 2021/078477	(51) H01M 4/02
(86) DE 2020/100633	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/025461	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/077168	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20750583.5	24.05.2022	(21) 20797029.4	26.05.2022	(21) 20785477.9	24.05.2022
(87) WO 2021/078322	(51) F01L 9/14	(87) WO 2021/078416	(51) B23B 29/04	(87) WO 2021/078478	(51) B63G 7/06
(86) DE 2020/100837	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/066532	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/077187	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20789825.5	26.05.2022	(21) 20731881.7	24.05.2022	(21) 20789484.1	24.05.2022
(87) WO 2021/078324	(51) B29C 65/02	(87) WO 2021/078419	(51) G01N 21/64	(87) WO 2021/078479	(51) G01N 21/64
(86) DE 2020/100861	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/071659	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/077236	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20799976.4	24.05.2022	(21) 20750644.5	25.05.2022	(21) 20785941.4	24.05.2022
(87) WO 2021/078325	(51) B29C 73/30	(87) WO 2021/078425	(51) B23B 51/06	(87) WO 2021/078480	(51) H01L 33/40
(86) DE 2020/100862	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/073995	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/077257	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20800546.2	24.05.2022	(21) 20764624.1	24.05.2022	(21) 20785717.8	24.05.2022
(87) WO 2021/078335	(51) G01S 7/41	(87) WO 2021/078426	(51) B60K 28/06	(87) WO 2021/078481	(51) F24C 3/12
(86) DE 2020/200057	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/073999	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/077304	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20756766.0	25.05.2022	(21) 20764968.2	24.05.2022	(21) 20776199.0	24.05.2022
(87) WO 2021/078336	(51) H04L 29/08	(87) WO 2021/078429	(51) B33Y 10/00	(87) WO 2021/078482	(51) F24C 3/12
(86) DE 2020/200090	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/074173	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/077308	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20799612.5	25.05.2022	(21) 20761283.9	24.05.2022	(21) 20776200.6	24.05.2022
(87) WO 2021/078337	(51) G08G 1/16	(87) WO 2021/078432	(51) H04L 12/12	(87) WO 2021/078487	(51) B81B 3/00
(86) DE 2020/200092	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/074726	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/077493	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20800786.4	25.05.2022	(21) 20771493.2	24.05.2022	(21) 20792547.0	24.05.2022
(87) WO 2021/078343	(51) B60L 50/75	(87) WO 2021/078441	(51) H02J 1/10	(87) WO 2021/078493	(51) B29C 45/23
(86) DK 2020/050277	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/075603	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/077640	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879406.5	24.05.2022	(21) 20771552.5	25.05.2022	(21) 20792549.6	25.05.2022
(87) WO 2021/078348	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/078443	(51) B23Q 11/00	(87) WO 2021/078496	(51) F21S 41/143
(86) DK 2020/050290	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/075868	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/077680	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20807660.4	25.05.2022	(21) 20774943.3	24.05.2022	(21) 20789523.6	24.05.2022
(87) WO 2021/078355	(51) H02G 9/12	(87) WO 2021/078445	(51) H01J 37/153	(87) WO 2021/078499	(51) B29D 30/00
(86) EP 2019/078544	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/075902	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/077823	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19791229.8	24.05.2022	(21) 20771312.4	24.05.2022	(21) 20781030.0	24.05.2022
(87) WO 2021/078359	(51) A61K 39/395	(87) WO 2021/078447	(51) F02M 55/00	(87) WO 2021/078500	(51) B29D 30/00
(86) EP 2019/078592	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/076138	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/077830	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19797189.8	24.05.2022	(21) 20776111.5	24.05.2022	(21) 20781031.8	24.05.2022
(87) WO 2021/078369	(51) G06Q 20/22	(87) WO 2021/078448	(51) H01M 4/90	(87) WO 2021/078503	(51) F17C 13/12
(86) EP 2019/078767	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/076142	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/077897	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19801191.8	24.05.2022	(21) 20776112.3	24.05.2022	(21) 20790218.0	24.05.2022
(87) WO 2021/078372	(51) F16H 3/66	(87) WO 2021/078449	(51) G01N 27/18	(87) WO 2021/078504	(51) B60R 19/04
(86) EP 2019/078824	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/076282	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/077907	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19795152.8	24.05.2022	(21) 20781319.7	24.05.2022	(21) 20792313.7	24.05.2022
(87) WO 2021/078381	(51) A62D 1/00	(87) WO 2021/078454	(51) H04L 1/00	(87) WO 2021/078505	(51) H01L 33/00
(86) EP 2019/078933	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/076396	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/077918	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19795512.3	24.05.2022	(21) 20776136.2	24.05.2022	(21) 20789545.9	25.05.2022
(87) WO 2021/078390	(51) B60W 10/00	(87) WO 2021/078456	(51) G01F 1/68	(87) WO 2021/078507	(51) B60G 17/018
(86) EP 2019/079152	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/076510	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/077952	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19801224.7	26.05.2022	(21) 20780151.5	24.05.2022	(21) 20786535.3	24.05.2022
(87) WO 2021/078391	(51) B60L 15/20	(87) WO 2021/078458	(51) H02K 1/20	(87) WO 2021/078511	(51) G01S 17/93
(86) EP 2019/079157	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/076553	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/078022	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19794538.9	26.05.2022	(21) 20780159.8	24.05.2022	(21) 20789907.1	24.05.2022
(87) WO 2021/078392	(51) B60W 30/18	(87) WO 2021/078460	(51) G03F 7/20	(87) WO 2021/078514	(51) H04N 7/18
(86) EP 2019/079177	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/076639	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/078062	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19801227.0	26.05.2022	(21) 20785450.6	25.05.2022	(21) 20788749.8	25.05.2022

(87) WO 2021/078515	(51) G06F 9/38	(87) WO 2021/078565	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/078618	(51) H05K 7/20
(86) EP 2020/078095	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/078625	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079003	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20781594.5	24.05.2022	(21) 20788812.4	25.05.2022	(21) 20793606.3	24.05.2022
(87) WO 2021/078518	(51) B60L 50/60	(87) WO 2021/078570	(51) C09K 8/588	(87) WO 2021/078619	(51) C07D 301/12
(86) EP 2020/078142	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/078668	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079005	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20788773.8	24.05.2022	(21) 20789136.7	24.05.2022	(21) 20789995.6	24.05.2022
(87) WO 2021/078522	(51) B01J 37/00	(87) WO 2021/078571	(51) C09K 8/588	(87) WO 2021/078622	(51) A61J 1/03
(86) EP 2020/078171	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/078669	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079019	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20781601.8	24.05.2022	(21) 20789137.5	24.05.2022	(21) 20796506.2	24.05.2022
(87) WO 2021/078523	(51) G05D 1/00	(87) WO 2021/078572	(51) C09K 8/588	(87) WO 2021/078625	(51) F28D 1/053
(86) EP 2020/078179	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/078670	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079051	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20781604.2	25.05.2022	(21) 20789604.4	24.05.2022	(21) 20797403.1	24.05.2022
(87) WO 2021/078527	(51) G05B 19/418	(87) WO 2021/078574	(51) C02F 1/48	(87) WO 2021/078629	(51) G06T 5/50
(86) EP 2020/078234	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/078672	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079090	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20789072.4	24.05.2022	(21) 20789976.6	24.05.2022	(21) 20789184.7	24.05.2022
(87) WO 2021/078528	(51) H04L 9/08	(87) WO 2021/078575	(51) F16D 55/2265	(87) WO 2021/078630	(51) G06F 9/30
(86) EP 2020/078251	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/078675	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079097	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20797380.1	26.05.2022	(21) 20792354.1	24.05.2022	(21) 20792408.5	24.05.2022
(87) WO 2021/078530	(51) E04H 12/34	(87) WO 2021/078576	(51) F16D 55/00	(87) WO 2021/078641	(51) G02B 3/00
(86) EP 2020/078300	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/078682	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079176	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20786574.2	26.05.2022	(21) 20792355.8	25.05.2022	(21) 20790311.3	25.05.2022
(87) WO 2021/078531	(51) F04B 1/0408	(87) WO 2021/078577	(51) C11D 3/00	(87) WO 2021/078643	(51) H01L 27/32
(86) EP 2020/078303	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/078688	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079183	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20789087.2	24.05.2022	(21) 20792356.6	24.05.2022	(21) 20797051.8	25.05.2022
(87) WO 2021/078533	(51) G08G 1/056	(87) WO 2021/078578	(51) B60T 8/1766	(87) WO 2021/078646	(51) A61B 6/00
(86) EP 2020/078323	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/078689	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079190	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20789093.0	25.05.2022	(21) 20789977.4	25.05.2022	(21) 20789628.3	24.05.2022
(87) WO 2021/078534	(51) G03F 1/62	(87) WO 2021/078580	(51) A01C 7/08	(87) WO 2021/078647	(51) H05K 1/02
(86) EP 2020/078350	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/078695	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079202	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20789581.4	24.05.2022	(21) 20792599.1	24.05.2022	(21) 20789193.8	24.05.2022
(87) WO 2021/078538	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/078581	(51) A01C 7/08	(87) WO 2021/078652	(51) G01R 33/563
(86) EP 2020/078433	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/078699	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079229	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20797384.3	24.05.2022	(21) 20792600.7	26.05.2022	(21) 20793344.1	24.05.2022
(87) WO 2021/078539	(51) F03D 7/02	(87) WO 2021/078584	(51) H01L 51/56	(87) WO 2021/078661	(51) B60J 5/04
(86) EP 2020/078442	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/078732	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079303	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20797387.6	24.05.2022	(21) 20797046.8	25.05.2022	(21) 20796730.8	24.05.2022
(87) WO 2021/078543	(51) B66C 1/10	(87) WO 2021/078591	(51) H05K 9/00	(87) WO 2021/078662	(51) E05F 11/48
(86) EP 2020/078455	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/078816	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079305	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20797390.0	25.05.2022	(21) 20793595.8	24.05.2022	(21) 20796731.6	24.05.2022
(87) WO 2021/078544	(51) A61B 5/00	(87) WO 2021/078593	(51) B29C 33/20	(87) WO 2021/078663	(51) G06K 9/00
(86) EP 2020/078506	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/078819	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079308	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20789122.7	24.05.2022	(21) 20797396.7	26.05.2022	(21) 20799631.5	24.05.2022
(87) WO 2021/078550	(51) G06K 9/62	(87) WO 2021/078594	(51) B01D 39/16	(87) WO 2021/078664	(51) H02K 26/00
(86) EP 2020/078538	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/078825	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079309	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20789124.3	25.05.2022	(21) 20793300.3	24.05.2022	(21) 20793644.4	26.05.2022
(87) WO 2021/078551	(51) G02B 27/62	(87) WO 2021/078595	(51) A61C 17/22	(87) WO 2021/078665	(51) F25D 29/00
(86) EP 2020/078539	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/078827	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079310	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20789965.9	24.05.2022	(21) 20792383.0	24.05.2022	(21) 20797691.1	26.05.2022
(87) WO 2021/078552	(51) G01S 7/497	(87) WO 2021/078598	(51) B01L 3/00	(87) WO 2021/078666	(51) G06T 7/00
(86) EP 2020/078540	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/078866	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079313	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20792335.0	24.05.2022	(21) 20793303.7	26.05.2022	(21) 20793350.8	24.05.2022
(87) WO 2021/078554	(51) C11D 3/00	(87) WO 2021/078604	(51) G05B 19/401	(87) WO 2021/078671	(51) A01K 29/00
(86) EP 2020/078548	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/078890	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079324	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20792584.3	24.05.2022	(21) 20789166.4	24.05.2022	(21) 20792658.5	24.05.2022
(87) WO 2021/078558	(51) B65H 54/74	(87) WO 2021/078613	(51) G01M 11/02	(87) WO 2021/078672	(51) F16D 65/00
(86) EP 2020/078574	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/078971	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079329	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20810872.0	24.05.2022	(21) 20788832.2	24.05.2022	(21) 20796520.3	25.05.2022
(87) WO 2021/078559	(51) B65G 21/00	(87) WO 2021/078616	(51) C07D 301/12	(87) WO 2021/078675	(51) H03K 5/06
(86) EP 2020/078584	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/078994	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079334	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20796487.5	25.05.2022	(21) 20789994.9	24.05.2022	(21) 20793649.3	24.05.2022
(87) WO 2021/078560	(51) B65G 15/62	(87) WO 2021/078617	(51) H04L 9/08	(87) WO 2021/078682	(51) C30B 25/04
(86) EP 2020/078587	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/078999	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079359	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20792587.6	26.05.2022	(21) 20793313.6	26.05.2022	(21) 20789639.0	26.05.2022

(87) WO 2021/078684	(51) G01N 21/64	(87) WO 2021/078748	(51) B63B 35/44	(87) WO 2021/078826	(51) B60J 7/22
(86) EP 2020/079366	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079515	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079683	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20797060.9	26.05.2022	(21) 20790329.5	24.05.2022	(21) 20796763.9	25.05.2022
(87) WO 2021/078685	(51) A61K 8/02	(87) WO 2021/078750	(51) G01N 33/68	(87) WO 2021/078827	(51) G06N 10/00
(86) EP 2020/079371	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079518	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079685	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20789641.6	24.05.2022	(21) 20790330.3	25.05.2022	(21) 20796764.7	24.05.2022
(87) WO 2021/078686	(51) F24F 3/16	(87) WO 2021/078752	(51) A45F 3/04	(87) WO 2021/078828	(51) B32B 27/20
(86) EP 2020/079378	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079520	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079686	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20800020.8	24.05.2022	(21) 20792665.0	24.05.2022	(21) 20792444.0	26.05.2022
(87) WO 2021/078687	(51) F24F 3/16	(87) WO 2021/078755	(51) B60K 1/00	(87) WO 2021/078834	(51) C07K 14/00
(86) EP 2020/079379	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079525	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079695	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20800021.6	24.05.2022	(21) 20792985.2	24.05.2022	(21) 20792447.3	24.05.2022
(87) WO 2021/078689	(51) G08G 5/00	(87) WO 2021/078758	(51) H02P 27/08	(87) WO 2021/078839	(51) A23K 10/14
(86) EP 2020/079381	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079535	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079715	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20797413.0	25.05.2022	(21) 20793685.7	24.05.2022	(21) 20792450.7	24.05.2022
(87) WO 2021/078690	(51) G02B 6/02	(87) WO 2021/078762	(51) G01S 13/86	(87) WO 2021/078844	(51) B60J 7/00
(86) EP 2020/079383	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079552	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079724	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20789642.4	25.05.2022	(21) 20796544.3	26.05.2022	(21) 20796572.4	25.05.2022
(87) WO 2021/078703	(51) G06T 7/10	(87) WO 2021/078765	(51) B25J 9/16	(87) WO 2021/078845	(51) B65D 85/10
(86) EP 2020/079427	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079557	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079727	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20788969.2	26.05.2022	(21) 20806937.7	24.05.2022	(21) 20796573.2	24.05.2022
(87) WO 2021/078705	(51) H01H 50/04	(87) WO 2021/078766	(51) E21B 33/127	(87) WO 2021/078847	(51) E04F 15/024
(86) EP 2020/079429	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079558	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079734	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20793362.3	24.05.2022	(21) 20796751.4	24.05.2022	(21) 20796776.1	24.05.2022
(87) WO 2021/078711	(51) B60R 1/00	(87) WO 2021/078773	(51) G16H 40/20	(87) WO 2021/078849	(51) B60L 53/67
(86) EP 2020/079445	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079571	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079736	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20797693.7	25.05.2022	(21) 20790336.0	25.05.2022	(21) 20792452.3	24.05.2022
(87) WO 2021/078717	(51) G01S 7/481	(87) WO 2021/078777	(51) G05D 1/02	(87) WO 2021/078854	(51) B60J 7/22
(86) EP 2020/079461	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079576	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079746	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20790030.9	25.05.2022	(21) 20790338.6	26.05.2022	(21) 20796779.5	25.05.2022
(87) WO 2021/078719	(51) B60L 53/60	(87) WO 2021/078779	(51) A45D 40/26	(87) WO 2021/078857	(51) C08F 4/659
(86) EP 2020/079464	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079585	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079749	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20793670.9	24.05.2022	(21) 20792667.6	24.05.2022	(21) 20792993.6	24.05.2022
(87) WO 2021/078720	(51) B60H 1/00	(87) WO 2021/078783	(51) A24F 40/51	(87) WO 2021/078861	(51) C08F 4/659
(86) EP 2020/079466	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079593	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079753	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20799633.1	24.05.2022	(21) 20790344.4	26.05.2022	(21) 20792994.4	24.05.2022
(87) WO 2021/078721	(51) A61B 5/00	(87) WO 2021/078792	(51) G06F 9/48	(87) WO 2021/078869	(51) F17C 3/02
(86) EP 2020/079467	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079610	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079770	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20797062.5	24.05.2022	(21) 20793369.8	24.05.2022	(21) 20792673.4	26.05.2022
(87) WO 2021/078725	(51) A61G 13/12	(87) WO 2021/078796	(51) G01N 33/68	(87) WO 2021/078872	(51) A61B 34/20
(86) EP 2020/079473	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079618	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079778	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20793672.5	26.05.2022	(21) 20790350.1	24.05.2022	(21) 20792675.9	24.05.2022
(87) WO 2021/078730	(51) H04R 25/00	(87) WO 2021/078797	(51) A61F 13/537	(87) WO 2021/078876	(51) F04B 11/00
(86) EP 2020/079482	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079619	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079785	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20790031.7	26.05.2022	(21) 20793699.8	24.05.2022	(21) 20797083.1	24.05.2022
(87) WO 2021/078732	(51) E21B 19/09	(87) WO 2021/078798	(51) D04H 3/08	(87) WO 2021/078877	(51) B29C 70/54
(86) EP 2020/079488	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079626	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079786	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20790326.1	24.05.2022	(21) 20808302.2	24.05.2022	(21) 20792457.2	25.05.2022
(87) WO 2021/078733	(51) G01N 1/22	(87) WO 2021/078800	(51) F02F 3/02	(87) WO 2021/078880	(51) A61B 3/028
(86) EP 2020/079489	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079631	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079790	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20796536.9	24.05.2022	(21) 20797420.5	24.05.2022	(21) 20793376.3	25.05.2022
(87) WO 2021/078737	(51) B60N 2/75	(87) WO 2021/078803	(51) F16J 9/14	(87) WO 2021/078882	(51) A47J 43/14
(86) EP 2020/079496	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079638	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079793	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20797416.3	26.05.2022	(21) 20804155.8	24.05.2022	(21) 20796793.6	24.05.2022
(87) WO 2021/078744	(51) E05F 1/10	(87) WO 2021/078807	(51) C11D 1/66	(87) WO 2021/078892	(51) F16H 48/10
(86) EP 2020/079505	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079647	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079808	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20796538.5	26.05.2022	(21) 20796559.1	24.05.2022	(21) 20797084.9	26.05.2022
(87) WO 2021/078745	(51) B60S 1/56	(87) WO 2021/078819	(51) H01J 37/22	(87) WO 2021/078893	(51) F16H 48/28
(86) EP 2020/079506	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079672	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079809	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20801167.6	24.05.2022	(21) 20797425.4	25.05.2022	(21) 20797435.3	26.05.2022
(87) WO 2021/078746	(51) B23B 51/00	(87) WO 2021/078822	(51) G06F 21/76	(87) WO 2021/078894	(51) F16H 48/22
(86) EP 2020/079511	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079677	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/079810	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20790328.7	26.05.2022	(21) 20804441.2	26.05.2022	(21) 20797436.1	26.05.2022

(87) WO 2021/078907	(51) A63B 55/60	(87) WO 2021/078993	(51) B63B 35/44	(87) WO 2021/079104	(51) C01G 45/02
(86) EP 2020/079828	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/080006	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) GB 2020/052639	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20807668.7	24.05.2022	(21) 20797105.2	25.05.2022	(21) 20800246.9	24.05.2022
(87) WO 2021/078916	(51) H03H 9/13	(87) WO 2021/078995	(51) C12Q 1/6804	(87) WO 2021/079109	(51) G08B 13/19
(86) EP 2020/079840	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/080029	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) GB 2020/052644	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20797440.3	24.05.2022	(21) 20819628.7	26.05.2022	(21) 20799799.0	24.05.2022
(87) WO 2021/078917	(51) H03H 9/13	(87) WO 2021/079000	(51) B01J 19/00	(87) WO 2021/079110	(51) G08B 13/191
(86) EP 2020/079841	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/080064	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) GB 2020/052645	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20800804.5	24.05.2022	(21) 20793397.9	26.05.2022	(21) 20799800.6	24.05.2022
(87) WO 2021/078918	(51) G16H 20/40	(87) WO 2021/079003	(51) B60W 40/12	(87) WO 2021/079116	(51) B29C 51/00
(86) EP 2020/079843	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/080077	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) GB 2020/052653	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20793379.7	24.05.2022	(21) 20800580.1	26.05.2022	(21) 20796912.2	25.05.2022
(87) WO 2021/078924	(51) G01J 3/443	(87) WO 2021/079004	(51) B60W 40/068	(87) WO 2021/079126	(51) A61L 15/28
(86) EP 2020/079854	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2020/080078	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) GB 2020/052664	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20800560.3	25.05.2022	(21) 20800581.9	26.05.2022	(21) 20800259.2	25.05.2022
(87) WO 2021/078934	(51) C12N 15/82	(87) WO 2021/079014	(51) G06Q 50/08	(87) WO 2021/079129	(51) A61K 31/635
(86) EP 2020/079874	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) ES 2019/070719	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) GB 2020/052667	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20792683.3	26.05.2022	(21) 19949689.4	25.05.2022	(21) 20800262.6	25.05.2022
(87) WO 2021/078935	(51) C07K 14/30	(87) WO 2021/079016	(51) A47G 9/02	(87) WO 2021/079132	(51) E04B 2/76
(86) EP 2020/079876	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) ES 2020/000050	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) GB 2020/052674	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20792684.1	26.05.2022	(21) 20878683.0	24.05.2022	(21) 20804624.3	26.05.2022
(87) WO 2021/078936	(51) H04L 29/12	(87) WO 2021/079021	(51) H04L 12/28	(87) WO 2021/079133	(51) B22F 3/105
(86) EP 2020/079877	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) ES 2020/070643	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) GB 2020/052676	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20797442.9	24.05.2022	(21) 20878308.4	25.05.2022	(21) 20799805.5	25.05.2022
(87) WO 2021/078937	(51) A61P 1/00	(87) WO 2021/079022	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/079138	(51) A23L 7/117
(86) EP 2020/079879	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) FI 2020/050627	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) GB 2020/052683	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20797703.4	26.05.2022	(21) 20788843.9	24.05.2022	(21) 20797160.7	24.05.2022
(87) WO 2021/078938	(51) C12N 1/20	(87) WO 2021/079023	(51) H04L 9/32	(87) WO 2021/079143	(51) A63B 71/02
(86) EP 2020/079880	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) FI 2020/050683	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) GB 2020/052688	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20792685.8	26.05.2022	(21) 20878430.6	24.05.2022	(21) 20812400.8	24.05.2022
(87) WO 2021/078940	(51) H01L 21/3065	(87) WO 2021/079044	(51) B60T 8/40	(87) WO 2021/079161	(51) H04L 12/12
(86) EP 2020/079883	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) FR 2020/051827	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) GR 2020/000051	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20792687.4	26.05.2022	(21) 20801348.2	24.05.2022	(21) 20829627.7	24.05.2022
(87) WO 2021/078941	(51) G05B 15/02	(87) WO 2021/079055	(51) B60R 19/18	(87) WO 2021/079164	(51) C01B 21/087
(86) EP 2020/079884	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) FR 2020/051889	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2019/001134	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20792688.2	26.05.2022	(21) 20807465.8	24.05.2022	(21) 19835313.8	24.05.2022
(87) WO 2021/078943	(51) H01H 9/56	(87) WO 2021/079060	(51) A45D 34/00	(87) WO 2021/079165	(51) G06K 19/077
(86) EP 2020/079893	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) FR 2020/051896	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2019/001209	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20797092.2	26.05.2022	(21) 20807076.3	24.05.2022	(21) 19821273.0	24.05.2022
(87) WO 2021/078954	(51) G21G 1/00	(87) WO 2021/079065	(51) E02B 3/06	(87) WO 2021/079166	(51) A41D 11/00
(86) EP 2020/079916	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) FR 2020/051904	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2019/058957	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20800037.2	26.05.2022	(21) 20807822.0	24.05.2022	(21) 19949722.3	24.05.2022
(87) WO 2021/078967	(51) E04B 1/348	(87) WO 2021/079075	(51) B64C 13/50	(87) WO 2021/079167	(51) B01J 19/28
(86) EP 2020/079949	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) FR 2020/051919	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2019/059009	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20800043.0	24.05.2022	(21) 20807085.4	24.05.2022	(21) 19828820.1	24.05.2022
(87) WO 2021/078973	(51) E04B 1/348	(87) WO 2021/079083	(51) G01Q 20/02	(87) WO 2021/079170	(51) B65D 1/22
(86) EP 2020/079956	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) GB 2020/052360	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2019/059032	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20800045.5	24.05.2022	(21) 20789215.9	24.05.2022	(21) 19949640.7	24.05.2022
(87) WO 2021/078978	(51) A61L 27/22	(87) WO 2021/079084	(51) G06F 9/30	(87) WO 2021/079172	(51) C11D 3/20
(86) EP 2020/079961	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) GB 2020/052469	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2019/059037	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20797097.1	25.05.2022	(21) 20793056.1	24.05.2022	(21) 19794690.8	24.05.2022
(87) WO 2021/078979	(51) C07D 231/22	(87) WO 2021/079085	(51) G06F 9/30	(87) WO 2021/079180	(51) D01D 5/08
(86) EP 2020/079962	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) GB 2020/052481	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2019/060516	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20797711.7	25.05.2022	(21) 20793063.7	24.05.2022	(21) 19949849.4	25.05.2022
(87) WO 2021/078980	(51) H04B 1/3827	(87) WO 2021/079089	(51) F42B 6/06	(87) WO 2021/079181	(51) G06Q 50/12
(86) EP 2020/079963	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) GB 2020/052543	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2019/060703	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20797454.4	25.05.2022	(21) 20793108.0	24.05.2022	(21) 19950195.8	24.05.2022
(87) WO 2021/078983	(51) A42B 3/06	(87) WO 2021/079095	(51) G02C 7/08	(87) WO 2021/079183	(51) C08G 18/62
(86) EP 2020/079966	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) GB 2020/052583	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2019/060982	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20797712.5	26.05.2022	(21) 20796892.6	26.05.2022	(21) 19949811.4	24.05.2022
(87) WO 2021/078990	(51) D06F 37/20	(87) WO 2021/079096	(51) E21B 17/10	(87) WO 2021/079190	(51) F04B 9/00
(86) EP 2020/079977	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) GB 2020/052587	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2020/000877	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20807294.2	25.05.2022	(21) 20793779.8	24.05.2022	(21) 20879077.4	24.05.2022

(87) WO 2021/079191	(51) G06F 9/50	(87) WO 2021/079245	(51) A43B 13/20	(87) WO 2021/079333	(51) H01L 23/427
(86) IB 2020/000896	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2020/059793	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2020/059980	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20811710.1	25.05.2022	(21) 20878713.5	24.05.2022	(21) 20879704.3	26.05.2022
(87) WO 2021/079194	(51) B29B 7/74	(87) WO 2021/079257	(51) H02K 11/20	(87) WO 2021/079337	(51) C07K 16/00
(86) IB 2020/000916	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2020/059834	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2020/059985	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878203.7	25.05.2022	(21) 20792915.9	24.05.2022	(21) 20878609.5	24.05.2022
(87) WO 2021/079198	(51) H05B 33/08	(87) WO 2021/079258	(51) F02B 41/06	(87) WO 2021/079351	(51) H04W 4/06
(86) IB 2020/020067	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2020/059835	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2020/060003	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880306.4	26.05.2022	(21) 20799836.0	24.05.2022	(21) 20801021.5	24.05.2022
(87) WO 2021/079200	(51) G02B 27/01	(87) WO 2021/079261	(51) G06K 9/20	(87) WO 2021/079356	(51) C07C 49/215
(86) IB 2020/050045	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2020/059844	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2020/060033	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878206.0	24.05.2022	(21) 20879953.6	24.05.2022	(21) 20801027.2	25.05.2022
(87) WO 2021/079203	(51) B05B 1/30	(87) WO 2021/079263	(51) A01G 9/24	(87) WO 2021/079360	(51) B64D 11/06
(86) IB 2020/057453	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2020/059846	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IL 2020/051051	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879683.9	24.05.2022	(21) 20807114.2	24.05.2022	(21) 20879005.5	25.05.2022
(87) WO 2021/079204	(51) A61M 11/00	(87) WO 2021/079269	(51) B01D 46/00	(87) WO 2021/079362	(51) B29C 59/02
(86) IB 2020/058374	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2020/059856	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IL 2020/051097	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20781619.0	24.05.2022	(21) 20879558.3	26.05.2022	(21) 20879705.0	25.05.2022
(87) WO 2021/079206	(51) H04L 12/24	(87) WO 2021/079270	(51) A01G 9/24	(87) WO 2021/079366	(51) G01N 33/00
(86) IB 2020/058646	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2020/059859	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IL 2020/051106	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20780361.0	25.05.2022	(21) 20801006.6	24.05.2022	(21) 20878350.6	24.05.2022
(87) WO 2021/079209	(51) H01L 23/00	(87) WO 2021/079274	(51) A47G 1/06	(87) WO 2021/079368	(51) C04B 7/42
(86) IB 2020/058823	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2020/059868	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IL 2020/051108	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880150.6	24.05.2022	(21) 20878460.3	24.05.2022	(21) 20803285.4	25.05.2022
(87) WO 2021/079210	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/079279	(51) C25D 3/22	(87) WO 2021/079373	(51) B02C 4/00
(86) IB 2020/058917	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2020/059886	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IN 2019/050906	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879235.8	24.05.2022	(21) 20796946.0	24.05.2022	(21) 19950058.8	24.05.2022
(87) WO 2021/079216	(51) A61B 17/17	(87) WO 2021/079285	(51) G06F 9/48	(87) WO 2021/079376	(51) A61F 9/00
(86) IB 2020/059111	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2020/059894	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IN 2020/050764	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20790060.6	24.05.2022	(21) 20878601.2	26.05.2022	(21) 20878612.9	25.05.2022
(87) WO 2021/079218	(51) G11B 5/09	(87) WO 2021/079286	(51) A43B 5/14	(87) WO 2021/079377	(51) B60L 13/04
(86) IB 2020/059369	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2020/059897	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IN 2020/050846	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878127.8	24.05.2022	(21) 20808505.0	24.05.2022	(21) 20880164.7	24.05.2022
(87) WO 2021/079220	(51) E01H 5/10	(87) WO 2021/079287	(51) H04L 12/24	(87) WO 2021/079380	(51) A61K 31/19
(86) IB 2020/059404	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2020/059898	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IN 2020/050899	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20800718.7	25.05.2022	(21) 20800319.4	24.05.2022	(21) 20878727.5	24.05.2022
(87) WO 2021/079221	(51) A61B 1/00	(87) WO 2021/079289	(51) B01D 46/00	(87) WO 2021/079381	(51) A61L 9/20
(86) IB 2020/059452	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2020/059901	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IN 2020/050900	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20790392.3	24.05.2022	(21) 20878465.2	26.05.2022	(21) 20878139.3	24.05.2022
(87) WO 2021/079223	(51) C07C 323/00	(87) WO 2021/079292	(51) H01P 1/207	(87) WO 2021/079383	(51) G06F 3/01
(86) IB 2020/059479	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2020/059907	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IN 2020/050903	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20800721.1	24.05.2022	(21) 20800323.6	24.05.2022	(21) 20880321.3	26.05.2022
(87) WO 2021/079228	(51) F23N 1/00	(87) WO 2021/079294	(51) A01K 1/01	(87) WO 2021/079396	(51) F01L 1/356
(86) IB 2020/059612	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2020/059909	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041249	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20796938.7	24.05.2022	(21) 20878841.4	24.05.2022	(21) 19949766.0	24.05.2022
(87) WO 2021/079230	(51) G06F 16/332	(87) WO 2021/079299	(51) G06F 21/57	(87) WO 2021/079397	(51) H02K 3/50
(86) IB 2020/059619	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2020/059918	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041256	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879948.6	26.05.2022	(21) 20879133.5	25.05.2022	(21) 19949730.6	24.05.2022
(87) WO 2021/079231	(51) H01M 4/02	(87) WO 2021/079304	(51) A23L 19/00	(87) WO 2021/079398	(51) H01Q 7/00
(86) IB 2020/059620	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2020/059923	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041259	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879543.5	26.05.2022	(21) 20811089.0	26.05.2022	(21) 19949944.3	24.05.2022
(87) WO 2021/079233	(51) G06F 16/735	(87) WO 2021/079307	(51) H01J 35/08	(87) WO 2021/079399	(51) G01N 35/08
(86) IB 2020/059630	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2020/059926	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041262	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879270.5	24.05.2022	(21) 20878721.8	25.05.2022	(21) 19950017.4	24.05.2022
(87) WO 2021/079235	(51) G06F 7/523	(87) WO 2021/079311	(51) H05B 45/50	(87) WO 2021/079400	(51) A61F 13/51
(86) IB 2020/059669	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2020/059933	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041283	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879689.6	26.05.2022	(21) 20807869.1	25.05.2022	(21) 19949767.8	24.05.2022
(87) WO 2021/079239	(51) A61M 1/00	(87) WO 2021/079314	(51) H02G 3/04	(87) WO 2021/079401	(51) F04C 29/00
(86) IB 2020/059722	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2020/059939	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041287	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20797561.6	24.05.2022	(21) 20807870.9	24.05.2022	(21) 19950197.4	24.05.2022
(87) WO 2021/079242	(51) F04D 29/28	(87) WO 2021/079329	(51) G06Q 40/08	(87) WO 2021/079402	(51) H04N 13/128
(86) IB 2020/059741	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) IB 2020/059969	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041295	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879125.1	24.05.2022	(21) 20879351.3	25.05.2022	(21) 19949768.6	24.05.2022

(87) WO 2021/079403	(51) G02B 6/13	(87) WO 2021/079429	(51) H01Q 5/364	(87) WO 2021/079453	(51) F25D 23/04
(86) JP 2019/041297	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041491	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041663	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949724.9	24.05.2022	(21) 19949911.2	24.05.2022	(21) 19949733.0	25.05.2022
(87) WO 2021/079406	(51) E04B 5/40	(87) WO 2021/079430	(51) H01Q 5/378	(87) WO 2021/079455	(51) H04N 5/232
(86) JP 2019/041321	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041501	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041680	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950018.2	24.05.2022	(21) 19949607.6	24.05.2022	(21) 19950124.8	25.05.2022
(87) WO 2021/079407	(51) G02B 27/02	(87) WO 2021/079432	(51) G06F 3/03	(87) WO 2021/079456	(51) H04N 5/247
(86) JP 2019/041327	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041513	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041681	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949812.2	24.05.2022	(21) 19949821.3	24.05.2022	(21) 19950090.1	25.05.2022
(87) WO 2021/079408	(51) G06F 8/75	(87) WO 2021/079433	(51) G01L 1/00	(87) WO 2021/079457	(51) G06N 20/00
(86) JP 2019/041331	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041516	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041685	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950119.8	24.05.2022	(21) 19949964.1	24.05.2022	(21) 19949609.2	25.05.2022
(87) WO 2021/079409	(51) F04B 43/10	(87) WO 2021/079434	(51) H01L 21/20	(87) WO 2021/079458	(51) G06N 20/00
(86) JP 2019/041345	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041534	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041689	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949819.7	24.05.2022	(21) 19949697.7	24.05.2022	(21) 19950091.9	25.05.2022
(87) WO 2021/079410	(51) H04W 4/38	(87) WO 2021/079435	(51) A61K 35/76	(87) WO 2021/079459	(51) G06N 20/00
(86) JP 2019/041347	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041541	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041690	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949646.4	24.05.2022	(21) 19949912.0	24.05.2022	(21) 19949903.9	25.05.2022
(87) WO 2021/079412	(51) H05B 33/02	(87) WO 2021/079436	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/079460	(51) G06N 20/00
(86) JP 2019/041366	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041547	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041691	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950198.2	24.05.2022	(21) 19949962.5	24.05.2022	(21) 19950200.6	25.05.2022
(87) WO 2021/079414	(51) G09B 9/00	(87) WO 2021/079437	(51) H05B 33/14	(87) WO 2021/079461	(51) A61B 17/062
(86) JP 2019/041385	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041552	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041694	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950226.1	24.05.2022	(21) 19949965.8	24.05.2022	(21) 19950092.7	25.05.2022
(87) WO 2021/079415	(51) G06F 13/00	(87) WO 2021/079438	(51) G01M 17/08	(87) WO 2021/079462	(51) H01L 35/30
(86) JP 2019/041393	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041555	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041709	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950227.9	24.05.2022	(21) 19949822.1	24.05.2022	(21) 19949650.6	25.05.2022
(87) WO 2021/079416	(51) G06F 21/64	(87) WO 2021/079439	(51) F24F 11/86	(87) WO 2021/079463	(51) H04Q 9/00
(86) JP 2019/041396	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041560	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041719	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950155.2	24.05.2022	(21) 19949966.6	24.05.2022	(21) 19949549.0	25.05.2022
(87) WO 2021/079417	(51) H01L 51/50	(87) WO 2021/079440	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/079465	(51) G03G 7/00
(86) JP 2019/041398	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041574	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041725	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949963.3	24.05.2022	(21) 19949901.3	24.05.2022	(21) 19949581.3	25.05.2022
(87) WO 2021/079418	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2021/079441	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/079466	(51) B23Q 17/09
(86) JP 2019/041408	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041580	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041729	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949649.8	24.05.2022	(21) 19949913.8	24.05.2022	(21) 19950201.4	25.05.2022
(87) WO 2021/079419	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2021/079443	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/079468	(51) G01N 33/50
(86) JP 2019/041409	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041582	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041739	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949769.4	24.05.2022	(21) 19949732.2	24.05.2022	(21) 19949770.2	25.05.2022
(87) WO 2021/079421	(51) F24F 11/63	(87) WO 2021/079444	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/079469	(51) H02P 29/024
(86) JP 2019/041437	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041583	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041744	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949647.2	24.05.2022	(21) 19949915.3	24.05.2022	(21) 19950061.2	25.05.2022
(87) WO 2021/079422	(51) F28F 1/34	(87) WO 2021/079445	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/079470	(51) H01F 38/30
(86) JP 2019/041453	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041584	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041746	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949820.5	24.05.2022	(21) 19950122.2	24.05.2022	(21) 19949771.0	25.05.2022
(87) WO 2021/079423	(51) G09G 3/3233	(87) WO 2021/079446	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/079471	(51) H01L 29/06
(86) JP 2019/041456	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041585	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041752	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950199.0	24.05.2022	(21) 19949902.1	24.05.2022	(21) 19949772.8	25.05.2022
(87) WO 2021/079424	(51) G09F 9/33	(87) WO 2021/079447	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/079472	(51) G01M 99/00
(86) JP 2019/041459	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041586	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041757	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949605.0	24.05.2022	(21) 19949916.1	24.05.2022	(21) 19949910.4	25.05.2022
(87) WO 2021/079425	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/079449	(51) H01L 51/50	(87) WO 2021/079473	(51) G06N 20/00
(86) JP 2019/041466	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041613	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041762	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949900.5	24.05.2022	(21) 19949857.7	25.05.2022	(21) 19949556.5	25.05.2022
(87) WO 2021/079426	(51) H03M 1/12	(87) WO 2021/079450	(51) H05K 1/03	(87) WO 2021/079474	(51) B66B 11/02
(86) JP 2019/041475	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041628	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041773	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949696.9	24.05.2022	(21) 19950123.0	25.05.2022	(21) 19950063.8	25.05.2022
(87) WO 2021/079427	(51) H01L 23/28	(87) WO 2021/079451	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/079475	(51) B66B 11/02
(86) JP 2019/041486	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041632	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041774	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949606.8	24.05.2022	(21) 19949580.5	25.05.2022	(21) 19950202.2	25.05.2022
(87) WO 2021/079428	(51) G03B 17/02	(87) WO 2021/079452	(51) F24F 1/0068	(87) WO 2021/079476	(51) A63B 49/08
(86) JP 2019/041490	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041650	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041775	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949555.7	24.05.2022	(21) 19950087.7	25.05.2022	(21) 19950021.6	25.05.2022

(87) WO 2021/079477	(51) F04C 18/356	(87) WO 2021/079500	(51) B23Q 11/00	(87) WO 2021/079534	(51) A01M 21/04
(86) JP 2019/041776	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041971	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/003659	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950022.4	25.05.2022	(21) 19950127.1	26.05.2022	(21) 20878225.0	24.05.2022
(87) WO 2021/079478	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/079503	(51) H05B 33/12	(87) WO 2021/079535	(51) G06F 12/06
(86) JP 2019/041792	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041978	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/004179	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950126.3	25.05.2022	(21) 19949863.5	26.05.2022	(21) 20880246.2	24.05.2022
(87) WO 2021/079479	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/079504	(51) A61B 3/12	(87) WO 2021/079536	(51) A61P 1/00
(86) JP 2019/041793	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041982	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/004908	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950094.3	25.05.2022	(21) 19950205.5	26.05.2022	(21) 20879574.0	24.05.2022
(87) WO 2021/079480	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/079505	(51) B23Q 11/00	(87) WO 2021/079537	(51) G02B 6/255
(86) JP 2019/041801	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041988	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/008565	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949860.1	25.05.2022	(21) 19950095.0	26.05.2022	(21) 20715479.0	25.05.2022
(87) WO 2021/079481	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/079506	(51) A61B 1/00	(87) WO 2021/079540	(51) B05C 5/00
(86) JP 2019/041803	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041992	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/009679	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949917.9	25.05.2022	(21) 19949826.2	26.05.2022	(21) 20878616.0	26.05.2022
(87) WO 2021/079482	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/079507	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/079541	(51) G01N 21/956
(86) JP 2019/041804	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041995	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/010268	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949825.4	25.05.2022	(21) 19949774.4	26.05.2022	(21) 20878485.0	24.05.2022
(87) WO 2021/079483	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/079508	(51) H02K 1/12	(87) WO 2021/079543	(51) G01B 11/02
(86) JP 2019/041805	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/041996	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/010532	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949904.7	25.05.2022	(21) 19949991.4	26.05.2022	(21) 20878062.7	24.05.2022
(87) WO 2021/079484	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/079510	(51) H01S 5/022	(87) WO 2021/079544	(51) H02G 3/30
(86) JP 2019/041806	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/042003	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/015937	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949773.6	25.05.2022	(21) 19950129.7	26.05.2022	(21) 20878487.6	24.05.2022
(87) WO 2021/079485	(51) G06N 20/00	(87) WO 2021/079511	(51) H01L 21/822	(87) WO 2021/079545	(51) H05K 9/00
(86) JP 2019/041807	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/042004	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/016381	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950118.0	25.05.2022	(21) 19949652.2	26.05.2022	(21) 20878354.8	24.05.2022
(87) WO 2021/079486	(51) F04C 29/02	(87) WO 2021/079513	(51) G01S 17/95	(87) WO 2021/079546	(51) E02B 7/44
(86) JP 2019/041816	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/042018	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/017185	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949987.2	26.05.2022	(21) 19949654.8	26.05.2022	(21) 20878226.8	26.05.2022
(87) WO 2021/079487	(51) B60R 13/02	(87) WO 2021/079515	(51) H04L 9/32	(87) WO 2021/079547	(51) F24F 7/007
(86) JP 2019/041855	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/042020	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/018927	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950178.4	26.05.2022	(21) 19949827.0	26.05.2022	(21) 20879361.2	24.05.2022
(87) WO 2021/079488	(51) B41J 17/24	(87) WO 2021/079516	(51) G01C 21/20	(87) WO 2021/079549	(51) G08B 25/00
(86) JP 2019/041862	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/042023	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/020212	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949610.0	26.05.2022	(21) 19949775.1	26.05.2022	(21) 20880000.3	25.05.2022
(87) WO 2021/079490	(51) B60J 3/00	(87) WO 2021/079517	(51) G01V 3/12	(87) WO 2021/079550	(51) H04N 13/363
(86) JP 2019/041900	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/042030	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/020564	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949861.9	26.05.2022	(21) 19950096.8	26.05.2022	(21) 20879435.4	24.05.2022
(87) WO 2021/079491	(51) A63F 13/80	(87) WO 2021/079518	(51) G01V 3/12	(87) WO 2021/079551	(51) H01R 43/00
(86) JP 2019/041902	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/042031	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/020982	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950179.2	26.05.2022	(21) 19950130.5	26.05.2022	(21) 20878063.5	25.05.2022
(87) WO 2021/079492	(51) A63F 13/80	(87) WO 2021/079521	(51) G06F 11/07	(87) WO 2021/079552	(51) H01Q 21/29
(86) JP 2019/041903	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/042045	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/021191	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949557.3	26.05.2022	(21) 19949611.8	26.05.2022	(21) 20878065.0	25.05.2022
(87) WO 2021/079493	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/079522	(51) C12M 1/34	(87) WO 2021/079553	(51) B22F 3/105
(86) JP 2019/041920	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/042047	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/022518	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949918.7	26.05.2022	(21) 19950024.0	26.05.2022	(21) 20879835.5	24.05.2022
(87) WO 2021/079494	(51) B62J 99/00	(87) WO 2021/079524	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/079554	(51) H02J 3/24
(86) JP 2019/041922	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/042056	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/022945	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950135.4	26.05.2022	(21) 19949776.9	26.05.2022	(21) 20878227.6	26.05.2022
(87) WO 2021/079495	(51) G06F 21/57	(87) WO 2021/079527	(51) B01D 53/14	(87) WO 2021/079556	(51) F01N 1/00
(86) JP 2019/041928	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/042065	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/023802	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949988.0	26.05.2022	(21) 19950131.3	26.05.2022	(21) 20878734.1	26.05.2022
(87) WO 2021/079496	(51) G06F 8/77	(87) WO 2021/079528	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/079557	(51) H02K 5/20
(86) JP 2019/041929	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/042068	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/024056	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949905.4	26.05.2022	(21) 19949614.2	26.05.2022	(21) 20880247.0	24.05.2022
(87) WO 2021/079497	(51) B62J 99/00	(87) WO 2021/079529	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/079558	(51) A47L 11/16
(86) JP 2019/041937	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/042071	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/025429	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949582.1	26.05.2022	(21) 19950025.7	26.05.2022	(21) 20879437.0	24.05.2022
(87) WO 2021/079499	(51) B23K 26/342	(87) WO 2021/079530	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/079559	(51) G01S 7/481
(86) JP 2019/041965	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2019/042072	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/025463	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949990.6	26.05.2022	(21) 19949864.3	26.05.2022	(21) 20880085.4	25.05.2022

(87) WO 2021/079560 (86) JP 2020/025707 (21) 20880088.8	(51) E02D 5/80 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022	(87) WO 2021/079600 (86) JP 2020/031303 (21) 20878070.0	(51) G06K 19/077 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/079627 (86) JP 2020/033250 (21) 20879159.0	(51) B60H 1/00 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022
(87) WO 2021/079562 (86) JP 2020/026774 (21) 20879142.6	(51) G09B 7/04 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022	(87) WO 2021/079601 (86) JP 2020/031376 (21) 20880249.6	(51) H01M 10/658 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022	(87) WO 2021/079628 (86) JP 2020/033312 (21) 20878043.7	(51) H02G 1/14 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) WO 2021/079563 (86) JP 2020/026776 (21) 20880173.8	(51) H03L 7/08 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/079602 (86) JP 2020/031597 (21) 20878230.0	(51) H01Q 21/06 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/079629 (86) JP 2020/033358 (21) 20879370.3	(51) F04B 43/04 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) WO 2021/079565 (86) JP 2020/026830 (21) 20879280.4	(51) H01G 4/30 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022	(87) WO 2021/079603 (86) JP 2020/031600 (21) 20879838.9	(51) H01P 5/22 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/079630 (86) JP 2020/033362 (21) 20878494.2	(51) G01G 19/14 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) WO 2021/079566 (86) JP 2020/026831 (21) 20880090.4	(51) H01G 4/30 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022	(87) WO 2021/079604 (86) JP 2020/031616 (21) 20878044.5	(51) H02G 15/08 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/079631 (86) JP 2020/033443 (21) 20878738.2	(51) F16D 25/063 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022
(87) WO 2021/079573 (86) JP 2020/027598 (21) 20878737.4	(51) H01L 27/10 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022	(87) WO 2021/079608 (86) JP 2020/031912 (21) 20878868.7	(51) F23J 3/02 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/079632 (86) JP 2020/033740 (21) 20878360.5	(51) G03B 17/04 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) WO 2021/079575 (86) JP 2020/027731 (21) 20879016.2	(51) G08G 1/00 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/079609 (86) JP 2020/032069 (21) 20879990.8	(51) B01D 69/00 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/079633 (86) JP 2020/033808 (21) 20878361.3	(51) A61M 25/098 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022
(87) WO 2021/079576 (86) JP 2020/028199 (21) 20879577.3	(51) H01L 27/146 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022	(87) WO 2021/079611 (86) JP 2020/032145 (21) 20879582.3	(51) H01S 5/06 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/079634 (86) JP 2020/033838 (21) 20879994.0	(51) B60C 9/00 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) WO 2021/079577 (86) JP 2020/028219 (21) 20879282.0	(51) H02P 25/024 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022	(87) WO 2021/079612 (86) JP 2020/032325 (21) 20878359.7	(51) B32B 27/38 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022	(87) WO 2021/079637 (86) JP 2020/034118 (21) 20878362.1	(51) E05B 49/00 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) WO 2021/079581 (86) JP 2020/028662 (21) 20880092.0	(51) H04N 5/359 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022	(87) WO 2021/079613 (86) JP 2020/032326 (21) 20879584.9	(51) G02B 5/30 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022	(87) WO 2021/079638 (86) JP 2020/034131 (21) 20878042.9	(51) H04L 12/28 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022
(87) WO 2021/079583 (86) JP 2020/028879 (21) 20880004.5	(51) B61K 13/00 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/079614 (86) JP 2020/032327 (21) 20879989.0	(51) G02B 5/30 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022	(87) WO 2021/079639 (86) JP 2020/034238 (21) 20878233.4	(51) B01D 61/02 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022
(87) WO 2021/079584 (86) JP 2020/029085 (21) 20879438.8	(51) B01D 61/08 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022	(87) WO 2021/079615 (86) JP 2020/032434 (21) 20879158.2	(51) G06F 3/01 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/079641 (86) JP 2020/034303 (21) 20879285.3	(51) A61M 16/00 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022
(87) WO 2021/079585 (86) JP 2020/029312 (21) 20878149.2	(51) F16J 15/10 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/079616 (86) JP 2020/032508 (21) 20880250.4	(51) H01B 7/00 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/079642 (86) JP 2020/034316 (21) 20879844.7	(51) B66D 3/18 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) WO 2021/079587 (86) JP 2020/029773 (21) 20879987.4	(51) H01R 31/06 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022	(87) WO 2021/079618 (86) JP 2020/032795 (21) 20781638.0	(51) H04W 56/00 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/079646 (86) JP 2020/034498 (21) 20878496.7	(51) F04D 29/44 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) WO 2021/079588 (86) JP 2020/029887 (21) 20878353.0	(51) B01J 4/02 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022	(87) WO 2021/079619 (86) JP 2020/032802 (21) 20879991.6	(51) C10B 47/44 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022	(87) WO 2021/079647 (86) JP 2020/034526 (21) 20878497.5	(51) H03H 21/00 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) WO 2021/079589 (86) JP 2020/030210 (21) 20879579.9	(51) C23C 14/52 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/079620 (86) JP 2020/032961 (21) 20879840.5	(51) F04B 15/02 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022	(87) WO 2021/079649 (86) JP 2020/034613 (21) 20879848.8	(51) A45D 34/04 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) WO 2021/079590 (86) JP 2020/030294 (21) 20878045.2	(51) H01R 13/42 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022	(87) WO 2021/079621 (86) JP 2020/033057 (21) 20879841.3	(51) G02B 5/30 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022	(87) WO 2021/079652 (86) JP 2020/034880 (21) 20878074.2	(51) B41J 11/04 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022
(87) WO 2021/079591 (86) JP 2020/030590 (21) 20879988.2	(51) A63F 13/30 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022	(87) WO 2021/079622 (86) JP 2020/033058 (21) 20878869.5	(51) G02B 5/30 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022	(87) WO 2021/079653 (86) JP 2020/034881 (21) 20880094.6	(51) B41J 11/14 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022
(87) WO 2021/079594 (86) JP 2020/031023 (21) 20878493.4	(51) B29C 45/14 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/079623 (86) JP 2020/033059 (21) 20878617.8	(51) G02B 5/30 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022	(87) WO 2021/079654 (86) JP 2020/034918 (21) 20879162.4	(51) B66C 13/06 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) WO 2021/079596 (86) JP 2020/031060 (21) 20880175.3	(51) H01R 4/50 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022	(87) WO 2021/079625 (86) JP 2020/033163 (21) 20879367.9	(51) H02M 3/28 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/079655 (86) JP 2020/034950 (21) 20878363.9	(51) G01N 21/78 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) WO 2021/079598 (86) JP 2020/031138 (21) 20878867.9	(51) G01N 15/12 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022	(87) WO 2021/079626 (86) JP 2020/033236 (21) 20879368.7	(51) H01L 51/42 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/079656 (86) JP 2020/034965 (21) 20880251.2	(51) C12N 15/54 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022

(87) WO 2021/079658	(51) H01M 12/06	(87) WO 2021/079691	(51) A61B 1/045	(87) WO 2021/079716	(51) G05D 1/02
(86) JP 2020/035092	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/036674	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/037484	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879853.8	26.05.2022	(21) 20879589.8	24.05.2022	(21) 20879861.1	24.05.2022
(87) WO 2021/079659	(51) H01L 21/60	(87) WO 2021/079692	(51) A47J 37/12	(87) WO 2021/079718	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2020/035176	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/036682	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/037556	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879854.6	26.05.2022	(21) 20879442.0	25.05.2022	(21) 20878236.7	24.05.2022
(87) WO 2021/079661	(51) B66D 3/26	(87) WO 2021/079693	(51) A23L 5/20	(87) WO 2021/079719	(51) G06Q 30/06
(86) JP 2020/035257	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/036683	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/037558	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879849.6	24.05.2022	(21) 20879590.6	25.05.2022	(21) 20880253.8	24.05.2022
(87) WO 2021/079662	(51) F16H 59/08	(87) WO 2021/079694	(51) H01H 25/00	(87) WO 2021/079720	(51) G06Q 30/06
(86) JP 2020/035261	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/036693	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/037559	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878365.4	26.05.2022	(21) 20879375.2	24.05.2022	(21) 20879717.5	24.05.2022
(87) WO 2021/079664	(51) H02K 11/33	(87) WO 2021/079695	(51) H01M 12/06	(87) WO 2021/079721	(51) F02M 26/70
(86) JP 2020/035323	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/036762	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/037593	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879286.1	24.05.2022	(21) 20878076.7	26.05.2022	(21) 20878623.6	26.05.2022
(87) WO 2021/079666	(51) G01F 1/684	(87) WO 2021/079696	(51) C25B 15/02	(87) WO 2021/079722	(51) A01F 12/00
(86) JP 2020/035391	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/036797	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/037714	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880178.7	26.05.2022	(21) 20878491.8	25.05.2022	(21) 20878162.5	24.05.2022
(87) WO 2021/079668	(51) G01L 1/12	(87) WO 2021/079697	(51) H01F 17/00	(87) WO 2021/079725	(51) H01M 10/48
(86) JP 2020/035465	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/036858	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/037735	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878366.2	24.05.2022	(21) 20879019.6	24.05.2022	(21) 20879594.8	25.05.2022
(87) WO 2021/079669	(51) G01L 1/12	(87) WO 2021/079698	(51) H01M 4/13	(87) WO 2021/079726	(51) B66B 3/00
(86) JP 2020/035466	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/036864	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/037739	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878498.3	24.05.2022	(21) 20878744.0	24.05.2022	(21) 20878500.6	25.05.2022
(87) WO 2021/079670	(51) C09J 163/00	(87) WO 2021/079699	(51) G01B 5/04	(87) WO 2021/079727	(51) G01B 11/30
(86) JP 2020/035562	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/036865	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/037746	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878743.2	24.05.2022	(21) 20879591.4	26.05.2022	(21) 20879444.6	24.05.2022
(87) WO 2021/079671	(51) A61F 13/15	(87) WO 2021/079700	(51) H01M 4/13	(87) WO 2021/079728	(51) G01N 21/88
(86) JP 2020/035575	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/036904	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/037747	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880179.5	26.05.2022	(21) 20880182.9	24.05.2022	(21) 20879862.9	26.05.2022
(87) WO 2021/079675	(51) F02M 26/72	(87) WO 2021/079703	(51) H02J 50/30	(87) WO 2021/079729	(51) A61B 5/022
(86) JP 2020/035889	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/037069	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/037769	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880181.1	26.05.2022	(21) 20879165.7	24.05.2022	(21) 20878041.1	25.05.2022
(87) WO 2021/079677	(51) H01L 23/29	(87) WO 2021/079705	(51) C12M 1/00	(87) WO 2021/079730	(51) G06Q 10/00
(86) JP 2020/035983	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/037123	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/037784	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878157.5	25.05.2022	(21) 20879289.5	26.05.2022	(21) 20880185.2	25.05.2022
(87) WO 2021/079678	(51) G01N 3/30	(87) WO 2021/079706	(51) B62M 7/02	(87) WO 2021/079731	(51) H01L 51/44
(86) JP 2020/035991	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/037153	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/037789	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879855.3	24.05.2022	(21) 20879710.0	24.05.2022	(21) 20878625.1	24.05.2022
(87) WO 2021/079683	(51) A47G 19/00	(87) WO 2021/079707	(51) A46B 17/00	(87) WO 2021/079736	(51) B66B 3/00
(86) JP 2020/036212	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/037183	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/037864	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879858.7	25.05.2022	(21) 20878746.5	25.05.2022	(21) 20878626.9	26.05.2022
(87) WO 2021/079684	(51) G02B 13/04	(87) WO 2021/079708	(51) B60C 3/04	(87) WO 2021/079737	(51) H01F 17/00
(86) JP 2020/036275	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/037233	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/037927	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879164.0	25.05.2022	(21) 20879712.6	26.05.2022	(21) 20878238.3	25.05.2022
(87) WO 2021/079685	(51) F16H 55/08	(87) WO 2021/079709	(51) G09F 9/00	(87) WO 2021/079739	(51) C04B 35/443
(86) JP 2020/036460	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/037271	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/037946	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878367.0	24.05.2022	(21) 20879714.2	25.05.2022	(21) 20878369.6	24.05.2022
(87) WO 2021/079686	(51) H01L 29/812	(87) WO 2021/079710	(51) G02F 2/00	(87) WO 2021/079740	(51) B32B 15/08
(86) JP 2020/036481	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/037345	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/037988	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879018.8	25.05.2022	(21) 20879715.9	24.05.2022	(21) 20878372.0	24.05.2022
(87) WO 2021/079687	(51) B64C 11/18	(87) WO 2021/079711	(51) C08G 8/20	(87) WO 2021/079741	(51) G02B 27/01
(86) JP 2020/036500	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/037395	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038053	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879588.0	25.05.2022	(21) 20878747.3	26.05.2022	(21) 20879376.0	24.05.2022
(87) WO 2021/079688	(51) G01N 35/04	(87) WO 2021/079712	(51) B65D 81/24	(87) WO 2021/079742	(51) B05B 9/04
(86) JP 2020/036558	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/037400	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038055	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878499.1	25.05.2022	(21) 20880097.9	26.05.2022	(21) 20879445.3	25.05.2022
(87) WO 2021/079689	(51) C01B 3/04	(87) WO 2021/079713	(51) B65D 75/58	(87) WO 2021/079743	(51) C07D 495/04
(86) JP 2020/036563	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/037401	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038068	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879288.7	24.05.2022	(21) 20878161.7	26.05.2022	(21) 20878871.1	24.05.2022
(87) WO 2021/079690	(51) H04R 3/00	(87) WO 2021/079715	(51) H01L 41/113	(87) WO 2021/079744	(51) D06F 33/30
(86) JP 2020/036607	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/037456	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038074	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879441.2	25.05.2022	(21) 20878078.3	24.05.2022	(21) 20879380.2	24.05.2022

(87) WO 2021/079747	(51) B26F 3/00	(87) WO 2021/079778	(51) B64C 13/18	(87) WO 2021/079813	(51) C25D 11/00
(86) JP 2020/038127	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038505	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038847	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880008.6	24.05.2022	(21) 20879720.9	25.05.2022	(21) 20880010.2	24.05.2022
(87) WO 2021/079748	(51) G06Q 50/34	(87) WO 2021/079779	(51) H01L 21/304	(87) WO 2021/079814	(51) F04B 43/10
(86) JP 2020/038144	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038507	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038849	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879023.8	26.05.2022	(21) 20880257.9	24.05.2022	(21) 20879459.4	24.05.2022
(87) WO 2021/079750	(51) B01D 61/14	(87) WO 2021/079781	(51) A23K 20/20	(87) WO 2021/079817	(51) B32B 15/08
(86) JP 2020/038175	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038519	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038926	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878748.1	26.05.2022	(21) 20878164.1	24.05.2022	(21) 20878376.1	26.05.2022
(87) WO 2021/079751	(51) B22D 17/32	(87) WO 2021/079782	(51) H01L 23/12	(87) WO 2021/079818	(51) B01D 21/01
(86) JP 2020/038176	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038557	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038931	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879864.5	24.05.2022	(21) 20879453.7	25.05.2022	(21) 20878627.7	26.05.2022
(87) WO 2021/079758	(51) F21V 9/30	(87) WO 2021/079783	(51) A61Q 17/04	(87) WO 2021/079819	(51) B32B 15/08
(86) JP 2020/038250	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038568	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038933	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880254.6	24.05.2022	(21) 20878081.7	24.05.2022	(21) 20878879.4	26.05.2022
(87) WO 2021/079759	(51) A01H 1/00	(87) WO 2021/079786	(51) B29B 11/16	(87) WO 2021/079820	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2020/038323	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038625	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038934	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879291.1	24.05.2022	(21) 20879454.5	24.05.2022	(21) 20878880.2	26.05.2022
(87) WO 2021/079760	(51) A47C 9/00	(87) WO 2021/079789	(51) G01C 3/06	(87) WO 2021/079821	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2020/038394	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038663	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038935	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879866.0	26.05.2022	(21) 20879869.4	24.05.2022	(21) 20879601.1	26.05.2022
(87) WO 2021/079761	(51) E04H 1/12	(87) WO 2021/079792	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/079823	(51) C23F 4/00
(86) JP 2020/038407	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038694	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038969	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878239.1	25.05.2022	(21) 20879170.7	24.05.2022	(21) 20879028.7	26.05.2022
(87) WO 2021/079762	(51) B05C 11/10	(87) WO 2021/079793	(51) C30B 29/20	(87) WO 2021/079824	(51) B09B 3/00
(86) JP 2020/038425	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038699	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038972	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880187.8	26.05.2022	(21) 20879385.1	26.05.2022	(21) 20879725.8	25.05.2022
(87) WO 2021/079763	(51) G06F 9/50	(87) WO 2021/079796	(51) H01L 33/54	(87) WO 2021/079825	(51) C09D 201/00
(86) JP 2020/038428	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038718	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038973	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879447.9	24.05.2022	(21) 20879599.7	24.05.2022	(21) 20879172.3	24.05.2022
(87) WO 2021/079764	(51) G07G 1/12	(87) WO 2021/079797	(51) C11D 17/04	(87) WO 2021/079827	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2020/038431	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038724	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038991	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879598.9	24.05.2022	(21) 20878243.3	26.05.2022	(21) 20879030.3	26.05.2022
(87) WO 2021/079765	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2021/079798	(51) A47L 13/16	(87) WO 2021/079828	(51) G06T 19/00
(86) JP 2020/038432	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038725	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038995	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879867.8	24.05.2022	(21) 20878374.6	26.05.2022	(21) 20879870.2	26.05.2022
(87) WO 2021/079766	(51) G09G 5/00	(87) WO 2021/079799	(51) H02N 2/04	(87) WO 2021/079829	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2020/038434	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038726	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038996	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879719.1	26.05.2022	(21) 20879457.8	24.05.2022	(21) 20878881.0	26.05.2022
(87) WO 2021/079767	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2021/079800	(51) B67D 1/07	(87) WO 2021/079830	(51) H03H 9/25
(86) JP 2020/038435	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038749	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039034	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880009.4	24.05.2022	(21) 20879171.5	24.05.2022	(21) 20878377.9	25.05.2022
(87) WO 2021/079768	(51) G07G 1/00	(87) WO 2021/079801	(51) B67D 1/07	(87) WO 2021/079831	(51) C09K 3/14
(86) JP 2020/038436	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038763	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039035	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880098.7	24.05.2022	(21) 20880188.6	24.05.2022	(21) 20879460.2	26.05.2022
(87) WO 2021/079769	(51) H04R 1/00	(87) WO 2021/079803	(51) G02B 5/02	(87) WO 2021/079832	(51) H02M 1/44
(86) JP 2020/038441	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038793	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039056	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879868.6	24.05.2022	(21) 20879722.5	25.05.2022	(21) 20878248.2	25.05.2022
(87) WO 2021/079770	(51) H04N 21/436	(87) WO 2021/079804	(51) G02B 5/02	(87) WO 2021/079836	(51) B06B 1/06
(86) JP 2020/038442	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038794	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039202	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878503.0	26.05.2022	(21) 20878244.1	25.05.2022	(21) 20880259.5	24.05.2022
(87) WO 2021/079772	(51) A23L 3/32	(87) WO 2021/079805	(51) A23L 7/10	(87) WO 2021/079837	(51) B06B 1/06
(86) JP 2020/038453	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038815	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039203	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878240.9	24.05.2022	(21) 20878875.2	25.05.2022	(21) 20878085.8	24.05.2022
(87) WO 2021/079773	(51) G02B 5/30	(87) WO 2021/079810	(51) G01S 17/89	(87) WO 2021/079841	(51) H02P 23/04
(86) JP 2020/038470	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038835	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039217	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878874.5	24.05.2022	(21) 20880101.9	24.05.2022	(21) 20879363.8	25.05.2022
(87) WO 2021/079776	(51) G08G 1/09	(87) WO 2021/079811	(51) G01S 7/484	(87) WO 2021/079842	(51) H01M 10/0569
(86) JP 2020/038491	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038836	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039227	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879452.9	24.05.2022	(21) 20878246.6	24.05.2022	(21) 20878624.4	26.05.2022
(87) WO 2021/079777	(51) H02K 3/46	(87) WO 2021/079812	(51) C09J 9/02	(87) WO 2021/079844	(51) B60C 1/00
(86) JP 2020/038496	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/038842	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039238	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878080.9	26.05.2022	(21) 20878877.8	26.05.2022	(21) 20878628.5	26.05.2022

(87) WO 2021/079845	(51) F23G 5/50	(87) WO 2021/079878	(51) C10K 3/00	(87) WO 2021/079912	(51) C01B 21/064
(86) JP 2020/039243	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039399	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039581	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878086.6	24.05.2022	(21) 20878886.9	25.05.2022	(21) 20880193.6	24.05.2022
(87) WO 2021/079846	(51) H01L 23/12	(87) WO 2021/079879	(51) H01L 21/301	(87) WO 2021/079913	(51) H01L 23/14
(86) JP 2020/039258	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039405	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039584	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878755.6	25.05.2022	(21) 20878087.4	24.05.2022	(21) 20879879.3	25.05.2022
(87) WO 2021/079847	(51) B25J 5/00	(87) WO 2021/079880	(51) F04B 49/10	(87) WO 2021/079915	(51) C07D 401/10
(86) JP 2020/039261	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039408	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039606	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879871.0	26.05.2022	(21) 20879873.6	25.05.2022	(21) 20878889.3	25.05.2022
(87) WO 2021/079848	(51) B25J 5/00	(87) WO 2021/079881	(51) B60K 11/04	(87) WO 2021/079920	(51) B60L 7/14
(86) JP 2020/039262	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039409	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039626	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880013.6	26.05.2022	(21) 20879464.4	24.05.2022	(21) 20878893.5	25.05.2022
(87) WO 2021/079850	(51) B32B 5/24	(87) WO 2021/079882	(51) C08F 6/00	(87) WO 2021/079921	(51) A61P 1/02
(86) JP 2020/039279	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039414	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039636	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878629.3	24.05.2022	(21) 20878887.7	26.05.2022	(21) 20879729.0	26.05.2022
(87) WO 2021/079851	(51) H01L 23/29	(87) WO 2021/079885	(51) G08G 1/16	(87) WO 2021/079925	(51) G16H 10/60
(86) JP 2020/039282	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039437	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039666	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880260.3	26.05.2022	(21) 20878373.8	26.05.2022	(21) 20879608.6	24.05.2022
(87) WO 2021/079852	(51) C09J 4/02	(87) WO 2021/079886	(51) C03C 27/12	(87) WO 2021/079926	(51) A61M 16/00
(86) JP 2020/039297	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039442	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039671	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878370.4	26.05.2022	(21) 20879465.1	24.05.2022	(21) 20878762.2	24.05.2022
(87) WO 2021/079853	(51) B32B 37/06	(87) WO 2021/079888	(51) H02P 29/024	(87) WO 2021/079927	(51) H05B 33/10
(86) JP 2020/039300	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039451	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039697	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879463.6	25.05.2022	(21) 20878379.5	25.05.2022	(21) 20878890.1	26.05.2022
(87) WO 2021/079854	(51) G06Q 20/38	(87) WO 2021/079889	(51) G01N 23/10	(87) WO 2021/079929	(51) H01S 5/022
(86) JP 2020/039305	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039453	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039703	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880189.4	24.05.2022	(21) 20879299.4	26.05.2022	(21) 20878384.5	24.05.2022
(87) WO 2021/079857	(51) G06K 19/07	(87) WO 2021/079894	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2021/079930	(51) H01L 31/12
(86) JP 2020/039319	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039478	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039704	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878631.9	25.05.2022	(21) 20879604.5	24.05.2022	(21) 20880020.1	24.05.2022
(87) WO 2021/079858	(51) H02K 9/19	(87) WO 2021/079895	(51) C08J 5/18	(87) WO 2021/079931	(51) C12M 3/00
(86) JP 2020/039321	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039484	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039713	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878168.2	26.05.2022	(21) 20880016.9	24.05.2022	(21) 20879182.2	26.05.2022
(87) WO 2021/079859	(51) G01N 25/22	(87) WO 2021/079896	(51) A23L 7/109	(87) WO 2021/079939	(51) B23B 51/02
(86) JP 2020/039322	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039487	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039734	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879178.0	26.05.2022	(21) 20878253.2	24.05.2022	(21) 20880105.0	24.05.2022
(87) WO 2021/079860	(51) A61M 1/34	(87) WO 2021/079898	(51) G01D 5/20	(87) WO 2021/079945	(51) H05K 1/02
(86) JP 2020/039331	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039504	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039741	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880261.1	26.05.2022	(21) 20879876.9	25.05.2022	(21) 20880106.8	26.05.2022
(87) WO 2021/079863	(51) D06M 101/38	(87) WO 2021/079899	(51) G01D 5/20	(87) WO 2021/079946	(51) B41J 2/01
(86) JP 2020/039340	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039505	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039745	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878251.6	24.05.2022	(21) 20879387.7	25.05.2022	(21) 20879473.5	26.05.2022
(87) WO 2021/079864	(51) B61B 1/00	(87) WO 2021/079900	(51) B32B 27/38	(87) WO 2021/079947	(51) C23C 14/34
(86) JP 2020/039348	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039516	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039752	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879035.2	26.05.2022	(21) 20879300.0	26.05.2022	(21) 20880196.9	24.05.2022
(87) WO 2021/079865	(51) B61B 1/00	(87) WO 2021/079901	(51) H04W 36/18	(87) WO 2021/079948	(51) H04N 19/70
(86) JP 2020/039349	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039520	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039758	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879036.0	26.05.2022	(21) 20878759.8	24.05.2022	(21) 20878900.8	26.05.2022
(87) WO 2021/079866	(51) B61B 1/02	(87) WO 2021/079902	(51) A61B 8/00	(87) WO 2021/079953	(51) A61M 21/02
(86) JP 2020/039350	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039521	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039792	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880263.7	26.05.2022	(21) 20879388.5	24.05.2022	(21) 20878386.0	24.05.2022
(87) WO 2021/079871	(51) C23C 28/00	(87) WO 2021/079903	(51) A01N 31/02	(87) WO 2021/079955	(51) H01L 21/301
(86) JP 2020/039363	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039548	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039796	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878170.8	24.05.2022	(21) 20879878.5	25.05.2022	(21) 20878905.7	24.05.2022
(87) WO 2021/079872	(51) F16H 7/12	(87) WO 2021/079905	(51) H03H 9/145	(87) WO 2021/079959	(51) B23Q 17/12
(86) JP 2020/039365	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039551	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039803	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879726.6	24.05.2022	(21) 20878254.0	25.05.2022	(21) 20880107.6	24.05.2022
(87) WO 2021/079873	(51) C23C 28/00	(87) WO 2021/079908	(51) C08J 3/22	(87) WO 2021/079960	(51) E05F 11/04
(86) JP 2020/039375	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039563	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039811	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878171.6	24.05.2022	(21) 20879606.0	24.05.2022	(21) 20880108.4	24.05.2022
(87) WO 2021/079875	(51) C03B 3/02	(87) WO 2021/079910	(51) H03H 9/145	(87) WO 2021/079961	(51) A23L 33/10
(86) JP 2020/039382	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039568	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039812	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879386.9	24.05.2022	(21) 20878383.7	25.05.2022	(21) 20878389.4	26.05.2022

(87) WO 2021/079962	(51) A61K 31/4439	(87) WO 2021/080012	(51) B60L 15/40	(87) WO 2021/080046	(51) H02J 50/10
(86) JP 2020/039813	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039991	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/014128	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878637.6	25.05.2022	(21) 20879186.3	26.05.2022	(21) 19949705.8	26.05.2022
(87) WO 2021/079963	(51) E05F 11/48	(87) WO 2021/080014	(51) G01N 21/78	(87) WO 2021/080050	(51) H04L 9/06
(86) JP 2020/039814	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/039998	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/014139	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879302.6	24.05.2022	(21) 20880112.6	26.05.2022	(21) 19950067.9	26.05.2022
(87) WO 2021/079964	(51) E05F 15/622	(87) WO 2021/080016	(51) H01L 25/07	(87) WO 2021/080052	(51) H01M 4/134
(86) JP 2020/039815	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/040004	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/014142	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878263.1	24.05.2022	(21) 20880113.4	26.05.2022	(21) 19949588.8	26.05.2022
(87) WO 2021/079965	(51) E05F 11/48	(87) WO 2021/080018	(51) G08G 1/01	(87) WO 2021/080054	(51) B60L 53/30
(86) JP 2020/039816	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/040025	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/014145	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878507.1	25.05.2022	(21) 20807527.5	24.05.2022	(21) 19949873.4	26.05.2022
(87) WO 2021/079967	(51) A63B 69/00	(87) WO 2021/080021	(51) C07H 21/04	(87) WO 2021/080055	(51) A47J 19/06
(86) JP 2020/039825	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/040096	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/014151	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878508.9	26.05.2022	(21) 20879613.6	25.05.2022	(21) 19950183.4	24.05.2022
(87) WO 2021/079969	(51) H01S 5/022	(87) WO 2021/080023	(51) G02B 6/124	(87) WO 2021/080056	(51) A41B 1/16
(86) JP 2020/039828	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) JP 2020/040997	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/014162	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878264.9	25.05.2022	(21) 20879734.0	24.05.2022	(21) 19949874.2	26.05.2022
(87) WO 2021/079973	(51) C07C 55/14	(87) WO 2021/080025	(51) A45D 34/04	(87) WO 2021/080059	(51) G02B 26/10
(86) JP 2020/039841	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/013840	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/014216	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878265.6	26.05.2022	(21) 19949668.8	24.05.2022	(21) 19950100.8	26.05.2022
(87) WO 2021/079979	(51) C22C 21/00	(87) WO 2021/080026	(51) H04B 1/3822	(87) WO 2021/080061	(51) G06F 3/041
(86) JP 2020/039873	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/013857	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/014221	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879610.2	24.05.2022	(21) 19949914.6	24.05.2022	(21) 19949707.4	26.05.2022
(87) WO 2021/079982	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2021/080029	(51) F03B 3/12	(87) WO 2021/080063	(51) A62B 9/00
(86) JP 2020/039890	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/013922	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/014248	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878638.4	26.05.2022	(21) 19949565.6	24.05.2022	(21) 19950210.5	25.05.2022
(87) WO 2021/079985	(51) G16C 20/70	(87) WO 2021/080032	(51) B05D 5/08	(87) WO 2021/080068	(51) H01L 25/065
(86) JP 2020/039900	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/013980	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/014627	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878765.5	26.05.2022	(21) 19949620.9	24.05.2022	(21) 19949738.9	24.05.2022
(87) WO 2021/079986	(51) A61K 35/76	(87) WO 2021/080033	(51) G10L 17/04	(87) WO 2021/080069	(51) A61N 5/06
(86) JP 2020/039901	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/013981	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/014698	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878908.1	24.05.2022	(21) 19950030.7	24.05.2022	(21) 19950069.5	26.05.2022
(87) WO 2021/079989	(51) C11B 3/10	(87) WO 2021/080034	(51) H01Q 21/06	(87) WO 2021/080070	(51) G06Q 40/04
(86) JP 2020/039917	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/014019	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/014981	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878511.3	26.05.2022	(21) 19950182.6	25.05.2022	(21) 19949997.1	24.05.2022
(87) WO 2021/079992	(51) C12N 5/073	(87) WO 2021/080035	(51) H04W 4/70	(87) WO 2021/080074	(51) G06F 40/40
(86) JP 2020/039929	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/014020	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/015633	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879478.4	26.05.2022	(21) 19949871.8	25.05.2022	(21) 19949999.7	24.05.2022
(87) WO 2021/079993	(51) G01N 21/03	(87) WO 2021/080036	(51) H04N 21/4402	(87) WO 2021/080075	(51) A47J 19/06
(86) JP 2020/039931	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/014023	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/015694	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879044.4	25.05.2022	(21) 19949587.0	25.05.2022	(21) 19949627.4	24.05.2022
(87) WO 2021/079994	(51) G01N 21/03	(87) WO 2021/080037	(51) A61K 35/28	(87) WO 2021/080076	(51) G08B 21/02
(86) JP 2020/039932	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/014032	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/015701	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878766.3	25.05.2022	(21) 19949996.3	25.05.2022	(21) 19949784.3	25.05.2022
(87) WO 2021/079995	(51) H01L 23/12	(87) WO 2021/080038	(51) H04N 21/442	(87) WO 2021/080078	(51) H04N 5/225
(86) JP 2020/039943	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/014041	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/016215	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880198.5	26.05.2022	(21) 19949621.7	25.05.2022	(21) 19950032.3	24.05.2022
(87) WO 2021/079999	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2021/080039	(51) H04M 1/725	(87) WO 2021/080080	(51) G01G 23/01
(86) JP 2020/039954	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/014046	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/016254	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879884.3	24.05.2022	(21) 19950137.0	25.05.2022	(21) 19949785.0	26.05.2022
(87) WO 2021/080000	(51) A23L 5/00	(87) WO 2021/080040	(51) H04M 1/725	(87) WO 2021/080081	(51) G06K 9/20
(86) JP 2020/039955	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/014089	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/016371	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880110.0	24.05.2022	(21) 19949781.9	25.05.2022	(21) 19950184.2	26.05.2022
(87) WO 2021/080001	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2021/080042	(51) A62B 18/08	(87) WO 2021/080083	(51) G03H 1/26
(86) JP 2020/039956	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/014092	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/017073	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878177.3	24.05.2022	(21) 19949782.7	24.05.2022	(21) 19950000.0	24.05.2022
(87) WO 2021/080003	(51) G01K 17/20	(87) WO 2021/080044	(51) H04M 1/725	(87) WO 2021/080087	(51) H05B 3/14
(86) JP 2020/039963	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/014126	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/000274	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880267.8	25.05.2022	(21) 19949831.2	26.05.2022	(21) 20878920.6	24.05.2022
(87) WO 2021/080009	(51) H02J 50/05	(87) WO 2021/080045	(51) H02J 7/34	(87) WO 2021/080088	(51) H05B 3/14
(86) JP 2020/039979	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2019/014127	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/000275	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880269.4	26.05.2022	(21) 19949665.4	26.05.2022	(21) 20880114.2	24.05.2022

(87) WO 2021/080089	(51) H01J 37/32	(87) WO 2021/080122	(51) G16H 50/20	(87) WO 2021/080154	(51) H04N 21/45
(86) KR 2020/000321	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/008789	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/011452	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879736.5	24.05.2022	(21) 20878645.9	24.05.2022	(21) 20879304.2	26.05.2022
(87) WO 2021/080090	(51) A47J 31/36	(87) WO 2021/080123	(51) G06F 21/64	(87) WO 2021/080155	(51) H04L 1/18
(86) KR 2020/000576	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/008938	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/011557	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879187.1	24.05.2022	(21) 20879192.1	25.05.2022	(21) 20879595.5	24.05.2022
(87) WO 2021/080091	(51) B63B 25/16	(87) WO 2021/080125	(51) D03D 19/00	(87) WO 2021/080156	(51) A45D 34/04
(86) KR 2020/001135	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/009230	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/011595	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879889.2	26.05.2022	(21) 20880202.5	24.05.2022	(21) 20878397.7	26.05.2022
(87) WO 2021/080092	(51) A61B 34/00	(87) WO 2021/080129	(51) A61K 8/49	(87) WO 2021/080157	(51) G16H 20/70
(86) KR 2020/001375	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/009528	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/011634	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878642.6	24.05.2022	(21) 20878277.1	24.05.2022	(21) 20880273.6	24.05.2022
(87) WO 2021/080093	(51) C30B 35/00	(87) WO 2021/080130	(51) G09G 3/34	(87) WO 2021/080160	(51) A01N 65/08
(86) KR 2020/001649	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/009708	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/011766	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880201.7	24.05.2022	(21) 20878520.4	24.05.2022	(21) 20878095.7	24.05.2022
(87) WO 2021/080094	(51) C30B 15/02	(87) WO 2021/080131	(51) A62B 18/08	(87) WO 2021/080162	(51) C08K 9/04
(86) KR 2020/002043	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/009786	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/011809	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878643.4	24.05.2022	(21) 20879391.9	24.05.2022	(21) 20879746.4	25.05.2022
(87) WO 2021/080095	(51) G09F 13/04	(87) WO 2021/080132	(51) G01N 27/327	(87) WO 2021/080165	(51) C08L 33/16
(86) KR 2020/002093	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/009831	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/011926	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879890.0	26.05.2022	(21) 20880203.3	24.05.2022	(21) 20880117.5	26.05.2022
(87) WO 2021/080096	(51) H04N 13/156	(87) WO 2021/080134	(51) H01M 10/0562	(87) WO 2021/080166	(51) A47J 43/046
(86) KR 2020/002289	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/009984	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/011994	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879190.5	24.05.2022	(21) 20878395.1	26.05.2022	(21) 20879748.0	25.05.2022
(87) WO 2021/080098	(51) B01J 20/20	(87) WO 2021/080135	(51) A01K 23/00	(87) WO 2021/080169	(51) G06Q 50/06
(86) KR 2020/004077	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/010068	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/012139	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878895.0	24.05.2022	(21) 20878769.7	26.05.2022	(21) 20880025.0	24.05.2022
(87) WO 2021/080104	(51) F25C 1/142	(87) WO 2021/080136	(51) F25D 21/04	(87) WO 2021/080171	(51) G06F 3/0346
(86) KR 2020/006135	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/010516	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/012157	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878271.4	24.05.2022	(21) 20879740.7	24.05.2022	(21) 20878267.2	24.05.2022
(87) WO 2021/080107	(51) G01W 1/10	(87) WO 2021/080138	(51) A01G 9/24	(87) WO 2021/080172	(51) G06F 1/16
(86) KR 2020/006489	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/010691	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/012158	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878516.2	24.05.2022	(21) 20879392.7	24.05.2022	(21) 20879048.5	25.05.2022
(87) WO 2021/080108	(51) G06T 7/11	(87) WO 2021/080142	(51) B60K 35/00	(87) WO 2021/080173	(51) A61C 7/00
(86) KR 2020/006966	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/010812	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/012267	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879618.5	25.05.2022	(21) 20878925.5	24.05.2022	(21) 20878771.3	24.05.2022
(87) WO 2021/080109	(51) B01J 37/00	(87) WO 2021/080143	(51) B63H 25/36	(87) WO 2021/080174	(51) B01D 35/30
(86) KR 2020/007444	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/010950	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/012269	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878517.0	24.05.2022	(21) 20879620.1	24.05.2022	(21) 20879050.1	24.05.2022
(87) WO 2021/080110	(51) H04L 29/12	(87) WO 2021/080145	(51) G06T 11/40	(87) WO 2021/080175	(51) H04N 21/854
(86) KR 2020/007514	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/011074	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/012275	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878178.1	24.05.2022	(21) 20878521.2	25.05.2022	(21) 20878774.7	24.05.2022
(87) WO 2021/080111	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/080146	(51) A01G 9/24	(87) WO 2021/080176	(51) G01R 33/00
(86) KR 2020/007516	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/011119	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/012301	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879895.9	26.05.2022	(21) 20879898.3	24.05.2022	(21) 20879051.9	25.05.2022
(87) WO 2021/080114	(51) A61B 17/02	(87) WO 2021/080147	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2021/080177	(51) G06N 5/04
(86) KR 2020/008304	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/011156	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/012303	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879046.9	24.05.2022	(21) 20880205.8	25.05.2022	(21) 20879901.5	24.05.2022
(87) WO 2021/080117	(51) A47L 17/06	(87) WO 2021/080148	(51) H05K 3/12	(87) WO 2021/080178	(51) C21B 3/08
(86) KR 2020/008580	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/011159	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/012321	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879897.5	25.05.2022	(21) 20879741.5	24.05.2022	(21) 20878278.9	26.05.2022
(87) WO 2021/080118	(51) G09B 19/00	(87) WO 2021/080149	(51) G06N 3/08	(87) WO 2021/080180	(51) G06K 13/08
(86) KR 2020/008585	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/011190	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/012413	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878519.6	24.05.2022	(21) 20879393.5	24.05.2022	(21) 20879052.7	24.05.2022
(87) WO 2021/080119	(51) B60B 21/02	(87) WO 2021/080150	(51) G01F 1/66	(87) WO 2021/080181	(51) G06K 13/08
(86) KR 2020/008750	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/011215	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/012414	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880115.9	24.05.2022	(21) 20879621.9	26.05.2022	(21) 20878775.4	24.05.2022
(87) WO 2021/080120	(51) H04W 76/18	(87) WO 2021/080152	(51) G06T 9/40	(87) WO 2021/080183	(51) H01M 8/18
(86) KR 2020/008777	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/011361	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/012466	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879155.8	24.05.2022	(21) 20879899.1	25.05.2022	(21) 20878776.2	24.05.2022
(87) WO 2021/080121	(51) H04W 76/18	(87) WO 2021/080153	(51) D06F 71/36	(87) WO 2021/080184	(51) A61K 9/20
(86) KR 2020/008783	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/011400	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/012471	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879484.2	24.05.2022	(21) 20879488.3	26.05.2022	(21) 20879053.5	24.05.2022

(87) WO 2021/080185	(51) A61K 9/48	(87) WO 2021/080230	(51) A61M 21/02	(87) WO 2021/080276	(51) C30B 1/02
(86) KR 2020/012472	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/013906	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014289	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878651.7	24.05.2022	(21) 20880119.1	24.05.2022	(21) 20878788.7	24.05.2022
(87) WO 2021/080187	(51) H04B 7/0408	(87) WO 2021/080231	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/080277	(51) C12N 9/88
(86) KR 2020/012522	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/013926	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014292	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880274.4	26.05.2022	(21) 20878931.3	24.05.2022	(21) 20879494.1	24.05.2022
(87) WO 2021/080188	(51) A61K 31/4245	(87) WO 2021/080232	(51) G01N 21/35	(87) WO 2021/080278	(51) A61N 1/32
(86) KR 2020/012524	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/013934	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014299	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878523.8	26.05.2022	(21) 20878531.1	25.05.2022	(21) 20878101.3	24.05.2022
(87) WO 2021/080189	(51) A61K 8/49	(87) WO 2021/080233	(51) G06T 5/00	(87) WO 2021/080279	(51) F24H 3/04
(86) KR 2020/012525	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/013937	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014304	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878524.6	26.05.2022	(21) 20879031.1	24.05.2022	(21) 20878284.7	24.05.2022
(87) WO 2021/080190	(51) G10L 15/02	(87) WO 2021/080236	(51) G01S 5/02	(87) WO 2021/080281	(51) C23C 14/30
(86) KR 2020/012559	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/013999	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014306	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879749.8	26.05.2022	(21) 20878100.5	25.05.2022	(21) 20879061.8	25.05.2022
(87) WO 2021/080191	(51) F24F 11/63	(87) WO 2021/080238	(51) D06F 58/20	(87) WO 2021/080283	(51) H04L 29/12
(86) KR 2020/012576	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014023	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014309	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878280.5	26.05.2022	(21) 20879201.0	24.05.2022	(21) 20880208.2	26.05.2022
(87) WO 2021/080195	(51) A45D 34/04	(87) WO 2021/080241	(51) H04M 1/02	(87) WO 2021/080284	(51) H01L 31/054
(86) KR 2020/012860	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014062	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014310	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880118.3	24.05.2022	(21) 20879202.8	24.05.2022	(21) 20879309.1	26.05.2022
(87) WO 2021/080196	(51) H04R 1/32	(87) WO 2021/080244	(51) C03C 8/12	(87) WO 2021/080285	(51) B63B 59/04
(86) KR 2020/012899	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014070	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014319	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878927.1	24.05.2022	(21) 20878932.1	25.05.2022	(21) 20879627.6	24.05.2022
(87) WO 2021/080197	(51) H01M 10/0567	(87) WO 2021/080246	(51) A61L 9/12	(87) WO 2021/080286	(51) C09J 133/04
(86) KR 2020/012948	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014106	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014322	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878096.5	26.05.2022	(21) 20879914.8	24.05.2022	(21) 20880123.3	24.05.2022
(87) WO 2021/080200	(51) G01S 7/481	(87) WO 2021/080248	(51) H04M 1/725	(87) WO 2021/080287	(51) B65G 65/40
(86) KR 2020/012978	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014120	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014324	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878398.5	24.05.2022	(21) 20880120.9	24.05.2022	(21) 20878407.4	26.05.2022
(87) WO 2021/080203	(51) H05K 3/38	(87) WO 2021/080249	(51) C08F 4/659	(87) WO 2021/080288	(51) B65G 65/40
(86) KR 2020/013031	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014127	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014328	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879394.3	25.05.2022	(21) 20878158.3	25.05.2022	(21) 20878933.9	26.05.2022
(87) WO 2021/080205	(51) C22C 38/22	(87) WO 2021/080253	(51) C07D 405/04	(87) WO 2021/080289	(51) H02M 3/158
(86) KR 2020/013144	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014150	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014333	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878399.3	24.05.2022	(21) 20879915.5	24.05.2022	(21) 20880275.1	24.05.2022
(87) WO 2021/080206	(51) A61K 36/39	(87) WO 2021/080254	(51) C07D 405/04	(87) WO 2021/080290	(51) G06F 3/14
(86) KR 2020/013185	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014151	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014341	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878777.0	25.05.2022	(21) 20878656.6	24.05.2022	(21) 20879495.8	24.05.2022
(87) WO 2021/080213	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2021/080257	(51) A61K 31/715	(87) WO 2021/080292	(51) A61B 5/00
(86) KR 2020/013565	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014167	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014344	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878528.7	24.05.2022	(21) 20879909.8	25.05.2022	(21) 20879758.9	24.05.2022
(87) WO 2021/080214	(51) G09G 3/20	(87) WO 2021/080260	(51) H01M 8/04014	(87) WO 2021/080293	(51) B60T 17/20
(86) KR 2020/013579	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014214	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014345	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878929.7	26.05.2022	(21) 20878534.5	25.05.2022	(21) 20878934.7	26.05.2022
(87) WO 2021/080217	(51) H01M 10/6556	(87) WO 2021/080263	(51) H04W 28/02	(87) WO 2021/080294	(51) G03F 1/62
(86) KR 2020/013610	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014222	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014350	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879056.8	26.05.2022	(21) 20879916.3	24.05.2022	(21) 20879062.6	24.05.2022
(87) WO 2021/080221	(51) B60L 3/00	(87) WO 2021/080264	(51) H04W 28/06	(87) WO 2021/080296	(51) C04B 38/06
(86) KR 2020/013771	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014223	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014355	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878099.9	24.05.2022	(21) 20879492.5	24.05.2022	(21) 20878536.0	24.05.2022
(87) WO 2021/080223	(51) G03B 21/58	(87) WO 2021/080265	(51) H04W 28/02	(87) WO 2021/080297	(51) A61K 36/185
(86) KR 2020/013792	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014224	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014363	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878655.8	24.05.2022	(21) 20878283.9	24.05.2022	(21) 20878660.8	25.05.2022
(87) WO 2021/080227	(51) G06F 1/16	(87) WO 2021/080272	(51) H01M 10/0585	(87) WO 2021/080300	(51) G06F 3/045
(86) KR 2020/013897	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014268	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014370	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879471.9	24.05.2022	(21) 20878786.1	26.05.2022	(21) 20878790.3	24.05.2022
(87) WO 2021/080228	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2021/080273	(51) H01M 10/0585	(87) WO 2021/080301	(51) C12N 15/115
(86) KR 2020/013899	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014271	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014375	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879200.2	24.05.2022	(21) 20880028.4	26.05.2022	(21) 20878791.1	26.05.2022
(87) WO 2021/080229	(51) F21V 8/00	(87) WO 2021/080274	(51) H01M 4/139	(87) WO 2021/080302	(51) A61B 17/34
(86) KR 2020/013903	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014275	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014381	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878930.5	24.05.2022	(21) 20878658.2	26.05.2022	(21) 20878792.9	24.05.2022

(87) WO 2021/080303	(51) A45D 34/04	(87) WO 2021/080336	(51) B65G 43/08	(87) WO 2021/080366	(51) B60T 13/14
(86) KR 2020/014383	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014455	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014556	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878935.4	26.05.2022	(21) 20878666.5	26.05.2022	(21) 20878669.9	24.05.2022
(87) WO 2021/080304	(51) G06Q 20/40	(87) WO 2021/080338	(51) A45C 11/00	(87) WO 2021/080367	(51) B42D 25/378
(86) KR 2020/014385	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014461	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014557	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879759.7	24.05.2022	(21) 20878667.3	24.05.2022	(21) 20880200.9	24.05.2022
(87) WO 2021/080305	(51) H05K 1/18	(87) WO 2021/080339	(51) C07D 405/14	(87) WO 2021/080368	(51) C07D 405/14
(86) KR 2020/014386	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014471	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014558	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878287.0	24.05.2022	(21) 20878939.6	24.05.2022	(21) 20879496.6	25.05.2022
(87) WO 2021/080306	(51) B05B 15/68	(87) WO 2021/080340	(51) C07D 405/04	(87) WO 2021/080369	(51) G06F 21/32
(86) KR 2020/014388	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014473	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014564	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878182.3	25.05.2022	(21) 20878185.6	24.05.2022	(21) 20879630.0	25.05.2022
(87) WO 2021/080307	(51) H04N 5/232	(87) WO 2021/080341	(51) H04R 1/08	(87) WO 2021/080370	(51) C02F 1/26
(86) KR 2020/014389	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014474	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014565	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878663.2	25.05.2022	(21) 20879762.1	26.05.2022	(21) 20880126.6	24.05.2022
(87) WO 2021/080309	(51) A61L 2/08	(87) WO 2021/080342	(51) G02B 27/01	(87) WO 2021/080372	(51) H04W 56/00
(86) KR 2020/014395	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014480	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014569	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880277.7	24.05.2022	(21) 20879763.9	25.05.2022	(21) 20878941.2	24.05.2022
(87) WO 2021/080310	(51) B60C 19/00	(87) WO 2021/080344	(51) G06F 9/451	(87) WO 2021/080373	(51) A61K 39/04
(86) KR 2020/014396	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014483	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014572	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880124.1	26.05.2022	(21) 20880210.8	26.05.2022	(21) 20879211.9	25.05.2022
(87) WO 2021/080316	(51) H04L 9/32	(87) WO 2021/080346	(51) C07D 401/04	(87) WO 2021/080376	(51) H04W 72/02
(86) KR 2020/014407	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014491	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014582	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879483.4	26.05.2022	(21) 20878186.4	25.05.2022	(21) 20880034.2	24.05.2022
(87) WO 2021/080317	(51) H01Q 1/27	(87) WO 2021/080349	(51) G01N 27/327	(87) WO 2021/080378	(51) G01N 27/12
(86) KR 2020/014409	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014498	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014588	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879063.4	24.05.2022	(21) 20879918.9	24.05.2022	(21) 20878670.7	24.05.2022
(87) WO 2021/080318	(51) B63H 11/04	(87) WO 2021/080350	(51) G01N 21/359	(87) WO 2021/080381	(51) H04W 52/02
(86) KR 2020/014410	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014499	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014600	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878409.0	26.05.2022	(21) 20879399.2	24.05.2022	(21) 20878293.8	26.05.2022
(87) WO 2021/080320	(51) A24F 40/40	(87) WO 2021/080351	(51) B65B 11/52	(87) WO 2021/080382	(51) C01B 32/963
(86) KR 2020/014416	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014500	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014601	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879760.5	24.05.2022	(21) 20879312.5	25.05.2022	(21) 20879632.6	25.05.2022
(87) WO 2021/080322	(51) B60T 11/18	(87) WO 2021/080352	(51) C07C 275/24	(87) WO 2021/080383	(51) H04L 1/00
(86) KR 2020/014422	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014501	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014602	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879066.7	25.05.2022	(21) 20879628.4	25.05.2022	(21) 20879070.9	25.05.2022
(87) WO 2021/080323	(51) F24F 11/30	(87) WO 2021/080353	(51) B65B 11/52	(87) WO 2021/080385	(51) G06F 3/06
(86) KR 2020/014425	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014504	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014609	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878664.0	26.05.2022	(21) 20878668.1	25.05.2022	(21) 20879633.4	26.05.2022
(87) WO 2021/080325	(51) H05K 1/11	(87) WO 2021/080354	(51) B65B 11/52	(87) WO 2021/080388	(51) A61K 31/12
(86) KR 2020/014429	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014507	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014617	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879310.9	24.05.2022	(21) 20879765.4	26.05.2022	(21) 20879497.4	26.05.2022
(87) WO 2021/080326	(51) A01N 57/12	(87) WO 2021/080355	(51) C12N 1/20	(87) WO 2021/080390	(51) F16J 15/06
(86) KR 2020/014431	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014514	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014622	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878937.0	24.05.2022	(21) 20879629.2	24.05.2022	(21) 20879401.6	25.05.2022
(87) WO 2021/080327	(51) H01L 21/50	(87) WO 2021/080356	(51) A23L 27/30	(87) WO 2021/080392	(51) A61N 1/36
(86) KR 2020/014432	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014516	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014624	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879208.5	24.05.2022	(21) 20879313.3	24.05.2022	(21) 20880279.3	25.05.2022
(87) WO 2021/080328	(51) A23L 5/30	(87) WO 2021/080357	(51) A01N 65/38	(87) WO 2021/080393	(51) A23L 33/105
(86) KR 2020/014434	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014523	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014626	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878184.9	24.05.2022	(21) 20879067.5	24.05.2022	(21) 20878943.8	26.05.2022
(87) WO 2021/080331	(51) A61K 31/436	(87) WO 2021/080360	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/080394	(51) H04W 72/12
(86) KR 2020/014439	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014533	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014637	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878938.8	26.05.2022	(21) 20878940.4	25.05.2022	(21) 20878915.6	26.05.2022
(87) WO 2021/080333	(51) C07D 487/16	(87) WO 2021/080362	(51) G06F 40/58	(87) WO 2021/080395	(51) G09G 3/32
(86) KR 2020/014443	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014544	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014642	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880125.8	24.05.2022	(21) 20878291.2	26.05.2022	(21) 20879635.9	26.05.2022
(87) WO 2021/080334	(51) C07D 409/12	(87) WO 2021/080363	(51) A61K 31/145	(87) WO 2021/080396	(51) A61K 31/7088
(86) KR 2020/014444	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014546	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014647	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879917.1	24.05.2022	(21) 20879068.3	26.05.2022	(21) 20879498.2	25.05.2022
(87) WO 2021/080335	(51) C12Q 1/6876	(87) WO 2021/080365	(51) A61L 15/46	(87) WO 2021/080397	(51) B60T 13/68
(86) KR 2020/014450	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014555	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) KR 2020/014648	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880278.5	25.05.2022	(21) 20879316.6	25.05.2022	(21) 20880037.5	25.05.2022

(87) WO 2021/080398	(51) H04W 72/04	(87) WO 2021/080452	(51) A61B 5/00	(87) WO 2021/080508	(51) B01J 8/02
(86) KR 2020/014657	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) RU 2019/000865	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) SG 2020/050603	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878167.4	25.05.2022	(21) 19950005.9	26.05.2022	(21) 20878798.6	24.05.2022
(87) WO 2021/080399	(51) B22F 3/10	(87) WO 2021/080453	(51) A63B 21/22	(87) WO 2021/080509	(51) B65D 77/06
(86) KR 2020/014659	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) RU 2019/000877	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) SG 2020/050604	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878415.7	26.05.2022	(21) 19950074.5	24.05.2022	(21) 20879771.2	24.05.2022
(87) WO 2021/080400	(51) C07K 14/415	(87) WO 2021/080457	(51) F03B 13/18	(87) WO 2021/080511	(51) C07F 5/02
(86) KR 2020/095011	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) RU 2020/000403	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) SG 2020/050606	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878945.3	24.05.2022	(21) 20800748.4	24.05.2022	(21) 20878427.2	26.05.2022
(87) WO 2021/080401	(51) B60T 13/68	(87) WO 2021/080458	(51) C07D 403/14	(87) WO 2021/080518	(51) B29C 33/72
(86) KR 2020/095126	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) RU 2020/000430	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) TH 2019/000049	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878671.5	24.05.2022	(21) 20879636.7	24.05.2022	(21) 19842904.5	24.05.2022
(87) WO 2021/080402	(51) B60T 8/40	(87) WO 2021/080459	(51) A61H 1/02	(87) WO 2021/080519	(51) A61K 8/98
(86) KR 2020/095127	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) RU 2020/000480	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) TH 2019/000050	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880026.8	24.05.2022	(21) 20878948.7	24.05.2022	(21) 19950219.6	25.05.2022
(87) WO 2021/080404	(51) C05F 17/20	(87) WO 2021/080462	(51) E21F 5/04	(87) WO 2021/080521	(51) E04C 5/07
(86) KZ 2019/000020	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) RU 2020/000515	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) TR 2019/050881	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949711.6	25.05.2022	(21) 20879770.4	24.05.2022	(21) 19861246.7	24.05.2022
(87) WO 2021/080409	(51) A61K 49/00	(87) WO 2021/080463	(51) A62C 37/08	(87) WO 2021/080523	(51) F41B 11/54
(86) MX 2019/000108	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) RU 2020/000545	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) TR 2019/050886	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949841.1	24.05.2022	(21) 20878102.1	26.05.2022	(21) 19949843.7	24.05.2022
(87) WO 2021/080411	(51) A61M 11/00	(87) WO 2021/080466	(51) B29B 17/00	(87) WO 2021/080524	(51) G02B 7/36
(86) MX 2019/000110	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) RU 2020/050176	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) TR 2019/050888	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949974.0	26.05.2022	(21) 20879075.8	25.05.2022	(21) 19845921.6	24.05.2022
(87) WO 2021/080413	(51) B23D 19/04	(87) WO 2021/080471	(51) B60C 23/10	(87) WO 2021/080527	(51) A61K 9/12
(86) MX 2019/000112	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) RU 2020/050292	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) TR 2019/050896	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950110.7	24.05.2022	(21) 20879217.6	25.05.2022	(21) 19950078.6	25.05.2022
(87) WO 2021/080419	(51) A01N 27/00	(87) WO 2021/080475	(51) A61F 13/15	(87) WO 2021/080528	(51) B62D 63/02
(86) NL 2020/050644	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) SE 2019/051035	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) TR 2019/050897	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20797215.9	24.05.2022	(21) 19950217.0	24.05.2022	(21) 19949786.8	26.05.2022
(87) WO 2021/080424	(51) E04G 21/16	(87) WO 2021/080480	(51) B23D 47/04	(87) WO 2021/080530	(51) A47J 31/44
(86) NL 2020/050650	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) SE 2020/000027	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) TR 2019/051175	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20800735.1	24.05.2022	(21) 20880212.4	24.05.2022	(21) 19949888.2	24.05.2022
(87) WO 2021/080436	(51) B01D 17/025	(87) WO 2021/080482	(51) A44C 5/14	(87) WO 2021/080531	(51) A61K 9/14
(86) NO 2020/050252	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) SE 2020/050980	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) TR 2020/050813	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879214.3	24.05.2022	(21) 20801043.9	24.05.2022	(21) 20878952.9	24.05.2022
(87) WO 2021/080439	(51) B63B 35/44	(87) WO 2021/080484	(51) F16L 5/04	(87) WO 2021/080532	(51) B62D 1/18
(86) NO 2020/050261	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) SE 2020/051002	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) TR 2020/050862	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879215.0	24.05.2022	(21) 20797578.0	25.05.2022	(21) 20879507.0	24.05.2022
(87) WO 2021/080440	(51) B63B 35/44	(87) WO 2021/080486	(51) H04W 72/12	(87) WO 2021/080533	(51) F01D 5/14
(86) NO 2020/050263	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) SE 2020/051006	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) TR 2020/050892	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878423.1	26.05.2022	(21) 20880130.8	24.05.2022	(21) 20878547.7	24.05.2022
(87) WO 2021/080441	(51) E01F 9/631	(87) WO 2021/080492	(51) A01B 49/02	(87) WO 2021/080535	(51) C11B 9/00
(86) NZ 2019/050140	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) SE 2020/051017	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) TR 2020/050913	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19950185.9	24.05.2022	(21) 20835914.1	25.05.2022	(21) 20879080.8	24.05.2022
(87) WO 2021/080442	(51) A23L 2/00	(87) WO 2021/080493	(51) A01B 23/04	(87) WO 2021/080536	(51) B60K 1/04
(86) NZ 2020/050131	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) SE 2020/051018	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) TR 2020/050938	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879767.0	24.05.2022	(21) 20835915.8	25.05.2022	(21) 20878301.9	24.05.2022
(87) WO 2021/080444	(51) G01S 17/02	(87) WO 2021/080502	(51) H01B 3/10	(87) WO 2021/080538	(51) A61M 1/14
(86) NZ 2020/050133	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) SG 2019/050528	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) TR 2020/050959	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879500.5	26.05.2022	(21) 19949547.4	26.05.2022	(21) 20879221.8	24.05.2022
(87) WO 2021/080445	(51) E04D 13/035	(87) WO 2021/080503	(51) H02J 50/80	(87) WO 2021/080539	(51) A63B 69/00
(86) PL 2019/000098	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) SG 2020/050589	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) TR 2020/050963	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19820906.6	25.05.2022	(21) 20879503.9	24.05.2022	(21) 20878429.8	24.05.2022
(87) WO 2021/080446	(51) F03G 7/08	(87) WO 2021/080504	(51) G06F 8/70	(87) WO 2021/080540	(51) G16B 40/00
(86) RO 2020/000005	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) SG 2020/050598	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) TR 2020/050969	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879317.4	24.05.2022	(21) 20879076.6	24.05.2022	(21) 20879774.6	24.05.2022
(87) WO 2021/080448	(51) B22F 3/105	(87) WO 2021/080505	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2021/080542	(51) A61K 39/395
(86) RU 2019/000762	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) SG 2020/050600	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) TR 2020/050973	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949788.4	24.05.2022	(21) 20880041.7	24.05.2022	(21) 20878105.4	24.05.2022
(87) WO 2021/080451	(51) A61B 5/16	(87) WO 2021/080507	(51) G05D 1/02	(87) WO 2021/080544	(51) A61K 35/745
(86) RU 2019/000864	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) SG 2020/050602	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) TR 2020/050976	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 19949713.2	24.05.2022	(21) 20878950.3	25.05.2022	(21) 20880132.4	24.05.2022

(87) WO 2021/080545 (86) TR 2020/050977 (21) 20878273.0	(51) C12Q 1/68 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/080583 (86) US 2019/057678 (21) 19949545.8	(51) A61L 15/20 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/080624 (86) US 2019/059864 (21) 19949716.5	(51) E21B 17/01 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022
(87) WO 2021/080546 (86) TR 2020/050980 (21) 20880213.2	(51) F28F 21/02 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022	(87) WO 2021/080584 (86) US 2019/057689 (21) 19949751.2	(51) B05B 1/16 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/080628 (86) US 2019/063965 (21) 19824159.8	(51) B64D 11/06 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022
(87) WO 2021/080547 (86) TR 2020/050986 (21) 20830008.7	(51) A47J 42/50 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022	(87) WO 2021/080585 (86) US 2019/057764 (21) 19949792.6	(51) A61B 17/32 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022	(87) WO 2021/080629 (86) US 2019/065210 (21) 19832501.1	(51) C12Q 1/6844 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) WO 2021/080548 (86) UA 2020/000074 (21) 20760954.6	(51) H01G 11/38 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/080586 (86) US 2019/057772 (21) 19949752.0	(51) G06F 12/14 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022	(87) WO 2021/080630 (86) US 2019/067685 (21) 19950224.6	(51) G06Q 20/40 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) WO 2021/080551 (86) US 2019/057160 (21) 19949714.0	(51) A61B 5/00 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/080587 (86) US 2019/057778 (21) 19949795.9	(51) B29C 64/20 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022	(87) WO 2021/080631 (86) US 2020/000041 (21) 20880214.0	(51) A61M 27/00 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022
(87) WO 2021/080552 (86) US 2019/057174 (21) 19950149.5	(51) G03B 17/02 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/080588 (86) US 2019/057799 (21) 19949688.6	(51) H02M 7/219 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022	(87) WO 2021/080634 (86) US 2020/013270 (21) 20878804.2	(51) B60T 8/32 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) WO 2021/080553 (86) US 2019/057185 (21) 19949749.6	(51) C09D 11/328 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/080590 (86) US 2019/057867 (21) 19949923.7	(51) B29C 64/393 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022	(87) WO 2021/080635 (86) US 2020/015258 (21) 20878955.2	(51) A61K 31/352 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022
(87) WO 2021/080561 (86) US 2019/057282 (21) 19949933.6	(51) G06F 30/00 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/080591 (86) US 2019/057890 (21) 19950042.2	(51) B29C 64/321 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022	(87) WO 2021/080637 (86) US 2020/020037 (21) 20880134.0	(51) G03G 21/10 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) WO 2021/080563 (86) US 2019/057321 (21) 19950188.3	(51) B29C 64/165 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/080592 (86) US 2019/057908 (21) 19949715.7	(51) G06T 1/00 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022	(87) WO 2021/080638 (86) US 2020/021437 (21) 20879778.7	(51) A61L 2/10 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) WO 2021/080565 (86) US 2019/057325 (21) 19950151.1	(51) B29C 64/165 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/080593 (86) US 2019/057972 (21) 19949845.2	(51) G06F 3/14 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022	(87) WO 2021/080639 (86) US 2020/021486 (21) 20716635.6	(51) G06F 3/06 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) WO 2021/080567 (86) US 2019/057385 (21) 19950222.0	(51) B01L 3/00 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/080597 (86) US 2019/058008 (21) 19950043.0	(51) B29C 64/20 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022	(87) WO 2021/080642 (86) US 2020/026041 (21) 20879924.7	(51) C12N 5/071 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) WO 2021/080569 (86) US 2019/057419 (21) 19949685.2	(51) G06F 30/20 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/080603 (86) US 2019/058086 (21) 19950223.8	(51) H04N 1/60 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022	(87) WO 2021/080643 (86) US 2020/026834 (21) 20879647.4	(51) G06F 3/12 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022
(87) WO 2021/080570 (86) US 2019/057471 (21) 19949934.4	(51) B29C 64/20 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/080608 (86) US 2019/058120 (21) 19805806.7	(51) A61K 47/68 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022	(87) WO 2021/080650 (86) US 2020/035745 (21) 20880046.6	(51) A01K 23/00 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) WO 2021/080571 (86) US 2019/057525 (21) 19950040.6	(51) B29C 64/30 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/080609 (86) US 2019/058122 (21) 19949978.1	(51) G01K 15/00 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022	(87) WO 2021/080665 (86) US 2020/045469 (21) 20879408.1	(51) F16K 5/06 (87) 2021/17 29.04.2021 25.05.2022
(87) WO 2021/080572 (86) US 2019/057529 (21) 19950171.9	(51) B22F 3/105 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/080610 (86) US 2019/058123 (21) 19949890.8	(51) B29C 64/386 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022	(87) WO 2021/080666 (86) US 2020/045777 (21) 20761446.2	(51) H04W 76/14 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) WO 2021/080573 (86) US 2019/057534 (21) 19949935.1	(51) B33Y 10/00 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/080612 (86) US 2019/058129 (21) 19950152.9	(51) B65D 6/00 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022	(87) WO 2021/080672 (86) US 2020/047011 (21) 20879779.5	(51) A61M 1/00 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) WO 2021/080574 (86) US 2019/057540 (21) 19949686.0	(51) E21B 33/12 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/080613 (86) US 2019/058130 (21) 19949595.3	(51) G06K 9/03 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022	(87) WO 2021/080673 (86) US 2020/047135 (21) 20878549.3	(51) H01L 27/02 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) WO 2021/080575 (86) US 2019/057556 (21) 19949546.6	(51) A61L 15/20 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/080615 (86) US 2019/058167 (21) 19949837.9	(51) G06F 21/00 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022	(87) WO 2021/080674 (86) US 2020/047136 (21) 20878958.6	(51) A61B 5/00 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) WO 2021/080576 (86) US 2019/057567 (21) 19949564.9	(51) B44D 2/00 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/080618 (86) US 2019/058184 (21) 19950172.7	(51) H04W 4/02 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022	(87) WO 2021/080676 (86) US 2020/047413 (21) 20879222.6	(51) H01L 21/8238 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022
(87) WO 2021/080579 (86) US 2019/057607 (21) 19949877.5	(51) B01F 13/00 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/080621 (86) US 2019/058193 (21) 19950080.2	(51) E21B 41/00 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022	(87) WO 2021/080678 (86) US 2020/047513 (21) 20879926.2	(51) B25J 9/16 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022
(87) WO 2021/080581 (86) US 2019/057658 (21) 19949936.9	(51) B29C 64/393 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022	(87) WO 2021/080622 (86) US 2019/058228 (21) 19950045.5	(51) E21B 37/06 (87) 2021/17 29.04.2021 26.05.2022	(87) WO 2021/080681 (86) US 2020/047613 (21) 20878959.4	(51) G01J 1/42 (87) 2021/17 29.04.2021 24.05.2022

(87) WO 2021/080682	(51) C07K 16/28	(87) WO 2021/080724	(51) G06F 17/15	(87) WO 2021/080778	(51) E21B 47/13
(86) US 2020/047627	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/052053	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/054685	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20768183.4	25.05.2022	(21) 20785890.3	25.05.2022	(21) 20878115.3	24.05.2022
(87) WO 2021/080683	(51) F41A 19/09	(87) WO 2021/080726	(51) H01L 21/768	(87) WO 2021/080780	(51) C09K 8/035
(86) US 2020/047746	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/052425	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/054725	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878111.2	26.05.2022	(21) 20878816.6	24.05.2022	(21) 20797938.6	24.05.2022
(87) WO 2021/080684	(51) F41G 3/00	(87) WO 2021/080740	(51) H04L 25/03	(87) WO 2021/080784	(51) H04L 1/00
(86) US 2020/047748	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/052994	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/054840	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878808.3	26.05.2022	(21) 20878817.4	26.05.2022	(21) 20800405.1	24.05.2022
(87) WO 2021/080685	(51) F16C 11/12	(87) WO 2021/080741	(51) A61M 5/168	(87) WO 2021/080785	(51) G06F 13/16
(86) US 2020/047847	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/053008	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/054849	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20768753.4	26.05.2022	(21) 20878113.8	24.05.2022	(21) 20878439.7	24.05.2022
(87) WO 2021/080690	(51) H01L 21/3213	(87) WO 2021/080742	(51) G01M 11/00	(87) WO 2021/080786	(51) G06Q 10/06
(86) US 2020/048691	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/053050	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/054873	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879082.4	24.05.2022	(21) 20878550.1	24.05.2022	(21) 20797950.1	24.05.2022
(87) WO 2021/080691	(51) E21B 41/00	(87) WO 2021/080743	(51) B01D 29/15	(87) WO 2021/080787	(51) H01M 8/04014
(86) US 2020/048796	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/053066	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/054874	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878678.0	24.05.2022	(21) 20790145.5	24.05.2022	(21) 20799924.4	24.05.2022
(87) WO 2021/080697	(51) H04B 10/516	(87) WO 2021/080746	(51) G11C 7/10	(87) WO 2021/080788	(51) H04W 4/50
(86) US 2020/049800	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/053120	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/054876	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879410.7	24.05.2022	(21) 20879086.5	26.05.2022	(21) 20799926.9	24.05.2022
(87) WO 2021/080698	(51) B01D 39/16	(87) WO 2021/080747	(51) G06F 16/22	(87) WO 2021/080794	(51) G06F 9/54
(86) US 2020/049866	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/053254	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/054883	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879781.1	25.05.2022	(21) 20792823.5	26.05.2022	(21) 20797952.7	24.05.2022
(87) WO 2021/080699	(51) B82Y 30/00	(87) WO 2021/080748	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2021/080799	(51) A61B 5/389
(86) US 2020/049875	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/053265	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/054904	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878679.8	25.05.2022	(21) 20878687.1	24.05.2022	(21) 20800414.3	24.05.2022
(87) WO 2021/080702	(51) F16B 2/06	(87) WO 2021/080750	(51) G03G 13/20	(87) WO 2021/080801	(51) H04W 12/02
(86) US 2020/050093	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/053391	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/055183	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880135.7	24.05.2022	(21) 20878435.5	24.05.2022	(21) 20800460.6	24.05.2022
(87) WO 2021/080703	(51) A61B 1/267	(87) WO 2021/080754	(51) C07C 2/66	(87) WO 2021/080803	(51) C08L 23/12
(86) US 2020/050266	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/053510	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/055204	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879928.8	24.05.2022	(21) 20789805.7	26.05.2022	(21) 20800463.0	24.05.2022
(87) WO 2021/080705	(51) C09K 3/18	(87) WO 2021/080758	(51) A61B 17/17	(87) WO 2021/080805	(51) E04C 3/02
(86) US 2020/050625	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/053784	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/055235	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20776296.4	25.05.2022	(21) 20878436.3	24.05.2022	(21) 20797966.7	24.05.2022
(87) WO 2021/080706	(51) H01L 21/67	(87) WO 2021/080759	(51) F16L 3/08	(87) WO 2021/080807	(51) E01H 5/10
(86) US 2020/050630	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/053909	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/055292	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879323.2	24.05.2022	(21) 20880138.1	24.05.2022	(21) 20878971.9	26.05.2022
(87) WO 2021/080708	(51) F16K 25/00	(87) WO 2021/080761	(51) A01N 65/00	(87) WO 2021/080811	(51) G01N 21/01
(86) US 2020/050721	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/054082	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/055310	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879324.0	25.05.2022	(21) 20878818.2	26.05.2022	(21) 20878117.9	24.05.2022
(87) WO 2021/080709	(51) A01F 25/14	(87) WO 2021/080762	(51) E21B 43/20	(87) WO 2021/080821	(51) G09B 23/28
(86) US 2020/050750	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/054124	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/055457	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878812.5	24.05.2022	(21) 20878193.0	24.05.2022	(21) 20804374.5	25.05.2022
(87) WO 2021/080713	(51) B62D 55/14	(87) WO 2021/080763	(51) A61L 2/10	(87) WO 2021/080822	(51) A61M 5/00
(86) US 2020/051194	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/054199	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/055459	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20781271.0	24.05.2022	(21) 20879415.6	24.05.2022	(21) 20801079.3	25.05.2022
(87) WO 2021/080716	(51) B01J 23/10	(87) WO 2021/080766	(51) C03B 33/037	(87) WO 2021/080827	(51) A61K 9/51
(86) US 2020/051724	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/054341	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/055523	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879223.4	24.05.2022	(21) 20878438.9	24.05.2022	(21) 20878196.3	24.05.2022
(87) WO 2021/080717	(51) B01J 23/10	(87) WO 2021/080768	(51) A47C 9/00	(87) WO 2021/080830	(51) G11C 13/00
(86) US 2020/051725	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/054426	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/055565	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878191.4	24.05.2022	(21) 20878194.8	24.05.2022	(21) 20880289.2	24.05.2022
(87) WO 2021/080718	(51) H01J 27/02	(87) WO 2021/080770	(51) B60T 1/10	(87) WO 2021/080838	(51) A42B 3/12
(86) US 2020/051761	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/054475	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/055656	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879648.2	26.05.2022	(21) 20880139.9	26.05.2022	(21) 20879330.7	21.05.2022
(87) WO 2021/080719	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2021/080774	(51) G06F 13/16	(87) WO 2021/080848	(51) H04R 1/08
(86) US 2020/051765	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/054595	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/055801	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878680.6	24.05.2022	(21) 20878688.9	24.05.2022	(21) 20804052.7	26.05.2022
(87) WO 2021/080722	(51) G06F 9/50	(87) WO 2021/080775	(51) B24B 57/02	(87) WO 2021/080857	(51) B62D 21/11
(86) US 2020/051994	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/054626	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/055879	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20786392.9	24.05.2022	(21) 20878967.7	26.05.2022	(21) 20878554.3	26.05.2022

(87) WO 2021/080859	(51) B62D 21/11	(87) WO 2021/080892	(51) A47K 13/24	(87) WO 2021/080962	(51) C12N 9/22
(86) US 2020/055903	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056256	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056453	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879331.5	26.05.2022	(21) 20879934.6	24.05.2022	(21) 20879526.0	24.05.2022
(87) WO 2021/080860	(51) B62D 21/15	(87) WO 2021/080893	(51) B32B 7/02	(87) WO 2021/080963	(51) H04L 12/24
(86) US 2020/055905	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056257	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056454	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878555.0	26.05.2022	(21) 20811136.9	24.05.2022	(21) 20803400.9	24.05.2022
(87) WO 2021/080861	(51) B60P 1/28	(87) WO 2021/080898	(51) C10G 9/36	(87) WO 2021/080968	(51) C01B 33/12
(86) US 2020/055908	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056263	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056460	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879785.2	26.05.2022	(21) 20804724.1	25.05.2022	(21) 20878986.7	24.05.2022
(87) WO 2021/080862	(51) B62D 21/11	(87) WO 2021/080900	(51) E21B 10/567	(87) WO 2021/080971	(51) H04N 21/858
(86) US 2020/055911	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056269	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056463	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878819.0	26.05.2022	(21) 20878446.2	24.05.2022	(21) 20880225.6	24.05.2022
(87) WO 2021/080863	(51) B60P 1/28	(87) WO 2021/080908	(51) H01L 29/40	(87) WO 2021/080973	(51) H02H 7/00
(86) US 2020/055912	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056282	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056465	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879654.0	26.05.2022	(21) 20878447.0	24.05.2022	(21) 20880226.4	24.05.2022
(87) WO 2021/080867	(51) A61F 7/00	(87) WO 2021/080909	(51) E21B 47/125	(87) WO 2021/080975	(51) A61P 3/06
(86) US 2020/056002	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056283	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056470	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879657.3	24.05.2022	(21) 20879936.1	24.05.2022	(21) 20878559.2	24.05.2022
(87) WO 2021/080868	(51) H04B 7/06	(87) WO 2021/080914	(51) A63B 21/072	(87) WO 2021/080978	(51) C12Q 1/68
(86) US 2020/056005	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056305	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056476	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20803716.8	25.05.2022	(21) 20880147.2	24.05.2022	(21) 20879333.1	24.05.2022
(87) WO 2021/080872	(51) G11B 33/08	(87) WO 2021/080915	(51) B60N 2/882	(87) WO 2021/080979	(51) H04N 1/08
(86) US 2020/056054	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056309	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056477	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879228.3	24.05.2022	(21) 20879091.5	25.05.2022	(21) 20878541.0	24.05.2022
(87) WO 2021/080875	(51) H01L 25/065	(87) WO 2021/080919	(51) G03G 9/087	(87) WO 2021/080982	(51) H02J 7/00
(86) US 2020/056102	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056323	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056488	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20807550.7	25.05.2022	(21) 20878556.8	26.05.2022	(21) 20804732.4	26.05.2022
(87) WO 2021/080876	(51) B32B 27/00	(87) WO 2021/080921	(51) G06Q 10/10	(87) WO 2021/080984	(51) A45F 3/00
(86) US 2020/056105	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056342	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056492	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880292.6	24.05.2022	(21) 20804116.0	24.05.2022	(21) 20879939.5	24.05.2022
(87) WO 2021/080877	(51) G06N 5/00	(87) WO 2021/080922	(51) C12N 15/62	(87) WO 2021/080986	(51) G06F 15/16
(86) US 2020/056112	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056350	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056498	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880293.4	24.05.2022	(21) 20878448.8	24.05.2022	(21) 20879334.9	24.05.2022
(87) WO 2021/080880	(51) A61P 35/00	(87) WO 2021/080927	(51) B25J 15/00	(87) WO 2021/080988	(51) A01G 25/09
(86) US 2020/056171	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056384	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056502	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879787.8	26.05.2022	(21) 20828387.9	24.05.2022	(21) 20804734.0	24.05.2022
(87) WO 2021/080881	(51) B25J 9/16	(87) WO 2021/080934	(51) E21B 33/128	(87) WO 2021/080993	(51) H04W 72/04
(86) US 2020/056177	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056406	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056513	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20803395.1	25.05.2022	(21) 20878311.8	21.05.2022	(21) 20804735.7	24.05.2022
(87) WO 2021/080882	(51) A47B 88/437	(87) WO 2021/080938	(51) B62D 21/18	(87) WO 2021/080994	(51) A45D 44/00
(86) US 2020/056199	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056415	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056514	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879522.9	24.05.2022	(21) 20879418.0	26.05.2022	(21) 20807203.3	25.05.2022
(87) WO 2021/080884	(51) H01R 13/6581	(87) WO 2021/080940	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2021/080998	(51) H01S 3/04
(86) US 2020/056231	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056417	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056523	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879089.9	25.05.2022	(21) 20807560.6	24.05.2022	(21) 20879529.4	24.05.2022
(87) WO 2021/080885	(51) B62D 25/08	(87) WO 2021/080941	(51) B62D 21/18	(87) WO 2021/081000	(51) G01J 5/00
(86) US 2020/056241	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056418	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056526	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878306.8	26.05.2022	(21) 20879420.6	26.05.2022	(21) 20878987.5	26.05.2022
(87) WO 2021/080886	(51) B62D 25/08	(87) WO 2021/080942	(51) B60P 1/04	(87) WO 2021/081015	(51) E21B 33/14
(86) US 2020/056242	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056419	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056546	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878444.7	26.05.2022	(21) 20878449.6	26.05.2022	(21) 20879424.8	24.05.2022
(87) WO 2021/080887	(51) B62D 21/06	(87) WO 2021/080951	(51) G01N 33/543	(87) WO 2021/081017	(51) G09G 3/22
(86) US 2020/056244	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056432	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056550	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879090.7	26.05.2022	(21) 20879233.3	24.05.2022	(21) 20879094.9	24.05.2022
(87) WO 2021/080888	(51) G01N 21/95	(87) WO 2021/080953	(51) H01L 21/683	(87) WO 2021/081023	(51) C07K 5/00
(86) US 2020/056246	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056436	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056560	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878689.7	25.05.2022	(21) 20879525.2	24.05.2022	(21) 20879941.1	24.05.2022
(87) WO 2021/080889	(51) B60P 1/28	(87) WO 2021/080957	(51) H01Q 21/00	(87) WO 2021/081027	(51) H01L 21/687
(86) US 2020/056247	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056441	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056566	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880057.3	26.05.2022	(21) 20879234.1	25.05.2022	(21) 20804121.0	24.05.2022
(87) WO 2021/080890	(51) B62D 21/18	(87) WO 2021/080958	(51) A01G 5/04	(87) WO 2021/081032	(51) C12Q 1/6886
(86) US 2020/056248	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056444	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056574	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878119.5	26.05.2022	(21) 20879937.9	24.05.2022	(21) 20879942.9	26.05.2022

(87) WO 2021/081034	(51) A61G 5/02	(87) WO 2021/081105	(51) A61N 7/02	(87) WO 2021/081167	(51) A61K 45/06
(86) US 2020/056576	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056680	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056797	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879242.4	24.05.2022	(21) 20879428.9	24.05.2022	(21) 20880310.6	25.05.2022
(87) WO 2021/081037	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2021/081107	(51) F04B 53/00	(87) WO 2021/081169	(51) H01F 7/06
(86) US 2020/056582	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056682	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056803	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878833.1	26.05.2022	(21) 20879100.4	24.05.2022	(21) 20878567.5	24.05.2022
(87) WO 2021/081038	(51) A44B 11/00	(87) WO 2021/081110	(51) A61K 38/14	(87) WO 2021/081172	(51) H01M 4/86
(86) US 2020/056585	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056686	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056808	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880301.5	24.05.2022	(21) 20879246.5	24.05.2022	(21) 20878996.6	25.05.2022
(87) WO 2021/081039	(51) B01J 8/00	(87) WO 2021/081114	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2021/081173	(51) A61F 5/01
(86) US 2020/056586	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056696	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056810	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20803410.8	26.05.2022	(21) 20880158.9	24.05.2022	(21) 20811143.5	24.05.2022
(87) WO 2021/081040	(51) H01M 4/42	(87) WO 2021/081116	(51) G16H 10/60	(87) WO 2021/081177	(51) E21B 47/06
(86) US 2020/056587	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056699	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056821	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20807940.0	24.05.2022	(21) 20807572.1	24.05.2022	(21) 20880312.2	24.05.2022
(87) WO 2021/081045	(51) F16M 11/28	(87) WO 2021/081118	(51) A61B 5/145	(87) WO 2021/081179	(51) G16H 30/20
(86) US 2020/056592	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056701	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056823	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879662.3	24.05.2022	(21) 20878457.9	24.05.2022	(21) 20807957.4	26.05.2022
(87) WO 2021/081046	(51) C12N 15/11	(87) WO 2021/081121	(51) C02F 1/461	(87) WO 2021/081182	(51) B25G 3/38
(86) US 2020/056593	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056704	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056827	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878121.1	24.05.2022	(21) 20878319.1	24.05.2022	(21) 20879332.3	24.05.2022
(87) WO 2021/081051	(51) G06F 7/00	(87) WO 2021/081123	(51) H01J 37/32	(87) WO 2021/081195	(51) A47J 31/02
(86) US 2020/056600	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056710	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056850	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878204.5	24.05.2022	(21) 20879252.3	25.05.2022	(21) 20879671.4	25.05.2022
(87) WO 2021/081054	(51) G01C 17/00	(87) WO 2021/081126	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/081197	(51) B65D 43/20
(86) US 2020/056603	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056715	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056853	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878990.9	24.05.2022	(21) 20807574.7	24.05.2022	(21) 20878997.4	25.05.2022
(87) WO 2021/081060	(51) G06F 3/01	(87) WO 2021/081127	(51) G16H 10/00	(87) WO 2021/081198	(51) C01B 33/14
(86) US 2020/056610	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056716	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056854	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20807207.4	25.05.2022	(21) 20878838.0	24.05.2022	(21) 20879430.5	24.05.2022
(87) WO 2021/081068	(51) G06T 19/00	(87) WO 2021/081132	(51) G05B 13/04	(87) WO 2021/081200	(51) A01G 22/05
(86) US 2020/056623	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056721	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056859	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879663.1	24.05.2022	(21) 20808549.8	24.05.2022	(21) 20879539.3	24.05.2022
(87) WO 2021/081069	(51) A61K 35/30	(87) WO 2021/081144	(51) G01N 24/08	(87) WO 2021/081202	(51) E21B 49/08
(86) US 2020/056624	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056747	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056861	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879342.2	24.05.2022	(21) 20880308.0	24.05.2022	(21) 20879798.5	25.05.2022
(87) WO 2021/081070	(51) A61F 5/04	(87) WO 2021/081149	(51) A61K 36/07	(87) WO 2021/081204	(51) A61K 31/197
(86) US 2020/056625	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056755	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056863	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880231.4	24.05.2022	(21) 20879101.2	24.05.2022	(21) 20811146.8	24.05.2022
(87) WO 2021/081079	(51) A61B 5/06	(87) WO 2021/081150	(51) H02G 1/08	(87) WO 2021/081208	(51) B29C 70/32
(86) US 2020/056637	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056757	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056868	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878564.2	24.05.2022	(21) 20808232.1	24.05.2022	(21) 20804126.9	24.05.2022
(87) WO 2021/081080	(51) B60R 1/04	(87) WO 2021/081151	(51) A62D 3/00	(87) WO 2021/081213	(51) G06F 30/33
(86) US 2020/056640	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056759	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056876	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880304.9	24.05.2022	(21) 20879102.0	24.05.2022	(21) 20878570.9	24.05.2022
(87) WO 2021/081081	(51) A61K 31/337	(87) WO 2021/081155	(51) H01L 21/8234	(87) WO 2021/081214	(51) C02F 1/00
(86) US 2020/056641	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056768	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056877	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879426.3	24.05.2022	(21) 20878128.6	24.05.2022	(21) 20880149.8	24.05.2022
(87) WO 2021/081084	(51) B25J 19/02	(87) WO 2021/081157	(51) A61B 3/10	(87) WO 2021/081216	(51) E21B 49/08
(86) US 2020/056644	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056776	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056880	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879944.5	24.05.2022	(21) 20879103.8	24.05.2022	(21) 20878846.3	25.05.2022
(87) WO 2021/081086	(51) G06K 9/00	(87) WO 2021/081159	(51) A01M 29/08	(87) WO 2021/081219	(51) C23C 16/40
(86) US 2020/056647	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056780	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056883	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878189.8	25.05.2022	(21) 20878321.7	24.05.2022	(21) 20878848.9	24.05.2022
(87) WO 2021/081089	(51) B01D 3/10	(87) WO 2021/081160	(51) H02J 7/00	(87) WO 2021/081221	(51) A61L 2/28
(86) US 2020/056653	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056782	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056886	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879534.4	24.05.2022	(21) 20803413.2	26.05.2022	(21) 20878849.7	24.05.2022
(87) WO 2021/081093	(51) B65D 43/02	(87) WO 2021/081161	(51) A61M 39/14	(87) WO 2021/081224	(51) G11C 5/14
(86) US 2020/056658	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056784	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056889	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20808230.5	24.05.2022	(21) 20807584.6	25.05.2022	(21) 20879951.0	24.05.2022
(87) WO 2021/081104	(51) G06T 7/00	(87) WO 2021/081166	(51) A61F 5/37	(87) WO 2021/081227	(51) B65D 1/02
(86) US 2020/056679	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056794	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056893	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878837.2	24.05.2022	(21) 20803723.4	24.05.2022	(21) 20878701.0	26.05.2022

(87) WO 2021/081228	(51) G06F 16/242	(87) WO 2021/081286	(51) B82B 1/00	(87) WO 2021/081371	(51) G01S 13/931
(86) US 2020/056895	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056993	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057128	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20807213.2	26.05.2022	(21) 20878578.2	25.05.2022	(21) 20808563.9	24.05.2022
(87) WO 2021/081230	(51) G01S 7/52	(87) WO 2021/081289	(51) C23C 14/56	(87) WO 2021/081372	(51) H02K 21/02
(86) US 2020/056897	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056997	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057129	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20807592.9	24.05.2022	(21) 20879674.8	26.05.2022	(21) 20811153.4	26.05.2022
(87) WO 2021/081233	(51) B60P 1/44	(87) WO 2021/081291	(51) C23C 14/56	(87) WO 2021/081379	(51) H01L 21/3213
(86) US 2020/056902	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057000	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057136	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879271.3	24.05.2022	(21) 20879545.0	26.05.2022	(21) 20878708.5	25.05.2022
(87) WO 2021/081234	(51) B08B 9/027	(87) WO 2021/081293	(51) A61K 31/198	(87) WO 2021/081380	(51) C09K 11/02
(86) US 2020/056903	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057005	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057137	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878572.5	24.05.2022	(21) 20879349.7	26.05.2022	(21) 20807221.5	24.05.2022
(87) WO 2021/081237	(51) B01D 39/10	(87) WO 2021/081294	(51) H02P 5/46	(87) WO 2021/081384	(51) A61K 38/46
(86) US 2020/056906	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057006	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057141	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879679.7	24.05.2022	(21) 20878580.8	24.05.2022	(21) 20807223.1	26.05.2022
(87) WO 2021/081240	(51) G01S 7/481	(87) WO 2021/081295	(51) B23K 20/12	(87) WO 2021/081387	(51) H01J 37/32
(86) US 2020/056909	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057007	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057145	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879272.1	25.05.2022	(21) 20879956.9	25.05.2022	(21) 20879688.8	26.05.2022
(87) WO 2021/081241	(51) C09D 133/06	(87) WO 2021/081296	(51) A61K 39/00	(87) WO 2021/081388	(51) B25J 15/04
(86) US 2020/056910	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057010	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057146	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20807214.0	26.05.2022	(21) 20879259.8	25.05.2022	(21) 20878141.9	24.05.2022
(87) WO 2021/081242	(51) H04L 12/721	(87) WO 2021/081299	(51) E21B 43/12	(87) WO 2021/081391	(51) A47C 9/10
(86) US 2020/056911	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057013	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057150	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20807215.7	24.05.2022	(21) 20879003.0	26.05.2022	(21) 20878333.2	25.05.2022
(87) WO 2021/081249	(51) B66F 7/28	(87) WO 2021/081304	(51) H01J 37/32	(87) WO 2021/081393	(51) C12N 5/02
(86) US 2020/056921	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057020	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057153	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20811785.3	24.05.2022	(21) 20880165.4	26.05.2022	(21) 20879810.8	25.05.2022
(87) WO 2021/081250	(51) G01M 3/28	(87) WO 2021/081313	(51) A61K 47/54	(87) WO 2021/081394	(51) H01M 6/14
(86) US 2020/056925	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057037	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057154	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879345.5	24.05.2022	(21) 20879805.8	24.05.2022	(21) 20879553.4	25.05.2022
(87) WO 2021/081257	(51) G16H 50/70	(87) WO 2021/081315	(51) A61K 31/4985	(87) WO 2021/081397	(51) A01H 4/00
(86) US 2020/056935	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057041	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057157	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20808555.5	24.05.2022	(21) 20879549.2	26.05.2022	(21) 20880166.2	24.05.2022
(87) WO 2021/081259	(51) A63F 13/245	(87) WO 2021/081317	(51) E04H 4/10	(87) WO 2021/081400	(51) B01F 9/02
(86) US 2020/056938	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057044	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057160	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878576.6	24.05.2022	(21) 20879352.1	24.05.2022	(21) 20879555.9	25.05.2022
(87) WO 2021/081264	(51) C12N 15/52	(87) WO 2021/081325	(51) C12N 1/00	(87) WO 2021/081413	(51) B29C 53/82
(86) US 2020/056963	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057062	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057176	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880319.7	25.05.2022	(21) 20879806.6	24.05.2022	(21) 20808565.4	26.05.2022
(87) WO 2021/081265	(51) H02J 7/00	(87) WO 2021/081328	(51) H05B 1/02	(87) WO 2021/081415	(51) A63F 13/65
(86) US 2020/056964	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057068	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057178	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879346.3	26.05.2022	(21) 20878583.2	26.05.2022	(21) 20803421.5	24.05.2022
(87) WO 2021/081268	(51) H04L 29/06	(87) WO 2021/081339	(51) E21B 34/04	(87) WO 2021/081419	(51) G06F 13/16
(86) US 2020/056967	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057082	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057183	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880069.8	25.05.2022	(21) 20878706.9	26.05.2022	(21) 20878474.4	25.05.2022
(87) WO 2021/081271	(51) E04H 4/10	(87) WO 2021/081343	(51) B29B 13/02	(87) WO 2021/081424	(51) G01N 33/569
(86) US 2020/056971	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057086	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057190	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879681.3	24.05.2022	(21) 20815971.5	25.05.2022	(21) 20878335.7	26.05.2022
(87) WO 2021/081273	(51) F16D 3/18	(87) WO 2021/081345	(51) C07K 19/00	(87) WO 2021/081425	(51) G01L 1/14
(86) US 2020/056975	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057090	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057192	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879801.7	24.05.2022	(21) 20878331.6	26.05.2022	(21) 20878858.8	25.05.2022
(87) WO 2021/081274	(51) G01B 11/16	(87) WO 2021/081350	(51) B60T 7/20	(87) WO 2021/081426	(51) H02J 50/12
(86) US 2020/056977	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057095	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057193	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879802.5	24.05.2022	(21) 20879807.4	24.05.2022	(21) 20878336.5	25.05.2022
(87) WO 2021/081275	(51) B65B 3/00	(87) WO 2021/081351	(51) G06Q 20/20	(87) WO 2021/081427	(51) B64G 1/40
(86) US 2020/056978	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057097	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057194	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20807966.5	26.05.2022	(21) 20879808.2	25.05.2022	(21) 20879557.5	26.05.2022
(87) WO 2021/081276	(51) A61K 31/565	(87) WO 2021/081361	(51) B01D 69/10	(87) WO 2021/081428	(51) G06T 19/00
(86) US 2020/056979	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057110	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057195	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879258.0	24.05.2022	(21) 20879264.8	25.05.2022	(21) 20878859.6	25.05.2022
(87) WO 2021/081278	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2021/081370	(51) G06N 3/04	(87) WO 2021/081436	(51) H02M 3/158
(86) US 2020/056982	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057127	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057204	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20807599.4	26.05.2022	(21) 20807614.1	26.05.2022	(21) 20878475.1	25.05.2022

(87) WO 2021/081437	(51) C07K 14/16	(87) WO 2021/081481	(51) A61K 45/06	(87) WO 2021/081521	(51) G06Q 30/02
(86) US 2020/057205	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057316	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057405	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879354.7	24.05.2022	(21) 20879357.0	25.05.2022	(21) 20880243.9	26.05.2022
(87) WO 2021/081439	(51) B60K 1/02	(87) WO 2021/081482	(51) H01L 21/768	(87) WO 2021/081522	(51) G06F 3/0481
(86) US 2020/057208	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057317	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057407	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878340.7	25.05.2022	(21) 20879700.1	25.05.2022	(21) 20878581.6	26.05.2022
(87) WO 2021/081444	(51) B01D 11/02	(87) WO 2021/081486	(51) G01N 33/569	(87) WO 2021/081524	(51) G01K 17/08
(86) US 2020/057214	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057333	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057412	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20815972.3	24.05.2022	(21) 20879825.6	26.05.2022	(21) 20879128.5	25.05.2022
(87) WO 2021/081445	(51) G16H 50/20	(87) WO 2021/081488	(51) B66B 5/02	(87) WO 2021/081525	(51) B01L 3/02
(86) US 2020/057215	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057337	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057413	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20808566.2	26.05.2022	(21) 20880079.7	26.05.2022	(21) 20811164.1	26.05.2022
(87) WO 2021/081447	(51) G06F 13/16	(87) WO 2021/081490	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2021/081527	(51) B01L 3/02
(86) US 2020/057217	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057341	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057416	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879250.7	25.05.2022	(21) 20879563.3	26.05.2022	(21) 20811790.3	26.05.2022
(87) WO 2021/081448	(51) A61K 31/165	(87) WO 2021/081491	(51) C12N 5/07	(87) WO 2021/081528	(51) C07D 215/38
(86) US 2020/057218	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057342	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057417	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878061.9	25.05.2022	(21) 20878716.8	26.05.2022	(21) 20879702.7	26.05.2022
(87) WO 2021/081450	(51) G11C 7/22	(87) WO 2021/081494	(51) H04B 10/112	(87) WO 2021/081530	(51) B01L 3/02
(86) US 2020/057220	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057352	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057419	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20880078.9	25.05.2022	(21) 20812158.2	26.05.2022	(21) 20811165.8	26.05.2022
(87) WO 2021/081451	(51) G01V 3/00	(87) WO 2021/081497	(51) A61D 7/04	(87) WO 2021/081531	(51) B01L 3/02
(86) US 2020/057221	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057357	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057420	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878709.3	24.05.2022	(21) 20878543.6	25.05.2022	(21) 20804743.1	26.05.2022
(87) WO 2021/081457	(51) C12N 15/11	(87) WO 2021/081498	(51) G01N 33/574	(87) WO 2021/081532	(51) B01L 3/02
(86) US 2020/057231	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057360	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057421	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878710.1	26.05.2022	(21) 20879826.4	25.05.2022	(21) 20811477.7	26.05.2022
(87) WO 2021/081458	(51) A63B 21/00	(87) WO 2021/081501	(51) G04G 19/10	(87) WO 2021/081534	(51) B01L 3/02
(86) US 2020/057232	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057364	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057424	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879275.4	24.05.2022	(21) 20879124.4	26.05.2022	(21) 20811166.6	26.05.2022
(87) WO 2021/081460	(51) A47C 21/02	(87) WO 2021/081502	(51) A61B 5/145	(87) WO 2021/081539	(51) A61B 5/107
(86) US 2020/057236	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057366	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057429	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878343.1	25.05.2022	(21) 20880081.3	26.05.2022	(21) 20812461.0	26.05.2022
(87) WO 2021/081465	(51) B66B 11/00	(87) WO 2021/081503	(51) B23B 47/26	(87) WO 2021/081544	(51) B64F 5/10
(86) US 2020/057246	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057368	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/066469	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20879972.6	25.05.2022	(21) 20879276.2	25.05.2022	(21) 20879011.3	26.05.2022
(87) WO 2021/081467	(51) E01C 5/20	(87) WO 2021/081508	(51) B60K 6/383	(87) WO 2021/081570	(51) H03K 17/97
(86) US 2020/057250	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057377	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) ZA 2020/050058	(87) 2021/17 29.04.2021
(21) 20878477.7	26.05.2022	(21) 20880083.9	26.05.2022	(21) 20803728.3	24.05.2022
(87) WO 2021/081468	(51) C12N 15/11	(87) WO 2021/081509	(51) H04B 7/185	(87) WO 2021/126105	(51) A47J 31/40
(86) US 2020/057255	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057381	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) TR 2020/000007	(87) 2021/25 24.06.2021
(21) 20878344.9	26.05.2022	(21) 20878719.2	26.05.2022	(21) 20900945.5	26.05.2022
(87) WO 2021/081469	(51) C12N 15/11	(87) WO 2021/081510	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2021/137923	(51) G06K 19/02
(86) US 2020/057256	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057382	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057282	(87) 2021/27 08.07.2021
(21) 20880326.2	26.05.2022	(21) 20880084.7	26.05.2022	(21) 20910523.8	25.05.2022
(87) WO 2021/081470	(51) C12N 15/11	(87) WO 2021/081513	(51) E21B 43/12	(87) WO 2021/154350	(51) G06N 10/00
(86) US 2020/057259	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057388	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/056840	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20879356.2	26.05.2022	(21) 20878591.5	26.05.2022	(21) 20891459.8	24.05.2022
(87) WO 2021/081471	(51) G09B 9/20	(87) WO 2021/081514	(51) G02B 6/00	(87) WO 2021/154351	(51) H01L 23/532
(86) US 2020/057260	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057393	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057042	(87) 2021/31 05.08.2021
(21) 20879975.9	26.05.2022	(21) 20878145.0	26.05.2022	(21) 20916485.4	26.05.2022
(87) WO 2021/081472	(51) B01L 3/00	(87) WO 2021/081515	(51) A61K 47/68	(87) WO 2021/163387	(51) F16J 15/3212
(86) US 2020/057261	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057394	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2021/017735	(87) 2021/33 19.08.2021
(21) 20878711.9	26.05.2022	(21) 20879360.4	26.05.2022	(21) 21754098.8	27.09.2022
(87) WO 2021/081476	(51) C12Q 1/70	(87) WO 2021/081518	(51) B60K 6/383	(87) WO 2021/164961	(51) F42B 10/06
(86) US 2020/057289	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057399	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) EP 2021/050778	(87) 2021/34 26.08.2021
(21) 20879822.3	26.05.2022	(21) 20878720.0	26.05.2022	(21) 21700742.6	23.09.2022
(87) WO 2021/081477	(51) H01L 21/28	(87) WO 2021/081519	(51) G06Q 30/02		
(86) US 2020/057297	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057400	(87) 2021/17 29.04.2021		
(21) 20879824.9	25.05.2022	(21) 20878860.4	26.05.2022		
(87) WO 2021/081479	(51) A45D 8/36	(87) WO 2021/081520	(51) G06Q 30/02		
(86) US 2020/057301	(87) 2021/17 29.04.2021	(86) US 2020/057403	(87) 2021/17 29.04.2021		
(21) 20878144.3	26.05.2022	(21) 20878861.2	26.05.2022		

I.2(2)

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

(21) 19839165.8	(11) 4 081 409*	(21) 19957143.1	(11) 4 082 978
(87) WO 2021/130832		(87) WO 2021/128228	
(21) 19839166.6	(11) 4 081 412*	(21) 19957147.2	(11) 4 081 431*
(87) WO 2021/130833		(87) WO 2021/128278	
(21) 19839275.5	(11) 4 082 236*	(21) 19957159.7	(11) 4 081 080*
(87) WO 2021/130516		(87) WO 2021/133386	
(21) 19839440.5	(11) 4 081 793*	(21) 19957160.5	(11) 4 082 123*
(87) WO 2021/130525		(87) WO 2021/133387	
(21) 19842525.8	(11) 4 081 408*	(21) 19957164.7	(11) 4 081 815*
(87) WO 2021/133376		(87) WO 2021/128114	
(21) 19842718.9	(11) 4 082 120*	(21) 19957165.4	(11) 4 084 046
(87) WO 2021/133394		(87) WO 2021/130975	

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmelde-nummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) 19813634.3	(11) 4 081 221*	(21) 19856483.3	(11) 4 081 286*	(21) 19957227.2	(11) 4 083 273
(87) WO 2021/033003		(87) WO 2021/130786		(87) WO 2021/130874	
(21) 19829237.7	(11) 4 082 090*	(21) 19874779.2	(11) 4 081 568*	(21) 19957230.6	(11) 4 081 033*
(87) WO 2021/129944		(87) WO 2021/133282		(87) WO 2021/127865	
(21) 19829621.2	(11) 4 081 900*	(21) 19881970.8	(11) 4 081 868*	(21) 19957234.8	(11) 4 082 265*
(87) WO 2021/129917		(87) WO 2020/094169		(87) WO 2021/127960	
(21) 19829623.8	(11) 4 082 106*	(21) 19908073.0	(11) 4 084 182	(21) 19957238.9	(11) 4 083 975
(87) WO 2021/129921		(87) WO 2021/128205		(87) WO 2021/132779	
(21) 19829647.7	(11) 4 081 564*	(21) 19932279.3	(11) 4 082 685	(21) 19957245.4	(11) 4 081 432*
(87) WO 2021/129939		(87) WO 2021/133194		(87) WO 2021/133380	
(21) 19829648.5	(11) 4 081 595*	(21) 19932280.1	(11) 4 082 686	(21) 19957251.2	(11) 4 083 946
(87) WO 2021/129940		(87) WO 2021/133195		(87) WO 2021/130865	
(21) 19829649.3	(11) 4 081 610*	(21) 19946252.4	(11) 4 084 133	(21) 19957258.7	(11) 4 084 516
(87) WO 2021/129941		(87) WO 2021/128208		(87) WO 2021/131066	
(21) 19831753.9	(11) 4 081 627*	(21) 19952271.5	(11) 4 082 237*	(21) 19957275.1	(11) 4 084 446
(87) WO 2021/129930		(87) WO 2021/093098		(87) WO 2021/132742	
(21) 19832144.0	(11) 4 081 892*	(21) 19957060.7	(11) 4 081 995*	(21) 19957277.7	(11) 4 083 976
(87) WO 2021/129933		(87) WO 2021/133385		(87) WO 2021/132781	
(21) 19832695.1	(11) 4 081 089*	(21) 19957065.6	(11) 4 081 576*	(21) 19957291.8	(11) 4 083 826
(87) WO 2021/129918		(87) WO 2021/127807		(87) WO 2021/130949	
(21) 19832968.2	(11) 4 081 893*	(21) 19957067.2	(11) 4 083 559	(21) 19957311.4	(11) 4 081 982*
(87) WO 2021/129932		(87) WO 2021/131005		(87) WO 2021/133384	
(21) 19832969.0	(11) 4 081 894*	(21) 19957075.5	(11) 4 083 947	(21) 19957313.0	(11) 4 082 126*
(87) WO 2021/129934		(87) WO 2021/130944		(87) WO 2021/133412	
(21) 19835392.2	(11) 4 081 690*	(21) 19957092.0	(11) 4 082 112*	(21) 19957324.7	(11) 4 084 258
(87) WO 2021/121610		(87) WO 2021/133398		(87) WO 2021/128223	
(21) 19835578.6	(11) 4 081 678*	(21) 19957093.8	(11) 4 082 075*	(21) 19957346.0	(11) 4 083 475
(87) WO 2021/129938		(87) WO 2021/133408		(87) WO 2021/130974	
(21) 19835580.2	(11) 4 081 011*	(21) 19957128.2	(11) 4 082 499	(21) 19957361.9	(11) 4 083 765
(87) WO 2021/129924		(87) WO 2021/130802		(87) WO 2021/132757	
(21) 19836499.4	(11) 4 081 744*	(21) 19957131.6	(11) 4 082 797	(21) 19957362.7	(11) 4 084 144
(87) WO 2021/129928		(87) WO 2021/130899		(87) WO 2021/132763	
(21) 19838926.4	(11) 4 081 074*	(21) 19957132.4	(11) 4 083 872	(21) 19957366.8	(11) 4 082 125*
(87) WO 2021/129946		(87) WO 2021/130916		(87) WO 2021/133393	
(21) 19838975.1	(11) 4 082 067*	(21) 19957134.0	(11) 4 082 113*	(21) 19957370.0	(11) 4 083 356
(87) WO 2021/130518		(87) WO 2021/133403		(87) WO 2021/130871	

(21) 19957371.8 (87) WO 2021/130910	(11) 4 083 557	(21) 19957640.6 (87) WO 2021/132770	(11) 4 083 977	(21) 19957943.4 (87) WO 2021/128264	(11) 4 081 759*
(21) 19957373.4 (87) WO 2021/130968	(11) 4 084 398	(21) 19957643.0 (87) WO 2021/133374	(11) 4 082 127*	(21) 19957947.5 (87) WO 2021/127973	(11) 4 082 233*
(21) 19957377.5 (87) WO 2021/127866	(11) 4 082 253*	(21) 19957654.7 (87) WO 2021/131070	(11) 4 083 994	(21) 19957958.2 (87) WO 2021/130825	(11) 4 082 347
(21) 19957396.5 (87) WO 2021/130937	(11) 4 083 751	(21) 19957677.8 (87) WO 2021/132761	(11) 4 084 134	(21) 19957975.6 (87) WO 2021/132743	(11) 4 083 766
(21) 19957401.3 (87) WO 2021/127886	(11) 4 081 637*	(21) 19957678.6 (87) WO 2021/132762	(11) 4 084 135	(21) 19957979.8 (87) WO 2021/128053	(11) 4 081 563*
(21) 19957412.0 (87) WO 2021/132738	(11) 4 083 779	(21) 19957683.6 (87) WO 2021/133378	(11) 4 082 000*	(21) 19957983.0 (87) WO 2021/133397	(11) 4 082 124*
(21) 19957418.7 (87) WO 2021/130520	(11) 4 081 872*	(21) 19957685.1 (87) WO 2021/130947	(11) 4 083 162	(21) 19957984.8 (87) WO 2021/127792	(11) 4 083 190
(21) 19957419.5 (87) WO 2021/133402	(11) 4 081 095*	(21) 19957687.7 (87) WO 2021/130859	(11) 4 082 857	(21) 19957998.8 (87) WO 2021/128273	(11) 4 081 600*
(21) 19957458.3 (87) WO 2021/127793	(11) 4 082 527	(21) 19957728.9 (87) WO 2021/131038	(11) 4 083 558	(21) 19958009.3 (87) WO 2021/132782	(11) 4 083 978
(21) 19957468.2 (87) WO 2021/127837	(11) 4 081 328*	(21) 19957734.7 (87) WO 2021/128290	(11) 4 084 136	(21) 19958012.7 (87) WO 2021/127771	(11) 4 081 326*
(21) 19957470.8 (87) WO 2021/128162	(11) 4 082 296*	(21) 19957750.3 (87) WO 2021/133371	(11) 4 082 117*	(21) 19958016.8 (87) WO 2021/133388	(11) 4 082 080*
(21) 19957491.4 (87) WO 2021/133191	(11) 4 082 511	(21) 19957752.9 (87) WO 2021/133405	(11) 4 081 888*	(21) 19958019.2 (87) WO 2021/130821	(11) 4 083 439
(21) 19957492.2 (87) WO 2021/133203	(11) 4 081 594*	(21) 19957758.6 (87) WO 2021/130896	(11) 4 082 595	(21) 19958022.6 (87) WO 2021/130872	(11) 4 082 933
(21) 19957494.8 (87) WO 2021/133415	(11) 4 082 111*	(21) 19957759.4 (87) WO 2021/130909	(11) 4 084 493	(21) 19958026.7 (87) WO 2021/130948	(11) 4 083 827
(21) 19957503.6 (87) WO 2021/131046	(11) 4 083 600	(21) 19957798.2 (87) WO 2021/130906	(11) 4 083 814	(21) 19958033.3 (87) WO 2021/131021	(11) 4 082 570
(21) 19957515.0 (87) WO 2021/131048	(11) 4 083 541	(21) 19957801.4 (87) WO 2021/130984	(11) 4 084 517	(21) 19958034.1 (87) WO 2021/131052	(11) 4 084 460
(21) 19957558.0 (87) WO 2021/130827	(11) 4 082 346	(21) 19957818.8 (87) WO 2021/133370	(11) 4 082 136*	(21) 19958053.1 (87) WO 2021/133373	(11) 4 082 116*
(21) 19957561.4 (87) WO 2021/133396	(11) 4 082 161*	(21) 19957825.3 (87) WO 2021/133372	(11) 4 082 115*	(21) 19958054.9 (87) WO 2021/133399	(11) 4 082 162*
(21) 19957566.3 (87) WO 2021/131003	(11) 4 083 086	(21) 19957826.1 (87) WO 2021/133390	(11) 4 082 141*	(21) 19958060.6 (87) WO 2021/130962	(11) 4 082 713
(21) 19957568.9 (87) WO 2021/131051	(11) 4 082 994	(21) 19957827.9 (87) WO 2021/133401	(11) 4 082 114*	(21) 19958063.0 (87) WO 2021/131006	(11) 4 083 560
(21) 19957570.5 (87) WO 2021/128127	(11) 4 081 586*	(21) 19957831.1 (87) WO 2021/130967	(11) 4 083 790	(21) 19958070.5 (87) WO 2021/128182	(11) 4 082 074*
(21) 19957571.3 (87) WO 2021/128135	(11) 4 081 603*	(21) 19957833.7 (87) WO 2021/130911	(11) 4 084 316	(21) 19958076.2 (87) WO 2021/128289	(11) 4 082 144*
(21) 19957587.9 (87) WO 2021/130973	(11) 4 082 402	(21) 19957853.5 (87) WO 2021/128067	(11) 4 081 277*	(21) 19958128.1 (87) WO 2021/134602	(11) 4 083 011
(21) 19957598.6 (87) WO 2021/128128	(11) 4 081 587*	(21) 19957857.6 (87) WO 2021/133400	(11) 4 081 098*	(21) 19958469.9 (87) WO 2021/134619	(11) 4 084 548
(21) 19957605.9 (87) WO 2021/128266	(11) 4 081 419*	(21) 19957871.7 (87) WO 2021/131045	(11) 4 083 601	(21) 20701305.3 (87) WO 2021/144034	(11) 4 081 898*
(21) 19957609.1 (87) WO 2021/130510	(11) 4 082 015*	(21) 19957886.5 (87) WO 2021/133379	(11) 4 081 997*	(21) 20706684.6 (87) WO 2021/164863	(11) 4 081 677*
(21) 19957614.1 (87) WO 2021/133246	(11) 4 081 998*	(21) 19957902.0 (87) WO 2021/131004	(11) 4 083 882	(21) 20708327.0 (87) WO 2021/150243	(11) 4 082 001*
(21) 19957627.3 (87) WO 2021/127840	(11) 4 082 133*	(21) 19957909.5 (87) WO 2021/128296	(11) 4 082 365	(21) 20708348.6 (87) WO 2021/154213	(11) 4 081 123*
(21) 19957638.0 (87) WO 2021/128312	(11) 4 083 634	(21) 19957931.9 (87) WO 2021/127890	(11) 4 081 993*	(21) 20708373.4 (87) WO 2021/154251	(11) 4 081 926*

(21) 20708610.9 (87) WO 2021/130542	(11) 4 081 146*	(21) 20807385.8 (87) WO 2021/129977	(11) 4 081 181*	(21) 20817339.3 (87) WO 2021/130000	(11) 4 081 738*
(21) 20708715.6 (87) WO 2021/167542	(11) 4 081 802*	(21) 20807397.3 (87) WO 2021/121843	(11) 4 081 186*	(21) 20817442.5 (87) WO 2021/130023	(11) 4 081 425*
(21) 20709090.3 (87) WO 2021/158220	(11) 4 081 869*	(21) 20807725.5 (87) WO 2021/129979	(11) 4 081 372*	(21) 20819252.6 (87) WO 2020/246622	(11) 4 082 741
(21) 20718564.6 (87) WO 2021/190740	(11) 4 082 163*	(21) 20808068.9 (87) WO 2021/129978	(11) 4 081 012*	(21) 20819938.0 (87) WO 2021/133472	(11) 4 081 881*
(21) 20728029.8 (87) WO 2021/136603	(11) 4 081 583*	(21) 20808167.9 (87) WO 2021/129991	(11) 4 081 912*	(21) 20819992.7 (87) WO 2021/133478	(11) 4 081 917*
(21) 20731250.5 (87) WO 2021/133181	(11) 4 081 689*	(21) 20808451.7 (87) WO 2021/129993	(11) 4 081 861*	(21) 20820178.0 (87) WO 2021/130025	(11) 4 082 204*
(21) 20742332.8 (87) WO 2021/130418	(11) 4 081 572*	(21) 20810908.2 (87) WO 2021/129982	(11) 4 081 813*	(21) 20820454.5 (87) WO 2021/130039	(11) 4 082 306*
(21) 20761698.8 (87) WO 2021/133435	(11) 4 081 625*	(21) 20810914.0 (87) WO 2021/129984	(11) 4 081 831*	(21) 20820653.2 (87) WO 2021/133479	(11) 4 082 166*
(21) 20767565.3 (87) WO 2021/129958	(11) 4 081 279*	(21) 20811365.4 (87) WO 2021/105324	(11) 4 081 605*	(21) 20820735.7 (87) WO 2021/133491	(11) 4 082 167*
(21) 20767823.6 (87) WO 2021/129960	(11) 4 081 280*	(21) 20811878.6 (87) WO 2021/133463	(11) 4 081 394*	(21) 20820837.1 (87) WO 2021/130004	(11) 4 082 030*
(21) 20771416.3 (87) WO 2021/128581	(11) 4 083 761	(21) 20811921.4 (87) WO 2021/133465	(11) 4 081 848*	(21) 20820889.2 (87) WO 2021/130006	(11) 4 081 788*
(21) 20775142.1 (87) WO 2021/154336	(11) 4 081 063*	(21) 20812004.8 (87) WO 2021/129990	(11) 4 082 059*	(21) 20820893.4 (87) WO 2021/130007	(11) 4 081 789*
(21) 20785628.7 (87) WO 2021/133440	(11) 4 081 117*	(21) 20812050.1 (87) WO 2021/129997	(11) 4 081 631*	(21) 20820921.3 (87) WO 2021/130014	(11) 4 081 773*
(21) 20788894.2 (87) WO 2021/130558	(11) 4 081 443*	(21) 20812052.7 (87) WO 2021/129998	(11) 4 081 052*	(21) 20820950.2 (87) WO 2021/130028	(11) 4 081 506*
(21) 20790055.6 (87) WO 2021/130560	(11) 4 081 444*	(21) 20812187.1 (87) WO 2021/133468	(11) 4 082 044*	(21) 20820957.7 (87) WO 2021/130030	(11) 4 082 254*
(21) 20792362.4 (87) WO 2021/129964	(11) 4 082 056*	(21) 20812220.0 (87) WO 2021/129948	(11) 4 081 747*	(21) 20820980.9 (87) WO 2021/130032	(11) 4 081 454*
(21) 20792567.8 (87) WO 2021/129962	(11) 4 081 839*	(21) 20812372.9 (87) WO 2021/129999	(11) 4 081 989*	(21) 20821014.6 (87) WO 2021/130035	(11) 4 081 406*
(21) 20793462.1 (87) WO 2021/130562	(11) 4 081 159*	(21) 20816072.1 (87) WO 2021/134089	(11) 4 082 243*	(21) 20821016.1 (87) WO 2021/130036	(11) 4 081 438*
(21) 20793463.9 (87) WO 2021/130563	(11) 4 081 160*	(21) 20816377.4 (87) WO 2021/130022	(11) 4 081 259*	(21) 20821165.6 (87) WO 2021/130009	(11) 4 081 336*
(21) 20793565.1 (87) WO 2021/129959	(11) 4 081 281*	(21) 20816472.3 (87) WO 2021/130002	(11) 4 081 198*	(21) 20821216.7 (87) WO 2021/130034	(11) 4 081 930*
(21) 20793647.7 (87) WO 2021/129966	(11) 4 081 707*	(21) 20816604.1 (87) WO 2021/130567	(11) 4 081 093*	(21) 20821217.5 (87) WO 2021/136642	(11) 4 082 301*
(21) 20797505.3 (87) WO 2021/129968	(11) 4 081 338*	(21) 20816634.8 (87) WO 2021/130575	(11) 4 081 582*	(21) 20821229.0 (87) WO 2021/130038	(11) 4 081 300*
(21) 20797894.1 (87) WO 2021/262210	(11) 4 081 622*	(21) 20816686.8 (87) WO 2021/133466	(11) 4 082 110*	(21) 20821244.9 (87) WO 2021/130042	(11) 4 081 553*
(21) 20800148.7 (87) WO 2021/129969	(11) 4 081 079*	(21) 20817023.3 (87) WO 2021/130010	(11) 4 081 426*	(21) 20821251.4 (87) WO 2021/130047	(11) 4 081 290*
(21) 20801189.0 (87) WO 2021/089444	(11) 4 081 386*	(21) 20817079.5 (87) WO 2021/130570	(11) 4 081 172*	(21) 20821266.2 (87) WO 2021/130053	(11) 4 081 833*
(21) 20803496.7 (87) WO 2022/096098	(11) 4 081 480*	(21) 20817135.5 (87) WO 2021/133473	(11) 4 082 164*	(21) 20821298.5 (87) WO 2021/130065	(11) 4 081 383*
(21) 20804551.8 (87) WO 2021/129976	(11) 4 081 800*	(21) 20817152.0 (87) WO 2021/133475	(11) 4 081 565*	(21) 20821302.5 (87) WO 2021/130068	(11) 4 081 817*
(21) 20807043.3 (87) WO 2021/129986	(11) 4 081 057*	(21) 20817172.8 (87) WO 2021/133493	(11) 4 082 165*	(21) 20821429.6 (87) WO 2021/130789	(11) 4 081 471*
(21) 20807044.1 (87) WO 2021/129987	(11) 4 081 058*	(21) 20817294.0 (87) WO 2021/136625	(11) 4 081 761*	(21) 20823773.5 (87) WO 2021/130017	(11) 4 081 863*

(21) 20823827.9 (87) WO 2021/130051	(11) 4 081 110*	(21) 20824928.4 (87) WO 2021/130058	(11) 4 081 529*	(21) 20828604.7 (87) WO 2021/133498	(11) 4 081 966*
(21) 20823828.7 (87) WO 2021/130052	(11) 4 081 149*	(21) 20824929.2 (87) WO 2021/130059	(11) 4 081 499*	(21) 20828652.6 (87) WO 2021/129913	(11) 4 081 708*
(21) 20823833.7 (87) WO 2021/130057	(11) 4 081 505*	(21) 20824939.1 (87) WO 2021/130096	(11) 4 081 776*	(21) 20828669.0 (87) WO 2021/130573	(11) 4 081 923*
(21) 20823851.9 (87) WO 2021/130073	(11) 4 082 040*	(21) 20824957.3 (87) WO 2021/130222	(11) 4 081 846*	(21) 20828682.3 (87) WO 2021/130653	(11) 4 081 531*
(21) 20823855.0 (87) WO 2021/130076	(11) 4 081 830*	(21) 20825005.0 (87) WO 2021/130586	(11) 4 081 967*	(21) 20828713.6 (87) WO 2021/133512	(11) 4 082 258*
(21) 20823883.2 (87) WO 2021/130105	(11) 4 081 424*	(21) 20825109.0 (87) WO 2021/130353	(11) 4 081 174*	(21) 20828723.5 (87) WO 2021/133522	(11) 4 081 581*
(21) 20823948.3 (87) WO 2021/116842	(11) 4 081 054*	(21) 20825348.4 (87) WO 2021/133489	(11) 4 081 706*	(21) 20828724.3 (87) WO 2021/133523	(11) 4 081 495*
(21) 20824010.1 (87) WO 2021/133482	(11) 4 081 902*	(21) 20825353.4 (87) WO 2021/133495	(11) 4 082 168*	(21) 20828743.3 (87) WO 2021/130124	(11) 4 082 118*
(21) 20824163.8 (87) WO 2021/130016	(11) 4 082 058*	(21) 20825381.5 (87) WO 2021/133527	(11) 4 081 849*	(21) 20828748.2 (87) WO 2021/130083	(11) 4 081 885*
(21) 20824181.0 (87) WO 2021/130021	(11) 4 081 430*	(21) 20825408.6 (87) WO 2021/102469	(11) 4 082 225*	(21) 20828749.0 (87) WO 2021/130141	(11) 4 082 038*
(21) 20824276.8 (87) WO 2021/130100	(11) 4 081 983*	(21) 20827960.4 (87) WO 2021/130247	(11) 4 081 588*	(21) 20828750.8 (87) WO 2021/130085	(11) 4 081 841*
(21) 20824287.5 (87) WO 2021/130113	(11) 4 081 772*	(21) 20827965.3 (87) WO 2021/130378	(11) 4 081 691*	(21) 20828752.4 (87) WO 2021/130005	(11) 4 081 771*
(21) 20824289.1 (87) WO 2021/130115	(11) 4 081 099*	(21) 20827994.3 (87) WO 2021/130149	(11) 4 081 844*	(21) 20828759.9 (87) WO 2021/130407	(11) 4 081 623*
(21) 20824292.5 (87) WO 2021/130127	(11) 4 082 134*	(21) 20828148.5 (87) WO 2021/130743	(11) 4 081 094*	(21) 20828797.9 (87) WO 2021/133513	(11) 4 081 901*
(21) 20824294.1 (87) WO 2021/130136	(11) 4 082 037*	(21) 20828233.5 (87) WO 2021/134091	(11) 4 082 128*	(21) 20828818.3 (87) WO 2021/133572	(11) 4 081 883*
(21) 20824335.2 (87) WO 2021/130566	(11) 4 081 092*	(21) 20828279.8 (87) WO 2021/129909	(11) 4 081 837*	(21) 20828822.5 (87) WO 2021/130347	(11) 4 081 823*
(21) 20824355.0 (87) WO 2021/130608	(11) 4 081 834*	(21) 20828284.8 (87) WO 2021/129911	(11) 4 082 092*	(21) 20828860.5 (87) WO 2021/130612	(11) 4 081 464*
(21) 20824423.6 (87) WO 2021/127715	(11) 4 081 354*	(21) 20828299.6 (87) WO 2021/130406	(11) 4 082 185*	(21) 20828922.3 (87) WO 2021/133531	(11) 4 082 070*
(21) 20824452.5 (87) WO 2021/129910	(11) 4 081 974*	(21) 20828349.9 (87) WO 2021/130615	(11) 4 082 145*	(21) 20828997.5 (87) WO 2021/130411	(11) 4 081 683*
(21) 20824524.1 (87) WO 2021/130026	(11) 4 081 368*	(21) 20828401.8 (87) WO 2021/133492	(11) 4 081 963*	(21) 20828999.1 (87) WO 2021/130412	(11) 4 081 682*
(21) 20824553.0 (87) WO 2021/130062	(11) 4 081 491*	(21) 20828408.3 (87) WO 2021/133496	(11) 4 082 229*	(21) 20829015.5 (87) WO 2021/130611	(11) 4 081 162*
(21) 20824582.9 (87) WO 2021/130112	(11) 4 082 046*	(21) 20828409.1 (87) WO 2021/133497	(11) 4 081 964*	(21) 20829023.9 (87) WO 2021/130638	(11) 4 081 305*
(21) 20824683.5 (87) WO 2021/130602	(11) 4 081 670*	(21) 20828419.0 (87) WO 2021/133500	(11) 4 081 965*	(21) 20829026.2 (87) WO 2021/130639	(11) 4 082 239*
(21) 20824684.3 (87) WO 2021/130606	(11) 4 082 069*	(21) 20828420.8 (87) WO 2021/133501	(11) 4 081 920*	(21) 20829044.5 (87) WO 2021/133238	(11) 4 082 142*
(21) 20824709.8 (87) WO 2021/133237	(11) 4 081 749*	(21) 20828422.4 (87) WO 2021/133502	(11) 4 082 169*	(21) 20829045.2 (87) WO 2021/133239	(11) 4 082 248*
(21) 20824768.4 (87) WO 2021/133483	(11) 4 081 152*	(21) 20828424.0 (87) WO 2021/133503	(11) 4 081 970*	(21) 20829070.0 (87) WO 2021/133517	(11) 4 081 756*
(21) 20824843.5 (87) WO 2021/133486	(11) 4 081 596*	(21) 20828427.3 (87) WO 2021/133504	(11) 4 082 005*	(21) 20829162.5 (87) WO 2021/133595	(11) 4 081 330*
(21) 20824866.6 (87) WO 2021/133487	(11) 4 081 877*	(21) 20828495.0 (87) WO 2021/133548	(11) 4 082 170*	(21) 20829185.6 (87) WO 2021/127716	(11) 4 081 073*
(21) 20824925.0 (87) WO 2021/130055	(11) 4 081 045*	(21) 20828518.9 (87) WO 2021/129912	(11) 4 082 093*	(21) 20829213.6 (87) WO 2021/130597	(11) 4 081 728*

(21) 20829220.1 (87) WO 2021/130643	(11) 4 082 078*	(21) 20829762.2 (87) WO 2021/133705	(11) 4 082 255*	(21) 20830255.4 (87) WO 2021/130204	(11) 4 081 934*
(21) 20829227.6 (87) WO 2021/130681	(11) 4 081 100*	(21) 20829790.3 (87) WO 2021/089066	(11) 4 082 054*	(21) 20830264.6 (87) WO 2021/130274	(11) 4 081 996*
(21) 20829228.4 (87) WO 2021/130689	(11) 4 082 006*	(21) 20829815.8 (87) WO 2021/130027	(11) 4 081 775*	(21) 20830265.3 (87) WO 2021/130275	(11) 4 082 299*
(21) 20829233.4 (87) WO 2021/133167	(11) 4 081 306*	(21) 20829819.0 (87) WO 2021/130029	(11) 4 081 712*	(21) 20830267.9 (87) WO 2021/130311	(11) 4 081 870*
(21) 20829236.7 (87) WO 2021/133250	(11) 4 081 838*	(21) 20829906.5 (87) WO 2021/130087	(11) 4 081 315*	(21) 20830268.7 (87) WO 2021/130312	(11) 4 082 104*
(21) 20829285.4 (87) WO 2021/133596	(11) 4 081 339*	(21) 20829913.1 (87) WO 2021/130099	(11) 4 081 101*	(21) 20830269.5 (87) WO 2021/130314	(11) 4 082 206*
(21) 20829288.8 (87) WO 2021/134093	(11) 4 082 014*	(21) 20829937.0 (87) WO 2021/130134	(11) 4 081 474*	(21) 20830272.9 (87) WO 2021/130336	(11) 4 082 122*
(21) 20829300.1 (87) WO 2021/130190	(11) 4 082 004*	(21) 20829942.0 (87) WO 2021/130148	(11) 4 082 171*	(21) 20830273.7 (87) WO 2021/130340	(11) 4 081 950*
(21) 20829308.4 (87) WO 2021/127717	(11) 4 081 358*	(21) 20829947.9 (87) WO 2021/130217	(11) 4 082 226*	(21) 20830274.5 (87) WO 2021/130361	(11) 4 082 300*
(21) 20829325.8 (87) WO 2021/130415	(11) 4 081 654*	(21) 20829948.7 (87) WO 2021/130218	(11) 4 082 047*	(21) 20830276.0 (87) WO 2021/130384	(11) 4 081 082*
(21) 20829326.6 (87) WO 2021/130416	(11) 4 081 487*	(21) 20829968.5 (87) WO 2021/130569	(11) 4 081 155*	(21) 20830277.8 (87) WO 2021/130385	(11) 4 081 068*
(21) 20829356.3 (87) WO 2021/130579	(11) 4 081 762*	(21) 20829970.1 (87) WO 2021/130572	(11) 4 081 154*	(21) 20830293.5 (87) WO 2021/130492	(11) 4 081 511*
(21) 20829367.0 (87) WO 2021/130632	(11) 4 081 694*	(21) 20829983.4 (87) WO 2021/137057	(11) 4 081 140*	(21) 20830331.3 (87) WO 2021/130609	(11) 4 081 724*
(21) 20829369.6 (87) WO 2021/130670	(11) 4 081 153*	(21) 20829984.2 (87) WO 2021/137058	(11) 4 081 127*	(21) 20830340.4 (87) WO 2021/130677	(11) 4 081 177*
(21) 20829371.2 (87) WO 2021/130671	(11) 4 081 445*	(21) 20829985.9 (87) WO 2021/137059	(11) 4 081 141*	(21) 20830342.0 (87) WO 2021/130682	(11) 4 081 801*
(21) 20829372.0 (87) WO 2021/130680	(11) 4 081 992*	(21) 20830019.4 (87) WO 2021/133461	(11) 4 082 002*	(21) 20830346.1 (87) WO 2021/130695	(11) 4 081 053*
(21) 20829373.8 (87) WO 2021/130700	(11) 4 081 236*	(21) 20830025.1 (87) WO 2021/133494	(11) 4 081 921*	(21) 20830358.6 (87) WO 2021/130787	(11) 4 082 297*
(21) 20829505.5 (87) WO 2021/133701	(11) 4 081 626*	(21) 20830032.7 (87) WO 2021/133526	(11) 4 082 230*	(21) 20830361.0 (87) WO 2021/130793	(11) 4 081 735*
(21) 20829614.5 (87) WO 2021/130188	(11) 4 082 121*	(21) 20830033.5 (87) WO 2021/133530	(11) 4 082 043*	(21) 20830378.4 (87) WO 2021/133168	(11) 4 081 650*
(21) 20829616.0 (87) WO 2021/130285	(11) 4 081 366*	(21) 20830048.3 (87) WO 2021/130383	(11) 4 081 554*	(21) 20830379.2 (87) WO 2021/133169	(11) 4 081 601*
(21) 20829621.0 (87) WO 2021/130408	(11) 4 082 304*	(21) 20830139.0 (87) WO 2021/130054	(11) 4 082 189*	(21) 20830381.8 (87) WO 2021/133170	(11) 4 081 541*
(21) 20829659.0 (87) WO 2021/137055	(11) 4 081 139*	(21) 20830147.3 (87) WO 2021/130071	(11) 4 082 214*	(21) 20830383.4 (87) WO 2021/133172	(11) 4 081 757*
(21) 20829667.3 (87) WO 2021/130582	(11) 4 081 164*	(21) 20830150.7 (87) WO 2021/130074	(11) 4 081 827*	(21) 20830384.2 (87) WO 2021/133173	(11) 4 081 956*
(21) 20829677.2 (87) WO 2021/130687	(11) 4 082 053*	(21) 20830163.0 (87) WO 2021/130091	(11) 4 081 566*	(21) 20830399.0 (87) WO 2021/133488	(11) 4 081 916*
(21) 20829678.0 (87) WO 2021/130688	(11) 4 082 061*	(21) 20830199.4 (87) WO 2021/130109	(11) 4 081 742*	(21) 20830406.3 (87) WO 2021/133518	(11) 4 082 085*
(21) 20829679.8 (87) WO 2021/130696	(11) 4 082 060*	(21) 20830216.6 (87) WO 2021/130132	(11) 4 081 769*	(21) 20830485.7 (87) WO 2021/133698	(11) 4 082 259*
(21) 20829680.6 (87) WO 2021/130697	(11) 4 082 064*	(21) 20830218.2 (87) WO 2021/130133	(11) 4 081 451*	(21) 20830496.4 (87) WO 2021/134092	(11) 4 082 267*
(21) 20829681.4 (87) WO 2021/130698	(11) 4 082 062*	(21) 20830226.5 (87) WO 2021/130137	(11) 4 081 852*	(21) 20833708.9 (87) WO 2021/130153	(11) 4 082 152*
(21) 20829684.8 (87) WO 2021/130744	(11) 4 081 602*	(21) 20830245.5 (87) WO 2021/130175	(11) 4 081 081*	(21) 20833745.1 (87) WO 2021/130041	(11) 4 081 365*

(21) 20833751.9 (87) WO 2021/130044	(11) 4 081 367*	(21) 20835797.0 (87) WO 2021/130111	(11) 4 081 175*	(21) 20838069.1 (87) WO 2021/130152	(11) 4 082 238*
(21) 20833757.6 (87) WO 2021/130049	(11) 4 082 220*	(21) 20835821.8 (87) WO 2021/130186	(11) 4 081 685*	(21) 20838079.0 (87) WO 2021/130244	(11) 4 082 298*
(21) 20833770.9 (87) WO 2021/130060	(11) 4 081 382*	(21) 20835830.9 (87) WO 2021/130196	(11) 4 081 061*	(21) 20838097.2 (87) WO 2021/130332	(11) 4 081 090*
(21) 20833805.3 (87) WO 2021/130094	(11) 4 081 569*	(21) 20835831.7 (87) WO 2021/130212	(11) 4 082 223*	(21) 20838220.0 (87) WO 2021/130472	(11) 4 081 725*
(21) 20833814.5 (87) WO 2021/130097	(11) 4 082 196*	(21) 20835832.5 (87) WO 2021/130214	(11) 4 081 059*	(21) 20838240.8 (87) WO 2021/130473	(11) 4 081 128*
(21) 20833829.3 (87) WO 2021/130102	(11) 4 081 555*	(21) 20835833.3 (87) WO 2021/130220	(11) 4 081 283*	(21) 20838241.6 (87) WO 2021/130474	(11) 4 081 275*
(21) 20833890.5 (87) WO 2021/130177	(11) 4 081 400*	(21) 20835836.6 (87) WO 2021/130248	(11) 4 081 060*	(21) 20838242.4 (87) WO 2021/130475	(11) 4 081 173*
(21) 20833894.7 (87) WO 2021/130189	(11) 4 081 055*	(21) 20835837.4 (87) WO 2021/130251	(11) 4 081 314*	(21) 20838244.0 (87) WO 2021/130476	(11) 4 081 397*
(21) 20833895.4 (87) WO 2021/130191	(11) 4 081 056*	(21) 20835839.0 (87) WO 2021/130253	(11) 4 081 729*	(21) 20838245.7 (87) WO 2021/130477	(11) 4 081 790*
(21) 20833899.6 (87) WO 2021/130209	(11) 4 081 477*	(21) 20835840.8 (87) WO 2021/130254	(11) 4 081 475*	(21) 20838246.5 (87) WO 2021/130478	(11) 4 082 103*
(21) 20833902.8 (87) WO 2021/130243	(11) 4 081 387*	(21) 20835845.7 (87) WO 2021/130379	(11) 4 081 984*	(21) 20838248.1 (87) WO 2021/130479	(11) 4 081 273*
(21) 20833903.6 (87) WO 2021/130252	(11) 4 082 079*	(21) 20835860.6 (87) WO 2021/130494	(11) 4 081 659*	(21) 20838257.2 (87) WO 2021/130481	(11) 4 081 845*
(21) 20833904.4 (87) WO 2021/130258	(11) 4 082 156*	(21) 20835885.3 (87) WO 2021/130601	(11) 4 081 721*	(21) 20838262.2 (87) WO 2021/130483	(11) 4 081 200*
(21) 20833908.5 (87) WO 2021/130276	(11) 4 081 272*	(21) 20835887.9 (87) WO 2021/130605	(11) 4 081 752*	(21) 20838265.5 (87) WO 2021/130486	(11) 4 081 873*
(21) 20833910.1 (87) WO 2021/130295	(11) 4 082 076*	(21) 20835907.5 (87) WO 2021/132185	(11) 4 081 630*	(21) 20838267.1 (87) WO 2021/130488	(11) 4 081 918*
(21) 20833911.9 (87) WO 2021/130296	(11) 4 081 754*	(21) 20835922.4 (87) WO 2021/133516	(11) 4 082 086*	(21) 20838268.9 (87) WO 2021/130489	(11) 4 081 919*
(21) 20833912.7 (87) WO 2021/130324	(11) 4 081 895*	(21) 20835936.4 (87) WO 2021/133550	(11) 4 081 013*	(21) 20838271.3 (87) WO 2021/130495	(11) 4 081 660*
(21) 20833918.4 (87) WO 2021/130337	(11) 4 081 924*	(21) 20835968.7 (87) WO 2021/133562	(11) 4 081 017*	(21) 20838272.1 (87) WO 2021/130496	(11) 4 081 658*
(21) 20833920.0 (87) WO 2021/130355	(11) 4 082 217*	(21) 20835974.5 (87) WO 2021/133567	(11) 4 081 494*	(21) 20838276.2 (87) WO 2021/130502	(11) 4 081 542*
(21) 20833921.8 (87) WO 2021/130357	(11) 4 082 197*	(21) 20835976.0 (87) WO 2021/133569	(11) 4 081 822*	(21) 20838277.0 (87) WO 2021/130503	(11) 4 081 643*
(21) 20833923.4 (87) WO 2021/130366	(11) 4 082 153*	(21) 20837944.6 (87) WO 2021/130070	(11) 4 082 180*	(21) 20838278.8 (87) WO 2021/130504	(11) 4 082 307*
(21) 20833924.2 (87) WO 2021/130368	(11) 4 082 049*	(21) 20837974.3 (87) WO 2021/130098	(11) 4 081 731*	(21) 20838279.6 (87) WO 2021/130505	(11) 4 081 352*
(21) 20833926.7 (87) WO 2021/130374	(11) 4 082 194*	(21) 20837991.7 (87) WO 2021/130107	(11) 4 081 337*	(21) 20838280.4 (87) WO 2021/130506	(11) 4 081 710*
(21) 20833974.7 (87) WO 2021/130791	(11) 4 081 667*	(21) 20838013.9 (87) WO 2021/130122	(11) 4 081 590*	(21) 20838326.5 (87) WO 2021/130346	(11) 4 081 987*
(21) 20834071.1 (87) WO 2021/133545	(11) 4 081 913*	(21) 20838015.4 (87) WO 2021/130123	(11) 4 081 591*	(21) 20838345.5 (87) WO 2021/129914	(11) 4 082 108*
(21) 20834076.0 (87) WO 2021/133547	(11) 4 081 867*	(21) 20838021.2 (87) WO 2021/130126	(11) 4 081 187*	(21) 20838390.1 (87) WO 2021/130079	(11) 4 081 024*
(21) 20835717.8 (87) WO 2021/130061	(11) 4 081 453*	(21) 20838023.8 (87) WO 2021/130128	(11) 4 081 573*	(21) 20838450.3 (87) WO 2021/130118	(11) 4 081 713*
(21) 20835750.9 (87) WO 2021/130080	(11) 4 081 331*	(21) 20838062.6 (87) WO 2021/130139	(11) 4 081 592*	(21) 20838455.2 (87) WO 2021/130121	(11) 4 081 593*
(21) 20835778.0 (87) WO 2021/130106	(11) 4 081 320*	(21) 20838068.3 (87) WO 2021/130147	(11) 4 081 961*	(21) 20838477.6 (87) WO 2021/130138	(11) 4 081 803*

(21) 20838493.3 (87) WO 2021/130143	(11) 4 081 037*	(21) 20838636.7 (87) WO 2021/130741	(11) 4 081 364*	(21) 20839043.5 (87) WO 2021/130211	(11) 4 081 129*
(21) 20838500.5 (87) WO 2021/130145	(11) 4 081 332*	(21) 20838641.7 (87) WO 2021/130755	(11) 4 082 109*	(21) 20839047.6 (87) WO 2021/130215	(11) 4 081 196*
(21) 20838517.9 (87) WO 2021/130163	(11) 4 081 503*	(21) 20838645.8 (87) WO 2021/130794	(11) 4 081 780*	(21) 20839048.4 (87) WO 2021/130216	(11) 4 081 282*
(21) 20838524.5 (87) WO 2021/130169	(11) 4 081 342*	(21) 20838657.3 (87) WO 2021/131887	(11) 4 081 824*	(21) 20839051.8 (87) WO 2021/130224	(11) 4 081 604*
(21) 20838528.6 (87) WO 2021/130170	(11) 4 081 188*	(21) 20838665.6 (87) WO 2021/133166	(11) 4 081 041*	(21) 20839053.4 (87) WO 2021/130227	(11) 4 081 835*
(21) 20838531.0 (87) WO 2021/130173	(11) 4 081 321*	(21) 20838708.4 (87) WO 2021/133549	(11) 4 082 024*	(21) 20839058.3 (87) WO 2021/130228	(11) 4 081 557*
(21) 20838540.1 (87) WO 2021/130197	(11) 4 081 085*	(21) 20838729.0 (87) WO 2021/133554	(11) 4 082 146*	(21) 20839065.8 (87) WO 2021/130237	(11) 4 081 256*
(21) 20838541.9 (87) WO 2021/130198	(11) 4 081 459*	(21) 20838756.3 (87) WO 2021/133565	(11) 4 081 014*	(21) 20839067.4 (87) WO 2021/130240	(11) 4 081 377*
(21) 20838543.5 (87) WO 2021/130200	(11) 4 081 379*	(21) 20838798.5 (87) WO 2021/133570	(11) 4 082 215*	(21) 20839068.2 (87) WO 2021/130242	(11) 4 081 786*
(21) 20838544.3 (87) WO 2021/130203	(11) 4 081 111*	(21) 20838819.9 (87) WO 2021/133575	(11) 4 082 147*	(21) 20839070.8 (87) WO 2021/130246	(11) 4 081 857*
(21) 20838548.4 (87) WO 2021/130213	(11) 4 082 023*	(21) 20838821.5 (87) WO 2021/133576	(11) 4 082 148*	(21) 20839071.6 (87) WO 2021/130256	(11) 4 081 067*
(21) 20838552.6 (87) WO 2021/130249	(11) 4 081 730*	(21) 20838828.0 (87) WO 2021/133580	(11) 4 081 278*	(21) 20839072.4 (87) WO 2021/130261	(11) 4 081 673*
(21) 20838554.2 (87) WO 2021/130277	(11) 4 081 077*	(21) 20838861.1 (87) WO 2021/133767	(11) 4 082 174*	(21) 20839074.0 (87) WO 2021/130264	(11) 4 081 182*
(21) 20838555.9 (87) WO 2021/130279	(11) 4 081 078*	(21) 20838923.9 (87) WO 2021/130064	(11) 4 081 135*	(21) 20839075.7 (87) WO 2021/130267	(11) 4 081 804*
(21) 20838556.7 (87) WO 2021/130307	(11) 4 081 763*	(21) 20838956.9 (87) WO 2021/130114	(11) 4 082 250*	(21) 20839076.5 (87) WO 2021/130268	(11) 4 082 055*
(21) 20838557.5 (87) WO 2021/130308	(11) 4 081 764*	(21) 20838971.8 (87) WO 2021/130135	(11) 4 081 733*	(21) 20839079.9 (87) WO 2021/130271	(11) 4 081 661*
(21) 20838558.3 (87) WO 2021/130309	(11) 4 081 765*	(21) 20838998.1 (87) WO 2021/130150	(11) 4 081 556*	(21) 20839080.7 (87) WO 2021/130281	(11) 4 082 216*
(21) 20838561.7 (87) WO 2021/130348	(11) 4 081 751*	(21) 20839004.7 (87) WO 2021/136704	(11) 4 081 407*	(21) 20839083.1 (87) WO 2021/130293	(11) 4 081 391*
(21) 20838562.5 (87) WO 2021/130350	(11) 4 081 376*	(21) 20839007.0 (87) WO 2021/130161	(11) 4 081 497*	(21) 20839084.9 (87) WO 2021/130294	(11) 4 081 470*
(21) 20838565.8 (87) WO 2021/130354	(11) 4 081 083*	(21) 20839009.6 (87) WO 2021/130162	(11) 4 081 502*	(21) 20839087.2 (87) WO 2021/130299	(11) 4 081 647*
(21) 20838568.2 (87) WO 2021/130364	(11) 4 081 782*	(21) 20839013.8 (87) WO 2021/130180	(11) 4 081 234*	(21) 20839093.0 (87) WO 2021/130303	(11) 4 081 481*
(21) 20838569.0 (87) WO 2021/130367	(11) 4 081 770*	(21) 20839027.8 (87) WO 2021/130193	(11) 4 081 373*	(21) 20839094.8 (87) WO 2021/130305	(11) 4 081 246*
(21) 20838571.6 (87) WO 2021/130373	(11) 4 081 455*	(21) 20839029.4 (87) WO 2021/130194	(11) 4 082 087*	(21) 20839095.5 (87) WO 2021/130313	(11) 4 081 638*
(21) 20838572.4 (87) WO 2021/130375	(11) 4 081 086*	(21) 20839030.2 (87) WO 2021/130195	(11) 4 081 216*	(21) 20839097.1 (87) WO 2021/130316	(11) 4 081 501*
(21) 20838573.2 (87) WO 2021/130376	(11) 4 081 726*	(21) 20839035.1 (87) WO 2021/130201	(11) 4 081 570*	(21) 20839098.9 (87) WO 2021/130327	(11) 4 081 492*
(21) 20838611.0 (87) WO 2021/130603	(11) 4 081 428*	(21) 20839036.9 (87) WO 2021/130202	(11) 4 081 114*	(21) 20839101.1 (87) WO 2021/130334	(11) 4 081 271*
(21) 20838612.8 (87) WO 2021/130604	(11) 4 081 427*	(21) 20839037.7 (87) WO 2021/130205	(11) 4 081 571*	(21) 20839148.2 (87) WO 2021/130635	(11) 4 081 071*
(21) 20838613.6 (87) WO 2021/137077	(11) 4 081 142*	(21) 20839038.5 (87) WO 2021/130206	(11) 4 081 102*	(21) 20839154.0 (87) WO 2021/130795	(11) 4 081 748*
(21) 20838634.2 (87) WO 2021/156673	(11) 4 081 112*	(21) 20839042.7 (87) WO 2021/130210	(11) 4 081 245*	(21) 20839158.1 (87) WO 2021/133227	(11) 4 083 244

(21) 20839201.9 (87) WO 2021/133622	(11) 4 081 599*	(21) 20839527.7 (87) WO 2021/133806	(11) 4 081 905*	(21) 20841831.9 (87) WO 2021/133833	(11) 4 081 520*
(21) 20839208.4 (87) WO 2021/133845	(11) 4 081 777*	(21) 20839531.9 (87) WO 2021/133838	(11) 4 082 260*	(21) 20841832.7 (87) WO 2021/133834	(11) 4 081 091*
(21) 20839209.2 (87) WO 2021/133922	(11) 4 081 022*	(21) 20839532.7 (87) WO 2021/133839	(11) 4 081 504*	(21) 20841835.0 (87) WO 2021/133930	(11) 4 082 244*
(21) 20839215.9 (87) WO 2021/127791	(11) 4 081 743*	(21) 20839536.8 (87) WO 2021/133909	(11) 4 082 207*	(21) 20841836.8 (87) WO 2021/133933	(11) 4 082 249*
(21) 20839226.6 (87) WO 2021/129950	(11) 4 082 032*	(21) 20839542.6 (87) WO 2021/133924	(11) 4 081 519*	(21) 20841837.6 (87) WO 2021/133971	(11) 4 081 311*
(21) 20839241.5 (87) WO 2021/130069	(11) 4 081 325*	(21) 20839544.2 (87) WO 2021/133932	(11) 4 082 208*	(21) 20841868.1 (87) WO 2021/129902	(11) 4 081 840*
(21) 20839255.5 (87) WO 2021/130081	(11) 4 081 122*	(21) 20841657.8 (87) WO 2021/129953	(11) 4 082 033*	(21) 20841917.6 (87) WO 2021/130159	(11) 4 081 734*
(21) 20839257.1 (87) WO 2021/130084	(11) 4 081 124*	(21) 20841697.4 (87) WO 2021/130158	(11) 4 082 089*	(21) 20841922.6 (87) WO 2021/130223	(11) 4 081 247*
(21) 20839260.5 (87) WO 2021/130088	(11) 4 081 183*	(21) 20841702.2 (87) WO 2021/130176	(11) 4 081 384*	(21) 20841923.4 (87) WO 2021/130225	(11) 4 081 239*
(21) 20839289.4 (87) WO 2021/130120	(11) 4 082 302*	(21) 20841706.3 (87) WO 2021/130182	(11) 4 081 189*	(21) 20841927.5 (87) WO 2021/130260	(11) 4 081 297*
(21) 20839307.4 (87) WO 2021/130157	(11) 4 081 584*	(21) 20841710.5 (87) WO 2021/130235	(11) 4 081 611*	(21) 20841928.3 (87) WO 2021/130262	(11) 4 081 298*
(21) 20839317.3 (87) WO 2021/130226	(11) 4 081 193*	(21) 20841711.3 (87) WO 2021/130257	(11) 4 081 295*	(21) 20841929.1 (87) WO 2021/130273	(11) 4 081 043*
(21) 20839320.7 (87) WO 2021/130318	(11) 4 081 025*	(21) 20841712.1 (87) WO 2021/130259	(11) 4 081 296*	(21) 20841930.9 (87) WO 2021/130289	(11) 4 081 031*
(21) 20839322.3 (87) WO 2021/130322	(11) 4 081 103*	(21) 20841714.7 (87) WO 2021/136735	(11) 4 081 038*	(21) 20841931.7 (87) WO 2021/130291	(11) 4 081 307*
(21) 20839324.9 (87) WO 2021/130329	(11) 4 081 263*	(21) 20841715.4 (87) WO 2021/130287	(11) 4 081 029*	(21) 20841939.0 (87) WO 2021/130352	(11) 4 082 025*
(21) 20839328.0 (87) WO 2021/130335	(11) 4 081 184*	(21) 20841716.2 (87) WO 2021/130288	(11) 4 081 030*	(21) 20841942.4 (87) WO 2021/130372	(11) 4 081 143*
(21) 20839331.4 (87) WO 2021/130345	(11) 4 082 057*	(21) 20841718.8 (87) WO 2021/130339	(11) 4 081 649*	(21) 20841967.1 (87) WO 2021/130398	(11) 4 083 319
(21) 20839332.2 (87) WO 2021/130349	(11) 4 081 185*	(21) 20841720.4 (87) WO 2021/130356	(11) 4 081 655*	(21) 20842030.7 (87) WO 2021/130619	(11) 4 081 675*
(21) 20839333.0 (87) WO 2021/130351	(11) 4 081 415*	(21) 20841721.2 (87) WO 2021/130360	(11) 4 081 404*	(21) 20842032.3 (87) WO 2021/130624	(11) 4 081 161*
(21) 20839335.5 (87) WO 2021/130369	(11) 4 081 483*	(21) 20841722.0 (87) WO 2021/130362	(11) 4 081 405*	(21) 20842037.2 (87) WO 2021/130655	(11) 4 081 429*
(21) 20839336.3 (87) WO 2021/130370	(11) 4 081 482*	(21) 20841723.8 (87) WO 2021/130380	(11) 4 081 510*	(21) 20842040.6 (87) WO 2021/130674	(11) 4 081 450*
(21) 20839341.3 (87) WO 2021/130389	(11) 4 081 084*	(21) 20841725.3 (87) WO 2021/130382	(11) 4 081 220*	(21) 20842043.0 (87) WO 2021/130731	(11) 4 081 521*
(21) 20839398.3 (87) WO 2021/130779	(11) 4 081 210*	(21) 20841727.9 (87) WO 2021/130388	(11) 4 081 340*	(21) 20842079.4 (87) WO 2021/133594	(11) 4 081 042*
(21) 20839427.0 (87) WO 2021/133537	(11) 4 082 132*	(21) 20841768.3 (87) WO 2021/130631	(11) 4 081 473*	(21) 20842096.8 (87) WO 2021/133610	(11) 4 081 104*
(21) 20839428.8 (87) WO 2021/133538	(11) 4 082 131*	(21) 20841775.8 (87) WO 2021/124306	(11) 4 081 224*	(21) 20842123.0 (87) WO 2021/133660	(11) 4 081 805*
(21) 20839453.6 (87) WO 2021/133578	(11) 4 081 960*	(21) 20841777.4 (87) WO 2021/130666	(11) 4 081 853*	(21) 20842136.2 (87) WO 2021/133768	(11) 4 081 662*
(21) 20839513.7 (87) WO 2021/133639	(11) 4 081 416*	(21) 20841813.7 (87) WO 2021/133598	(11) 4 081 458*	(21) 20842137.0 (87) WO 2021/133795	(11) 4 081 051*
(21) 20839524.4 (87) WO 2021/133799	(11) 4 081 049*	(21) 20841827.7 (87) WO 2021/133674	(11) 4 081 018*	(21) 20842140.4 (87) WO 2021/133803	(11) 4 081 440*
(21) 20839526.9 (87) WO 2021/133805	(11) 4 081 050*	(21) 20841830.1 (87) WO 2021/133801	(11) 4 081 978*	(21) 20842145.3 (87) WO 2021/133830	(11) 4 082 129*

(21) 20842146.1 (87) WO 2021/133831	(11) 4 081 512*	(21) 20842331.9 (87) WO 2021/132250	(11) 4 081 420*	(21) 20842711.2 (87) WO 2021/130265	(11) 4 081 105*
(21) 20842150.3 (87) WO 2021/133897	(11) 4 081 344*	(21) 20842333.5 (87) WO 2021/132408	(11) 4 081 421*	(21) 20842720.3 (87) WO 2021/130421	(11) 4 081 975*
(21) 20842153.7 (87) WO 2021/133907	(11) 4 081 536*	(21) 20842335.0 (87) WO 2021/132686	(11) 4 081 402*	(21) 20842728.6 (87) WO 2021/130679	(11) 4 081 613*
(21) 20842154.5 (87) WO 2021/133925	(11) 4 081 558*	(21) 20842385.5 (87) WO 2021/133599	(11) 4 081 288*	(21) 20842730.2 (87) WO 2021/130702	(11) 4 081 293*
(21) 20842155.2 (87) WO 2021/133974	(11) 4 082 139*	(21) 20842396.2 (87) WO 2021/133603	(11) 4 081 903*	(21) 20842750.0 (87) WO 2021/133600	(11) 4 081 289*
(21) 20842161.0 (87) WO 2021/134095	(11) 4 082 130*	(21) 20842403.6 (87) WO 2021/133614	(11) 4 081 166*	(21) 20842753.4 (87) WO 2021/133629	(11) 4 081 908*
(21) 20842173.5 (87) WO 2021/121459	(11) 4 081 808*	(21) 20842407.7 (87) WO 2021/133616	(11) 4 082 149*	(21) 20842778.1 (87) WO 2021/133649	(11) 4 081 807*
(21) 20842186.7 (87) WO 2021/129904	(11) 4 081 066*	(21) 20842461.4 (87) WO 2021/133638	(11) 4 082 284*	(21) 20842780.7 (87) WO 2021/133651	(11) 4 081 942*
(21) 20842200.6 (87) WO 2021/129952	(11) 4 081 704*	(21) 20842471.3 (87) WO 2021/133646	(11) 4 081 795*	(21) 20842783.1 (87) WO 2021/133654	(11) 4 081 791*
(21) 20842202.2 (87) WO 2021/129956	(11) 4 081 814*	(21) 20842489.5 (87) WO 2021/133675	(11) 4 081 906*	(21) 20842784.9 (87) WO 2021/133655	(11) 4 082 199*
(21) 20842210.5 (87) WO 2021/130104	(11) 4 081 567*	(21) 20842503.3 (87) WO 2021/133688	(11) 4 081 145*	(21) 20842806.0 (87) WO 2021/133679	(11) 4 082 221*
(21) 20842221.2 (87) WO 2021/130255	(11) 4 081 299*	(21) 20842515.7 (87) WO 2021/133807	(11) 4 082 218*	(21) 20842828.4 (87) WO 2021/133696	(11) 4 082 256*
(21) 20842223.8 (87) WO 2021/130304	(11) 4 081 612*	(21) 20842516.5 (87) WO 2021/133808	(11) 4 081 760*	(21) 20842834.2 (87) WO 2021/133702	(11) 4 081 589*
(21) 20842224.6 (87) WO 2021/130310	(11) 4 081 806*	(21) 20842518.1 (87) WO 2021/133809	(11) 4 081 515*	(21) 20842837.5 (87) WO 2021/133706	(11) 4 081 931*
(21) 20842225.3 (87) WO 2021/130319	(11) 4 081 493*	(21) 20842521.5 (87) WO 2021/133842	(11) 4 081 656*	(21) 20842838.3 (87) WO 2021/133714	(11) 4 082 008*
(21) 20842228.7 (87) WO 2021/130343	(11) 4 081 476*	(21) 20842523.1 (87) WO 2021/133866	(11) 4 081 213*	(21) 20842842.5 (87) WO 2021/133723	(11) 4 081 294*
(21) 20842229.5 (87) WO 2021/130344	(11) 4 081 113*	(21) 20842526.4 (87) WO 2021/133921	(11) 4 081 543*	(21) 20842846.6 (87) WO 2021/133726	(11) 4 081 019*
(21) 20842230.3 (87) WO 2021/130371	(11) 4 081 484*	(21) 20842527.2 (87) WO 2021/133953	(11) 4 082 269*	(21) 20842849.0 (87) WO 2021/133735	(11) 4 081 862*
(21) 20842232.9 (87) WO 2021/130386	(11) 4 081 267*	(21) 20842528.0 (87) WO 2021/133972	(11) 4 081 597*	(21) 20842856.5 (87) WO 2021/133749	(11) 4 081 522*
(21) 20842233.7 (87) WO 2021/130387	(11) 4 081 268*	(21) 20842529.8 (87) WO 2021/134013	(11) 4 081 341*	(21) 20842859.9 (87) WO 2021/133750	(11) 4 081 523*
(21) 20842293.1 (87) WO 2021/130577	(11) 4 082 859	(21) 20842573.6 (87) WO 2021/130179	(11) 4 081 319*	(21) 20842860.7 (87) WO 2021/133770	(11) 4 081 657*
(21) 20842295.6 (87) WO 2021/130613	(11) 4 081 465*	(21) 20842574.4 (87) WO 2021/130278	(11) 4 081 322*	(21) 20842861.5 (87) WO 2021/133773	(11) 4 082 182*
(21) 20842296.4 (87) WO 2021/130614	(11) 4 081 163*	(21) 20842614.8 (87) WO 2021/133624	(11) 4 081 621*	(21) 20842863.1 (87) WO 2021/133776	(11) 4 081 544*
(21) 20842297.2 (87) WO 2021/130616	(11) 4 081 466*	(21) 20842620.5 (87) WO 2021/133633	(11) 4 082 231*	(21) 20842864.9 (87) WO 2021/133778	(11) 4 081 204*
(21) 20842299.8 (87) WO 2021/130620	(11) 4 081 608*	(21) 20842639.5 (87) WO 2021/133678	(11) 4 082 242*	(21) 20842866.4 (87) WO 2021/133781	(11) 4 081 371*
(21) 20842306.1 (87) WO 2021/130642	(11) 4 081 606*	(21) 20842641.1 (87) WO 2021/133684	(11) 4 081 928*	(21) 20842869.8 (87) WO 2021/133788	(11) 4 082 210*
(21) 20842307.9 (87) WO 2021/130648	(11) 4 081 750*	(21) 20842655.1 (87) WO 2021/134007	(11) 4 082 209*	(21) 20842873.0 (87) WO 2021/133816	(11) 4 082 211*
(21) 20842313.7 (87) WO 2021/130706	(11) 4 081 816*	(21) 20842663.5 (87) WO 2021/132806	(11) 4 083 169	(21) 20842887.0 (87) WO 2021/133879	(11) 4 082 261*
(21) 20842320.2 (87) WO 2021/130790	(11) 4 081 472*	(21) 20842695.7 (87) WO 2021/123119	(11) 4 081 242*	(21) 20842888.8 (87) WO 2021/133880	(11) 4 082 270*

(21) 20842890.4 (87) WO 2021/133891	(11) 4 081 663*	(21) 20845304.3 (87) WO 2021/133751	(11) 4 081 516*	(21) 20845509.7 (87) WO 2021/134067	(11) 4 081 929*
(21) 20842891.2 (87) WO 2021/133894	(11) 4 081 514*	(21) 20845305.0 (87) WO 2021/133752	(11) 4 081 524*	(21) 20845515.4 (87) WO 2021/134073	(11) 4 081 944*
(21) 20842894.6 (87) WO 2021/133979	(11) 4 082 203*	(21) 20845307.6 (87) WO 2021/133755	(11) 4 081 015*	(21) 20845517.0 (87) WO 2021/134074	(11) 4 081 943*
(21) 20842897.9 (87) WO 2021/133984	(11) 4 081 979*	(21) 20845308.4 (87) WO 2021/133756	(11) 4 081 016*	(21) 20845548.5 (87) WO 2021/134101	(11) 4 081 441*
(21) 20842902.7 (87) WO 2021/134001	(11) 4 081 850*	(21) 20845310.0 (87) WO 2021/133769	(11) 4 081 897*	(21) 20845569.1 (87) WO 2021/130229	(11) 4 081 147*
(21) 20842905.0 (87) WO 2021/134009	(11) 4 081 446*	(21) 20845323.3 (87) WO 2021/133916	(11) 4 081 532*	(21) 20845570.9 (87) WO 2021/130301	(11) 4 081 362*
(21) 20842906.8 (87) WO 2021/134031	(11) 4 081 951*	(21) 20845332.4 (87) WO 2021/133994	(11) 4 081 575*	(21) 20845571.7 (87) WO 2021/130320	(11) 4 081 040*
(21) 20842918.3 (87) WO 2021/134098	(11) 4 081 994*	(21) 20845333.2 (87) WO 2021/134003	(11) 4 082 041*	(21) 20845587.3 (87) WO 2021/130433	(11) 4 081 360*
(21) 20842922.5 (87) WO 2021/134105	(11) 4 082 151*	(21) 20845335.7 (87) WO 2021/134010	(11) 4 081 257*	(21) 20845610.3 (87) WO 2021/130487	(11) 4 081 809*
(21) 20845146.8 (87) WO 2021/136565	(11) 4 081 374*	(21) 20845344.9 (87) WO 2021/134086	(11) 4 081 301*	(21) 20845640.0 (87) WO 2021/133617	(11) 4 081 922*
(21) 20845152.6 (87) WO 2021/130144	(11) 4 082 020*	(21) 20845351.4 (87) WO 2021/138442	(11) 4 081 125*	(21) 20845689.7 (87) WO 2021/130497	(11) 4 081 723*
(21) 20845153.4 (87) WO 2021/130199	(11) 4 081 666*	(21) 20845384.5 (87) WO 2021/129905	(11) 4 082 065*	(21) 20845698.8 (87) WO 2021/130622	(11) 4 081 343*
(21) 20845154.2 (87) WO 2021/130266	(11) 4 081 639*	(21) 20845388.6 (87) WO 2021/136566	(11) 4 081 375*	(21) 20845719.2 (87) WO 2021/133759	(11) 4 082 073*
(21) 20845155.9 (87) WO 2021/130270	(11) 4 081 217*	(21) 20845393.6 (87) WO 2021/130250	(11) 4 081 537*	(21) 20845723.4 (87) WO 2021/133878	(11) 4 082 234*
(21) 20845176.5 (87) WO 2021/130422	(11) 4 081 669*	(21) 20845394.4 (87) WO 2021/130359	(11) 4 082 019*	(21) 20845724.2 (87) WO 2021/133940	(11) 4 081 205*
(21) 20845199.7 (87) WO 2021/130432	(11) 4 081 562*	(21) 20845395.1 (87) WO 2021/130377	(11) 4 081 249*	(21) 20845725.9 (87) WO 2021/133945	(11) 4 081 559*
(21) 20845219.3 (87) WO 2021/130626	(11) 4 081 498*	(21) 20845405.8 (87) WO 2021/130425	(11) 4 081 758*	(21) 20845734.1 (87) WO 2021/134068	(11) 4 081 745*
(21) 20845221.9 (87) WO 2021/130628	(11) 4 081 467*	(21) 20845406.6 (87) WO 2021/130426	(11) 4 081 410*	(21) 20845736.6 (87) WO 2021/134075	(11) 4 081 945*
(21) 20845228.4 (87) WO 2021/130694	(11) 4 081 722*	(21) 20845407.4 (87) WO 2021/130427	(11) 4 081 411*	(21) 20845738.2 (87) WO 2021/134076	(11) 4 081 941*
(21) 20845229.2 (87) WO 2021/130704	(11) 4 082 084*	(21) 20845409.0 (87) WO 2021/130428	(11) 4 081 488*	(21) 20845789.5 (87) WO 2021/130440	(11) 4 082 232*
(21) 20845230.0 (87) WO 2021/130705	(11) 4 081 705*	(21) 20845412.4 (87) WO 2021/130429	(11) 4 081 577*	(21) 20845795.2 (87) WO 2021/130490	(11) 4 081 836*
(21) 20845231.8 (87) WO 2021/130722	(11) 4 081 720*	(21) 20845479.3 (87) WO 2021/133863	(11) 4 081 672*	(21) 20845815.8 (87) WO 2021/133815	(11) 4 081 264*
(21) 20845252.4 (87) WO 2021/133626	(11) 4 081 674*	(21) 20845481.9 (87) WO 2021/133867	(11) 4 081 179*	(21) 20845818.2 (87) WO 2021/133900	(11) 4 081 126*
(21) 20845260.7 (87) WO 2021/133645	(11) 4 081 119*	(21) 20845483.5 (87) WO 2021/133877	(11) 4 081 229*	(21) 20845821.6 (87) WO 2021/134030	(11) 4 082 257*
(21) 20845286.2 (87) WO 2021/133693	(11) 4 081 316*	(21) 20845485.0 (87) WO 2021/133942	(11) 4 081 884*	(21) 20845828.1 (87) WO 2021/134082	(11) 4 081 178*
(21) 20845291.2 (87) WO 2021/133704	(11) 4 081 598*	(21) 20845487.6 (87) WO 2021/133949	(11) 4 081 350*	(21) 20848691.0 (87) WO 2021/129900	(11) 4 081 714*
(21) 20845295.3 (87) WO 2021/133729	(11) 4 082 190*	(21) 20845490.0 (87) WO 2021/133965	(11) 4 081 851*	(21) 20848741.3 (87) WO 2021/133821	(11) 4 081 214*
(21) 20845296.1 (87) WO 2021/133731	(11) 4 082 191*	(21) 20845493.4 (87) WO 2021/134004	(11) 4 081 526*	(21) 20848745.4 (87) WO 2021/134062	(11) 4 081 946*
(21) 20845303.5 (87) WO 2021/133748	(11) 4 081 513*	(21) 20845507.1 (87) WO 2021/134066	(11) 4 081 463*	(21) 20848746.2 (87) WO 2021/134084	(11) 4 081 312*

(21) 20848753.8 (87) WO 2021/138360	(11) 4 081 403*	(21) 20851329.1 (87) WO 2021/130454	(11) 4 081 530*	(21) 20889814.8 (87) WO 2021/098085	(11) 4 082 245*
(21) 20848817.1 (87) WO 2021/133640	(11) 4 081 560*	(21) 20851360.6 (87) WO 2021/133802	(11) 4 081 717*	(21) 20890589.3 (87) WO 2021/098057	(11) 4 082 240*
(21) 20848840.3 (87) WO 2021/130219	(11) 4 081 225*	(21) 20851399.4 (87) WO 2021/133903	(11) 4 081 792*	(21) 20890842.6 (87) WO 2021/098096	(11) 4 082 241*
(21) 20848895.7 (87) WO 2021/133613	(11) 4 081 561*	(21) 20851408.3 (87) WO 2021/130400	(11) 4 082 634	(21) 20891023.2 (87) WO 2021/098127	(11) 4 082 235*
(21) 20848896.5 (87) WO 2021/133636	(11) 4 081 927*	(21) 20851409.1 (87) WO 2021/130448	(11) 4 081 810*	(21) 20892964.6 (87) WO 2021/104288	(11) 4 083 024
(21) 20848899.9 (87) WO 2021/133703	(11) 4 081 580*	(21) 20851410.9 (87) WO 2021/130449	(11) 4 081 811*	(21) 20893739.1 (87) WO 2021/107985	(11) 4 082 021*
(21) 20848903.9 (87) WO 2021/134058	(11) 4 081 957*	(21) 20853561.7 (87) WO 2021/130533	(11) 4 081 874*	(21) 20893928.0 (87) WO 2021/106882	(11) 4 083 059
(21) 20848953.4 (87) WO 2021/129947	(11) 4 081 436*	(21) 20853582.3 (87) WO 2021/133904	(11) 4 081 195*	(21) 20894351.4 (87) WO 2021/106698	(11) 4 083 194
(21) 20848956.7 (87) WO 2021/130436	(11) 4 081 378*	(21) 20853583.1 (87) WO 2021/134059	(11) 4 081 947*	(21) 20894921.4 (87) WO 2021/132238	(11) 4 083 253
(21) 20848964.1 (87) WO 2021/130537	(11) 4 081 640*	(21) 20853598.9 (87) WO 2021/130509	(11) 4 081 207*	(21) 20895331.5 (87) WO 2021/112251	(11) 4 082 611
(21) 20848975.7 (87) WO 2021/133604	(11) 4 081 158*	(21) 20853604.5 (87) WO 2021/130538	(11) 4 081 469*	(21) 20896012.0 (87) WO 2021/109358	(11) 4 082 271*
(21) 20851218.6 (87) WO 2021/130441	(11) 4 082 222*	(21) 20855835.3 (87) WO 2021/130442	(11) 4 081 858*	(21) 20896234.0 (87) WO 2021/109896	(11) 4 083 299
(21) 20851220.2 (87) WO 2021/130450	(11) 4 081 291*	(21) 20859626.2 (87) WO 2021/130536	(11) 4 081 796*	(21) 20896462.7 (87) WO 2021/109469	(11) 4 082 228*
(21) 20851221.0 (87) WO 2021/130453	(11) 4 081 191*	(21) 20859645.2 (87) WO 2021/132735	(11) 4 081 192*	(21) 20896695.2 (87) WO 2021/109392	(11) 4 082 272*
(21) 20851224.4 (87) WO 2021/130457	(11) 4 081 457*	(21) 20864320.5 (87) WO 2021/130508	(11) 4 081 797*	(21) 20896718.2 (87) WO 2021/109463	(11) 4 082 273*
(21) 20851229.3 (87) WO 2021/130459	(11) 4 081 422*	(21) 20871033.5 (87) WO 2021/067664	(11) 4 081 632*	(21) 20896808.1 (87) WO 2021/109980	(11) 4 082 099*
(21) 20851232.7 (87) WO 2021/130461	(11) 4 082 052*	(21) 20873337.8 (87) WO 2021/133306	(11) 4 081 732*	(21) 20897464.2 (87) WO 2021/113544	(11) 4 081 240*
(21) 20851233.5 (87) WO 2021/130462	(11) 4 082 159*	(21) 20873349.3 (87) WO 2021/130535	(11) 4 081 545*	(21) 20897671.2 (87) WO 2021/131536	(11) 4 082 427
(21) 20851234.3 (87) WO 2021/130463	(11) 4 081 821*	(21) 20875649.4 (87) WO 2021/133787	(11) 4 082 029*	(21) 20899950.8 (87) WO 2021/118447	(11) 4 081 968*
(21) 20851248.3 (87) WO 2021/130732	(11) 4 081 304*	(21) 20876559.4 (87) WO 2021/076866	(11) 4 081 258*	(21) 20901480.2 (87) WO 2021/125783	(11) 4 082 523
(21) 20851259.0 (87) WO 2021/133611	(11) 4 081 120*	(21) 20878052.8 (87) WO 2021/133453	(11) 4 081 948*	(21) 20901962.9 (87) WO 2021/125769	(11) 4 084 255
(21) 20851288.9 (87) WO 2021/130443	(11) 4 081 737*	(21) 20881001.0 (87) WO 2021/085526	(11) 4 083 636	(21) 20902778.8 (87) WO 2021/127550	(11) 4 081 879*
(21) 20851290.5 (87) WO 2021/130446	(11) 4 081 044*	(21) 20886181.5 (87) WO 2021/130540	(11) 4 081 832*	(21) 20903148.3 (87) WO 2021/126324	(11) 4 081 388*
(21) 20851291.3 (87) WO 2021/130447	(11) 4 081 812*	(21) 20886535.2 (87) WO 2021/093203	(11) 4 082 279*	(21) 20904269.6 (87) WO 2021/130723	(11) 4 081 509*
(21) 20851294.7 (87) WO 2021/130499	(11) 4 081 886*	(21) 20886670.7 (87) WO 2021/093202	(11) 4 082 268*	(21) 20904271.2 (87) WO 2021/133822	(11) 4 081 241*
(21) 20851303.6 (87) WO 2021/133180	(11) 4 082 940	(21) 20886909.9 (87) WO 2021/095866	(11) 4 083 278	(21) 20904288.6 (87) WO 2021/131296	(11) 4 083 635
(21) 20851309.3 (87) WO 2021/133873	(11) 4 081 574*	(21) 20888722.4 (87) WO 2021/132230	(11) 4 083 252	(21) 20904293.6 (87) WO 2021/131221	(11) 4 083 484
(21) 20851327.5 (87) WO 2021/130451	(11) 4 081 507*	(21) 20889324.8 (87) WO 2021/098059	(11) 4 082 137*	(21) 20904307.4 (87) WO 2021/132255	(11) 4 084 099
(21) 20851328.3 (87) WO 2021/130452	(11) 4 082 224*	(21) 20889776.9 (87) WO 2021/098882	(11) 4 083 067	(21) 20904309.0 (87) WO 2021/132270	(11) 4 084 014

(21) 20904310.8 (87) WO 2021/132281	(11) 4 082 726	(21) 20904444.5 (87) WO 2021/133448	(11) 4 081 911*	(21) 20904543.4 (87) WO 2021/131826	(11) 4 083 687
(21) 20904314.0 (87) WO 2021/132317	(11) 4 083 087	(21) 20904449.4 (87) WO 2021/133912	(11) 4 081 692*	(21) 20904545.9 (87) WO 2021/131881	(11) 4 084 114
(21) 20904315.7 (87) WO 2021/132321	(11) 4 082 787	(21) 20904450.2 (87) WO 2021/127755	(11) 4 083 821	(21) 20904548.3 (87) WO 2021/132029	(11) 4 083 617
(21) 20904319.9 (87) WO 2021/132471	(11) 4 083 123	(21) 20904454.4 (87) WO 2021/130414	(11) 4 081 693*	(21) 20904549.1 (87) WO 2021/132077	(11) 4 082 612
(21) 20904322.3 (87) WO 2021/132557	(11) 4 082 745	(21) 20904461.9 (87) WO 2021/133023	(11) 4 082 532	(21) 20904551.7 (87) WO 2021/132094	(11) 4 083 158
(21) 20904325.6 (87) WO 2021/132639	(11) 4 083 599	(21) 20904468.4 (87) WO 2021/133143	(11) 4 083 178	(21) 20904552.5 (87) WO 2021/132137	(11) 4 084 158
(21) 20904326.4 (87) WO 2021/132669	(11) 4 083 207	(21) 20904471.8 (87) WO 2021/133241	(11) 4 081 069*	(21) 20904557.4 (87) WO 2021/132204	(11) 4 083 969
(21) 20904327.2 (87) WO 2021/132672	(11) 4 084 274	(21) 20904473.4 (87) WO 2021/133255	(11) 4 081 628*	(21) 20904558.2 (87) WO 2021/132227	(11) 4 083 961
(21) 20904328.0 (87) WO 2021/132821	(11) 4 082 690	(21) 20904486.6 (87) WO 2021/133757	(11) 4 081 150*	(21) 20904560.8 (87) WO 2021/132254	(11) 4 083 237
(21) 20904329.8 (87) WO 2021/132838	(11) 4 082 861	(21) 20904491.6 (87) WO 2021/133860	(11) 4 081 345*	(21) 20904563.2 (87) WO 2021/132263	(11) 4 083 290
(21) 20904335.5 (87) WO 2021/129060	(11) 4 084 506	(21) 20904494.0 (87) WO 2021/133871	(11) 4 081 636*	(21) 20904564.0 (87) WO 2021/132324	(11) 4 082 507
(21) 20904345.4 (87) WO 2021/133456	(11) 4 082 212*	(21) 20904496.5 (87) WO 2021/130576	(11) 4 081 969*	(21) 20904567.3 (87) WO 2021/132398	(11) 4 082 389
(21) 20904346.2 (87) WO 2021/127787	(11) 4 081 211*	(21) 20904498.1 (87) WO 2021/130667	(11) 4 081 684*	(21) 20904569.9 (87) WO 2021/132461	(11) 4 082 775
(21) 20904347.0 (87) WO 2021/133663	(11) 4 081 269*	(21) 20904499.9 (87) WO 2021/130684	(11) 4 081 218*	(21) 20904570.7 (87) WO 2021/132466	(11) 4 082 843
(21) 20904348.8 (87) WO 2021/133763	(11) 4 081 357*	(21) 20904500.4 (87) WO 2021/130710	(11) 4 081 988*	(21) 20904571.5 (87) WO 2021/132478	(11) 4 083 195
(21) 20904350.4 (87) WO 2021/130413	(11) 4 081 939*	(21) 20904502.0 (87) WO 2021/130729	(11) 4 081 223*	(21) 20904573.1 (87) WO 2021/132541	(11) 4 082 578
(21) 20904356.1 (87) WO 2021/134022	(11) 4 082 175*	(21) 20904503.8 (87) WO 2021/130764	(11) 4 081 167*	(21) 20904574.9 (87) WO 2021/132567	(11) 4 082 357
(21) 20904365.2 (87) WO 2021/128562	(11) 4 084 057	(21) 20904507.9 (87) WO 2021/130778	(11) 4 082 158*	(21) 20904575.6 (87) WO 2021/132575	(11) 4 083 284
(21) 20904375.1 (87) WO 2021/129596	(11) 4 083 031	(21) 20904508.7 (87) WO 2021/129565	(11) 4 081 517*	(21) 20904576.4 (87) WO 2021/132584	(11) 4 084 275
(21) 20904390.0 (87) WO 2021/131571	(11) 4 083 103	(21) 20904510.3 (87) WO 2021/129600	(11) 4 082 533	(21) 20904577.2 (87) WO 2021/132683	(11) 4 082 786
(21) 20904408.0 (87) WO 2021/131770	(11) 4 084 105	(21) 20904511.1 (87) WO 2021/129655	(11) 4 081 546*	(21) 20904599.6 (87) WO 2021/133175	(11) 4 081 781*
(21) 20904412.2 (87) WO 2021/131815	(11) 4 083 260	(21) 20904512.9 (87) WO 2021/129658	(11) 4 082 559	(21) 20904601.0 (87) WO 2021/133209	(11) 4 081 999*
(21) 20904415.5 (87) WO 2021/131837	(11) 4 083 675	(21) 20904516.0 (87) WO 2021/129672	(11) 4 081 547*	(21) 20904606.9 (87) WO 2021/133920	(11) 4 081 308*
(21) 20904421.3 (87) WO 2021/131866	(11) 4 083 234	(21) 20904524.4 (87) WO 2021/131355	(11) 4 083 142	(21) 20904607.7 (87) WO 2021/129245	(11) 4 084 549
(21) 20904424.7 (87) WO 2021/132071	(11) 4 082 649	(21) 20904528.5 (87) WO 2021/129771	(11) 4 084 511	(21) 20904619.2 (87) WO 2021/133312	(11) 4 082 135*
(21) 20904432.0 (87) WO 2021/132338	(11) 4 082 498	(21) 20904530.1 (87) WO 2021/131418	(11) 4 083 602	(21) 20904623.4 (87) WO 2021/133470	(11) 4 081 882*
(21) 20904433.8 (87) WO 2021/132367	(11) 4 083 013	(21) 20904535.0 (87) WO 2021/131616	(11) 4 083 609	(21) 20904631.7 (87) WO 2021/133555	(11) 4 081 401*
(21) 20904437.9 (87) WO 2021/127727	(11) 4 082 082*	(21) 20904536.8 (87) WO 2021/131667	(11) 4 083 972	(21) 20904638.2 (87) WO 2021/133865	(11) 4 082 179*
(21) 20904438.7 (87) WO 2021/132537	(11) 4 084 113	(21) 20904542.6 (87) WO 2021/131816	(11) 4 083 261	(21) 20904642.4 (87) WO 2021/133989	(11) 4 081 206*

(21) 20904644.0 (87) WO 2021/129587	(11) 4 083 023	(21) 20904802.4 (87) WO 2021/131359	(11) 4 083 272	(21) 20904953.5 (87) WO 2021/132072	(11) 4 082 536
(21) 20904661.4 (87) WO 2021/131347	(11) 4 082 738	(21) 20904803.2 (87) WO 2021/129659	(11) 4 084 183	(21) 20904956.8 (87) WO 2021/129839	(11) 4 084 406
(21) 20904663.0 (87) WO 2021/129739	(11) 4 084 195	(21) 20904809.9 (87) WO 2021/131489	(11) 4 083 897	(21) 20904961.8 (87) WO 2021/132405	(11) 4 084 116
(21) 20904668.9 (87) WO 2021/131541	(11) 4 083 686	(21) 20904817.2 (87) WO 2021/131605	(11) 4 084 102	(21) 20904974.1 (87) WO 2021/133087	(11) 4 082 561
(21) 20904686.1 (87) WO 2021/131818	(11) 4 083 262	(21) 20904818.0 (87) WO 2021/131654	(11) 4 083 128	(21) 20904982.4 (87) WO 2021/127735	(11) 4 081 819*
(21) 20904704.2 (87) WO 2021/132463	(11) 4 082 513	(21) 20904819.8 (87) WO 2021/131662	(11) 4 083 456	(21) 20904987.3 (87) WO 2021/127747	(11) 4 081 462*
(21) 20904707.5 (87) WO 2021/132464	(11) 4 083 120	(21) 20904827.1 (87) WO 2021/131877	(11) 4 084 184	(21) 20904992.3 (87) WO 2021/133476	(11) 4 081 252*
(21) 20904708.3 (87) WO 2021/132483	(11) 4 083 806	(21) 20904833.9 (87) WO 2021/132005	(11) 4 082 878	(21) 20904996.4 (87) WO 2021/127765	(11) 4 082 657
(21) 20904709.1 (87) WO 2021/132544	(11) 4 083 627	(21) 20904834.7 (87) WO 2021/132009	(11) 4 083 647	(21) 20904997.2 (87) WO 2021/129043	(11) 4 083 328
(21) 20904714.1 (87) WO 2021/127743	(11) 4 081 500*	(21) 20904842.0 (87) WO 2021/132123	(11) 4 083 107	(21) 20905001.2 (87) WO 2021/133620	(11) 4 081 935*
(21) 20904720.8 (87) WO 2021/132642	(11) 4 082 341	(21) 20904849.5 (87) WO 2021/132211	(11) 4 082 621	(21) 20905004.6 (87) WO 2021/133793	(11) 4 081 227*
(21) 20904721.6 (87) WO 2021/132647	(11) 4 082 804	(21) 20904855.2 (87) WO 2021/133064	(11) 4 083 528	(21) 20905006.1 (87) WO 2021/134045	(11) 4 081 219*
(21) 20904725.7 (87) WO 2021/132684	(11) 4 083 709	(21) 20904860.2 (87) WO 2021/133176	(11) 4 081 284*	(21) 20905007.9 (87) WO 2021/134032	(11) 4 081 276*
(21) 20904726.5 (87) WO 2021/132689	(11) 4 082 706	(21) 20904872.7 (87) WO 2021/133644	(11) 4 081 243*	(21) 20905013.7 (87) WO 2021/130754	(11) 4 082 119*
(21) 20904731.5 (87) WO 2021/132876	(11) 4 082 998	(21) 20904874.3 (87) WO 2021/133828	(11) 4 081 023*	(21) 20905020.2 (87) WO 2021/131738	(11) 4 083 926
(21) 20904733.1 (87) WO 2021/132984	(11) 4 083 035	(21) 20904875.0 (87) WO 2021/127775	(11) 4 081 065*	(21) 20905023.6 (87) WO 2021/131784	(11) 4 082 589
(21) 20904744.8 (87) WO 2021/133098	(11) 4 083 974	(21) 20904877.6 (87) WO 2021/133892	(11) 4 081 433*	(21) 20905024.4 (87) WO 2021/131096	(11) 4 083 174
(21) 20904745.5 (87) WO 2021/130749	(11) 4 081 106*	(21) 20904883.4 (87) WO 2021/134006	(11) 4 081 270*	(21) 20905031.9 (87) WO 2021/128600	(11) 4 084 471
(21) 20904752.1 (87) WO 2021/133861	(11) 4 081 035*	(21) 20904891.7 (87) WO 2021/134083	(11) 4 081 736*	(21) 20905034.3 (87) WO 2021/131270	(11) 4 082 788
(21) 20904757.0 (87) WO 2021/133566	(11) 4 081 036*	(21) 20904892.5 (87) WO 2021/130707	(11) 4 081 679*	(21) 20905038.4 (87) WO 2021/131414	(11) 4 082 802
(21) 20904761.2 (87) WO 2021/133689	(11) 4 081 199*	(21) 20904906.3 (87) WO 2021/129464	(11) 4 084 365	(21) 20905047.5 (87) WO 2021/129675	(11) 4 082 361
(21) 20904762.0 (87) WO 2021/133700	(11) 4 081 980*	(21) 20904908.9 (87) WO 2021/131190	(11) 4 083 394	(21) 20905048.3 (87) WO 2021/131653	(11) 4 084 024
(21) 20904763.8 (87) WO 2021/133792	(11) 4 081 355*	(21) 20904910.5 (87) WO 2021/131238	(11) 4 083 677	(21) 20905056.6 (87) WO 2021/131878	(11) 4 084 185
(21) 20904769.5 (87) WO 2021/131094	(11) 4 084 115	(21) 20904911.3 (87) WO 2021/131240	(11) 4 084 141	(21) 20905059.0 (87) WO 2021/129756	(11) 4 083 992
(21) 20904774.5 (87) WO 2021/133896	(11) 4 081 202*	(21) 20904919.6 (87) WO 2021/131401	(11) 4 084 101	(21) 20905063.2 (87) WO 2021/132023	(11) 4 082 421
(21) 20904779.4 (87) WO 2021/129495	(11) 4 084 342	(21) 20904932.9 (87) WO 2021/129692	(11) 4 082 308*	(21) 20905068.1 (87) WO 2021/128755	(11) 4 082 470
(21) 20904783.6 (87) WO 2021/133954	(11) 4 081 952*	(21) 20904939.4 (87) WO 2021/129733	(11) 4 083 786	(21) 20905069.9 (87) WO 2021/132212	(11) 4 083 666
(21) 20904785.1 (87) WO 2021/134000	(11) 4 082 036*	(21) 20904943.6 (87) WO 2021/131817	(11) 4 083 263	(21) 20905070.7 (87) WO 2021/132216	(11) 4 082 508
(21) 20904799.2 (87) WO 2021/131332	(11) 4 082 955	(21) 20904946.9 (87) WO 2021/131868	(11) 4 082 620	(21) 20905074.9 (87) WO 2021/132413	(11) 4 083 530

(21) 20905075.6 (87) WO 2021/132416	(11) 4 083 116	(21) 20905180.4 (87) WO 2021/131830	(11) 4 083 983	(21) 20905274.5 (87) WO 2021/131124	(11) 4 084 110
(21) 20905077.2 (87) WO 2021/132525	(11) 4 082 456	(21) 20905182.0 (87) WO 2021/131844	(11) 4 084 090	(21) 20905285.1 (87) WO 2021/131259	(11) 4 082 767
(21) 20905080.6 (87) WO 2021/132539	(11) 4 083 186	(21) 20905186.1 (87) WO 2021/132004	(11) 4 082 705	(21) 20905287.7 (87) WO 2021/131287	(11) 4 083 167
(21) 20905088.9 (87) WO 2021/132474	(11) 4 083 143	(21) 20905190.3 (87) WO 2021/129878	(11) 4 084 262	(21) 20905289.3 (87) WO 2021/131440	(11) 4 082 771
(21) 20905090.5 (87) WO 2021/132476	(11) 4 082 691	(21) 20905191.1 (87) WO 2021/132084	(11) 4 084 071	(21) 20905295.0 (87) WO 2021/129677	(11) 4 082 366
(21) 20905091.3 (87) WO 2021/128940	(11) 4 082 491	(21) 20905192.9 (87) WO 2021/129898	(11) 4 082 562	(21) 20905298.4 (87) WO 2021/131526	(11) 4 082 388
(21) 20905096.2 (87) WO 2021/132711	(11) 4 082 776	(21) 20905195.2 (87) WO 2021/132145	(11) 4 084 043	(21) 20905301.6 (87) WO 2021/129705	(11) 4 083 302
(21) 20905101.0 (87) WO 2021/132933	(11) 4 082 425	(21) 20905196.0 (87) WO 2021/132148	(11) 4 082 781	(21) 20905304.0 (87) WO 2021/131634	(11) 4 083 170
(21) 20905104.4 (87) WO 2021/133009	(11) 4 084 214	(21) 20905197.8 (87) WO 2021/132187	(11) 4 084 230	(21) 20905311.5 (87) WO 2021/131706	(11) 4 082 881
(21) 20905106.9 (87) WO 2021/133452	(11) 4 081 936*	(21) 20905201.8 (87) WO 2021/132310	(11) 4 083 563	(21) 20905312.3 (87) WO 2021/132134	(11) 4 082 844
(21) 20905114.3 (87) WO 2021/133251	(11) 4 081 915*	(21) 20905202.6 (87) WO 2021/132323	(11) 4 084 012	(21) 20905315.6 (87) WO 2021/131875	(11) 4 084 017
(21) 20905115.0 (87) WO 2021/133344	(11) 4 081 856*	(21) 20905203.4 (87) WO 2021/132365	(11) 4 083 014	(21) 20905322.2 (87) WO 2021/129820	(11) 4 083 042
(21) 20905121.8 (87) WO 2021/127789	(11) 4 081 695*	(21) 20905204.2 (87) WO 2021/132403	(11) 4 083 293	(21) 20905323.0 (87) WO 2021/129832	(11) 4 084 218
(21) 20905125.9 (87) WO 2021/133519	(11) 4 082 200*	(21) 20905205.9 (87) WO 2021/132410	(11) 4 083 294	(21) 20905327.1 (87) WO 2021/129842	(11) 4 082 022*
(21) 20905126.7 (87) WO 2021/130781	(11) 4 081 333*	(21) 20905206.7 (87) WO 2021/132440	(11) 4 083 425	(21) 20905329.7 (87) WO 2021/132039	(11) 4 082 902
(21) 20905127.5 (87) WO 2021/133641	(11) 4 081 697*	(21) 20905207.5 (87) WO 2021/132444	(11) 4 082 520	(21) 20905335.4 (87) WO 2021/128823	(11) 4 083 220
(21) 20905128.3 (87) WO 2021/133642	(11) 4 081 535*	(21) 20905208.3 (87) WO 2021/132446	(11) 4 082 794	(21) 20905336.2 (87) WO 2021/132354	(11) 4 083 002
(21) 20905130.9 (87) WO 2021/129229	(11) 4 084 354	(21) 20905209.1 (87) WO 2021/132545	(11) 4 083 051	(21) 20905343.8 (87) WO 2021/128939	(11) 4 082 450
(21) 20905131.7 (87) WO 2021/133875	(11) 4 081 614*	(21) 20905210.9 (87) WO 2021/132565	(11) 4 082 544	(21) 20905345.3 (87) WO 2021/132718	(11) 4 083 771
(21) 20905132.5 (87) WO 2021/133955	(11) 4 081 437*	(21) 20905211.7 (87) WO 2021/132576	(11) 4 083 223	(21) 20905346.1 (87) WO 2021/132728	(11) 4 082 622
(21) 20905140.8 (87) WO 2021/129322	(11) 4 082 644	(21) 20905213.3 (87) WO 2021/132604	(11) 4 083 427	(21) 20905352.9 (87) WO 2021/132989	(11) 4 083 306
(21) 20905145.7 (87) WO 2021/131210	(11) 4 083 866	(21) 20905216.6 (87) WO 2021/132657	(11) 4 083 310	(21) 20905353.7 (87) WO 2021/127736	(11) 4 081 250*
(21) 20905149.9 (87) WO 2021/131159	(11) 4 083 568	(21) 20905217.4 (87) WO 2021/132687	(11) 4 083 453	(21) 20905356.0 (87) WO 2021/127740	(11) 4 081 829*
(21) 20905153.1 (87) WO 2021/131206	(11) 4 083 879	(21) 20905228.1 (87) WO 2021/133260	(11) 4 081 651*	(21) 20905370.1 (87) WO 2021/133450	(11) 4 082 205*
(21) 20905155.6 (87) WO 2021/131248	(11) 4 083 906	(21) 20905242.2 (87) WO 2021/133826	(11) 4 081 954*	(21) 20905372.7 (87) WO 2021/130656	(11) 4 081 318*
(21) 20905156.4 (87) WO 2021/129536	(11) 4 083 767	(21) 20905244.8 (87) WO 2021/133439	(11) 4 081 130*	(21) 20905373.5 (87) WO 2021/130690	(11) 4 081 107*
(21) 20905158.0 (87) WO 2021/131257	(11) 4 082 968	(21) 20905245.5 (87) WO 2021/133445	(11) 4 081 843*	(21) 20905374.3 (87) WO 2021/130728	(11) 4 081 208*
(21) 20905168.9 (87) WO 2021/129654	(11) 4 083 547	(21) 20905257.0 (87) WO 2021/133775	(11) 4 081 634*	(21) 20905383.4 (87) WO 2021/133762	(11) 4 081 392*
(21) 20905174.7 (87) WO 2021/129744	(11) 4 081 253*	(21) 20905259.6 (87) WO 2021/133847	(11) 4 081 932*	(21) 20905385.9 (87) WO 2021/133796	(11) 4 081 753*

(21) 20905396.6 (87) WO 2021/131158	(11) 4 083 646	(21) 20905517.7 (87) WO 2021/133790	(11) 4 081 222*	(21) 20905646.4 (87) WO 2021/133813	(11) 4 081 076*
(21) 20905400.6 (87) WO 2021/131212	(11) 4 083 139	(21) 20905518.5 (87) WO 2021/133844	(11) 4 081 238*	(21) 20905648.0 (87) WO 2021/129274	(11) 4 084 165
(21) 20905403.0 (87) WO 2021/131291	(11) 4 082 512	(21) 20905521.9 (87) WO 2021/133935	(11) 4 082 026*	(21) 20905650.6 (87) WO 2021/133951	(11) 4 081 755*
(21) 20905408.9 (87) WO 2021/131339	(11) 4 083 269	(21) 20905532.6 (87) WO 2021/134025	(11) 4 081 359*	(21) 20905651.4 (87) WO 2021/133958	(11) 4 081 118*
(21) 20905409.7 (87) WO 2021/129493	(11) 4 082 492	(21) 20905533.4 (87) WO 2021/134080	(11) 4 081 274*	(21) 20905653.0 (87) WO 2021/133991	(11) 4 082 097*
(21) 20905417.0 (87) WO 2021/129566	(11) 4 083 256	(21) 20905534.2 (87) WO 2021/131177	(11) 4 083 369	(21) 20905659.7 (87) WO 2021/134040	(11) 4 081 309*
(21) 20905419.6 (87) WO 2021/131415	(11) 4 083 606	(21) 20905536.7 (87) WO 2021/131203	(11) 4 084 324	(21) 20905660.5 (87) WO 2021/131219	(11) 4 084 092
(21) 20905421.2 (87) WO 2021/131434	(11) 4 083 152	(21) 20905538.3 (87) WO 2021/131236	(11) 4 083 661	(21) 20905664.7 (87) WO 2021/131251	(11) 4 082 707
(21) 20905422.0 (87) WO 2021/131446	(11) 4 083 873	(21) 20905543.3 (87) WO 2021/129506	(11) 4 084 364	(21) 20905673.8 (87) WO 2021/128548	(11) 4 084 083
(21) 20905426.1 (87) WO 2021/128619	(11) 4 083 248	(21) 20905561.5 (87) WO 2021/132172	(11) 4 083 078	(21) 20905692.8 (87) WO 2021/131765	(11) 4 082 929
(21) 20905430.3 (87) WO 2021/131715	(11) 4 084 170	(21) 20905572.2 (87) WO 2021/132580	(11) 4 084 276	(21) 20905695.1 (87) WO 2021/131803	(11) 4 082 785
(21) 20905432.9 (87) WO 2021/129697	(11) 4 081 548*	(21) 20905575.5 (87) WO 2021/131874	(11) 4 083 688	(21) 20905700.9 (87) WO 2021/131975	(11) 4 084 550
(21) 20905440.2 (87) WO 2021/131933	(11) 4 083 089	(21) 20905578.9 (87) WO 2021/131899	(11) 4 083 148	(21) 20905706.6 (87) WO 2021/128753	(11) 4 083 280
(21) 20905449.3 (87) WO 2021/132069	(11) 4 082 903	(21) 20905589.6 (87) WO 2021/132203	(11) 4 083 125	(21) 20905709.0 (87) WO 2021/132127	(11) 4 082 676
(21) 20905451.9 (87) WO 2021/132119	(11) 4 083 099	(21) 20905591.2 (87) WO 2021/132260	(11) 4 083 291	(21) 20905711.6 (87) WO 2021/132143	(11) 4 084 216
(21) 20905457.6 (87) WO 2021/132325	(11) 4 082 509	(21) 20905592.0 (87) WO 2021/132272	(11) 4 083 238	(21) 20905713.2 (87) WO 2021/132188	(11) 4 084 231
(21) 20905459.2 (87) WO 2021/132330	(11) 4 083 707	(21) 20905593.8 (87) WO 2021/132280	(11) 4 082 932	(21) 20905714.0 (87) WO 2021/132241	(11) 4 083 472
(21) 20905460.0 (87) WO 2021/132368	(11) 4 083 003	(21) 20905600.1 (87) WO 2021/132577	(11) 4 082 614	(21) 20905715.7 (87) WO 2021/132274	(11) 4 082 475
(21) 20905463.4 (87) WO 2021/132402	(11) 4 083 295	(21) 20905605.0 (87) WO 2021/132623	(11) 4 083 861	(21) 20905721.5 (87) WO 2021/132340	(11) 4 083 008
(21) 20905469.1 (87) WO 2021/132633	(11) 4 083 907	(21) 20905606.8 (87) WO 2021/132655	(11) 4 082 615	(21) 20905722.3 (87) WO 2021/132347	(11) 4 082 650
(21) 20905473.3 (87) WO 2021/132730	(11) 4 082 656	(21) 20905619.1 (87) WO 2021/127739	(11) 4 081 688*	(21) 20905725.6 (87) WO 2021/132415	(11) 4 083 117
(21) 20905479.0 (87) WO 2021/127722	(11) 4 081 251*	(21) 20905622.5 (87) WO 2021/133137	(11) 4 082 999	(21) 20905726.4 (87) WO 2021/132503	(11) 4 082 807
(21) 20905482.4 (87) WO 2021/132917	(11) 4 084 296	(21) 20905624.1 (87) WO 2021/133485	(11) 4 081 904*	(21) 20905728.0 (87) WO 2021/132707	(11) 4 082 514
(21) 20905483.2 (87) WO 2021/132978	(11) 4 082 423	(21) 20905627.4 (87) WO 2021/133582	(11) 4 081 875*	(21) 20905730.6 (87) WO 2021/132919	(11) 4 084 297
(21) 20905486.5 (87) WO 2021/133030	(11) 4 083 064	(21) 20905628.2 (87) WO 2021/129083	(11) 4 084 263	(21) 20905734.8 (87) WO 2021/133018	(11) 4 082 689
(21) 20905487.3 (87) WO 2021/133044	(11) 4 084 169	(21) 20905631.6 (87) WO 2021/133593	(11) 4 082 003*	(21) 20905743.9 (87) WO 2021/128966	(11) 4 083 856
(21) 20905509.4 (87) WO 2021/133460	(11) 4 081 209*	(21) 20905638.1 (87) WO 2021/133677	(11) 4 081 727*	(21) 20905747.0 (87) WO 2021/133719	(11) 4 082 305*
(21) 20905510.2 (87) WO 2021/133506	(11) 4 081 880*	(21) 20905639.9 (87) WO 2021/133697	(11) 4 081 664*	(21) 20905765.2 (87) WO 2021/133893	(11) 4 081 615*
(21) 20905515.1 (87) WO 2021/133718	(11) 4 082 107*	(21) 20905645.6 (87) WO 2021/133782	(11) 4 081 310*	(21) 20905766.0 (87) WO 2021/133902	(11) 4 081 818*

(21) 20905777.7 (87) WO 2021/131113	(11) 4 084 104	(21) 20905872.6 (87) WO 2021/132472	(11) 4 082 573	(21) 20905979.9 (87) WO 2021/132051	(11) 4 083 079
(21) 20905778.5 (87) WO 2021/131138	(11) 4 084 160	(21) 20905873.4 (87) WO 2021/132489	(11) 4 083 057	(21) 20905985.6 (87) WO 2021/132156	(11) 4 082 704
(21) 20905793.4 (87) WO 2021/131258	(11) 4 084 145	(21) 20905875.9 (87) WO 2021/132523	(11) 4 083 160	(21) 20905989.8 (87) WO 2021/132215	(11) 4 084 025
(21) 20905795.9 (87) WO 2021/129439	(11) 4 083 999	(21) 20905879.1 (87) WO 2021/132581	(11) 4 082 965	(21) 20905996.3 (87) WO 2021/132431	(11) 4 083 334
(21) 20905799.1 (87) WO 2021/129481	(11) 4 083 780	(21) 20905880.9 (87) WO 2021/132590	(11) 4 083 105	(21) 20905999.7 (87) WO 2021/132487	(11) 4 082 777
(21) 20905802.3 (87) WO 2021/131368	(11) 4 082 967	(21) 20905882.5 (87) WO 2021/132611	(11) 4 084 047	(21) 20906000.3 (87) WO 2021/132494	(11) 4 083 165
(21) 20905806.4 (87) WO 2021/131408	(11) 4 084 098	(21) 20905884.1 (87) WO 2021/132640	(11) 4 083 030	(21) 20906002.9 (87) WO 2021/132499	(11) 4 082 818
(21) 20905808.0 (87) WO 2021/131430	(11) 4 084 497	(21) 20905886.6 (87) WO 2021/132665	(11) 4 082 791	(21) 20906003.7 (87) WO 2021/132834	(11) 4 083 922
(21) 20905809.8 (87) WO 2021/131457	(11) 4 083 689	(21) 20905889.0 (87) WO 2021/132676	(11) 4 082 798	(21) 20906005.2 (87) WO 2021/132591	(11) 4 083 208
(21) 20905812.2 (87) WO 2021/131564	(11) 4 083 092	(21) 20905893.2 (87) WO 2021/132920	(11) 4 083 226	(21) 20906008.6 (87) WO 2021/127729	(11) 4 081 962*
(21) 20905814.8 (87) WO 2021/128598	(11) 4 084 472	(21) 20905898.1 (87) WO 2021/133083	(11) 4 084 290	(21) 20906010.2 (87) WO 2021/127733	(11) 4 081 847*
(21) 20905820.5 (87) WO 2021/131629	(11) 4 083 505	(21) 20905906.2 (87) WO 2021/133469	(11) 4 081 899*	(21) 20906023.5 (87) WO 2021/133318	(11) 4 081 351*
(21) 20905829.6 (87) WO 2021/131703	(11) 4 082 882	(21) 20905909.6 (87) WO 2021/130669	(11) 4 081 681*	(21) 20906025.0 (87) WO 2021/130402	(11) 4 083 622
(21) 20905831.2 (87) WO 2021/132644	(11) 4 082 991	(21) 20905910.4 (87) WO 2021/130703	(11) 4 082 091*	(21) 20906027.6 (87) WO 2021/127774	(11) 4 081 170*
(21) 20905834.6 (87) WO 2021/128697	(11) 4 084 308	(21) 20905911.2 (87) WO 2021/133676	(11) 4 081 115*	(21) 20906029.2 (87) WO 2021/133490	(11) 4 082 031*
(21) 20905839.5 (87) WO 2021/131970	(11) 4 083 498	(21) 20905916.1 (87) WO 2021/133742	(11) 4 081 254*	(21) 20906030.0 (87) WO 2021/133533	(11) 4 081 785*
(21) 20905843.7 (87) WO 2021/132043	(11) 4 083 457	(21) 20905919.5 (87) WO 2021/133870	(11) 4 081 641*	(21) 20906034.2 (87) WO 2021/133658	(11) 4 081 645*
(21) 20905844.5 (87) WO 2021/132064	(11) 4 082 674	(21) 20905920.3 (87) WO 2021/133886	(11) 4 081 518*	(21) 20906041.7 (87) WO 2021/130780	(11) 4 081 334*
(21) 20905845.2 (87) WO 2021/128736	(11) 4 082 938	(21) 20905921.1 (87) WO 2021/133901	(11) 4 081 369*	(21) 20906043.3 (87) WO 2021/134017	(11) 4 082 195*
(21) 20905848.6 (87) WO 2021/132114	(11) 4 084 125	(21) 20905933.6 (87) WO 2021/131256	(11) 4 084 204	(21) 20906047.4 (87) WO 2021/134087	(11) 4 081 096*
(21) 20905852.8 (87) WO 2021/132144	(11) 4 084 064	(21) 20905940.1 (87) WO 2021/131484	(11) 4 084 147	(21) 20906053.2 (87) WO 2021/131189	(11) 4 083 573
(21) 20905854.4 (87) WO 2021/132240	(11) 4 083 473	(21) 20905941.9 (87) WO 2021/131500	(11) 4 082 942	(21) 20906054.0 (87) WO 2021/129558	(11) 4 082 282*
(21) 20905856.9 (87) WO 2021/132302	(11) 4 082 549	(21) 20905944.3 (87) WO 2021/131542	(11) 4 084 323	(21) 20906062.3 (87) WO 2021/131313	(11) 4 084 117
(21) 20905857.7 (87) WO 2021/132313	(11) 4 082 834	(21) 20905948.4 (87) WO 2021/131579	(11) 4 083 264	(21) 20906067.2 (87) WO 2021/131474	(11) 4 083 960
(21) 20905860.1 (87) WO 2021/132369	(11) 4 083 009	(21) 20905953.4 (87) WO 2021/131655	(11) 4 083 081	(21) 20906077.1 (87) WO 2021/129479	(11) 4 082 590
(21) 20905861.9 (87) WO 2021/132382	(11) 4 082 633	(21) 20905961.7 (87) WO 2021/131865	(11) 4 084 192	(21) 20906089.6 (87) WO 2021/131918	(11) 4 084 171
(21) 20905866.8 (87) WO 2021/132470	(11) 4 083 625	(21) 20905963.3 (87) WO 2021/131913	(11) 4 084 356	(21) 20906095.3 (87) WO 2021/132006	(11) 4 084 074
(21) 20905869.2 (87) WO 2021/132570	(11) 4 083 542	(21) 20905971.6 (87) WO 2021/129679	(11) 4 082 367	(21) 20906098.7 (87) WO 2021/129735	(11) 4 082 534
(21) 20905870.0 (87) WO 2021/132574	(11) 4 084 481	(21) 20905972.4 (87) WO 2021/132007	(11) 4 083 595	(21) 20906105.0 (87) WO 2021/132100	(11) 4 082 543

(21) 20906117.5 (87) WO 2021/132706	(11) 4 082 873	(21) 20906267.8 (87) WO 2021/133652	(11) 4 081 766*	(21) 20906378.3 (87) WO 2021/133334	(11) 4 081 633*
(21) 20906126.6 (87) WO 2021/133088	(11) 4 083 205	(21) 20906268.6 (87) WO 2021/133683	(11) 4 081 746*	(21) 20906390.8 (87) WO 2021/133786	(11) 4 081 940*
(21) 20906139.9 (87) WO 2021/133266	(11) 4 081 449*	(21) 20906286.8 (87) WO 2021/130726	(11) 4 081 702*	(21) 20906400.5 (87) WO 2021/131143	(11) 4 082 997
(21) 20906140.7 (87) WO 2021/133310	(11) 4 081 959*	(21) 20906297.5 (87) WO 2021/131181	(11) 4 083 130	(21) 20906403.9 (87) WO 2021/131202	(11) 4 084 362
(21) 20906153.0 (87) WO 2021/133653	(11) 4 081 248*	(21) 20906301.5 (87) WO 2021/131323	(11) 4 082 837	(21) 20906406.2 (87) WO 2021/131255	(11) 4 084 118
(21) 20906154.8 (87) WO 2021/133713	(11) 4 081 648*	(21) 20906313.0 (87) WO 2021/131520	(11) 4 082 840	(21) 20906409.6 (87) WO 2021/127796	(11) 4 082 353
(21) 20906155.5 (87) WO 2021/133727	(11) 4 081 937*	(21) 20906320.5 (87) WO 2021/131627	(11) 4 083 198	(21) 20906413.8 (87) WO 2021/131331	(11) 4 083 610
(21) 20906161.3 (87) WO 2021/133888	(11) 4 081 370*	(21) 20906324.7 (87) WO 2021/131724	(11) 4 084 417	(21) 20906415.3 (87) WO 2021/131341	(11) 4 082 385
(21) 20906163.9 (87) WO 2021/133961	(11) 4 081 820*	(21) 20906331.2 (87) WO 2021/131860	(11) 4 082 597	(21) 20906426.0 (87) WO 2021/131551	(11) 4 083 177
(21) 20906174.6 (87) WO 2021/129329	(11) 4 084 428	(21) 20906332.0 (87) WO 2021/131888	(11) 4 082 584	(21) 20906427.8 (87) WO 2021/129515	(11) 4 083 811
(21) 20906183.7 (87) WO 2021/131209	(11) 4 083 984	(21) 20906335.3 (87) WO 2021/132038	(11) 4 082 904	(21) 20906428.6 (87) WO 2021/131591	(11) 4 083 311
(21) 20906184.5 (87) WO 2021/131247	(11) 4 083 163	(21) 20906336.1 (87) WO 2021/129760	(11) 4 082 661	(21) 20906432.8 (87) WO 2021/131620	(11) 4 084 020
(21) 20906188.6 (87) WO 2021/131312	(11) 4 083 266	(21) 20906337.9 (87) WO 2021/132079	(11) 4 083 690	(21) 20906434.4 (87) WO 2021/131636	(11) 4 082 358
(21) 20906198.5 (87) WO 2021/131528	(11) 4 082 961	(21) 20906344.5 (87) WO 2021/132308	(11) 4 084 028	(21) 20906438.5 (87) WO 2021/131936	(11) 4 082 639
(21) 20906200.9 (87) WO 2021/129583	(11) 4 083 091	(21) 20906348.6 (87) WO 2021/132412	(11) 4 083 531	(21) 20906443.5 (87) WO 2021/131707	(11) 4 082 886
(21) 20906206.6 (87) WO 2021/131811	(11) 4 082 340	(21) 20906350.2 (87) WO 2021/132434	(11) 4 083 129	(21) 20906449.2 (87) WO 2021/131792	(11) 4 083 668
(21) 20906217.3 (87) WO 2021/132173	(11) 4 084 019	(21) 20906351.0 (87) WO 2021/132437	(11) 4 082 890	(21) 20906452.6 (87) WO 2021/131962	(11) 4 084 225
(21) 20906222.3 (87) WO 2021/132364	(11) 4 083 015	(21) 20906352.8 (87) WO 2021/132450	(11) 4 082 972	(21) 20906453.4 (87) WO 2021/131991	(11) 4 083 991
(21) 20906228.0 (87) WO 2021/132518	(11) 4 083 173	(21) 20906353.6 (87) WO 2021/132550	(11) 4 082 563	(21) 20906454.2 (87) WO 2021/132017	(11) 4 083 604
(21) 20906233.0 (87) WO 2021/132696	(11) 4 082 891	(21) 20906355.1 (87) WO 2021/132552	(11) 4 083 630	(21) 20906455.9 (87) WO 2021/132050	(11) 4 083 080
(21) 20906239.7 (87) WO 2021/128925	(11) 4 084 535	(21) 20906358.5 (87) WO 2021/132613	(11) 4 084 048	(21) 20906460.9 (87) WO 2021/132271	(11) 4 082 464
(21) 20906246.2 (87) WO 2021/127737	(11) 4 081 088*	(21) 20906359.3 (87) WO 2021/132614	(11) 4 084 049	(21) 20906463.3 (87) WO 2021/132320	(11) 4 082 433
(21) 20906248.8 (87) WO 2021/132673	(11) 4 082 574	(21) 20906360.1 (87) WO 2021/132694	(11) 4 083 898	(21) 20906464.1 (87) WO 2021/132333	(11) 4 083 149
(21) 20906249.6 (87) WO 2021/127741	(11) 4 081 687*	(21) 20906363.5 (87) WO 2021/133037	(11) 4 083 037	(21) 20906465.8 (87) WO 2021/132406	(11) 4 084 119
(21) 20906250.4 (87) WO 2021/127745	(11) 4 081 549*	(21) 20906368.4 (87) WO 2021/133144	(11) 4 083 043	(21) 20906466.6 (87) WO 2021/132422	(11) 4 083 038
(21) 20906254.6 (87) WO 2021/133242	(11) 4 081 395*	(21) 20906371.8 (87) WO 2021/133240	(11) 4 081 070*	(21) 20906476.5 (87) WO 2021/128891	(11) 4 081 329*
(21) 20906256.1 (87) WO 2021/133332	(11) 4 081 335*	(21) 20906373.4 (87) WO 2021/130668	(11) 4 081 578*	(21) 20906477.3 (87) WO 2021/132675	(11) 4 084 111
(21) 20906261.1 (87) WO 2021/133553	(11) 4 081 864*	(21) 20906374.2 (87) WO 2021/133302	(11) 4 081 680*	(21) 20906478.1 (87) WO 2021/132688	(11) 4 083 454
(21) 20906263.7 (87) WO 2021/133623	(11) 4 081 508*	(21) 20906376.7 (87) WO 2021/127732	(11) 4 081 285*	(21) 20906479.9 (87) WO 2021/132698	(11) 4 082 539

(21) 20906480.7 (87) WO 2021/132716	(11) 4 083 715	(21) 20906640.6 (87) WO 2021/129265	(11) 4 084 355	(21) 20906768.5 (87) WO 2021/131184	(11) 4 084 187
(21) 20906495.5 (87) WO 2021/130625	(11) 4 081 171*	(21) 20906641.4 (87) WO 2021/131095	(11) 4 084 121	(21) 20906786.7 (87) WO 2021/131439	(11) 4 084 596
(21) 20906497.1 (87) WO 2021/130675	(11) 4 081 233*	(21) 20906644.8 (87) WO 2021/131171	(11) 4 084 239	(21) 20906791.7 (87) WO 2021/131619	(11) 4 082 325
(21) 20906500.2 (87) WO 2021/133029	(11) 4 084 291	(21) 20906646.3 (87) WO 2021/129356	(11) 4 084 091	(21) 20906794.1 (87) WO 2021/131708	(11) 4 082 883
(21) 20906512.7 (87) WO 2021/127754	(11) 4 083 970	(21) 20906649.7 (87) WO 2021/131328	(11) 4 082 920	(21) 20906798.2 (87) WO 2021/131804	(11) 4 082 746
(21) 20906528.3 (87) WO 2021/133715	(11) 4 081 356*	(21) 20906654.7 (87) WO 2021/131642	(11) 4 082 760	(21) 20906812.1 (87) WO 2021/132184	(11) 4 084 075
(21) 20906531.7 (87) WO 2021/133858	(11) 4 081 235*	(21) 20906660.4 (87) WO 2021/131409	(11) 4 083 082	(21) 20906814.7 (87) WO 2021/132307	(11) 4 083 908
(21) 20906532.5 (87) WO 2021/133881	(11) 4 081 616*	(21) 20906661.2 (87) WO 2021/131426	(11) 4 084 180	(21) 20906816.2 (87) WO 2021/132331	(11) 4 083 096
(21) 20906534.1 (87) WO 2021/133895	(11) 4 081 617*	(21) 20906669.5 (87) WO 2021/131712	(11) 4 082 679	(21) 20906817.0 (87) WO 2021/132343	(11) 4 083 006
(21) 20906538.2 (87) WO 2021/127797	(11) 4 082 566	(21) 20906671.1 (87) WO 2021/129665	(11) 4 084 106	(21) 20906818.8 (87) WO 2021/128806	(11) 4 082 930
(21) 20906541.6 (87) WO 2021/131298	(11) 4 084 295	(21) 20906676.0 (87) WO 2021/129804	(11) 4 084 531	(21) 20906819.6 (87) WO 2021/132417	(11) 4 083 118
(21) 20906547.3 (87) WO 2021/128560	(11) 4 082 830	(21) 20906681.0 (87) WO 2021/131858	(11) 4 083 340	(21) 20906820.4 (87) WO 2021/132426	(11) 4 082 635
(21) 20906558.0 (87) WO 2021/131716	(11) 4 084 120	(21) 20906688.5 (87) WO 2021/131995	(11) 4 081 048*	(21) 20906822.0 (87) WO 2021/132514	(11) 4 083 337
(21) 20906570.5 (87) WO 2021/132318	(11) 4 084 030	(21) 20906690.1 (87) WO 2021/132103	(11) 4 082 662	(21) 20906823.8 (87) WO 2021/132519	(11) 4 083 669
(21) 20906573.9 (87) WO 2021/131794	(11) 4 084 015	(21) 20906694.3 (87) WO 2021/132142	(11) 4 084 044	(21) 20906825.3 (87) WO 2021/132635	(11) 4 083 085
(21) 20906575.4 (87) WO 2021/128663	(11) 4 083 812	(21) 20906700.8 (87) WO 2021/132342	(11) 4 083 005	(21) 20906828.7 (87) WO 2021/132677	(11) 4 082 710
(21) 20906578.8 (87) WO 2021/131906	(11) 4 084 006	(21) 20906701.6 (87) WO 2021/132346	(11) 4 082 651	(21) 20906839.4 (87) WO 2021/131974	(11) 4 084 518
(21) 20906580.4 (87) WO 2021/132070	(11) 4 083 471	(21) 20906709.9 (87) WO 2021/132710	(11) 4 083 140	(21) 20906844.4 (87) WO 2021/132000	(11) 4 083 090
(21) 20906582.0 (87) WO 2021/132073	(11) 4 083 138	(21) 20906711.5 (87) WO 2021/132507	(11) 4 082 957	(21) 20906848.5 (87) WO 2021/132124	(11) 4 083 108
(21) 20906583.8 (87) WO 2021/132101	(11) 4 083 594	(21) 20906713.1 (87) WO 2021/132592	(11) 4 082 575	(21) 20906859.2 (87) WO 2021/132332	(11) 4 083 097
(21) 20906586.1 (87) WO 2021/132245	(11) 4 083 624	(21) 20906718.0 (87) WO 2021/132663	(11) 4 082 586	(21) 20906862.6 (87) WO 2021/132361	(11) 4 083 007
(21) 20906588.7 (87) WO 2021/132360	(11) 4 083 004	(21) 20906725.5 (87) WO 2021/132872	(11) 4 083 045	(21) 20906865.9 (87) WO 2021/132407	(11) 4 084 122
(21) 20906589.5 (87) WO 2021/132370	(11) 4 083 010	(21) 20906729.7 (87) WO 2021/133085	(11) 4 083 048	(21) 20906866.7 (87) WO 2021/132498	(11) 4 084 512
(21) 20906594.5 (87) WO 2021/132589	(11) 4 082 579	(21) 20906741.2 (87) WO 2021/133525	(11) 4 081 348*	(21) 20906868.3 (87) WO 2021/128441	(11) 4 081 652*
(21) 20906616.6 (87) WO 2021/133138	(11) 4 083 000	(21) 20906744.6 (87) WO 2021/133882	(11) 4 081 131*	(21) 20906870.9 (87) WO 2021/132617	(11) 4 082 350
(21) 20906617.4 (87) WO 2021/133140	(11) 4 084 097	(21) 20906752.9 (87) WO 2021/134021	(11) 4 081 064*	(21) 20906876.6 (87) WO 2021/127785	(11) 4 081 855*
(21) 20906629.9 (87) WO 2021/133800	(11) 4 081 230*	(21) 20906754.5 (87) WO 2021/134027	(11) 4 082 028*	(21) 20906890.7 (87) WO 2021/133041	(11) 4 083 304
(21) 20906630.7 (87) WO 2021/133889	(11) 4 081 618*	(21) 20906756.0 (87) WO 2021/129190	(11) 4 084 404	(21) 20906893.1 (87) WO 2021/133136	(11) 4 083 001
(21) 20906639.8 (87) WO 2021/134064	(11) 4 082 213*	(21) 20906765.1 (87) WO 2021/131106	(11) 4 081 303*	(21) 20906909.5 (87) WO 2021/133643	(11) 4 081 244*

(21) 20906910.3 (87) WO 2021/133647	(11) 4 081 108*	(21) 20907043.2 (87) WO 2021/133630	(11) 4 081 021*	(21) 20907144.8 (87) WO 2021/133883	(11) 4 081 887*
(21) 20906911.1 (87) WO 2021/133711	(11) 4 081 460*	(21) 20907044.0 (87) WO 2021/133666	(11) 4 081 349*	(21) 20907145.5 (87) WO 2021/134042	(11) 4 081 215*
(21) 20906915.2 (87) WO 2021/133937	(11) 4 081 798*	(21) 20907045.7 (87) WO 2021/133669	(11) 4 081 958*	(21) 20907147.1 (87) WO 2021/129240	(11) 4 083 997
(21) 20906916.0 (87) WO 2021/133966	(11) 4 081 169*	(21) 20907046.5 (87) WO 2021/129603	(11) 4 084 532	(21) 20907149.7 (87) WO 2021/129288	(11) 4 082 457
(21) 20906923.6 (87) WO 2021/129555	(11) 4 082 285*	(21) 20907047.3 (87) WO 2021/133673	(11) 4 081 151*	(21) 20907153.9 (87) WO 2021/131135	(11) 4 083 350
(21) 20906937.6 (87) WO 2021/131231	(11) 4 082 964	(21) 20907052.3 (87) WO 2021/130683	(11) 4 081 121*	(21) 20907162.0 (87) WO 2021/129473	(11) 4 084 361
(21) 20906941.8 (87) WO 2021/129745	(11) 4 084 335	(21) 20907061.4 (87) WO 2021/130725	(11) 4 081 703*	(21) 20907166.1 (87) WO 2021/131383	(11) 4 083 153
(21) 20906943.4 (87) WO 2021/129768	(11) 4 084 383	(21) 20907062.2 (87) WO 2021/129406	(11) 4 082 722	(21) 20907169.5 (87) WO 2021/128638	(11) 4 084 498
(21) 20906949.1 (87) WO 2021/131416	(11) 4 083 267	(21) 20907072.1 (87) WO 2021/128672	(11) 4 083 664	(21) 20907170.3 (87) WO 2021/131425	(11) 4 083 844
(21) 20906954.1 (87) WO 2021/131599	(11) 4 084 597	(21) 20907074.7 (87) WO 2021/131081	(11) 4 084 050	(21) 20907172.9 (87) WO 2021/131487	(11) 4 083 700
(21) 20906957.4 (87) WO 2021/131720	(11) 4 082 625	(21) 20907077.0 (87) WO 2021/131127	(11) 4 083 909	(21) 20907174.5 (87) WO 2021/131589	(11) 4 083 313
(21) 20906960.8 (87) WO 2021/131793	(11) 4 082 396	(21) 20907079.6 (87) WO 2021/131187	(11) 4 082 792	(21) 20907175.2 (87) WO 2021/129592	(11) 4 084 395
(21) 20906967.3 (87) WO 2021/131912	(11) 4 083 012	(21) 20907087.9 (87) WO 2021/131315	(11) 4 083 658	(21) 20907181.0 (87) WO 2021/131702	(11) 4 082 887
(21) 20906968.1 (87) WO 2021/131915	(11) 4 082 521	(21) 20907092.9 (87) WO 2021/131379	(11) 4 082 694	(21) 20907182.8 (87) WO 2021/128738	(11) 4 084 181
(21) 20906969.9 (87) WO 2021/131989	(11) 4 083 312	(21) 20907094.5 (87) WO 2021/131396	(11) 4 084 027	(21) 20907185.1 (87) WO 2021/131755	(11) 4 084 107
(21) 20906970.7 (87) WO 2021/131994	(11) 4 082 688	(21) 20907095.2 (87) WO 2021/131411	(11) 4 083 179	(21) 20907187.7 (87) WO 2021/131766	(11) 4 083 033
(21) 20906971.5 (87) WO 2021/132022	(11) 4 082 596	(21) 20907098.6 (87) WO 2021/131501	(11) 4 083 137	(21) 20907188.5 (87) WO 2021/128783	(11) 4 083 773
(21) 20906972.3 (87) WO 2021/132032	(11) 4 082 626	(21) 20907102.6 (87) WO 2021/131566	(11) 4 083 121	(21) 20907191.9 (87) WO 2021/129716	(11) 4 084 353
(21) 20906975.6 (87) WO 2021/132120	(11) 4 082 979	(21) 20907103.4 (87) WO 2021/131567	(11) 4 082 981	(21) 20907193.5 (87) WO 2021/131829	(11) 4 083 685
(21) 20906984.8 (87) WO 2021/132225	(11) 4 082 801	(21) 20907104.2 (87) WO 2021/131575	(11) 4 084 299	(21) 20907194.3 (87) WO 2021/131876	(11) 4 083 241
(21) 20906993.9 (87) WO 2021/132492	(11) 4 083 667	(21) 20907108.3 (87) WO 2021/131769	(11) 4 083 166	(21) 20907202.4 (87) WO 2021/129877	(11) 4 084 338
(21) 20907000.2 (87) WO 2021/132536	(11) 4 083 222	(21) 20907116.6 (87) WO 2021/132974	(11) 4 084 100	(21) 20907215.6 (87) WO 2021/132179	(11) 4 083 150
(21) 20907005.1 (87) WO 2021/132579	(11) 4 084 277	(21) 20907123.2 (87) WO 2021/130404	(11) 4 082 009*	(21) 20907217.2 (87) WO 2021/132349	(11) 4 083 141
(21) 20907012.7 (87) WO 2021/132715	(11) 4 083 995	(21) 20907128.1 (87) WO 2021/133349	(11) 4 081 165*	(21) 20907219.8 (87) WO 2021/132453	(11) 4 082 555
(21) 20907014.3 (87) WO 2021/132719	(11) 4 084 453	(21) 20907132.3 (87) WO 2021/128435	(11) 4 084 070	(21) 20907229.7 (87) WO 2021/132990	(11) 4 083 307
(21) 20907016.8 (87) WO 2021/132803	(11) 4 081 434*	(21) 20907136.4 (87) WO 2021/133634	(11) 4 082 016*	(21) 20907238.8 (87) WO 2021/133261	(11) 4 081 635*
(21) 20907017.6 (87) WO 2021/132839	(11) 4 083 986	(21) 20907140.6 (87) WO 2021/129158	(11) 4 082 440	(21) 20907241.2 (87) WO 2021/133559	(11) 4 082 072*
(21) 20907021.8 (87) WO 2021/127788	(11) 4 081 212*	(21) 20907142.2 (87) WO 2021/133765	(11) 4 081 346*	(21) 20907243.8 (87) WO 2021/133672	(11) 4 082 198*
(21) 20907039.0 (87) WO 2021/133563	(11) 4 081 525*	(21) 20907143.0 (87) WO 2021/133841	(11) 4 081 787*	(21) 20907245.3 (87) WO 2021/133777	(11) 4 081 197*

(21) 20907247.9 (87) WO 2021/133869	(11) 4 081 794*	(21) 20907419.4 (87) WO 2021/133993	(11) 4 081 665*	(21) 20907525.8 (87) WO 2021/132896	(11) 4 083 899
(21) 20907248.7 (87) WO 2021/133899	(11) 4 082 202*	(21) 20907423.6 (87) WO 2021/134002	(11) 4 081 176*	(21) 20907530.8 (87) WO 2021/133045	(11) 4 084 168
(21) 20907251.1 (87) WO 2021/129135	(11) 4 084 569	(21) 20907426.9 (87) WO 2021/131118	(11) 4 083 400	(21) 20907545.6 (87) WO 2021/130588	(11) 4 081 317*
(21) 20907269.3 (87) WO 2021/131211	(11) 4 083 807	(21) 20907435.0 (87) WO 2021/128653	(11) 4 084 084	(21) 20907547.2 (87) WO 2021/133573	(11) 4 081 489*
(21) 20907270.1 (87) WO 2021/131704	(11) 4 082 885	(21) 20907438.4 (87) WO 2021/131261	(11) 4 082 613	(21) 20907550.6 (87) WO 2021/133685	(11) 4 081 653*
(21) 20907273.5 (87) WO 2021/131289	(11) 4 083 833	(21) 20907448.3 (87) WO 2021/131468	(11) 4 082 419	(21) 20907551.4 (87) WO 2021/130686	(11) 4 081 496*
(21) 20907286.7 (87) WO 2021/131459	(11) 4 083 402	(21) 20907449.1 (87) WO 2021/131476	(11) 4 082 515	(21) 20907558.9 (87) WO 2021/133798	(11) 4 081 228*
(21) 20907296.6 (87) WO 2021/131628	(11) 4 082 332	(21) 20907452.5 (87) WO 2021/129564	(11) 4 083 578	(21) 20907559.7 (87) WO 2021/130714	(11) 4 082 105*
(21) 20907306.3 (87) WO 2021/131780	(11) 4 083 637	(21) 20907459.0 (87) WO 2021/131726	(11) 4 083 098	(21) 20907560.5 (87) WO 2021/133829	(11) 4 081 533*
(21) 20907308.9 (87) WO 2021/131824	(11) 4 084 418	(21) 20907461.6 (87) WO 2021/129656	(11) 4 081 539*	(21) 20907564.7 (87) WO 2021/133976	(11) 4 081 028*
(21) 20907309.7 (87) WO 2021/131914	(11) 4 084 172	(21) 20907466.5 (87) WO 2021/132028	(11) 4 083 265	(21) 20907568.8 (87) WO 2021/131168	(11) 4 082 312
(21) 20907310.5 (87) WO 2021/131923	(11) 4 083 055	(21) 20907467.3 (87) WO 2021/131819	(11) 4 084 023	(21) 20907572.0 (87) WO 2021/131241	(11) 4 084 142
(21) 20907315.4 (87) WO 2021/131980	(11) 4 083 084	(21) 20907470.7 (87) WO 2021/132033	(11) 4 082 627	(21) 20907576.1 (87) WO 2021/131316	(11) 4 082 789
(21) 20907316.2 (87) WO 2021/131992	(11) 4 084 543	(21) 20907474.9 (87) WO 2021/131905	(11) 4 084 051	(21) 20907577.9 (87) WO 2021/131342	(11) 4 082 386
(21) 20907325.3 (87) WO 2021/132159	(11) 4 083 834	(21) 20907484.8 (87) WO 2021/132025	(11) 4 082 778	(21) 20907583.7 (87) WO 2021/128694	(11) 4 084 332
(21) 20907329.5 (87) WO 2021/132269	(11) 4 082 438	(21) 20907486.3 (87) WO 2021/132048	(11) 4 083 094	(21) 20907594.4 (87) WO 2021/129546	(11) 4 083 277
(21) 20907330.3 (87) WO 2021/132311	(11) 4 082 616	(21) 20907493.9 (87) WO 2021/132242	(11) 4 082 876	(21) 20907595.1 (87) WO 2021/131493	(11) 4 084 021
(21) 20907334.5 (87) WO 2021/132697	(11) 4 082 540	(21) 20907496.2 (87) WO 2021/128937	(11) 4 082 490	(21) 20907599.3 (87) WO 2021/129561	(11) 4 083 021
(21) 20907342.8 (87) WO 2021/132249	(11) 4 083 292	(21) 20907501.9 (87) WO 2021/132329	(11) 4 082 576	(21) 20907623.1 (87) WO 2021/132082	(11) 4 082 617
(21) 20907345.1 (87) WO 2021/132268	(11) 4 082 835	(21) 20907502.7 (87) WO 2021/132418	(11) 4 083 187	(21) 20907624.9 (87) WO 2021/132164	(11) 4 082 749
(21) 20907352.7 (87) WO 2021/132597	(11) 4 083 168	(21) 20907503.5 (87) WO 2021/132427	(11) 4 083 211	(21) 20907631.4 (87) WO 2021/131999	(11) 4 084 521
(21) 20907356.8 (87) WO 2021/132582	(11) 4 082 971	(21) 20907504.3 (87) WO 2021/132563	(11) 4 083 247	(21) 20907635.5 (87) WO 2021/129872	(11) 4 083 069
(21) 20907362.6 (87) WO 2021/132720	(11) 4 083 772	(21) 20907505.0 (87) WO 2021/132448	(11) 4 082 949	(21) 20907638.9 (87) WO 2021/132138	(11) 4 084 159
(21) 20907364.2 (87) WO 2021/132789	(11) 4 084 067	(21) 20907506.8 (87) WO 2021/132460	(11) 4 083 133	(21) 20907639.7 (87) WO 2021/132153	(11) 4 083 678
(21) 20907393.1 (87) WO 2021/133690	(11) 4 081 889*	(21) 20907511.8 (87) WO 2021/132562	(11) 4 084 029	(21) 20907640.5 (87) WO 2021/132161	(11) 4 083 111
(21) 20907398.0 (87) WO 2021/133794	(11) 4 081 859*	(21) 20907513.4 (87) WO 2021/132583	(11) 4 084 278	(21) 20907641.3 (87) WO 2021/132186	(11) 4 084 232
(21) 20907399.8 (87) WO 2021/134050	(11) 4 081 896*	(21) 20907516.7 (87) WO 2021/132699	(11) 4 083 088	(21) 20907643.9 (87) WO 2021/132345	(11) 4 083 127
(21) 20907412.9 (87) WO 2021/133884	(11) 4 081 619*	(21) 20907520.9 (87) WO 2021/132726	(11) 4 082 623	(21) 20907644.7 (87) WO 2021/132363	(11) 4 083 016
(21) 20907413.7 (87) WO 2021/133941	(11) 4 081 302*	(21) 20907521.7 (87) WO 2021/132729	(11) 4 082 624	(21) 20907645.4 (87) WO 2021/132366	(11) 4 083 017

(21) 20907646.2 (87) WO 2021/127744	(11) 4 081 550*	(21) 20907759.3 (87) WO 2021/129765	(11) 4 081 551*	(21) 20907896.3 (87) WO 2021/131828	(11) 4 083 971
(21) 20907647.0 (87) WO 2021/132475	(11) 4 084 156	(21) 20907763.5 (87) WO 2021/131883	(11) 4 084 241	(21) 20907897.1 (87) WO 2021/129775	(11) 4 082 572
(21) 20907648.8 (87) WO 2021/132484	(11) 4 083 603	(21) 20907766.8 (87) WO 2021/131911	(11) 4 083 910	(21) 20907899.7 (87) WO 2021/131867	(11) 4 083 698
(21) 20907651.2 (87) WO 2021/132486	(11) 4 082 779	(21) 20907767.6 (87) WO 2021/129840	(11) 4 083 618	(21) 20907901.1 (87) WO 2021/132717	(11) 4 084 454
(21) 20907659.5 (87) WO 2021/132843	(11) 4 083 512	(21) 20907773.4 (87) WO 2021/132047	(11) 4 083 095	(21) 20907904.5 (87) WO 2021/132818	(11) 4 083 298
(21) 20907666.0 (87) WO 2021/132946	(11) 4 082 973	(21) 20907774.2 (87) WO 2021/132176	(11) 4 083 193	(21) 20907906.0 (87) WO 2021/132829	(11) 4 083 915
(21) 20907668.6 (87) WO 2021/133033	(11) 4 083 054	(21) 20907777.5 (87) WO 2021/127734	(11) 4 081 353*	(21) 20907916.9 (87) WO 2021/129018	(11) 4 084 573
(21) 20907669.4 (87) WO 2021/133072	(11) 4 082 588	(21) 20907782.5 (87) WO 2021/132473	(11) 4 082 571	(21) 20907917.7 (87) WO 2021/132936	(11) 4 083 210
(21) 20907670.2 (87) WO 2021/133110	(11) 4 083 288	(21) 20907785.8 (87) WO 2021/132600	(11) 4 082 445	(21) 20907920.1 (87) WO 2021/133060	(11) 4 084 479
(21) 20907673.6 (87) WO 2021/133177	(11) 4 081 026*	(21) 20907786.6 (87) WO 2021/132634	(11) 4 083 249	(21) 20907938.3 (87) WO 2021/133323	(11) 4 081 718*
(21) 20907680.1 (87) WO 2021/129251	(11) 4 084 384	(21) 20907787.4 (87) WO 2021/132636	(11) 4 082 577	(21) 20907944.1 (87) WO 2021/133541	(11) 4 081 860*
(21) 20907682.7 (87) WO 2021/133812	(11) 4 081 231*	(21) 20907800.5 (87) WO 2021/132842	(11) 4 084 079	(21) 20907946.6 (87) WO 2021/133692	(11) 4 081 890*
(21) 20907685.0 (87) WO 2021/133619	(11) 4 081 778*	(21) 20907803.9 (87) WO 2021/127776	(11) 4 081 380*	(21) 20907949.0 (87) WO 2021/133856	(11) 4 081 478*
(21) 20907688.4 (87) WO 2021/129271	(11) 4 082 461	(21) 20907814.6 (87) WO 2021/133178	(11) 4 081 027*	(21) 20907951.6 (87) WO 2021/133926	(11) 4 081 136*
(21) 20907690.0 (87) WO 2021/133637	(11) 4 081 696*	(21) 20907818.7 (87) WO 2021/133258	(11) 4 081 981*	(21) 20907960.7 (87) WO 2021/131101	(11) 4 082 884
(21) 20907691.8 (87) WO 2021/133667	(11) 4 081 226*	(21) 20907823.7 (87) WO 2021/129262	(11) 4 084 434	(21) 20907965.6 (87) WO 2021/131232	(11) 4 082 699
(21) 20907692.6 (87) WO 2021/133687	(11) 4 082 012*	(21) 20907826.0 (87) WO 2021/133528	(11) 4 081 878*	(21) 20907974.8 (87) WO 2021/131362	(11) 4 082 717
(21) 20907693.4 (87) WO 2021/133725	(11) 4 081 973*	(21) 20907828.6 (87) WO 2021/130663	(11) 4 081 032*	(21) 20907976.3 (87) WO 2021/131398	(11) 4 084 313
(21) 20907696.7 (87) WO 2021/133977	(11) 4 081 260*	(21) 20907845.0 (87) WO 2021/133876	(11) 4 081 609*	(21) 20907977.1 (87) WO 2021/131433	(11) 4 082 730
(21) 20907697.5 (87) WO 2021/130708	(11) 4 081 323*	(21) 20907846.8 (87) WO 2021/133911	(11) 4 082 018*	(21) 20907983.9 (87) WO 2021/131533	(11) 4 084 178
(21) 20907717.1 (87) WO 2021/131745	(11) 4 082 773	(21) 20907847.6 (87) WO 2021/133915	(11) 4 081 528*	(21) 20907991.2 (87) WO 2021/131669	(11) 4 082 963
(21) 20907727.0 (87) WO 2021/131151	(11) 4 082 494	(21) 20907865.8 (87) WO 2021/131884	(11) 4 083 296	(21) 20907994.6 (87) WO 2021/129673	(11) 4 081 255*
(21) 20907735.3 (87) WO 2021/129606	(11) 4 083 303	(21) 20907867.4 (87) WO 2021/131188	(11) 4 083 529	(21) 20907995.3 (87) WO 2021/131735	(11) 4 083 155
(21) 20907741.1 (87) WO 2021/131518	(11) 4 083 156	(21) 20907868.2 (87) WO 2021/131239	(11) 4 083 662	(21) 20907999.5 (87) WO 2021/129719	(11) 4 082 969
(21) 20907744.5 (87) WO 2021/131530	(11) 4 083 726	(21) 20907871.6 (87) WO 2021/129584	(11) 4 083 032	(21) 20908001.9 (87) WO 2021/131907	(11) 4 084 026
(21) 20907748.6 (87) WO 2021/131582	(11) 4 084 397	(21) 20907880.7 (87) WO 2021/128827	(11) 4 083 702	(21) 20908009.2 (87) WO 2021/131987	(11) 4 082 618
(21) 20907749.4 (87) WO 2021/131623	(11) 4 083 928	(21) 20907881.5 (87) WO 2021/131578	(11) 4 083 605	(21) 20908012.6 (87) WO 2021/128780	(11) 4 083 712
(21) 20907753.6 (87) WO 2021/129737	(11) 4 083 034	(21) 20907887.2 (87) WO 2021/129727	(11) 4 083 768	(21) 20908014.2 (87) WO 2021/132130	(11) 4 082 795
(21) 20907756.9 (87) WO 2021/131756	(11) 4 084 570	(21) 20907889.8 (87) WO 2021/131733	(11) 4 083 135	(21) 20908021.7 (87) WO 2021/132379	(11) 4 083 212

(21) 20908023.3 (87) WO 2021/132282	(11) 4 084 585	(21) 20908117.3 (87) WO 2021/131444	(11) 4 082 675	(21) 20908228.8 (87) WO 2021/133967	(11) 4 081 779*
(21) 20908026.6 (87) WO 2021/132447	(11) 4 082 950	(21) 20908121.5 (87) WO 2021/131490	(11) 4 082 516	(21) 20908231.2 (87) WO 2021/131164	(11) 4 082 926
(21) 20908029.0 (87) WO 2021/128860	(11) 4 083 224	(21) 20908122.3 (87) WO 2021/131519	(11) 4 084 243	(21) 20908232.0 (87) WO 2021/134081	(11) 4 081 261*
(21) 20908035.7 (87) WO 2021/132619	(11) 4 082 935	(21) 20908124.9 (87) WO 2021/131590	(11) 4 083 314	(21) 20908235.3 (87) WO 2021/128519	(11) 4 083 232
(21) 20908038.1 (87) WO 2021/132641	(11) 4 082 342	(21) 20908125.6 (87) WO 2021/131622	(11) 4 083 929	(21) 20908246.0 (87) WO 2021/129455	(11) 4 082 459
(21) 20908039.9 (87) WO 2021/132658	(11) 4 083 628	(21) 20908128.0 (87) WO 2021/129653	(11) 4 083 020	(21) 20908247.8 (87) WO 2021/131084	(11) 4 084 041
(21) 20908042.3 (87) WO 2021/132727	(11) 4 082 653	(21) 20908136.3 (87) WO 2021/131833	(11) 4 084 076	(21) 20908248.6 (87) WO 2021/129485	(11) 4 083 543
(21) 20908043.1 (87) WO 2021/128938	(11) 4 082 451	(21) 20908146.2 (87) WO 2021/132083	(11) 4 082 619	(21) 20908252.8 (87) WO 2021/129512	(11) 4 082 737
(21) 20908051.4 (87) WO 2021/132874	(11) 4 082 960	(21) 20908151.2 (87) WO 2021/132152	(11) 4 083 446	(21) 20908256.9 (87) WO 2021/131921	(11) 4 082 420
(21) 20908053.0 (87) WO 2021/132886	(11) 4 084 211	(21) 20908152.0 (87) WO 2021/132170	(11) 4 083 146	(21) 20908257.7 (87) WO 2021/129580	(11) 4 083 039
(21) 20908058.9 (87) WO 2021/133107	(11) 4 084 068	(21) 20908155.3 (87) WO 2021/132214	(11) 4 083 175	(21) 20908259.3 (87) WO 2021/131382	(11) 4 082 739
(21) 20908065.4 (87) WO 2021/133252	(11) 4 081 020*	(21) 20908156.1 (87) WO 2021/132229	(11) 4 083 911	(21) 20908264.3 (87) WO 2021/131448	(11) 4 083 893
(21) 20908067.0 (87) WO 2021/130405	(11) 4 082 010*	(21) 20908157.9 (87) WO 2021/132485	(11) 4 083 161	(21) 20908272.6 (87) WO 2021/131563	(11) 4 083 950
(21) 20908079.5 (87) WO 2021/130637	(11) 4 081 842*	(21) 20908167.8 (87) WO 2021/132587	(11) 4 083 245	(21) 20908275.9 (87) WO 2021/131610	(11) 4 083 285
(21) 20908082.9 (87) WO 2021/130676	(11) 4 081 991*	(21) 20908171.0 (87) WO 2021/132102	(11) 4 084 077	(21) 20908276.7 (87) WO 2021/129747	(11) 4 083 019
(21) 20908085.2 (87) WO 2021/130748	(11) 4 082 154*	(21) 20908172.8 (87) WO 2021/132538	(11) 4 084 123	(21) 20908278.3 (87) WO 2021/131638	(11) 4 084 279
(21) 20908086.0 (87) WO 2021/133632	(11) 4 082 017*	(21) 20908173.6 (87) WO 2021/132181	(11) 4 084 217	(21) 20908279.1 (87) WO 2021/131924	(11) 4 083 056
(21) 20908087.8 (87) WO 2021/133656	(11) 4 082 100*	(21) 20908174.4 (87) WO 2021/132264	(11) 4 083 289	(21) 20908282.5 (87) WO 2021/131681	(11) 4 082 970
(21) 20908092.8 (87) WO 2021/133852	(11) 4 081 047*	(21) 20908182.7 (87) WO 2021/132439	(11) 4 082 351	(21) 20908288.2 (87) WO 2021/128798	(11) 4 083 590
(21) 20908095.1 (87) WO 2021/133908	(11) 4 081 201*	(21) 20908187.6 (87) WO 2021/132621	(11) 4 083 862	(21) 20908292.4 (87) WO 2021/131789	(11) 4 083 962
(21) 20908097.7 (87) WO 2021/133910	(11) 4 082 048*	(21) 20908188.4 (87) WO 2021/132622	(11) 4 083 863	(21) 20908293.2 (87) WO 2021/129843	(11) 4 083 044
(21) 20908098.5 (87) WO 2021/133982	(11) 4 081 910*	(21) 20908194.2 (87) WO 2021/132847	(11) 4 083 626	(21) 20908294.0 (87) WO 2021/131825	(11) 4 083 691
(21) 20908103.3 (87) WO 2021/131162	(11) 4 083 239	(21) 20908200.7 (87) WO 2021/132915	(11) 4 083 551	(21) 20908299.9 (87) WO 2021/131925	(11) 4 083 159
(21) 20908106.6 (87) WO 2021/134043	(11) 4 081 644*	(21) 20908208.0 (87) WO 2021/133100	(11) 4 084 477	(21) 20908300.5 (87) WO 2021/131944	(11) 4 083 213
(21) 20908109.0 (87) WO 2021/131249	(11) 4 082 821	(21) 20908217.1 (87) WO 2021/133443	(11) 4 082 157*	(21) 20908301.3 (87) WO 2021/131951	(11) 4 084 292
(21) 20908110.8 (87) WO 2021/129472	(11) 4 081 629*	(21) 20908218.9 (87) WO 2021/133459	(11) 4 082 186*	(21) 20908307.0 (87) WO 2021/128931	(11) 4 084 551
(21) 20908111.6 (87) WO 2021/129482	(11) 4 083 550	(21) 20908219.7 (87) WO 2021/133601	(11) 4 081 527*	(21) 20908311.2 (87) WO 2021/132297	(11) 4 083 047
(21) 20908115.7 (87) WO 2021/131435	(11) 4 083 783	(21) 20908223.9 (87) WO 2021/133857	(11) 4 081 393*	(21) 20908314.6 (87) WO 2021/132350	(11) 4 083 554
(21) 20908116.5 (87) WO 2021/129513	(11) 4 082 719	(21) 20908227.0 (87) WO 2021/133929	(11) 4 082 101*	(21) 20908316.1 (87) WO 2021/132352	(11) 4 083 070

(21) 20908317.9 (87) WO 2021/132355	(11) 4 082 315	(21) 20908689.1 (87) WO 2021/136087	(11) 4 084 344	(21) 20912369.4 (87) WO 2021/139842	(11) 4 082 548
(21) 20908320.3 (87) WO 2021/132455	(11) 4 082 683	(21) 20908762.6 (87) WO 2021/138328	(11) 4 081 442*	(21) 20912394.2 (87) WO 2021/141222	(11) 4 083 301
(21) 20908324.5 (87) WO 2021/132482	(11) 4 083 240	(21) 20908765.9 (87) WO 2021/138350	(11) 4 081 262*	(21) 20912536.8 (87) WO 2021/138802	(11) 4 084 379
(21) 20908325.2 (87) WO 2021/132513	(11) 4 083 411	(21) 20908898.8 (87) WO 2021/134110	(11) 4 081 783*	(21) 20912541.8 (87) WO 2021/138813	(11) 4 084 508
(21) 20908327.8 (87) WO 2021/132596	(11) 4 083 202	(21) 20908963.0 (87) WO 2021/135954	(11) 4 082 193*	(21) 20912661.4 (87) WO 2021/138821	(11) 4 084 314
(21) 20908329.4 (87) WO 2021/132606	(11) 4 084 322	(21) 20909008.3 (87) WO 2021/136409	(11) 4 084 080	(21) 20912986.5 (87) WO 2021/138786	(11) 4 083 924
(21) 20908330.2 (87) WO 2021/129301	(11) 4 082 286*	(21) 20909131.3 (87) WO 2021/138205	(11) 4 081 203*	(21) 20913238.0 (87) WO 2021/142576	(11) 4 084 527
(21) 20908331.0 (87) WO 2021/127752	(11) 4 081 237*	(21) 20909407.7 (87) WO 2021/135728	(11) 4 082 848	(21) 20913253.9 (87) WO 2021/142633	(11) 4 084 541
(21) 20908334.4 (87) WO 2021/129055	(11) 4 083 857	(21) 20909679.1 (87) WO 2021/137211	(11) 4 081 891*	(21) 20913336.2 (87) WO 2021/143183	(11) 4 083 795
(21) 20908337.7 (87) WO 2021/129077	(11) 4 082 951	(21) 20909682.5 (87) WO 2021/137386	(11) 4 082 666	(21) 20913475.8 (87) WO 2021/146034	(11) 4 081 399*
(21) 20908342.7 (87) WO 2021/129085	(11) 4 084 407	(21) 20909683.3 (87) WO 2021/135796	(11) 4 083 199	(21) 20913491.5 (87) WO 2021/143532	(11) 4 083 286
(21) 20908347.6 (87) WO 2021/133016	(11) 4 083 036	(21) 20909824.3 (87) WO 2021/134755	(11) 4 084 138	(21) 20913536.7 (87) WO 2021/142816	(11) 4 084 052
(21) 20908348.4 (87) WO 2021/130709	(11) 4 082 027*	(21) 20909899.5 (87) WO 2021/135248	(11) 4 083 737	(21) 20913555.7 (87) WO 2021/143200	(11) 4 083 491
(21) 20908354.2 (87) WO 2021/130751	(11) 4 081 448*	(21) 20910057.7 (87) WO 2021/137962	(11) 4 082 201*	(21) 20913580.5 (87) WO 2021/146014	(11) 4 082 042*
(21) 20908362.5 (87) WO 2021/133119	(11) 4 084 137	(21) 20910077.5 (87) WO 2021/138305	(11) 4 081 715*	(21) 20913594.6 (87) WO 2021/143391	(11) 4 084 469
(21) 20908371.6 (87) WO 2021/133434	(11) 4 082 039*	(21) 20910162.5 (87) WO 2021/135766	(11) 4 083 738	(21) 20913793.4 (87) WO 2021/142612	(11) 4 083 837
(21) 20908378.1 (87) WO 2021/133814	(11) 4 081 132*	(21) 20910191.4 (87) WO 2021/135941	(11) 4 082 287*	(21) 20913932.8 (87) WO 2021/142804	(11) 4 084 533
(21) 20908381.5 (87) WO 2021/133960	(11) 4 081 976*	(21) 20910241.7 (87) WO 2021/136375	(11) 4 082 187*	(21) 20914300.7 (87) WO 2021/146041	(11) 4 081 828*
(21) 20908383.1 (87) WO 2021/134024	(11) 4 081 646*	(21) 20910373.8 (87) WO 2021/136290	(11) 4 083 830	(21) 20914640.6 (87) WO 2021/142846	(11) 4 084 544
(21) 20908384.9 (87) WO 2021/134028	(11) 4 081 540*	(21) 20910632.7 (87) WO 2021/137063	(11) 4 081 866*	(21) 20914683.6 (87) WO 2021/143482	(11) 4 083 643
(21) 20908391.4 (87) WO 2021/131351	(11) 4 082 867	(21) 20910701.0 (87) WO 2021/135079	(11) 4 083 282	(21) 20914725.5 (87) WO 2021/142618	(11) 4 083 201
(21) 20908397.1 (87) WO 2021/131470	(11) 4 083 357	(21) 20910714.3 (87) WO 2021/137880	(11) 4 082 066*	(21) 20914756.0 (87) WO 2021/194562	(11) 4 082 050*
(21) 20908407.8 (87) WO 2021/131657	(11) 4 083 025	(21) 20910968.5 (87) WO 2021/134868	(11) 4 082 428	(21) 20914867.5 (87) WO 2021/146964	(11) 4 084 403
(21) 20908426.8 (87) WO 2021/131937	(11) 4 082 640	(21) 20911202.8 (87) WO 2021/135950	(11) 4 084 415	(21) 20914895.6 (87) WO 2021/147373	(11) 4 083 832
(21) 20908428.4 (87) WO 2021/131939	(11) 4 082 522	(21) 20911216.8 (87) WO 2021/136052	(11) 4 084 219	(21) 20914902.0 (87) WO 2021/147101	(11) 4 084 069
(21) 20908430.0 (87) WO 2021/131963	(11) 4 082 684	(21) 20911675.5 (87) WO 2021/139539	(11) 4 084 166	(21) 20915009.3 (87) WO 2021/146868	(11) 4 084 559
(21) 20908434.2 (87) WO 2021/132049	(11) 4 082 784	(21) 20911888.4 (87) WO 2021/138780	(11) 4 084 405	(21) 20915082.0 (87) WO 2021/147068	(11) 4 084 546
(21) 20908562.0 (87) WO 2021/135344	(11) 4 084 438	(21) 20912204.3 (87) WO 2021/141797	(11) 4 082 013*	(21) 20915094.5 (87) WO 2021/147371	(11) 4 084 408
(21) 20908581.0 (87) WO 2021/135566	(11) 4 082 850	(21) 20912316.5 (87) WO 2021/141784	(11) 4 082 063*	(21) 20915109.1 (87) WO 2021/147110	(11) 4 084 373

(21) 20915256.0 (87) WO 2021/148857	(11) 4 082 295*	(21) 20918487.8 (87) WO 2021/159373	(11) 4 082 274*	(21) 20944645.9 (87) WO 2022/010503	(11) 4 081 955*
(21) 20915290.9 (87) WO 2021/147368	(11) 4 084 409	(21) 20918815.0 (87) WO 2021/159407	(11) 4 082 275*	(21) 20948262.9 (87) WO 2022/027668	(11) 4 082 266*
(21) 20915331.1 (87) WO 2021/146926	(11) 4 084 526	(21) 20919004.0 (87) WO 2021/159724	(11) 4 084 396	(21) 20949157.0 (87) WO 2022/032659	(11) 4 082 138*
(21) 20915373.3 (87) WO 2021/147370	(11) 4 084 410	(21) 20919244.2 (87) WO 2021/159522	(11) 4 084 552	(21) 20950018.0 (87) WO 2022/036814	(11) 4 082 629
(21) 20915384.0 (87) WO 2021/147420	(11) 4 083 816	(21) 20919283.0 (87) WO 2021/159676	(11) 4 084 411	(21) 20951684.8 (87) WO 2022/045454	(11) 4 083 608
(21) 20915483.0 (87) WO 2021/147549	(11) 4 083 919	(21) 20919298.8 (87) WO 2021/159416	(11) 4 082 276*	(21) 20953420.5 (87) WO 2022/055018	(11) 4 084 112
(21) 20915537.3 (87) WO 2021/147056	(11) 4 081 292*	(21) 20919734.2 (87) WO 2021/166203	(11) 4 084 339	(21) 20953710.9 (87) WO 2022/056852	(11) 4 082 294*
(21) 20915552.2 (87) WO 2021/147491	(11) 4 084 427	(21) 20920574.9 (87) WO 2021/163938	(11) 4 084 385	(21) 20957064.7 (87) WO 2022/077283	(11) 4 082 288*
(21) 20915619.9 (87) WO 2021/147045	(11) 4 084 423	(21) 20920839.6 (87) WO 2021/169061	(11) 4 084 510	(21) 20957105.8 (87) WO 2022/077325	(11) 4 082 252*
(21) 20915753.6 (87) WO 2021/147186	(11) 4 083 631	(21) 20921044.2 (87) WO 2021/173133	(11) 4 081 972*	(21) 20957141.3 (87) WO 2022/077362	(11) 4 082 283*
(21) 20915806.2 (87) WO 2021/147439	(11) 4 083 889	(21) 20921122.6 (87) WO 2021/169413	(11) 4 083 987	(21) 20957203.1 (87) WO 2022/077425	(11) 4 082 140*
(21) 20916000.1 (87) WO 2021/147546	(11) 4 083 739	(21) 20921170.5 (87) WO 2021/168661	(11) 4 084 553	(21) 20957230.4 (87) WO 2022/077452	(11) 4 082 654
(21) 20916045.6 (87) WO 2021/146963	(11) 4 084 540	(21) 20921415.4 (87) WO 2021/171529	(11) 4 082 769	(21) 20957236.1 (87) WO 2022/077458	(11) 4 082 658
(21) 20916063.9 (87) WO 2021/147440	(11) 4 084 507	(21) 20921636.5 (87) WO 2021/168868	(11) 4 083 701	(21) 20957237.9 (87) WO 2022/077459	(11) 4 082 659
(21) 20916092.8 (87) WO 2021/146843	(11) 4 084 329	(21) 20924059.7 (87) WO 2021/181646	(11) 4 084 421	(21) 20957238.7 (87) WO 2022/077460	(11) 4 082 655
(21) 20916101.7 (87) WO 2021/147597	(11) 4 084 513	(21) 20924425.0 (87) WO 2021/182726	(11) 4 082 441	(21) 20957239.5 (87) WO 2022/077461	(11) 4 082 277*
(21) 20916123.1 (87) WO 2021/146966	(11) 4 084 524	(21) 20925242.8 (87) WO 2021/187725	(11) 4 082 442	(21) 20958029.9 (87) WO 2022/082446	(11) 4 084 207
(21) 20916142.1 (87) WO 2021/147048	(11) 4 084 422	(21) 20926335.9 (87) WO 2021/187640	(11) 4 084 347	(21) 20963874.1 (87) WO 2022/116026	(11) 4 082 150*
(21) 20916169.4 (87) WO 2021/147545	(11) 4 083 917	(21) 20926521.4 (87) WO 2021/194587	(11) 4 081 381*	(21) 20964203.2 (87) WO 2022/117130	(11) 4 081 671*
(21) 20916227.0 (87) WO 2021/147060	(11) 4 084 536	(21) 20926562.8 (87) WO 2021/194472	(11) 4 081 398*	(21) 20967864.8 (87) WO 2022/141526	(11) 4 084 326
(21) 20916717.0 (87) WO 2021/154386	(11) 4 081 933*	(21) 20926960.4 (87) WO 2021/194053	(11) 4 082 443	(21) 21020235.4 (87) WO 2022/141526	(11) 4 083 876
(21) 20916867.3 (87) WO 2021/152989	(11) 4 083 235	(21) 20927650.0 (87) WO 2021/189372	(11) 4 084 554	(21) 21020236.2 (87) WO 2022/141526	(11) 4 082 372
(21) 20916924.2 (87) WO 2021/152906	(11) 4 082 638	(21) 20927650.0 (87) WO 2021/189372	(11) 4 084 554	(21) 21020237.0 (87) WO 2022/141526	(11) 4 082 373
(21) 20917011.7 (87) WO 2021/153911	(11) 4 082 628	(21) 20928603.8 (87) WO 2021/196077	(11) 4 082 262*	(21) 21020240.4 (87) WO 2022/141526	(11) 4 082 630
(21) 20917599.1 (87) WO 2021/157142	(11) 4 082 669	(21) 20929928.8 (87) WO 2021/206772	(11) 4 081 266*	(21) 21020242.0 (87) WO 2022/141526	(11) 4 083 648
(21) 20917748.4 (87) WO 2021/155646	(11) 4 084 564	(21) 20932016.7 (87) WO 2021/212645	(11) 4 081 266*	(21) 21020640.5 (87) WO 2022/141526	(11) 4 082 403
(21) 20917828.4 (87) WO 2021/156998	(11) 4 083 880	(21) 20934702.0 (87) WO 2021/223445	(11) 4 082 183*	(21) 21075003.0 (87) WO 2022/141526	(11) 4 082 761
(21) 20918002.5 (87) WO 2021/157207	(11) 4 084 312	(21) 20936211.0 (87) WO 2021/236079	(11) 4 082 181*	(21) 21075004.8 (87) WO 2022/141526	(11) 4 082 370
(21) 20918071.0 (87) WO 2021/157834	(11) 4 082 176*	(21) 20942636.0 (87) WO 2022/000402	(11) 4 082 263*	(21) 21167243.1 (87) WO 2022/141526	(11) 4 083 493
		(21) 20943307.7 (87) WO 2022/000187	(11) 4 082 264*	(21) 21167955.0 (87) WO 2022/141526	(11) 4 082 542
				(21) 21170347.5 (87) WO 2022/141526	(11) 4 083 398
				(21) 21170350.9 (87) WO 2022/141526	(11) 4 083 735
				(21) 21170360.8 (87) WO 2022/141526	(11) 4 083 864
				(21) 21170361.6 (87) WO 2022/141526	(11) 4 083 536
				(21) 21170363.2 (87) WO 2022/141526	(11) 4 083 537
				(21) 21170375.6 (87) WO 2022/141526	(11) 4 082 757

(21) 21170381.4	(11) 4 084 272	(21) 21170584.3	(11) 4 084 283	(21) 21170863.1	(11) 4 084 193
(21) 21170382.2	(11) 4 082 872	(21) 21170600.7	(11) 4 084 016	(21) 21170870.6	(11) 4 084 260
(21) 21170385.5	(11) 4 082 408	(21) 21170604.9	(11) 4 083 597	(21) 21170890.4	(11) 4 082 869
(21) 21170386.3	(11) 4 083 615	(21) 21170605.6	(11) 4 084 038	(21) 21170896.1	(11) 4 084 525
(21) 21170392.1	(11) 4 082 975	(21) 21170614.8	(11) 4 083 134	(21) 21170900.1	(11) 4 083 104
(21) 21170393.9	(11) 4 084 246	(21) 21170617.1	(11) 4 084 254	(21) 21170903.5	(11) 4 083 851
(21) 21170401.0	(11) 4 082 488	(21) 21170620.5	(11) 4 083 422	(21) 21170908.4	(11) 4 084 034
(21) 21170402.8	(11) 4 082 937	(21) 21170625.4	(11) 4 083 257	(21) 21170917.5	(11) 4 083 287
(21) 21170405.1	(11) 4 084 449	(21) 21170627.0	(11) 4 082 952	(21) 21170918.3	(11) 4 082 493
(21) 21170410.1	(11) 4 083 650	(21) 21170634.6	(11) 4 082 810	(21) 21170924.1	(11) 4 084 430
(21) 21170422.6	(11) 4 083 607	(21) 21170635.3	(11) 4 082 735	(21) 21170931.6	(11) 4 084 273
(21) 21170423.4	(11) 4 083 720	(21) 21170645.2	(11) 4 084 584	(21) 21170935.7	(11) 4 082 585
(21) 21170438.2	(11) 4 082 718	(21) 21170648.6	(11) 4 082 471	(21) 21170937.3	(11) 4 082 643
(21) 21170450.7	(11) 4 082 379	(21) 21170663.5	(11) 4 082 868	(21) 21170940.7	(11) 4 084 032
(21) 21170455.6	(11) 4 082 364	(21) 21170669.2	(11) 4 082 609	(21) 21170943.1	(11) 4 082 851
(21) 21170458.0	(11) 4 083 414	(21) 21170677.5	(11) 4 083 916	(21) 21170950.6	(11) 4 083 368
(21) 21170459.8	(11) 4 083 571	(21) 21170679.1	(11) 4 084 298	(21) 21170955.5	(11) 4 082 853
(21) 21170462.2	(11) 4 083 459	(21) 21170683.3	(11) 4 082 982	(21) 21170956.3	(11) 4 083 219
(21) 21170463.0	(11) 4 082 721	(21) 21170702.1	(11) 4 083 629	(21) 21170962.1	(11) 4 082 858
(21) 21170464.8	(11) 4 083 060	(21) 21170707.0	(11) 4 084 589	(21) 21170964.7	(11) 4 084 431
(21) 21170466.3	(11) 4 083 460	(21) 21170710.4	(11) 4 083 561	(21) 21170974.6	(11) 4 083 363
(21) 21170467.1	(11) 4 082 928	(21) 21170712.0	(11) 4 084 590	(21) 21170975.3	(11) 4 083 359
(21) 21170469.7	(11) 4 082 831	(21) 21170725.2	(11) 4 082 953	(21) 21170978.7	(11) 4 083 361
(21) 21170473.9	(11) 4 083 657	(21) 21170727.8	(11) 4 082 359	(21) 21170979.5	(11) 4 083 362
(21) 21170477.0	(11) 4 082 703	(21) 21170728.6	(11) 4 083 731	(21) 21170982.9	(11) 4 083 913
(21) 21170482.0	(11) 4 083 912	(21) 21170737.7	(11) 4 083 918	(21) 21170990.2	(11) 4 082 895
(21) 21170487.9	(11) 4 082 354	(21) 21170738.5	(11) 4 084 435	(21) 21170991.0	(11) 4 084 261
(21) 21170490.3	(11) 4 084 280	(21) 21170740.1	(11) 4 083 183	(21) 21170995.1	(11) 4 084 061
(21) 21170492.9	(11) 4 084 259	(21) 21170745.0	(11) 4 084 591	(21) 21171008.2	(11) 4 084 282
(21) 21170493.7	(11) 4 084 264	(21) 21170747.6	(11) 4 083 671	(21) 21171011.6	(11) 4 084 503
(21) 21170494.5	(11) 4 082 448	(21) 21170757.5	(11) 4 082 485	(21) 21171013.2	(11) 4 082 708
(21) 21170497.8	(11) 4 084 424	(21) 21170758.3	(11) 4 082 486	(21) 21171015.7	(11) 4 082 434
(21) 21170498.6	(11) 4 084 412	(21) 21170784.9	(11) 4 084 288	(21) 21171016.5	(11) 4 084 244
(21) 21170500.9	(11) 4 083 114	(21) 21170789.8	(11) 4 083 850	(21) 21171017.3	(11) 4 082 925
(21) 21170523.1	(11) 4 083 474	(21) 21170807.8	(11) 4 083 322	(21) 21171020.7	(11) 4 082 429
(21) 21170526.4	(11) 4 083 870	(21) 21170811.0	(11) 4 083 828	(21) 21171025.6	(11) 4 082 893
(21) 21170533.0	(11) 4 083 181	(21) 21170820.1	(11) 4 084 031	(21) 21171027.2	(11) 4 082 430
(21) 21170536.3	(11) 4 083 182	(21) 21170823.5	(11) 4 082 399	(21) 21171039.7	(11) 4 082 495
(21) 21170541.3	(11) 4 084 366	(21) 21170826.8	(11) 4 084 474	(21) 21171045.4	(11) 4 082 378
(21) 21170555.3	(11) 4 084 429	(21) 21170830.0	(11) 4 084 500	(21) 21171048.8	(11) 4 082 826
(21) 21170558.7	(11) 4 083 343	(21) 21170832.6	(11) 4 083 514	(21) 21171051.2	(11) 4 082 827
(21) 21170560.3	(11) 4 082 608	(21) 21170838.3	(11) 4 083 345	(21) 21171052.0	(11) 4 082 828
(21) 21170563.7	(11) 4 083 963	(21) 21170840.9	(11) 4 082 356	(21) 21171054.6	(11) 4 082 829
(21) 21170564.5	(11) 4 083 100	(21) 21170843.3	(11) 4 084 301	(21) 21171061.1	(11) 4 082 711
(21) 21170565.2	(11) 4 083 964	(21) 21170845.8	(11) 4 084 281	(21) 21171066.0	(11) 4 083 028
(21) 21170578.5	(11) 4 084 058	(21) 21170847.4	(11) 4 082 956	(21) 21171068.6	(11) 4 083 760
(21) 21170580.1	(11) 4 082 670	(21) 21170851.6	(11) 4 084 522	(21) 21171086.8	(11) 4 083 483
(21) 21170581.9	(11) 4 082 809	(21) 21170854.0	(11) 4 082 693	(21) 21171087.6	(11) 4 082 393
(21) 21170582.7	(11) 4 084 499	(21) 21170856.5	(11) 4 083 447	(21) 21171088.4	(11) 4 082 391

(21) 21171090.0	(11) 4 082 452	(21) 21171284.9	(11) 4 082 362	(21) 21171476.1	(11) 4 083 585
(21) 21171094.2	(11) 4 084 294	(21) 21171285.6	(11) 4 083 721	(21) 21171479.5	(11) 4 084 372
(21) 21171095.9	(11) 4 084 265	(21) 21171304.5	(11) 4 083 544	(21) 21171480.3	(11) 4 084 349
(21) 21171097.5	(11) 4 082 822	(21) 21171306.0	(11) 4 083 572	(21) 21171490.2	(11) 4 083 672
(21) 21171099.1	(11) 4 083 101	(21) 21171309.4	(11) 4 083 371	(21) 21171493.6	(11) 4 083 676
(21) 21171103.1	(11) 4 082 330	(21) 21171320.1	(11) 4 083 417	(21) 21171507.3	(11) 4 082 331
(21) 21171106.4	(11) 4 083 570	(21) 21171328.4	(11) 4 084 583	(21) 21171509.9	(11) 4 083 488
(21) 21171108.0	(11) 4 084 035	(21) 21171330.0	(11) 4 082 812	(21) 21171512.3	(11) 4 084 062
(21) 21171112.2	(11) 4 083 495	(21) 21171331.8	(11) 4 084 039	(21) 21171513.1	(11) 4 082 652
(21) 21171120.5	(11) 4 083 584	(21) 21171336.7	(11) 4 083 684	(21) 21171529.7	(11) 4 082 815
(21) 21171121.3	(11) 4 082 996	(21) 21171337.5	(11) 4 083 326	(21) 21171531.3	(11) 4 084 523
(21) 21171122.1	(11) 4 082 889	(21) 21171339.1	(11) 4 082 824	(21) 21171548.7	(11) 4 084 063
(21) 21171124.7	(11) 4 083 614	(21) 21171341.7	(11) 4 084 358	(21) 21171549.5	(11) 4 084 452
(21) 21171125.4	(11) 4 083 663	(21) 21171342.5	(11) 4 082 918	(21) 21171551.1	(11) 4 082 665
(21) 21171130.4	(11) 4 083 708	(21) 21171346.6	(11) 4 083 327	(21) 21171554.5	(11) 4 082 603
(21) 21171132.0	(11) 4 083 424	(21) 21171365.6	(11) 4 083 476	(21) 21171555.2	(11) 4 083 567
(21) 21171138.7	(11) 4 082 406	(21) 21171369.8	(11) 4 083 279	(21) 21171556.0	(11) 4 083 466
(21) 21171160.1	(11) 4 082 414	(21) 21171373.0	(11) 4 083 769	(21) 21171558.6	(11) 4 083 467
(21) 21171164.3	(11) 4 083 796	(21) 21171388.8	(11) 4 083 577	(21) 21171561.0	(11) 4 084 467
(21) 21171173.4	(11) 4 083 902	(21) 21171389.6	(11) 4 084 040	(21) 21171562.8	(11) 4 082 426
(21) 21171182.5	(11) 4 084 309	(21) 21171394.6	(11) 4 083 501	(21) 21171570.1	(11) 4 082 974
(21) 21171191.6	(11) 4 084 238	(21) 21171395.3	(11) 4 083 996	(21) 21171572.7	(11) 4 083 838
(21) 21171195.7	(11) 4 084 468	(21) 21171405.0	(11) 4 083 122	(21) 21171573.5	(11) 4 084 416
(21) 21171198.1	(11) 4 084 257	(21) 21171407.6	(11) 4 083 061	(21) 21171575.0	(11) 4 082 772
(21) 21171204.7	(11) 4 082 750	(21) 21171411.8	(11) 4 083 397	(21) 21171583.4	(11) 4 083 136
(21) 21171205.4	(11) 4 082 751	(21) 21171421.7	(11) 4 083 428	(21) 21171587.5	(11) 4 083 740
(21) 21171206.2	(11) 4 083 052	(21) 21171427.4	(11) 4 083 680	(21) 21171596.6	(11) 4 082 806
(21) 21171207.0	(11) 4 083 407	(21) 21171428.2	(11) 4 083 859	(21) 21171603.0	(11) 4 084 010
(21) 21171208.8	(11) 4 082 439	(21) 21171430.8	(11) 4 084 530	(21) 21171611.3	(11) 4 082 682
(21) 21171211.2	(11) 4 082 842	(21) 21171432.4	(11) 4 084 287	(21) 21171612.1	(11) 4 082 528
(21) 21171214.6	(11) 4 083 521	(21) 21171435.7	(11) 4 083 808	(21) 21171613.9	(11) 4 083 592
(21) 21171217.9	(11) 4 082 862	(21) 21171436.5	(11) 4 083 553	(21) 21171614.7	(11) 4 082 569
(21) 21171219.5	(11) 4 083 914	(21) 21171438.1	(11) 4 083 822	(21) 21171616.2	(11) 4 082 397
(21) 21171222.9	(11) 4 083 871	(21) 21171439.9	(11) 4 083 591	(21) 21171623.8	(11) 4 082 898
(21) 21171238.5	(11) 4 084 581	(21) 21171440.7	(11) 4 083 799	(21) 21171629.5	(11) 4 082 355
(21) 21171239.3	(11) 4 082 436	(21) 21171443.1	(11) 4 084 432	(21) 21171636.0	(11) 4 082 599
(21) 21171242.7	(11) 4 084 413	(21) 21171445.6	(11) 4 083 338	(21) 21171637.8	(11) 4 083 831
(21) 21171243.5	(11) 4 082 756	(21) 21171449.8	(11) 4 083 112	(21) 21171638.6	(11) 4 082 600
(21) 21171245.0	(11) 4 083 858	(21) 21171451.4	(11) 4 083 865	(21) 21171640.2	(11) 4 083 204
(21) 21171248.4	(11) 4 082 986	(21) 21171453.0	(11) 4 082 476	(21) 21171641.0	(11) 4 083 722
(21) 21171252.6	(11) 4 083 717	(21) 21171457.1	(11) 4 083 113	(21) 21171643.6	(11) 4 083 441
(21) 21171256.7	(11) 4 082 987	(21) 21171458.9	(11) 4 084 310	(21) 21171647.7	(11) 4 083 442
(21) 21171257.5	(11) 4 082 318	(21) 21171459.7	(11) 4 084 037	(21) 21171649.3	(11) 4 083 445
(21) 21171260.9	(11) 4 083 728	(21) 21171460.5	(11) 4 084 009	(21) 21171654.3	(11) 4 084 580
(21) 21171262.5	(11) 4 083 775	(21) 21171465.4	(11) 4 082 846	(21) 21171655.0	(11) 4 083 268
(21) 21171268.2	(11) 4 084 163	(21) 21171466.2	(11) 4 082 345	(21) 21171656.8	(11) 4 083 172
(21) 21171273.2	(11) 4 083 486	(21) 21171467.0	(11) 4 083 580	(21) 21171657.6	(11) 4 083 124
(21) 21171280.7	(11) 4 084 162	(21) 21171469.6	(11) 4 083 535	(21) 21171664.2	(11) 4 083 509
(21) 21171281.5	(11) 4 084 425	(21) 21171470.4	(11) 4 083 106	(21) 21171666.7	(11) 4 083 344

(21) 21171669.1	(11) 4 082 458	(21) 21204207.1	(11) 4 083 867	(21) 21305554.4	(11) 4 083 825
(21) 21171673.3	(11) 4 083 719	(21) 21204255.0	(11) 4 083 391	(21) 21305555.1	(11) 4 084 560
(21) 21171682.4	(11) 4 083 933	(21) 21204933.2	(11) 4 084 022	(21) 21305558.5	(11) 4 083 670
(21) 21171685.7	(11) 4 083 620	(21) 21205156.9	(11) 4 083 049	(21) 21305562.7	(11) 4 084 018
(21) 21171690.7	(11) 4 083 948	(21) 21205317.7	(11) 4 083 324	(21) 21305565.0	(11) 4 082 984
(21) 21171695.6	(11) 4 082 995	(21) 21205607.1	(11) 4 084 266	(21) 21305566.8	(11) 4 082 988
(21) 21171696.4	(11) 4 082 517	(21) 21205674.1	(11) 4 084 578	(21) 21305567.6	(11) 4 082 526
(21) 21171712.9	(11) 4 082 936	(21) 21206386.1	(11) 4 082 601	(21) 21305568.4	(11) 4 084 247
(21) 21171717.8	(11) 4 083 053	(21) 21206613.8	(11) 4 083 145	(21) 21315060.0	(11) 4 083 545
(21) 21171719.4	(11) 4 083 956	(21) 21207777.0	(11) 4 084 223	(21) 21382359.4	(11) 4 082 966
(21) 21171725.1	(11) 4 083 102	(21) 21209229.0	(11) 4 084 002	(21) 21382360.2	(11) 4 083 184
(21) 21171731.9	(11) 4 083 050	(21) 21209415.5	(11) 4 084 588	(21) 21382362.8	(11) 4 083 027
(21) 21171732.7	(11) 4 083 586	(21) 21209460.1	(11) 4 083 703	(21) 21382363.6	(11) 4 083 217
(21) 21174442.0	(11) 4 084 086	(21) 21210108.3	(11) 4 083 848	(21) 21382364.4	(11) 4 083 418
(21) 21175990.7	(11) 4 084 501	(21) 21210459.0	(11) 4 082 387	(21) 21382365.1	(11) 4 083 419
(21) 21176871.8	(11) 4 084 033	(21) 21210714.8	(11) 4 083 847	(21) 21382368.5	(11) 4 083 868
(21) 21177965.7	(11) 4 083 785	(21) 21211084.5	(11) 4 082 473	(21) 21382369.3	(11) 4 083 423
(21) 21178084.6	(11) 4 083 782	(21) 21211620.6	(11) 4 083 920	(21) 21382370.1	(11) 4 082 518
(21) 21178611.6	(11) 4 082 329	(21) 21212108.1	(11) 4 083 191	(21) 21382372.7	(11) 4 083 413
(21) 21179162.9	(11) 4 083 820	(21) 21212479.6	(11) 4 083 903	(21) 21382373.5	(11) 4 082 985
(21) 21180881.1	(11) 4 083 242	(21) 21212837.5	(11) 4 083 393	(21) 21382374.3	(11) 4 082 460
(21) 21181829.9	(11) 4 083 258	(21) 21212984.5	(11) 4 083 784	(21) 21382375.0	(11) 4 084 284
(21) 21182464.4	(11) 4 083 197	(21) 21213103.1	(11) 4 084 484	(21) 21382376.8	(11) 4 082 646
(21) 21183714.1	(11) 4 083 497	(21) 21213292.2	(11) 4 083 653	(21) 21382377.6	(11) 4 083 227
(21) 21183948.5	(11) 4 084 237	(21) 21213753.3	(11) 4 084 490	(21) 21382379.2	(11) 4 083 415
(21) 21183983.2	(11) 4 083 462	(21) 21214229.3	(11) 4 082 323	(21) 21382381.8	(11) 4 084 008
(21) 21184399.0	(11) 4 084 369	(21) 21214385.3	(11) 4 083 759	(21) 21382382.6	(11) 4 083 744
(21) 21185632.3	(11) 4 082 537	(21) 21215039.5	(11) 4 082 510	(21) 21382383.4	(11) 4 084 318
(21) 21186745.2	(11) 4 083 283	(21) 21215082.5	(11) 4 082 525	(21) 21382384.2	(11) 4 084 319
(21) 21189281.5	(11) 4 083 216	(21) 21215268.0	(11) 4 084 148	(21) 21382385.9	(11) 4 083 275
(21) 21190141.8	(11) 4 083 694	(21) 21215294.6	(11) 4 082 944	(21) 21382386.7	(11) 4 083 852
(21) 21190977.5	(11) 4 083 935	(21) 21215612.9	(11) 4 082 939	(21) 21382389.1	(11) 4 083 596
(21) 21191096.3	(11) 4 083 934	(21) 21216603.7	(11) 4 083 325	(21) 21382390.9	(11) 4 082 504
(21) 21192948.4	(11) 4 082 729	(21) 21216789.4	(11) 4 083 109	(21) 21382398.2	(11) 4 083 949
(21) 21193172.0	(11) 4 083 259	(21) 21218069.9	(11) 4 084 566	(21) 21382487.3	(11) 4 084 320
(21) 21194933.4	(11) 4 084 011	(21) 21218119.2	(11) 4 084 494	(21) 21382488.1	(11) 4 084 321
(21) 21195071.2	(11) 4 082 813	(21) 21218201.8	(11) 4 084 267	(21) 21383164.7	(11) 4 083 416
(21) 21195236.1	(11) 4 082 941	(21) 21218244.8	(11) 4 084 328	(21) 21460026.4	(11) 4 082 337
(21) 21196355.8	(11) 4 082 814	(21) 21275048.3	(11) 4 084 592	(21) 21461535.3	(11) 4 083 478
(21) 21199658.2	(11) 4 084 594	(21) 21275082.2	(11) 4 082 948	(21) 21700132.0	(11) 4 082 310*
(21) 21200279.4	(11) 4 084 399	(21) 21290024.5	(11) 4 084 013	(87) WO 2021/171100	
(21) 21200376.8	(11) 4 082 524	(21) 21305535.3	(11) 4 082 469	(21) 21700542.0	(11) 4 081 072*
(21) 21200389.1	(11) 4 083 797	(21) 21305536.1	(11) 4 084 547	(87) WO 2021/259522	
(21) 21200864.3	(11) 4 082 943	(21) 21305538.7	(11) 4 083 750	(21) 21700744.2	(11) 4 081 439*
(21) 21201182.9	(11) 4 082 606	(21) 21305539.5	(11) 4 084 529	(87) WO 2021/144407	
(21) 21201540.8	(11) 4 082 489	(21) 21305542.9	(11) 4 083 144	(21) 21701052.9	(11) 4 081 538*
(21) 21202470.7	(11) 4 083 132	(21) 21305543.7	(11) 4 082 545	(87) WO 2021/130390	
(21) 21202767.6	(11) 4 084 003	(21) 21305547.8	(11) 4 082 422	(21) 21701151.9	(11) 4 082 280*
(21) 21203134.8	(11) 4 082 431	(21) 21305552.8	(11) 4 084 386	(87) WO 2021/156107	
				(21) 21701435.6	(11) 4 082 160*
				(87) WO 2021/156045	

(21) 21702448.8 (87) WO 2021/156127	(11) 4 081 907*	(21) 21710434.8 (87) WO 2021/180565	(11) 4 082 096*	(21) 21741424.2 (87) WO 2021/143911	(11) 4 084 433
(21) 21702505.5 (87) WO 2021/156335	(11) 4 081 740*	(21) 21711714.2 (87) WO 2021/168482	(11) 4 081 709*	(21) 21741556.1 (87) WO 2021/143560	(11) 4 084 203
(21) 21702546.9 (87) WO 2021/162802	(11) 4 082 292*	(21) 21712703.4 (87) WO 2021/185765	(11) 4 081 642*	(21) 21741759.1 (87) WO 2021/143692	(11) 4 084 001
(21) 21702929.7 (87) WO 2021/152047	(11) 4 081 876*	(21) 21713460.0 (87) WO 2021/152397	(11) 4 082 227*	(21) 21741960.5 (87) WO 2021/143881	(11) 4 084 482
(21) 21702975.0 (87) WO 2021/160449	(11) 4 081 385*	(21) 21714526.7 (87) WO 2021/202045	(11) 4 081 456*	(21) 21743670.8 (87) WO 2021/147831	(11) 4 083 674
(21) 21703606.0 (87) WO 2021/156094	(11) 4 081 389*	(21) 21714743.8 (87) WO 2021/178747	(11) 4 081 953*	(21) 21743686.4 (87) WO 2021/147653	(11) 4 084 515
(21) 21703607.8 (87) WO 2021/156095	(11) 4 081 390*	(21) 21714839.4 (87) WO 2022/194388	(11) 4 081 716*	(21) 21743724.3 (87) WO 2021/147860	(11) 4 084 348
(21) 21703657.3 (87) WO 2021/160500	(11) 4 081 719*	(21) 21715485.5 (87) WO 2021/175875	(11) 4 082 102*	(21) 21743783.9 (87) WO 2021/147661	(11) 4 083 890
(21) 21703831.4 (87) WO 2021/140187	(11) 4 082 035*	(21) 21715995.3 (87) WO 2021/174189	(11) 4 082 290*	(21) 21743787.0 (87) WO 2021/150391	(11) 4 082 051*
(21) 21704106.0 (87) WO 2021/146286	(11) 4 082 251*	(21) 21716544.8 (87) WO 2021/234466	(11) 4 081 447*	(21) 21743925.6 (87) WO 2021/147968	(11) 4 083 040
(21) 21704418.9 (87) WO 2021/160415	(11) 4 081 699*	(21) 21717014.1 (87) WO 2021/204664	(11) 4 081 137*	(21) 21744080.9 (87) WO 2021/147673	(11) 4 083 891
(21) 21705053.3 (87) WO 2021/150545	(11) 4 082 088*	(21) 21717842.5 (87) WO 2021/204939	(11) 4 081 116*	(21) 21744125.2 (87) WO 2021/147958	(11) 4 082 247*
(21) 21705353.7 (87) WO 2022/159085	(11) 4 081 925*	(21) 21719115.4 (87) WO 2021/228482	(11) 4 081 871*	(21) 21744129.4 (87) WO 2021/149753	(11) 4 084 289
(21) 21705360.2 (87) WO 2021/158370	(11) 4 081 585*	(21) 21719963.7 (87) WO 2021/205268	(11) 4 081 190*	(21) 21744203.7 (87) WO 2021/147828	(11) 4 084 461
(21) 21705459.2 (87) WO 2021/175549	(11) 4 081 417*	(21) 21722051.6 (87) WO 2021/211336	(11) 4 081 854*	(21) 21744286.2 (87) WO 2021/147729	(11) 4 083 490
(21) 21706098.7 (87) WO 2021/150930	(11) 4 082 293*	(21) 21723128.1 (87) WO 2021/185482	(11) 4 081 327*	(21) 21744309.2 (87) WO 2021/147820	(11) 4 083 853
(21) 21706741.2 (87) WO 2021/146621	(11) 4 081 287*	(21) 21725569.4 (87) WO 2021/209720	(11) 4 081 768*	(21) 21744314.2 (87) WO 2021/147865	(11) 4 084 221
(21) 21707200.8 (87) WO 2021/165373	(11) 4 081 435*	(21) 21726247.6 (87) WO 2021/216437	(11) 4 082 172*	(21) 21744320.9 (87) WO 2021/147907	(11) 4 084 250
(21) 21707253.7 (87) WO 2021/170566	(11) 4 081 180*	(21) 21728943.8 (87) WO 2021/245216	(11) 4 081 034*	(21) 21744457.9 (87) WO 2021/147691	(11) 4 084 462
(21) 21707844.3 (87) WO 2021/155140	(11) 4 081 985*	(21) 21732160.3 (87) WO 2022/193400	(11) 4 082 977	(21) 21744493.4 (87) WO 2021/150956	(11) 4 081 097*
(21) 21707943.3 (87) WO 2021/170555	(11) 4 081 865*	(21) 21738018.7 (87) WO 2021/139729	(11) 4 082 281*	(21) 21744641.8 (87) WO 2021/147712	(11) 4 084 450
(21) 21707964.9 (87) WO 2021/180463	(11) 4 081 414*	(21) 21738286.0 (87) WO 2021/141866	(11) 4 081 620*	(21) 21744675.6 (87) WO 2021/147861	(11) 4 082 799
(21) 21707992.0 (87) WO 2021/185548	(11) 4 081 087*	(21) 21738477.5 (87) WO 2021/139808	(11) 4 084 545	(21) 21744688.9 (87) WO 2021/147948	(11) 4 083 791
(21) 21708133.0 (87) WO 2021/209179	(11) 4 081 739*	(21) 21738556.6 (87) WO 2021/139796	(11) 4 083 927	(21) 21744698.8 (87) WO 2021/149518	(11) 4 083 973
(21) 21708333.6 (87) WO 2021/165694	(11) 4 081 624*	(21) 21740031.6 (87) WO 2022/008520	(11) 4 081 039*	(21) 21744745.7 (87) WO 2021/147714	(11) 4 083 979
(21) 21708729.5 (87) WO 2021/165605	(11) 4 081 698*	(21) 21740997.8 (87) WO 2021/143900	(11) 4 082 246*	(21) 21744813.3 (87) WO 2021/149624	(11) 4 084 305
(21) 21708884.8 (87) WO 2021/159046	(11) 4 081 949*	(21) 21741165.1 (87) WO 2021/145441	(11) 4 083 077	(21) 21744979.2 (87) WO 2021/147916	(11) 4 083 815
(21) 21709362.4 (87) WO 2021/175737	(11) 4 081 363*	(21) 21741238.6 (87) WO 2021/143848	(11) 4 082 363	(21) 21745064.2 (87) WO 2021/147836	(11) 4 084 537
(21) 21709521.5 (87) WO 2021/178089	(11) 4 082 083*	(21) 21741392.1 (87) WO 2021/143624	(11) 4 083 817	(21) 21745091.5 (87) WO 2021/148028	(11) 4 084 436

(21) 21747165.5 (87) WO 2021/154659	(11) 4 082 303*	(21) 21754674.6 (87) WO 2021/162853	(11) 4 081 075*	(21) 21765814.5 (87) WO 2022/183459	(11) 4 083 638
(21) 21747195.2 (87) WO 2021/155308	(11) 4 081 938*	(21) 21756477.2 (87) WO 2021/164759	(11) 4 081 986*	(21) 21766630.4 (87) WO 2022/043332	(11) 4 081 826*
(21) 21747626.6 (87) WO 2021/153487	(11) 4 082 677	(21) 21756782.5 (87) WO 2021/166947	(11) 4 083 083	(21) 21767420.9 (87) WO 2021/181901	(11) 4 083 271
(21) 21747674.6 (87) WO 2021/154609	(11) 4 081 361*	(21) 21756850.0 (87) WO 2021/168367	(11) 4 081 144*	(21) 21767565.1 (87) WO 2021/179882	(11) 4 083 774
(21) 21747861.9 (87) WO 2021/153968	(11) 4 082 173*	(21) 21757110.8 (87) WO 2021/167409	(11) 4 084 139	(21) 21768756.5 (87) WO 2021/183966	(11) 4 081 579*
(21) 21747867.6 (87) WO 2021/152577	(11) 4 081 607*	(21) 21757171.0 (87) WO 2021/167293	(11) 4 084 352	(21) 21770443.6 (87) WO 2021/185345	(11) 4 082 188*
(21) 21747932.8 (87) WO 2021/153541	(11) 4 083 429	(21) 21757191.8 (87) WO 2021/168000	(11) 4 081 552*	(21) 21771301.5 (87) WO 2021/187790	(11) 4 082 758
(21) 21747956.7 (87) WO 2021/154026	(11) 4 084 146	(21) 21757275.9 (87) WO 2021/166904	(11) 4 082 774	(21) 21772190.1 (87) WO 2021/185097	(11) 4 084 514
(21) 21748156.3 (87) WO 2021/153930	(11) 4 083 747	(21) 21757429.2 (87) WO 2021/164690	(11) 4 082 184*	(21) 21772365.9 (87) WO 2021/185226	(11) 4 082 401
(21) 21748317.1 (87) WO 2021/153984	(11) 4 083 041	(21) 21757467.2 (87) WO 2021/164455	(11) 4 083 695	(21) 21772941.7 (87) WO 2022/193471	(11) 4 084 005
(21) 21748404.7 (87) WO 2021/154461	(11) 4 082 094*	(21) 21758614.8 (87) WO 2022/028961	(11) 4 081 324*	(21) 21775215.3 (87) WO 2021/190246	(11) 4 084 437
(21) 21749630.6 (87) WO 2022/023358	(11) 4 081 452*	(21) 21759222.9 (87) WO 2022/183608	(11) 4 083 748	(21) 21775423.3 (87) WO 2021/194260	(11) 4 084 131
(21) 21749993.8 (87) WO 2021/158016	(11) 4 084 095	(21) 21759554.5 (87) WO 2021/171818	(11) 4 083 270	(21) 21775719.4 (87) WO 2021/194949	(11) 4 081 168*
(21) 21750113.9 (87) WO 2021/158630	(11) 4 081 741*	(21) 21759846.5 (87) WO 2021/173382	(11) 4 081 468*	(21) 21775993.5 (87) WO 2021/194205	(11) 4 084 132
(21) 21750147.7 (87) WO 2021/157431	(11) 4 084 242	(21) 21760258.0 (87) WO 2021/173809	(11) 4 081 700*	(21) 21776969.4 (87) WO 2021/190325	(11) 4 083 364
(21) 21750211.1 (87) WO 2021/157967	(11) 4 081 825*	(21) 21760516.1 (87) WO 2021/172104	(11) 4 083 705	(21) 21777126.0 (87) WO 2021/192491	(11) 4 084 470
(21) 21750337.4 (87) WO 2021/158814	(11) 4 081 232*	(21) 21760732.4 (87) WO 2021/169977	(11) 4 083 073	(21) 21777921.4 (87) WO 2022/183458	(11) 4 083 639
(21) 21750355.6 (87) WO 2021/157328	(11) 4 083 539	(21) 21760910.6 (87) WO 2021/172835	(11) 4 083 824	(21) 21778021.2 (87) WO 2022/058402	(11) 4 081 767*
(21) 21750431.5 (87) WO 2021/157447	(11) 4 083 693	(21) 21761119.3 (87) WO 2021/171790	(11) 4 084 285	(21) 21778730.8 (87) WO 2021/201560	(11) 4 082 143*
(21) 21750939.7 (87) WO 2021/157716	(11) 4 082 700	(21) 21761215.9 (87) WO 2021/172857	(11) 4 084 128	(21) 21780214.9 (87) WO 2021/200208	(11) 4 084 302
(21) 21751197.1 (87) WO 2021/155863	(11) 4 084 572	(21) 21761216.7 (87) WO 2021/172937	(11) 4 082 289*	(21) 21780259.4 (87) WO 2021/201443	(11) 4 084 191
(21) 21751311.8 (87) WO 2021/157500	(11) 4 083 246	(21) 21761781.0 (87) WO 2021/172379	(11) 4 082 687	(21) 21780291.7 (87) WO 2021/197268	(11) 4 083 699
(21) 21752886.8 (87) WO 2021/161053	(11) 4 081 990*	(21) 21762322.2 (87) WO 2022/183684	(11) 4 083 845	(21) 21781186.8 (87) WO 2021/200724	(11) 4 084 060
(21) 21752903.1 (87) WO 2021/163647	(11) 4 081 418*	(21) 21762332.1 (87) WO 2022/196862	(11) 4 082 753	(21) 21781433.4 (87) WO 2021/197153	(11) 4 084 374
(21) 21753883.4 (87) WO 2021/162422	(11) 4 082 992	(21) 21763554.9 (87) WO 2021/177725	(11) 4 081 109*	(21) 21781546.3 (87) WO 2021/199081	(11) 4 081 799*
(21) 21753975.8 (87) WO 2021/163478	(11) 4 082 071*	(21) 21763800.6 (87) WO 2021/178748	(11) 4 081 668*	(21) 21781730.3 (87) WO 2021/200719	(11) 4 082 993
(21) 21754371.9 (87) WO 2021/162286	(11) 4 082 177*	(21) 21764115.8 (87) WO 2021/178787	(11) 4 082 178*	(21) 21785356.3 (87) WO 2021/206302	(11) 4 084 208
(21) 21754436.0 (87) WO 2021/163278	(11) 4 081 461*	(21) 21764215.6 (87) WO 2021/175205	(11) 4 084 447	(21) 21787514.5 (87) WO 2022/086441	(11) 4 081 676*
(21) 21754524.3 (87) WO 2021/162326	(11) 4 082 309*	(21) 21764374.1 (87) WO 2021/178730	(11) 4 081 396*	(21) 21788940.1 (87) WO 2021/212131	(11) 4 081 138*

(21) 21789099.5 (87) WO 2021/210806	(11) 4 084 197	(21) 21825507.3 (87) WO 2021/254334	(11) 4 084 414	(21) 21859651.8 (87) WO 2022/041804	(11) 4 082 580
(21) 21789825.3 (87) WO 2022/058973	(11) 4 081 194*	(21) 21827135.1 (87) WO 2021/256779	(11) 4 084 188	(21) 21861965.8 (87) WO 2022/045668	(11) 4 082 553
(21) 21793631.9 (87) WO 2021/212238	(11) 4 082 095*	(21) 21828949.4 (87) WO 2021/259061	(11) 4 083 849	(21) 21863069.7 (87) WO 2022/188346	(11) 4 084 053
(21) 21793770.5 (87) WO 2021/213454	(11) 4 082 360	(21) 21832986.0 (87) WO 2022/001887	(11) 4 083 860	(21) 21867203.8 (87) WO 2022/055338	(11) 4 082 783
(21) 21795346.2 (87) WO 2021/218507	(11) 4 082 672	(21) 21833476.1 (87) WO 2022/001570	(11) 4 084 213	(21) 21869574.0 (87) WO 2022/059951	(11) 4 083 598
(21) 21795695.2 (87) WO 2021/218709	(11) 4 084 495	(21) 21833856.4 (87) WO 2022/005105	(11) 4 083 645	(21) 21869619.3 (87) WO 2022/059997	(11) 4 084 173
(21) 21796565.6 (87) WO 2021/221279	(11) 4 082 338	(21) 21834843.1 (87) WO 2022/123275	(11) 4 081 313*	(21) 21872518.2 (87) WO 2022/065389	(11) 4 083 243
(21) 21797272.8 (87) WO 2021/221490	(11) 4 081 914*	(21) 21836738.1 (87) WO 2022/140161	(11) 4 081 423*	(21) 21872673.5 (87) WO 2022/065636	(11) 4 083 644
(21) 21797829.5 (87) WO 2021/221391	(11) 4 082 098*	(21) 21836952.8 (87) WO 2022/007651	(11) 4 083 839	(21) 21872748.5 (87) WO 2022/065718	(11) 4 084 174
(21) 21798260.2 (87) WO 2022/121098	(11) 4 083 810	(21) 21839327.0 (87) WO 2022/128024	(11) 4 081 774*	(21) 21872897.0 (87) WO 2022/065869	(11) 4 084 268
(21) 21798731.2 (87) WO 2022/128243	(11) 4 081 534*	(21) 21841023.1 (87) WO 2022/144790	(11) 4 081 148*	(21) 21873704.7 (87) WO 2022/193553	(11) 4 082 567
(21) 21800972.8 (87) WO 2022/195317	(11) 4 082 045*	(21) 21841031.4 (87) WO 2022/144817	(11) 4 081 156*	(21) 21874312.8 (87) WO 2022/068651	(11) 4 083 988
(21) 21804936.9 (87) WO 2021/230497	(11) 4 084 212	(21) 21841033.0 (87) WO 2022/144819	(11) 4 081 157*	(21) 21874316.9 (87) WO 2022/068655	(11) 4 083 989
(21) 21805629.9 (87) WO 2022/090928	(11) 4 081 133*	(21) 21842000.8 (87) WO 2022/015056	(11) 4 084 196	(21) 21876726.7 (87) WO 2022/183763	(11) 4 082 519
(21) 21806618.1 (87) WO 2021/236240	(11) 4 081 486*	(21) 21843701.0 (87) WO 2022/152523	(11) 4 081 686*	(21) 21877836.3 (87) WO 2022/075584	(11) 4 084 206
(21) 21807755.0 (87) WO 2021/233079	(11) 4 084 486	(21) 21845721.6 (87) WO 2022/016827	(11) 4 082 556	(21) 21877874.4 (87) WO 2022/075622	(11) 4 084 199
(21) 21807925.9 (87) WO 2021/235910	(11) 4 084 194	(21) 21845916.2 (87) WO 2022/017204	(11) 4 084 488	(21) 21880368.2 (87) WO 2022/080721	(11) 4 082 980
(21) 21808090.1 (87) WO 2021/235855	(11) 4 083 214	(21) 21846657.1 (87) WO 2022/019600	(11) 4 083 642	(21) 21880391.4 (87) WO 2022/080744	(11) 4 084 190
(21) 21809263.3 (87) WO 2021/232943	(11) 4 083 619	(21) 21848828.6 (87) WO 2022/026309	(11) 4 081 046*	(21) 21884422.3 (87) WO 2022/088680	(11) 4 083 921
(21) 21809628.7 (87) WO 2021/235816	(11) 4 084 129	(21) 21849546.3 (87) WO 2022/024733	(11) 4 083 309	(21) 21884442.1 (87) WO 2022/088701	(11) 4 082 696
(21) 21809788.9 (87) WO 2021/235818	(11) 4 084 130	(21) 21851485.9 (87) WO 2022/021895	(11) 4 083 792	(21) 21884460.3 (87) WO 2022/088719	(11) 4 082 780
(21) 21810675.5 (87) WO 2022/096812	(11) 4 081 490*	(21) 21851659.9 (87) WO 2022/185664	(11) 4 083 206	(21) 21886458.5 (87) WO 2022/092457	(11) 4 082 663
(21) 21811540.0 (87) WO 2022/103334	(11) 4 081 062*	(21) 21852225.8 (87) WO 2022/028354	(11) 4 083 068	(21) 21886654.9 (87) WO 2022/092660	(11) 4 083 126
(21) 21816018.2 (87) WO 2022/106567	(11) 4 082 034*	(21) 21852276.1 (87) WO 2022/028028	(11) 4 084 073	(21) 21886838.8 (87) WO 2022/092844	(11) 4 083 115
(21) 21819314.2 (87) WO 2022/176097	(11) 4 083 589	(21) 21853856.9 (87) WO 2022/028161	(11) 4 084 072	(21) 21887877.5 (87) WO 2022/183803	(11) 4 082 724
(21) 21819495.9 (87) WO 2022/135866	(11) 4 081 485*	(21) 21856301.3 (87) WO 2022/035295	(11) 4 084 198	(21) 21889377.4 (87) WO 2022/097912	(11) 4 084 200
(21) 21819595.6 (87) WO 2022/118159	(11) 4 081 134*	(21) 21857008.3 (87) WO 2022/193418	(11) 4 082 816	(21) 21889477.2 (87) WO 2022/098012	(11) 4 082 823
(21) 21821406.2 (87) WO 2021/249276	(11) 4 084 220	(21) 21858044.7 (87) WO 2022/038894	(11) 4 082 668	(21) 21889760.1 (87) WO 2022/098381	(11) 4 081 784*
(21) 21824961.3 (87) WO 2021/256652	(11) 4 082 007*	(21) 21858106.4 (87) WO 2022/038957	(11) 4 082 667	(21) 21890605.5 (87) WO 2022/100074	(11) 4 084 251

(21) 21892164.1	(11) 4 084 126	(21) 22151940.8	(11) 4 082 568	(21) 22160557.9	(11) 4 083 611
(87) WO 2022/102994		(21) 22152110.7	(11) 4 084 293	(21) 22160627.0	(11) 4 084 336
(21) 21898656.0	(11) 4 084 149	(21) 22152622.1	(11) 4 082 326	(21) 22160662.7	(11) 4 082 344
(87) WO 2022/114831		(21) 22152774.0	(11) 4 083 065	(21) 22160743.5	(11) 4 082 415
(21) 21908083.5	(11) 4 081 265*	(21) 22152903.5	(11) 4 084 439	(21) 22160923.3	(11) 4 083 075
(87) WO 2022/191791		(21) 22152906.8	(11) 4 082 551	(21) 22160929.0	(11) 4 083 798
(21) 21909538.7	(11) 4 084 087	(21) 22152950.6	(11) 4 084 555	(21) 22161086.8	(11) 4 083 332
(87) WO 2022/135543		(21) 22153022.3	(11) 4 083 894	(21) 22161091.8	(11) 4 083 506
(21) 21916117.1	(11) 4 082 192*	(21) 22153079.3	(11) 4 083 516	(21) 22161183.3	(11) 4 084 127
(87) WO 2022/146501		(21) 22153087.6	(11) 4 082 479	(21) 22161248.4	(11) 4 082 743
(21) 21916118.9	(11) 4 081 977*	(21) 22153177.5	(11) 4 083 176	(21) 22161255.9	(11) 4 082 922
(87) WO 2022/146503		(21) 22153412.6	(11) 4 083 776	(21) 22161502.4	(11) 4 083 308
(21) 21918004.9	(11) 4 082 155*	(21) 22153531.3	(11) 4 083 353	(21) 22161511.5	(11) 4 083 982
(87) WO 2022/150049		(21) 22153869.7	(11) 4 083 317	(21) 22161641.0	(11) 4 082 860
(21) 21918021.3	(11) 4 082 219*	(21) 22153998.4	(11) 4 084 337	(21) 22161697.2	(11) 4 083 957
(87) WO 2022/150072		(21) 22154385.3	(11) 4 084 345	(21) 22161931.5	(11) 4 083 072
(21) 21918487.6	(11) 4 082 278*	(21) 22154586.6	(11) 4 083 157	(21) 22162030.5	(11) 4 082 632
(87) WO 2022/151279		(21) 22154859.7	(11) 4 083 203	(21) 22162036.2	(11) 4 084 229
(21) 21919923.9	(11) 4 083 930	(21) 22155329.0	(11) 4 083 520	(21) 22162050.3	(11) 4 082 924
(87) WO 2022/154299		(21) 22155604.6	(11) 4 083 071	(21) 22162064.4	(11) 4 082 501
(21) 21919946.0	(11) 4 083 931	(21) 22155671.5	(11) 4 083 746	(21) 22162107.1	(11) 4 082 765
(87) WO 2022/154323		(21) 22155849.7	(11) 4 083 525	(21) 22162166.7	(11) 4 083 131
(21) 21920099.5	(11) 4 084 150	(21) 22156142.6	(11) 4 083 569	(21) 22162188.1	(11) 4 082 530
(87) WO 2022/158672		(21) 22156177.2	(11) 4 083 681	(21) 22162286.3	(11) 4 082 832
(21) 21920100.1	(11) 4 084 151	(21) 22156215.0	(11) 4 084 378	(21) 22162299.6	(11) 4 082 695
(87) WO 2022/158671		(21) 22157282.9	(11) 4 084 582	(21) 22162314.3	(11) 4 083 549
(21) 21920103.5	(11) 4 084 175	(21) 22157413.0	(11) 4 082 472	(21) 22162358.0	(11) 4 083 209
(87) WO 2022/170781		(21) 22157432.0	(11) 4 082 465	(21) 22162574.2	(11) 4 084 066
(21) 21920104.3	(11) 4 084 176	(21) 22157706.7	(11) 4 084 325	(21) 22162585.8	(11) 4 084 556
(87) WO 2022/170780		(21) 22157721.6	(11) 4 084 124	(21) 22162589.0	(11) 4 084 487
(21) 21920110.0	(11) 4 084 152	(21) 22157722.4	(11) 4 083 029	(21) 22162591.6	(11) 4 084 157
(87) WO 2022/158670		(21) 22157733.1	(11) 4 083 251	(21) 22162632.8	(11) 4 083 403
(21) 21920116.7	(11) 4 083 526	(21) 22157767.9	(11) 4 082 392	(21) 22162736.7	(11) 4 082 744
(87) WO 2022/183770		(21) 22157986.5	(11) 4 083 937	(21) 22162746.6	(11) 4 083 749
(21) 22000102.8	(11) 4 082 888	(21) 22158041.8	(11) 4 082 505	(21) 22162760.7	(11) 4 083 968
(21) 22000104.4	(11) 4 082 339	(21) 22158496.4	(11) 4 083 228	(21) 22162775.5	(11) 4 083 616
(21) 22000109.3	(11) 4 082 720	(21) 22158517.7	(11) 4 083 656	(21) 22162860.5	(11) 4 083 200
(21) 22000115.0	(11) 4 083 351	(21) 22158806.4	(11) 4 082 934	(21) 22162863.9	(11) 4 082 636
(21) 22020037.2	(11) 4 084 189	(21) 22159284.3	(11) 4 084 346	(21) 22162871.2	(11) 4 083 448
(21) 22020039.8	(11) 4 084 202	(21) 22159495.5	(11) 4 083 058	(21) 22162985.0	(11) 4 082 800
(21) 22020076.0	(11) 4 082 384	(21) 22159509.3	(11) 4 082 368	(21) 22163152.6	(11) 4 084 387
(21) 22020096.8	(11) 4 083 492	(21) 22159552.3	(11) 4 084 140	(21) 22163202.9	(11) 4 082 546
(21) 22020184.2	(11) 4 082 880	(21) 22159563.0	(11) 4 082 506	(21) 22163205.2	(11) 4 084 306
(21) 22020186.7	(11) 4 084 054	(21) 22159632.3	(11) 4 082 916	(21) 22163359.7	(11) 4 082 909
(21) 22020187.5	(11) 4 082 923	(21) 22159797.4	(11) 4 083 378	(21) 22163431.4	(11) 4 083 764
(21) 22020188.3	(11) 4 082 805	(21) 22159814.7	(11) 4 083 896	(21) 22163506.3	(11) 4 083 281
(21) 22020190.9	(11) 4 082 560	(21) 22160082.8	(11) 4 082 723	(21) 22163557.6	(11) 4 084 388
(21) 22150377.4	(11) 4 082 954	(21) 22160283.2	(11) 4 082 896	(21) 22163617.8	(11) 4 082 437
(21) 22150446.7	(11) 4 084 094	(21) 22160451.5	(11) 4 082 552	(21) 22163722.6	(11) 4 084 380
(21) 22150514.2	(11) 4 083 904				
(21) 22150944.1	(11) 4 082 671				
(21) 22151752.7	(11) 4 083 440				
(21) 22151808.7	(11) 4 084 078				
(21) 22151825.1	(11) 4 083 063				
(21) 22151922.6	(11) 4 083 729				

(21) 22163742.4	(11) 4 084 228	(21) 22165718.2	(11) 4 083 333	(21) 22166767.8	(11) 4 082 712
(21) 22163795.2	(11) 4 084 234	(21) 22165729.9	(11) 4 083 881	(21) 22166801.5	(11) 4 083 255
(21) 22163825.7	(11) 4 083 463	(21) 22165738.0	(11) 4 083 435	(21) 22166810.6	(11) 4 082 728
(21) 22163852.1	(11) 4 084 480	(21) 22165739.8	(11) 4 083 939	(21) 22166819.7	(11) 4 083 846
(21) 22163859.6	(11) 4 083 300	(21) 22165740.6	(11) 4 083 518	(21) 22166821.3	(11) 4 084 300
(21) 22164025.3	(11) 4 084 317	(21) 22165741.4	(11) 4 083 538	(21) 22166870.0	(11) 4 082 847
(21) 22164030.3	(11) 4 082 892	(21) 22165744.8	(11) 4 083 519	(21) 22166872.6	(11) 4 083 787
(21) 22164113.7	(11) 4 083 188	(21) 22165752.1	(11) 4 083 546	(21) 22166898.1	(11) 4 082 565
(21) 22164192.1	(11) 4 084 161	(21) 22165805.7	(11) 4 082 550	(21) 22166899.9	(11) 4 082 697
(21) 22164243.2	(11) 4 083 534	(21) 22165850.3	(11) 4 083 355	(21) 22166946.8	(11) 4 083 451
(21) 22164252.3	(11) 4 082 407	(21) 22165874.3	(11) 4 082 558	(21) 22166958.3	(11) 4 082 913
(21) 22164290.3	(11) 4 082 660	(21) 22165907.1	(11) 4 083 376	(21) 22166963.3	(11) 4 083 682
(21) 22164326.5	(11) 4 082 454	(21) 22165908.9	(11) 4 083 377	(21) 22167004.5	(11) 4 083 510
(21) 22164336.4	(11) 4 083 886	(21) 22165912.1	(11) 4 082 874	(21) 22167029.2	(11) 4 083 752
(21) 22164454.5	(11) 4 084 509	(21) 22165923.8	(11) 4 082 870	(21) 22167035.9	(11) 4 084 248
(21) 22164488.3	(11) 4 082 836	(21) 22165944.4	(11) 4 082 912	(21) 22167043.3	(11) 4 082 395
(21) 22164604.5	(11) 4 083 185	(21) 22165953.5	(11) 4 083 835	(21) 22167044.1	(11) 4 082 742
(21) 22164629.2	(11) 4 084 205	(21) 22165962.6	(11) 4 083 836	(21) 22167070.6	(11) 4 083 119
(21) 22164641.7	(11) 4 082 817	(21) 22165994.9	(11) 4 084 357	(21) 22167073.0	(11) 4 083 318
(21) 22164680.5	(11) 4 083 517	(21) 22165999.8	(11) 4 083 366	(21) 22167087.0	(11) 4 082 327
(21) 22164685.4	(11) 4 084 252	(21) 22166070.7	(11) 4 083 613	(21) 22167089.6	(11) 4 083 481
(21) 22164751.4	(11) 4 082 334	(21) 22166083.0	(11) 4 084 441	(21) 22167090.4	(11) 4 083 482
(21) 22164769.6	(11) 4 083 229	(21) 22166095.4	(11) 4 084 370	(21) 22167117.5	(11) 4 083 452
(21) 22164827.2	(11) 4 084 579	(21) 22166103.6	(11) 4 084 371	(21) 22167125.8	(11) 4 082 320
(21) 22164849.6	(11) 4 083 888	(21) 22166164.8	(11) 4 083 990	(21) 22167147.2	(11) 4 082 321
(21) 22164880.1	(11) 4 082 557	(21) 22166188.7	(11) 4 083 062	(21) 22167157.1	(11) 4 083 732
(21) 22164902.3	(11) 4 083 342	(21) 22166195.2	(11) 4 082 538	(21) 22167164.7	(11) 4 082 905
(21) 22164920.5	(11) 4 083 943	(21) 22166197.8	(11) 4 082 564	(21) 22167166.2	(11) 4 083 349
(21) 22164941.1	(11) 4 084 375	(21) 22166273.7	(11) 4 083 507	(21) 22167252.0	(11) 4 082 747
(21) 22164970.0	(11) 4 083 503	(21) 22166313.1	(11) 4 082 336	(21) 22167302.3	(11) 4 083 762
(21) 22165017.9	(11) 4 083 346	(21) 22166405.5	(11) 4 084 334	(21) 22167303.1	(11) 4 084 459
(21) 22165021.1	(11) 4 084 179	(21) 22166421.2	(11) 4 083 741	(21) 22167307.2	(11) 4 083 753
(21) 22165043.5	(11) 4 083 074	(21) 22166457.6	(11) 4 082 871	(21) 22167315.5	(11) 4 082 906
(21) 22165084.9	(11) 4 083 958	(21) 22166475.8	(11) 4 084 381	(21) 22167350.2	(11) 4 083 840
(21) 22165174.8	(11) 4 083 341	(21) 22166546.6	(11) 4 082 748	(21) 22167354.4	(11) 4 083 993
(21) 22165206.8	(11) 4 083 593	(21) 22166633.2	(11) 4 083 800	(21) 22167413.8	(11) 4 083 352
(21) 22165215.9	(11) 4 083 230	(21) 22166635.7	(11) 4 083 513	(21) 22167431.0	(11) 4 082 404
(21) 22165333.0	(11) 4 082 852	(21) 22166636.5	(11) 4 084 483	(21) 22167457.5	(11) 4 083 713
(21) 22165337.1	(11) 4 082 854	(21) 22166659.7	(11) 4 084 103	(21) 22167484.9	(11) 4 083 297
(21) 22165346.2	(11) 4 082 319	(21) 22166665.4	(11) 4 083 479	(21) 22167504.4	(11) 4 083 410
(21) 22165436.1	(11) 4 083 480	(21) 22166666.2	(11) 4 082 715	(21) 22167561.4	(11) 4 084 382
(21) 22165437.9	(11) 4 082 698	(21) 22166680.3	(11) 4 083 730	(21) 22167564.8	(11) 4 084 303
(21) 22165464.3	(11) 4 083 566	(21) 22166683.7	(11) 4 082 316	(21) 22167567.1	(11) 4 083 954
(21) 22165470.0	(11) 4 083 959	(21) 22166690.2	(11) 4 083 905	(21) 22167581.2	(11) 4 083 576
(21) 22165595.4	(11) 4 083 438	(21) 22166695.1	(11) 4 084 367	(21) 22167591.1	(11) 4 082 845
(21) 22165660.6	(11) 4 084 463	(21) 22166707.4	(11) 4 083 842	(21) 22167619.0	(11) 4 082 390
(21) 22165670.5	(11) 4 082 335	(21) 22166716.5	(11) 4 084 055	(21) 22167709.9	(11) 4 083 221
(21) 22165680.4	(11) 4 083 404	(21) 22166744.7	(11) 4 083 477	(21) 22167722.2	(11) 4 083 841
(21) 22165699.4	(11) 4 084 485	(21) 22166749.6	(11) 4 083 655	(21) 22167774.3	(11) 4 084 502

(21) 22167839.4	(11) 4 083 754	(21) 22168806.2	(11) 4 083 380	(21) 22169215.5	(11) 4 084 489
(21) 22167851.9	(11) 4 082 641	(21) 22168827.8	(11) 4 083 875	(21) 22169224.7	(11) 4 082 946
(21) 22167881.6	(11) 4 083 218	(21) 22168833.6	(11) 4 083 548	(21) 22169231.2	(11) 4 082 631
(21) 22167967.3	(11) 4 083 649	(21) 22168834.4	(11) 4 083 395	(21) 22169246.0	(11) 4 084 561
(21) 22167970.7	(11) 4 084 571	(21) 22168839.3	(11) 4 083 854	(21) 22169257.7	(11) 4 082 374
(21) 22167988.9	(11) 4 084 143	(21) 22168863.3	(11) 4 083 522	(21) 22169307.0	(11) 4 084 096
(21) 22167996.2	(11) 4 082 914	(21) 22168865.8	(11) 4 083 381	(21) 22169311.2	(11) 4 082 770
(21) 22168029.1	(11) 4 083 215	(21) 22168869.0	(11) 4 083 382	(21) 22169335.1	(11) 4 082 673
(21) 22168065.5	(11) 4 083 511	(21) 22168909.4	(11) 4 082 541	(21) 22169359.1	(11) 4 082 311
(21) 22168070.5	(11) 4 082 727	(21) 22168924.3	(11) 4 084 376	(21) 22169406.0	(11) 4 082 945
(21) 22168099.4	(11) 4 084 164	(21) 22168933.4	(11) 4 083 401	(21) 22169411.0	(11) 4 083 372
(21) 22168115.8	(11) 4 083 508	(21) 22168937.5	(11) 4 084 154	(21) 22169424.3	(11) 4 084 256
(21) 22168120.8	(11) 4 083 660	(21) 22168942.5	(11) 4 083 408	(21) 22169425.0	(11) 4 082 764
(21) 22168138.0	(11) 4 083 250	(21) 22168950.8	(11) 4 084 465	(21) 22169428.4	(11) 4 083 892
(21) 22168140.6	(11) 4 083 877	(21) 22168959.9	(11) 4 083 461	(21) 22169429.2	(11) 4 083 714
(21) 22168141.4	(11) 4 083 406	(21) 22168966.4	(11) 4 082 796	(21) 22169440.9	(11) 4 084 492
(21) 22168153.9	(11) 4 082 343	(21) 22168968.0	(11) 4 082 838	(21) 22169443.3	(11) 4 083 574
(21) 22168174.5	(11) 4 084 269	(21) 22168973.0	(11) 4 083 383	(21) 22169451.6	(11) 4 082 855
(21) 22168186.9	(11) 4 082 959	(21) 22168977.1	(11) 4 082 449	(21) 22169452.4	(11) 4 084 253
(21) 22168201.6	(11) 4 084 419	(21) 22168981.3	(11) 4 083 384	(21) 22169458.1	(11) 4 084 155
(21) 22168212.3	(11) 4 084 496	(21) 22168982.1	(11) 4 084 389	(21) 22169484.7	(11) 4 083 562
(21) 22168222.2	(11) 4 084 304	(21) 22168985.4	(11) 4 083 320	(21) 22169490.4	(11) 4 082 678
(21) 22168230.5	(11) 4 083 431	(21) 22168988.8	(11) 4 084 455	(21) 22169491.2	(11) 4 083 793
(21) 22168238.8	(11) 4 082 839	(21) 22168992.0	(11) 4 082 352	(21) 22169499.5	(11) 4 082 322
(21) 22168323.8	(11) 4 083 778	(21) 22168995.3	(11) 4 082 709	(21) 22169509.1	(11) 4 082 879
(21) 22168340.2	(11) 4 082 863	(21) 22169020.9	(11) 4 083 365	(21) 22169511.7	(11) 4 084 538
(21) 22168350.1	(11) 4 083 878	(21) 22169025.8	(11) 4 082 714	(21) 22169524.0	(11) 4 083 274
(21) 22168436.8	(11) 4 082 645	(21) 22169030.8	(11) 4 083 651	(21) 22169525.7	(11) 4 082 333
(21) 22168468.1	(11) 4 082 976	(21) 22169031.6	(11) 4 083 399	(21) 22169530.7	(11) 4 083 458
(21) 22168484.8	(11) 4 083 692	(21) 22169046.4	(11) 4 084 444	(21) 22169531.5	(11) 4 083 386
(21) 22168492.1	(11) 4 084 177	(21) 22169053.0	(11) 4 084 587	(21) 22169532.3	(11) 4 083 387
(21) 22168531.6	(11) 4 083 745	(21) 22169081.1	(11) 4 084 466	(21) 22169533.1	(11) 4 082 990
(21) 22168546.4	(11) 4 084 081	(21) 22169090.2	(11) 4 083 412	(21) 22169534.9	(11) 4 082 864
(21) 22168567.0	(11) 4 083 233	(21) 22169093.6	(11) 4 082 732	(21) 22169545.5	(11) 4 083 426
(21) 22168598.5	(11) 4 082 740	(21) 22169101.7	(11) 4 083 683	(21) 22169557.0	(11) 4 083 659
(21) 22168627.2	(11) 4 084 464	(21) 22169115.7	(11) 4 084 245	(21) 22169558.8	(11) 4 083 494
(21) 22168659.5	(11) 4 084 056	(21) 22169118.1	(11) 4 083 736	(21) 22169585.1	(11) 4 082 962
(21) 22168665.2	(11) 4 084 059	(21) 22169129.8	(11) 4 082 947	(21) 22169588.5	(11) 4 084 426
(21) 22168669.4	(11) 4 083 654	(21) 22169134.8	(11) 4 084 586	(21) 22169596.8	(11) 4 083 665
(21) 22168674.4	(11) 4 083 076	(21) 22169141.3	(11) 4 082 819	(21) 22169609.9	(11) 4 084 491
(21) 22168706.4	(11) 4 082 582	(21) 22169144.7	(11) 4 083 533	(21) 22169612.3	(11) 4 082 919
(21) 22168712.2	(11) 4 082 409	(21) 22169146.2	(11) 4 083 641	(21) 22169634.7	(11) 4 082 444
(21) 22168713.0	(11) 4 084 226	(21) 22169154.6	(11) 4 083 110	(21) 22169638.8	(11) 4 083 504
(21) 22168730.4	(11) 4 083 329	(21) 22169157.9	(11) 4 082 496	(21) 22169653.7	(11) 4 083 951
(21) 22168735.3	(11) 4 083 276	(21) 22169166.0	(11) 4 083 093	(21) 22169680.0	(11) 4 083 945
(21) 22168774.2	(11) 4 082 410	(21) 22169170.2	(11) 4 083 883	(21) 22169683.4	(11) 4 084 224
(21) 22168777.5	(11) 4 082 411	(21) 22169186.8	(11) 4 083 254	(21) 22169717.0	(11) 4 083 469
(21) 22168791.6	(11) 4 083 316	(21) 22169190.0	(11) 4 083 385	(21) 22169724.6	(11) 4 083 374
(21) 22168802.1	(11) 4 083 379	(21) 22169195.9	(11) 4 082 681	(21) 22169725.3	(11) 4 083 723

(21) 22169728.7	(11) 4 083 375	(21) 22170032.1	(11) 4 084 331	(21) 22170309.3	(11) 4 083 583
(21) 22169740.2	(11) 4 083 489	(21) 22170046.1	(11) 4 083 347	(21) 22170317.6	(11) 4 083 936
(21) 22169742.8	(11) 4 084 577	(21) 22170050.3	(11) 4 083 421	(21) 22170319.2	(11) 4 083 895
(21) 22169746.9	(11) 4 082 554	(21) 22170054.5	(11) 4 084 392	(21) 22170327.5	(11) 4 083 952
(21) 22169756.8	(11) 4 083 358	(21) 22170055.2	(11) 4 082 446	(21) 22170328.3	(11) 4 082 908
(21) 22169759.2	(11) 4 084 209	(21) 22170056.0	(11) 4 083 354	(21) 22170335.8	(11) 4 084 351
(21) 22169767.5	(11) 4 084 210	(21) 22170068.5	(11) 4 082 983	(21) 22170337.4	(11) 4 083 389
(21) 22169772.5	(11) 4 083 532	(21) 22170071.9	(11) 4 082 790	(21) 22170346.5	(11) 4 083 390
(21) 22169774.1	(11) 4 082 865	(21) 22170082.6	(11) 4 083 581	(21) 22170351.5	(11) 4 082 647
(21) 22169781.6	(11) 4 083 470	(21) 22170106.3	(11) 4 082 894	(21) 22170354.9	(11) 4 084 327
(21) 22169783.2	(11) 4 083 843	(21) 22170109.7	(11) 4 084 045	(21) 22170356.4	(11) 4 083 180
(21) 22169793.1	(11) 4 082 680	(21) 22170110.5	(11) 4 084 215	(21) 22170366.3	(11) 4 083 147
(21) 22169796.4	(11) 4 083 733	(21) 22170117.0	(11) 4 084 595	(21) 22170369.7	(11) 4 082 897
(21) 22169798.0	(11) 4 083 524	(21) 22170118.8	(11) 4 084 085	(21) 22170372.1	(11) 4 082 811
(21) 22169799.8	(11) 4 082 841	(21) 22170127.9	(11) 4 083 450	(21) 22170390.3	(11) 4 084 330
(21) 22169802.0	(11) 4 083 523	(21) 22170130.3	(11) 4 083 679	(21) 22170394.5	(11) 4 083 724
(21) 22169806.1	(11) 4 082 899	(21) 22170138.6	(11) 4 084 186	(21) 22170395.2	(11) 4 082 820
(21) 22169809.5	(11) 4 082 692	(21) 22170142.8	(11) 4 083 555	(21) 22170396.0	(11) 4 082 502
(21) 22169814.5	(11) 4 083 742	(21) 22170146.9	(11) 4 084 201	(21) 22170397.8	(11) 4 083 632
(21) 22169819.4	(11) 4 084 390	(21) 22170148.5	(11) 4 082 917	(21) 22170416.6	(11) 4 082 604
(21) 22169836.8	(11) 4 083 443	(21) 22170153.5	(11) 4 083 499	(21) 22170426.5	(11) 4 082 921
(21) 22169841.8	(11) 4 083 436	(21) 22170154.3	(11) 4 083 388	(21) 22170446.3	(11) 4 083 801
(21) 22169857.4	(11) 4 083 527	(21) 22170161.8	(11) 4 082 755	(21) 22170465.3	(11) 4 084 456
(21) 22169866.5	(11) 4 082 453	(21) 22170166.7	(11) 4 083 829	(21) 22170483.6	(11) 4 083 487
(21) 22169867.3	(11) 4 084 534	(21) 22170169.1	(11) 4 083 444	(21) 22170487.7	(11) 4 084 222
(21) 22169868.1	(11) 4 083 430	(21) 22170172.5	(11) 4 083 966	(21) 22170494.3	(11) 4 084 377
(21) 22169870.7	(11) 4 083 575	(21) 22170173.3	(11) 4 084 089	(21) 22170503.1	(11) 4 082 731
(21) 22169889.7	(11) 4 084 004	(21) 22170177.4	(11) 4 083 710	(21) 22170520.5	(11) 4 082 849
(21) 22169891.3	(11) 4 082 480	(21) 22170178.2	(11) 4 083 711	(21) 22170524.7	(11) 4 084 227
(21) 22169899.6	(11) 4 082 591	(21) 22170179.0	(11) 4 084 458	(21) 22170531.2	(11) 4 083 540
(21) 22169906.9	(11) 4 083 942	(21) 22170187.3	(11) 4 082 701	(21) 22170532.0	(11) 4 083 869
(21) 22169912.7	(11) 4 084 153	(21) 22170190.7	(11) 4 082 762	(21) 22170536.1	(11) 4 083 192
(21) 22169920.0	(11) 4 083 794	(21) 22170192.3	(11) 4 082 702	(21) 22170551.0	(11) 4 082 759
(21) 22169927.5	(11) 4 084 065	(21) 22170196.4	(11) 4 083 706	(21) 22170560.1	(11) 4 082 432
(21) 22169937.4	(11) 4 084 391	(21) 22170197.2	(11) 4 082 413	(21) 22170562.7	(11) 4 084 249
(21) 22169946.5	(11) 4 082 763	(21) 22170199.8	(11) 4 082 752	(21) 22170567.6	(11) 4 084 007
(21) 22169959.8	(11) 4 084 088	(21) 22170206.1	(11) 4 082 900	(21) 22170571.8	(11) 4 083 437
(21) 22169963.0	(11) 4 084 400	(21) 22170218.6	(11) 4 082 734	(21) 22170585.8	(11) 4 083 496
(21) 22169965.5	(11) 4 083 612	(21) 22170225.1	(11) 4 083 360	(21) 22170589.0	(11) 4 082 324
(21) 22169970.5	(11) 4 083 955	(21) 22170230.1	(11) 4 082 825	(21) 22170592.4	(11) 4 083 321
(21) 22169974.7	(11) 4 083 805	(21) 22170232.7	(11) 4 083 940	(21) 22170595.7	(11) 4 082 412
(21) 22169990.3	(11) 4 083 965	(21) 22170255.8	(11) 4 083 046	(21) 22170626.0	(11) 4 082 866
(21) 22169994.5	(11) 4 083 727	(21) 22170273.1	(11) 4 082 989	(21) 22170629.4	(11) 4 082 503
(21) 22169995.2	(11) 4 083 420	(21) 22170274.9	(11) 4 083 855	(21) 22170636.9	(11) 4 082 529
(21) 22169997.8	(11) 4 083 468	(21) 22170275.6	(11) 4 082 371	(21) 22170646.8	(11) 4 082 637
(21) 22169999.4	(11) 4 083 734	(21) 22170277.2	(11) 4 084 576	(21) 22170647.6	(11) 4 082 642
(21) 22170019.8	(11) 4 082 328	(21) 22170290.5	(11) 4 083 231	(21) 22170652.6	(11) 4 082 910
(21) 22170020.6	(11) 4 083 623	(21) 22170295.4	(11) 4 084 036	(21) 22170655.9	(11) 4 083 018
(21) 22170029.7	(11) 4 082 931	(21) 22170297.0	(11) 4 083 941	(21) 22170663.3	(11) 4 084 311

(21) 22170665.8	(11) 4 082 418	(21) 22171021.3	(11) 4 084 445	(21) 22175965.7	(11) 4 082 587
(21) 22170673.2	(11) 4 082 375	(21) 22171023.9	(11) 4 084 442	(21) 22176188.5	(11) 4 082 927
(21) 22170676.5	(11) 4 083 819	(21) 22171028.8	(11) 4 083 370	(21) 22176194.3	(11) 4 082 803
(21) 22170679.9	(11) 4 083 348	(21) 22171029.6	(11) 4 082 376	(21) 22176330.3	(11) 4 084 307
(21) 22170680.7	(11) 4 082 487	(21) 22171036.1	(11) 4 083 718	(21) 22176575.3	(11) 4 082 482
(21) 22170688.0	(11) 4 083 704	(21) 22171047.8	(11) 4 084 333	(21) 22176703.1	(11) 4 082 497
(21) 22170702.9	(11) 4 083 409	(21) 22171053.6	(11) 4 082 417	(21) 22176795.7	(11) 4 083 696
(21) 22170708.6	(11) 4 082 754	(21) 22171096.5	(11) 4 082 958	(21) 22176851.8	(11) 4 083 066
(21) 22170710.2	(11) 4 083 464	(21) 22171099.9	(11) 4 083 485	(21) 22176896.3	(11) 4 083 755
(21) 22170712.8	(11) 4 083 884	(21) 22171100.5	(11) 4 082 349	(21) 22176897.1	(11) 4 083 756
(21) 22170716.9	(11) 4 082 733	(21) 22171107.0	(11) 4 083 564	(21) 22177124.9	(11) 4 082 583
(21) 22170744.1	(11) 4 083 981	(21) 22171201.1	(11) 4 084 350	(21) 22177189.2	(11) 4 083 236
(21) 22170751.6	(11) 4 083 189	(21) 22171421.5	(11) 4 084 393	(21) 22177432.6	(11) 4 082 594
(21) 22170753.2	(11) 4 083 781	(21) 22171552.7	(11) 4 083 813	(21) 22177468.0	(11) 4 083 818
(21) 22170754.0	(11) 4 082 400	(21) 22171681.4	(11) 4 084 315	(21) 22177479.7	(11) 4 083 315
(21) 22170764.9	(11) 4 083 515	(21) 22171689.7	(11) 4 084 574	(21) 22177518.2	(11) 4 082 483
(21) 22170783.9	(11) 4 083 434	(21) 22171943.8	(11) 4 083 789	(21) 22177628.9	(11) 4 083 367
(21) 22170803.5	(11) 4 083 967	(21) 22171995.8	(11) 4 084 457	(21) 22177701.4	(11) 4 083 757
(21) 22170809.2	(11) 4 082 901	(21) 22172030.3	(11) 4 082 607	(21) 22177817.8	(11) 4 083 633
(21) 22170812.6	(11) 4 083 196	(21) 22172550.0	(11) 4 082 381	(21) 22177895.4	(11) 4 084 271
(21) 22170822.5	(11) 4 084 473	(21) 22172602.9	(11) 4 084 343	(21) 22177978.8	(11) 4 083 026
(21) 22170828.2	(11) 4 082 314	(21) 22172882.7	(11) 4 082 793	(21) 22178022.4	(11) 4 084 108
(21) 22170833.2	(11) 4 082 435	(21) 22172927.0	(11) 4 082 477	(21) 22178045.5	(11) 4 083 225
(21) 22170834.0	(11) 4 082 313	(21) 22172960.1	(11) 4 084 448	(21) 22178057.0	(11) 4 083 621
(21) 22170840.7	(11) 4 083 953	(21) 22173035.1	(11) 4 084 286	(21) 22178059.6	(11) 4 082 455
(21) 22170849.8	(11) 4 083 587	(21) 22173116.9	(11) 4 084 557	(21) 22178082.8	(11) 4 083 432
(21) 22170850.6	(11) 4 082 716	(21) 22173337.1	(11) 4 083 802	(21) 22178084.4	(11) 4 083 433
(21) 22170854.8	(11) 4 084 233	(21) 22173470.0	(11) 4 084 505	(21) 22178242.8	(11) 4 084 520
(21) 22170858.9	(11) 4 084 236	(21) 22173618.4	(11) 4 083 164	(21) 22178252.7	(11) 4 082 466
(21) 22170859.7	(11) 4 083 944	(21) 22173681.2	(11) 4 082 593	(21) 22178329.3	(11) 4 082 907
(21) 22170889.4	(11) 4 083 331	(21) 22173707.5	(11) 4 082 405	(21) 22178348.3	(11) 4 084 528
(21) 22170899.3	(11) 4 083 502	(21) 22173732.3	(11) 4 084 519	(21) 22178418.4	(11) 4 084 562
(21) 22170913.2	(11) 4 083 582	(21) 22173771.1	(11) 4 082 592	(21) 22178453.1	(11) 4 082 547
(21) 22170933.0	(11) 4 083 339	(21) 22173979.0	(11) 4 084 593	(21) 22178457.2	(11) 4 084 440
(21) 22170942.1	(11) 4 084 360	(21) 22174034.3	(11) 4 084 567	(21) 22178637.9	(11) 4 084 341
(21) 22170956.1	(11) 4 082 481	(21) 22174084.8	(11) 4 083 154	(21) 22178687.4	(11) 4 083 330
(21) 22170962.9	(11) 4 084 401	(21) 22174240.6	(11) 4 083 396	(21) 22178779.9	(11) 4 083 998
(21) 22170967.8	(11) 4 083 673	(21) 22174349.5	(11) 4 082 581	(21) 22178788.0	(11) 4 082 877
(21) 22170973.6	(11) 4 082 369	(21) 22174371.9	(11) 4 082 736	(21) 22178803.7	(11) 4 082 610
(21) 22170981.9	(11) 4 082 766	(21) 22174471.7	(11) 4 083 552	(21) 22178849.0	(11) 4 083 588
(21) 22170993.4	(11) 4 082 317	(21) 22174557.3	(11) 4 083 640	(21) 22178872.2	(11) 4 083 770
(21) 22170995.9	(11) 4 082 911	(21) 22174582.1	(11) 4 083 809	(21) 22178901.9	(11) 4 084 082
(21) 22170998.3	(11) 4 083 500	(21) 22174600.1	(11) 4 083 923	(21) 22178955.5	(11) 4 084 363
(21) 22171002.3	(11) 4 083 405	(21) 22174705.8	(11) 4 082 664	(21) 22178996.9	(11) 4 082 782
(21) 22171006.4	(11) 4 082 915	(21) 22175085.4	(11) 4 082 424	(21) 22179007.4	(11) 4 084 542
(21) 22171010.6	(11) 4 084 420	(21) 22175139.9	(11) 4 082 531	(21) 22179025.6	(11) 4 083 925
(21) 22171014.8	(11) 4 084 575	(21) 22175269.4	(11) 4 082 535	(21) 22179053.8	(11) 4 084 558
(21) 22171018.9	(11) 4 082 398	(21) 22175734.7	(11) 4 083 171	(21) 22179063.7	(11) 4 082 467
(21) 22171020.5	(11) 4 082 474	(21) 22175777.6	(11) 4 084 359	(21) 22179130.4	(11) 4 083 985

(21) 22179135.3	(11) 4 082 500	(21) 22180690.4	(11) 4 083 725
(21) 22179150.2	(11) 4 083 697	(21) 22180707.6	(11) 4 084 270
(21) 22179193.2	(11) 4 083 716	(21) 22180779.5	(11) 4 083 455
(21) 22179307.8	(11) 4 084 042	(21) 22180801.7	(11) 4 083 885
(21) 22179318.5	(11) 4 082 463	(21) 22180815.7	(11) 4 083 151
(21) 22179327.6	(11) 4 084 167	(21) 22180887.6	(11) 4 084 235
(21) 22179382.1	(11) 4 084 000	(21) 22180921.3	(11) 4 083 777
(21) 22179385.4	(11) 4 084 563	(21) 22180985.8	(11) 4 083 652
(21) 22179444.9	(11) 4 084 368	(21) 22181099.7	(11) 4 084 093
(21) 22179470.4	(11) 4 083 900	(21) 22181268.8	(11) 4 083 743
(21) 22179475.3	(11) 4 084 539	(21) 22182076.4	(11) 4 083 938
(21) 22179569.3	(11) 4 082 394	(21) 22183894.9	(11) 4 082 856
(21) 22179710.3	(11) 4 082 382	(21) 22190127.5	(11) 4 083 335
(21) 22179712.9	(11) 4 083 022	(21) 22190550.8	(11) 4 083 823
(21) 22179715.2	(11) 4 082 383	(21) 22190643.1	(11) 4 084 443
(21) 22179750.9	(11) 4 082 468	(21) 22196269.9	(11) 4 083 336
(21) 22179756.6	(11) 4 082 478	(21) 22305586.4	(11) 4 082 833
(21) 22179793.9	(11) 4 082 725	(21) 22382163.8	(11) 4 083 449
(21) 22179843.2	(11) 4 084 476	(21) 22382282.6	(11) 4 083 323
(21) 22179848.1	(11) 4 084 475	(21) 22382295.8	(11) 4 082 348
(21) 22179919.0	(11) 4 082 875	(21) 22382396.4	(11) 4 082 380
(21) 22179950.5	(11) 4 083 565	(21) 22701222.6	(11) 4 081 479*
(21) 22179975.2	(11) 4 084 340	(87) WO 2022/167222	
(21) 22179984.4	(11) 4 082 605	(21) 22702813.1	(11) 4 081 971*
(21) 22179994.3	(11) 4 084 394	(87) WO 2022/150428	
(21) 22180016.2	(11) 4 083 465	(21) 22705003.6	(11) 4 083 874
(21) 22180039.4	(11) 4 082 602	(87) WO 2022/186498	
(21) 22180053.5	(11) 4 082 484	(21) 22705428.5	(11) 4 081 347*
(21) 22180066.7	(11) 4 082 648	(87) WO 2022/162295	
(21) 22180080.8	(11) 4 084 451	(21) 22707721.1	(11) 4 081 711*
(21) 22180126.9	(11) 4 083 373	(87) WO 2022/184533	
(21) 22180139.2	(11) 4 083 579	(21) 22708253.4	(11) 4 082 291*
(21) 22180145.9	(11) 4 082 768	(87) WO 2022/165235	
(21) 22180167.3	(11) 4 084 565	(21) 22726379.5	(11) 4 082 447
(21) 22180185.5	(11) 4 084 402	(87) WO 2022/161173	
(21) 22180189.7	(11) 4 083 392	(21) 22726576.6	(11) 4 083 887
(21) 22180204.4	(11) 4 083 758	(87) WO 2022/186605	
(21) 22180216.8	(11) 4 082 808	(21) 22731463.0	(11) 4 083 788
(21) 22180233.3	(11) 4 083 804	(87) WO 2022/183893	
(21) 22180237.4	(11) 4 083 763	(21) 22733499.2	(11) 4 083 980
(21) 22180266.3	(11) 4 084 240	(87) WO 2022/183864	
(21) 22180282.0	(11) 4 084 109	(21) 22739567.0	(11) 4 083 932
(21) 22180301.8	(11) 4 083 901	(87) WO 2022/154369	
(21) 22180323.2	(11) 4 082 377		
(21) 22180460.2	(11) 4 084 478		
(21) 22180497.4	(11) 4 084 568		
(21) 22180549.2	(11) 4 082 598		
(21) 22180596.3	(11) 4 082 416		
(21) 22180671.4	(11) 4 082 462		

I.5

- Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreuzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)
- Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)
- Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1^{er} avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 3 885 684	23.09.2022
(11) 3 900 615	29.09.2022
(11) 3 916 081	23.09.2022
(11) 3 916 203	23.09.2022
(11) 3 916 521	23.09.2022
(11) 3 916 823	26.09.2022
(11) 3 919 719	23.09.2022
(11) 3 920 527	27.09.2022
(11) 3 922 092	22.09.2022
(11) 3 925 452	23.09.2022
(11) 3 925 767	26.09.2022
(11) 3 926 440	23.09.2022
(11) 3 930 348	23.09.2022
(11) 3 932 705	29.09.2022
(11) 3 933 467	26.09.2022
(11) 3 936 472	27.09.2022
(11) 3 936 826	23.09.2022
(11) 3 937 159	29.09.2022
(11) 3 937 249	29.09.2022
(11) 3 939 446	23.09.2022
(11) 3 939 606	26.09.2022
(11) 3 940 426	29.09.2022
(11) 3 940 682	27.09.2022
(11) 3 940 686	27.09.2022
(11) 3 940 713	29.09.2022

(11) 3 940 873	28.09.2022	(11) 3 970 678	23.09.2022	(11) 3 971 088	23.09.2022
(11) 3 943 355	27.09.2022	(11) 3 970 679	23.09.2022	(11) 3 971 094	23.09.2022
(11) 3 944 069	23.09.2022	(11) 3 970 684	23.09.2022	(11) 3 971 096	23.09.2022
(11) 3 944 134	28.09.2022	(11) 3 970 694	23.09.2022	(11) 3 971 099	23.09.2022
(11) 3 944 497	27.09.2022	(11) 3 970 697	23.09.2022	(11) 3 971 117	22.09.2022
(11) 3 944 562	23.09.2022	(11) 3 970 702	23.09.2022	(11) 3 971 138	23.09.2022
(11) 3 945 315	27.09.2022	(11) 3 970 703	23.09.2022	(11) 3 971 152	23.09.2022
(11) 3 952 272	26.09.2022	(11) 3 970 720	23.09.2022	(11) 3 971 169	23.09.2022
(11) 3 957 253	29.09.2022	(11) 3 970 723	23.09.2022	(11) 3 971 191	23.09.2022
(11) 3 958 013	27.09.2022	(11) 3 970 725	23.09.2022	(11) 3 971 203	23.09.2022
(11) 3 960 976	09.09.2022	(11) 3 970 737	23.09.2022	(11) 3 971 206	23.09.2022
(11) 3 961 542	23.09.2022	(11) 3 970 738	23.09.2022	(11) 3 971 210	23.09.2022
(11) 3 964 673	15.09.2022	(11) 3 970 741	23.09.2022	(11) 3 971 212	23.09.2022
(11) 3 970 461	23.09.2022	(11) 3 970 755	23.09.2022	(11) 3 971 231	23.09.2022
(11) 3 970 466	23.09.2022	(11) 3 970 763	23.09.2022	(11) 3 971 247	23.09.2022
(11) 3 970 467	23.09.2022	(11) 3 970 783	23.09.2022	(11) 3 971 257	23.09.2022
(11) 3 970 471	23.09.2022	(11) 3 970 784	23.09.2022	(11) 3 971 262	23.09.2022
(11) 3 970 473	23.09.2022	(11) 3 970 789	23.09.2022	(11) 3 971 283	23.09.2022
(11) 3 970 484	22.09.2022	(11) 3 970 790	23.09.2022	(11) 3 971 288	23.09.2022
(11) 3 970 485	23.09.2022	(11) 3 970 833	23.09.2022	(11) 3 971 294	23.09.2022
(11) 3 970 487	23.09.2022	(11) 3 970 844	23.09.2022	(11) 3 971 297	23.09.2022
(11) 3 970 491	23.09.2022	(11) 3 970 849	23.09.2022	(11) 3 971 333	23.09.2022
(11) 3 970 492	23.09.2022	(11) 3 970 862	23.09.2022	(11) 3 971 338	23.09.2022
(11) 3 970 495	23.09.2022	(11) 3 970 864	23.09.2022	(11) 3 971 339	23.09.2022
(11) 3 970 506	23.09.2022	(11) 3 970 867	28.09.2022	(11) 3 971 343	23.09.2022
(11) 3 970 514	23.09.2022	(11) 3 970 877	23.09.2022	(11) 3 971 348	22.09.2022
(11) 3 970 515	23.09.2022	(11) 3 970 907	23.09.2022	(11) 3 971 349	23.09.2022
(11) 3 970 516	23.09.2022	(11) 3 970 916	23.09.2022	(11) 3 971 350	23.09.2022
(11) 3 970 517	23.09.2022	(11) 3 970 941	22.09.2022	(11) 3 971 355	23.09.2022
(11) 3 970 546	23.09.2022	(11) 3 970 945	23.09.2022	(11) 3 971 375	23.09.2022
(11) 3 970 553	23.09.2022	(11) 3 970 974	23.09.2022	(11) 3 971 385	23.09.2022
(11) 3 970 584	23.09.2022	(11) 3 970 978	23.09.2022	(11) 3 971 388	23.09.2022
(11) 3 970 589	23.09.2022	(11) 3 970 979	23.09.2022	(11) 3 971 389	23.09.2022
(11) 3 970 599	23.09.2022	(11) 3 970 982	23.09.2022	(11) 3 971 390	23.09.2022
(11) 3 970 604	23.09.2022	(11) 3 970 986	23.09.2022	(11) 3 971 393	23.09.2022
(11) 3 970 619	23.09.2022	(11) 3 970 993	23.09.2022	(11) 3 971 404	23.09.2022
(11) 3 970 627	23.09.2022	(11) 3 970 994	23.09.2022	(11) 3 971 409	23.09.2022
(11) 3 970 628	23.09.2022	(11) 3 970 995	23.09.2022	(11) 3 971 412	23.09.2022
(11) 3 970 629	23.09.2022	(11) 3 971 003	23.09.2022	(11) 3 971 415	23.09.2022
(11) 3 970 631	23.09.2022	(11) 3 971 009	23.09.2022	(11) 3 971 424	23.09.2022
(11) 3 970 632	23.09.2022	(11) 3 971 015	23.09.2022	(11) 3 971 434	23.09.2022
(11) 3 970 634	23.09.2022	(11) 3 971 031	23.09.2022	(11) 3 971 440	21.09.2022
(11) 3 970 637	23.09.2022	(11) 3 971 036	23.09.2022	(11) 3 971 448	23.09.2022
(11) 3 970 641	23.09.2022	(11) 3 971 043	23.09.2022	(11) 3 971 456	23.09.2022
(11) 3 970 642	23.09.2022	(11) 3 971 055	23.09.2022	(11) 3 971 462	23.09.2022
(11) 3 970 653	23.09.2022	(11) 3 971 063	23.09.2022	(11) 3 971 468	23.09.2022
(11) 3 970 660	22.09.2022	(11) 3 971 064	23.09.2022	(11) 3 971 479	23.09.2022
(11) 3 970 661	23.09.2022	(11) 3 971 065	23.09.2022	(11) 3 971 503	23.09.2022
(11) 3 970 664	23.09.2022	(11) 3 971 066	23.09.2022	(11) 3 971 504	23.09.2022
(11) 3 970 666	23.09.2022	(11) 3 971 071	23.09.2022	(11) 3 971 505	23.09.2022
(11) 3 970 668	23.09.2022	(11) 3 971 079	23.09.2022	(11) 3 971 515	23.09.2022
(11) 3 970 677	23.09.2022	(11) 3 971 087	23.09.2022	(11) 3 971 521	23.09.2022

(11) 3 971 529	26.09.2022	(11) 3 972 020	23.09.2022	(11) 3 973 768	29.09.2022
(11) 3 971 540	23.09.2022	(11) 3 972 035	23.09.2022	(11) 3 973 772	29.09.2022
(11) 3 971 541	23.09.2022	(11) 3 972 040	23.09.2022	(11) 3 973 786	28.09.2022
(11) 3 971 557	23.09.2022	(11) 3 972 051	23.09.2022	(11) 3 973 787	28.09.2022
(11) 3 971 589	23.09.2022	(11) 3 972 056	23.09.2022	(11) 3 973 803	23.09.2022
(11) 3 971 596	23.09.2022	(11) 3 972 097	23.09.2022	(11) 3 973 814	27.09.2022
(11) 3 971 614	23.09.2022	(11) 3 972 099	23.09.2022	(11) 3 973 817	23.09.2022
(11) 3 971 624	22.09.2022	(11) 3 972 101	23.09.2022	(11) 3 973 826	29.09.2022
(11) 3 971 628	23.09.2022	(11) 3 972 104	23.09.2022	(11) 3 973 850	29.09.2022
(11) 3 971 650	23.09.2022	(11) 3 972 110	23.09.2022	(11) 3 973 851	27.09.2022
(11) 3 971 655	23.09.2022	(11) 3 972 122	23.09.2022	(11) 3 973 853	29.09.2022
(11) 3 971 656	23.09.2022	(11) 3 972 124	23.09.2022	(11) 3 973 856	27.09.2022
(11) 3 971 657	23.09.2022	(11) 3 972 129	23.09.2022	(11) 3 973 858	26.09.2022
(11) 3 971 664	23.09.2022	(11) 3 972 138	23.09.2022	(11) 3 973 859	26.09.2022
(11) 3 971 703	23.09.2022	(11) 3 972 139	23.09.2022	(11) 3 973 862	29.09.2022
(11) 3 971 713	23.09.2022	(11) 3 972 143	23.09.2022	(11) 3 973 867	28.09.2022
(11) 3 971 718	23.09.2022	(11) 3 972 148	23.09.2022	(11) 3 973 882	28.09.2022
(11) 3 971 719	23.09.2022	(11) 3 972 153	23.09.2022	(11) 3 973 889	29.09.2022
(11) 3 971 732	23.09.2022	(11) 3 972 156	23.09.2022	(11) 3 973 891	26.09.2022
(11) 3 971 734	23.09.2022	(11) 3 972 158	23.09.2022	(11) 3 973 892	28.09.2022
(11) 3 971 755	23.09.2022	(11) 3 972 182	23.09.2022	(11) 3 973 897	23.09.2022
(11) 3 971 771	23.09.2022	(11) 3 972 183	23.09.2022	(11) 3 973 902	29.09.2022
(11) 3 971 775	23.09.2022	(11) 3 972 217	23.09.2022	(11) 3 973 903	28.09.2022
(11) 3 971 783	23.09.2022	(11) 3 972 240	23.09.2022	(11) 3 973 908	29.09.2022
(11) 3 971 792	23.09.2022	(11) 3 972 245	23.09.2022	(11) 3 973 910	28.09.2022
(11) 3 971 797	23.09.2022	(11) 3 972 265	23.09.2022	(11) 3 973 921	29.09.2022
(11) 3 971 807	23.09.2022	(11) 3 972 266	23.09.2022	(11) 3 973 931	29.09.2022
(11) 3 971 825	23.09.2022	(11) 3 972 267	23.09.2022	(11) 3 973 934	28.09.2022
(11) 3 971 827	23.09.2022	(11) 3 972 268	23.09.2022	(11) 3 973 954	27.09.2022
(11) 3 971 834	23.09.2022	(11) 3 972 269	22.09.2022	(11) 3 973 959	29.09.2022
(11) 3 971 836	23.09.2022	(11) 3 972 270	23.09.2022	(11) 3 973 962	27.09.2022
(11) 3 971 868	23.09.2022	(11) 3 972 271	23.09.2022	(11) 3 973 967	28.09.2022
(11) 3 971 869	23.09.2022	(11) 3 972 272	23.09.2022	(11) 3 973 971	29.09.2022
(11) 3 971 870	23.09.2022	(11) 3 972 274	23.09.2022	(11) 3 973 972	29.09.2022
(11) 3 971 904	23.09.2022	(11) 3 972 275	23.09.2022	(11) 3 973 973	28.09.2022
(11) 3 971 910	23.09.2022	(11) 3 972 276	23.09.2022	(11) 3 973 978	27.09.2022
(11) 3 971 915	23.09.2022	(11) 3 972 278	22.09.2022	(11) 3 973 983	26.09.2022
(11) 3 971 916	23.09.2022	(11) 3 972 279	23.09.2022	(11) 3 973 989	29.09.2022
(11) 3 971 917	23.09.2022	(11) 3 972 290	23.09.2022	(11) 3 973 997	28.09.2022
(11) 3 971 919	23.09.2022	(11) 3 972 292	23.09.2022	(11) 3 974 018	29.09.2022
(11) 3 971 930	23.09.2022	(11) 3 972 298	23.09.2022	(11) 3 974 020	27.09.2022
(11) 3 971 935	23.09.2022	(11) 3 972 338	23.09.2022	(11) 3 974 034	29.09.2022
(11) 3 971 943	23.09.2022	(11) 3 972 367	23.09.2022	(11) 3 974 038	29.09.2022
(11) 3 971 950	23.09.2022	(11) 3 972 377	23.09.2022	(11) 3 974 041	28.09.2022
(11) 3 971 956	23.09.2022	(11) 3 972 383	23.09.2022	(11) 3 974 045	29.09.2022
(11) 3 971 957	23.09.2022	(11) 3 972 386	23.09.2022	(11) 3 974 055	29.09.2022
(11) 3 971 958	23.09.2022	(11) 3 972 389	23.09.2022	(11) 3 974 065	26.09.2022
(11) 3 971 961	23.09.2022	(11) 3 972 393	22.09.2022	(11) 3 974 067	29.09.2022
(11) 3 971 964	27.09.2022	(11) 3 973 753	22.09.2022	(11) 3 974 069	28.09.2022
(11) 3 971 965	23.09.2022	(11) 3 973 754	27.09.2022	(11) 3 974 071	28.09.2022
(11) 3 971 977	23.09.2022	(11) 3 973 755	27.09.2022	(11) 3 974 087	28.09.2022
(11) 3 972 009	23.09.2022	(11) 3 973 756	27.09.2022	(11) 3 974 096	27.09.2022

(11) 3 974 110	28.09.2022	(11) 3 974 404	27.09.2022	(11) 3 974 789	27.09.2022
(11) 3 974 116	29.09.2022	(11) 3 974 407	29.09.2022	(11) 3 974 790	29.09.2022
(11) 3 974 119	27.09.2022	(11) 3 974 412	27.09.2022	(11) 3 974 805	29.09.2022
(11) 3 974 120	26.09.2022	(11) 3 974 426	23.09.2022	(11) 3 974 806	28.09.2022
(11) 3 974 121	29.09.2022	(11) 3 974 429	29.09.2022	(11) 3 974 820	29.09.2022
(11) 3 974 123	27.09.2022	(11) 3 974 448	29.09.2022	(11) 3 974 828	28.09.2022
(11) 3 974 144	26.09.2022	(11) 3 974 449	28.09.2022	(11) 3 974 829	27.09.2022
(11) 3 974 145	23.09.2022	(11) 3 974 468	27.09.2022	(11) 3 974 831	28.09.2022
(11) 3 974 146	28.09.2022	(11) 3 974 470	28.09.2022	(11) 3 974 832	23.09.2022
(11) 3 974 152	27.09.2022	(11) 3 974 477	29.09.2022	(11) 3 974 842	29.09.2022
(11) 3 974 153	27.09.2022	(11) 3 974 479	28.09.2022	(11) 3 974 845	22.09.2022
(11) 3 974 154	27.09.2022	(11) 3 974 483	24.09.2022	(11) 3 974 846	28.09.2022
(11) 3 974 161	26.09.2022	(11) 3 974 494	27.09.2022	(11) 3 974 864	28.09.2022
(11) 3 974 166	26.09.2022	(11) 3 974 498	29.09.2022	(11) 3 974 868	29.09.2022
(11) 3 974 167	28.09.2022	(11) 3 974 517	29.09.2022	(11) 3 974 872	26.09.2022
(11) 3 974 172	27.09.2022	(11) 3 974 545	29.09.2022	(11) 3 974 873	29.09.2022
(11) 3 974 178	28.09.2022	(11) 3 974 574	27.09.2022	(11) 3 974 879	29.09.2022
(11) 3 974 197	29.09.2022	(11) 3 974 594	28.09.2022	(11) 3 974 880	29.09.2022
(11) 3 974 202	27.09.2022	(11) 3 974 596	29.09.2022	(11) 3 974 882	28.09.2022
(11) 3 974 213	28.09.2022	(11) 3 974 599	29.09.2022	(11) 3 974 889	23.09.2022
(11) 3 974 217	27.09.2022	(11) 3 974 610	29.09.2022	(11) 3 974 890	29.09.2022
(11) 3 974 229	26.09.2022	(11) 3 974 623	27.09.2022	(11) 3 974 896	27.09.2022
(11) 3 974 236	27.09.2022	(11) 3 974 626	23.09.2022	(11) 3 974 897	29.09.2022
(11) 3 974 244	28.09.2022	(11) 3 974 660	28.09.2022	(11) 3 974 904	27.09.2022
(11) 3 974 245	29.09.2022	(11) 3 974 663	28.09.2022	(11) 3 974 913	26.09.2022
(11) 3 974 249	28.09.2022	(11) 3 974 667	23.09.2022	(11) 3 974 918	29.09.2022
(11) 3 974 250	29.09.2022	(11) 3 974 679	28.09.2022	(11) 3 974 919	29.09.2022
(11) 3 974 255	28.09.2022	(11) 3 974 680	27.09.2022	(11) 3 974 922	23.09.2022
(11) 3 974 263	28.09.2022	(11) 3 974 681	27.09.2022	(11) 3 974 923	26.09.2022
(11) 3 974 266	28.09.2022	(11) 3 974 682	28.09.2022	(11) 3 974 930	26.09.2022
(11) 3 974 280	27.09.2022	(11) 3 974 688	29.09.2022	(11) 3 974 934	27.09.2022
(11) 3 974 281	29.09.2022	(11) 3 974 693	28.09.2022	(11) 3 974 937	23.09.2022
(11) 3 974 285	27.09.2022	(11) 3 974 694	28.09.2022	(11) 3 974 938	26.09.2022
(11) 3 974 299	23.09.2022	(11) 3 974 695	29.09.2022	(11) 3 974 942	27.09.2022
(11) 3 974 300	28.09.2022	(11) 3 974 719	26.09.2022	(11) 3 974 943	23.09.2022
(11) 3 974 312	28.09.2022	(11) 3 974 722	27.09.2022	(11) 3 974 944	29.09.2022
(11) 3 974 315	26.09.2022	(11) 3 974 723	23.09.2022	(11) 3 974 946	27.09.2022
(11) 3 974 316	26.09.2022	(11) 3 974 724	27.09.2022	(11) 3 974 948	28.09.2022
(11) 3 974 317	27.09.2022	(11) 3 974 725	26.09.2022	(11) 3 974 966	27.09.2022
(11) 3 974 318	29.09.2022	(11) 3 974 728	28.09.2022	(11) 3 974 976	23.09.2022
(11) 3 974 319	29.09.2022	(11) 3 974 741	26.09.2022	(11) 3 974 980	29.09.2022
(11) 3 974 320	29.09.2022	(11) 3 974 749	26.09.2022	(11) 3 974 981	28.09.2022
(11) 3 974 321	28.09.2022	(11) 3 974 750	27.09.2022	(11) 3 974 982	29.09.2022
(11) 3 974 322	29.09.2022	(11) 3 974 756	29.09.2022	(11) 3 974 983	28.09.2022
(11) 3 974 323	29.09.2022	(11) 3 974 758	23.09.2022	(11) 3 974 987	28.09.2022
(11) 3 974 331	29.09.2022	(11) 3 974 762	26.09.2022	(11) 3 974 990	29.09.2022
(11) 3 974 340	28.09.2022	(11) 3 974 764	29.09.2022	(11) 3 974 994	27.09.2022
(11) 3 974 341	29.09.2022	(11) 3 974 772	29.09.2022	(11) 3 974 995	29.09.2022
(11) 3 974 345	23.09.2022	(11) 3 974 773	28.09.2022	(11) 3 975 000	27.09.2022
(11) 3 974 348	27.09.2022	(11) 3 974 776	28.09.2022	(11) 3 975 001	27.09.2022
(11) 3 974 351	28.09.2022	(11) 3 974 782	27.09.2022	(11) 3 975 014	29.09.2022
(11) 3 974 393	23.09.2022	(11) 3 974 786	29.09.2022	(11) 3 975 025	28.09.2022

(11) 3 975 028	28.09.2022	(11) 3 975 476	29.09.2022	(11) 3 978 426	28.09.2022
(11) 3 975 036	28.09.2022	(11) 3 975 478	27.09.2022	(11) 3 978 427	28.09.2022
(11) 3 975 069	27.09.2022	(11) 3 975 487	28.09.2022	(11) 3 978 428	28.09.2022
(11) 3 975 079	29.09.2022	(11) 3 975 489	26.09.2022	(11) 3 978 442	27.09.2022
(11) 3 975 084	29.09.2022	(11) 3 975 491	28.09.2022	(11) 3 978 449	26.09.2022
(11) 3 975 093	27.09.2022	(11) 3 975 492	26.09.2022	(11) 3 978 462	28.09.2022
(11) 3 975 105	28.09.2022	(11) 3 975 511	29.09.2022	(11) 3 978 583	27.09.2022
(11) 3 975 110	27.09.2022	(11) 3 975 512	28.09.2022	(11) 3 978 685	29.09.2022
(11) 3 975 115	27.09.2022	(11) 3 975 513	27.09.2022	(11) 3 978 697	29.09.2022
(11) 3 975 121	29.09.2022	(11) 3 975 516	23.09.2022	(11) 3 978 698	23.09.2022
(11) 3 975 133	24.09.2022	(11) 3 975 520	23.09.2022	(11) 3 978 706	23.09.2022
(11) 3 975 134	23.09.2022	(11) 3 975 523	29.09.2022	(11) 3 978 717	29.09.2022
(11) 3 975 138	29.09.2022	(11) 3 975 559	29.09.2022	(11) 3 978 765	28.09.2022
(11) 3 975 145	29.09.2022	(11) 3 975 571	29.09.2022	(11) 3 978 827	29.09.2022
(11) 3 975 147	29.09.2022	(11) 3 975 573	29.09.2022	(11) 3 978 879	26.09.2022
(11) 3 975 159	28.09.2022	(11) 3 975 574	28.09.2022	(11) 3 978 883	23.09.2022
(11) 3 975 160	23.09.2022	(11) 3 975 582	23.09.2022	(11) 3 978 898	29.09.2022
(11) 3 975 164	27.09.2022	(11) 3 975 586	26.09.2022	(11) 3 978 916	26.09.2022
(11) 3 975 168	28.09.2022	(11) 3 975 589	27.09.2022	(11) 3 978 923	29.09.2022
(11) 3 975 170	29.09.2022	(11) 3 975 602	29.09.2022	(11) 3 978 959	26.09.2022
(11) 3 975 199	27.09.2022	(11) 3 975 610	28.09.2022	(11) 3 978 962	28.09.2022
(11) 3 975 203	29.09.2022	(11) 3 975 617	29.09.2022	(11) 3 978 978	29.09.2022
(11) 3 975 206	29.09.2022	(11) 3 975 626	28.09.2022	(11) 3 979 043	28.09.2022
(11) 3 975 214	27.09.2022	(11) 3 975 628	28.09.2022	(11) 3 979 071	29.09.2022
(11) 3 975 223	29.09.2022	(11) 3 975 630	26.09.2022	(11) 3 979 114	28.09.2022
(11) 3 975 245	28.09.2022	(11) 3 975 636	29.09.2022	(11) 3 979 140	26.09.2022
(11) 3 975 267	29.09.2022	(11) 3 975 671	23.09.2022	(11) 3 979 223	29.09.2022
(11) 3 975 269	27.09.2022	(11) 3 975 672	29.09.2022	(11) 3 979 248	29.09.2022
(11) 3 975 310	27.09.2022	(11) 3 977 848	27.09.2022	(11) 3 979 294	29.09.2022
(11) 3 975 311	29.09.2022	(11) 3 977 886	29.09.2022	(11) 3 979 298	29.09.2022
(11) 3 975 312	28.09.2022	(11) 3 977 887	26.09.2022	(11) 3 979 299	27.09.2022
(11) 3 975 316	27.09.2022	(11) 3 977 905	28.09.2022	(11) 3 979 358	26.09.2022
(11) 3 975 317	28.09.2022	(11) 3 977 911	27.09.2022	(11) 3 979 376	27.09.2022
(11) 3 975 327	29.09.2022	(11) 3 977 933	28.09.2022	(11) 3 979 445	23.09.2022
(11) 3 975 330	29.09.2022	(11) 3 977 956	29.09.2022	(11) 3 979 449	28.09.2022
(11) 3 975 340	27.09.2022	(11) 3 977 966	29.09.2022	(11) 3 979 461	28.09.2022
(11) 3 975 342	27.09.2022	(11) 3 978 003	29.09.2022	(11) 3 979 483	27.09.2022
(11) 3 975 353	29.09.2022	(11) 3 978 062	27.09.2022	(11) 3 979 494	27.09.2022
(11) 3 975 355	29.09.2022	(11) 3 978 143	23.09.2022	(11) 3 979 578	29.09.2022
(11) 3 975 361	27.09.2022	(11) 3 978 169	28.09.2022	(11) 3 979 585	28.09.2022
(11) 3 975 365	27.09.2022	(11) 3 978 188	29.09.2022	(11) 3 979 586	28.09.2022
(11) 3 975 390	23.09.2022	(11) 3 978 236	29.09.2022	(11) 3 979 587	28.09.2022
(11) 3 975 396	29.09.2022	(11) 3 978 237	29.09.2022	(11) 3 979 591	28.09.2022
(11) 3 975 397	28.09.2022	(11) 3 978 245	27.09.2022	(11) 3 979 604	26.09.2022
(11) 3 975 398	29.09.2022	(11) 3 978 280	27.09.2022	(11) 3 979 654	28.09.2022
(11) 3 975 409	28.09.2022	(11) 3 978 305	23.09.2022	(11) 3 979 659	26.09.2022
(11) 3 975 418	29.09.2022	(11) 3 978 312	23.09.2022	(11) 3 979 722	27.09.2022
(11) 3 975 433	29.09.2022	(11) 3 978 314	28.09.2022	(11) 3 981 280	27.09.2022
(11) 3 975 445	29.09.2022	(11) 3 978 328	27.09.2022	(11) 3 981 281	27.09.2022
(11) 3 975 464	22.09.2022	(11) 3 978 346	29.09.2022	(11) 3 981 333	29.09.2022
(11) 3 975 469	26.09.2022	(11) 3 978 389	27.09.2022	(11) 3 981 355	28.09.2022
(11) 3 975 475	27.09.2022	(11) 3 978 395	23.09.2022	(11) 3 981 507	28.09.2022

(11) 3 981 601	28.09.2022	(11) 3 985 920	27.09.2022	(11) 3 995 729	04.08.2022
(11) 3 981 608	23.09.2022	(11) 3 986 043	29.09.2022	(11) 3 995 739	22.09.2022
(11) 3 981 628	23.09.2022	(11) 3 987 945	24.09.2022	(11) 3 995 810	29.09.2022
(11) 3 981 629	28.09.2022	(11) 3 987 946	24.09.2022	(11) 3 996 123	29.09.2022
(11) 3 981 647	29.09.2022	(11) 3 987 947	24.09.2022	(11) 3 996 356	29.09.2022
(11) 3 981 689	28.09.2022	(11) 3 987 948	24.09.2022	(11) 3 996 469	24.09.2022
(11) 3 981 745	21.09.2022	(11) 3 988 049	28.09.2022	(11) 3 998 202	28.09.2022
(11) 3 981 833	24.09.2022	(11) 3 988 267	26.09.2022	(11) 3 998 215	28.09.2022
(11) 3 981 928	23.09.2022	(11) 3 988 388	28.09.2022	(11) 3 998 533	27.09.2022
(11) 3 982 089	29.09.2022	(11) 3 988 470	27.09.2022	(11) 3 998 686	23.09.2022
(11) 3 982 206	23.09.2022	(11) 3 988 471	27.09.2022	(11) 3 998 797	28.09.2022
(11) 3 982 210	29.09.2022	(11) 3 988 622	27.09.2022	(11) 4 000 802	27.09.2022
(11) 3 982 236	28.09.2022	(11) 3 988 641	23.09.2022	(11) 4 000 806	27.09.2022
(11) 3 982 249	28.09.2022	(11) 3 988 695	29.09.2022	(11) 4 001 515	27.09.2022
(11) 3 982 251	28.09.2022	(11) 3 988 742	23.09.2022	(11) 4 001 516	27.09.2022
(11) 3 982 288	29.09.2022	(11) 3 988 883	29.09.2022	(11) 4 001 580	29.09.2022
(11) 3 982 366	28.09.2022	(11) 3 988 937	28.09.2022	(11) 4 001 622	29.09.2022
(11) 3 982 395	27.09.2022	(11) 3 989 171	28.09.2022	(11) 4 001 724	23.09.2022
(11) 3 982 399	28.09.2022	(11) 3 989 214	29.09.2022	(11) 4 001 842	27.09.2022
(11) 3 982 420	26.09.2022	(11) 3 989 252	27.09.2022	(11) 4 001 889	26.09.2022
(11) 3 982 441	26.09.2022	(11) 3 989 261	23.09.2022	(11) 4 002 034	29.09.2022
(11) 3 982 536	26.09.2022	(11) 3 989 358	29.09.2022	(11) 4 002 065	26.09.2022
(11) 3 982 539	26.09.2022	(11) 3 989 487	28.09.2022	(11) 4 002 174	29.09.2022
(11) 3 982 542	26.09.2022	(11) 3 989 618	26.09.2022	(11) 4 002 408	29.09.2022
(11) 3 982 570	28.09.2022	(11) 3 989 668	27.09.2022	(11) 4 002 794	29.09.2022
(11) 3 982 612	23.09.2022	(11) 3 991 583	24.09.2022	(11) 4 005 390	28.09.2022
(11) 3 982 614	29.09.2022	(11) 3 991 584	24.09.2022	(11) 4 005 440	23.09.2022
(11) 3 984 396	23.09.2022	(11) 3 991 610	23.09.2022	(11) 4 005 631	23.09.2022
(11) 3 984 408	27.09.2022	(11) 3 991 627	28.09.2022	(11) 4 005 762	23.09.2022
(11) 3 984 414	27.09.2022	(11) 3 991 735	29.09.2022	(11) 4 008 203	24.09.2022
(11) 3 984 473	29.09.2022	(11) 3 991 852	26.09.2022	(11) 4 008 278	27.09.2022
(11) 3 984 501	28.09.2022	(11) 3 991 884	29.09.2022	(11) 4 008 525	28.09.2022
(11) 3 984 520	29.09.2022	(11) 3 991 927	23.09.2022	(11) 4 008 975	23.09.2022
(11) 3 984 561	27.09.2022	(11) 3 991 944	28.09.2022	(11) 4 009 241	26.09.2022
(11) 3 984 714	26.09.2022	(11) 3 991 949	27.09.2022	(11) 4 009 360	29.09.2022
(11) 3 984 746	26.09.2022	(11) 3 992 156	28.09.2022	(11) 4 009 478	25.09.2022
(11) 3 984 753	27.09.2022	(11) 3 992 451	28.09.2022	(11) 4 011 229	27.09.2022
(11) 3 984 817	26.09.2022	(11) 3 992 454	28.09.2022	(11) 4 011 476	28.09.2022
(11) 3 984 886	27.09.2022	(11) 3 992 510	27.09.2022	(11) 4 011 567	27.09.2022
(11) 3 985 102	26.09.2022	(11) 3 992 622	29.09.2022	(11) 4 011 724	26.09.2022
(11) 3 985 191	28.09.2022	(11) 3 992 623	29.09.2022	(11) 4 012 608	26.09.2022
(11) 3 985 199	26.09.2022	(11) 3 992 782	29.09.2022	(11) 4 012 739	29.09.2022
(11) 3 985 200	26.09.2022	(11) 3 992 823	23.09.2022	(11) 4 012 930	26.09.2022
(11) 3 985 273	23.09.2022	(11) 3 992 860	28.09.2022	(11) 4 012 975	29.09.2022
(11) 3 985 310	27.09.2022	(11) 3 992 867	22.09.2022	(11) 4 013 047	26.09.2022
(11) 3 985 459	27.09.2022	(11) 3 992 926	23.09.2022	(11) 4 014 845	27.09.2022
(11) 3 985 678	27.09.2022	(11) 3 992 987	29.09.2022	(11) 4 014 913	23.09.2022
(11) 3 985 681	27.09.2022	(11) 3 993 200	27.09.2022	(11) 4 015 197	23.09.2022
(11) 3 985 806	26.09.2022	(11) 3 993 211	27.09.2022	(11) 4 015 221	28.09.2022
(11) 3 985 821	28.09.2022	(11) 3 994 998	28.09.2022	(11) 4 015 404	27.09.2022
(11) 3 985 825	23.09.2022	(11) 3 995 140	29.09.2022	(11) 4 015 737	26.09.2022
(11) 3 985 841	23.09.2022	(11) 3 995 395	28.09.2022	(11) 4 015 811	27.09.2022

(11) 4 016 011	28.09.2022	(11) 4 043 060	27.09.2022	(11) 4 081 027	12.07.2022
(11) 4 016 270	26.09.2022	(11) 4 043 421	29.09.2022	(11) 4 081 028	07.06.2022
(11) 4 016 400	29.09.2022	(11) 4 044 021	29.09.2022	(11) 4 081 029	05.07.2022
(11) 4 016 447	26.09.2022	(11) 4 044 055	28.09.2022	(11) 4 081 030	05.07.2022
(11) 4 016 915	26.09.2022	(11) 4 044 766	26.09.2022	(11) 4 081 031	05.07.2022
(11) 4 018 800	26.09.2022	(11) 4 047 249	28.09.2022	(11) 4 081 032	22.06.2022
(11) 4 019 230	27.09.2022	(11) 4 049 796	22.09.2022	(11) 4 081 033	25.07.2022
(11) 4 019 231	27.09.2022	(11) 4 050 154	26.09.2022	(11) 4 081 034	26.07.2022
(11) 4 019 248	28.09.2022	(11) 4 050 358	23.09.2022	(11) 4 081 035	28.06.2022
(11) 4 019 854	26.09.2022	(11) 4 050 494	29.09.2022	(11) 4 081 036	25.07.2022
(11) 4 019 921	26.09.2022	(11) 4 050 978	28.09.2022	(11) 4 081 037	25.07.2022
(11) 4 019 986	29.09.2022	(11) 4 052 670	23.09.2022	(11) 4 081 038	26.07.2022
(11) 4 020 355	29.09.2022	(11) 4 059 352	26.09.2022	(11) 4 081 039	27.07.2022
(11) 4 020 358	29.09.2022	(11) 4 059 623	27.09.2022	(11) 4 081 040	12.07.2022
(11) 4 020 624	29.09.2022	(11) 4 059 777	28.09.2022	(11) 4 081 041	24.06.2022
(11) 4 020 997	26.09.2022	(11) 4 060 157	26.09.2022	(11) 4 081 042	14.07.2022
(11) 4 023 123	28.09.2022	(11) 4 060 520	29.09.2022	(11) 4 081 043	06.07.2022
(11) 4 023 546	23.09.2022	(11) 4 060 953	23.09.2022	(11) 4 081 044	14.06.2022
(11) 4 023 802	27.09.2022	(11) 4 061 094	27.09.2022	(11) 4 081 045	20.05.2022
(11) 4 024 009	28.09.2022	(11) 4 063 177	27.09.2022	(11) 4 081 046	29.07.2022
(11) 4 024 276	23.09.2022	(11) 4 063 192	29.09.2022	(11) 4 081 047	16.06.2022
(11) 4 024 425	26.09.2022	(11) 4 064 046	29.09.2022	(11) 4 081 048	30.06.2022
(11) 4 024 621	27.09.2022	(11) 4 071 302	27.09.2022	(11) 4 081 049	03.06.2022
(11) 4 026 637	29.09.2022	(11) 4 071 303	26.09.2022	(11) 4 081 050	03.06.2022
(11) 4 026 957	23.09.2022	(11) 4 071 430	28.09.2022	(11) 4 081 051	03.06.2022
(11) 4 026 996	27.09.2022	(11) 4 074 366	27.09.2022	(11) 4 081 052	13.06.2022
(11) 4 027 062	26.09.2022	(11) 4 074 368	28.09.2022	(11) 4 081 053	22.07.2022
(11) 4 027 171	27.09.2022	(11) 4 074 369	28.09.2022	(11) 4 081 054	07.07.2022
(11) 4 027 461	29.09.2022	(11) 4 074 370	28.09.2022	(11) 4 081 055	06.06.2022
(11) 4 029 649	26.09.2022	(11) 4 074 528	27.09.2022	(11) 4 081 056	06.06.2022
(11) 4 029 972	28.09.2022	(11) 4 074 572	27.09.2022	(11) 4 081 057	17.05.2022
(11) 4 030 058	28.09.2022	(11) 4 074 814	28.09.2022	(11) 4 081 058	17.05.2022
(11) 4 030 628	29.09.2022	(11) 4 075 304	28.09.2022	(11) 4 081 059	06.06.2022
(11) 4 030 637	29.09.2022	(11) 4 075 456	29.09.2022	(11) 4 081 060	14.06.2022
(11) 4 032 388	28.09.2022	(11) 4 080 483	27.09.2022	(11) 4 081 061	14.07.2022
(11) 4 033 229	26.09.2022	(11) 4 080 560	26.09.2022	(11) 4 081 062	26.07.2022
(11) 4 033 541	29.09.2022	(11) 4 081 011	19.05.2022	(11) 4 081 063	28.07.2022
(11) 4 033 621	27.09.2022	(11) 4 081 012	25.07.2022	(11) 4 081 064	01.06.2022
(11) 4 033 869	28.09.2022	(11) 4 081 013	25.07.2022	(11) 4 081 065	24.06.2022
(11) 4 035 609	26.09.2022	(11) 4 081 014	25.07.2022	(11) 4 081 066	22.06.2022
(11) 4 036 011	27.09.2022	(11) 4 081 015	25.07.2022	(11) 4 081 067	21.06.2022
(11) 4 036 017	27.09.2022	(11) 4 081 016	25.07.2022	(11) 4 081 068	27.07.2022
(11) 4 036 538	26.09.2022	(11) 4 081 017	25.07.2022	(11) 4 081 069	06.07.2022
(11) 4 036 684	27.09.2022	(11) 4 081 018	25.07.2022	(11) 4 081 070	06.07.2022
(11) 4 039 118	27.09.2022	(11) 4 081 019	25.07.2022	(11) 4 081 071	07.07.2022
(11) 4 039 202	27.09.2022	(11) 4 081 020	25.07.2022	(11) 4 081 072	27.07.2022
(11) 4 040 049	26.09.2022	(11) 4 081 021	13.07.2022	(11) 4 081 073	24.06.2022
(11) 4 040 168	23.09.2022	(11) 4 081 022	18.07.2022	(11) 4 081 074	26.07.2022
(11) 4 040 343	29.09.2022	(11) 4 081 023	08.07.2022	(11) 4 081 075	28.07.2022
(11) 4 040 442	27.09.2022	(11) 4 081 024	21.07.2022	(11) 4 081 076	05.07.2022
(11) 4 040 797	29.09.2022	(11) 4 081 025	12.07.2022	(11) 4 081 077	20.07.2022
(11) 4 043 059	27.09.2022	(11) 4 081 026	12.07.2022	(11) 4 081 078	20.07.2022

(11) 4 081 079	19.07.2022	(11) 4 081 131	24.06.2022	(11) 4 081 183	16.06.2022
(11) 4 081 080	20.07.2022	(11) 4 081 132	25.07.2022	(11) 4 081 184	23.06.2022
(11) 4 081 081	27.07.2022	(11) 4 081 133	29.07.2022	(11) 4 081 185	22.07.2022
(11) 4 081 082	27.07.2022	(11) 4 081 134	29.07.2022	(11) 4 081 186	05.07.2022
(11) 4 081 083	27.07.2022	(11) 4 081 135	25.07.2022	(11) 4 081 187	15.07.2022
(11) 4 081 084	30.06.2022	(11) 4 081 136	05.07.2022	(11) 4 081 188	25.07.2022
(11) 4 081 085	29.06.2022	(11) 4 081 137	27.07.2022	(11) 4 081 189	25.07.2022
(11) 4 081 086	25.07.2022	(11) 4 081 138	27.07.2022	(11) 4 081 190	23.07.2022
(11) 4 081 087	26.07.2022	(11) 4 081 139	28.07.2022	(11) 4 081 191	12.07.2022
(11) 4 081 088	22.07.2022	(11) 4 081 140	28.07.2022	(11) 4 081 192	05.07.2022
(11) 4 081 089	25.07.2022	(11) 4 081 141	28.07.2022	(11) 4 081 193	07.07.2022
(11) 4 081 090	25.07.2022	(11) 4 081 142	28.07.2022	(11) 4 081 194	27.07.2022
(11) 4 081 091	12.07.2022	(11) 4 081 143	10.05.2022	(11) 4 081 195	16.06.2022
(11) 4 081 092	22.07.2022	(11) 4 081 144	25.07.2022	(11) 4 081 196	28.06.2022
(11) 4 081 093	07.07.2022	(11) 4 081 145	16.06.2022	(11) 4 081 197	22.07.2022
(11) 4 081 094	18.07.2022	(11) 4 081 146	22.07.2022	(11) 4 081 198	25.07.2022
(11) 4 081 095	26.07.2022	(11) 4 081 147	22.07.2022	(11) 4 081 199	09.07.2022
(11) 4 081 096	26.07.2022	(11) 4 081 148	26.07.2022	(11) 4 081 200	07.07.2022
(11) 4 081 097	26.07.2022	(11) 4 081 149	25.07.2022	(11) 4 081 201	12.07.2022
(11) 4 081 098	26.07.2022	(11) 4 081 150	18.07.2022	(11) 4 081 202	19.07.2022
(11) 4 081 099	13.07.2022	(11) 4 081 151	13.07.2022	(11) 4 081 203	26.07.2022
(11) 4 081 100	20.06.2022	(11) 4 081 152	01.07.2022	(11) 4 081 204	13.07.2022
(11) 4 081 101	25.07.2022	(11) 4 081 153	01.07.2022	(11) 4 081 205	21.07.2022
(11) 4 081 102	25.07.2022	(11) 4 081 154	22.07.2022	(11) 4 081 206	23.06.2022
(11) 4 081 103	25.07.2022	(11) 4 081 155	22.07.2022	(11) 4 081 207	28.07.2022
(11) 4 081 104	11.07.2022	(11) 4 081 156	27.07.2022	(11) 4 081 208	04.07.2022
(11) 4 081 105	19.07.2022	(11) 4 081 157	29.07.2022	(11) 4 081 209	21.07.2022
(11) 4 081 106	22.07.2022	(11) 4 081 158	03.07.2022	(11) 4 081 210	25.07.2022
(11) 4 081 107	20.06.2022	(11) 4 081 159	22.07.2022	(11) 4 081 211	02.03.2022
(11) 4 081 108	13.07.2022	(11) 4 081 160	22.07.2022	(11) 4 081 212	02.03.2022
(11) 4 081 109	26.07.2022	(11) 4 081 161	16.06.2022	(11) 4 081 213	26.07.2022
(11) 4 081 110	25.07.2022	(11) 4 081 162	14.06.2022	(11) 4 081 214	18.07.2022
(11) 4 081 111	25.07.2022	(11) 4 081 163	14.06.2022	(11) 4 081 215	25.07.2022
(11) 4 081 112	25.07.2022	(11) 4 081 164	20.06.2022	(11) 4 081 216	25.07.2022
(11) 4 081 113	25.07.2022	(11) 4 081 165	22.07.2022	(11) 4 081 217	14.07.2022
(11) 4 081 114	25.07.2022	(11) 4 081 166	22.12.2021	(11) 4 081 218	02.07.2022
(11) 4 081 115	29.06.2022	(11) 4 081 167	28.06.2022	(11) 4 081 219	25.07.2022
(11) 4 081 116	26.07.2022	(11) 4 081 168	25.07.2022	(11) 4 081 220	15.07.2022
(11) 4 081 117	28.03.2022	(11) 4 081 169	20.07.2022	(11) 4 081 221	22.03.2022
(11) 4 081 118	19.05.2022	(11) 4 081 170	22.06.2022	(11) 4 081 222	08.07.2022
(11) 4 081 119	23.05.2022	(11) 4 081 171	15.06.2022	(11) 4 081 223	25.07.2022
(11) 4 081 120	11.07.2022	(11) 4 081 172	25.07.2022	(11) 4 081 224	15.07.2022
(11) 4 081 121	05.07.2022	(11) 4 081 173	26.07.2022	(11) 4 081 225	27.07.2022
(11) 4 081 122	19.07.2022	(11) 4 081 174	25.07.2022	(11) 4 081 226	18.07.2022
(11) 4 081 123	25.07.2022	(11) 4 081 175	19.07.2022	(11) 4 081 227	08.07.2022
(11) 4 081 124	01.06.2022	(11) 4 081 176	05.07.2022	(11) 4 081 228	08.07.2022
(11) 4 081 125	27.07.2022	(11) 4 081 177	24.05.2022	(11) 4 081 229	22.06.2022
(11) 4 081 126	21.07.2022	(11) 4 081 178	22.07.2022	(11) 4 081 230	30.05.2022
(11) 4 081 127	28.07.2022	(11) 4 081 179	25.07.2022	(11) 4 081 231	01.07.2022
(11) 4 081 128	21.07.2022	(11) 4 081 180	29.07.2022	(11) 4 081 232	26.07.2022
(11) 4 081 129	12.07.2022	(11) 4 081 181	31.03.2022	(11) 4 081 233	26.07.2022
(11) 4 081 130	21.03.2022	(11) 4 081 182	24.06.2022	(11) 4 081 234	20.07.2022

(11) 4 081 235	21.07.2022	(11) 4 081 287	28.07.2022	(11) 4 081 339	12.07.2022
(11) 4 081 236	28.06.2022	(11) 4 081 288	10.05.2022	(11) 4 081 340	19.07.2022
(11) 4 081 237	26.07.2022	(11) 4 081 289	23.05.2022	(11) 4 081 341	08.06.2022
(11) 4 081 238	19.07.2022	(11) 4 081 290	25.07.2022	(11) 4 081 342	22.06.2022
(11) 4 081 239	12.07.2022	(11) 4 081 291	08.07.2022	(11) 4 081 343	19.07.2022
(11) 4 081 240	30.06.2022	(11) 4 081 292	26.07.2022	(11) 4 081 344	01.07.2022
(11) 4 081 241	23.06.2022	(11) 4 081 293	21.06.2022	(11) 4 081 345	12.07.2022
(11) 4 081 242	12.07.2022	(11) 4 081 294	11.07.2022	(11) 4 081 346	21.07.2022
(11) 4 081 243	25.07.2022	(11) 4 081 295	25.07.2022	(11) 4 081 347	28.07.2022
(11) 4 081 244	25.07.2022	(11) 4 081 296	25.07.2022	(11) 4 081 348	21.07.2022
(11) 4 081 245	22.07.2022	(11) 4 081 297	25.07.2022	(11) 4 081 349	27.06.2022
(11) 4 081 246	30.06.2022	(11) 4 081 298	25.07.2022	(11) 4 081 350	02.06.2022
(11) 4 081 247	12.07.2022	(11) 4 081 299	25.07.2022	(11) 4 081 351	30.12.2021
(11) 4 081 248	21.06.2022	(11) 4 081 300	24.05.2022	(11) 4 081 352	27.06.2022
(11) 4 081 249	23.06.2022	(11) 4 081 301	11.07.2022	(11) 4 081 353	21.07.2022
(11) 4 081 250	22.07.2022	(11) 4 081 302	11.07.2022	(11) 4 081 354	21.07.2022
(11) 4 081 251	15.07.2022	(11) 4 081 303	15.07.2022	(11) 4 081 355	21.07.2022
(11) 4 081 252	21.07.2022	(11) 4 081 304	21.07.2022	(11) 4 081 356	01.07.2022
(11) 4 081 253	21.07.2022	(11) 4 081 305	15.07.2022	(11) 4 081 357	20.07.2022
(11) 4 081 254	13.07.2022	(11) 4 081 306	12.07.2022	(11) 4 081 358	12.01.2022
(11) 4 081 255	25.07.2022	(11) 4 081 307	12.07.2022	(11) 4 081 359	25.07.2022
(11) 4 081 256	20.07.2022	(11) 4 081 308	21.06.2022	(11) 4 081 360	12.07.2022
(11) 4 081 257	19.07.2022	(11) 4 081 309	25.07.2022	(11) 4 081 361	26.07.2022
(11) 4 081 258	17.05.2022	(11) 4 081 310	15.07.2022	(11) 4 081 362	28.06.2022
(11) 4 081 259	15.07.2022	(11) 4 081 311	22.07.2022	(11) 4 081 363	08.07.2022
(11) 4 081 260	13.07.2022	(11) 4 081 312	26.07.2022	(11) 4 081 364	13.07.2022
(11) 4 081 261	15.07.2022	(11) 4 081 313	28.07.2022	(11) 4 081 365	25.07.2022
(11) 4 081 262	22.07.2022	(11) 4 081 314	21.07.2022	(11) 4 081 366	08.07.2022
(11) 4 081 263	15.07.2022	(11) 4 081 315	14.07.2022	(11) 4 081 367	21.07.2022
(11) 4 081 264	22.07.2022	(11) 4 081 316	01.07.2022	(11) 4 081 368	25.07.2022
(11) 4 081 265	29.06.2022	(11) 4 081 317	15.06.2022	(11) 4 081 369	22.07.2022
(11) 4 081 266	29.07.2022	(11) 4 081 318	17.06.2022	(11) 4 081 370	22.07.2022
(11) 4 081 267	30.06.2022	(11) 4 081 319	10.06.2022	(11) 4 081 371	18.07.2022
(11) 4 081 268	30.06.2022	(11) 4 081 320	06.07.2022	(11) 4 081 372	27.07.2022
(11) 4 081 269	23.06.2022	(11) 4 081 321	08.07.2022	(11) 4 081 373	20.07.2022
(11) 4 081 270	24.06.2022	(11) 4 081 322	23.06.2022	(11) 4 081 374	27.06.2022
(11) 4 081 271	15.06.2022	(11) 4 081 323	25.07.2022	(11) 4 081 375	27.06.2022
(11) 4 081 272	27.06.2022	(11) 4 081 324	10.08.2022	(11) 4 081 376	25.07.2022
(11) 4 081 273	18.07.2022	(11) 4 081 325	25.07.2022	(11) 4 081 377	18.07.2022
(11) 4 081 274	24.06.2022	(11) 4 081 326	21.07.2022	(11) 4 081 378	16.06.2022
(11) 4 081 275	21.07.2022	(11) 4 081 327	28.07.2022	(11) 4 081 379	27.07.2022
(11) 4 081 276	22.07.2022	(11) 4 081 328	05.07.2022	(11) 4 081 380	25.07.2022
(11) 4 081 277	25.07.2022	(11) 4 081 329	05.07.2022	(11) 4 081 381	19.07.2022
(11) 4 081 278	30.06.2022	(11) 4 081 330	11.07.2022	(11) 4 081 382	13.07.2022
(11) 4 081 279	12.07.2022	(11) 4 081 331	20.06.2022	(11) 4 081 383	03.06.2022
(11) 4 081 280	12.07.2022	(11) 4 081 332	18.07.2022	(11) 4 081 384	03.05.2022
(11) 4 081 281	12.07.2022	(11) 4 081 333	28.06.2022	(11) 4 081 385	29.07.2022
(11) 4 081 282	27.07.2022	(11) 4 081 334	27.06.2022	(11) 4 081 386	19.09.2022
(11) 4 081 283	14.06.2022	(11) 4 081 335	04.07.2022	(11) 4 081 387	07.07.2022
(11) 4 081 284	19.07.2022	(11) 4 081 336	12.05.2022	(11) 4 081 388	23.06.2022
(11) 4 081 285	22.07.2022	(11) 4 081 337	22.06.2022	(11) 4 081 389	26.07.2022
(11) 4 081 286	19.07.2022	(11) 4 081 338	09.06.2022	(11) 4 081 390	26.07.2022

(11) 4 081 391	02.06.2022	(11) 4 081 443	27.07.2022	(11) 4 081 495	04.07.2022
(11) 4 081 392	10.06.2022	(11) 4 081 444	27.07.2022	(11) 4 081 496	16.06.2022
(11) 4 081 393	17.08.2022	(11) 4 081 445	31.03.2022	(11) 4 081 497	22.06.2022
(11) 4 081 394	14.07.2022	(11) 4 081 446	24.06.2022	(11) 4 081 498	23.05.2022
(11) 4 081 395	28.06.2022	(11) 4 081 447	25.07.2022	(11) 4 081 499	19.05.2022
(11) 4 081 396	28.07.2022	(11) 4 081 448	30.06.2022	(11) 4 081 500	21.07.2022
(11) 4 081 397	01.07.2022	(11) 4 081 449	26.07.2022	(11) 4 081 501	26.07.2022
(11) 4 081 398	25.07.2022	(11) 4 081 450	19.07.2022	(11) 4 081 502	14.06.2022
(11) 4 081 399	13.07.2022	(11) 4 081 451	04.07.2022	(11) 4 081 503	19.07.2022
(11) 4 081 400	05.07.2022	(11) 4 081 452	26.07.2022	(11) 4 081 504	29.06.2022
(11) 4 081 401	22.07.2022	(11) 4 081 453	25.07.2022	(11) 4 081 505	19.05.2022
(11) 4 081 402	18.05.2022	(11) 4 081 454	30.06.2022	(11) 4 081 506	10.06.2022
(11) 4 081 403	29.06.2022	(11) 4 081 455	24.06.2022	(11) 4 081 507	07.07.2022
(11) 4 081 404	30.06.2022	(11) 4 081 456	27.07.2022	(11) 4 081 508	04.07.2022
(11) 4 081 405	30.06.2022	(11) 4 081 457	22.07.2022	(11) 4 081 509	13.06.2022
(11) 4 081 406	25.07.2022	(11) 4 081 458	28.06.2022	(11) 4 081 510	27.07.2022
(11) 4 081 407	29.07.2022	(11) 4 081 459	29.06.2022	(11) 4 081 511	13.07.2022
(11) 4 081 408	24.06.2022	(11) 4 081 460	22.07.2022	(11) 4 081 512	25.07.2022
(11) 4 081 409	21.06.2022	(11) 4 081 461	27.07.2022	(11) 4 081 513	20.07.2022
(11) 4 081 410	25.07.2022	(11) 4 081 462	10.06.2022	(11) 4 081 514	18.07.2022
(11) 4 081 411	25.07.2022	(11) 4 081 463	24.06.2022	(11) 4 081 515	22.07.2022
(11) 4 081 412	06.07.2022	(11) 4 081 464	21.06.2022	(11) 4 081 516	20.07.2022
(11) 4 081 413	28.06.2022	(11) 4 081 465	21.06.2022	(11) 4 081 517	19.07.2022
(11) 4 081 414	28.07.2022	(11) 4 081 466	21.06.2022	(11) 4 081 518	15.06.2022
(11) 4 081 415	17.06.2022	(11) 4 081 467	27.06.2022	(11) 4 081 519	20.06.2022
(11) 4 081 416	20.06.2022	(11) 4 081 468	27.07.2022	(11) 4 081 520	26.07.2022
(11) 4 081 417	25.07.2022	(11) 4 081 469	05.05.2022	(11) 4 081 521	25.07.2022
(11) 4 081 418	28.07.2022	(11) 4 081 470	25.07.2022	(11) 4 081 522	20.07.2022
(11) 4 081 419	14.03.2022	(11) 4 081 471	05.05.2022	(11) 4 081 523	20.07.2022
(11) 4 081 420	03.05.2022	(11) 4 081 472	05.05.2022	(11) 4 081 524	20.07.2022
(11) 4 081 421	15.06.2022	(11) 4 081 473	20.07.2022	(11) 4 081 525	18.07.2022
(11) 4 081 422	23.06.2022	(11) 4 081 474	18.05.2022	(11) 4 081 526	22.07.2022
(11) 4 081 423	26.07.2022	(11) 4 081 475	05.07.2022	(11) 4 081 527	22.07.2022
(11) 4 081 424	07.06.2022	(11) 4 081 476	21.07.2022	(11) 4 081 528	23.06.2022
(11) 4 081 425	11.05.2022	(11) 4 081 477	16.06.2022	(11) 4 081 529	19.05.2022
(11) 4 081 426	11.05.2022	(11) 4 081 478	20.07.2022	(11) 4 081 530	22.07.2022
(11) 4 081 427	15.06.2022	(11) 4 081 479	25.07.2022	(11) 4 081 531	22.07.2022
(11) 4 081 428	17.06.2022	(11) 4 081 480	29.07.2022	(11) 4 081 532	18.07.2022
(11) 4 081 429	20.07.2022	(11) 4 081 481	20.07.2022	(11) 4 081 533	27.05.2022
(11) 4 081 430	05.07.2022	(11) 4 081 482	16.06.2022	(11) 4 081 534	27.07.2022
(11) 4 081 431	16.03.2022	(11) 4 081 483	16.06.2022	(11) 4 081 535	25.07.2022
(11) 4 081 432	17.06.2022	(11) 4 081 484	16.06.2022	(11) 4 081 536	27.06.2022
(11) 4 081 433	24.06.2022	(11) 4 081 485	10.03.2022	(11) 4 081 537	15.07.2022
(11) 4 081 434	09.07.2022	(11) 4 081 486	25.07.2022	(11) 4 081 538	26.07.2022
(11) 4 081 435	26.07.2022	(11) 4 081 487	05.07.2022	(11) 4 081 539	21.07.2022
(11) 4 081 436	25.07.2022	(11) 4 081 488	23.06.2022	(11) 4 081 540	13.06.2022
(11) 4 081 437	15.07.2022	(11) 4 081 489	21.06.2022	(11) 4 081 541	21.07.2022
(11) 4 081 438	29.06.2022	(11) 4 081 490	28.07.2022	(11) 4 081 542	06.07.2022
(11) 4 081 439	26.07.2022	(11) 4 081 491	25.07.2022	(11) 4 081 543	21.07.2022
(11) 4 081 440	25.07.2022	(11) 4 081 492	01.07.2022	(11) 4 081 544	20.07.2022
(11) 4 081 441	13.07.2022	(11) 4 081 493	21.06.2022	(11) 4 081 545	27.07.2022
(11) 4 081 442	25.07.2022	(11) 4 081 494	06.04.2022	(11) 4 081 546	21.07.2022

(11) 4 081 547	21.07.2022	(11) 4 081 599	05.07.2022	(11) 4 081 651	23.05.2022
(11) 4 081 548	25.07.2022	(11) 4 081 600	30.06.2022	(11) 4 081 652	24.06.2022
(11) 4 081 549	21.06.2022	(11) 4 081 601	07.07.2022	(11) 4 081 653	22.07.2022
(11) 4 081 550	21.06.2022	(11) 4 081 602	18.07.2022	(11) 4 081 654	30.06.2022
(11) 4 081 551	21.06.2022	(11) 4 081 603	08.07.2022	(11) 4 081 655	20.07.2022
(11) 4 081 552	28.07.2022	(11) 4 081 604	25.07.2022	(11) 4 081 656	08.07.2022
(11) 4 081 553	31.05.2022	(11) 4 081 605	28.06.2022	(11) 4 081 657	20.12.2021
(11) 4 081 554	25.07.2022	(11) 4 081 606	30.06.2022	(11) 4 081 658	20.07.2022
(11) 4 081 555	14.06.2022	(11) 4 081 607	25.07.2022	(11) 4 081 659	20.07.2022
(11) 4 081 556	25.07.2022	(11) 4 081 608	24.06.2022	(11) 4 081 660	20.07.2022
(11) 4 081 557	12.07.2022	(11) 4 081 609	25.07.2022	(11) 4 081 661	20.07.2022
(11) 4 081 558	12.07.2022	(11) 4 081 610	30.06.2022	(11) 4 081 662	20.12.2021
(11) 4 081 559	12.07.2022	(11) 4 081 611	23.06.2022	(11) 4 081 663	22.07.2022
(11) 4 081 560	08.07.2022	(11) 4 081 612	14.07.2022	(11) 4 081 664	21.07.2022
(11) 4 081 561	08.07.2022	(11) 4 081 613	29.06.2022	(11) 4 081 665	14.07.2022
(11) 4 081 562	18.05.2022	(11) 4 081 614	27.05.2022	(11) 4 081 666	27.07.2022
(11) 4 081 563	06.07.2022	(11) 4 081 615	27.05.2022	(11) 4 081 667	16.06.2022
(11) 4 081 564	30.06.2022	(11) 4 081 616	27.05.2022	(11) 4 081 668	26.07.2022
(11) 4 081 565	05.07.2022	(11) 4 081 617	27.05.2022	(11) 4 081 669	27.06.2022
(11) 4 081 566	25.07.2022	(11) 4 081 618	27.05.2022	(11) 4 081 670	23.05.2022
(11) 4 081 567	25.07.2022	(11) 4 081 619	27.05.2022	(11) 4 081 671	27.07.2022
(11) 4 081 568	25.07.2022	(11) 4 081 620	28.07.2022	(11) 4 081 672	12.07.2022
(11) 4 081 569	25.07.2022	(11) 4 081 621	07.07.2022	(11) 4 081 673	27.06.2022
(11) 4 081 570	25.07.2022	(11) 4 081 622	26.07.2022	(11) 4 081 674	24.06.2022
(11) 4 081 571	25.07.2022	(11) 4 081 623	23.06.2022	(11) 4 081 675	23.06.2022
(11) 4 081 572	26.07.2022	(11) 4 081 624	26.07.2022	(11) 4 081 676	26.07.2022
(11) 4 081 573	08.07.2022	(11) 4 081 625	26.07.2022	(11) 4 081 677	27.07.2022
(11) 4 081 574	21.07.2022	(11) 4 081 626	20.06.2022	(11) 4 081 678	19.07.2022
(11) 4 081 575	26.07.2022	(11) 4 081 627	20.06.2022	(11) 4 081 679	27.06.2022
(11) 4 081 576	13.06.2022	(11) 4 081 628	18.07.2022	(11) 4 081 680	31.03.2022
(11) 4 081 577	25.07.2022	(11) 4 081 629	18.07.2022	(11) 4 081 681	25.07.2022
(11) 4 081 578	25.07.2022	(11) 4 081 630	31.03.2022	(11) 4 081 682	01.07.2022
(11) 4 081 579	28.07.2022	(11) 4 081 631	13.06.2022	(11) 4 081 683	14.07.2022
(11) 4 081 580	06.07.2022	(11) 4 081 632	04.05.2022	(11) 4 081 684	25.07.2022
(11) 4 081 581	15.07.2022	(11) 4 081 633	04.07.2022	(11) 4 081 685	16.07.2022
(11) 4 081 582	26.05.2022	(11) 4 081 634	29.06.2022	(11) 4 081 686	29.07.2022
(11) 4 081 583	27.07.2022	(11) 4 081 635	05.07.2022	(11) 4 081 687	24.06.2022
(11) 4 081 584	29.06.2022	(11) 4 081 636	04.07.2022	(11) 4 081 688	15.07.2022
(11) 4 081 585	28.07.2022	(11) 4 081 637	30.06.2022	(11) 4 081 689	15.07.2022
(11) 4 081 586	08.07.2022	(11) 4 081 638	15.07.2022	(11) 4 081 690	25.05.2022
(11) 4 081 587	19.07.2022	(11) 4 081 639	14.07.2022	(11) 4 081 691	24.06.2022
(11) 4 081 588	13.07.2022	(11) 4 081 640	06.07.2022	(11) 4 081 692	22.07.2022
(11) 4 081 589	06.07.2022	(11) 4 081 641	04.07.2022	(11) 4 081 693	30.06.2022
(11) 4 081 590	18.07.2022	(11) 4 081 642	27.07.2022	(11) 4 081 694	23.06.2022
(11) 4 081 591	13.07.2022	(11) 4 081 643	06.07.2022	(11) 4 081 695	30.06.2022
(11) 4 081 592	13.07.2022	(11) 4 081 644	22.07.2022	(11) 4 081 696	11.07.2022
(11) 4 081 593	13.07.2022	(11) 4 081 645	04.07.2022	(11) 4 081 697	28.06.2022
(11) 4 081 594	27.06.2022	(11) 4 081 646	03.05.2022	(11) 4 081 698	26.07.2022
(11) 4 081 595	30.06.2022	(11) 4 081 647	13.07.2022	(11) 4 081 699	26.07.2022
(11) 4 081 596	08.07.2022	(11) 4 081 648	23.06.2022	(11) 4 081 700	26.07.2022
(11) 4 081 597	27.07.2022	(11) 4 081 649	07.07.2022	(11) 4 081 701	21.07.2022
(11) 4 081 598	24.06.2022	(11) 4 081 650	12.07.2022	(11) 4 081 702	25.07.2022

(11) 4 081 703	25.07.2022	(11) 4 081 755	01.06.2022	(11) 4 081 807	25.07.2022
(11) 4 081 704	12.07.2022	(11) 4 081 756	20.06.2022	(11) 4 081 808	11.07.2022
(11) 4 081 705	17.05.2022	(11) 4 081 757	07.07.2022	(11) 4 081 809	15.06.2022
(11) 4 081 706	31.05.2022	(11) 4 081 758	07.07.2022	(11) 4 081 810	29.06.2022
(11) 4 081 707	25.07.2022	(11) 4 081 759	27.07.2022	(11) 4 081 811	29.06.2022
(11) 4 081 708	16.06.2022	(11) 4 081 760	30.05.2022	(11) 4 081 812	29.06.2022
(11) 4 081 709	26.07.2022	(11) 4 081 761	19.05.2022	(11) 4 081 813	25.07.2022
(11) 4 081 710	21.07.2022	(11) 4 081 762	13.06.2022	(11) 4 081 814	12.07.2022
(11) 4 081 711	25.07.2022	(11) 4 081 763	30.06.2022	(11) 4 081 815	21.06.2022
(11) 4 081 712	04.07.2022	(11) 4 081 764	30.06.2022	(11) 4 081 816	20.07.2022
(11) 4 081 713	12.07.2022	(11) 4 081 765	29.06.2022	(11) 4 081 817	03.06.2022
(11) 4 081 714	25.07.2022	(11) 4 081 766	11.07.2022	(11) 4 081 818	10.06.2022
(11) 4 081 715	25.07.2022	(11) 4 081 767	28.07.2022	(11) 4 081 819	20.07.2022
(11) 4 081 716	06.04.2022	(11) 4 081 768	26.07.2022	(11) 4 081 820	17.06.2022
(11) 4 081 717	25.07.2022	(11) 4 081 769	23.06.2022	(11) 4 081 821	01.07.2022
(11) 4 081 718	21.04.2022	(11) 4 081 770	26.06.2022	(11) 4 081 822	06.04.2022
(11) 4 081 719	29.07.2022	(11) 4 081 771	25.07.2022	(11) 4 081 823	25.07.2022
(11) 4 081 720	27.06.2022	(11) 4 081 772	27.07.2022	(11) 4 081 824	16.05.2022
(11) 4 081 721	16.06.2022	(11) 4 081 773	19.05.2022	(11) 4 081 825	28.07.2022
(11) 4 081 722	27.06.2022	(11) 4 081 774	27.07.2022	(11) 4 081 826	28.07.2022
(11) 4 081 723	01.07.2022	(11) 4 081 775	21.06.2022	(11) 4 081 827	25.07.2022
(11) 4 081 724	06.07.2022	(11) 4 081 776	21.07.2022	(11) 4 081 828	26.07.2022
(11) 4 081 725	06.07.2022	(11) 4 081 777	05.07.2022	(11) 4 081 829	18.07.2022
(11) 4 081 726	27.06.2022	(11) 4 081 778	18.07.2022	(11) 4 081 830	16.07.2022
(11) 4 081 727	25.07.2022	(11) 4 081 779	12.07.2022	(11) 4 081 831	25.07.2022
(11) 4 081 728	14.06.2022	(11) 4 081 780	19.07.2022	(11) 4 081 832	29.06.2022
(11) 4 081 729	16.06.2022	(11) 4 081 781	23.06.2022	(11) 4 081 833	27.07.2022
(11) 4 081 730	15.07.2022	(11) 4 081 782	26.06.2022	(11) 4 081 834	31.05.2022
(11) 4 081 731	25.07.2022	(11) 4 081 783	29.07.2022	(11) 4 081 835	08.07.2022
(11) 4 081 732	31.03.2021	(11) 4 081 784	26.07.2022	(11) 4 081 836	22.06.2022
(11) 4 081 733	20.07.2022	(11) 4 081 785	15.04.2022	(11) 4 081 837	20.06.2022
(11) 4 081 734	07.07.2022	(11) 4 081 786	22.07.2022	(11) 4 081 838	05.05.2022
(11) 4 081 735	23.03.2022	(11) 4 081 787	25.05.2022	(11) 4 081 839	24.05.2022
(11) 4 081 736	27.07.2022	(11) 4 081 788	25.07.2022	(11) 4 081 840	28.06.2022
(11) 4 081 737	27.06.2022	(11) 4 081 789	25.07.2022	(11) 4 081 841	25.07.2022
(11) 4 081 738	21.07.2022	(11) 4 081 790	23.06.2022	(11) 4 081 842	27.06.2022
(11) 4 081 739	29.07.2022	(11) 4 081 791	01.07.2022	(11) 4 081 843	17.03.2022
(11) 4 081 740	29.07.2022	(11) 4 081 792	28.06.2022	(11) 4 081 844	20.06.2022
(11) 4 081 741	28.07.2022	(11) 4 081 793	20.06.2022	(11) 4 081 845	21.07.2022
(11) 4 081 742	26.07.2022	(11) 4 081 794	08.07.2022	(11) 4 081 846	17.07.2022
(11) 4 081 743	26.07.2022	(11) 4 081 795	25.05.2022	(11) 4 081 847	22.07.2022
(11) 4 081 744	20.04.2022	(11) 4 081 796	07.07.2022	(11) 4 081 848	27.06.2022
(11) 4 081 745	19.07.2022	(11) 4 081 797	14.07.2022	(11) 4 081 849	24.06.2022
(11) 4 081 746	21.07.2022	(11) 4 081 798	25.07.2022	(11) 4 081 850	23.06.2022
(11) 4 081 747	13.06.2022	(11) 4 081 799	25.07.2022	(11) 4 081 851	24.06.2022
(11) 4 081 748	16.06.2022	(11) 4 081 800	21.07.2022	(11) 4 081 852	26.05.2022
(11) 4 081 749	07.07.2022	(11) 4 081 801	21.07.2022	(11) 4 081 853	07.07.2022
(11) 4 081 750	14.06.2022	(11) 4 081 802	29.07.2022	(11) 4 081 854	25.07.2022
(11) 4 081 751	25.07.2022	(11) 4 081 803	18.07.2022	(11) 4 081 855	10.06.2022
(11) 4 081 752	18.07.2022	(11) 4 081 804	15.07.2022	(11) 4 081 856	07.06.2022
(11) 4 081 753	10.06.2022	(11) 4 081 805	16.06.2022	(11) 4 081 857	31.05.2022
(11) 4 081 754	21.07.2022	(11) 4 081 806	14.07.2022	(11) 4 081 858	25.07.2022

(11) 4 081 859	25.07.2022	(11) 4 081 911	30.11.2021	(11) 4 081 963	11.03.2022
(11) 4 081 860	25.07.2022	(11) 4 081 912	20.06.2022	(11) 4 081 964	30.03.2022
(11) 4 081 861	16.06.2022	(11) 4 081 913	20.06.2022	(11) 4 081 965	29.04.2022
(11) 4 081 862	20.12.2021	(11) 4 081 914	27.07.2022	(11) 4 081 966	15.07.2021
(11) 4 081 863	02.06.2022	(11) 4 081 915	29.06.2022	(11) 4 081 967	06.07.2022
(11) 4 081 864	19.07.2022	(11) 4 081 916	14.06.2022	(11) 4 081 968	31.08.2022
(11) 4 081 865	26.07.2022	(11) 4 081 917	13.07.2022	(11) 4 081 969	25.07.2022
(11) 4 081 866	14.06.2022	(11) 4 081 918	15.07.2022	(11) 4 081 970	29.03.2022
(11) 4 081 867	31.03.2022	(11) 4 081 919	15.07.2022	(11) 4 081 971	29.07.2022
(11) 4 081 868	26.07.2022	(11) 4 081 920	19.07.2021	(11) 4 081 972	26.07.2022
(11) 4 081 869	26.07.2022	(11) 4 081 921	10.05.2022	(11) 4 081 973	15.07.2022
(11) 4 081 870	19.07.2022	(11) 4 081 922	28.07.2022	(11) 4 081 974	20.06.2022
(11) 4 081 871	26.07.2022	(11) 4 081 923	09.06.2022	(11) 4 081 975	21.07.2022
(11) 4 081 872	21.07.2022	(11) 4 081 924	18.07.2022	(11) 4 081 976	21.07.2022
(11) 4 081 873	06.07.2022	(11) 4 081 925	29.07.2022	(11) 4 081 978	25.07.2022
(11) 4 081 874	27.04.2022	(11) 4 081 926	27.07.2022	(11) 4 081 979	22.07.2022
(11) 4 081 875	08.06.2022	(11) 4 081 927	21.04.2022	(11) 4 081 980	21.06.2022
(11) 4 081 876	26.07.2022	(11) 4 081 928	30.06.2022	(11) 4 081 981	27.07.2022
(11) 4 081 877	03.06.2022	(11) 4 081 929	27.06.2022	(11) 4 081 982	17.06.2022
(11) 4 081 878	24.06.2022	(11) 4 081 930	26.07.2022	(11) 4 081 983	25.07.2022
(11) 4 081 879	19.07.2022	(11) 4 081 931	15.06.2022	(11) 4 081 984	27.07.2022
(11) 4 081 880	10.06.2022	(11) 4 081 932	19.07.2022	(11) 4 081 985	26.07.2022
(11) 4 081 881	18.05.2022	(11) 4 081 933	29.07.2022	(11) 4 081 986	29.07.2022
(11) 4 081 882	22.06.2022	(11) 4 081 934	21.06.2022	(11) 4 081 987	22.07.2022
(11) 4 081 883	03.06.2022	(11) 4 081 935	28.09.2021	(11) 4 081 988	22.06.2022
(11) 4 081 884	21.07.2022	(11) 4 081 936	17.08.2021	(11) 4 081 989	18.05.2022
(11) 4 081 885	23.05.2022	(11) 4 081 937	08.06.2022	(11) 4 081 990	26.07.2022
(11) 4 081 886	25.07.2022	(11) 4 081 938	29.07.2022	(11) 4 081 991	14.07.2022
(11) 4 081 887	27.07.2022	(11) 4 081 939	23.06.2022	(11) 4 081 992	20.06.2022
(11) 4 081 888	27.07.2022	(11) 4 081 940	24.05.2022	(11) 4 081 993	21.07.2022
(11) 4 081 889	22.07.2022	(11) 4 081 941	29.06.2022	(11) 4 081 994	25.07.2022
(11) 4 081 890	22.07.2022	(11) 4 081 942	23.06.2022	(11) 4 081 995	17.06.2022
(11) 4 081 891	29.07.2022	(11) 4 081 943	28.06.2022	(11) 4 081 996	24.06.2022
(11) 4 081 892	11.07.2022	(11) 4 081 944	27.06.2022	(11) 4 081 997	17.06.2022
(11) 4 081 893	11.07.2022	(11) 4 081 945	28.06.2022	(11) 4 081 998	03.05.2022
(11) 4 081 894	11.07.2022	(11) 4 081 946	29.06.2022	(11) 4 081 999	21.07.2022
(11) 4 081 895	22.06.2022	(11) 4 081 947	24.06.2022	(11) 4 082 000	17.06.2022
(11) 4 081 896	01.07.2022	(11) 4 081 948	31.03.2022	(11) 4 082 001	27.07.2022
(11) 4 081 897	01.07.2022	(11) 4 081 949	27.07.2022	(11) 4 082 002	09.05.2022
(11) 4 081 898	26.07.2022	(11) 4 081 950	25.07.2022	(11) 4 082 003	23.06.2022
(11) 4 081 899	22.06.2022	(11) 4 081 951	27.07.2022	(11) 4 082 004	25.07.2022
(11) 4 081 900	25.07.2022	(11) 4 081 952	22.07.2022	(11) 4 082 005	15.07.2022
(11) 4 081 901	23.06.2022	(11) 4 081 953	28.07.2022	(11) 4 082 006	22.06.2022
(11) 4 081 902	27.06.2022	(11) 4 081 954	27.07.2022	(11) 4 082 007	26.07.2022
(11) 4 081 903	05.07.2022	(11) 4 081 955	29.07.2022	(11) 4 082 008	21.07.2022
(11) 4 081 904	15.06.2022	(11) 4 081 956	13.07.2022	(11) 4 082 009	25.07.2022
(11) 4 081 905	01.07.2022	(11) 4 081 957	27.06.2022	(11) 4 082 010	25.07.2022
(11) 4 081 906	01.07.2022	(11) 4 081 958	22.07.2022	(11) 4 082 011	04.07.2022
(11) 4 081 907	26.07.2022	(11) 4 081 959	30.12.2021	(11) 4 082 012	26.07.2022
(11) 4 081 908	13.06.2022	(11) 4 081 960	31.05.2022	(11) 4 082 013	27.07.2022
(11) 4 081 909	27.07.2022	(11) 4 081 961	21.07.2022	(11) 4 082 014	06.06.2022
(11) 4 081 910	22.06.2022	(11) 4 081 962	19.07.2022	(11) 4 082 015	22.06.2022

(11) 4 082 016	26.07.2022	(11) 4 082 068	31.05.2022	(11) 4 082 120	15.03.2022
(11) 4 082 017	26.07.2022	(11) 4 082 069	09.06.2022	(11) 4 082 121	20.06.2022
(11) 4 082 018	18.07.2022	(11) 4 082 070	25.07.2022	(11) 4 082 122	24.06.2022
(11) 4 082 019	25.07.2022	(11) 4 082 071	26.07.2022	(11) 4 082 123	14.03.2022
(11) 4 082 020	25.07.2022	(11) 4 082 072	23.06.2022	(11) 4 082 124	17.03.2022
(11) 4 082 021	23.06.2022	(11) 4 082 073	25.07.2022	(11) 4 082 125	26.07.2022
(11) 4 082 022	25.07.2022	(11) 4 082 074	17.07.2022	(11) 4 082 126	24.03.2022
(11) 4 082 023	17.05.2022	(11) 4 082 075	17.03.2022	(11) 4 082 127	25.07.2022
(11) 4 082 024	14.07.2022	(11) 4 082 076	21.07.2022	(11) 4 082 128	20.06.2022
(11) 4 082 025	29.06.2022	(11) 4 082 077	27.07.2022	(11) 4 082 129	31.05.2022
(11) 4 082 026	22.07.2022	(11) 4 082 078	01.07.2022	(11) 4 082 130	03.06.2022
(11) 4 082 027	22.07.2022	(11) 4 082 079	07.07.2022	(11) 4 082 131	22.06.2022
(11) 4 082 028	28.06.2022	(11) 4 082 080	15.03.2022	(11) 4 082 132	22.06.2022
(11) 4 082 029	25.07.2022	(11) 4 082 081	20.07.2022	(11) 4 082 133	24.06.2022
(11) 4 082 030	21.07.2022	(11) 4 082 082	22.07.2022	(11) 4 082 134	01.07.2022
(11) 4 082 031	24.06.2022	(11) 4 082 083	28.07.2022	(11) 4 082 135	24.07.2022
(11) 4 082 032	08.07.2022	(11) 4 082 084	28.06.2022	(11) 4 082 136	25.07.2022
(11) 4 082 033	06.07.2022	(11) 4 082 085	20.06.2022	(11) 4 082 137	28.07.2022
(11) 4 082 034	28.07.2022	(11) 4 082 086	20.06.2022	(11) 4 082 138	27.07.2022
(11) 4 082 035	28.06.2022	(11) 4 082 087	27.07.2022	(11) 4 082 139	27.05.2022
(11) 4 082 036	27.06.2022	(11) 4 082 088	25.07.2022	(11) 4 082 140	27.07.2022
(11) 4 082 037	08.06.2022	(11) 4 082 089	23.05.2022	(11) 4 082 141	25.07.2022
(11) 4 082 038	28.03.2022	(11) 4 082 090	09.06.2022	(11) 4 082 142	11.07.2022
(11) 4 082 039	18.03.2022	(11) 4 082 091	26.07.2022	(11) 4 082 143	25.07.2022
(11) 4 082 040	04.07.2022	(11) 4 082 092	20.06.2022	(11) 4 082 144	24.05.2022
(11) 4 082 041	27.06.2022	(11) 4 082 093	20.06.2022	(11) 4 082 145	18.07.2022
(11) 4 082 042	29.07.2022	(11) 4 082 094	28.07.2022	(11) 4 082 146	03.06.2022
(11) 4 082 043	23.06.2022	(11) 4 082 095	28.07.2022	(11) 4 082 147	01.06.2022
(11) 4 082 044	11.04.2022	(11) 4 082 096	26.07.2022	(11) 4 082 148	01.06.2022
(11) 4 082 045	15.11.2021	(11) 4 082 097	14.07.2022	(11) 4 082 149	27.05.2022
(11) 4 082 046	16.06.2022	(11) 4 082 098	25.07.2022	(11) 4 082 150	29.07.2022
(11) 4 082 047	24.05.2022	(11) 4 082 099	01.06.2022	(11) 4 082 151	31.05.2022
(11) 4 082 048	14.07.2022	(11) 4 082 100	12.07.2022	(11) 4 082 152	09.05.2022
(11) 4 082 049	06.06.2022	(11) 4 082 101	12.07.2022	(11) 4 082 153	25.07.2022
(11) 4 082 050	19.05.2022	(11) 4 082 102	29.07.2022	(11) 4 082 154	08.07.2022
(11) 4 082 051	29.07.2022	(11) 4 082 103	06.07.2022	(11) 4 082 155	27.07.2022
(11) 4 082 052	20.05.2022	(11) 4 082 104	21.04.2022	(11) 4 082 156	22.06.2022
(11) 4 082 053	25.07.2022	(11) 4 082 105	25.07.2022	(11) 4 082 157	15.03.2022
(11) 4 082 054	21.09.2022	(11) 4 082 106	18.05.2022	(11) 4 082 158	16.07.2022
(11) 4 082 055	14.06.2022	(11) 4 082 107	22.07.2022	(11) 4 082 159	28.06.2022
(11) 4 082 056	19.07.2022	(11) 4 082 108	15.06.2022	(11) 4 082 160	25.07.2022
(11) 4 082 057	15.07.2022	(11) 4 082 109	08.07.2022	(11) 4 082 161	26.07.2022
(11) 4 082 058	21.06.2022	(11) 4 082 110	11.04.2022	(11) 4 082 162	21.03.2022
(11) 4 082 059	25.07.2022	(11) 4 082 111	28.07.2022	(11) 4 082 163	21.06.2022
(11) 4 082 060	25.07.2022	(11) 4 082 112	15.03.2022	(11) 4 082 164	23.06.2022
(11) 4 082 061	25.07.2022	(11) 4 082 113	27.07.2022	(11) 4 082 165	22.03.2022
(11) 4 082 062	12.07.2022	(11) 4 082 114	27.07.2022	(11) 4 082 166	08.06.2022
(11) 4 082 063	26.07.2022	(11) 4 082 115	25.07.2022	(11) 4 082 167	15.07.2021
(11) 4 082 064	25.07.2022	(11) 4 082 116	25.07.2022	(11) 4 082 168	12.07.2021
(11) 4 082 065	06.07.2022	(11) 4 082 117	25.07.2022	(11) 4 082 169	20.07.2021
(11) 4 082 066	27.07.2022	(11) 4 082 118	25.03.2022	(11) 4 082 170	22.07.2022
(11) 4 082 067	15.07.2022	(11) 4 082 119	25.07.2022	(11) 4 082 171	08.07.2022

(11) 4 082 172	27.07.2022	(11) 4 082 225	02.09.2022	(11) 4 082 277	27.07.2022
(11) 4 082 173	25.07.2022	(11) 4 082 226	23.06.2022	(11) 4 082 278	27.07.2022
(11) 4 082 174	16.06.2022	(11) 4 082 227	28.07.2022	(11) 4 082 279	25.07.2022
(11) 4 082 175	11.07.2022	(11) 4 082 228	29.07.2022	(11) 4 082 280	20.07.2022
(11) 4 082 176	28.07.2022	(11) 4 082 229	15.07.2021	(11) 4 082 281	29.07.2022
(11) 4 082 177	27.07.2022	(11) 4 082 230	31.05.2022	(11) 4 082 282	18.05.2022
(11) 4 082 178	25.07.2022	(11) 4 082 231	18.07.2022	(11) 4 082 283	29.07.2022
(11) 4 082 179	23.05.2022	(11) 4 082 232	27.06.2022	(11) 4 082 284	30.05.2022
(11) 4 082 180	12.07.2022	(11) 4 082 233	25.07.2022	(11) 4 082 285	24.05.2022
(11) 4 082 181	25.07.2022	(11) 4 082 234	08.06.2022	(11) 4 082 286	11.05.2022
(11) 4 082 182	08.06.2022	(11) 4 082 235	29.07.2022	(11) 4 082 287	27.07.2022
(11) 4 082 183	26.07.2022	(11) 4 082 236	17.07.2022	(11) 4 082 288	27.07.2022
(11) 4 082 184	27.07.2022	(11) 4 082 237	23.06.2022	(11) 4 082 289	25.07.2022
(11) 4 082 185	04.07.2022	(11) 4 082 238	14.07.2022	(11) 4 082 290	26.07.2022
(11) 4 082 186	30.09.2021	(11) 4 082 239	20.07.2022	(11) 4 082 291	08.07.2022
(11) 4 082 187	27.07.2022	(11) 4 082 240	28.07.2022	(11) 4 082 292	28.07.2022
(11) 4 082 188	29.07.2022	(11) 4 082 241	28.07.2022	(11) 4 082 293	28.07.2022
(11) 4 082 189	26.07.2022	(11) 4 082 242	07.06.2022	(11) 4 082 294	27.07.2022
(11) 4 082 190	20.06.2022	(11) 4 082 243	03.06.2022	(11) 4 082 295	26.07.2022
(11) 4 082 191	21.06.2022	(11) 4 082 244	01.06.2022	(11) 4 082 296	20.06.2022
(11) 4 082 192	27.07.2022	(11) 4 082 245	29.07.2022	(11) 4 082 297	07.07.2022
(11) 4 082 193	26.07.2022	(11) 4 082 246	27.07.2022	(11) 4 082 298	22.06.2022
(11) 4 082 194	28.06.2022	(11) 4 082 247	28.07.2022	(11) 4 082 299	08.06.2022
(11) 4 082 195	22.07.2022	(11) 4 082 248	10.02.2022	(11) 4 082 300	21.07.2022
(11) 4 082 196	04.07.2022	(11) 4 082 249	03.06.2022	(11) 4 082 301	29.07.2022
(11) 4 082 197	27.07.2022	(11) 4 082 250	04.07.2022	(11) 4 082 302	27.07.2022
(11) 4 082 198	21.07.2022	(11) 4 082 251	28.07.2022	(11) 4 082 303	29.07.2022
(11) 4 082 199	17.06.2022	(11) 4 082 252	28.07.2022	(11) 4 082 304	10.06.2022
(11) 4 082 200	20.07.2022	(11) 4 082 253	18.07.2022	(11) 4 082 305	14.07.2022
(11) 4 082 201	26.07.2022	(11) 4 082 254	23.06.2022	(11) 4 082 306	23.06.2022
(11) 4 082 202	22.07.2022	(11) 4 082 255	21.07.2022	(11) 4 082 307	05.07.2022
(11) 4 082 203	21.06.2022	(11) 4 082 256	07.06.2022	(11) 4 082 308	27.07.2022
(11) 4 082 204	30.06.2022	(11) 4 082 257	03.06.2022	(11) 4 082 309	27.07.2022
(11) 4 082 205	29.09.2021	(11) 4 082 258	31.05.2022	(11) 4 082 310	28.07.2022
(11) 4 082 206	23.06.2022	(11) 4 082 259	09.06.2022	(11) 4 082 312	27.05.2022
(11) 4 082 207	17.06.2022	(11) 4 082 260	03.06.2022	(11) 4 082 315	24.05.2022
(11) 4 082 208	20.06.2022	(11) 4 082 261	31.05.2022	(11) 4 082 319	30.03.2022
(11) 4 082 209	22.06.2022	(11) 4 082 262	29.07.2022	(11) 4 082 325	01.07.2022
(11) 4 082 210	20.06.2022	(11) 4 082 263	28.07.2022	(11) 4 082 332	25.07.2022
(11) 4 082 211	20.06.2022	(11) 4 082 264	27.07.2022	(11) 4 082 337	08.06.2021
(11) 4 082 212	27.09.2021	(11) 4 082 265	27.05.2022	(11) 4 082 338	28.06.2022
(11) 4 082 213	28.07.2022	(11) 4 082 266	27.07.2022	(11) 4 082 340	21.06.2022
(11) 4 082 214	22.07.2022	(11) 4 082 267	31.05.2022	(11) 4 082 341	21.06.2022
(11) 4 082 215	02.07.2022	(11) 4 082 268	29.07.2022	(11) 4 082 342	21.06.2022
(11) 4 082 216	20.06.2022	(11) 4 082 269	19.05.2022	(11) 4 082 343	13.04.2022
(11) 4 082 217	18.07.2022	(11) 4 082 270	30.05.2022	(11) 4 082 346	14.06.2022
(11) 4 082 218	07.06.2022	(11) 4 082 271	28.07.2022	(11) 4 082 347	21.06.2022
(11) 4 082 220	04.05.2022	(11) 4 082 272	28.07.2022	(11) 4 082 350	03.06.2022
(11) 4 082 221	13.06.2022	(11) 4 082 273	29.07.2022	(11) 4 082 351	31.03.2022
(11) 4 082 222	23.06.2022	(11) 4 082 274	27.07.2022	(11) 4 082 353	08.06.2022
(11) 4 082 223	06.04.2022	(11) 4 082 275	28.07.2022	(11) 4 082 357	04.07.2022
(11) 4 082 224	07.06.2022	(11) 4 082 276	28.07.2022	(11) 4 082 358	22.07.2022

(11) 4 082 360	25.07.2022	(11) 4 082 491	08.07.2022	(11) 4 082 584	22.07.2022
(11) 4 082 361	07.07.2022	(11) 4 082 492	21.07.2022	(11) 4 082 586	08.07.2022
(11) 4 082 363	25.07.2022	(11) 4 082 494	06.07.2022	(11) 4 082 588	22.04.2022
(11) 4 082 365	15.07.2022	(11) 4 082 498	22.07.2022	(11) 4 082 589	05.07.2022
(11) 4 082 366	13.07.2022	(11) 4 082 499	08.06.2022	(11) 4 082 590	17.06.2022
(11) 4 082 367	13.07.2022	(11) 4 082 507	22.07.2022	(11) 4 082 595	06.07.2022
(11) 4 082 378	23.08.2021	(11) 4 082 508	22.07.2022	(11) 4 082 596	13.06.2022
(11) 4 082 381	10.06.2022	(11) 4 082 509	22.07.2022	(11) 4 082 597	25.07.2022
(11) 4 082 385	23.06.2022	(11) 4 082 511	28.06.2022	(11) 4 082 603	25.04.2022
(11) 4 082 386	22.06.2022	(11) 4 082 512	23.06.2022	(11) 4 082 608	30.03.2022
(11) 4 082 388	15.04.2022	(11) 4 082 513	10.07.2022	(11) 4 082 611	26.05.2022
(11) 4 082 389	25.07.2022	(11) 4 082 514	13.07.2022	(11) 4 082 612	18.06.2022
(11) 4 082 396	22.06.2022	(11) 4 082 515	24.06.2022	(11) 4 082 613	30.06.2022
(11) 4 082 399	28.04.2021	(11) 4 082 516	08.06.2022	(11) 4 082 614	27.07.2022
(11) 4 082 401	29.07.2022	(11) 4 082 519	11.04.2022	(11) 4 082 615	30.06.2022
(11) 4 082 402	26.07.2022	(11) 4 082 520	01.07.2022	(11) 4 082 616	04.07.2022
(11) 4 082 417	29.04.2022	(11) 4 082 521	22.06.2022	(11) 4 082 617	18.07.2022
(11) 4 082 419	27.06.2022	(11) 4 082 522	22.06.2022	(11) 4 082 618	24.06.2022
(11) 4 082 420	05.07.2022	(11) 4 082 523	15.07.2022	(11) 4 082 619	18.07.2022
(11) 4 082 421	26.07.2022	(11) 4 082 527	20.07.2022	(11) 4 082 620	14.06.2022
(11) 4 082 423	01.07.2022	(11) 4 082 531	24.05.2022	(11) 4 082 621	17.06.2022
(11) 4 082 424	16.06.2022	(11) 4 082 532	11.07.2022	(11) 4 082 622	27.06.2022
(11) 4 082 425	23.06.2022	(11) 4 082 533	19.07.2022	(11) 4 082 623	27.06.2022
(11) 4 082 426	10.02.2022	(11) 4 082 534	19.07.2022	(11) 4 082 624	27.06.2022
(11) 4 082 427	18.06.2021	(11) 4 082 536	13.07.2022	(11) 4 082 625	13.07.2022
(11) 4 082 428	29.07.2022	(11) 4 082 539	06.07.2022	(11) 4 082 626	20.06.2022
(11) 4 082 433	15.06.2022	(11) 4 082 540	06.07.2022	(11) 4 082 627	23.06.2022
(11) 4 082 437	31.03.2022	(11) 4 082 543	21.07.2022	(11) 4 082 628	25.07.2022
(11) 4 082 438	26.07.2022	(11) 4 082 544	21.07.2022	(11) 4 082 629	28.07.2022
(11) 4 082 440	20.09.2021	(11) 4 082 548	06.06.2022	(11) 4 082 632	15.03.2022
(11) 4 082 441	27.07.2022	(11) 4 082 549	01.06.2022	(11) 4 082 633	29.06.2022
(11) 4 082 442	27.07.2022	(11) 4 082 553	26.07.2022	(11) 4 082 634	20.05.2022
(11) 4 082 443	27.07.2022	(11) 4 082 555	24.06.2022	(11) 4 082 635	15.07.2022
(11) 4 082 445	27.05.2022	(11) 4 082 556	29.07.2022	(11) 4 082 637	28.04.2022
(11) 4 082 447	08.06.2022	(11) 4 082 559	19.07.2022	(11) 4 082 638	27.07.2022
(11) 4 082 450	27.06.2022	(11) 4 082 560	05.07.2022	(11) 4 082 639	08.07.2022
(11) 4 082 451	27.06.2022	(11) 4 082 561	15.07.2022	(11) 4 082 640	08.07.2022
(11) 4 082 456	07.07.2022	(11) 4 082 562	20.07.2022	(11) 4 082 641	28.04.2022
(11) 4 082 457	19.07.2022	(11) 4 082 563	13.07.2022	(11) 4 082 644	13.05.2022
(11) 4 082 458	29.12.2021	(11) 4 082 566	21.07.2022	(11) 4 082 647	14.09.2022
(11) 4 082 459	21.07.2022	(11) 4 082 567	07.04.2022	(11) 4 082 649	26.07.2022
(11) 4 082 461	22.07.2022	(11) 4 082 570	27.07.2022	(11) 4 082 650	25.07.2022
(11) 4 082 463	16.06.2022	(11) 4 082 571	24.06.2022	(11) 4 082 651	25.07.2022
(11) 4 082 464	08.02.2022	(11) 4 082 572	24.06.2022	(11) 4 082 653	27.06.2022
(11) 4 082 470	29.06.2022	(11) 4 082 573	24.06.2022	(11) 4 082 654	26.07.2022
(11) 4 082 473	29.11.2021	(11) 4 082 574	06.07.2022	(11) 4 082 655	27.07.2022
(11) 4 082 475	21.06.2022	(11) 4 082 575	26.07.2022	(11) 4 082 656	27.06.2022
(11) 4 082 480	26.04.2022	(11) 4 082 576	12.07.2022	(11) 4 082 657	19.07.2022
(11) 4 082 482	24.06.2022	(11) 4 082 577	22.07.2022	(11) 4 082 658	29.07.2022
(11) 4 082 483	07.06.2022	(11) 4 082 578	26.05.2022	(11) 4 082 659	26.07.2022
(11) 4 082 484	21.06.2022	(11) 4 082 579	25.07.2022	(11) 4 082 660	25.03.2022
(11) 4 082 490	23.06.2022	(11) 4 082 580	29.07.2022	(11) 4 082 661	04.07.2022

(11) 4 082 662	21.07.2022	(11) 4 082 760	27.07.2022	(11) 4 082 845	11.04.2022
(11) 4 082 663	26.07.2022	(11) 4 082 762	27.04.2022	(11) 4 082 848	28.07.2022
(11) 4 082 666	23.07.2022	(11) 4 082 767	24.06.2022	(11) 4 082 850	28.07.2022
(11) 4 082 667	27.07.2022	(11) 4 082 769	27.07.2022	(11) 4 082 852	31.03.2022
(11) 4 082 668	27.07.2022	(11) 4 082 771	20.07.2022	(11) 4 082 854	31.03.2022
(11) 4 082 669	26.07.2022	(11) 4 082 773	22.06.2022	(11) 4 082 855	22.04.2022
(11) 4 082 672	26.07.2022	(11) 4 082 774	26.07.2022	(11) 4 082 856	08.07.2022
(11) 4 082 674	22.06.2022	(11) 4 082 775	25.07.2022	(11) 4 082 857	20.06.2022
(11) 4 082 675	24.06.2022	(11) 4 082 776	30.06.2022	(11) 4 082 859	26.07.2022
(11) 4 082 676	07.07.2022	(11) 4 082 777	21.07.2022	(11) 4 082 860	11.03.2022
(11) 4 082 677	26.07.2022	(11) 4 082 778	01.07.2022	(11) 4 082 861	11.07.2022
(11) 4 082 679	18.07.2022	(11) 4 082 779	21.07.2022	(11) 4 082 867	14.07.2022
(11) 4 082 683	15.06.2022	(11) 4 082 780	29.07.2022	(11) 4 082 870	31.03.2022
(11) 4 082 684	21.06.2022	(11) 4 082 781	20.06.2022	(11) 4 082 873	14.03.2022
(11) 4 082 685	30.05.2022	(11) 4 082 783	27.07.2022	(11) 4 082 876	09.06.2022
(11) 4 082 686	30.05.2022	(11) 4 082 784	28.03.2022	(11) 4 082 878	16.06.2022
(11) 4 082 687	29.07.2022	(11) 4 082 785	20.06.2022	(11) 4 082 881	23.07.2022
(11) 4 082 688	22.07.2022	(11) 4 082 786	20.06.2022	(11) 4 082 882	23.07.2022
(11) 4 082 689	21.06.2022	(11) 4 082 787	23.06.2022	(11) 4 082 883	23.07.2022
(11) 4 082 690	28.02.2022	(11) 4 082 788	24.06.2022	(11) 4 082 884	23.07.2022
(11) 4 082 691	25.07.2022	(11) 4 082 789	15.07.2022	(11) 4 082 885	23.07.2022
(11) 4 082 694	31.03.2022	(11) 4 082 791	24.06.2022	(11) 4 082 886	23.07.2022
(11) 4 082 696	26.07.2022	(11) 4 082 792	28.06.2022	(11) 4 082 887	23.07.2022
(11) 4 082 698	30.03.2022	(11) 4 082 794	23.06.2022	(11) 4 082 890	22.07.2022
(11) 4 082 699	21.06.2022	(11) 4 082 795	15.06.2022	(11) 4 082 891	22.07.2022
(11) 4 082 700	28.07.2022	(11) 4 082 797	02.05.2022	(11) 4 082 893	25.01.2022
(11) 4 082 701	27.05.2022	(11) 4 082 798	23.06.2022	(11) 4 082 902	07.07.2022
(11) 4 082 702	27.05.2022	(11) 4 082 799	29.07.2022	(11) 4 082 903	07.07.2022
(11) 4 082 704	24.05.2022	(11) 4 082 801	29.06.2022	(11) 4 082 904	07.07.2022
(11) 4 082 705	27.06.2022	(11) 4 082 802	04.07.2022	(11) 4 082 905	07.04.2022
(11) 4 082 706	21.07.2022	(11) 4 082 804	20.06.2022	(11) 4 082 912	31.03.2022
(11) 4 082 707	26.07.2022	(11) 4 082 807	08.06.2022	(11) 4 082 913	06.04.2022
(11) 4 082 710	13.04.2022	(11) 4 082 809	06.12.2021	(11) 4 082 914	28.04.2022
(11) 4 082 712	05.04.2022	(11) 4 082 813	06.09.2021	(11) 4 082 920	31.03.2022
(11) 4 082 713	23.06.2022	(11) 4 082 814	13.09.2021	(11) 4 082 926	10.02.2022
(11) 4 082 717	11.05.2022	(11) 4 082 816	25.02.2022	(11) 4 082 929	05.05.2022
(11) 4 082 719	17.06.2022	(11) 4 082 818	14.06.2022	(11) 4 082 930	21.06.2022
(11) 4 082 722	10.06.2022	(11) 4 082 821	07.06.2022	(11) 4 082 932	27.07.2022
(11) 4 082 724	12.05.2022	(11) 4 082 823	28.07.2022	(11) 4 082 933	24.06.2022
(11) 4 082 726	23.07.2022	(11) 4 082 825	27.04.2022	(11) 4 082 935	03.11.2021
(11) 4 082 729	25.08.2021	(11) 4 082 826	28.04.2021	(11) 4 082 938	30.03.2022
(11) 4 082 730	30.06.2022	(11) 4 082 827	28.04.2021	(11) 4 082 940	30.06.2022
(11) 4 082 737	27.06.2022	(11) 4 082 828	28.04.2021	(11) 4 082 942	27.06.2022
(11) 4 082 738	18.05.2022	(11) 4 082 829	28.04.2021	(11) 4 082 949	29.06.2022
(11) 4 082 739	25.04.2022	(11) 4 082 830	20.07.2022	(11) 4 082 950	29.06.2022
(11) 4 082 741	25.07.2022	(11) 4 082 834	27.06.2022	(11) 4 082 951	23.05.2022
(11) 4 082 745	21.07.2022	(11) 4 082 835	23.06.2022	(11) 4 082 955	26.07.2022
(11) 4 082 746	23.06.2022	(11) 4 082 837	13.07.2022	(11) 4 082 957	13.07.2022
(11) 4 082 749	18.07.2022	(11) 4 082 840	23.06.2022	(11) 4 082 960	07.06.2022
(11) 4 082 753	07.09.2021	(11) 4 082 842	29.04.2021	(11) 4 082 961	10.05.2022
(11) 4 082 756	05.01.2022	(11) 4 082 843	22.07.2022	(11) 4 082 963	20.06.2022
(11) 4 082 758	25.07.2022	(11) 4 082 844	17.06.2022	(11) 4 082 964	25.07.2022

(11) 4 082 965	06.07.2022	(11) 4 083 037	15.06.2022	(11) 4 083 110	21.04.2022
(11) 4 082 967	06.07.2022	(11) 4 083 038	28.06.2022	(11) 4 083 111	15.06.2022
(11) 4 082 968	28.06.2022	(11) 4 083 039	06.07.2022	(11) 4 083 114	09.06.2022
(11) 4 082 969	29.06.2022	(11) 4 083 040	26.07.2022	(11) 4 083 115	25.07.2022
(11) 4 082 970	06.07.2022	(11) 4 083 041	26.07.2022	(11) 4 083 116	24.06.2022
(11) 4 082 971	24.06.2022	(11) 4 083 042	27.07.2022	(11) 4 083 117	24.06.2022
(11) 4 082 972	21.06.2022	(11) 4 083 043	18.07.2022	(11) 4 083 118	24.06.2022
(11) 4 082 973	25.07.2022	(11) 4 083 044	04.07.2022	(11) 4 083 120	23.06.2022
(11) 4 082 975	08.04.2022	(11) 4 083 045	20.06.2022	(11) 4 083 121	22.07.2022
(11) 4 082 976	14.04.2022	(11) 4 083 047	21.07.2022	(11) 4 083 123	23.06.2022
(11) 4 082 978	28.06.2022	(11) 4 083 048	27.07.2022	(11) 4 083 125	20.06.2022
(11) 4 082 979	21.07.2022	(11) 4 083 051	22.07.2022	(11) 4 083 126	26.07.2022
(11) 4 082 980	26.07.2022	(11) 4 083 052	29.04.2021	(11) 4 083 127	12.07.2022
(11) 4 082 981	14.06.2022	(11) 4 083 054	06.07.2022	(11) 4 083 128	17.06.2022
(11) 4 082 991	12.07.2022	(11) 4 083 055	01.07.2022	(11) 4 083 129	30.06.2022
(11) 4 082 992	26.07.2022	(11) 4 083 056	26.07.2022	(11) 4 083 130	28.04.2022
(11) 4 082 993	28.07.2022	(11) 4 083 057	06.07.2022	(11) 4 083 133	23.12.2021
(11) 4 082 994	29.04.2022	(11) 4 083 059	23.05.2022	(11) 4 083 135	23.06.2022
(11) 4 082 997	23.06.2022	(11) 4 083 064	13.01.2022	(11) 4 083 137	06.07.2022
(11) 4 082 998	27.06.2022	(11) 4 083 065	21.01.2022	(11) 4 083 138	06.07.2022
(11) 4 082 999	27.06.2022	(11) 4 083 067	21.06.2022	(11) 4 083 139	20.06.2022
(11) 4 083 000	27.06.2022	(11) 4 083 068	29.07.2022	(11) 4 083 140	30.06.2022
(11) 4 083 001	27.06.2022	(11) 4 083 069	27.07.2022	(11) 4 083 141	12.07.2022
(11) 4 083 002	27.07.2022	(11) 4 083 070	18.07.2022	(11) 4 083 142	21.06.2022
(11) 4 083 003	27.07.2022	(11) 4 083 073	29.07.2022	(11) 4 083 143	12.07.2022
(11) 4 083 004	27.07.2022	(11) 4 083 074	29.03.2022	(11) 4 083 146	24.06.2022
(11) 4 083 005	27.07.2022	(11) 4 083 077	29.07.2022	(11) 4 083 147	27.04.2022
(11) 4 083 006	27.07.2022	(11) 4 083 078	24.06.2022	(11) 4 083 148	11.07.2022
(11) 4 083 007	27.07.2022	(11) 4 083 079	28.03.2022	(11) 4 083 149	22.07.2022
(11) 4 083 008	27.07.2022	(11) 4 083 080	28.03.2022	(11) 4 083 150	27.07.2022
(11) 4 083 009	27.07.2022	(11) 4 083 081	08.06.2022	(11) 4 083 152	02.06.2022
(11) 4 083 010	27.07.2022	(11) 4 083 082	12.07.2022	(11) 4 083 153	07.06.2022
(11) 4 083 011	28.07.2022	(11) 4 083 083	29.07.2022	(11) 4 083 155	12.05.2022
(11) 4 083 012	30.05.2022	(11) 4 083 084	15.06.2022	(11) 4 083 156	23.06.2022
(11) 4 083 013	21.12.2021	(11) 4 083 085	07.07.2022	(11) 4 083 158	13.06.2022
(11) 4 083 014	20.12.2021	(11) 4 083 086	06.07.2022	(11) 4 083 159	14.07.2022
(11) 4 083 015	20.12.2021	(11) 4 083 087	02.06.2022	(11) 4 083 160	25.07.2022
(11) 4 083 016	20.12.2021	(11) 4 083 088	11.07.2022	(11) 4 083 161	21.07.2022
(11) 4 083 017	21.12.2021	(11) 4 083 089	30.03.2022	(11) 4 083 162	14.07.2022
(11) 4 083 019	28.06.2022	(11) 4 083 090	09.06.2022	(11) 4 083 163	13.07.2022
(11) 4 083 020	19.07.2022	(11) 4 083 091	22.03.2022	(11) 4 083 165	15.07.2022
(11) 4 083 021	22.06.2022	(11) 4 083 092	02.06.2022	(11) 4 083 166	25.07.2022
(11) 4 083 023	23.05.2022	(11) 4 083 094	28.03.2022	(11) 4 083 167	30.06.2022
(11) 4 083 024	27.05.2022	(11) 4 083 095	28.03.2022	(11) 4 083 168	28.06.2022
(11) 4 083 025	20.07.2022	(11) 4 083 096	20.06.2022	(11) 4 083 169	29.01.2021
(11) 4 083 030	28.06.2022	(11) 4 083 097	20.06.2022	(11) 4 083 170	21.07.2022
(11) 4 083 031	28.06.2022	(11) 4 083 098	22.07.2022	(11) 4 083 173	23.06.2022
(11) 4 083 032	09.05.2022	(11) 4 083 099	14.07.2022	(11) 4 083 174	20.06.2022
(11) 4 083 033	02.06.2022	(11) 4 083 103	14.06.2022	(11) 4 083 175	17.06.2022
(11) 4 083 034	18.07.2022	(11) 4 083 105	24.06.2022	(11) 4 083 177	27.07.2022
(11) 4 083 035	29.06.2022	(11) 4 083 107	22.06.2022	(11) 4 083 178	06.07.2022
(11) 4 083 036	29.06.2022	(11) 4 083 108	22.06.2022	(11) 4 083 179	24.05.2022

(11) 4 083 186	27.06.2022	(11) 4 083 260	14.12.2021	(11) 4 083 340	09.06.2022
(11) 4 083 187	08.07.2022	(11) 4 083 261	22.12.2021	(11) 4 083 341	29.03.2022
(11) 4 083 190	11.07.2022	(11) 4 083 262	30.12.2021	(11) 4 083 342	29.03.2022
(11) 4 083 192	28.04.2022	(11) 4 083 263	14.12.2021	(11) 4 083 350	30.03.2022
(11) 4 083 193	22.07.2022	(11) 4 083 264	15.12.2021	(11) 4 083 356	30.03.2022
(11) 4 083 194	20.06.2022	(11) 4 083 265	30.12.2021	(11) 4 083 357	28.03.2022
(11) 4 083 195	21.07.2022	(11) 4 083 266	31.05.2022	(11) 4 083 364	29.07.2022
(11) 4 083 196	29.04.2022	(11) 4 083 267	14.06.2022	(11) 4 083 368	22.03.2022
(11) 4 083 197	29.06.2021	(11) 4 083 269	25.07.2022	(11) 4 083 369	22.07.2022
(11) 4 083 198	26.07.2022	(11) 4 083 270	25.07.2022	(11) 4 083 394	19.07.2022
(11) 4 083 199	26.07.2022	(11) 4 083 271	25.07.2022	(11) 4 083 400	02.06.2022
(11) 4 083 201	26.07.2022	(11) 4 083 272	23.06.2022	(11) 4 083 401	20.04.2022
(11) 4 083 202	27.07.2022	(11) 4 083 273	11.05.2022	(11) 4 083 402	31.05.2022
(11) 4 083 205	13.07.2022	(11) 4 083 277	22.06.2022	(11) 4 083 411	03.06.2022
(11) 4 083 206	10.02.2022	(11) 4 083 278	13.06.2022	(11) 4 083 417	29.04.2021
(11) 4 083 207	20.07.2022	(11) 4 083 280	21.06.2022	(11) 4 083 420	26.04.2022
(11) 4 083 208	13.07.2022	(11) 4 083 282	21.06.2022	(11) 4 083 425	06.06.2022
(11) 4 083 209	31.03.2022	(11) 4 083 283	20.07.2021	(11) 4 083 427	21.06.2022
(11) 4 083 210	25.06.2022	(11) 4 083 284	23.06.2022	(11) 4 083 429	26.07.2022
(11) 4 083 211	08.07.2022	(11) 4 083 285	30.06.2022	(11) 4 083 432	09.06.2022
(11) 4 083 212	20.07.2022	(11) 4 083 286	25.07.2022	(11) 4 083 433	09.06.2022
(11) 4 083 213	26.07.2022	(11) 4 083 288	26.05.2022	(11) 4 083 439	17.06.2022
(11) 4 083 214	25.07.2022	(11) 4 083 289	22.06.2022	(11) 4 083 446	07.06.2022
(11) 4 083 216	16.09.2022	(11) 4 083 290	22.06.2022	(11) 4 083 449	28.04.2022
(11) 4 083 220	20.07.2022	(11) 4 083 291	22.06.2022	(11) 4 083 451	27.09.2022
(11) 4 083 222	21.07.2022	(11) 4 083 292	08.07.2022	(11) 4 083 453	27.06.2022
(11) 4 083 223	08.07.2022	(11) 4 083 293	30.05.2022	(11) 4 083 454	27.06.2022
(11) 4 083 224	29.06.2022	(11) 4 083 294	16.06.2022	(11) 4 083 456	14.07.2022
(11) 4 083 226	25.07.2022	(11) 4 083 295	30.05.2022	(11) 4 083 457	18.07.2022
(11) 4 083 230	29.03.2022	(11) 4 083 296	15.07.2022	(11) 4 083 458	22.04.2022
(11) 4 083 231	27.04.2022	(11) 4 083 298	17.06.2022	(11) 4 083 462	06.07.2021
(11) 4 083 232	01.06.2022	(11) 4 083 299	02.09.2022	(11) 4 083 463	23.03.2022
(11) 4 083 234	11.05.2022	(11) 4 083 301	23.07.2022	(11) 4 083 471	06.07.2022
(11) 4 083 235	28.07.2022	(11) 4 083 302	25.07.2022	(11) 4 083 472	27.05.2022
(11) 4 083 237	24.06.2022	(11) 4 083 303	25.07.2022	(11) 4 083 473	19.05.2022
(11) 4 083 238	23.06.2022	(11) 4 083 304	23.07.2022	(11) 4 083 475	27.06.2022
(11) 4 083 239	25.07.2022	(11) 4 083 305	25.07.2022	(11) 4 083 484	21.06.2022
(11) 4 083 240	23.06.2022	(11) 4 083 306	23.07.2022	(11) 4 083 486	23.11.2021
(11) 4 083 241	03.06.2022	(11) 4 083 307	23.07.2022	(11) 4 083 490	27.07.2022
(11) 4 083 242	25.08.2022	(11) 4 083 308	30.03.2022	(11) 4 083 491	29.07.2022
(11) 4 083 243	27.07.2022	(11) 4 083 309	29.07.2022	(11) 4 083 497	21.07.2021
(11) 4 083 244	22.07.2022	(11) 4 083 310	26.05.2022	(11) 4 083 498	27.06.2022
(11) 4 083 245	22.06.2022	(11) 4 083 311	21.07.2022	(11) 4 083 505	30.05.2022
(11) 4 083 246	26.07.2022	(11) 4 083 312	25.07.2022	(11) 4 083 512	11.07.2022
(11) 4 083 247	22.06.2022	(11) 4 083 313	25.07.2022	(11) 4 083 516	24.02.2022
(11) 4 083 248	27.06.2022	(11) 4 083 314	22.07.2022	(11) 4 083 526	27.07.2022
(11) 4 083 249	08.07.2022	(11) 4 083 319	24.05.2022	(11) 4 083 528	22.07.2022
(11) 4 083 251	08.03.2022	(11) 4 083 328	22.06.2022	(11) 4 083 529	22.06.2022
(11) 4 083 252	25.05.2021	(11) 4 083 334	13.06.2022	(11) 4 083 530	23.06.2022
(11) 4 083 253	10.06.2021	(11) 4 083 336	19.09.2022	(11) 4 083 531	23.06.2022
(11) 4 083 256	25.07.2022	(11) 4 083 337	16.06.2022	(11) 4 083 533	21.04.2022
(11) 4 083 259	28.03.2022	(11) 4 083 338	21.03.2022	(11) 4 083 535	12.04.2022

(11) 4 083 539	25.07.2022	(11) 4 083 638	13.09.2021	(11) 4 083 738	29.07.2022
(11) 4 083 541	08.06.2022	(11) 4 083 639	07.10.2021	(11) 4 083 739	28.07.2022
(11) 4 083 542	02.06.2022	(11) 4 083 642	28.07.2022	(11) 4 083 741	03.04.2022
(11) 4 083 543	29.03.2022	(11) 4 083 643	28.07.2022	(11) 4 083 747	28.07.2022
(11) 4 083 547	30.03.2022	(11) 4 083 644	28.07.2022	(11) 4 083 748	03.09.2021
(11) 4 083 550	30.03.2022	(11) 4 083 645	28.07.2022	(11) 4 083 751	11.07.2022
(11) 4 083 551	23.07.2022	(11) 4 083 646	24.03.2022	(11) 4 083 752	06.04.2022
(11) 4 083 552	20.06.2022	(11) 4 083 647	05.07.2022	(11) 4 083 754	28.04.2022
(11) 4 083 554	22.06.2022	(11) 4 083 649	12.04.2022	(11) 4 083 758	21.06.2022
(11) 4 083 556	20.06.2022	(11) 4 083 656	24.02.2022	(11) 4 083 760	13.05.2021
(11) 4 083 557	13.06.2022	(11) 4 083 657	03.06.2022	(11) 4 083 761	22.09.2020
(11) 4 083 558	19.05.2022	(11) 4 083 658	06.07.2022	(11) 4 083 765	15.06.2022
(11) 4 083 559	16.06.2022	(11) 4 083 659	22.04.2022	(11) 4 083 766	22.07.2022
(11) 4 083 560	16.06.2022	(11) 4 083 661	22.07.2022	(11) 4 083 767	19.07.2022
(11) 4 083 563	19.07.2022	(11) 4 083 662	22.07.2022	(11) 4 083 768	12.07.2022
(11) 4 083 568	29.03.2022	(11) 4 083 664	15.07.2022	(11) 4 083 771	24.06.2022
(11) 4 083 569	10.02.2022	(11) 4 083 666	18.03.2022	(11) 4 083 772	24.06.2022
(11) 4 083 573	25.07.2022	(11) 4 083 667	24.06.2022	(11) 4 083 773	27.06.2022
(11) 4 083 578	27.07.2022	(11) 4 083 668	20.06.2022	(11) 4 083 774	29.07.2022
(11) 4 083 588	14.06.2022	(11) 4 083 669	24.06.2022	(11) 4 083 777	24.06.2022
(11) 4 083 589	14.12.2021	(11) 4 083 674	26.07.2022	(11) 4 083 779	27.06.2022
(11) 4 083 590	21.07.2022	(11) 4 083 675	24.06.2022	(11) 4 083 780	11.07.2022
(11) 4 083 594	23.06.2022	(11) 4 083 677	22.06.2022	(11) 4 083 783	08.03.2022
(11) 4 083 595	29.03.2022	(11) 4 083 678	27.06.2022	(11) 4 083 786	25.07.2022
(11) 4 083 598	25.07.2022	(11) 4 083 682	21.04.2022	(11) 4 083 787	06.04.2022
(11) 4 083 599	27.06.2022	(11) 4 083 684	29.04.2021	(11) 4 083 788	28.06.2022
(11) 4 083 600	28.06.2022	(11) 4 083 685	27.07.2022	(11) 4 083 790	21.06.2022
(11) 4 083 601	28.06.2022	(11) 4 083 686	22.03.2022	(11) 4 083 791	25.07.2022
(11) 4 083 602	09.06.2022	(11) 4 083 687	27.07.2022	(11) 4 083 792	25.07.2022
(11) 4 083 603	21.06.2022	(11) 4 083 688	27.07.2022	(11) 4 083 795	26.07.2022
(11) 4 083 604	11.03.2022	(11) 4 083 689	27.07.2022	(11) 4 083 797	09.08.2022
(11) 4 083 605	22.12.2021	(11) 4 083 690	09.03.2022	(11) 4 083 802	13.05.2022
(11) 4 083 606	09.06.2022	(11) 4 083 691	27.07.2022	(11) 4 083 803	22.07.2022
(11) 4 083 608	28.07.2022	(11) 4 083 693	28.07.2022	(11) 4 083 805	11.05.2022
(11) 4 083 609	28.06.2022	(11) 4 083 694	06.08.2021	(11) 4 083 806	20.07.2022
(11) 4 083 610	30.03.2022	(11) 4 083 695	29.07.2022	(11) 4 083 807	22.06.2022
(11) 4 083 617	07.06.2022	(11) 4 083 697	15.06.2022	(11) 4 083 809	20.05.2022
(11) 4 083 618	30.06.2022	(11) 4 083 698	22.06.2022	(11) 4 083 810	09.11.2021
(11) 4 083 619	25.07.2022	(11) 4 083 699	26.07.2022	(11) 4 083 811	14.06.2022
(11) 4 083 622	26.07.2022	(11) 4 083 700	06.07.2022	(11) 4 083 812	14.06.2022
(11) 4 083 624	27.06.2022	(11) 4 083 701	27.07.2022	(11) 4 083 814	30.03.2022
(11) 4 083 625	21.07.2022	(11) 4 083 702	23.11.2021	(11) 4 083 815	26.07.2022
(11) 4 083 626	23.07.2022	(11) 4 083 705	29.07.2022	(11) 4 083 816	27.07.2022
(11) 4 083 627	05.07.2022	(11) 4 083 706	27.04.2022	(11) 4 083 817	27.07.2022
(11) 4 083 628	25.07.2022	(11) 4 083 707	08.07.2022	(11) 4 083 821	25.07.2022
(11) 4 083 630	13.07.2022	(11) 4 083 709	19.07.2022	(11) 4 083 824	26.07.2022
(11) 4 083 631	26.07.2022	(11) 4 083 712	08.07.2022	(11) 4 083 826	11.07.2022
(11) 4 083 632	28.04.2022	(11) 4 083 714	22.04.2022	(11) 4 083 827	15.02.2022
(11) 4 083 634	22.07.2022	(11) 4 083 715	24.06.2022	(11) 4 083 830	29.07.2022
(11) 4 083 635	03.06.2022	(11) 4 083 716	15.06.2022	(11) 4 083 832	27.07.2022
(11) 4 083 636	16.05.2022	(11) 4 083 726	27.05.2022	(11) 4 083 833	24.06.2022
(11) 4 083 637	19.07.2022	(11) 4 083 737	28.03.2022	(11) 4 083 834	14.06.2022

(11) 4 083 837	26.07.2022	(11) 4 083 917	29.07.2022	(11) 4 084 005	28.09.2021
(11) 4 083 839	29.07.2022	(11) 4 083 919	29.07.2022	(11) 4 084 006	27.06.2022
(11) 4 083 844	10.06.2022	(11) 4 083 921	27.06.2022	(11) 4 084 007	28.04.2022
(11) 4 083 845	07.09.2021	(11) 4 083 922	15.06.2022	(11) 4 084 012	04.07.2022
(11) 4 083 846	05.04.2022	(11) 4 083 923	20.05.2022	(11) 4 084 014	26.07.2022
(11) 4 083 848	24.11.2021	(11) 4 083 924	29.07.2022	(11) 4 084 015	16.06.2022
(11) 4 083 849	25.07.2022	(11) 4 083 926	13.06.2022	(11) 4 084 017	29.04.2022
(11) 4 083 852	31.03.2022	(11) 4 083 927	27.07.2022	(11) 4 084 018	14.04.2022
(11) 4 083 853	25.07.2022	(11) 4 083 928	31.01.2022	(11) 4 084 019	21.06.2022
(11) 4 083 854	19.04.2022	(11) 4 083 929	31.01.2022	(11) 4 084 020	25.07.2022
(11) 4 083 856	21.06.2022	(11) 4 083 930	25.07.2022	(11) 4 084 021	18.11.2021
(11) 4 083 857	27.06.2022	(11) 4 083 931	25.07.2022	(11) 4 084 022	27.10.2021
(11) 4 083 860	29.07.2022	(11) 4 083 932	26.07.2022	(11) 4 084 023	14.06.2022
(11) 4 083 861	09.06.2022	(11) 4 083 935	12.08.2021	(11) 4 084 024	17.06.2022
(11) 4 083 862	09.06.2022	(11) 4 083 936	27.04.2022	(11) 4 084 025	06.07.2022
(11) 4 083 863	09.06.2022	(11) 4 083 946	30.05.2022	(11) 4 084 026	23.06.2022
(11) 4 083 864	26.04.2021	(11) 4 083 947	10.06.2022	(11) 4 084 027	23.06.2022
(11) 4 083 865	28.03.2022	(11) 4 083 950	23.06.2022	(11) 4 084 028	09.06.2022
(11) 4 083 866	14.07.2022	(11) 4 083 954	11.04.2022	(11) 4 084 029	30.06.2022
(11) 4 083 869	28.04.2022	(11) 4 083 957	11.03.2022	(11) 4 084 030	18.05.2022
(11) 4 083 870	26.04.2021	(11) 4 083 959	30.03.2022	(11) 4 084 036	30.05.2022
(11) 4 083 872	04.03.2022	(11) 4 083 960	17.06.2022	(11) 4 084 041	26.07.2022
(11) 4 083 873	25.05.2022	(11) 4 083 961	20.06.2022	(11) 4 084 043	26.07.2022
(11) 4 083 874	01.03.2022	(11) 4 083 962	10.06.2022	(11) 4 084 044	03.06.2022
(11) 4 083 875	19.04.2022	(11) 4 083 969	14.07.2022	(11) 4 084 045	26.04.2022
(11) 4 083 878	14.04.2022	(11) 4 083 970	22.07.2022	(11) 4 084 046	24.06.2022
(11) 4 083 879	29.03.2022	(11) 4 083 971	20.07.2022	(11) 4 084 047	10.06.2022
(11) 4 083 880	29.06.2022	(11) 4 083 972	28.01.2022	(11) 4 084 048	09.06.2022
(11) 4 083 882	07.07.2022	(11) 4 083 973	28.07.2022	(11) 4 084 049	09.06.2022
(11) 4 083 886	25.03.2022	(11) 4 083 974	28.06.2022	(11) 4 084 050	12.07.2022
(11) 4 083 887	09.06.2022	(11) 4 083 975	27.07.2022	(11) 4 084 051	25.07.2022
(11) 4 083 889	28.07.2022	(11) 4 083 976	27.07.2022	(11) 4 084 052	28.07.2022
(11) 4 083 890	28.07.2022	(11) 4 083 977	27.07.2022	(11) 4 084 053	09.03.2022
(11) 4 083 891	28.07.2022	(11) 4 083 978	27.07.2022	(11) 4 084 057	01.07.2022
(11) 4 083 893	23.06.2022	(11) 4 083 979	26.07.2022	(11) 4 084 060	29.07.2022
(11) 4 083 894	24.01.2022	(11) 4 083 980	05.07.2022	(11) 4 084 064	26.07.2022
(11) 4 083 895	27.04.2022	(11) 4 083 983	27.07.2022	(11) 4 084 067	27.06.2022
(11) 4 083 896	02.03.2022	(11) 4 083 984	03.06.2022	(11) 4 084 068	18.07.2022
(11) 4 083 897	12.07.2022	(11) 4 083 985	15.06.2022	(11) 4 084 069	28.07.2022
(11) 4 083 898	27.07.2022	(11) 4 083 986	12.05.2022	(11) 4 084 070	28.07.2022
(11) 4 083 899	23.06.2022	(11) 4 083 987	25.07.2022	(11) 4 084 071	11.07.2022
(11) 4 083 902	01.02.2022	(11) 4 083 988	26.07.2022	(11) 4 084 072	28.07.2022
(11) 4 083 903	06.12.2021	(11) 4 083 989	25.07.2022	(11) 4 084 073	28.07.2022
(11) 4 083 904	07.01.2022	(11) 4 083 991	24.06.2022	(11) 4 084 074	09.05.2022
(11) 4 083 905	05.04.2022	(11) 4 083 992	23.06.2022	(11) 4 084 075	17.05.2022
(11) 4 083 906	25.07.2022	(11) 4 083 994	17.06.2022	(11) 4 084 076	23.05.2022
(11) 4 083 907	25.07.2022	(11) 4 083 995	26.07.2022	(11) 4 084 077	10.05.2022
(11) 4 083 908	24.06.2022	(11) 4 083 997	02.06.2022	(11) 4 084 079	28.04.2022
(11) 4 083 909	21.06.2022	(11) 4 083 999	27.05.2022	(11) 4 084 080	26.07.2022
(11) 4 083 910	10.06.2022	(11) 4 084 001	25.07.2022	(11) 4 084 082	14.06.2022
(11) 4 083 911	17.06.2022	(11) 4 084 002	19.11.2021	(11) 4 084 083	01.07.2022
(11) 4 083 915	22.07.2022	(11) 4 084 004	26.04.2022	(11) 4 084 084	01.07.2022

(11) 4 084 085	26.04.2022	(11) 4 084 144	23.06.2022	(11) 4 084 204	22.06.2022
(11) 4 084 086	18.05.2021	(11) 4 084 145	21.06.2022	(11) 4 084 205	28.03.2022
(11) 4 084 087	28.07.2022	(11) 4 084 146	25.07.2022	(11) 4 084 206	26.07.2022
(11) 4 084 089	27.04.2022	(11) 4 084 147	13.06.2022	(11) 4 084 207	29.07.2022
(11) 4 084 090	15.06.2022	(11) 4 084 148	16.12.2021	(11) 4 084 208	28.07.2022
(11) 4 084 091	25.07.2022	(11) 4 084 149	28.07.2022	(11) 4 084 209	25.04.2022
(11) 4 084 092	20.05.2022	(11) 4 084 150	25.07.2022	(11) 4 084 210	25.04.2022
(11) 4 084 093	24.06.2022	(11) 4 084 151	25.07.2022	(11) 4 084 211	09.06.2022
(11) 4 084 095	26.07.2022	(11) 4 084 152	27.07.2022	(11) 4 084 212	27.07.2022
(11) 4 084 097	28.07.2022	(11) 4 084 154	17.05.2022	(11) 4 084 213	29.07.2022
(11) 4 084 098	13.07.2022	(11) 4 084 155	22.04.2022	(11) 4 084 214	08.07.2022
(11) 4 084 099	21.06.2022	(11) 4 084 156	25.07.2022	(11) 4 084 216	01.04.2022
(11) 4 084 100	23.06.2022	(11) 4 084 158	11.05.2022	(11) 4 084 217	01.04.2022
(11) 4 084 101	29.12.2021	(11) 4 084 159	20.05.2022	(11) 4 084 218	25.07.2022
(11) 4 084 102	21.07.2022	(11) 4 084 160	09.05.2022	(11) 4 084 219	29.07.2022
(11) 4 084 104	21.06.2022	(11) 4 084 162	29.04.2021	(11) 4 084 220	29.07.2022
(11) 4 084 105	25.07.2022	(11) 4 084 164	13.04.2022	(11) 4 084 221	26.07.2022
(11) 4 084 106	28.06.2022	(11) 4 084 165	18.07.2022	(11) 4 084 223	11.11.2021
(11) 4 084 107	19.07.2022	(11) 4 084 166	28.07.2022	(11) 4 084 225	22.06.2022
(11) 4 084 109	22.06.2022	(11) 4 084 167	15.06.2022	(11) 4 084 228	23.03.2022
(11) 4 084 110	05.07.2022	(11) 4 084 168	22.07.2022	(11) 4 084 230	09.06.2022
(11) 4 084 111	20.06.2022	(11) 4 084 169	18.03.2022	(11) 4 084 231	13.06.2022
(11) 4 084 112	26.07.2022	(11) 4 084 170	14.06.2022	(11) 4 084 232	13.06.2022
(11) 4 084 113	11.03.2022	(11) 4 084 171	14.06.2022	(11) 4 084 235	24.06.2022
(11) 4 084 114	23.06.2022	(11) 4 084 172	15.06.2022	(11) 4 084 237	09.05.2022
(11) 4 084 115	10.06.2022	(11) 4 084 173	28.07.2022	(11) 4 084 239	24.06.2022
(11) 4 084 116	08.06.2022	(11) 4 084 174	28.07.2022	(11) 4 084 241	09.06.2022
(11) 4 084 117	24.06.2022	(11) 4 084 175	25.07.2022	(11) 4 084 242	15.07.2022
(11) 4 084 118	22.06.2022	(11) 4 084 176	25.07.2022	(11) 4 084 243	06.07.2022
(11) 4 084 119	08.06.2022	(11) 4 084 178	22.06.2022	(11) 4 084 250	26.07.2022
(11) 4 084 120	13.06.2022	(11) 4 084 179	29.03.2022	(11) 4 084 251	25.07.2022
(11) 4 084 121	13.06.2022	(11) 4 084 180	22.06.2022	(11) 4 084 252	28.03.2022
(11) 4 084 122	10.06.2022	(11) 4 084 181	07.07.2022	(11) 4 084 255	17.06.2022
(11) 4 084 123	07.07.2022	(11) 4 084 182	30.05.2022	(11) 4 084 258	26.07.2022
(11) 4 084 124	21.02.2022	(11) 4 084 183	01.07.2022	(11) 4 084 262	15.07.2022
(11) 4 084 125	17.06.2022	(11) 4 084 184	22.06.2022	(11) 4 084 263	21.07.2022
(11) 4 084 126	26.07.2022	(11) 4 084 185	16.06.2022	(11) 4 084 267	29.12.2021
(11) 4 084 127	09.03.2022	(11) 4 084 186	26.04.2022	(11) 4 084 268	28.07.2022
(11) 4 084 128	29.07.2022	(11) 4 084 187	18.07.2022	(11) 4 084 272	13.06.2022
(11) 4 084 129	28.07.2022	(11) 4 084 188	25.07.2022	(11) 4 084 274	30.06.2022
(11) 4 084 130	27.07.2022	(11) 4 084 190	27.07.2022	(11) 4 084 275	30.06.2022
(11) 4 084 131	26.07.2022	(11) 4 084 191	26.07.2022	(11) 4 084 276	30.06.2022
(11) 4 084 132	26.07.2022	(11) 4 084 192	10.06.2022	(11) 4 084 277	30.06.2022
(11) 4 084 133	02.06.2022	(11) 4 084 194	25.07.2022	(11) 4 084 278	30.06.2022
(11) 4 084 134	10.06.2022	(11) 4 084 195	22.07.2022	(11) 4 084 279	25.07.2022
(11) 4 084 135	04.07.2022	(11) 4 084 196	29.07.2022	(11) 4 084 285	28.07.2022
(11) 4 084 136	23.07.2022	(11) 4 084 197	29.07.2022	(11) 4 084 286	12.05.2022
(11) 4 084 137	27.06.2022	(11) 4 084 198	28.07.2022	(11) 4 084 287	28.04.2022
(11) 4 084 138	25.07.2022	(11) 4 084 199	26.07.2022	(11) 4 084 288	16.02.2022
(11) 4 084 139	27.07.2022	(11) 4 084 200	29.07.2022	(11) 4 084 289	27.07.2022
(11) 4 084 141	16.06.2022	(11) 4 084 201	26.04.2022	(11) 4 084 290	28.06.2022
(11) 4 084 142	22.06.2022	(11) 4 084 203	26.07.2022	(11) 4 084 291	28.06.2022

(11) 4 084 292	14.07.2022	(11) 4 084 395	02.07.2022	(11) 4 084 479	28.06.2022
(11) 4 084 295	27.07.2022	(11) 4 084 396	27.07.2022	(11) 4 084 480	23.03.2022
(11) 4 084 296	23.06.2022	(11) 4 084 397	18.07.2022	(11) 4 084 481	14.06.2022
(11) 4 084 297	18.07.2022	(11) 4 084 398	04.05.2022	(11) 4 084 482	26.07.2022
(11) 4 084 299	14.07.2022	(11) 4 084 403	28.07.2022	(11) 4 084 483	05.04.2022
(11) 4 084 302	27.07.2022	(11) 4 084 404	25.02.2022	(11) 4 084 484	08.12.2021
(11) 4 084 305	27.07.2022	(11) 4 084 405	25.07.2022	(11) 4 084 486	27.07.2022
(11) 4 084 308	22.07.2022	(11) 4 084 406	27.07.2022	(11) 4 084 488	25.07.2022
(11) 4 084 312	26.07.2022	(11) 4 084 407	28.06.2022	(11) 4 084 493	04.07.2022
(11) 4 084 313	22.06.2022	(11) 4 084 408	27.07.2022	(11) 4 084 495	25.07.2022
(11) 4 084 314	26.07.2022	(11) 4 084 409	28.07.2022	(11) 4 084 496	13.04.2022
(11) 4 084 316	20.06.2022	(11) 4 084 410	26.07.2022	(11) 4 084 497	31.05.2022
(11) 4 084 322	24.06.2022	(11) 4 084 411	29.07.2022	(11) 4 084 498	27.06.2022
(11) 4 084 323	07.06.2022	(11) 4 084 412	09.03.2022	(11) 4 084 504	21.07.2022
(11) 4 084 324	25.05.2022	(11) 4 084 413	31.03.2022	(11) 4 084 506	05.07.2022
(11) 4 084 325	21.03.2022	(11) 4 084 414	28.07.2022	(11) 4 084 507	27.07.2022
(11) 4 084 326	28.07.2022	(11) 4 084 415	25.07.2022	(11) 4 084 508	25.07.2022
(11) 4 084 329	26.07.2022	(11) 4 084 417	18.07.2022	(11) 4 084 509	25.03.2022
(11) 4 084 332	25.07.2022	(11) 4 084 418	15.06.2022	(11) 4 084 510	29.07.2022
(11) 4 084 335	18.07.2022	(11) 4 084 421	14.07.2022	(11) 4 084 511	12.07.2022
(11) 4 084 338	13.07.2022	(11) 4 084 422	25.07.2022	(11) 4 084 512	02.06.2022
(11) 4 084 339	23.07.2022	(11) 4 084 423	26.07.2022	(11) 4 084 513	28.07.2022
(11) 4 084 340	20.06.2022	(11) 4 084 426	22.04.2022	(11) 4 084 514	26.07.2022
(11) 4 084 342	10.06.2022	(11) 4 084 427	28.07.2022	(11) 4 084 515	29.07.2022
(11) 4 084 344	28.07.2022	(11) 4 084 428	25.07.2022	(11) 4 084 516	14.07.2022
(11) 4 084 346	28.02.2022	(11) 4 084 433	26.07.2022	(11) 4 084 517	12.07.2022
(11) 4 084 347	28.07.2022	(11) 4 084 434	04.07.2022	(11) 4 084 518	25.07.2022
(11) 4 084 348	26.07.2022	(11) 4 084 436	26.07.2022	(11) 4 084 520	09.06.2022
(11) 4 084 352	25.07.2022	(11) 4 084 437	27.07.2022	(11) 4 084 521	17.06.2022
(11) 4 084 353	14.06.2022	(11) 4 084 438	28.07.2022	(11) 4 084 524	28.07.2022
(11) 4 084 354	20.07.2022	(11) 4 084 441	31.03.2022	(11) 4 084 525	28.04.2021
(11) 4 084 355	25.07.2022	(11) 4 084 443	16.08.2022	(11) 4 084 526	28.07.2022
(11) 4 084 356	01.06.2022	(11) 4 084 446	25.07.2022	(11) 4 084 527	25.07.2022
(11) 4 084 357	31.03.2022	(11) 4 084 447	28.07.2022	(11) 4 084 528	10.06.2022
(11) 4 084 359	27.05.2022	(11) 4 084 448	29.05.2022	(11) 4 084 531	12.07.2022
(11) 4 084 361	21.06.2022	(11) 4 084 450	25.07.2022	(11) 4 084 532	30.06.2022
(11) 4 084 362	23.06.2022	(11) 4 084 453	24.06.2022	(11) 4 084 533	25.07.2022
(11) 4 084 364	11.07.2022	(11) 4 084 454	23.06.2022	(11) 4 084 534	25.04.2022
(11) 4 084 365	14.07.2022	(11) 4 084 460	26.07.2022	(11) 4 084 535	27.07.2022
(11) 4 084 369	12.09.2022	(11) 4 084 461	25.07.2022	(11) 4 084 536	27.07.2022
(11) 4 084 370	31.03.2022	(11) 4 084 462	26.07.2022	(11) 4 084 537	28.07.2022
(11) 4 084 371	31.03.2022	(11) 4 084 463	30.03.2022	(11) 4 084 539	16.06.2022
(11) 4 084 373	27.07.2022	(11) 4 084 464	15.04.2022	(11) 4 084 540	27.07.2022
(11) 4 084 374	28.07.2022	(11) 4 084 467	26.11.2021	(11) 4 084 541	26.07.2022
(11) 4 084 378	10.02.2022	(11) 4 084 469	26.07.2022	(11) 4 084 543	10.06.2022
(11) 4 084 379	29.07.2022	(11) 4 084 470	27.07.2022	(11) 4 084 544	25.07.2022
(11) 4 084 383	30.06.2022	(11) 4 084 471	27.06.2022	(11) 4 084 545	25.07.2022
(11) 4 084 384	27.06.2022	(11) 4 084 472	03.09.2021	(11) 4 084 546	28.07.2022
(11) 4 084 385	29.07.2022	(11) 4 084 475	20.06.2022	(11) 4 084 548	29.07.2022
(11) 4 084 387	21.03.2022	(11) 4 084 476	20.06.2022	(11) 4 084 549	22.06.2022
(11) 4 084 389	20.04.2022	(11) 4 084 477	30.06.2022	(11) 4 084 550	25.07.2022
(11) 4 084 394	20.06.2022	(11) 4 084 478	22.06.2022	(11) 4 084 551	25.07.2022

(11) 4 084 552	26.07.2022	(11) 2 825 206	27.06.2022	(11) 3 433 805	17.03.2022
(11) 4 084 553	28.07.2022	(11) 2 888 703	23.09.2022	(11) 3 438 901	24.06.2022
(11) 4 084 554	29.07.2022	(11) 2 893 711	17.05.2022	(11) 3 442 232	18.05.2022
(11) 4 084 555	24.01.2022	(11) 2 925 471	13.05.2022	(11) 3 465 465	25.06.2022
(11) 4 084 557	12.05.2022	(11) 2 937 813	25.06.2022	(11) 3 469 529	24.06.2022
(11) 4 084 558	14.06.2022	(11) 3 000 881	20.09.2022	(11) 3 471 258	30.06.2022
(11) 4 084 559	25.07.2022	(11) 3 005 164	28.09.2022	(11) 3 489 938	24.06.2022
(11) 4 084 561	21.04.2022	(11) 3 020 150	24.06.2022	(11) 3 503 168	07.06.2022
(11) 4 084 564	25.07.2022	(11) 3 023 877	24.09.2022	(11) 3 506 223	31.05.2022
(11) 4 084 566	30.12.2021	(11) 3 054 741	25.06.2022	(11) 3 518 226	25.04.2022
(11) 4 084 569	11.07.2022	(11) 3 056 706	24.05.2022	(11) 3 526 743	17.05.2022
(11) 4 084 570	25.07.2022	(11) 3 073 118	19.05.2022	(11) 3 543 836	25.06.2022
(11) 4 084 571	12.04.2022	(11) 3 073 342	11.08.2022	(11) 3 545 487	25.06.2022
(11) 4 084 572	29.07.2022	(11) 3 084 632	24.05.2022	(11) 3 547 527	27.06.2022
(11) 4 084 573	24.06.2022	(11) 3 096 240	24.06.2022	(11) 3 547 702	27.06.2022
(11) 4 084 574	04.05.2022	(11) 3 120 242	30.06.2022	(11) 3 547 910	24.06.2022
(11) 4 084 579	28.04.2022	(11) 3 130 159	24.06.2022	(11) 3 553 473	11.05.2022
(11) 4 084 585	23.06.2022	(11) 3 148 941	26.09.2022	(11) 3 555 764	27.06.2022
(11) 4 084 594	18.08.2022	(11) 3 159 935	18.05.2022	(11) 3 565 262	30.06.2022
(11) 4 084 596	20.07.2022	(11) 3 161 692	27.06.2022	(11) 3 580 715	25.06.2022
(11) 4 084 597	27.04.2022	(11) 3 173 991	30.06.2022	(11) 3 588 377	25.06.2022
		(11) 3 182 272	30.06.2022	(11) 3 599 584	27.06.2022
		(11) 3 197 071	24.06.2022	(11) 3 602 414	30.06.2022
		(11) 3 221 786	12.05.2022	(11) 3 607 529	25.06.2022
		(11) 3 239 921	24.06.2022	(11) 3 608 850	26.04.2022
		(11) 3 243 113	24.06.2022	(11) 3 614 755	11.05.2022
		(11) 3 247 644	18.03.2022	(11) 3 616 032	12.05.2022
		(11) 3 264 257	09.05.2022	(11) 3 623 957	30.06.2022
		(11) 3 267 670	27.06.2022	(11) 3 625 640	27.06.2022
		(11) 3 290 342	09.06.2022	(11) 3 633 654	24.05.2022
		(11) 3 293 937	24.06.2022	(11) 3 647 731	10.05.2022
		(11) 3 296 833	30.06.2022	(11) 3 647 733	01.06.2022
		(11) 3 298 369	25.06.2022	(11) 3 654 207	24.06.2022
		(11) 3 304 470	21.04.2022	(11) 3 722 946	27.06.2022
		(11) 3 309 765	30.06.2022	(11) 3 761 153	24.06.2022
		(11) 3 314 355	30.06.2022	(11) 3 967 326	23.06.2022
		(11) 3 320 502	16.09.2022		
		(11) 3 323 125	24.05.2022		
		(11) 3 330 852	27.06.2022		
		(11) 3 333 653	18.05.2022		
		(11) 3 349 538	22.09.2022		
		(11) 3 366 516	25.06.2022		
		(11) 3 367 082	25.06.2022		
		(11) 3 377 988	27.09.2022	(11) 2 484 429	28.09.2022
		(11) 3 379 286	27.06.2022	(11) 2 853 005	16.09.2022
		(11) 3 396 608	27.06.2022	(11) 2 965 237	23.09.2022
		(11) 3 403 389	06.04.2022	(11) 3 068 521	26.09.2022
		(11) 3 413 277	11.05.2022	(11) 3 106 601	27.09.2022
		(11) 3 424 519	27.06.2022	(11) 3 181 583	29.09.2022
		(11) 3 425 503	24.06.2022	(11) 3 207 094	26.09.2022
		(11) 3 425 537	24.06.2022	(11) 3 210 632	20.09.2022
		(11) 3 427 140	30.06.2022	(11) 3 278 247	23.09.2022

I.8(1)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist
- Date on which the European patent application was refused
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée

(11) 1 429 564	11.08.2022
(11) 1 839 214	21.09.2022
(11) 2 075 692	15.09.2022
(11) 2 099 255	27.09.2022
(11) 2 176 790	21.09.2022
(11) 2 329 378	25.06.2022
(11) 2 351 358	10.08.2022
(11) 2 410 736	20.07.2022
(11) 2 416 466	22.03.2022
(11) 2 423 812	26.07.2022
(11) 2 433 570	24.06.2022
(11) 2 476 259	27.06.2022
(11) 2 518 675	23.08.2022
(11) 2 559 590	30.06.2022
(11) 2 571 875	25.06.2022
(11) 2 654 911	30.06.2022
(11) 2 667 623	20.07.2022
(11) 2 718 277	19.09.2022
(11) 2 737 598	16.09.2022
(11) 2 737 713	23.08.2022
(11) 2 740 082	16.09.2022
(11) 2 774 384	23.09.2022
(11) 2 786 568	17.08.2022
(11) 2 800 799	24.08.2022

I.8(2)

- Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist
- Date on which the European patent application was withdrawn
- Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée

(11) 2 484 429	28.09.2022
(11) 2 853 005	16.09.2022
(11) 2 965 237	23.09.2022
(11) 3 068 521	26.09.2022
(11) 3 106 601	27.09.2022
(11) 3 181 583	29.09.2022
(11) 3 207 094	26.09.2022
(11) 3 210 632	20.09.2022
(11) 3 278 247	23.09.2022

(11) 3 308 200	28.09.2022	(11) 3 654 916	23.09.2022	(11) 3 785 090	22.09.2022
(11) 3 344 312	28.09.2022	(11) 3 654 917	23.09.2022	(11) 3 785 144	28.09.2022
(11) 3 352 210	23.09.2022	(11) 3 654 979	26.09.2022	(11) 3 786 696	27.09.2022
(11) 3 369 749	27.09.2022	(11) 3 655 426	26.09.2022	(11) 3 787 021	28.09.2022
(11) 3 402 374	26.09.2022	(11) 3 659 671	28.09.2022	(11) 3 788 335	28.09.2022
(11) 3 405 347	29.09.2022	(11) 3 663 119	23.09.2022	(11) 3 796 137	28.09.2022
(11) 3 405 840	27.09.2022	(11) 3 677 235	22.09.2022	(11) 3 800 054	26.09.2022
(11) 3 421 279	23.09.2022	(11) 3 681 567	27.09.2022	(11) 3 806 012	29.09.2022
(11) 3 431 089	27.09.2022	(11) 3 696 793	27.09.2022	(11) 3 807 786	28.09.2022
(11) 3 431 090	27.09.2022	(11) 3 699 823	23.09.2022	(11) 3 811 420	23.09.2022
(11) 3 432 612	26.09.2022	(11) 3 700 511	29.09.2022	(11) 3 813 492	27.09.2022
(11) 3 434 362	29.09.2022	(11) 3 704 285	27.09.2022	(11) 3 814 822	27.09.2022
(11) 3 465 431	26.09.2022	(11) 3 707 656	28.09.2022	(11) 3 820 550	27.09.2022
(11) 3 466 985	28.09.2022	(11) 3 709 217	23.09.2022	(11) 3 825 858	21.09.2022
(11) 3 469 525	28.09.2022	(11) 3 709 420	28.09.2022	(11) 3 826 805	26.09.2022
(11) 3 480 768	23.09.2022	(11) 3 711 647	27.09.2022	(11) 3 838 640	28.09.2022
(11) 3 505 571	28.09.2022	(11) 3 714 484	27.09.2022	(11) 3 842 272	27.09.2022
(11) 3 520 328	22.09.2022	(11) 3 714 776	29.09.2022	(11) 3 848 013	23.09.2022
(11) 3 520 329	22.09.2022	(11) 3 714 808	28.09.2022	(11) 3 851 299	23.09.2022
(11) 3 528 221	22.09.2022	(11) 3 718 214	27.09.2022	(11) 3 851 414	28.09.2022
(11) 3 528 622	22.09.2022	(11) 3 718 523	27.09.2022	(11) 3 854 756	28.09.2022
(11) 3 532 749	28.09.2022	(11) 3 722 813	23.09.2022	(11) 3 859 054	28.09.2022
(11) 3 533 516	29.09.2022	(11) 3 724 717	28.09.2022	(11) 3 862 068	28.09.2022
(11) 3 538 409	28.09.2022	(11) 3 724 750	27.09.2022	(11) 3 863 799	26.09.2022
(11) 3 547 698	26.09.2022	(11) 3 733 422	28.09.2022	(11) 3 864 104	26.09.2022
(11) 3 548 209	23.09.2022	(11) 3 735 336	26.09.2022	(11) 3 868 589	26.09.2022
(11) 3 554 938	26.09.2022	(11) 3 736 619	26.09.2022	(11) 3 877 576	28.09.2022
(11) 3 562 160	24.08.2022	(11) 3 736 620	28.09.2022	(11) 3 886 514	28.09.2022
(11) 3 563 237	26.09.2022	(11) 3 736 730	27.09.2022	(11) 3 886 690	27.09.2022
(11) 3 564 132	27.09.2022	(11) 3 736 800	29.09.2022	(11) 3 889 746	27.09.2022
(11) 3 581 270	26.09.2022	(11) 3 742 245	22.09.2022	(11) 3 891 243	26.09.2022
(11) 3 584 686	28.09.2022	(11) 3 742 292	28.09.2022	(11) 3 896 106	28.09.2022
(11) 3 587 509	22.09.2022	(11) 3 744 986	23.09.2022	(11) 3 898 083	26.09.2022
(11) 3 594 872	26.09.2022	(11) 3 745 537	26.09.2022	(11) 3 898 091	26.09.2022
(11) 3 595 010	28.09.2022	(11) 3 748 687	28.09.2022	(11) 3 898 097	26.09.2022
(11) 3 596 515	23.09.2022	(11) 3 750 109	26.09.2022	(11) 3 898 449	26.09.2022
(11) 3 598 872	23.09.2022	(11) 3 754 420	28.09.2022	(11) 3 898 876	26.09.2022
(11) 3 599 197	29.09.2022	(11) 3 761 300	28.09.2022	(11) 3 898 877	26.09.2022
(11) 3 602 614	27.09.2022	(11) 3 762 360	27.09.2022	(11) 3 908 746	28.09.2022
(11) 3 607 394	28.09.2022	(11) 3 762 775	28.09.2022	(11) 3 911 280	23.09.2022
(11) 3 614 137	26.09.2022	(11) 3 762 805	28.09.2022	(11) 3 911 281	23.09.2022
(11) 3 615 999	28.09.2022	(11) 3 762 928	28.09.2022	(11) 3 914 461	26.09.2022
(11) 3 621 679	28.09.2022	(11) 3 762 940	28.09.2022	(11) 3 921 946	26.09.2022
(11) 3 623 062	28.09.2022	(11) 3 764 207	26.09.2022	(11) 3 923 111	29.09.2022
(11) 3 633 664	26.09.2022	(11) 3 766 331	26.09.2022	(11) 3 923 474	15.09.2022
(11) 3 633 730	27.09.2022	(11) 3 767 438	29.09.2022	(11) 3 924 727	26.09.2022
(11) 3 639 417	28.09.2022	(11) 3 774 587	23.09.2022	(11) 3 938 463	23.09.2022
(11) 3 652 009	23.09.2022	(11) 3 775 089	26.09.2022	(11) 3 945 436	23.09.2022
(11) 3 654 910	23.09.2022	(11) 3 776 260	28.09.2022	(11) 3 960 225	28.09.2022
(11) 3 654 911	23.09.2022	(11) 3 777 448	23.09.2022	(11) 3 972 779	26.09.2022
(11) 3 654 913	23.09.2022	(11) 3 783 464	28.09.2022	(11) 3 974 894	28.09.2022
(11) 3 654 915	23.09.2022	(11) 3 783 470	27.09.2022	(11) 3 977 840	26.09.2022

(11) 3 980 211	26.09.2022	(11) 2 415 518	24.05.2022	(11) 2 920 135	01.06.2022
(11) 3 993 513	29.09.2022	(11) 2 449 688	21.05.2022	(11) 2 920 373	01.06.2022
(11) 4 004 139	26.09.2022	(11) 2 475 941	24.05.2022	(11) 2 923 178	01.06.2022
(11) 4 005 346	27.09.2022	(11) 2 498 822	01.06.2022	(11) 2 926 081	01.06.2022
(11) 4 009 958	26.09.2022	(11) 2 505 616	01.06.2022	(11) 2 928 318	01.06.2022
(11) 4 018 530	27.09.2022	(11) 2 507 359	25.05.2022	(11) 2 931 910	01.06.2022
(11) 4 022 741	23.09.2022	(11) 2 507 787	01.06.2022	(11) 2 956 034	31.05.2022
(11) 4 025 624	28.09.2022	(11) 2 510 541	01.06.2022	(11) 2 959 134	08.06.2022
(11) 4 028 698	23.09.2022	(11) 2 515 394	03.06.2022	(11) 2 966 169	08.06.2022
(11) 4 039 756	23.09.2022	(11) 2 522 349	01.06.2022	(11) 2 972 534	31.05.2022
(11) 4 041 226	28.09.2022	(11) 2 538 876	04.06.2022	(11) 2 972 539	31.05.2022
(11) 4 041 493	26.09.2022	(11) 2 584 345	28.05.2022	(11) 2 973 373	21.05.2022
(11) 4 051 741	28.09.2022	(11) 2 597 479	01.06.2022	(11) 2 975 431	04.06.2022
(11) 4 054 520	26.09.2022	(11) 2 599 951	01.06.2022	(11) 2 977 319	21.05.2022
(11) 4 056 182	23.09.2022	(11) 2 620 787	08.06.2022	(11) 2 980 365	01.06.2022
(11) 4 059 557	29.09.2022	(11) 2 621 860	02.06.2022	(11) 2 984 018	01.06.2022
(11) 4 060 933	27.09.2022	(11) 2 626 729	24.05.2022	(11) 2 991 373	08.06.2022
(11) 4 063 902	28.09.2022	(11) 2 635 271	01.06.2022	(11) 2 994 209	04.06.2022
(11) 4 067 380	22.09.2022	(11) 2 635 272	01.06.2022	(11) 2 996 728	28.05.2022
(11) 4 071 164	27.09.2022	(11) 2 637 056	31.05.2022	(11) 2 998 905	08.06.2022
(11) 4 075 274	26.09.2022	(11) 2 637 675	01.06.2022	(11) 3 000 102	01.06.2022
		(11) 2 642 020	01.06.2022	(11) 3 066 801	01.06.2022
		(11) 2 647 039	01.06.2022	(11) 3 069 075	01.06.2022
I.8(3)		(11) 2 718 896	21.05.2022	(11) 3 071 017	01.06.2022
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt		(11) 2 731 365	01.06.2022	(11) 3 071 217	01.06.2022
• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn		(11) 2 735 858	01.06.2022	(11) 3 073 137	01.06.2022
• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée		(11) 2 759 075	24.05.2022	(11) 3 073 998	01.06.2022
		(11) 2 769 850	01.06.2022	(11) 3 078 730	01.06.2022
(11) 1 026 558	03.08.2021	(11) 2 774 008	01.06.2022	(11) 3 080 688	24.05.2022
(11) 1 077 748	28.07.2021	(11) 2 776 953	01.06.2022	(11) 3 082 657	01.06.2022
(11) 1 332 094	03.08.2021	(11) 2 779 998	01.06.2022	(11) 3 106 597	21.05.2022
(11) 1 407 316	02.12.2021	(11) 2 780 299	01.06.2022	(11) 3 116 412	21.05.2022
(11) 1 409 134	02.12.2021	(11) 2 782 663	01.06.2022	(11) 3 129 008	21.05.2022
(11) 1 430 771	02.12.2021	(11) 2 782 675	01.06.2022	(11) 3 129 034	04.06.2022
(11) 1 471 865	02.12.2021	(11) 2 785 851	01.06.2022	(11) 3 130 077	25.05.2022
(11) 1 483 488	02.12.2021	(11) 2 786 192	01.06.2022	(11) 3 133 624	21.05.2022
(11) 1 511 569	02.12.2021	(11) 2 788 783	01.06.2022	(11) 3 147 661	01.06.2022
(11) 1 511 858	02.12.2021	(11) 2 790 171	08.06.2022	(11) 3 152 258	08.06.2022
(11) 1 521 844	02.12.2021	(11) 2 806 755	01.06.2022	(11) 3 160 610	24.02.2022
(11) 1 525 012	02.12.2021	(11) 2 807 198	18.05.2022	(11) 3 167 964	01.06.2022
(11) 1 534 397	02.12.2021	(11) 2 841 244	03.06.2022	(11) 3 173 246	01.06.2022
(11) 1 552 786	03.05.2022	(11) 2 851 662	08.06.2022	(11) 3 173 691	01.06.2022
(11) 1 572 597	24.05.2022	(11) 2 863 344	01.05.2022	(11) 3 175 786	01.06.2022
(11) 1 597 550	02.12.2021	(11) 2 874 257	01.06.2022	(11) 3 181 176	25.05.2022
(11) 1 646 932	02.12.2021	(11) 2 884 622	01.06.2022	(11) 3 186 220	21.05.2022
(11) 1 695 079	02.12.2021	(11) 2 900 583	01.06.2022	(11) 3 193 119	24.05.2022
(11) 2 067 913	05.03.2022	(11) 2 908 717	03.05.2022	(11) 3 198 359	04.06.2022
(11) 2 298 946	17.05.2022	(11) 2 909 794	01.05.2022	(11) 3 201 507	01.06.2022
(11) 2 339 408	01.06.2022	(11) 2 914 008	01.06.2022	(11) 3 203 612	21.05.2022
(11) 2 347 111	01.06.2022	(11) 2 916 771	01.06.2022	(11) 3 215 497	01.06.2022
(11) 2 348 816	01.06.2022	(11) 2 917 362	01.06.2022	(11) 3 215 628	01.06.2022
(11) 2 373 290	01.06.2022	(11) 2 917 677	01.06.2022	(11) 3 216 114	01.06.2022

(11) 3 217 920	01.06.2022	(11) 3 333 175	01.06.2022	(11) 3 386 664	01.06.2022
(11) 3 218 398	01.06.2022	(11) 3 340 126	01.06.2022	(11) 3 386 717	01.06.2022
(11) 3 218 399	01.06.2022	(11) 3 343 250	01.06.2022	(11) 3 388 597	31.05.2022
(11) 3 220 775	01.06.2022	(11) 3 343 332	01.06.2022	(11) 3 388 611	21.05.2022
(11) 3 220 823	01.06.2022	(11) 3 343 362	04.06.2022	(11) 3 388 733	01.06.2022
(11) 3 221 312	01.06.2022	(11) 3 345 606	01.06.2022	(11) 3 389 057	01.06.2022
(11) 3 223 826	01.06.2022	(11) 3 348 216	01.06.2022	(11) 3 389 895	08.06.2022
(11) 3 223 876	01.06.2022	(11) 3 356 183	01.04.2022	(11) 3 392 052	01.06.2022
(11) 3 224 422	01.06.2022	(11) 3 358 524	04.06.2022	(11) 3 395 557	01.06.2022
(11) 3 224 733	01.06.2022	(11) 3 363 817	08.06.2022	(11) 3 399 087	21.05.2022
(11) 3 226 655	08.06.2022	(11) 3 368 048	01.06.2022	(11) 3 399 987	01.06.2022
(11) 3 226 879	01.06.2022	(11) 3 368 731	01.06.2022	(11) 3 401 275	04.06.2022
(11) 3 227 233	01.06.2022	(11) 3 370 780	01.06.2022	(11) 3 401 276	04.06.2022
(11) 3 228 592	01.06.2022	(11) 3 370 805	01.06.2022	(11) 3 401 277	04.06.2022
(11) 3 232 773	01.06.2022	(11) 3 371 570	01.06.2022	(11) 3 406 557	24.05.2022
(11) 3 232 832	01.06.2022	(11) 3 372 332	01.06.2022	(11) 3 411 161	01.06.2022
(11) 3 237 189	01.06.2022	(11) 3 373 799	01.06.2022	(11) 3 411 291	08.06.2022
(11) 3 238 180	01.06.2022	(11) 3 373 866	01.06.2022	(11) 3 422 157	01.06.2022
(11) 3 238 687	01.06.2022	(11) 3 373 988	01.06.2022	(11) 3 430 116	08.06.2022
(11) 3 242 701	08.06.2022	(11) 3 374 026	01.06.2022	(11) 3 433 405	08.06.2022
(11) 3 245 911	03.06.2022	(11) 3 374 514	01.06.2022	(11) 3 433 740	21.05.2022
(11) 3 252 497	01.06.2022	(11) 3 374 535	01.06.2022	(11) 3 434 257	08.06.2022
(11) 3 254 180	08.06.2022	(11) 3 374 715	03.06.2022	(11) 3 440 060	01.06.2022
(11) 3 254 673	01.06.2022	(11) 3 375 117	01.06.2022	(11) 3 440 399	24.05.2022
(11) 3 265 476	08.06.2022	(11) 3 375 361	01.06.2022	(11) 3 440 424	24.05.2022
(11) 3 267 482	03.06.2022	(11) 3 375 559	11.06.2022	(11) 3 441 099	01.06.2022
(11) 3 267 746	21.05.2022	(11) 3 376 929	01.06.2022	(11) 3 447 360	08.06.2022
(11) 3 270 796	08.06.2022	(11) 3 376 944	01.06.2022	(11) 3 448 446	08.06.2022
(11) 3 274 930	08.06.2022	(11) 3 377 096	01.06.2022	(11) 3 451 130	01.06.2022
(11) 3 288 414	28.05.2022	(11) 3 377 154	01.06.2022	(11) 3 451 884	01.06.2022
(11) 3 292 218	08.06.2022	(11) 3 378 051	01.06.2022	(11) 3 453 329	24.05.2022
(11) 3 292 253	24.05.2022	(11) 3 378 058	01.06.2022	(11) 3 453 807	31.05.2022
(11) 3 298 361	04.06.2022	(11) 3 378 161	01.06.2022	(11) 3 455 678	31.05.2022
(11) 3 299 976	01.06.2022	(11) 3 378 283	01.06.2022	(11) 3 457 808	08.06.2022
(11) 3 302 072	08.06.2022	(11) 3 378 494	01.06.2022	(11) 3 461 397	04.06.2022
(11) 3 305 193	31.05.2022	(11) 3 378 942	01.06.2022	(11) 3 465 060	01.06.2022
(11) 3 308 207	21.05.2022	(11) 3 380 001	01.06.2022	(11) 3 465 741	24.05.2022
(11) 3 310 254	28.05.2022	(11) 3 380 007	01.06.2022	(11) 3 466 675	31.05.2022
(11) 3 310 682	08.06.2022	(11) 3 380 472	01.06.2022	(11) 3 468 469	08.06.2022
(11) 3 313 546	01.06.2022	(11) 3 380 583	23.06.2022	(11) 3 478 002	08.06.2022
(11) 3 314 269	04.06.2022	(11) 3 380 603	01.06.2022	(11) 3 479 013	01.06.2022
(11) 3 315 143	01.06.2022	(11) 3 380 608	01.06.2022	(11) 3 482 912	01.06.2022
(11) 3 317 517	01.06.2022	(11) 3 381 121	04.06.2022	(11) 3 483 316	01.06.2022
(11) 3 320 036	24.05.2022	(11) 3 383 247	01.06.2022	(11) 3 485 997	01.06.2022
(11) 3 321 917	01.06.2022	(11) 3 383 289	01.06.2022	(11) 3 486 085	01.06.2022
(11) 3 323 311	01.06.2022	(11) 3 383 364	01.06.2022	(11) 3 486 210	01.06.2022
(11) 3 323 370	01.06.2022	(11) 3 383 369	01.06.2022	(11) 3 486 480	01.06.2022
(11) 3 323 758	01.06.2022	(11) 3 383 809	31.05.2022	(11) 3 487 127	01.06.2022
(11) 3 324 382	01.06.2022	(11) 3 383 936	01.06.2022	(11) 3 487 175	01.06.2022
(11) 3 325 962	21.05.2022	(11) 3 384 541	08.06.2022	(11) 3 488 694	01.06.2022
(11) 3 327 823	01.06.2022	(11) 3 384 571	01.06.2022	(11) 3 489 193	01.06.2022
(11) 3 333 100	01.06.2022	(11) 3 385 951	01.06.2022	(11) 3 490 061	01.06.2022

(11) 3 490 065	01.06.2022	(11) 3 539 019	01.06.2022	(11) 3 555 262	01.06.2022
(11) 3 490 771	08.06.2022	(11) 3 539 067	01.06.2022	(11) 3 555 687	08.06.2022
(11) 3 492 201	01.06.2022	(11) 3 539 239	01.06.2022	(11) 3 556 638	26.09.2022
(11) 3 493 006	01.06.2022	(11) 3 539 260	01.06.2022	(11) 3 560 549	24.05.2022
(11) 3 494 138	04.06.2022	(11) 3 539 292	01.06.2022	(11) 3 563 340	21.05.2022
(11) 3 494 829	01.06.2022	(11) 3 539 304	01.06.2022	(11) 3 565 031	01.06.2022
(11) 3 494 957	01.06.2022	(11) 3 539 615	01.06.2022	(11) 3 570 101	24.05.2022
(11) 3 495 116	25.05.2022	(11) 3 539 655	01.06.2022	(11) 3 575 521	21.05.2022
(11) 3 496 281	08.06.2022	(11) 3 539 656	01.06.2022	(11) 3 579 747	01.06.2022
(11) 3 500 268	28.05.2022	(11) 3 539 966	08.06.2022	(11) 3 580 523	07.06.2021
(11) 3 500 269	28.05.2022	(11) 3 540 107	01.06.2022	(11) 3 581 147	25.05.2022
(11) 3 500 683	08.06.2022	(11) 3 540 116	01.06.2022	(11) 3 581 480	01.06.2022
(11) 3 501 381	01.06.2022	(11) 3 540 171	21.05.2022	(11) 3 583 354	08.06.2022
(11) 3 505 468	01.06.2022	(11) 3 541 232	01.06.2022	(11) 3 586 098	04.06.2022
(11) 3 507 383	08.06.2022	(11) 3 541 233	01.06.2022	(11) 3 586 379	08.06.2022
(11) 3 511 064	01.06.2022	(11) 3 541 235	01.06.2022	(11) 3 589 656	08.06.2022
(11) 3 514 715	08.06.2022	(11) 3 541 243	01.06.2022	(11) 3 591 168	01.06.2022
(11) 3 515 917	21.05.2022	(11) 3 541 378	01.06.2022	(11) 3 596 224	04.06.2022
(11) 3 526 963	03.05.2022	(11) 3 541 384	01.06.2022	(11) 3 600 582	08.06.2022
(11) 3 527 413	01.06.2022	(11) 3 541 425	24.05.2022	(11) 3 600 634	04.06.2022
(11) 3 529 314	25.05.2022	(11) 3 541 430	01.06.2022	(11) 3 600 817	08.06.2022
(11) 3 532 762	01.06.2022	(11) 3 541 475	01.06.2022	(11) 3 601 863	08.06.2022
(11) 3 532 897	08.06.2022	(11) 3 541 554	01.06.2022	(11) 3 603 126	08.06.2022
(11) 3 533 987	01.06.2022	(11) 3 542 407	01.06.2022	(11) 3 603 149	01.06.2022
(11) 3 534 700	01.06.2022	(11) 3 542 858	01.06.2022	(11) 3 605 772	08.06.2022
(11) 3 534 779	01.06.2022	(11) 3 543 274	01.06.2022	(11) 3 611 776	01.06.2022
(11) 3 534 806	01.06.2022	(11) 3 544 627	01.06.2022	(11) 3 613 125	24.05.2022
(11) 3 534 820	01.06.2022	(11) 3 545 038	01.06.2022	(11) 3 614 330	03.06.2022
(11) 3 534 913	01.06.2022	(11) 3 545 063	01.06.2022	(11) 3 622 974	01.06.2022
(11) 3 535 089	01.06.2022	(11) 3 545 086	01.06.2022	(11) 3 624 308	04.06.2022
(11) 3 535 155	01.06.2022	(11) 3 545 165	01.06.2022	(11) 3 626 254	21.05.2022
(11) 3 535 430	01.06.2022	(11) 3 545 304	01.06.2022	(11) 3 626 422	08.06.2022
(11) 3 535 444	01.06.2022	(11) 3 545 574	01.06.2022	(11) 3 631 742	08.06.2022
(11) 3 535 547	01.06.2022	(11) 3 545 755	01.06.2022	(11) 3 634 856	01.06.2022
(11) 3 535 696	01.06.2022	(11) 3 546 317	01.06.2022	(11) 3 635 514	08.06.2022
(11) 3 537 235	01.06.2022	(11) 3 547 840	01.06.2022	(11) 3 635 757	08.06.2022
(11) 3 537 947	01.06.2022	(11) 3 547 915	01.06.2022	(11) 3 635 843	04.06.2022
(11) 3 537 956	01.06.2022	(11) 3 547 979	04.06.2022	(11) 3 636 061	08.06.2022
(11) 3 537 963	01.06.2022	(11) 3 548 101	01.06.2022	(11) 3 637 214	08.06.2022
(11) 3 538 130	03.06.2022	(11) 3 548 174	01.06.2022	(11) 3 637 373	03.06.2022
(11) 3 538 139	01.06.2022	(11) 3 548 310	01.06.2022	(11) 3 638 628	24.05.2022
(11) 3 538 194	01.06.2022	(11) 3 548 416	01.06.2022	(11) 3 646 724	01.06.2022
(11) 3 538 226	01.06.2022	(11) 3 548 418	01.06.2022	(11) 3 647 021	01.06.2022
(11) 3 538 449	08.06.2022	(11) 3 548 419	01.06.2022	(11) 3 647 501	08.06.2022
(11) 3 538 492	01.06.2022	(11) 3 548 420	01.06.2022	(11) 3 647 876	25.05.2022
(11) 3 538 597	01.06.2022	(11) 3 548 421	01.06.2022	(11) 3 647 964	01.06.2022
(11) 3 538 636	01.06.2022	(11) 3 548 552	01.06.2022	(11) 3 648 636	01.06.2022
(11) 3 538 651	01.06.2022	(11) 3 549 645	01.06.2022	(11) 3 649 856	01.06.2022
(11) 3 538 741	01.06.2022	(11) 3 549 999	01.06.2022	(11) 3 649 945	24.05.2022
(11) 3 538 854	01.06.2022	(11) 3 552 029	01.06.2022	(11) 3 649 946	24.05.2022
(11) 3 538 893	01.06.2022	(11) 3 553 236	01.06.2022	(11) 3 650 221	01.06.2022
(11) 3 538 906	01.06.2022	(11) 3 554 317	31.05.2022	(11) 3 650 371	24.05.2022

(11) 3 650 466	01.06.2022	(11) 3 706 688	01.06.2022	(11) 3 727 580	24.05.2022
(11) 3 650 856	24.05.2022	(11) 3 706 707	01.06.2022	(11) 3 728 511	01.06.2022
(11) 3 652 220	04.06.2022	(11) 3 706 752	01.06.2022	(11) 3 729 517	08.06.2022
(11) 3 653 358	08.06.2022	(11) 3 706 753	01.06.2022	(11) 3 731 933	31.05.2022
(11) 3 653 365	01.06.2022	(11) 3 706 872	01.06.2022	(11) 3 732 101	01.06.2022
(11) 3 653 480	01.06.2022	(11) 3 707 000	01.06.2022	(11) 3 733 020	08.06.2022
(11) 3 653 483	01.06.2022	(11) 3 707 902	01.06.2022	(11) 3 735 131	01.06.2022
(11) 3 653 714	01.06.2022	(11) 3 708 611	14.05.2022	(11) 3 735 330	01.06.2022
(11) 3 653 901	01.06.2022	(11) 3 708 641	01.06.2022	(11) 3 735 467	31.05.2022
(11) 3 654 048	01.06.2022	(11) 3 708 695	01.06.2022	(11) 3 735 671	04.06.2022
(11) 3 656 381	01.06.2022	(11) 3 709 805	01.06.2022	(11) 3 736 277	08.06.2022
(11) 3 656 485	01.06.2022	(11) 3 709 823	01.06.2022	(11) 3 736 819	24.05.2022
(11) 3 656 515	01.06.2022	(11) 3 710 195	01.06.2022	(11) 3 740 232	08.06.2022
(11) 3 656 701	01.06.2022	(11) 3 710 432	31.05.2022	(11) 3 740 412	01.06.2022
(11) 3 656 755	08.06.2022	(11) 3 710 536	01.06.2022	(11) 3 740 413	01.06.2022
(11) 3 656 898	01.06.2022	(11) 3 710 959	01.06.2022	(11) 3 740 414	01.06.2022
(11) 3 656 948	01.06.2022	(11) 3 710 985	01.06.2022	(11) 3 742 029	01.06.2022
(11) 3 658 792	01.06.2022	(11) 3 711 090	01.06.2022	(11) 3 744 607	24.05.2022
(11) 3 659 675	01.06.2022	(11) 3 711 352	01.06.2022	(11) 3 746 781	24.05.2022
(11) 3 660 494	01.06.2022	(11) 3 711 402	08.06.2022	(11) 3 748 405	01.06.2022
(11) 3 660 637	14.06.2022	(11) 3 711 464	01.06.2022	(11) 3 749 184	24.05.2022
(11) 3 660 690	01.06.2022	(11) 3 712 928	01.06.2022	(11) 3 750 043	08.06.2022
(11) 3 663 760	01.06.2022	(11) 3 713 005	01.06.2022	(11) 3 751 333	24.05.2022
(11) 3 664 008	04.06.2022	(11) 3 713 233	01.06.2022	(11) 3 751 535	23.02.2022
(11) 3 668 503	01.06.2022	(11) 3 713 650	01.06.2022	(11) 3 752 387	24.05.2022
(11) 3 670 033	01.06.2022	(11) 3 713 673	01.06.2022	(11) 3 752 783	08.06.2022
(11) 3 670 294	01.06.2022	(11) 3 713 897	01.06.2022	(11) 3 754 641	24.05.2022
(11) 3 670 638	01.06.2022	(11) 3 714 017	01.06.2022	(11) 3 755 330	24.05.2022
(11) 3 672 261	01.06.2022	(11) 3 714 019	01.06.2022	(11) 3 755 389	20.05.2022
(11) 3 673 129	04.06.2022	(11) 3 714 034	01.06.2022	(11) 3 755 407	24.05.2022
(11) 3 673 303	08.06.2022	(11) 3 714 241	01.06.2022	(11) 3 757 092	21.05.2022
(11) 3 674 071	01.06.2022	(11) 3 714 464	01.06.2022	(11) 3 757 133	28.05.2022
(11) 3 674 161	01.06.2022	(11) 3 716 797	01.06.2022	(11) 3 757 431	21.05.2022
(11) 3 675 008	08.06.2022	(11) 3 716 814	01.06.2022	(11) 3 758 077	24.05.2022
(11) 3 676 889	04.06.2022	(11) 3 716 944	01.06.2022	(11) 3 758 483	04.06.2022
(11) 3 678 035	01.06.2022	(11) 3 717 381	01.06.2022	(11) 3 758 484	04.06.2022
(11) 3 681 689	08.06.2022	(11) 3 717 573	01.06.2022	(11) 3 758 485	04.06.2022
(11) 3 686 853	04.06.2022	(11) 3 717 673	01.06.2022	(11) 3 758 486	04.06.2022
(11) 3 689 750	08.06.2022	(11) 3 717 674	01.06.2022	(11) 3 759 304	20.05.2022
(11) 3 694 837	08.06.2022	(11) 3 717 711	01.06.2022	(11) 3 760 457	21.05.2022
(11) 3 699 429	01.06.2022	(11) 3 717 738	01.06.2022	(11) 3 760 499	20.05.2022
(11) 3 699 757	08.06.2022	(11) 3 717 756	01.06.2022	(11) 3 760 667	20.05.2022
(11) 3 700 478	20.05.2022	(11) 3 717 760	01.06.2022	(11) 3 760 722	24.05.2022
(11) 3 701 554	01.06.2022	(11) 3 718 364	08.06.2022	(11) 3 761 084	14.05.2022
(11) 3 701 626	08.06.2022	(11) 3 718 938	01.06.2022	(11) 3 761 456	24.05.2022
(11) 3 704 052	24.05.2022	(11) 3 720 993	20.05.2022	(11) 3 761 749	08.06.2022
(11) 3 704 166	01.06.2022	(11) 3 721 319	01.06.2022	(11) 3 761 969	24.05.2022
(11) 3 704 724	01.06.2022	(11) 3 723 477	01.06.2022	(11) 3 762 751	24.05.2022
(11) 3 704 847	08.06.2022	(11) 3 723 523	01.06.2022	(11) 3 763 584	01.06.2022
(11) 3 705 122	01.06.2022	(11) 3 724 451	01.06.2022	(11) 3 763 781	20.05.2022
(11) 3 705 533	01.06.2022	(11) 3 724 831	08.06.2022	(11) 3 763 798	24.05.2022
(11) 3 706 633	01.06.2022	(11) 3 726 442	08.06.2022	(11) 3 763 895	28.05.2022

(11) 3 764 141	20.05.2022	(11) 3 877 031	01.06.2022	(11) 3 912 656	25.05.2022
(11) 3 764 912	24.05.2022	(11) 3 877 330	01.06.2022	(11) 3 912 677	25.05.2022
(11) 3 765 027	25.05.2022	(11) 3 877 424	01.06.2022	(11) 3 912 679	25.05.2022
(11) 3 765 574	20.05.2022	(11) 3 880 082	01.06.2022	(11) 3 912 695	25.05.2022
(11) 3 766 024	08.06.2022	(11) 3 880 311	01.06.2022	(11) 3 912 696	25.05.2022
(11) 3 768 063	21.06.2022	(11) 3 881 161	01.06.2022	(11) 3 912 700	25.05.2022
(11) 3 768 822	31.05.2022	(11) 3 883 714	01.06.2022	(11) 3 912 722	25.05.2022
(11) 3 770 037	24.05.2022	(11) 3 887 478	01.06.2022	(11) 3 912 755	25.05.2022
(11) 3 771 655	24.05.2022	(11) 3 890 619	01.06.2022	(11) 3 912 787	25.05.2022
(11) 3 778 198	01.06.2022	(11) 3 904 834	04.05.2022	(11) 3 912 804	25.05.2022
(11) 3 781 698	21.12.2021	(11) 3 904 999	04.05.2022	(11) 3 912 807	25.05.2022
(11) 3 783 001	08.06.2022	(11) 3 906 919	11.05.2022	(11) 3 912 817	25.05.2022
(11) 3 786 922	24.05.2022	(11) 3 906 923	11.05.2022	(11) 3 912 828	25.05.2022
(11) 3 787 873	24.05.2022	(11) 3 907 141	11.05.2022	(11) 3 912 829	25.05.2022
(11) 3 791 386	07.05.2022	(11) 3 907 466	11.05.2022	(11) 3 912 841	25.05.2022
(11) 3 792 318	01.06.2022	(11) 3 907 674	11.05.2022	(11) 3 912 850	25.05.2022
(11) 3 793 157	28.05.2022	(11) 3 909 423	18.05.2022	(11) 3 912 912	25.05.2022
(11) 3 793 415	08.06.2022	(11) 3 909 436	18.05.2022	(11) 3 912 928	25.05.2022
(11) 3 794 830	01.06.2022	(11) 3 909 447	18.05.2022	(11) 3 912 931	25.05.2022
(11) 3 795 286	21.05.2022	(11) 3 909 455	18.05.2022	(11) 3 912 933	25.05.2022
(11) 3 796 819	08.06.2022	(11) 3 909 629	18.05.2022	(11) 3 912 956	25.05.2022
(11) 3 801 754	24.05.2022	(11) 3 909 751	18.05.2022	(11) 3 913 033	25.05.2022
(11) 3 802 300	31.05.2022	(11) 3 909 814	18.05.2022	(11) 3 913 048	25.05.2022
(11) 3 807 585	24.05.2022	(11) 3 909 911	18.05.2022	(11) 3 913 059	25.05.2022
(11) 3 811 063	08.06.2022	(11) 3 909 928	18.05.2022	(11) 3 913 110	25.05.2022
(11) 3 818 297	20.05.2022	(11) 3 909 970	18.05.2022	(11) 3 913 117	25.05.2022
(11) 3 822 550	01.06.2022	(11) 3 910 268	18.05.2022	(11) 3 913 169	25.05.2022
(11) 3 825 776	01.06.2022	(11) 3 910 323	18.05.2022	(11) 3 913 174	25.05.2022
(11) 3 827 686	01.06.2022	(11) 3 910 327	18.05.2022	(11) 3 913 178	25.05.2022
(11) 3 833 889	01.06.2022	(11) 3 910 331	18.05.2022	(11) 3 913 204	25.05.2022
(11) 3 841 988	25.05.2022	(11) 3 910 335	18.05.2022	(11) 3 913 212	25.05.2022
(11) 3 842 331	31.05.2022	(11) 3 910 336	18.05.2022	(11) 3 913 219	25.05.2022
(11) 3 842 491	20.05.2022	(11) 3 910 341	18.05.2022	(11) 3 913 273	25.05.2022
(11) 3 842 500	01.06.2022	(11) 3 910 399	18.05.2022	(11) 3 913 274	25.05.2022
(11) 3 847 766	20.05.2022	(11) 3 910 517	18.05.2022	(11) 3 913 335	25.05.2022
(11) 3 849 460	01.06.2022	(11) 3 910 518	18.05.2022	(11) 3 913 369	25.05.2022
(11) 3 857 776	24.05.2022	(11) 3 910 530	18.05.2022	(11) 3 913 387	25.02.2022
(11) 3 859 480	20.05.2022	(11) 3 910 609	18.05.2022	(11) 3 913 394	25.05.2022
(11) 3 859 673	20.05.2022	(11) 3 910 795	18.05.2022	(11) 3 913 429	25.05.2022
(11) 3 867 856	28.05.2022	(11) 3 912 444	25.05.2022	(11) 3 913 435	25.05.2022
(11) 3 868 907	26.04.2022	(11) 3 912 469	25.05.2022	(11) 3 913 485	25.05.2022
(11) 3 869 819	18.05.2022	(11) 3 912 477	25.05.2022	(11) 3 913 509	25.05.2022
(11) 3 871 489	02.03.2022	(11) 3 912 499	25.05.2022	(11) 3 913 563	25.05.2022
(11) 3 871 554	26.05.2022	(11) 3 912 511	25.05.2022	(11) 3 913 566	25.05.2022
(11) 3 872 779	04.06.2022	(11) 3 912 524	25.05.2022	(11) 3 913 567	25.05.2022
(11) 3 873 358	01.06.2022	(11) 3 912 534	25.05.2022	(11) 3 913 588	25.05.2022
(11) 3 876 439	20.05.2022	(11) 3 912 590	25.05.2022	(11) 3 913 655	25.05.2022
(11) 3 876 795	01.06.2022	(11) 3 912 608	25.05.2022	(11) 3 913 741	25.05.2022
(11) 3 876 959	01.06.2022	(11) 3 912 611	25.05.2022	(11) 3 913 753	25.05.2022
(11) 3 876 960	01.06.2022	(11) 3 912 617	25.05.2022	(11) 3 913 754	25.05.2022
(11) 3 876 962	01.06.2022	(11) 3 912 621	25.05.2022	(11) 3 913 778	25.05.2022
(11) 3 877 011	01.06.2022	(11) 3 912 628	25.05.2022	(11) 3 913 790	25.05.2022

I.8(4)

(11) 3 913 791	25.05.2022
(11) 3 913 792	25.05.2022
(11) 3 913 820	25.05.2022
(11) 3 913 891	25.05.2022
(11) 3 913 906	25.05.2022
(11) 3 913 911	25.05.2022
(11) 3 913 941	25.05.2022
(11) 3 914 009	25.05.2022
(11) 3 914 042	25.05.2022
(11) 3 914 043	25.05.2022
(11) 3 923 327	01.06.2022
(11) 3 938 374	19.05.2022
(11) 3 938 526	24.05.2022
(11) 3 942 287	24.05.2022
(11) 3 946 378	24.05.2022
(11) 3 946 952	24.05.2022
(11) 3 947 405	17.05.2022
(11) 3 947 996	14.05.2022
(11) 3 948 118	21.05.2022
(11) 3 948 148	24.05.2022
(11) 3 949 046	21.05.2022

I.8(4)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

(11) 2 984 916	26.09.2022
(11) 3 639 917	27.09.2022

I.8(5)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

I.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14
- Date of suspension in the case referred to in Rule 14
- Date de la suspension dans le cas de la règle 14

I.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14
- Date of resumption in the case referred to in Rule 14
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 14

I.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 3 410 911	03.09.2021
(11) 3 538 714	03.09.2021
(11) 3 622 770	01.11.2021
(11) 3 652 449	03.09.2021
(11) 3 931 993	01.11.2021
(11) 4 064 119	01.09.2022

I.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

(11) 3 410 911	02.01.2023
(11) 3 538 714	02.01.2023
(11) 3 622 770	02.01.2023
(11) 3 652 449	02.01.2023
(11) 3 931 993	02.01.2023
(11) 4 064 119	02.05.2023

I.10

- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
- Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
- Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets

I.11(1)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

(11) 3 310 365	(51) A61K 35/32
01 excl.	
EXO Biologics sa	
Boulevard Gustave-Kleyer 17	
4000 Liège (BE)	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL	
PT RO RS SE SI SK SM TR	

(11) 3 682 199	(51) G01J 1/04
01 excl.	
AxLR, SATT du Languedoc Roussillon	
950 rue Saint-Priest CSU-Bâtiment 6	
34090 Montpellier (FR)	
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT	
LT LU LV MC MK MT NL NO PL	
PT RO RS SE SI SK SM TR	

I.11(2)

- Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

(11) 3 522 091	(51) G06Q 30/02
01	
AL AT BE BG CH CY CZ DE	
DK EE ES FI FR GB GR HR	
HU IE IS IT LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	

(11) 3 594 885	(51) G06Q 30/02
01	
AL AT BE BG CH CY CZ DE	
DK EE ES FI FR GB GR HR	
HU IE IS IT LT LU LV MC MK	
MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	

I.12

I.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) 2 554 825		(11) 2 814 548	
(51) F02D 41/20		(51) A61M 5/32	A61M 5/34
F02D 41/38	F02D 41/30	A61M 5/24	A61M 5/00
(11) 2 568 575		(11) 2 815 069	
(51) H02K 1/14	H02K 1/30	(51) G01V 3/34	E21B 43/12
H02K 1/27	H02K 15/10	E21B 47/13	E21B 47/18
H02K 3/52	H02K 5/22	E21B 44/00	E21B 34/06
H02K 7/14	H02K 1/276	E21B 43/14	E21B 47/12
(11) 2 584 110		(11) 2 815 420	
(51) E04B 1/68	C08J 9/42	(51) H01J 49/04	G01N 30/72
		H01J 49/10	H01J 49/14
		H01J 49/16	
(11) 2 614 529		(11) 2 824 828	
(51) H01L 29/778	H01L 29/872	(51) H02P 6/24	H02P 6/20
H01L 29/423	H01L 29/47	F24F 1/38	F24F 11/00
H01L 29/812	H01L 21/338	H02P 1/02	F24F 11/77
H01L 21/306	H01L 21/768		
H01L 21/285		(11) 2 830 591	
(11) 2 628 574		(51) A61K 9/107	A61K 47/24
(51) G05B 19/04		A61K 47/30	A61K 47/34
		A61K 47/18	A61K 47/59
		A61K 47/69	
(11) 2 652 635		(11) 2 832 294	
(51) G06F 16/00	G06F 21/00	(51) A61B 8/00	H04R 17/00
H04L 67/00	G06Q 30/02	B06B 1/06	
G07F 7/10		(11) 2 832 529	
(11) 2 659 245		(51) B29C 67/20	C08J 7/00
(51) G01J 5/04	G01J 5/08	C08J 9/00	B01D 39/16
G01J 5/16	G01J 5/07	B29C 59/16	C08J 7/12
G01J 5/80	G01J 5/00	H01M 4/02	H01M 4/04
		H01M 4/86	H01M 4/88
(11) 2 682 052		(11) 2 834 328	
(51) A61B 5/0205	A61B 5/11	(51) C10J 3/84	C10J 3/56
A61B 5/00	A61N 1/04	C10K 3/00	C10J 3/72
G06Q 10/10	G06Q 50/00		
G09B 19/00	G16H 20/30	(11) 2 847 991	
G16H 40/67		(51) H04N 5/272	G06T 7/73
		H04N 13/204	H04N 13/156
(11) 2 702 819		H04N 13/275	H04N 5/265
(51) H04W 72/08	H04L 5/00	H04N 5/222	G06T 19/00
		G06T 15/20	H04N 13/239
(11) 2 705 612		(11) 2 850 674	
(51) H04L 5/00	H04B 7/06	(51) H01M 50/502	H01M 50/521
H04L 1/00		(11) 2 852 011	
(11) 2 705 638		(51) H01S 3/067	
(51) H04L 5/00	H04W 48/12	(11) 2 874 736	
		(51) B01F 35/22	B01F 33/452
(11) 2 705 651		B01F 33/84	B01L 3/02
(51) A61B 5/00	A61B 5/024	G05D 7/06	
H04L 67/025	H04L 67/125	(11) 2 897 993	
G16H 40/63	G16H 40/67	(51) C08F 4/659	C08F 210/16
		C08L 23/08	C08F 10/02
(11) 2 769 280		(11) 2 901 719	
(51) H04L 12/28		(51) H04W 4/00	H04W 4/06
		H04W 76/00	H04W 4/08
(11) 2 772 207		H04W 4/14	H04L 12/18
(51) A61B 17/072	A61B 18/14	H04W 4/21	H04W 4/70
A61B 34/30	A61B 34/00	H04W 76/40	
A61B 90/90	A61B 90/98	(11) 2 908 757	
		(51) A61B 18/14	A61B 17/32
(11) 2 781 027		A61B 34/30	A61B 34/00
(51) H03M 1/06		G16H 20/40	G16H 40/63
(11) 2 797 184			
(51) H01S 5/02	F21K 99/00		
G03B 21/20			
(11) 2 809 102			
(51) H04W 28/02	H04W 76/50		
H04W 48/06	H04W 4/90		
(11) 2 814 115			
(51) H01Q 21/08	H01Q 3/30		
H04W 88/08			

(11) 2 912 087			<i>F28D 20/00</i>	<i>H02J 3/14</i>	(11) 3 133 521	
(51) A61K 38/48	<i>C08G 18/76</i>		<i>H05B 1/02</i>		(51) H04L 9/40	<i>G16H 10/60</i>
A61L 27/54	A61L 27/56	(11) 3 018 524			<i>G06F 21/62</i>	
A61K 47/34	A61L 15/26	(51) G02B 27/02	<i>G02B 27/01</i>	(11) 3 136 939		
A61L 15/42	A61L 15/44	<i>H04N 5/64</i>	<i>G09G 3/36</i>	(51) A47L 15/42	<i>D06F 39/02</i>	
A61L 15/32	<i>C08G 18/40</i>	<i>G09G 3/30</i>	<i>G09G 3/20</i>	A47L 15/44		
<i>C08G 18/32</i>		<i>G02B 17/00</i>				
(11) 2 912 750		(11) 3 027 555		(11) 3 141 635		
(51) G01V 3/10	<i>G06T 7/70</i>	(51) C01B 32/225	<i>C01B 32/19</i>	(51) C30B 29/16	<i>C30B 25/20</i>	
G06F 3/044	<i>H02J 50/10</i>			<i>H01L 21/02</i>		
<i>H02J 50/60</i>	<i>G01D 5/24</i>	(11) 3 033 552		(11) 3 141 803		
(11) 2 926 529		(51) H01L 51/52	<i>H01L 27/32</i>	(51) F21S 41/148	<i>F21S 41/47</i>	
(51) H04W 4/48	<i>H04W 4/80</i>	(11) 3 037 246		<i>F21S 41/68</i>	<i>F21W 102/18</i>	
<i>H04W 76/15</i>	<i>G01C 21/26</i>	(51) B29C 64/153	<i>B22F 12/44</i>	(11) 3 158 485		
(11) 2 936 806		(11) 3 039 707		(51) G06K 9/62	<i>B64C 39/02</i>	
(51) H04N 13/117	<i>H04N 21/218</i>	(51) H01L 21/027	<i>B29C 59/02</i>	<i>G01S 17/933</i>	<i>B64D 45/08</i>	
H04N 13/178	<i>H04N 21/4728</i>	<i>C08F 2/50</i>		<i>G06V 10/42</i>	<i>G06V 10/75</i>	
<i>H04N 21/6587</i>		(11) 3 053 100		<i>G06V 10/764</i>	<i>G06V 20/10</i>	
(11) 2 945 701		(51) G06V 20/20		<i>G08G 5/00</i>	<i>G08G 5/02</i>	
(51) A61K 31/07	<i>A61K 31/192</i>	(11) 3 055 361		<i>G01S 17/89</i>	<i>G01S 13/91</i>	
A61K 31/203	<i>A61K 31/426</i>	(51) C09C 3/00	<i>C08K 9/00</i>	(11) 3 162 673		
A61P 1/16	<i>A61P 1/18</i>	<i>C09C 1/30</i>	<i>C09C 3/08</i>	(51) F16B 17/00	<i>B29C 70/74</i>	
A61P 3/10	<i>A61P 5/50</i>	<i>C08K 5/09</i>	<i>C08K 9/04</i>	<i>B29K 101/12</i>	<i>B29K 105/12</i>	
<i>A61P 13/12</i>		(11) 3 057 080		<i>B29L 31/00</i>	<i>B29C 37/00</i>	
(11) 2 946 643		(51) G09F 3/00		(11) 3 164 762		
(51) H05K 1/11	<i>G02F 1/1345</i>	(11) 3 069 166		(51) G02F 1/155	<i>B23K 26/36</i>	
(11) 2 950 083		(51) G01S 15/931	<i>G01S 7/52</i>	<i>H05K 3/02</i>	<i>G02F 1/161</i>	
(51) G01N 21/84	<i>G01N 21/27</i>	<i>G01S 15/87</i>	<i>G01S 7/56</i>	<i>C03C 17/34</i>	<i>E06B 9/24</i>	
<i>G01J 3/28</i>	<i>G01J 3/42</i>	(11) 3 086 966		(11) 3 173 195		
(11) 2 960 741		(51) B60W 10/02	<i>B60W 10/06</i>	(51) B25J 13/08	<i>B25J 15/02</i>	
(51) E04H 4/16	<i>G01S 5/30</i>	<i>B60W 10/08</i>	<i>B60K 6/365</i>	<i>B25J 15/12</i>	<i>B66C 1/44</i>	
<i>G05D 1/02</i>	<i>G01S 17/931</i>	<i>B60K 6/387</i>	<i>B60K 6/547</i>	<i>B66C 13/46</i>		
(11) 2 975 545		<i>B60W 20/00</i>	<i>B60W 30/18</i>	(11) 3 173 559		
(51) G16H 50/50	<i>A61B 5/026</i>	<i>B60W 20/10</i>	<i>B60W 20/40</i>	(51) E05D 7/04		
(11) 2 989 637		<i>B60W 20/20</i>	<i>B60K 6/445</i>	(11) 3 177 384		
(51) G06F 9/4401	<i>H01L 27/02</i>	<i>B60K 17/02</i>	<i>B60K 6/48</i>	(51) B28B 11/24	<i>C04B 40/02</i>	
<i>G06F 12/0811</i>	<i>G06F 12/0893</i>	<i>B60W 10/10</i>	<i>B60W 30/188</i>	<i>C04B 28/04</i>		
<i>G06F 12/12</i>	<i>G11C 7/20</i>	(11) 3 087 693		(11) 3 178 462		
<i>G11C 17/16</i>	<i>G11C 17/18</i>	(51) H04L 5/00	<i>H04L 1/18</i>	(51) C04B 41/50	<i>C04B 41/00</i>	
(11) 2 991 462		<i>H04L 27/26</i>		<i>C04B 41/87</i>	<i>A61C 13/083</i>	
(51) H05K 1/02		(11) 3 088 940		<i>A61C 13/00</i>	<i>A61C 13/08</i>	
(11) 2 995 086		(51) G02F 1/1333		(11) 3 178 463		
(51) H04N 21/422	<i>H04N 21/4223</i>	(11) 3 092 619		(51) C04B 41/50	<i>C04B 41/00</i>	
<i>H04N 21/472</i>	<i>H04N 21/41</i>	(51) G06V 20/52		<i>C04B 41/87</i>	<i>A61C 13/083</i>	
(11) 2 998 087		(11) 3 093 077		<i>A61C 13/00</i>	<i>A61C 13/08</i>	
(51) B27K 3/15	<i>B27K 3/48</i>	(51) B08B 3/06	<i>B08B 11/02</i>	(11) 3 179 400		
B27K 3/50	<i>B27K 5/00</i>	<i>G02C 13/00</i>		(51) G06F 21/74	<i>G06F 21/64</i>	
B32B 21/04	<i>B32B 21/14</i>	(11) 3 104 421		(11) 3 195 773		
E06B 3/10	<i>E06B 3/263</i>	(51) H01L 31/107	<i>H01L 27/144</i>	(51) A47K 3/34	<i>E05D 15/06</i>	
B32B 5/18	<i>B32B 7/12</i>	(11) 3 110 790		(11) 3 200 809		
<i>B32B 9/02</i>	<i>B32B 9/04</i>	(51) C07C 253/34	<i>B01D 15/00</i>	(51) A61L 27/36	<i>A61L 27/52</i>	
(11) 3 002 055		<i>B01D 3/14</i>	<i>B01D 15/36</i>	<i>A61L 26/00</i>	<i>A61P 17/02</i>	
(51) B01F 23/41	<i>B01F 23/451</i>	<i>C07H 1/00</i>	<i>C07H 21/00</i>	<i>A61K 35/50</i>	<i>A61K 31/726</i>	
B01F 25/314	<i>B01F 25/50</i>	(11) 3 112 131		<i>A61K 38/17</i>	<i>A61K 38/39</i>	
<i>F02M 25/022</i>	<i>B01F 101/00</i>	(51) B29C 65/36	<i>H05B 6/06</i>	<i>A61K 38/36</i>		
(11) 3 005 297		<i>B29C 70/46</i>	<i>B64F 5/10</i>	(11) 3 202 172		
(51) G06V 10/46	<i>G06V 10/50</i>	(11) 3 127 492		(51) H04L 65/10		
<i>G06V 40/16</i>		(51) A61B 17/12	<i>A61F 2/01</i>	(11) 3 202 808		
(11) 3 008 399		(51) A61F 2/91	<i>A61L 31/02</i>	(51) C08G 18/67	<i>B41M 5/00</i>	
(51) F24H 9/20	<i>F24D 17/00</i>	<i>A61L 31/10</i>	<i>A61L 31/14</i>	<i>C09D 11/023</i>	<i>C09D 11/30</i>	
<i>F24D 19/10</i>	<i>G05D 23/19</i>					

	<i>B41J 2/01</i>	<i>C09D 11/101</i>	<i>A61P 17/14</i>	<i>A61P 13/08</i>	<i>G02B 5/28</i>	<i>G01J 3/26</i>
	<i>C09D 11/102</i>	<i>C08F 290/06</i>	<i>A61K 47/69</i>	<i>A61K 31/58</i>	<i>G02B 26/00</i>	
	<i>C08G 18/32</i>	<i>C08G 18/81</i>	(11) 3 260 323		(11) 3 294 950	
	<i>B41J 11/00</i>		(51) <i>B60K 17/28</i>	<i>B60W 30/188</i>	(51) <i>D06P 5/24</i>	<i>D06M 11/83</i>
(11) 3 207 305					<i>D06M 23/16</i>	<i>H01B 1/22</i>
(51) <i>A61N 5/06</i>	<i>A61M 21/00</i>		(11) 3 260 362		(11) 3 298 005	
	<i>F21Y 113/13</i>		(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 12/082</i>	(51) <i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 403/04</i>
	<i>F21Y 115/10</i>	<i>H05B 45/22</i>		<i>G06F 21/60</i>	<i>C07D 403/14</i>	<i>A61K 31/502</i>
(11) 3 210 646				<i>G08C 17/02</i>	<i>A61P 35/00</i>	
(51) <i>A61N 1/32</i>			(11) 3 267 527		(11) 3 298 624	
(11) 3 218 736			(51) <i>H01P 1/12</i>	<i>H01P 1/18</i>	(51) <i>H01S 5/20</i>	<i>H01S 5/042</i>
(51) <i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 7/4912</i>		(11) 3 268 723		<i>H01S 5/30</i>	<i>H01S 5/32</i>
(11) 3 226 304			(51) <i>G01N 21/3504</i>	<i>G01N 21/31</i>	<i>H01S 5/343</i>	<i>H01L 21/306</i>
(51) <i>H01L 29/778</i>	<i>H01L 29/207</i>		<i>G01N 21/39</i>	<i>G01J 1/42</i>	(11) 3 302 833	
	<i>H01L 29/20</i>		<i>G01N 33/00</i>		(51) <i>B08B 7/00</i>	<i>B24C 1/00</i>
(11) 3 228 121			(11) 3 268 782		<i>B24C 3/32</i>	<i>B24C 5/08</i>
(51) <i>H04W 36/00</i>			(51) <i>G06F 30/30</i>	<i>G06F 30/39</i>	<i>B24C 7/00</i>	<i>F01D 25/00</i>
(11) 3 231 034			<i>G02B 6/43</i>		(11) 3 306 595	
(51) <i>H01M 4/90</i>	<i>H01M 12/08</i>		(11) 3 270 456		(51) <i>G09F 19/22</i>	
	<i>H01M 4/40</i>		(51) <i>H01M 12/06</i>	<i>H01M 12/08</i>	(11) 3 307 099	
	<i>H01M 10/0569</i>		<i>C25B 11/04</i>	<i>C01F 17/00</i>	(51) <i>A24F 40/46</i>	
	<i>H01M 4/38</i>		<i>H01M 4/86</i>	<i>H01M 4/90</i>	(11) 3 309 080	
	<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>C25B 1/04</i>	<i>C25B 11/00</i>	(51) <i>B64D 45/00</i>	
(11) 3 233 760			<i>C25B 11/077</i>		(11) 3 309 330	
(51) <i>C05D 9/02</i>	<i>C05G 3/00</i>		(11) 3 270 882		(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>E05B 47/00</i>
	<i>C05G 5/23</i>		(51) <i>A61L 27/52</i>	<i>C08J 3/12</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>G07C 9/00</i>
(11) 3 235 181			<i>A61P 19/04</i>	<i>A61P 19/00</i>	<i>B60R 25/24</i>	<i>H04W 12/08</i>
(51) <i>H04L 12/28</i>	<i>H04W 84/18</i>		<i>A61P 17/00</i>	<i>A61K 8/65</i>	<i>H04W 12/126</i>	<i>E05B 49/00</i>
	<i>H04L 12/403</i>		<i>A61K 8/02</i>	<i>A61L 27/24</i>	<i>E05B 35/00</i>	
	<i>H05B 47/19</i>		<i>A61Q 19/08</i>		(11) 3 311 144	
(11) 3 238 510			(11) 3 272 413		(51) <i>G01N 21/87</i>	<i>G01J 3/46</i>
(51) <i>H01Q 1/38</i>	<i>H01Q 1/22</i>		(51) <i>B01D 53/14</i>	<i>B01D 53/60</i>	<i>G01J 3/50</i>	<i>G01J 3/02</i>
	<i>H01Q 1/40</i>		(11) 3 273 271		(11) 3 311 220	
(11) 3 244 965			(51) <i>G01S 19/09</i>		(51) <i>G02F 1/13</i>	<i>G02F 1/1335</i>
(51) <i>A61N 1/04</i>	<i>A61N 1/36</i>		(11) 3 275 980		<i>G02F 1/13357</i>	
			(51) <i>C10M 169/04</i>	<i>C10N 30/00</i>	(11) 3 314 390	
(11) 3 245 635			<i>C10N 30/08</i>	<i>C10N 10/02</i>	(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 21/62</i>
(51) <i>G07C 9/00</i>	<i>G06F 1/16</i>		<i>C10N 10/04</i>	<i>C10N 10/12</i>	<i>G06F 21/78</i>	
	<i>H04B 13/00</i>		<i>C10N 20/00</i>	<i>C10N 30/02</i>	(11) 3 315 682	
	<i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 12/33</i>	<i>C10N 30/04</i>	<i>C10N 30/06</i>	(51) <i>E04B 9/22</i>	<i>E04B 5/38</i>
	<i>H04W 12/084</i>		<i>C10N 30/10</i>	<i>C10N 30/18</i>	<i>E04B 9/00</i>	<i>E04B 5/48</i>
(11) 3 247 108			<i>C10N 40/25</i>		(11) 3 316 603	
(51) <i>H04N 13/207</i>	<i>H04N 5/262</i>		(11) 3 276 718		(51) <i>H04W 76/50</i>	<i>H04L 65/1016</i>
			(51) <i>H01M 4/88</i>	<i>H01M 8/0234</i>	<i>H04W 88/14</i>	<i>H04W 4/90</i>
			<i>H01M 8/0243</i>	<i>H01M 8/1004</i>	<i>H04W 76/18</i>	<i>H04L 65/1033</i>
(11) 3 247 547			<i>C01B 32/05</i>		<i>H04L 65/1069</i>	<i>H04L 65/1073</i>
(51) <i>B29C 48/04</i>	<i>B29C 48/08</i>		(11) 3 280 592		(11) 3 317 625	
	<i>B29C 48/255</i>		(51) <i>B41J 11/00</i>	<i>B41J 2/21</i>	(51) <i>G01J 3/28</i>	<i>G01N 21/31</i>
	<i>B29C 48/37</i>		<i>B41M 7/00</i>	<i>B32B 37/00</i>	<i>G01J 3/26</i>	<i>G01J 3/02</i>
	<i>B29C 48/92</i>		<i>B32B 37/06</i>	<i>B32B 38/14</i>	<i>G01J 3/36</i>	<i>G01N 21/65</i>
(11) 3 248 696			(11) 3 282 753		(11) 3 324 201	
(51) <i>B08B 1/00</i>	<i>B08B 1/04</i>		(51) <i>H04W 76/10</i>		(51) <i>G01S 13/931</i>	<i>G01S 7/02</i>
	<i>F24S 40/20</i>		(11) 3 286 637		<i>G01S 13/34</i>	<i>G01S 13/58</i>
			(51) <i>G06F 13/24</i>	<i>G06F 9/48</i>	(11) 3 324 717	
(11) 3 250 213			(11) 3 287 772		(51) <i>H01R 13/658</i>	<i>H01R 13/6595</i>
(51) <i>A61K 33/36</i>	<i>A61K 9/48</i>		(51) <i>G01N 23/046</i>	<i>G01B 15/04</i>	<i>H01R 24/60</i>	<i>H05K 9/00</i>
	<i>A61P 35/02</i>		(11) 3 290 880		(11) 3 325 648	
(11) 3 253 079			(51) <i>G01J 3/02</i>	<i>G01J 5/02</i>	(51) <i>C12Q 1/6874</i>	<i>B01J 19/00</i>
(51) <i>H04S 7/00</i>			<i>G01J 5/04</i>	<i>G01J 5/06</i>	<i>B01L 3/00</i>	
(11) 3 254 699			<i>G01J 5/0802</i>	<i>G01J 5/10</i>		
(51) <i>A61K 9/14</i>	<i>A61K 9/28</i>					

(11) 3 329 557		A61L 27/50	A61L 27/54	(11) 3 367 666	
(51) H01R 13/504	H01R 13/514	A61K 47/65	A61K 6/20	(51) H04N 5/272	H04N 13/111
H01R 13/518		(11) 3 351 376		H04N 13/243	H04N 13/282
(11) 3 331 469		(51) B32B 27/06	D02G 3/04	G06T 19/00	
(51) A61B 90/30	F21K 9/60	C08L 89/00	C08H 1/00	(11) 3 367 959	
F21V 11/02	F21V 11/04	C07K 14/435	A61L 27/36	(51) A61C 8/00	A61C 9/00
F21V 13/10		A61L 27/48		A61K 6/84	A61K 6/844
(11) 3 332 349		(11) 3 352 377		A61K 6/887	A61K 6/891
(51) G06F 21/85	G06F 21/70	(51) H03M 13/11	H03M 13/03	A61K 6/90	
G06F 21/50	G07C 5/08	H03M 13/25	H03M 13/27	(11) 3 367 987	
(11) 3 332 419		H03M 13/29	H04L 27/26	(51) A61F 13/02	A61L 15/42
(51) H01L 23/29	H01L 23/31	H04L 27/34	H04L 27/36	A61N 5/06	A61F 13/00
H01L 21/56		(11) 3 353 320		A61M 1/00	A61M 35/00
(11) 3 332 592		(51) C12Q 1/6858	C12Q 1/6886	A61N 1/04	A61N 1/36
(51) H04W 8/00		(11) 3 355 153		(11) 3 369 114	
(11) 3 334 783		(51) G06F 1/16	H05K 5/03	(51) H01L 27/32	H01L 27/12
(51) A61L 27/48	A61L 27/50	H04M 1/02	H01Q 1/42	H01L 29/786	G09G 3/3225
A61L 27/52	A61L 27/54	H01Q 1/24	H01Q 1/22	(11) 3 375 224	
C08L 33/26	C08L 75/04	H05K 1/02	H05K 1/11	(51) H04W 48/18	H04W 8/06
C08J 7/043	C08J 7/056	H05K 1/14		H04W 8/18	
C08J 7/046	C08J 7/04	(11) 3 356 382		(11) 3 375 479	
(11) 3 335 266		(51) C07H 21/04	C12P 19/34	(51) A61M 25/01	A61B 34/00
(51) H01M 10/12	H01M 10/14	C12Q 1/68	C40B 50/06	(11) 3 375 577	
H01M 50/437	H01M 50/417	C12Q 1/6869	C12Q 1/6886	(51) B26B 21/44	B26B 21/52
H01M 50/454	H01M 50/44	G16B 25/00	G16B 25/20	B26B 21/22	B26B 21/40
(11) 3 335 319		(11) 3 356 860		(11) 3 377 675	
(51) H03M 1/12	H04R 19/04	(51) G01V 1/00	G01V 1/02	(51) C25B 13/04	C25B 15/08
H03F 3/45	G11C 27/02	G01V 1/37	G01V 3/08	C25B 1/55	C25B 9/19
H03M 3/02	H04R 29/00	(11) 3 357 548		(11) 3 379 664	
H04R 3/00	H03F 3/00	(51) A63B 69/00	A61B 5/11	(51) H01S 5/0625	H01S 5/14
(11) 3 335 382		A61B 5/00	A63B 24/00	(11) 3 380 314	
(51) G06F 11/14	G06F 11/20	G09B 19/00	G09B 5/06	(51) B21J 9/20	B30B 1/26
(11) 3 336 776		(11) 3 359 306		(51) B21J 9/20	B30B 15/14
(51) G06N 3/08	G06Q 10/10	(51) B05D 1/18	C23C 18/18	B30B 15/14	
G06Q 30/02	G06N 20/00	C23C 18/16	C23C 18/20	(11) 3 382 048	
H04L 67/306	H04L 67/50	C23C 18/30	C25D 7/12	(51) C22C 14/00	C22C 1/00
(11) 3 336 826		(11) 3 361 455		C22F 1/18	B22D 17/00
(51) G08G 5/00	B64C 39/02	(51) G07F 7/08	G06K 7/08	B22D 21/00	
G01C 21/20	G05D 1/00	G06F 1/3287	G06F 1/3215	(11) 3 382 230	
(11) 3 341 563		G06Q 20/20	G06K 7/00	(51) F16F 15/16	F16F 15/023
(51) B06B 1/06	G01V 1/44	H04W 4/80		F01D 25/16	F16C 27/02
G01V 1/52	G10K 11/00	(11) 3 362 420		F16C 27/04	F16C 33/74
E21B 47/005	E21B 47/085	(51) C30B 33/00	B28B 11/00	(11) 3 382 490	
(11) 3 342 624		C30B 29/20	C30B 29/26	(51) G05D 23/19	F24D 19/10
(51) B60L 3/04	B60L 3/00	C30B 29/38		F24F 11/00	F24F 11/85
B60L 1/00	B60L 15/00	(11) 3 362 883		(11) 3 382 871	
B60L 58/20		(51) G06F 3/0488	H04N 21/414	(51) H02M 1/32	H02M 7/49
(11) 3 343 130		H04N 21/472	G06F 3/0484	H02S 10/00	H02S 40/36
(51) F25B 1/10	F25B 5/02	G06F 3/04883		H02J 3/46	
F25B 9/00	F25B 9/08	(11) 3 362 896		(11) 3 384 070	
F25B 9/10	F25B 43/00	(51) G06F 9/50	G05B 19/418	(51) C25B 11/073	C25B 11/091
F25B 49/02	F25B 41/00	H04L 9/40		C25B 1/04	B01J 37/18
F25B 41/39		(11) 3 363 181		B01J 23/74	B01J 23/755
(11) 3 344 432		(51) H04L 65/40	H04N 21/262	B01J 25/02	B01J 35/04
(51) B29C 45/18	B29C 45/00	H04N 21/433	H04N 21/643	(11) 3 384 940	
B29C 45/17	B29C 44/34	H04N 21/845		(51) A61M 60/13	A61M 60/237
B29C 44/60	B29C 44/10	(11) 3 365 657		A61M 60/871	A61M 60/88
B29C 44/42		(51) G01N 15/14	G01J 3/00	A61M 60/825	A61M 60/829
(11) 3 349 811		G01J 3/14	G01J 4/00	A61M 60/414	
(51) C07K 5/087	C07K 7/06	G02B 5/00	G01J 1/04	(11) 3 385 019	
C07K 17/14	A61L 27/28	G01J 1/02	H01S 3/00	(51) B23K 35/00	B23K 1/00

	<i>F01D 5/28</i>	<i>F01D 9/02</i>	(11) 3 407 816		<i>G06F 9/48</i>	<i>G06F 3/0482</i>
	<i>F01D 5/00</i>		(51) <i>A61B 34/00</i>	<i>A61B 17/22</i>	<i>G06F 9/451</i>	
(11) 3 390 990			<i>A61B 18/26</i>	<i>G16H 40/63</i>	(11) 3 438 601	
(51) <i>G01J 1/42</i>	<i>H05B 47/11</i>	(11) 3 411 042			(51) <i>G01B 11/00</i>	<i>A61B 5/11</i>
<i>H05B 47/16</i>		(51) <i>A61K 31/7012</i>	<i>A61K 47/26</i>		<i>G06K 9/00</i>	<i>G06T 7/20</i>
(11) 3 392 252		<i>A23L 29/00</i>	<i>A23L 3/10</i>		<i>G06T 7/73</i>	<i>A61B 5/00</i>
(51) <i>C07D 487/04</i>	<i>C07D 519/00</i>	<i>A23L 33/125</i>	<i>A61K 38/47</i>		<i>G06V 40/10</i>	
<i>A61K 31/519</i>	<i>A61P 3/00</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 31/04</i>	(11) 3 438 641		
<i>A61P 5/00</i>	<i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 31/16</i>	<i>C12N 9/26</i>	(51) <i>G01N 33/84</i>	<i>A61M 1/28</i>	<i>A61M 1/16</i>
<i>A61P 11/06</i>	<i>A61P 17/00</i>	<i>C12P 19/26</i>	<i>A23L 33/10</i>			
<i>A61P 19/02</i>	<i>A61P 19/08</i>	(11) 3 413 312		(11) 3 439 106		
<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 29/00</i>	(51) <i>G11C 5/04</i>	<i>G11B 9/02</i>	(51) <i>H01Q 1/38</i>		<i>H01Q 1/44</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 37/00</i>	<i>H01L 27/11507</i>		<i>H01Q 1/12</i>		
<i>A61P 37/06</i>	<i>A61P 37/08</i>			(11) 3 439 540		
<i>A61P 43/00</i>		(11) 3 413 668		(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/0215</i>	
(11) 3 392 824		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>A61B 5/02</i>	<i>A61F 2/90</i>	
(51) <i>G06V 40/10</i>	<i>G06V 40/60</i>	(11) 3 415 362				
<i>G06V 10/141</i>	<i>H04L 9/40</i>	(51) <i>B60L 53/16</i>	<i>B60L 53/60</i>	(11) 3 442 726		
(11) 3 396 648		(11) 3 416 216		(51) <i>B22F 9/08</i>	<i>B22F 1/00</i>	
(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 12/06</i>	(51) <i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>B22F 1/145</i>	<i>B22F 1/16</i>	
<i>G08G 1/09</i>	<i>G08G 1/0967</i>	<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/1393</i>	(11) 3 443 962		
(11) 3 396 859		<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>A61K 31/4709</i>	<i>A61P 35/00</i>	
(51) <i>H03H 11/20</i>		<i>H01M 50/202</i>		<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 35/04</i>	
(11) 3 398 376		(11) 3 416 634		(11) 3 446 907		
(51) <i>H04W 48/04</i>	<i>H04W 4/02</i>	(51) <i>A61K 31/19</i>	<i>A61K 31/194</i>	(51) <i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/547</i>	
<i>H04W 12/08</i>		<i>A61P 9/10</i>	<i>A61P 17/06</i>	<i>F16H 3/091</i>	<i>F16H 3/12</i>	
		<i>A61K 31/225</i>		<i>B60K 6/442</i>		
(11) 3 398 468		(11) 3 417 086		(11) 3 448 359		
(51) <i>A43B 13/14</i>	<i>A43B 13/12</i>	(51) <i>C23C 14/34</i>	<i>C23C 14/35</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/127</i>	
<i>A43B 13/04</i>	<i>A43B 13/16</i>	<i>H01J 37/34</i>	<i>C03C 17/36</i>	<i>A61K 31/573</i>	<i>A61K 31/661</i>	
<i>A43B 13/18</i>	<i>A43B 23/02</i>	(11) 3 417 367		<i>A61P 27/02</i>	<i>A61P 27/06</i>	
(11) 3 401 711		(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>A61P 27/12</i>		
(51) <i>G02B 5/18</i>	<i>F21V 5/02</i>	<i>H04L 67/1097</i>	<i>H04L 67/563</i>			
(11) 3 404 670		<i>G06F 9/50</i>		(11) 3 448 566		
(51) <i>A61B 5/29</i>	<i>H01B 1/22</i>	(11) 3 420 481		(51) <i>A61B 10/00</i>	<i>B01L 3/00</i>	
<i>C08K 3/30</i>	<i>C08L 101/00</i>	(51) <i>G06F 30/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>	<i>A61F 13/38</i>	<i>A61B 50/33</i>	
<i>D06M 15/693</i>	<i>H01B 5/14</i>	<i>G03G 15/22</i>				
<i>H01B 1/02</i>	<i>H01B 13/00</i>	(11) 3 423 551		(11) 3 453 149		
<i>A41D 1/00</i>	<i>A41D 19/00</i>	(51) <i>C10M 141/12</i>		(51) <i>H04W 12/00</i>	<i>H04W 12/04</i>	
<i>A61B 5/25</i>	<i>A61B 5/291</i>			<i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 12/06</i>	
				<i>H04W 12/037</i>	<i>H04W 12/062</i>	
				<i>H04W 12/122</i>		
(11) 3 404 735		(11) 3 423 919		(11) 3 454 192		
(51) <i>H01L 51/54</i>	<i>C07C 211/54</i>	(51) <i>H04N 21/431</i>	<i>G06F 3/01</i>	(51) <i>G06F 3/04817</i>	<i>G06F 3/0482</i>	
<i>C07C 211/61</i>	<i>C07D 209/86</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>G06Q 10/10</i>	<i>G06F 3/0483</i>		
<i>C09K 11/06</i>		<i>H04N 21/488</i>	<i>H04N 21/442</i>			
(11) 3 405 107		(11) 3 432 201		(11) 3 455 054		
(51) <i>A61N 1/04</i>	<i>A61N 1/18</i>	(51) <i>G06V 40/40</i>	<i>G06V 10/28</i>	(51) <i>B29C 64/165</i>	<i>B33Y 70/00</i>	
<i>A61N 1/365</i>	<i>A61N 1/372</i>	<i>G06V 10/50</i>	<i>G06V 10/74</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 50/02</i>	
<i>A61N 1/375</i>	<i>A61B 5/024</i>	<i>G06V 40/18</i>		<i>B29C 35/02</i>	<i>B22F 1/00</i>	
<i>A61B 5/00</i>	<i>A61N 1/05</i>	(11) 3 432 433		<i>B22F 10/10</i>	<i>B22F 10/20</i>	
<i>A61N 1/378</i>	<i>A61N 1/36</i>	(51) <i>H02H 3/34</i>	<i>G01R 29/18</i>	<i>B22F 10/30</i>	<i>B22F 1/10</i>	
<i>A61B 5/352</i>		<i>H02H 7/127</i>	<i>H02M 7/12</i>	<i>B22F 10/28</i>	<i>B33Y 70/10</i>	
		<i>G01R 31/52</i>	<i>G01R 31/54</i>			
(11) 3 406 244		(11) 3 433 633		(11) 3 456 659		
(51) <i>A61K 31/191</i>	<i>A61K 31/185</i>	(51) <i>G01S 7/4865</i>	<i>G01S 17/10</i>	(51) <i>B65D 83/44</i>	<i>B65D 50/00</i>	
<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/70</i>	<i>G01S 17/42</i>	<i>G01S 17/89</i>	<i>B65D 55/02</i>	<i>B65D 83/38</i>	
<i>A61K 31/79</i>	<i>A61P 17/00</i>	<i>G01S 7/481</i>		<i>B65D 83/20</i>	<i>B65D 49/00</i>	
<i>A61P 1/02</i>	<i>A61P 15/02</i>					
<i>A61K 31/145</i>	<i>A01N 25/24</i>	(11) 3 436 525		(11) 3 457 409		
<i>A01N 37/36</i>	<i>A01N 55/02</i>	(51) <i>B29B 9/12</i>	<i>C08K 5/098</i>	(51) <i>G16H 40/67</i>	<i>G16H 40/40</i>	
<i>A61K 31/28</i>	<i>A61K 33/30</i>			<i>G16H 10/40</i>	<i>G16H 10/60</i>	
<i>A61K 38/40</i>	<i>A61K 38/48</i>	(11) 3 436 942				
<i>A61K 9/08</i>	<i>A61P 17/02</i>	(51) <i>G06F 3/0483</i>	<i>G06F 9/4401</i>	(11) 3 457 417		
				(51) <i>H01F 27/40</i>	<i>H02H 7/04</i>	

(11) 3 457 881		(11) 3 478 190		(11) 3 498 044	
(51) <i>A43B 7/36</i>	<i>A43B 13/14</i>	(51) <i>A61B 17/3207</i>		(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 72/04</i>
<i>A43C 15/16</i>				<i>H04W 76/28</i>	
(11) 3 458 051		(11) 3 478 368		(11) 3 499 489	
(51) <i>A61K 31/4439</i>	<i>A61K 9/08</i>	(51) <i>A61Q 19/08</i>	<i>A61K 8/9789</i>	(51) <i>G09G 3/20</i>	<i>G09G 5/02</i>
<i>A61K 47/20</i>	<i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 36/15</i>	<i>G06F 3/14</i>	
<i>A61K 31/4985</i>	<i>A61K 31/365</i>	<i>A61K 36/87</i>	<i>A61K 31/09</i>		
<i>A61P 33/14</i>		<i>A61K 31/341</i>	<i>A61K 31/355</i>	(11) 3 500 469	
		<i>A61K 31/365</i>	<i>A61K 31/366</i>	(51) <i>B60W 50/10</i>	<i>B60W 40/09</i>
		<i>A61P 39/06</i>	<i>A61K 31/05</i>	<i>B60W 50/00</i>	
(11) 3 458 066		(11) 3 480 685		(11) 3 502 733	
(51) <i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 31/52</i>	(51) <i>G06F 1/16</i>	<i>G06F 3/041</i>	(51) <i>G01S 7/03</i>	<i>G01S 13/87</i>
<i>C07D 487/04</i>		<i>G06F 3/0488</i>	<i>G06F 21/32</i>	<i>G01S 13/931</i>	<i>H01P 5/22</i>
(11) 3 459 048		(11) 3 480 728		(11) 3 503 145	
(51) <i>G06T 7/215</i>	<i>G06T 7/223</i>	(51) <i>G06V 10/82</i>	<i>G06V 30/19</i>	(51) <i>B25F 5/02</i>	<i>H01H 3/20</i>
<i>G16H 30/40</i>		<i>G06V 30/414</i>		<i>H01H 9/06</i>	<i>H01H 21/10</i>
(11) 3 460 282		(11) 3 480 899		(11) 3 503 671	
(51) <i>F16D 65/18</i>	<i>B60T 13/74</i>	(51) <i>H01R 13/6474</i>		(51) <i>H05B 3/26</i>	<i>F24H 9/1863</i>
<i>F16H 25/20</i>	<i>H02K 7/06</i>			<i>F24H 3/04</i>	
<i>F16D 121/24</i>	<i>F16D 125/34</i>	(11) 3 481 487		(11) 3 503 926	
<i>F16D 65/00</i>		(51) <i>A61M 27/00</i>	<i>A61B 5/03</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/06</i>
		<i>G01L 9/00</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>A61K 9/48</i>	<i>A61K 9/107</i>
(11) 3 460 903		(11) 3 482 455		<i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 47/14</i>
(51) <i>H01P 5/107</i>	<i>H01Q 13/06</i>	(51) <i>H01Q 13/08</i>	<i>H01Q 1/42</i>	<i>A61K 47/34</i>	<i>A61K 31/216</i>
		<i>H01Q 15/14</i>	<i>H01Q 1/02</i>	<i>A61P 1/00</i>	<i>A61P 1/10</i>
(11) 3 461 580		<i>H01Q 15/08</i>	<i>H01Q 15/16</i>	<i>A61P 1/12</i>	<i>A61P 1/14</i>
(51) <i>B23K 35/26</i>	<i>C22C 13/02</i>	<i>H01Q 19/19</i>			
<i>B23K 1/00</i>	<i>B23K 101/40</i>				
<i>H01L 35/08</i>	<i>H01L 23/00</i>				
(11) 3 462 018		(11) 3 485 671		(11) 3 504 623	
(51) <i>F03D 7/04</i>	<i>F03D 9/25</i>	(51) <i>H04W 12/106</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>H03M 13/13</i>	<i>H03M 13/37</i>
<i>F03D 80/50</i>	<i>H02J 3/38</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/40</i>		
(11) 3 462 469		(11) 3 486 595		(11) 3 507 740	
(51) <i>F24C 3/12</i>	<i>H01H 19/02</i>	(51) <i>F28F 7/02</i>	<i>F28F 9/02</i>	(51) <i>G06V 10/10</i>	<i>G06V 40/12</i>
<i>H01H 9/16</i>	<i>H01H 3/02</i>			<i>G06V 40/70</i>	<i>G06F 21/36</i>
				<i>G06F 21/32</i>	
(11) 3 463 727		(11) 3 486 618		(11) 3 508 233	
(51) <i>B23D 77/00</i>		(51) <i>G01F 3/08</i>	<i>B29L 31/34</i>	(51) <i>B01D 63/02</i>	<i>A61M 1/18</i>
		<i>B29C 65/20</i>	<i>B29C 65/00</i>	<i>A61M 1/16</i>	<i>B01D 69/08</i>
		<i>G01F 15/14</i>		<i>B01D 71/48</i>	<i>B01D 71/56</i>
(11) 3 464 161		(11) 3 487 007		(11) 3 512 548	
(51) <i>B67C 3/26</i>	<i>B65B 39/00</i>	(51) <i>H01R 9/05</i>	<i>H01R 24/50</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>
		<i>H01R 13/6582</i>		<i>C07K 16/28</i>	
(11) 3 467 473		(11) 3 487 616		(11) 3 512 955	
(51) <i>G01N 21/03</i>		(51) <i>G01N 21/25</i>	<i>G01N 21/64</i>	(51) <i>C12P 19/18</i>	<i>C08B 37/00</i>
		<i>G01N 21/11</i>	<i>B01J 19/00</i>	<i>C12P 19/04</i>	<i>C12N 9/10</i>
(11) 3 471 626		<i>B01L 7/00</i>	<i>G01N 15/14</i>		
(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61B 17/06</i>	<i>G06T 7/00</i>	<i>G02B 21/36</i>		
		<i>G02B 27/00</i>	<i>G06V 20/69</i>		
(11) 3 474 131		(11) 3 488 170		(11) 3 513 278	
(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>H04L 69/18</i>	(51) <i>F28D 20/00</i>	<i>F24S 10/70</i>	(51) <i>G06F 3/16</i>	<i>G06Q 10/10</i>
<i>H04L 12/28</i>		<i>F24S 20/67</i>	<i>F24S 60/00</i>	<i>G10L 13/08</i>	
		<i>F24T 10/17</i>	<i>F24S 10/50</i>		
(11) 3 474 373		<i>F24S 40/20</i>	<i>F24S 80/65</i>	(11) 3 513 364	
(51) <i>H01Q 1/32</i>	<i>H01Q 9/04</i>			(51) <i>G06Q 10/08</i>	<i>B60P 3/00</i>
<i>H01Q 15/00</i>	<i>H01Q 19/10</i>			<i>G06Q 10/04</i>	<i>G06Q 50/30</i>
				<i>G06Q 50/28</i>	
(11) 3 475 266		(11) 3 488 627		(11) 3 513 790	
(51) <i>C07D 281/10</i>	<i>A61K 31/554</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>A61K 31/28</i>	<i>A61K 31/415</i>
<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/20</i>	<i>H04W 12/04</i>	<i>H04W 12/06</i>	<i>A61K 31/4402</i>	<i>A61K 31/455</i>
<i>A61P 1/16</i>		<i>H04W 12/00</i>		<i>A61K 31/555</i>	<i>A61K 33/24</i>
				<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/28</i>
(11) 3 476 080		(11) 3 491 803		<i>A61P 25/16</i>	<i>A61P 3/10</i>
(51) <i>H04L 41/5041</i>		(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>G06Q 50/06</i>	<i>A61P 25/08</i>	
		<i>G06F 21/62</i>			
(11) 3 476 592		(11) 3 493 292		(11) 3 514 557	
(51) <i>H05K 5/03</i>	<i>C08J 7/046</i>	(51) <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 50/209</i>	(51) <i>G01R 31/36</i>	<i>H01M 10/48</i>
<i>C08J 7/04</i>	<i>B32B 27/00</i>	<i>H01M 50/224</i>	<i>H01M 50/227</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>G01R 31/367</i>
<i>B32B 27/34</i>		<i>H01M 50/233</i>	<i>H01M 50/258</i>	<i>G01R 31/3828</i>	<i>G01R 31/3842</i>
		<i>H01M 50/278</i>	<i>H01M 50/291</i>		
(11) 3 477 775					
(51) <i>H01R 4/48</i>					

(11) 3 515 004		F16B 21/06	F16B 21/08	(11) 3 548 914	
(51) H04W 16/32		F16B 2/22	F16B 21/07	(51) G01S 5/00	H04W 64/00
(11) 3 515 023		(11) 3 533 164		(11) 3 549 617	
(51) H04L 45/60	H04L 45/02	(51) H04L 1/00		(51) A61L 27/38	A61F 2/14
	H04L 47/62	(11) 3 533 185		(51) A61K 35/30	A61P 27/00
	H04L 47/6275	(51) G06Q 10/10	H04L 67/52	(11) 3 550 129	
(11) 3 517 901		(11) 3 534 268		(51) F02D 41/04	F02D 45/00
(51) G01F 1/58	G01F 25/10	(51) G06F 12/0831	G06F 12/0846	(51) F02D 41/40	F02D 41/14
(11) 3 518 534		(11) 3 536 241		(11) 3 551 790	
(51) H04N 19/105	H04N 19/167	(51) A61B 5/145	A61B 5/1495	(51) D21C 9/153	D21C 9/147
	H04N 19/70		H04B 7/24	(51) D01F 2/06	D21C 3/02
	H04N 19/176			(51) D01F 2/02	
	H04N 19/597			(11) 3 554 160	
(11) 3 519 461		(11) 3 536 656		(51) H04W 72/04	
(51) C08F 120/06	C08F 220/06	(51) B66F 9/22	F15B 21/00	(11) 3 555 602	
	C08F 4/40	(51) F15B 1/26		(51) G01N 23/2251	G03F 7/20
(11) 3 520 904		(11) 3 536 763		(11) 3 555 644	
(51) B05C 11/00	B05D 1/00	(51) C10G 9/00	F22B 1/02	(51) G01R 27/26	G01R 31/64
	B05C 5/00	(51) F22B 1/18	F28C 3/08	(11) 3 556 176	
				(51) H04W 76/15	H04W 28/08
(11) 3 521 413		(11) 3 538 159		(11) 3 556 899	
(51) C12M 1/00	C12M 1/33	(51) A61K 31/575	A61P 1/16	(51) C23C 14/04	C23C 14/12
		(51) A61P 3/10		(51) H05B 33/10	C23C 16/04
				(51) C23F 1/02	H01L 51/00
(11) 3 523 704		(11) 3 539 342		(11) 3 557 230	
(51) G05B 19/418	G07C 5/00	(51) H04W 72/12	H04W 72/04	(51) G01N 21/3581	G01N 21/3577
		(51) H04W 72/14	H04W 74/08	(51) G01J 3/42	G01J 3/02
		(51) H04L 1/18	H04L 5/00	(11) 3 557 903	
		(51) H04L 27/00	H04L 27/26	(51) H04W 36/00	
(11) 3 524 604		(11) 3 539 382		(11) 3 558 603	
(51) C07D 473/34	C07D 487/04	(51) A01N 25/34	A01N 59/00	(51) B25J 15/00	B25J 15/02
	C12N 5/0789	(51) A01N 59/10	A61L 27/08	(51) B25J 15/06	B25J 19/02
	A61P 43/00		A61L 31/12	(51) B29C 31/08	B29C 70/38
	A61P 35/00		C23C 16/26	(11) 3 561 531	
	C07D 495/04			(51) G01R 31/367	G01R 31/392
	A61P 3/00			(51) H02J 7/00	H02J 7/35
	A61P 17/00			(51) G01R 31/36	H01M 10/48
	A61P 35/02			(11) 3 561 583	
	A61P 37/04			(51) G02F 1/13357	
(11) 3 525 238		(11) 3 539 754		(11) 3 563 751	
(51) H01L 25/16	H01L 27/146	(51) B22F 10/28	B22F 10/32	(51) A47L 15/10	A47L 15/42
	H01L 27/32	(51) B22F 10/85	B22F 12/70	(51) B01F 23/20	
(11) 3 526 132		(11) 3 540 454		(11) 3 563 928	
(51) B65D 47/12	B65D 51/24	(51) G01R 35/00	G01R 29/08	(51) B01D 63/02	B01D 65/08
	B65D 77/28			(51) B01D 67/00	B01D 69/02
(11) 3 528 624		(11) 3 540 637		(51) B01D 69/08	B01D 69/14
(51) A01M 23/02	A01M 23/24	(51) G06N 3/04	G06N 3/08	(51) B01D 71/68	C02F 1/44
		(51) G06V 10/30	G06V 10/44	(51) A47G 21/18	C02F 1/00
		(51) G06V 10/50	G06V 10/75	(51) B01D 71/44	B01D 71/52
		(51) G06V 10/764	G06V 10/82	(51) C02F 1/50	
		(51) G06V 20/40		(11) 3 563 977	
(11) 3 529 592		(11) 3 541 211		(51) B25B 23/14	B25B 21/02
(51) G01N 21/31	G01N 21/3504	(51) A24F 40/53		(51) B25B 21/00	G05B 19/418
	G01J 3/02			(51) G06K 9/00	
	G01J 3/36			(11) 3 564 474	
				(51) E06B 9/24	E06B 9/28
(11) 3 529 800		(11) 3 541 375		(51) E06B 9/386	
(51) G10K 11/178	H04R 3/00	(51) A61K 31/395	A61K 31/495		
	H04R 29/00	(51) A61K 31/4965	C07D 241/00		
		(51) C07D 241/02	C07D 241/04		
		(51) A61K 45/06	A61P 7/02		
(11) 3 531 280		(11) 3 542 499			
(51) G06F 9/455	G06F 8/71	(51) H04L 47/127	H04L 47/2425		
	G06F 9/445	(51) H04L 47/283			
(11) 3 531 858		(11) 3 544 136			
(51) A43C 1/06	A43C 11/00	(51) H02J 1/02			
	A43B 3/34				
(11) 3 532 735		(11) 3 544 262			
(51) F16B 2/00	F16B 21/00	(51) H04L 67/12	H04L 9/40		

(11) 3 565 315			H01M 50/308	H01M 10/058	(11) 3 592 551	
(51) H04W 48/08			H01M 50/209	H01M 50/264	(51) A42B 3/06	A42B 3/12
(11) 3 565 317			H01M 50/271	H01M 50/287	A63B 71/12	A41D 13/06
(51) H04W 28/18	H04W 72/04		H01M 50/291	H01M 50/50	B32B 7/08	B32B 5/18
(11) 3 566 065			H01M 50/569	H01M 50/583	(11) 3 595 062	
(51) G01R 31/42	G01R 31/52	(11) 3 583 569	H01M 50/367	H01M 50/507	(51) H01M 4/583	H01M 4/36
G06F 1/26	H02H 3/32	(51) G06Q 10/08			H01M 4/587	H01M 4/1393
(11) 3 570 767		G07F 7/00			H01M 4/1395	H01M 4/38
(51) A61B 17/82	A61B 17/84	G06Q 30/06			(11) 3 595 094	
A61B 17/88		B65G 1/137			(51) H01R 13/03	C23F 15/00
(11) 3 572 293		(11) 3 583 700			C25D 5/10	C25D 5/12
(51) H04W 4/44	G08G 1/01	(51) H03M 13/13		H03M 13/03	C25D 7/00	H01B 7/00
B60W 30/09	B60W 30/18	H03M 13/00		H04L 1/00	H01B 7/28	H01R 4/18
B60W 50/14	G06V 20/58	(11) 3 583 762			H01R 4/62	C25D 5/50
B60W 30/095	G08G 1/16	(51) H04L 9/40			C25D 5/34	C25D 3/60
(11) 3 573 960		G06Q 20/02		H04L 9/00	C25D 3/30	C25D 3/12
(51) C07D 265/36	C07D 215/48	G06Q 20/38		G06Q 20/40	(11) 3 595 305	
C07D 241/52	C07D 209/34	(11) 3 584 129		H04L 9/32	(51) H04N 19/107	H04N 19/147
C07D 209/38	C07D 231/56	(51) B60T 8/173			H04N 19/172	H04N 19/19
C07D 405/12	C07D 413/12	B60T 8/88			H04N 19/115	
C07D 417/12	A61K 31/536	B60W 30/02		B60T 8/1755	(11) 3 596 626	
A61K 31/4725	A61K 31/498	(11) 3 584 588		B60W 50/02	(51) G06F 16/957	
A61K 31/454	A61K 31/425	(51) G01R 15/04			(11) 3 598 041	
A61P 37/00	A61P 37/06	(51) G01R 35/02			(51) F25D 15/00	F25D 17/06
A61P 37/08	A61P 31/00	(11) 3 586 737			F25D 23/06	F25D 27/00
A61P 19/02	A61P 11/06	(51) A61B 5/00		A61B 5/287	F25B 21/02	F25D 23/00
(11) 3 574 672		(11) 3 586 868			F25D 23/10	
(51) H04W 52/02		(51) A61P 7/04			(11) 3 598 333	
(11) 3 577 322		A61K 48/00			(51) G06F 21/57	G06Q 10/10
(51) F01K 13/02	F01K 7/04	A61K 38/48		A61K 38/36	G06F 21/10	G06F 8/65
F01D 17/02	F01D 17/14	C12N 15/52		C12N 9/64	H04L 9/40	H04L 9/32
F02C 9/16	F02C 9/28	C07K 14/81		C12N 15/85	H04L 9/00	
(11) 3 577 367		(11) 3 587 506		C12N 15/864	(11) 3 598 372	
(51) F16F 9/44	F16F 9/56	(51) C09D 5/24		C07K 14/755	(51) H04L 65/1089	H04L 65/1094
F16F 9/19	F16F 9/512	C09D 7/40			H04L 65/401	H04L 65/612
F16F 9/46	E05F 5/00	(11) 3 588 940		H01B 1/12	H04N 21/222	H04N 21/41
E05F 5/10		(51) H04N 5/374		C09D 7/20	H04N 21/43	H04N 21/45
(11) 3 577 873		(11) 3 588 997			H04N 21/81	H04W 4/21
(51) H04W 12/04	H04W 4/00	(51) H04W 8/18			(11) 3 598 801	
H04W 12/041	H04L 9/40	H04L 65/1069			(51) H04Q 9/00	H04W 52/02
H04W 12/0433	H04W 12/40	(11) 3 589 104		H04L 65/1016	(11) 3 599 680	
(11) 3 578 408		(51) G06F 1/16		H04L 65/1073	(51) G01V 8/12	H01R 43/048
(51) B60L 5/24	B60K 1/00	H05K 1/02			(11) 3 599 710	
B60K 6/46	B60L 5/26	H05K 9/00		G06F 1/18	(51) H02M 3/156	H02M 1/14
B60L 9/18	B60L 50/10	(11) 3 589 150		H05K 3/46	H03F 3/195	
(11) 3 579 002		(51) A43B 23/02		H01L 23/552	(11) 3 601 525	
(51) G01R 27/18		A43B 3/00			(51) C12N 1/20	A61K 35/747
(11) 3 579 253		A43D 3/06		A43D 3/00	A23L 33/135	
(51) H01B 17/46		B32B 5/20		A43D 3/02	(11) 3 603 088	
(11) 3 579 522		A43D 3/02			(51) H04N 21/431	H04N 21/262
(51) H04L 9/40	H04L 9/32	(11) 3 590 694			H04N 21/2668	H04N 21/258
H04W 12/10	H04W 12/108	(51) B29D 29/06			H04N 21/25	H04N 21/8547
(11) 3 581 448		B65G 15/64			H04N 21/458	H04N 21/81
(51) B60T 13/74	F16D 55/226	(11) 3 591 543		B65G 15/46	H04N 21/462	H04N 21/45
F16D 65/00	F16D 65/18	(51) G16C 20/10			H04N 21/43	H04N 21/47
F16D 65/38		(11) 3 592 024		G06F 17/13	H04N 21/482	
(11) 3 582 287		(51) H04W 52/24			(11) 3 604 445	
(51) H01M 10/42	H01M 10/48	(11) 3 592 127			(51) C08L 75/04	C08K 3/00
H05K 1/00	H05K 1/02	(51) A01C 13/00			C08K 5/375	C09K 3/10
B60L 1/00	H01M 4/66				C09K 15/14	C08G 18/36
H02H 7/18	B60L 50/16				C08G 18/76	C08G 18/79

	<i>H04L 67/562</i>	<i>H04L 12/28</i>	(11) 3 656 539		(11) 3 671 795	
	<i>H04W 84/18</i>		(51) <i>B29C 64/153</i>	<i>B29C 64/25</i>	(51) <i>H01H 33/666</i>	
(11) 3 639 735			<i>B29C 64/264</i>	<i>B29C 64/371</i>	(11) 3 671 888	
(51) <i>A61H 33/14</i>	<i>A61B 5/00</i>		<i>B22F 3/105</i>		(51) <i>H01M 50/528</i>	<i>H01M 10/052</i>
	<i>A61B 5/08</i>	<i>A61H 31/00</i>	(11) 3 656 656		<i>H01M 10/0569</i>	<i>H01M 10/42</i>
(11) 3 641 448			(51) <i>F02K 1/82</i>	<i>B64C 1/38</i>	(11) 3 672 156	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 72/12</i>		<i>B64C 3/36</i>	<i>B64D 27/20</i>	(51) <i>H04W 64/00</i>	
(11) 3 641 525			(11) 3 657 720		(11) 3 673 106	
(51) <i>G01N 21/3554</i>	<i>G01N 21/359</i>		(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 5/14</i>	(51) <i>D06F 39/02</i>	
	<i>G01N 33/02</i>		<i>H04L 25/02</i>	<i>H04L 27/26</i>	(11) 3 674 443	
(11) 3 642 301			(11) 3 657 885		(51) <i>C23F 11/16</i>	<i>C08K 5/37</i>
(51) <i>C09K 11/02</i>	<i>C09K 11/06</i>		(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>C08L 101/08</i>	<i>C07C 321/04</i>
	<i>G01N 21/64</i>		<i>H04L 27/00</i>		<i>C23F 11/173</i>	<i>F28F 19/00</i>
	<i>C09B 67/02</i>		(11) 3 658 006		<i>F16L 58/00</i>	<i>C08F 120/10</i>
(11) 3 642 578			(51) <i>A61B 3/10</i>	<i>A61F 9/007</i>	<i>C08F 216/14</i>	<i>C08F 220/06</i>
(51) <i>G01J 3/02</i>			<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 3/00</i>	<i>C08F 290/06</i>	<i>C08L 29/10</i>
(11) 3 643 142			(11) 3 659 880		<i>C08L 51/08</i>	<i>C08L 71/02</i>
(51) <i>H05B 45/37</i>			(51) <i>B60T 17/22</i>	<i>B64C 25/42</i>	<i>C09D 129/10</i>	<i>C08K 5/38</i>
			<i>F16D 66/02</i>		<i>C08L 33/02</i>	<i>C09D 133/14</i>
(11) 3 643 229			(11) 3 660 180		<i>C08F 16/26</i>	<i>C09D 4/06</i>
(51) <i>A61B 5/08</i>	<i>A61B 5/083</i>		(51) <i>C23C 14/06</i>	<i>F02F 5/00</i>	(11) 3 674 484	
	<i>A61B 5/318</i>		<i>F16C 33/16</i>	<i>F16C 17/02</i>	(51) <i>E01D 1/00</i>	<i>E04C 5/08</i>
			<i>F16C 33/04</i>	<i>F16J 9/16</i>	<i>E04G 21/12</i>	<i>E01D 19/12</i>
(11) 3 644 670			<i>F16N 15/02</i>	<i>C23C 14/02</i>	(11) 3 674 590	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>		<i>F16J 9/26</i>		(51) <i>F16L 1/20</i>	<i>F16L 3/233</i>
(11) 3 645 699			(11) 3 661 120		(11) 3 674 831	
(51) <i>B01F 21/00</i>	<i>B01F 23/00</i>		(51) <i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>G01C 21/36</i>	<i>G06Q 50/30</i>
	<i>C12M 1/00</i>		<i>H04L 9/40</i>		<i>B62D 15/02</i>	<i>G01S 5/16</i>
			(11) 3 663 504		<i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 5/14</i>
(11) 3 646 191			(51) <i>E21B 7/04</i>	<i>E21B 7/20</i>	<i>G01S 11/12</i>	
(51) <i>G06F 15/16</i>	<i>G06F 16/23</i>		<i>E03F 3/06</i>	<i>E02D 3/10</i>	(11) 3 675 245	
	<i>G06F 9/54</i>		(11) 3 667 037		(51) <i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/36</i>
	<i>G06F 16/9535</i>		(51) <i>F01L 1/08</i>	<i>F01L 1/18</i>	<i>H01M 4/38</i>	
	<i>H04L 67/562</i>		<i>F01L 13/06</i>		(11) 3 676 679	
(11) 3 647 116			(11) 3 667 438		(51) <i>B64C 13/04</i>	<i>B64C 27/08</i>
(51) <i>B60Q 3/80</i>	<i>B60Q 3/74</i>		(51) <i>G05B 9/03</i>	<i>B64C 13/18</i>	<i>B64C 27/20</i>	<i>B64D 31/02</i>
			<i>B64C 13/42</i>	<i>B64C 13/50</i>	<i>B64C 13/16</i>	<i>G05G 1/01</i>
			(11) 3 667 839		<i>G05G 9/047</i>	<i>G05D 1/10</i>
(11) 3 648 490			(51) <i>H01S 3/094</i>	<i>H01S 3/067</i>	<i>G05D 1/08</i>	
(51) <i>H04W 12/42</i>	<i>H04W 12/45</i>		<i>G02F 1/09</i>	<i>H01S 3/10</i>	(11) 3 677 303	
	<i>H04W 88/06</i>		<i>H01S 3/13</i>		(51) <i>A61M 25/06</i>	<i>A61M 25/00</i>
			(11) 3 667 977		<i>A61M 39/20</i>	
(11) 3 650 842			(51) <i>H04B 7/0456</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 677 482	
(51) <i>G01N 21/71</i>	<i>G01J 3/443</i>		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 52/14</i>	(51) <i>B60W 10/08</i>	<i>B60W 10/06</i>
			<i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	<i>B60W 20/10</i>	<i>B60K 6/52</i>
(11) 3 651 321			<i>H04W 52/32</i>		<i>B60K 6/448</i>	<i>B60K 17/356</i>
(51) <i>H02K 5/22</i>	<i>H02K 11/215</i>		(11) 3 668 243		<i>B60W 30/19</i>	<i>B60W 10/11</i>
			(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04L 5/00</i>	(11) 3 678 211	
(11) 3 651 439			(11) 3 670 401		(51) <i>H01M 50/213</i>	<i>H01M 50/503</i>
(51) <i>H04L 67/02</i>	<i>H04L 67/141</i>		(51) <i>B65G 47/82</i>		<i>H01M 50/522</i>	<i>H01M 50/509</i>
			(11) 3 670 881		<i>H01M 50/50</i>	<i>H01M 50/583</i>
(11) 3 653 958			(51) <i>F02D 41/22</i>	<i>F02D 35/02</i>	(11) 3 679 135	
(51) <i>F25C 1/10</i>	<i>F25C 5/187</i>		<i>F02B 77/08</i>		(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>C12Q 1/6806</i>
			(11) 3 671 073		<i>C40B 70/00</i>	<i>C12Q 1/689</i>
(11) 3 653 965			(51) <i>F25B 41/35</i>		(11) 3 679 741	
(51) <i>F25C 1/10</i>	<i>F25C 5/187</i>		(11) 3 671 182		(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>B64C 39/02</i>
			(51) <i>G01N 21/29</i>	<i>G01N 21/78</i>	<i>H04W 36/32</i>	<i>H04W 36/02</i>
(11) 3 654 680			<i>G01N 33/52</i>		<i>H04B 7/185</i>	
(51) <i>H04W 8/18</i>			(11) 3 679 916		(51) <i>A61K 8/02</i>	<i>A61K 8/73</i>
			(51) <i>G06F 9/30</i>			

	<i>A61K 8/9794</i>	<i>A61Q 19/00</i>	(11) 3 691 193		<i>H01S 5/022</i>	<i>H01S 5/14</i>
	<i>A61K 8/9789</i>	<i>A61Q 19/10</i>	(51) <i>H04L 47/28</i>	<i>H04L 67/12</i>	<i>H01S 5/40</i>	<i>G02B 6/42</i>
	<i>A47K 7/02</i>		<i>H04L 12/407</i>	<i>H04L 12/28</i>	<i>G02B 27/20</i>	
(11)	3 681 105		<i>H04L 12/40</i>	<i>G05B 19/418</i>	(11) 3 705 207	
(51)	<i>H04L 41/0806</i>	<i>H04L 41/0893</i>	(11) 3 691 850		(51) <i>B22F 10/38</i>	<i>B22F 10/37</i>
	<i>H04L 41/0894</i>	<i>H04L 41/5041</i>	(51) <i>B28C 5/42</i>	<i>B28C 7/02</i>	<i>B33Y 50/02</i>	<i>B29C 64/153</i>
	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 41/0895</i>	<i>C04B 40/00</i>		<i>B29C 64/393</i>	<i>B33Y 10/00</i>
	<i>H04L 41/0897</i>	<i>H04L 41/342</i>	(11) 3 693 027		<i>B22F 12/90</i>	<i>B33Y 50/00</i>
	<i>H04L 41/40</i>		(51) <i>A61L 2/20</i>	<i>A41G 3/00</i>	<i>B22F 10/28</i>	<i>B22F 12/13</i>
(11)	3 681 795		<i>A42C 3/04</i>	<i>A42C 5/00</i>	<i>B22F 3/105</i>	<i>B33Y 30/00</i>
(51)	<i>B64C 25/08</i>	<i>B64D 45/08</i>	<i>A47G 25/10</i>	<i>A42B 1/00</i>	<i>B29C 64/295</i>	<i>B29C 64/268</i>
	<i>B64D 47/02</i>	<i>B64F 1/10</i>	<i>C01B 13/10</i>	<i>H01L 21/00</i>	<i>B22F 3/16</i>	
	<i>B64F 1/22</i>	<i>B64F 1/02</i>	<i>B08B 11/02</i>	<i>A42B 3/00</i>	(11) 3 705 268	
(11)	3 681 832		<i>C01B 13/11</i>		(51) <i>B29C 64/371</i>	<i>B22F 3/105</i>
(51)	<i>B65H 29/10</i>	<i>B65H 29/34</i>	(11) 3 694 227		<i>B22F 3/16</i>	<i>B29C 64/25</i>
	<i>B65H 29/46</i>	<i>B65H 29/52</i>	(51) <i>H04R 25/00</i>		<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 30/00</i>
	<i>B65H 31/02</i>	<i>B65H 31/32</i>	(11) 3 694 635		<i>B33Y 40/20</i>	<i>B22F 12/70</i>
(11)	3 683 968		(51) <i>B01F 25/441</i>	<i>B01F 25/442</i>	<i>B29C 64/268</i>	<i>B29C 64/364</i>
(51)	<i>H03L 7/099</i>	<i>H03L 7/22</i>	<i>C08C 1/065</i>		(11) 3 706 683	
	<i>H03L 7/093</i>		(11) 3 695 903		(51) <i>A61B 18/22</i>	<i>G02B 6/02</i>
(11)	3 684 267		(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>B01F 31/441</i>	<i>G02B 6/42</i>	<i>A61F 9/008</i>
(51)	<i>A61B 10/02</i>	<i>A61B 10/00</i>	<i>B01F 31/85</i>		(11) 3 707 091	
	<i>A61B 17/34</i>	<i>A61B 90/00</i>	(11) 3 696 529		(51) <i>B65H 75/14</i>	<i>B65H 75/28</i>
	<i>A61B 90/10</i>	<i>A61B 90/11</i>	(51) <i>G01N 27/626</i>	<i>G01N 33/44</i>	<i>B60L 53/18</i>	
(11)	3 685 217		<i>H01J 49/04</i>	<i>G01N 1/28</i>	(11) 3 707 556	
(51)	<i>A44C 5/00</i>	<i>G02C 5/00</i>	<i>G01N 1/31</i>		(51) <i>G01B 11/24</i>	<i>H04N 1/00</i>
	<i>G02C 5/06</i>	<i>G02C 5/12</i>	(11) 3 697 937		<i>G03B 15/06</i>	
	<i>G02C 5/18</i>	<i>G02C 5/22</i>	(51) <i>C22B 9/20</i>	<i>F27D 11/08</i>	(11) 3 708 286	
	<i>G02C 5/16</i>	<i>B21F 45/00</i>	<i>H05B 7/20</i>		(51) <i>B23H 7/06</i>	<i>G05B 19/404</i>
	<i>B29D 12/02</i>		(11) 3 698 281		(11) 3 708 544	
(11)	3 685 665		(51) <i>B29D 30/00</i>	<i>B29D 30/72</i>	(51) <i>C02F 1/469</i>	<i>B01D 61/42</i>
(51)	<i>A01N 1/02</i>	<i>C12N 5/0775</i>	<i>B60C 13/00</i>	<i>B60C 19/00</i>	<i>H02N 11/00</i>	<i>F03G 7/04</i>
(11)	3 685 832		<i>H01Q 9/26</i>	<i>G06K 19/077</i>	<i>C02F 103/08</i>	<i>B01D 61/50</i>
(51)	<i>A61K 31/196</i>	<i>A61P 35/04</i>	<i>H01Q 1/22</i>		<i>C02F 1/46</i>	<i>H01M 8/22</i>
	<i>A61K 31/555</i>		(11) 3 699 264		<i>B01D 61/58</i>	<i>B01D 61/52</i>
(11)	3 685 981		(51) <i>C12N 5/00</i>	<i>A61K 9/06</i>	(11) 3 709 593	
(51)	<i>B29C 43/14</i>	<i>B29C 43/52</i>	<i>A61K 47/38</i>		(51) <i>H04L 25/49</i>	<i>H04L 25/14</i>
	<i>B29C 48/285</i>	<i>B29C 48/00</i>	(11) 3 700 318		<i>H04L 25/03</i>	<i>H04L 1/00</i>
	<i>B29C 43/34</i>	<i>B29C 45/56</i>	(51) <i>A01B 3/52</i>	<i>A01B 11/00</i>	<i>H04L 65/61</i>	
	<i>B29C 70/42</i>	<i>B29K 101/12</i>	<i>A01B 35/28</i>		(11) 3 713 289	
	<i>B29B 7/42</i>	<i>B29B 7/48</i>	(11) 3 700 319		(51) <i>H04W 68/02</i>	<i>H04L 67/61</i>
	<i>B29B 7/90</i>		(51) <i>A01B 61/02</i>	<i>B60K 25/06</i>	(11) 3 714 887	
(11)	3 686 479		<i>B60D 1/145</i>	<i>A01B 71/06</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 9/06</i>
(51)	<i>F21S 4/22</i>	<i>F21V 23/06</i>	(11) 3 702 406		<i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 47/10</i>
	<i>F21V 15/015</i>	<i>F21V 21/005</i>	(51) <i>B32B 27/08</i>	<i>B32B 27/16</i>	<i>A61P 17/06</i>	
	<i>F21V 21/02</i>		<i>B32B 27/30</i>	<i>C08L 25/06</i>	(11) 3 715 170	
(11)	3 686 537		<i>C08J 5/18</i>		(51) <i>B60L 53/16</i>	<i>B60L 53/36</i>
(51)	<i>F28D 9/00</i>	<i>F28D 9/04</i>	(11) 3 702 821		(11) 3 715 177	
(11)	3 687 696		(51) <i>G02B 6/44</i>	<i>G02B 6/02</i>	(51) <i>B60Q 1/00</i>	<i>B60R 11/04</i>
(51)	<i>B03C 1/01</i>	<i>B03C 1/00</i>	<i>G02B 6/036</i>	<i>G02B 6/04</i>	<i>H04N 5/225</i>	
	<i>H01F 1/00</i>	<i>C01B 32/20</i>	(11) 3 703 935		(11) 3 715 859	
	<i>C01B 32/215</i>	<i>H01F 1/28</i>	(51) <i>B29C 64/386</i>	<i>B29C 64/393</i>	(51) <i>G01P 5/165</i>	<i>B64D 43/02</i>
(11)	3 689 519		<i>B29C 64/135</i>	<i>B29C 64/153</i>	<i>B64D 15/12</i>	
(51)	<i>B23C 3/35</i>		<i>B33Y 50/00</i>	<i>B22F 10/31</i>	(11) 3 716 110	
(11)	3 689 803		<i>B22F 10/366</i>	<i>B22F 12/90</i>	(51) <i>G06N 5/00</i>	<i>G06N 20/20</i>
(51)	<i>B65H 54/02</i>	<i>B65H 63/00</i>	(11) 3 704 440		<i>G06F 21/55</i>	<i>H04L 9/40</i>
	<i>B65H 54/10</i>	<i>B65H 54/44</i>	(51) <i>G01B 7/31</i>	<i>A61B 5/24</i>	<i>H04W 12/12</i>	<i>G06N 3/04</i>
			<i>A61B 5/00</i>		<i>G06N 3/08</i>	
(11)	3 690 574		(11) 3 704 772		(11) 3 716 545	
(51)	<i>G05B 19/414</i>	<i>G05B 19/4155</i>	(51) <i>H01S 5/323</i>	<i>H01S 3/08</i>	(51) <i>H04L 45/00</i>	
	<i>G05B 19/18</i>					

(11) 3 750 292		(11) 3 759 700		(11) 3 768 667	
(51) <i>H04L 67/1097</i>	<i>H04L 67/56</i>	(51) <i>G05D 1/02</i> <i>B60W 40/09</i>	<i>B60W 40/08</i> <i>G08G 1/01</i>	(51) <i>C07D 401/14</i> <i>C07B 59/00</i> <i>C07D 417/14</i> <i>A61P 29/00</i> <i>A61K 31/501</i>	<i>C07D 413/14</i> <i>C07D 213/82</i> <i>C07D 513/04</i> <i>A61K 31/444</i>
(11) 3 751 116		(11) 3 759 983		(11) 3 769 459	
(51) <i>F02C 7/32</i> <i>F02C 7/36</i>	<i>F01D 15/10</i> <i>F02C 9/56</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>		(51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 1/00</i>	<i>H04W 72/12</i> <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 751 420		(11) 3 760 590		(11) 3 769 589	
(51) <i>G06F 11/20</i> <i>G05B 19/02</i>	<i>G06F 11/07</i> <i>G05B 19/042</i>	(51) <i>C02F 1/76</i>	<i>C01B 11/02</i>	(51) <i>H05B 47/19</i> <i>H05B 47/18</i> <i>H04L 69/18</i>	<i>H05B 47/105</i> <i>H04L 69/08</i> <i>H04L 12/66</i>
(11) 3 753 044		(11) 3 760 922		(11) 3 769 722	
(51) <i>H01L 21/225</i> <i>H01L 21/335</i> <i>H01L 29/06</i> <i>H01L 29/861</i>	<i>H01L 21/223</i> <i>H01L 21/329</i> <i>H01L 29/778</i> <i>H01L 29/872</i>	(51) <i>F21V 21/34</i>	<i>F21S 8/04</i>	(51) <i>A61F 2/24</i> <i>A61M 25/10</i>	<i>A61M 25/00</i>
(11) 3 753 236		(11) 3 760 927		(11) 3 770 283	
(51) <i>H04L 61/256</i>		(51) <i>F23R 3/28</i> <i>F23R 3/60</i>	<i>F23R 3/10</i>	(51) <i>C21D 8/12</i> <i>C22C 38/60</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/06</i> <i>H01F 1/16</i> <i>C23C 2/28</i> <i>C23C 8/02</i> <i>C23C 8/40</i> <i>C21D 9/56</i> <i>H01F 1/18</i>	<i>C22C 38/00</i> <i>H01F 1/147</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C21D 1/42</i> <i>C23C 2/02</i> <i>C23C 2/40</i> <i>C23C 8/28</i> <i>C23C 8/26</i> <i>C23C 28/04</i> <i>C23C 8/80</i>
(11) 3 753 266		(11) 3 762 154		(11) 3 770 499	
(51) <i>H04L 61/256</i>		(51) <i>B05B 13/06</i>	<i>B05B 1/16</i>	(51) <i>F23R 3/00</i>	<i>F23R 3/06</i>
(11) 3 754 149		(11) 3 763 087		(11) 3 771 157	
(51) <i>E06B 9/52</i> <i>E06B 9/58</i>	<i>E06B 9/54</i>	(51) <i>H04L 43/10</i>	<i>H04L 41/0677</i>	(51) <i>H04L 12/52</i> <i>H04J 3/16</i>	<i>H04L 12/46</i> <i>H04L 45/00</i>
(11) 3 754 309		(11) 3 763 673		(11) 3 773 041	
(51) <i>G01F 23/284</i> <i>G01S 7/02</i>	<i>G01S 13/88</i>	(51) <i>C01B 33/035</i> <i>C23C 16/455</i>	<i>C23C 16/24</i> <i>C23C 16/46</i>	(51) <i>A42B 3/04</i> <i>A42B 3/30</i> <i>A63F 13/27</i> <i>A63F 13/5375</i> <i>B60K 35/00</i>	<i>A42B 3/22</i> <i>A63F 13/216</i> <i>A63F 13/35</i> <i>A63F 13/803</i>
(11) 3 754 854		(11) 3 764 458		(11) 3 773 253	
(51) <i>H03M 1/46</i> <i>A61B 5/00</i> <i>H03M 1/78</i>	<i>A61B 5/024</i> <i>H03M 1/12</i> <i>G06V 40/13</i>	(51) <i>H01P 3/16</i> <i>H05K 1/11</i>	<i>H01P 5/08</i>	(51) <i>A61B 17/12</i>	
(11) 3 756 795		(11) 3 764 538		(11) 3 773 532	
(51) <i>B22F 5/08</i> <i>B33Y 80/00</i> <i>F16C 3/02</i> <i>B22F 10/66</i>	<i>B33Y 10/00</i> <i>B22F 3/105</i> <i>B22F 10/25</i>	(51) <i>H02P 25/18</i> <i>H02P 29/024</i>	<i>H02P 27/08</i> <i>H02P 29/032</i>	(51) <i>A61K 31/135</i> <i>A61P 25/26</i> <i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 31/198</i> <i>A61P 25/16</i>
(11) 3 757 054		(11) 3 764 665		(11) 3 774 112	
(51) <i>B66C 23/693</i>	<i>B66C 23/687</i>	(51) <i>H04R 31/00</i>		(51) <i>F27D 3/04</i> <i>F27B 9/22</i> <i>C21D 9/00</i>	<i>F27D 11/06</i> <i>C21D 1/42</i>
(11) 3 757 112		(11) 3 764 694		(11) 3 774 484	
(51) <i>C07H 19/10</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 47/16</i> <i>A61K 47/22</i>	<i>A61K 31/7068</i> <i>A61K 9/00</i> <i>A61K 47/20</i> <i>A61K 9/08</i>	(51) <i>H04W 36/28</i> <i>H04W 4/24</i> <i>H04M 15/00</i>	<i>H04W 76/15</i> <i>H04L 12/14</i>	(51) <i>B64D 11/06</i> <i>B62D 31/04</i>	<i>B61D 1/08</i>
(11) 3 757 280		(11) 3 765 558		(11) 3 775 164	
(51) <i>D06F 75/18</i>		(51) <i>C08J 9/42</i> <i>C08G 101/00</i>	<i>C09D 133/08</i> <i>C09J 7/26</i>	(51) <i>C12N 5/078</i> <i>G01N 33/574</i> <i>G01N 33/52</i> <i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 5/09</i> <i>G01N 33/483</i> <i>G01N 21/64</i> <i>C07K 16/30</i>
(11) 3 758 393		(11) 3 767 054		(11) 3 775 210	
(51) <i>H01Q 1/27</i> <i>H01Q 1/46</i>	<i>H04R 25/00</i>	(51) <i>E04F 13/12</i>	<i>E02D 29/02</i>	(51) <i>C12N 15/113</i> <i>A61K 31/713</i>	<i>C12N 15/10</i>
(11) 3 758 419		(11) 3 767 167		(11) 3 776 577	
(51) <i>H04W 48/12</i>	<i>H04W 48/16</i>	(51) <i>H01L 33/50</i> <i>F21V 9/40</i> <i>A01G 7/04</i>	<i>F21V 9/32</i> <i>F21V 9/45</i>	(51) <i>G16H 40/63</i>	<i>G16H 40/67</i>
(11) 3 758 914		(11) 3 767 256			
(51) <i>B29C 48/92</i> <i>G01N 21/954</i> <i>B29C 48/90</i> <i>G01B 11/10</i> <i>G01B 15/02</i> <i>G01N 21/89</i> <i>G01N 22/00</i>	<i>B29C 48/49</i> <i>G01B 11/06</i> <i>B29C 48/09</i> <i>G01B 11/24</i> <i>G01B 15/04</i> <i>G01N 21/892</i>	(51) <i>G01H 13/00</i> <i>G01H 3/08</i>	<i>G10D 3/00</i>		
(11) 3 759 324		(11) 3 767 270			
(51) <i>F01N 3/20</i> <i>H05B 6/02</i> <i>H05B 6/36</i>	<i>F01N 13/14</i> <i>H05B 6/10</i>	(51) <i>G01N 1/02</i>	<i>G01N 1/40</i>		
(11) 3 759 414		(11) 3 767 494			
(51) <i>F41A 19/16</i>	<i>F41A 17/06</i>	(51) <i>H04L 67/02</i> <i>H04L 67/1021</i> <i>H04L 61/2575</i> <i>H04L 67/563</i>	<i>H04L 67/1008</i> <i>H04L 67/288</i> <i>H04L 61/2589</i> <i>H04L 67/567</i>		
		(11) 3 767 495			
		(51) <i>H04L 67/02</i> <i>H04L 67/1021</i> <i>H04L 61/2575</i> <i>H04L 67/563</i>	<i>H04L 67/1008</i> <i>H04L 67/288</i> <i>H04L 61/2589</i> <i>H04L 67/567</i>		

	<i>H04N 19/523</i>	<i>H04N 19/533</i>	(11) 3 819 211		(11) 3 832 395	
	<i>H04N 19/56</i>	<i>H04N 19/577</i>	(51) <i>B64C 25/60</i>	<i>B64F 5/60</i>	(51) <i>G03H 1/00</i>	<i>G03H 1/22</i>
	<i>H04N 19/59</i>	<i>H04N 19/80</i>	(11) 3 819 230		(11) 3 833 936	
(11) 3 808 880			(51) <i>B65D 43/16</i>	<i>B65D 55/02</i>	(51) <i>G01P 3/487</i>	<i>G01D 5/20</i>
(51) <i>D01F 9/22</i>	<i>D01F 6/18</i>		<i>B65D 51/16</i>		<i>G01P 3/42</i>	<i>G01D 5/244</i>
<i>D01F 6/38</i>			(11) 3 819 564		<i>G01D 18/00</i>	
(11) 3 809 491			(51) <i>F25B 49/02</i>	<i>F25B 13/00</i>	(11) 3 834 401	
(51) <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/131</i>		<i>F25B 41/24</i>	<i>F25B 49/00</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 67/12</i>
<i>H01M 4/1391</i>	<i>H01M 4/525</i>		(11) 3 819 934		(11) 3 835 321	
<i>H01M 4/66</i>	<i>H01M 4/80</i>		(51) <i>H01L 23/48</i>	<i>H01L 25/07</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>A61K 39/395</i>
(11) 3 809 523			<i>H01L 25/18</i>		<i>A61K 47/64</i>	<i>A61K 47/68</i>
(51) <i>H01Q 1/12</i>	<i>H01Q 1/24</i>		(11) 3 821 201		<i>A61P 35/00</i>	<i>C12N 1/15</i>
(11) 3 809 647			(51) <i>G01B 11/24</i>	<i>G01B 5/00</i>	<i>C12N 1/19</i>	<i>C12N 1/21</i>
(51) <i>H04L 41/0896</i>	<i>H04L 67/567</i>		<i>G01B 11/25</i>	<i>A61B 1/00</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>C12N 15/13</i>
<i>H04L 43/0876</i>			<i>A61B 1/24</i>	<i>A61B 5/00</i>	<i>C12N 15/63</i>	<i>C12P 21/08</i>
(11) 3 809 791			<i>A61C 9/00</i>	<i>G06T 7/55</i>	(11) 3 835 573	
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 48/12</i>		<i>H04N 13/221</i>		(51) <i>F03D 15/00</i>	<i>F16H 57/00</i>
(11) 3 810 902			(11) 3 821 612		<i>F16D 1/10</i>	<i>F16H 57/021</i>
(51) <i>F01D 11/00</i>	<i>F01D 11/02</i>		(51) <i>H04N 21/2343</i>	<i>H04N 19/40</i>	(11) 3 836 307	
<i>F16J 15/44</i>			<i>H04N 19/184</i>	<i>G06F 9/46</i>	(51) <i>H01R 11/12</i>	<i>H01R 13/52</i>
(11) 3 810 944			<i>G06F 9/50</i>	<i>H04L 69/00</i>	(11) 3 837 125	
(51) <i>F16C 19/46</i>			<i>H04N 19/124</i>	<i>H04N 19/139</i>	(51) <i>B60H 1/34</i>	<i>F24F 13/14</i>
(11) 3 811 749			<i>H04N 19/14</i>	<i>H04N 19/177</i>	<i>F24F 13/15</i>	
(51) <i>A01B 69/00</i>	<i>B62D 6/00</i>		<i>H04N 19/436</i>		(11) 3 837 206	
<i>G05D 1/00</i>			(11) 3 822 449		(51) <i>F03D 13/25</i>	<i>B66C 23/20</i>
(11) 3 812 545			(51) <i>E21B 17/02</i>	<i>E21B 17/04</i>	<i>B63B 27/30</i>	<i>F03D 80/50</i>
(51) <i>E05F 1/12</i>	<i>E05F 5/00</i>		<i>E21B 17/046</i>		(11) 3 837 595	
(11) 3 814 612			(11) 3 822 580		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 3/0481</i>
(51) <i>F01K 17/00</i>	<i>F01K 17/06</i>		(51) <i>G01C 5/00</i>		<i>G06T 15/00</i>	<i>G06T 19/00</i>
<i>F22G 5/12</i>			(11) 3 822 593		<i>G02B 27/01</i>	<i>G06F 3/04815</i>
(11) 3 815 331			(51) <i>G01F 23/68</i>	<i>B60K 15/03</i>	(11) 3 837 755	
(51) <i>H04L 9/40</i>			(11) 3 824 789		(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>H01F 41/04</i>
(11) 3 815 948			(51) <i>A61B 5/274</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>G01R 33/421</i>	<i>H05K 9/00</i>
(51) <i>B60T 10/02</i>	<i>B60K 11/02</i>		<i>G06F 1/26</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>H04B 5/00</i>	<i>H01F 38/14</i>
<i>B60T 1/087</i>	<i>F01P 3/20</i>		(11) 3 826 405		<i>H02J 50/80</i>	<i>H02J 50/70</i>
(11) 3 815 968			(51) <i>H04W 76/27</i>		<i>H01F 27/36</i>	
(51) <i>B60N 2/58</i>			(11) 3 826 771		(11) 3 838 893	
(11) 3 815 993			(51) <i>B05B 7/06</i>		(51) <i>A61K 47/68</i>	<i>C07D 207/416</i>
(51) <i>B60T 1/04</i>	<i>F16D 49/00</i>		(11) 3 828 953		<i>C07D 207/46</i>	<i>C07C 323/60</i>
<i>B61H 1/00</i>	<i>F16D 65/56</i>		(51) <i>H01M 50/20</i>	<i>H01M 50/502</i>	<i>C07C 323/52</i>	<i>A61K 31/4015</i>
<i>F16D 66/02</i>	<i>B60T 13/36</i>		(11) 3 829 239		<i>A61K 31/337</i>	<i>C07K 5/093</i>
<i>B61H 15/00</i>	<i>B60T 17/22</i>		(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>A61P 3/00</i>	<i>A61P 7/00</i>
<i>F16D 65/22</i>			(11) 3 830 138		<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 31/00</i>
(11) 3 816 311			(51) <i>C08B 37/00</i>	<i>A61K 31/737</i>	<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 35/02</i>
(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 8/10</i>		<i>A61P 41/00</i>	<i>C08L 5/00</i>	<i>C07C 237/22</i>	<i>C07K 5/02</i>
<i>C21D 9/08</i>	<i>C22C 38/04</i>		(11) 3 830 448		<i>C07K 5/062</i>	
<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/02</i>		(51) <i>F16H 57/00</i>	<i>F16H 61/02</i>	(11) 3 839 296	
<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/26</i>		(51) <i>F16H 61/688</i>		(51) <i>F16H 57/02</i>	<i>B23B 47/00</i>
<i>C22C 38/48</i>	<i>C22C 38/28</i>		(11) 3 831 097		<i>A01C 5/04</i>	<i>E21B 3/02</i>
<i>C21D 1/19</i>	<i>C21D 1/02</i>		(51) <i>G01S 3/48</i>	<i>G01S 5/12</i>	<i>E21B 17/00</i>	<i>E02F 3/06</i>
<i>C22C 38/14</i>	<i>C21D 6/00</i>		<i>G01S 11/04</i>	<i>H01Q 21/06</i>	<i>H02K 7/116</i>	<i>F16H 57/028</i>
<i>C21D 8/02</i>	<i>C22C 38/50</i>		<i>H04W 4/02</i>	<i>A42B 3/30</i>	(11) 3 839 297	
(11) 3 816 592			(11) 3 831 971		(51) <i>F16H 57/04</i>	<i>F16H 57/05</i>
(51) <i>G01F 23/74</i>	<i>G01F 23/00</i>		(51) <i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>B60K 6/40</i>	<i>B60K 6/48</i>
(11) 3 816 682			<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/28</i>	<i>B60K 6/405</i>	<i>B60K 6/383</i>
(51) <i>G02B 5/20</i>	<i>C04B 35/115</i>		<i>C22C 38/50</i>	<i>C22C 38/32</i>	(11) 3 840 015	
<i>C04B 35/80</i>	<i>C04B 35/80</i>		<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 8/04</i>	(51) <i>H01J 49/14</i>	
<i>H01L 33/50</i>	<i>F21V 13/08</i>		<i>C23C 2/06</i>	<i>C23C 2/28</i>	(11) 3 840 257	
<i>G02B 5/08</i>					(51) <i>H04J 11/00</i>	<i>H04W 56/00</i>
					<i>H04L 5/00</i>	

(11) 3 840 764		(11) 3 846 234		(11) 3 851 342	
(51) A61K 36/185	A21D 13/00	(51) H01L 51/50	H01L 51/52	(51) B60S 5/06	B60L 50/64
A61K 36/752	A61K 36/882	H01L 27/15		H02J 7/00	G05B 19/00
A61K 36/67	A61K 36/22	(11) 3 846 576		H01M 50/244	H01M 50/249
A61K 36/15	A23G 4/12	(51) H04W 76/00		H01M 50/262	B60L 53/80
A21D 2/36	A21D 13/80	(11) 3 846 647		(11) 3 851 357	
A23G 1/48	A23G 3/48	(51) A24F 47/00	A61M 11/00	(51) B61H 11/10	B60T 13/66
A23G 4/06	A23L 33/105	A61M 15/00	A61M 15/06	B60T 17/22	
A61K 31/05	A61K 31/352	(11) 3 846 817		(11) 3 852 526	
A61K 9/107	C07C 39/23	(51) A61K 31/505	A01N 43/54	(51) C12N 15/56	A01N 1/02
C07D 311/80		A61K 31/395	A61P 33/10	A61K 35/14	C12N 15/55
(11) 3 840 912		A61K 31/015	A61K 31/196	C12N 15/63	C12N 5/078
(51) H01S 3/097	H01S 3/223	A61K 31/277	A61K 31/352	C12N 9/24	C12P 19/00
B23K 26/0622	B23K 26/38	A61K 31/357	A61K 31/365	C12P 19/14	C12N 9/78
B23K 26/70	H01C 1/012	A61K 31/427	A61K 31/455	(11) 3 852 527	
H01C 1/014	B23K 26/08	A61K 31/485	A61K 31/496	(51) A01N 1/02	A61K 35/12
B23K 26/12	B23K 37/00	A61K 31/603	A01N 57/16	A61K 35/30	A61K 35/34
(11) 3 841 203		A61K 31/195	A61K 31/4152	A61K 35/39	A61K 35/407
(51) C12N 9/00	C12N 9/22	(11) 3 847 023		C12N 5/074	C12N 5/00
C12N 9/24	C12N 15/62	(51) B41J 2/14	B41J 25/00	(11) 3 852 796	
(11) 3 842 152		B41J 25/34	B41J 25/316	(51) A61K 39/112	C12N 1/21
(51) B04C 5/04	B04C 5/185	B41J 25/304	B41J 2/165	A61P 31/04	C12N 15/863
B04C 5/20	B04C 9/00	B41J 29/02	B41J 2/175	A61K 39/00	A61K 9/00
B01D 45/12	B01D 46/24	(11) 3 847 299		A61K 39/08	
B01D 46/42	B01D 50/20	(51) D01F 6/74	C08G 73/18	(11) 3 853 357	
(11) 3 842 499		(11) 3 847 314		(51) C12N 7/02	C12N 15/86
(51) C09D 11/30	B32B 27/00	(51) E02F 9/20	E02F 9/02	B01D 15/32	B01D 15/36
B32B 27/40	B41M 5/00	E02F 3/342	E02F 3/34	A61P 27/02	A61K 35/761
B32B 7/12	B32B 27/08	E02F 9/08		(11) 3 853 700	
B32B 27/30	B32B 27/36	(11) 3 848 016		(51) G06F 3/039	G06F 3/044
C09D 11/322	C09D 11/102	(51) A61K 8/36	A61Q 11/00	G06F 3/04883	G06K 7/08
B32B 27/32	B32B 27/34	A61K 31/198	A61P 1/02	G06K 19/067	
(11) 3 843 618		(11) 3 848 841		(11) 3 854 900	
(51) A61B 5/00	A61B 5/026	(51) G06F 21/62	H04L 9/00	(51) C21D 9/46	C22C 38/02
A61B 5/07	A61F 2/24	H04L 9/40	H04L 9/32	C22C 38/04	C22C 38/08
(11) 3 844 173		(11) 3 848 845		C21D 6/00	C22C 38/12
(51) C07K 7/54	A61K 39/00	(51) H04L 9/08	H04L 9/32	C22C 38/14	C21D 9/48
A61K 39/395	A61K 49/00	H04L 9/40	H04L 9/00	C21D 1/26	C22C 38/16
A61P 35/00	C07K 16/28	G06F 21/64		C22C 38/20	C22C 38/22
C07K 7/02	C07K 7/52	(11) 3 849 410		C22C 38/24	C22C 38/26
C12N 15/13	C12N 5/10	(51) A61B 5/05	A61M 21/00	C22C 38/28	C22C 38/32
G01N 33/53		(11) 3 849 491		C21D 1/18	C21D 1/673
(11) 3 844 935		(51) A61H 19/00	A61H 9/00	C21D 8/04	C23G 1/08
(51) G06F 21/60	H04W 4/08	(11) 3 849 862		C21D 8/02	
H04W 8/18	H04W 60/00	(51) F16D 127/04	F16D 127/06	(11) 3 855 034	
H04W 60/06		B61H 13/04		(51) F16C 33/20	B62D 3/12
(11) 3 845 135		(11) 3 849 993		C08L 27/18	C08L 79/08
(51) A61B 17/34	A61B 1/00	(51) C07H 21/04	C12N 15/09	F16C 29/02	F16H 19/04
(11) 3 845 507		C12N 15/11		F16H 55/26	F16C 33/12
(51) C04B 35/119	C04B 35/111	(11) 3 850 186		(11) 3 855 424	
C04B 35/626	C04B 37/02	(51) F04D 29/62	E21B 43/12	(51) G10D 11/00	G10H 1/34
H05K 1/03	H01L 23/15	F04D 13/10		G10H 1/24	
(11) 3 845 800		(11) 3 850 302		(11) 3 855 541	
(51) F21S 41/64	F21S 43/20	(51) G01B 11/06	G01B 11/10	(51) H01M 4/525	C01G 53/00
G02F 1/15	F21S 43/31	G01B 11/24	G01B 15/02	H01M 4/505	
F21S 43/40	F21S 43/15	G01S 7/02	G01S 7/40	(11) 3 855 615	
B60Q 1/38	G02F 1/157	G01S 13/08	G01S 13/88	(51) H02P 27/08	H02M 7/48
(11) 3 846 140		H01Q 15/16	H01Q 19/18	H02P 21/00	H02P 23/04
(51) B65G 59/06	G07F 11/44	(11) 3 850 359		(11) 3 855 759	
G07F 13/06	G07F 11/00	(51) G01N 33/68	G01N 30/72	(51) H04R 1/10	H04R 1/06
G07F 11/24	G07F 13/10				

(11) 3 855 782		(11) 3 861 833	<i>H04N 19/85</i>	<i>H04N 19/50</i>
(51) <i>H04W 16/14</i>	<i>H04W 24/02</i>	(51) <i>H05B 45/20</i>	<i>H04N 19/184</i>	<i>G06N 3/08</i>
<i>H04W 28/02</i>				
(11) 3 856 031		(11) 3 862 080	(11) 3 868 371	
(51) <i>A61B 6/00</i>	<i>A61B 6/04</i>	(51) <i>B01J 35/00</i>	<i>A61K 31/194</i>	<i>A61P 13/12</i>
<i>A61B 8/08</i>	<i>A61B 8/00</i>	<i>B01J 35/10</i>	<i>A61P 19/06</i>	
<i>G06T 7/00</i>		<i>B01J 37/08</i>		
			(11) 3 868 566	
(11) 3 856 078		(11) 3 862 703	(51) <i>B42D 25/41</i>	<i>B42D 25/378</i>
(51) <i>A61F 2/02</i>	<i>A61K 35/12</i>	(51) <i>F25D 17/04</i>	<i>G02B 5/28</i>	
<i>A61L 27/00</i>		<i>B01D 46/00</i>		
		<i>B01D 46/44</i>	(11) 3 868 744	
(11) 3 856 388		(11) 3 864 157	(51) <i>C10M 135/04</i>	<i>C10M 137/04</i>
(51) <i>B23K 26/70</i>	<i>B23K 26/03</i>	(51) <i>C12N 15/82</i>	<i>C07F 9/24</i>	<i>C07F 9/40</i>
<i>B23K 26/08</i>	<i>B23K 26/082</i>		<i>C07F 9/655</i>	<i>C07F 9/6561</i>
<i>B23K 31/12</i>	<i>B23K 26/38</i>	(11) 3 864 159	<i>C07F 9/6553</i>	<i>C07F 9/6558</i>
<i>B23K 37/02</i>	<i>B23K 101/06</i>	(51) <i>C12N 15/86</i>	<i>C10M 137/10</i>	<i>C10M 137/16</i>
		<i>C12N 15/864</i>	<i>C10N 30/06</i>	
(11) 3 856 679		(11) 3 864 319	(11) 3 868 867	
(51) <i>B81B 7/00</i>	<i>B81C 1/00</i>	(51) <i>B29C 65/00</i>	(51) <i>C12N 1/20</i>	<i>C12R 1/07</i>
<i>B06B 1/02</i>	<i>H04R 19/00</i>		<i>C12N 9/24</i>	<i>C12N 9/42</i>
<i>H04R 31/00</i>			<i>C12P 19/14</i>	<i>C05F 11/08</i>
			<i>C05G 3/00</i>	
(11) 3 856 764		(11) 3 864 701	(11) 3 869 532	
(51) <i>C07K 14/52</i>	<i>C07K 14/54</i>	(51) <i>H01L 29/786</i>	(51) <i>H01J 19/02</i>	<i>H01J 21/10</i>
<i>C07K 14/55</i>		<i>H01L 27/12</i>	<i>H01J 19/04</i>	<i>H01J 19/24</i>
		<i>H01L 29/66</i>	<i>H01J 19/38</i>	<i>H01J 19/42</i>
			<i>H01J 19/56</i>	<i>H01J 21/20</i>
(11) 3 857 631		(11) 3 864 865		
(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>H04W 4/08</i>	<i>H04W 76/40</i>	
(11) 3 858 287		(11) 3 865 283		
(51) <i>A61C 13/00</i>		(51) <i>B29C 65/06</i>	<i>B29C 65/44</i>	
		<i>B29C 65/64</i>		
(11) 3 859 029		(11) 3 865 446		
(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C21D 9/46</i>	(51) <i>B66B 5/14</i>	<i>F16H 1/20</i>	
<i>C22C 38/10</i>	<i>C21D 1/74</i>	<i>F16H 37/12</i>		
<i>C21D 6/00</i>	<i>C21D 8/02</i>			
<i>C22C 38/08</i>	<i>H01L 51/56</i>	(11) 3 866 674		
<i>C22C 38/04</i>	<i>C23C 14/04</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>	<i>G16H 50/20</i>	
<i>H01L 51/00</i>		<i>G16H 40/67</i>	<i>G16H 50/70</i>	
(11) 3 859 679		(11) 3 866 811		
(51) <i>H03M 7/40</i>	<i>H03M 7/30</i>	(51) <i>A61K 31/7048</i>	<i>A61P 25/28</i>	
<i>G06T 9/40</i>	<i>G06T 9/00</i>			
<i>H04N 19/597</i>	<i>H04N 19/96</i>			
(11) 3 859 693		(11) 3 866 830		
(51) <i>G07D 9/00</i>	<i>G07D 3/14</i>	(51) <i>A61K 38/16</i>	<i>A61K 39/02</i>	
		<i>A61K 39/10</i>	<i>A61K 39/12</i>	
		<i>A61K 39/395</i>	<i>C12Q 1/68</i>	
(11) 3 859 754		(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>C12N 15/11</i>	
(51) <i>H01B 12/08</i>	<i>H01B 13/00</i>	<i>C12N 15/31</i>	<i>C12N 15/62</i>	
<i>H01F 6/06</i>				
(11) 3 859 828		(11) 3 866 851		
(51) <i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/36</i>	(51) <i>A61K 39/395</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>B01D 61/46</i>
<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/133</i>	<i>C07K 16/30</i>	<i>C07K 16/46</i>	<i>B01D 61/58</i>
<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>C07K 16/32</i>		<i>B01D 61/42</i>
<i>H01M 10/0525</i>				<i>C02F 1/46</i>
(11) 3 860 050		(11) 3 867 002		
(51) <i>H04L 41/0896</i>	<i>H04L 41/0253</i>	(51) <i>B23K 3/08</i>	<i>B23K 3/02</i>	<i>A61K 31/711</i>
<i>H04L 41/0895</i>	<i>H04L 41/40</i>	<i>B23K 3/03</i>		<i>C12Q 1/04</i>
				<i>A61K 35/741</i>
				<i>A61P 1/00</i>
(11) 3 860 176		(11) 3 868 084		
(51) <i>H04W 8/20</i>		(51) <i>H04N 13/307</i>	<i>H04N 13/351</i>	
		<i>G03B 35/08</i>	<i>H04M 1/02</i>	
		<i>H04M 1/60</i>	<i>H04R 5/02</i>	
(11) 3 860 529		<i>H04S 7/00</i>	<i>H04N 13/239</i>	
(51) <i>A61M 25/10</i>	<i>A61B 17/12</i>	<i>H04N 13/356</i>		
<i>A61B 17/22</i>				
(11) 3 861 293		(11) 3 868 096		
(51) <i>H02K 5/16</i>		(51) <i>H04N 19/132</i>	<i>H04N 19/85</i>	<i>F26B 3/04</i>
		<i>H04N 19/50</i>	<i>H04N 19/184</i>	<i>F26B 15/22</i>
		<i>G06N 3/08</i>		
(11) 3 861 621		(11) 3 868 097		
(51) <i>H02J 7/14</i>	<i>H02J 13/00</i>	(51) <i>G06T 3/40</i>	<i>H04N 19/132</i>	<i>G01L 19/00</i>
<i>H01M 10/44</i>				<i>G01L 13/06</i>

(11) 3 870 953		(11) 3 874 721		(11) 3 878 770	
(51) <i>G01J 3/02</i>	<i>G01J 3/10</i>	(51) <i>H04L 67/12</i>	<i>H04L 67/00</i>	(51) <i>B65F 1/06</i>	<i>B65F 1/14</i>
<i>G01J 3/28</i>	<i>G01J 3/42</i>	<i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 12/40</i>	<i>B65F 1/16</i>	
<i>G01N 21/01</i>	<i>G01N 21/03</i>	<i>H04W 4/48</i>	<i>H04W 12/106</i>	(11) 3 878 771	
<i>G01N 21/05</i>	<i>G01N 21/27</i>	(11) 3 875 100		(51) <i>B65F 1/06</i>	<i>B65F 1/14</i>
<i>G01N 21/3504</i>	<i>G01N 21/39</i>	(51) <i>A61K 36/28</i>	<i>A61K 8/9789</i>	<i>B65F 1/16</i>	
(11) 3 871 204		(51) <i>A61P 17/02</i>	<i>A61Q 19/00</i>	(11) 3 878 944	
(51) <i>G08B 21/06</i>	<i>A61B 5/18</i>	<i>A61K 8/9794</i>		(51) <i>C12N 1/14</i>	<i>C12N 1/15</i>
<i>B60K 28/06</i>	<i>A61B 5/11</i>	(11) 3 875 154		<i>C12N 15/31</i>	<i>C12N 15/52</i>
<i>A61B 5/16</i>	<i>A61B 5/00</i>	(51) <i>A61Q 5/06</i>	<i>A61K 8/34</i>	<i>C12N 15/65</i>	<i>C12N 15/79</i>
<i>G08B 29/18</i>		<i>A61K 8/894</i>	<i>A61K 8/41</i>	(11) 3 879 582	
(11) 3 871 262		(11) 3 876 293		(51) <i>H01L 29/772</i>	<i>A61B 5/00</i>
(51) <i>H01L 27/15</i>	<i>H01L 33/48</i>	(51) <i>H01L 33/26</i>	<i>C09D 11/38</i>	(11) 3 879 670	
<i>H01L 33/50</i>	<i>H01L 33/38</i>	<i>H01L 27/15</i>	<i>H01L 33/44</i>	(51) <i>H02J 50/12</i>	<i>H01M 10/44</i>
<i>H01L 33/62</i>	<i>H01L 33/00</i>	<i>C09D 11/322</i>	<i>C09D 11/326</i>	(11) 3 879 675	
(11) 3 871 342		<i>H01L 25/075</i>	<i>H01L 33/56</i>	(51) <i>H02K 1/32</i>	<i>H02K 11/20</i>
(51) <i>H04B 7/00</i>	<i>H04L 67/141</i>	(11) 3 876 787		(11) 3 880 038	
<i>H04L 67/55</i>	<i>H04L 67/75</i>	(51) <i>A46B 9/04</i>	<i>A46B 13/02</i>	(51) <i>D06N 7/00</i>	<i>D06N 3/00</i>
<i>H04W 12/37</i>	<i>H04W 12/55</i>	<i>A46D 3/00</i>		<i>D06P 3/54</i>	<i>D06P 5/02</i>
<i>H04M 1/72406</i>	<i>H04W 12/08</i>	(11) 3 876 871		<i>D01F 6/92</i>	
(11) 3 871 898		(51) <i>A61K 31/198</i>	<i>A61F 2/28</i>	(11) 3 880 701	
(51) <i>B42D 25/342</i>	<i>B41M 3/14</i>	<i>A61K 31/00</i>	<i>A61K 31/37</i>	(51) <i>C07K 16/08</i>	<i>A23K 20/147</i>
<i>B42D 25/24</i>	<i>G07D 7/12</i>	<i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 31/4709</i>	<i>A61K 39/42</i>	<i>A61P 31/12</i>
<i>G02B 5/18</i>		<i>A61K 31/48</i>	<i>A61K 31/522</i>	<i>C07K 14/015</i>	<i>C12N 15/13</i>
(11) 3 872 060		<i>A61P 41/00</i>	<i>C12N 15/861</i>	<i>C12P 21/08</i>	
(51) <i>C07C 37/07</i>	<i>C07C 37/72</i>	<i>C07K 14/47</i>		(11) 3 880 838	
<i>C07C 39/10</i>	<i>C12N 9/88</i>	(11) 3 876 981		(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>G01N 33/569</i>
(11) 3 872 482		(51) <i>A61K 39/112</i>	<i>A61K 47/64</i>	<i>G01N 33/68</i>	
(51) <i>G01N 23/046</i>	<i>G01N 33/46</i>	<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/095</i>	(11) 3 880 934	
(11) 3 872 968		<i>A61P 31/04</i>		(51) <i>E21C 35/18</i>	<i>E21C 35/183</i>
(51) <i>H02K 5/22</i>	<i>H02K 3/50</i>	(11) 3 877 002		(11) 3 881 611	
<i>H02K 3/34</i>	<i>B62D 5/04</i>	(51) <i>A61K 48/00</i>	<i>A61K 39/00</i>	(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 72/12</i>
<i>H02K 3/52</i>		<i>A61K 47/69</i>	<i>C12N 15/85</i>	<i>H04L 5/00</i>	
(11) 3 873 090		<i>C12N 15/88</i>	<i>C12N 15/90</i>	(11) 3 881 976	
(51) <i>G09G 5/00</i>	<i>H04N 7/01</i>	(11) 3 877 277		(51) <i>B25G 1/01</i>	<i>B25G 1/10</i>
<i>G06N 3/08</i>	<i>G06T 5/00</i>	(51) <i>B65D 23/06</i>	<i>B65D 23/04</i>	(11) 3 883 290	
<i>G06T 3/40</i>	<i>H04N 21/44</i>	<i>B65D 1/02</i>	<i>B29C 49/42</i>	(51) <i>H04W 76/40</i>	<i>H04W 76/12</i>
<i>H04N 21/4402</i>	<i>G09G 3/20</i>	<i>B29C 49/48</i>		<i>H04W 24/02</i>	<i>H04L 45/74</i>
(11) 3 873 158		(11) 3 877 304		(11) 3 883 553	
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04B 7/06</i>	(51) <i>B65G 33/18</i>	<i>G01F 11/24</i>	(51) <i>A61K 31/136</i>	<i>A61K 31/192</i>
(11) 3 873 499		(11) 3 877 522		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 31/277</i>
(51) <i>A61K 35/17</i>	<i>A61K 39/39</i>	(51) <i>C12N 15/11</i>	<i>A61K 9/51</i>	<i>A61K 31/337</i>	<i>A61K 31/381</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>C12Q 1/68</i>	<i>B82Y 5/00</i>	<i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 31/397</i>	<i>A61K 31/40</i>
(11) 3 873 514		<i>A61P 1/00</i>	<i>C07D 319/06</i>	<i>A61K 31/42</i>	<i>A61K 31/4365</i>
(51) <i>C07K 16/18</i>	<i>C07K 16/46</i>	(11) 3 877 749		<i>A61K 31/437</i>	<i>A61K 31/4375</i>
<i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>G01N 15/14</i>	<i>G02B 27/09</i>	(11) 3 883 610	
<i>C07K 19/00</i>	<i>C12N 15/09</i>	<i>G02B 27/30</i>	<i>G01N 15/10</i>	(51) <i>A61K 51/04</i>	<i>A61K 51/06</i>
(11) 3 874 264		(11) 3 877 792		<i>A61K 51/08</i>	<i>A61K 51/10</i>
(51) <i>G01N 33/497</i>	<i>G01N 33/50</i>	(51) <i>G02B 6/00</i>	<i>G03B 21/00</i>	<i>C07D 413/14</i>	<i>A61P 35/00</i>
<i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/097</i>	<i>G03B 21/20</i>	<i>G03B 21/14</i>	(11) 3 883 829	
<i>A61B 5/08</i>	<i>G01N 33/00</i>	<i>A47L 9/30</i>	<i>A47L 11/00</i>	(51) <i>B60T 17/04</i>	<i>B60T 11/10</i>
(11) 3 874 333		<i>F21K 9/61</i>	<i>F21V 7/00</i>	<i>B60T 8/36</i>	
(51) <i>H04L 12/00</i>		(11) 3 878 458		(11) 3 884 920	
(11) 3 874 551		(51) <i>A61K 35/28</i>	<i>A61K 35/545</i>	(51) <i>A61K 6/30</i>	<i>A61K 6/76</i>
(51) <i>H01M 8/04089</i>	<i>H01M 8/04537</i>	<i>A61K 31/215</i>	<i>A61P 37/06</i>	(11) 3 885 012	
<i>H01M 8/04746</i>	<i>H01M 8/04</i>	<i>C12N 5/0775</i>		(51) <i>A63D 15/20</i>	<i>A63F 13/45</i>
(11) 3 874 607		(11) 3 878 520		<i>A63F 13/35</i>	<i>A63F 13/327</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>A62B 3/00</i>	<i>H04W 4/80</i>	<i>H04M 1/725</i>	<i>A63D 15/00</i>
<i>H04L 27/26</i>		<i>H04W 4/02</i>	<i>H04W 4/90</i>	<i>A63B 71/06</i>	<i>A63F 13/213</i>
				<i>A63F 13/332</i>	<i>A63F 13/352</i>

	<i>A63F 13/355</i>	<i>A63F 13/428</i>	(11) 3 889 533		(11) 3 893 108	
	<i>A63F 13/46</i>	<i>A63F 13/57</i>	(51) <i>F28D 1/053</i>	<i>F28F 1/02</i>	(51) <i>G06F 8/65</i>	<i>G06F 21/57</i>
	<i>A63F 13/85</i>	<i>H04M 1/72403</i>			<i>H04W 4/40</i>	<i>H04L 9/32</i>
(11) 3 885 039			(11) 3 889 898		<i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 67/12</i>
(51) <i>B01J 23/83</i>	<i>B01J 27/20</i>		(51) <i>G06T 7/20</i>	<i>G08B 13/196</i>	<i>H04L 67/00</i>	<i>H04L 9/00</i>
	<i>B01J 21/18</i>			<i>G08B 25/00</i>	(11) 3 893 349	
	<i>B01J 35/10</i>			<i>H04N 5/232</i>	(51) <i>H02H 3/02</i>	<i>H02H 3/087</i>
	<i>C02F 101/38</i>	<i>B01J 37/10</i>		<i>G06V 20/40</i>	<i>H02J 3/38</i>	<i>H02J 3/00</i>
	<i>B01J 37/34</i>	<i>B01J 37/08</i>			(11) 3 893 823	
(11) 3 885 600			(11) 3 890 153		(51) <i>A61K 9/70</i>	<i>A61F 5/56</i>
(51) <i>F16D 55/36</i>			(51) <i>H02J 9/06</i>		<i>A63B 23/03</i>	<i>A61K 9/00</i>
(11) 3 886 303			(11) 3 890 491		<i>A61C 19/06</i>	<i>A61C 7/00</i>
(51) <i>H02K 15/06</i>			(51) <i>A01N 25/00</i>	<i>A01N 25/32</i>	(11) 3 893 845	
(11) 3 886 850				<i>A01N 43/54</i>	(51) <i>A61K 31/58</i>	<i>A61K 9/00</i>
(51) <i>A61K 31/435</i>	<i>A61K 31/4468</i>			<i>A01N 47/12</i>	<i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 47/22</i>
	<i>A61K 31/454</i>			<i>A01N 63/20</i>	<i>A61K 47/12</i>	<i>A61K 47/14</i>
	<i>A61K 31/496</i>	<i>A61K 31/495</i>		<i>A01P 7/00</i>	<i>A61K 47/20</i>	<i>A61K 47/10</i>
	<i>A61P 29/00</i>	<i>A61K 31/438</i>		<i>C12N 1/20</i>	<i>A61K 47/44</i>	<i>A61P 13/08</i>
(11) 3 886 878			(11) 3 890 505		<i>A61P 17/14</i>	<i>A61P 5/24</i>
(51) <i>C12Q 1/6886</i>	<i>A61K 35/17</i>		(51) <i>A23K 10/16</i>	<i>A23K 40/30</i>	(11) 3 893 847	
	<i>G01N 33/564</i>			<i>A61K 35/74</i>	(51) <i>A61K 9/107</i>	<i>A61K 9/00</i>
			(11) 3 890 528		<i>A61K 47/69</i>	<i>A61K 31/57</i>
			(51) <i>A24F 40/10</i>	<i>A24F 40/40</i>	<i>A61K 31/573</i>	<i>A61K 31/575</i>
(11) 3 887 085			(11) 3 890 691		<i>A61K 47/14</i>	<i>A61K 47/20</i>
(51) <i>B23K 20/10</i>	<i>B23K 37/04</i>		(51) <i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/49</i>	<i>A61K 47/24</i>	<i>A61K 47/22</i>
	<i>B23K 20/233</i>			<i>A61Q 19/02</i>	(11) 3 893 902	
(11) 3 887 351				<i>A61P 17/16</i>	(51) <i>A61K 35/17</i>	<i>A61K 38/00</i>
(51) <i>C07D 263/32</i>	<i>C07D 271/06</i>		(11) 3 890 890		<i>A61K 38/08</i>	<i>A61K 38/10</i>
	<i>A61K 31/41</i>		(51) <i>B02C 18/28</i>	<i>B02C 4/02</i>	<i>A61P 35/00</i>	
	<i>A61K 31/42</i>			<i>F04D 29/00</i>	(11) 3 893 990	
	<i>A61P 25/28</i>		(11) 3 891 175		(51) <i>A61N 1/368</i>	
	<i>C07D 213/74</i>	<i>C07D 295/13</i>	(51) <i>C07K 14/435</i>	<i>C12Q 1/37</i>	(11) 3 894 018	
	<i>C07D 413/04</i>	<i>C07D 413/12</i>			(51) <i>A61Q 19/10</i>	<i>A61K 9/00</i>
	<i>C07D 213/80</i>		(11) 3 891 290		<i>A61K 47/02</i>	<i>A61P 15/00</i>
(11) 3 887 404			(51) <i>C12N 15/86</i>	<i>C12N 15/861</i>	<i>A61K 9/08</i>	<i>A61K 31/045</i>
(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 5/078</i>			<i>C12N 5/10</i>	<i>A61K 31/7016</i>	<i>A61K 33/14</i>
				<i>C12N 7/00</i>	<i>A61K 33/04</i>	<i>A61K 33/30</i>
(11) 3 887 407			(11) 3 891 530		<i>A61K 33/24</i>	<i>A61K 33/26</i>
(51) <i>C08F 10/06</i>	<i>C08F 210/06</i>		(51) <i>G01S 17/87</i>	<i>G01S 7/481</i>	<i>A61K 33/32</i>	<i>A61K 36/38</i>
	<i>C08L 23/12</i>			<i>G01S 17/10</i>	<i>A61K 36/53</i>	<i>A61K 36/752</i>
	<i>C08L 23/14</i>	<i>C08F 8/34</i>			<i>A61K 47/36</i>	<i>A61K 47/38</i>
	<i>B29C 49/06</i>	<i>C08F 8/00</i>	(11) 3 891 541		<i>A61K 47/44</i>	<i>A61K 33/34</i>
(11) 3 887 739			(51) <i>G02B 6/44</i>	<i>G02B 6/02</i>	<i>A61K 36/534</i>	
(51) <i>F27D 1/06</i>	<i>F27D 1/14</i>		(11) 3 891 785		(11) 3 894 029	
	<i>C04B 35/10</i>		(51) <i>H01L 25/18</i>	<i>H01L 25/065</i>	(51) <i>A63F 13/50</i>	<i>A63F 13/86</i>
	<i>C04B 35/443</i>	<i>C04B 35/48</i>		<i>H01L 23/485</i>	<i>H04N 21/43</i>	
	<i>C04B 35/565</i>	<i>F27D 5/00</i>		<i>G11C 5/02</i>	(11) 3 894 031	
(11) 3 887 867					(51) <i>A63F 13/795</i>	<i>A63F 13/79</i>
(51) <i>G01T 1/20</i>			(11) 3 892 152		<i>A63F 13/798</i>	<i>A63F 13/86</i>
(11) 3 888 120			(51) <i>A45F 3/04</i>	<i>A61H 39/04</i>	(11) 3 894 035	
(51) <i>H01L 21/3213</i>	<i>H01L 21/768</i>		(11) 3 892 244		(51) <i>B01D 11/00</i>	<i>B01D 11/02</i>
			(51) <i>A61F 7/00</i>	<i>A61M 19/00</i>	<i>B01D 11/04</i>	<i>B01D 3/10</i>
(11) 3 888 930				<i>A61F 9/00</i>	<i>B01D 3/40</i>	<i>B01D 5/00</i>
(51) <i>B43K 24/04</i>	<i>B43K 7/02</i>			<i>A61B 18/00</i>	<i>B01D 1/00</i>	<i>B01D 3/34</i>
	<i>B43K 24/08</i>			<i>A61B 18/20</i>	<i>B01D 3/42</i>	
	<i>B43K 5/02</i>			<i>A61M 35/00</i>	(11) 3 894 102	
(11) 3 889 024				<i>B05B 9/00</i>	(51) <i>B21C 37/15</i>	<i>B23K 20/00</i>
(51) <i>B62K 25/28</i>	<i>B62L 1/00</i>		(11) 3 892 646		<i>B23K 20/227</i>	<i>B23K 20/24</i>
	<i>B62M 6/60</i>		(51) <i>C08F 8/20</i>	<i>C08F 14/06</i>	<i>B23K 31/02</i>	<i>F27B 9/40</i>
				<i>C08L 27/24</i>	(11) 3 895 244	
(11) 3 889 164			(11) 3 893 033		(51) <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 10/0565</i>
(51) <i>C07K 1/06</i>			(51) <i>G02B 6/38</i>		<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/62</i>
					<i>H01M 4/38</i>	

(11) 3 895 494		A61L 27/52	C08J 3/075	(11) 3 901 568	
(51) H04W 56/00	H04L 5/00	C08L 51/02		(51) G01B 11/00	G01B 11/02
		(11) 3 899 119		(11) 3 901 823	
(11) 3 895 876		(51) A41D 1/06	A41D 27/20	(51) G06K 9/00	G06F 21/81
(51) B29C 48/25	B29C 48/07	D03D 17/00	D02G 3/32	G06F 21/32	G06F 3/0488
B29C 48/21	B29C 48/30			H04N 5/232	G06F 1/3287
B29C 48/49	B29D 30/20	(11) 3 899 122		G06F 1/3231	G06F 1/3215
B29D 30/30		(51) D04H 1/732	D04H 1/541	G06F 1/16	G02F 1/1333
		D04H 1/4291		G06F 3/044	G06F 3/04883
				G06V 40/13	
(11) 3 895 883		(11) 3 899 514		(11) 3 902 262	
(51) B29D 30/30	B60C 9/00	(51) G01N 27/02	G01N 27/22	(51) H04N 19/70	H04N 19/176
B60C 15/06	B29D 30/48	G01R 27/00	G01R 27/26	H04N 19/136	H04N 19/12
		H03K 3/00		H04N 19/119	H04N 19/159
(11) 3 896 029		(11) 3 899 614		(11) 3 902 273	
(51) H01L 41/187	H01L 41/08	(51) G02B 27/42	G02B 27/01	(51) H04N 21/44	H04N 21/431
		G02B 30/00	H01J 37/305	H04N 21/81	H04N 21/438
(11) 3 896 096		(11) 3 899 668		H04N 21/234	
(51) C08F 20/06	C08J 3/12	(51) G03G 15/00	G03G 21/00	(11) 3 902 339	
A61F 13/53	B01J 20/26	G03G 15/01	G03G 15/10	(51) H04W 56/00	
B01J 20/28	C08F 220/06	G03G 15/06	G03G 21/14	(11) 3 902 362	
A61L 15/20	C08J 3/075			(51) H04W 74/08	
C08L 33/02				(11) 3 902 368	
(11) 3 896 157		(11) 3 899 759		(51) H04W 76/15	H04W 28/02
(51) C12N 9/24	A21D 8/04	(51) G06F 21/00	H04L 9/00	(11) 3 902 391	
A21D 13/062	C07K 14/37	H04W 4/46	H04W 12/069	(51) A01H 6/28	A01G 7/04
		H04W 12/082		A01G 9/22	
(11) 3 896 158		(11) 3 900 047		(11) 3 902 393	
(51) C12N 15/09	C12N 5/10	(51) H01L 29/78	H01L 29/06	(51) A01K 80/00	E02F 3/04
C07K 14/705		H01L 21/336		E02F 3/80	E02F 3/46
				E02F 3/48	E02F 5/00
(11) 3 896 306		(11) 3 900 102		E02F 5/28	E02F 5/32
(51) F16D 13/14	F16D 43/18	(51) C09K 5/10	H01M 10/653	E02F 9/28	E02F 3/88
		H01M 10/6569	H01M 10/6567	E02F 3/90	E02F 3/92
				E02F 9/06	E02F 9/20
(11) 3 896 575		(11) 3 900 375		(11) 3 902 540	
(51) H04N 21/262	H04N 21/647	(51) H04N 21/442	H04N 21/443	(51) A61K 31/381	A61K 31/38
H04N 21/235	H04N 21/2381	G06Q 30/02	H04N 21/24	A61P 25/24	A61K 31/428
H04N 21/6405	H04N 21/643	H04N 21/45		A61K 31/454	
				(11) 3 902 543	
(11) 3 897 036		(11) 3 900 502		(51) A61K 31/428	A61K 31/198
(51) H04W 48/20		(51) H05K 7/20	H01L 23/427	A61K 31/5415	A61K 9/00
		C09K 5/04	F01K 25/08	A61K 31/4178	A61K 31/454
				A61K 31/5377	A61K 45/06
(11) 3 897 153		(11) 3 900 941		A61P 1/08	A61P 25/16
(51) C12P 17/16	C12P 17/18	(51) B41J 3/407	B41J 11/20	A61K 9/20	A61K 9/48
C09B 61/00	G21F 1/10	A23P 20/15	A21C 11/16	A61K 31/138	A61K 31/366
B01D 11/02	B32B 1/00			A61K 31/423	A61K 31/505
				(11) 3 902 613	
(11) 3 897 668		(11) 3 901 009		(51) H04N 13/344	G02B 27/10
(51) A61K 31/7076	A61P 31/14	(51) B62D 25/10	E02F 9/08	G02B 27/18	G02B 30/60
C07H 19/207	C07H 17/02	E02F 9/22		H04N 13/332	H04N 13/341
				G02B 27/01	G02B 30/24
(11) 3 897 719		(11) 3 901 035		G02B 30/25	H04N 13/337
(51) C07K 16/46	C07K 16/28	(51) B64C 29/00	B64C 7/02	G02B 30/50	
A61K 39/395	A61P 35/00			(11) 3 902 726	
				(51) B62K 19/38	B62M 6/70
(11) 3 897 969		(11) 3 901 071		B62M 6/60	B60T 7/08
(51) B01J 20/20	B01J 39/02	(51) B65G 53/34	B08B 9/032	B62L 3/02	
B01J 41/02	C09C 1/44	G01N 1/20		(11) 3 902 746	
C25B 11/03	H01M 4/02			(51) B29C 65/18	B29C 65/82
				B65B 51/10	
(11) 3 897 974		(11) 3 901 181			
(51) C25B 1/46	C25B 11/052	(51) C08F 4/04	C08F 230/02		
C25B 11/067	C25B 11/077	C08F 30/02			
B01J 23/34	B01J 23/843				
B01J 35/00	B01J 37/34				
C23C 14/14	C23C 14/34				
C23C 14/58					
(11) 3 898 797		(11) 3 901 490			
(51) C08J 9/04	C08J 9/14	(51) F16H 25/22	F16H 25/20		
C08J 9/00	C08K 5/00				
C08K 5/02					
(11) 3 898 840		(11) 3 901 529			
(51) C08L 101/14	A61K 47/32	(51) F24F 3/14	F24F 13/20		
		F24F 13/22	F24F 13/28		
		F24F 1/0358	F24F 1/035		

(11) 3 902 847		(11) 3 904 249		(11) 3 905 951	
(51) <i>C08F 14/18</i>	<i>C08F 2/26</i>	(51) <i>B65G 47/244</i> <i>B65G 54/02</i>	<i>B65G 54/00</i> <i>H02K 41/02</i>	(51) <i>A61B 5/02</i>	
(11) 3 902 887		(11) 3 904 318		(11) 3 906 033	
(51) <i>C09J 133/04</i> <i>C09J 11/06</i> <i>C09J 4/06</i>	<i>C09J 7/30</i> <i>C08F 265/06</i> <i>C08J 9/32</i>	(51) <i>C07C 17/20</i> <i>B01J 23/10</i>	<i>C07C 19/10</i>	(51) <i>C07D 401/04</i> <i>C07D 403/14</i> <i>C07D 413/14</i> <i>C07D 471/04</i> <i>C07D 519/00</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61P 25/00</i>	<i>C07D 401/14</i> <i>C07D 405/14</i> <i>C07D 417/14</i> <i>C07D 239/94</i> <i>A61K 31/519</i> <i>A61P 25/00</i>
(11) 3 902 958		(11) 3 904 320		(11) 3 906 179	
(51) <i>E04B 1/38</i> <i>F16B 25/10</i> <i>F16B 35/06</i> <i>H02S 20/23</i>	<i>E04B 1/61</i> <i>F16B 35/04</i> <i>F24S 25/61</i>	(51) <i>C07C 21/20</i>	<i>C07C 17/389</i>	(51) <i>B60R 13/04</i>	<i>B60R 13/06</i>
(11) 3 902 979		(11) 3 904 340		(11) 3 906 187	
(51) <i>E21B 47/00</i> <i>F04D 15/02</i> <i>F04D 13/10</i>	<i>E21B 43/12</i> <i>E21B 47/008</i> <i>F04D 15/00</i>	(51) <i>C07D 211/42</i>	<i>C07D 401/06</i>	(51) <i>B63B 25/00</i> <i>B63B 35/00</i> <i>F17C 5/06</i> <i>B63B 25/08</i>	<i>B63B 25/14</i> <i>F17C 1/00</i> <i>F17C 7/00</i>
(11) 3 903 374		(11) 3 904 400		(11) 3 906 189	
(51) <i>H01M 10/39</i> <i>H01M 10/0562</i> <i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/76</i>	<i>H01M 10/052</i> <i>H01M 4/38</i> <i>H01M 4/66</i> <i>H01M 10/04</i>	(51) <i>C08F 290/14</i> <i>C09D 4/00</i> <i>C09D 163/10</i> <i>C08F 220/40</i>	<i>C08F 290/06</i> <i>C09D 4/06</i> <i>C09D 175/16</i> <i>C08F 222/10</i>	(51) <i>B63H 21/21</i> <i>B63H 25/06</i>	<i>B63H 25/02</i>
(11) 3 903 484		(11) 3 904 409		(11) 3 906 241	
(51) <i>H04N 19/11</i> <i>H04N 19/593</i> <i>H04N 19/186</i> <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/119</i> <i>H04N 19/96</i>	(51) <i>C08F 220/44</i> <i>C08K 3/04</i>	<i>H01M 4/62</i> <i>C08F 8/04</i>	(51) <i>C07D 239/74</i> <i>A61K 31/517</i> <i>C07D 239/72</i> <i>C07D 231/20</i> <i>C07D 401/04</i> <i>C07D 487/04</i> <i>C07D 491/048</i>	<i>A61K 31/505</i> <i>C07D 239/70</i> <i>C07C 237/48</i> <i>C07D 239/94</i> <i>C07D 403/04</i> <i>A61P 37/00</i> <i>A61K 45/06</i>
(11) 3 903 608		(11) 3 904 674		(11) 3 906 252	
(51) <i>A24F 47/00</i> <i>A24F 40/40</i> <i>H01M 50/247</i>	<i>H01M 50/107</i> <i>A24F 40/42</i> <i>H01M 50/264</i>	(51) <i>F03D 13/25</i> <i>B63B 1/12</i>	<i>B63B 35/44</i>	(51) <i>C07K 14/195</i>	<i>C07K 14/245</i>
(11) 3 903 690		(11) 3 904 744		(11) 3 906 294	
(51) <i>A61B 17/02</i>	<i>A61B 17/88</i>	(51) <i>H02G 3/04</i> <i>F16M 11/20</i> <i>A47B 21/06</i> <i>F16M 11/22</i>	<i>F16L 3/01</i> <i>A47B 13/02</i> <i>A47B 96/14</i> <i>F16M 13/04</i>	(51) <i>C12M 1/00</i>	
(11) 3 903 793		(11) 3 904 750		(11) 3 906 306	
(51) <i>A61K 35/15</i> <i>C12N 5/0789</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>A61K 35/545</i>	<i>A61P 17/00</i> <i>A61K 8/98</i> <i>A61K 35/28</i>	(51) <i>F16M 13/00</i> <i>A47B 23/04</i> <i>H04B 1/3888</i>	<i>F16M 11/38</i> <i>F16M 11/10</i> <i>H04M 1/04</i>	(51) <i>C12N 9/10</i> <i>A01H 5/10</i> <i>A23D 9/00</i> <i>C12N 15/54</i> <i>C12N 5/10</i>	<i>A01H 5/00</i> <i>A01H 6/20</i> <i>C11B 1/00</i> <i>C12N 5/04</i>
(11) 3 903 796		(11) 3 904 761		(11) 3 906 325	
(51) <i>A61K 35/34</i> <i>C12N 5/077</i> <i>A61P 9/00</i>	<i>A61P 9/04</i> <i>A61K 35/33</i>	(51) <i>F21V 23/00</i> <i>H02G 15/007</i>	<i>H01R 13/58</i> <i>H05K 5/02</i>	(51) <i>C12Q 1/70</i> <i>C12N 15/11</i>	<i>C12Q 1/68</i>
(11) 3 903 980		(11) 3 904 865		(11) 3 906 369	
(51) <i>B23K 1/00</i> <i>C04B 37/02</i> <i>B22F 9/08</i> <i>B23K 35/36</i> <i>B32B 15/04</i> <i>C22C 9/00</i> <i>B32B 9/04</i> <i>B22F 7/04</i> <i>B23K 103/00</i> <i>B32B 7/12</i>	<i>H01L 23/12</i> <i>H05K 1/09</i> <i>B23K 35/30</i> <i>B23K 35/38</i> <i>B32B 33/00</i> <i>B32B 9/00</i> <i>B32B 15/20</i> <i>B23K 1/19</i> <i>B32B 3/30</i> <i>H05K 3/38</i>	(51) <i>G01N 21/88</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>E21D 9/10</i> <i>F16H 57/08</i> <i>F16H 57/04</i>	<i>F01M 5/00</i> <i>F16H 1/46</i>
(11) 3 903 987		(11) 3 904 866		(11) 3 906 682	
(51) <i>B23K 20/12</i>		(51) <i>G01N 21/88</i> <i>G06T 7/11</i>	<i>G06T 7/00</i>	(51) <i>H04N 19/122</i> <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/61</i>	<i>H04N 19/136</i> <i>H04N 19/44</i> <i>H04N 19/625</i>
(11) 3 903 997		(11) 3 905 313		(11) 3 906 699	
(51) <i>B25J 9/16</i>		(51) <i>H01L 23/12</i> <i>H05K 1/11</i> <i>H01L 23/00</i> <i>H05K 3/38</i>	<i>H05K 1/02</i> <i>H01L 23/498</i> <i>H05K 1/03</i>	(51) <i>H04N 21/4728</i> <i>H04N 21/2343</i> <i>H04N 19/114</i>	<i>H04N 19/167</i> <i>H04N 21/4402</i> <i>H04N 19/70</i>
(11) 3 904 192		(11) 3 905 668		(11) 3 906 843	
(51) <i>B62K 19/08</i> <i>B21D 28/00</i>	<i>B62K 3/02</i>	(51) <i>H04N 7/14</i> <i>H04N 21/2343</i> <i>H04N 21/2743</i> <i>H04N 21/4788</i>	<i>H04N 7/15</i> <i>H04N 21/258</i> <i>H04N 21/431</i>	(51) <i>A61B 5/02</i> <i>A61B 5/0205</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/11</i> <i>A61B 5/363</i>
(11) 3 904 196		(11) 3 905 690		(11) 3 907 000	
(51) <i>B63B 25/16</i> <i>B65D 90/02</i>	<i>F17C 3/08</i>	(51) <i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/70</i>	(51) <i>B01J 23/62</i> <i>B01J 37/16</i> <i>C07C 29/147</i>	<i>B01J 37/03</i> <i>B01J 35/02</i>
		(11) 3 905 926			
		(51) <i>A45F 3/18</i> <i>A47G 19/22</i> <i>B65D 43/16</i>	<i>A47G 19/00</i> <i>B65D 43/02</i>		

(11) 3 907 038		<i>C22C 38/12</i>	<i>C22C 38/16</i>	(11) 3 911 063	
(51) <i>B23Q 3/155</i>	<i>B23Q 3/16</i>	<i>H01F 1/147</i>	<i>H01F 1/153</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/00</i>
		<i>C22C 33/00</i>		<i>H04W 56/00</i>	<i>H04W 28/04</i>
(11) 3 907 147		(11) 3 908 854		(11) 3 911 231	
(51) <i>B65B 59/00</i>	<i>B65B 3/04</i>	(51) <i>G01S 19/21</i>	<i>G01S 19/22</i>	(51) <i>A61B 5/024</i>	<i>A61B 5/02</i>
	<i>B67C 3/06</i>	<i>G01S 19/05</i>		<i>A61B 5/00</i>	
	<i>B67C 3/22</i>				
(11) 3 907 190		(11) 3 909 024		(11) 3 911 259	
(51) <i>C02F 1/00</i>	<i>B01D 33/04</i>	(51) <i>G06T 11/00</i>	<i>H05B 47/155</i>	(51) <i>A61M 25/01</i>	<i>A61M 25/00</i>
		<i>G06T 11/20</i>		<i>G05G 1/10</i>	
(11) 3 907 201		(11) 3 909 235		(11) 3 911 328	
(51) <i>C03C 21/00</i>	<i>C03C 3/083</i>	(51) <i>H04N 19/517</i>	<i>H04N 19/577</i>	(51) <i>A61K 31/517</i>	<i>C07D 217/14</i>
		<i>H04N 19/54</i>	<i>H04N 19/70</i>	<i>C07D 217/16</i>	<i>A61K 35/33</i>
(11) 3 907 335		(11) 3 909 251		<i>A61K 35/12</i>	<i>A61P 35/00</i>
(51) <i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 9/22</i>	(51) <i>H04N 21/242</i>	<i>H04N 21/43</i>	(11) 3 911 358	
	<i>E21C 27/30</i>	<i>H04N 21/488</i>	<i>H04N 21/414</i>	(51) <i>A61K 38/19</i>	<i>A61K 31/231</i>
	<i>E02F 3/43</i>	<i>H04N 21/81</i>	<i>H04H 20/18</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A61P 35/00</i>
		<i>H04H 20/44</i>			
(11) 3 908 175		(11) 3 909 437		(11) 3 911 408	
(51) <i>A61B 5/02</i>	<i>A61B 5/16</i>	(51) <i>A23L 5/00</i>	<i>A23L 7/10</i>	(51) <i>A61N 1/375</i>	
	<i>G16H 50/20</i>	<i>A23L 7/109</i>	<i>A23L 19/10</i>	(11) 3 911 464	
	<i>A61B 5/024</i>	<i>A23L 19/12</i>	<i>A23L 29/00</i>	(51) <i>B22F 1/105</i>	<i>B33Y 70/00</i>
(11) 3 908 177		<i>A21D 2/26</i>	<i>A21D 8/04</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>C22C 1/04</i>
(51) <i>A61B 5/026</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>C12N 9/10</i>	<i>A21D 2/18</i>	<i>B22F 10/14</i>	
		<i>A23L 19/15</i>	<i>A23L 29/212</i>	(11) 3 911 527	
(11) 3 908 284		<i>A23L 29/30</i>		(51) <i>B60G 17/015</i>	<i>B60G 17/016</i>
(51) <i>A61K 31/47</i>	<i>A61K 31/41</i>	(11) 3 909 473		<i>B60G 17/018</i>	<i>B60G 17/0195</i>
	<i>A61K 31/573</i>	(51) <i>A47D 13/06</i>			
	<i>A61P 1/12</i>	(11) 3 909 647		(11) 3 911 620	
	<i>A61P 29/00</i>	(51) <i>A61Q 17/04</i>	<i>A61Q 19/00</i>	(51) <i>C02F 9/00</i>	<i>C05F 17/00</i>
	<i>A61P 11/00</i>	<i>A61K 8/894</i>			
	<i>A61K 9/06</i>	(11) 3 909 668		(11) 3 911 653	
	<i>A61K 38/08</i>	(51) <i>B01D 69/10</i>	<i>D04H 1/558</i>	(51) <i>C07D 471/14</i>	<i>C07D 491/147</i>
	<i>A61K 45/06</i>			<i>A61K 31/4375</i>	<i>A61P 31/20</i>
	<i>A61K 9/08</i>				
	<i>A61K 9/10</i>	(11) 3 909 808		(11) 3 911 681	
	<i>A61K 9/107</i>	(51) <i>B60P 1/64</i>	<i>B60P 3/34</i>	(51) <i>A61K 31/4409</i>	<i>A61K 45/06</i>
	<i>A61K 9/19</i>			<i>A61K 39/395</i>	<i>A61P 35/00</i>
(11) 3 908 360		(11) 3 909 967		(11) 3 911 707	
(51) <i>A61N 1/05</i>	<i>A61N 1/375</i>	(51) <i>C07J 63/00</i>	<i>A61K 31/58</i>	(51) <i>C08L 83/04</i>	<i>C08L 83/05</i>
	<i>H05K 1/11</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>A61P 25/14</i>	<i>C08L 83/07</i>	<i>B33Y 10/00</i>
	<i>H05K 3/36</i>	<i>A61P 25/20</i>	<i>A61P 25/24</i>		
	<i>B23K 26/22</i>	<i>A61P 25/30</i>	<i>A61P 27/16</i>	(11) 3 911 752	
		<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 25/18</i>	(51) <i>C12Q 1/02</i>	<i>C12Q 1/04</i>
(11) 3 908 369				<i>C12Q 1/68</i>	<i>C12Q 1/70</i>
(51) <i>A61N 5/10</i>		(11) 3 910 019		<i>C12M 1/34</i>	<i>G01N 21/75</i>
		(51) <i>C08L 9/00</i>	<i>C08K 3/011</i>	<i>G01N 21/78</i>	<i>G01N 33/50</i>
(11) 3 908 562		<i>C08K 3/014</i>	<i>C08K 3/22</i>	<i>G01N 33/52</i>	<i>G01N 33/53</i>
(51) <i>C04B 35/01</i>	<i>C04B 38/00</i>	<i>C08K 5/098</i>	<i>C08L 11/02</i>	<i>B01J 19/00</i>	
	<i>B01J 13/00</i>	<i>C08L 15/02</i>	<i>C08L 7/02</i>		
	<i>C04B 41/87</i>	<i>C08L 9/10</i>	<i>C08F 236/18</i>	(11) 3 911 794	
(11) 3 908 595				(51) <i>D06M 10/02</i>	<i>D06M 23/00</i>
(51) <i>C07K 14/325</i>	<i>C12N 15/82</i>	(11) 3 910 085		<i>C23C 4/134</i>	<i>H05H 1/24</i>
		(51) <i>C22C 9/00</i>	<i>H01B 1/02</i>	<i>D06B 5/08</i>	<i>B05D 1/00</i>
		<i>C22C 1/03</i>	<i>C22C 1/02</i>	<i>H05H 1/46</i>	<i>D06B 19/00</i>
(11) 3 908 653					
(51) <i>C12N 9/00</i>	<i>C12N 9/12</i>	(11) 3 910 101		(11) 3 911 933	
	<i>C12N 9/50</i>	(51) <i>D04B 35/18</i>		(51) <i>G01M 7/02</i>	<i>G01M 7/08</i>
	<i>C07K 14/00</i>			<i>G01N 29/04</i>	<i>G01N 29/34</i>
	<i>C07K 14/245</i>	(11) 3 910 242	<i>F24C 7/04</i>	<i>G01N 29/36</i>	<i>G01N 29/46</i>
	<i>C12N 9/22</i>	(51) <i>F24C 7/08</i>	<i>A47J 37/06</i>		
(11) 3 908 660		<i>F24C 15/02</i>		(11) 3 911 954	
(51) <i>A01H 3/00</i>	<i>C12N 15/11</i>	<i>H05B 6/12</i>		(51) <i>C07K 14/705</i>	<i>C07K 14/52</i>
	<i>C12N 1/20</i>			<i>G16H 20/10</i>	<i>G01N 33/68</i>
	<i>C12R 1/01</i>	(11) 3 910 244		<i>G01N 33/50</i>	<i>C07K 14/475</i>
	<i>C12R 1/22</i>	(51) <i>F24C 15/02</i>	<i>A47J 37/06</i>	<i>C07K 14/715</i>	
		<i>F24C 15/08</i>	<i>F24C 7/08</i>		
(11) 3 908 683		<i>F24C 15/04</i>	<i>H05B 6/12</i>	(11) 3 911 971	
(51) <i>C22C 33/04</i>	<i>C22C 38/42</i>	<i>F24C 7/06</i>		(51) <i>G01S 7/486</i>	<i>G01S 5/02</i>
	<i>H01F 1/12</i>			<i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 64/00</i>
	<i>H01F 41/02</i>				
	<i>C22C 38/00</i>				

(11) 3 912 007		H04L 9/40	H04W 12/03	(11) 3 914 178	
(51) G01N 33/50	G16B 20/00	H04W 12/069		(51) A61B 18/14	
G16H 10/40	G16H 20/10				
G16H 50/20	G16H 50/50	(11) 3 913 646		(11) 3 914 229	
		(51) H01G 9/02	H01G 9/045	(51) A61K 9/00	A61K 9/51
(11) 3 912 080		(11) 3 913 662		A61K 35/761	A61K 38/16
(51) G06K 7/10	H04B 5/00	(51) H01L 23/15	H01L 23/48	A61K 48/00	C07K 14/005
		H01L 23/498	H01L 23/485		
(11) 3 912 190		H01L 23/528	H01L 23/525	(11) 3 914 327	
(51) H01L 27/11582	H01L 27/1157	H01L 23/50	H01L 23/538	(51) A61M 16/04	
H01L 27/11565	H01L 29/792				
H01L 29/66		(11) 3 913 698		(11) 3 914 332	
		(51) H01L 35/14	B22F 3/14	(51) A61M 31/00	A61B 5/01
(11) 3 912 244		C04B 35/58	C22C 1/04	A61B 5/00	A61B 5/1455
(51) H02J 7/00	H02J 50/90	C22C 5/04	B22F 3/105	A61B 5/07	
H02J 50/20	H02J 50/80	C04B 35/645	C04B 35/653		
H02J 50/40		C22C 28/00		(11) 3 914 337	
				(51) A61N 1/04	A61B 5/00
(11) 3 912 251		(11) 3 913 738		A61N 1/36	
(51) H02J 15/00		(51) H01Q 1/42	B32B 7/025		
		B32B 17/10		(11) 3 914 375	
(11) 3 912 257		(11) 3 913 775		(51) B01D 53/18	B01D 53/50
(51) H02K 1/27	H02K 41/06	(51) H02K 7/14	F02M 37/08	B01D 53/78	
H02K 11/21	H02K 49/10	F02M 37/10	F04D 29/00		
H02K 99/00		H02K 1/17	H02K 5/15	(11) 3 914 376	
		F04D 5/00	F04D 29/62	(51) B01D 53/50	B01D 53/56
(11) 3 912 346		H02K 1/18	H02K 5/04	B01D 53/60	
(51) H04N 19/13	H04N 19/137	H02K 5/14			
H04N 19/139	H04N 19/52			(11) 3 914 414	
		(11) 3 913 890		(51) B23K 20/00	B23K 20/02
(11) 3 912 386		(51) H04L 9/00	H04L 9/32	B26B 9/00	B32B 15/00
(51) H04W 24/10	H04B 7/06	G06F 21/64		B32B 15/01	C22C 38/00
H04L 1/00	H04W 72/04				
		(11) 3 913 925		(11) 3 914 475	
(11) 3 912 439		(51) H04R 1/02	F24F 13/20	(51) B60N 3/10	B65D 25/00
(51) H05K 3/00	H05K 3/06	H05K 5/02	H05K 5/03	B65D 8/14	B65D 90/12
(11) 3 912 540		(11) 3 913 942		(11) 3 914 578	
(51) A47L 11/40		(51) H04W 76/15		(51) C07C 29/80	C07C 31/04
				C01B 3/38	C07C 29/151
(11) 3 912 683		(11) 3 914 067			
(51) A61Q 17/04	A61K 8/891	(51) A01H 5/00	A01H 6/82	(11) 3 914 593	
A61K 8/37	A61K 8/58	A61K 39/145	A61K 39/39	(51) C07D 413/14	C07D 413/06
A61Q 1/02		C07K 14/005	C12N 7/04	C07D 413/12	A61K 31/166
				A61K 31/175	A61K 31/436
(11) 3 912 791				A61K 31/4439	A61K 45/06
(51) B29C 45/26	B29C 33/14			C07D 401/06	C07D 401/12
B29C 45/14				C07D 403/12	C07D 417/14
				A61K 31/4545	A61K 31/475
(11) 3 912 798				A61K 31/501	A61K 31/495
(51) B29C 49/42				A61K 31/55	A61P 35/00
(11) 3 912 899				(11) 3 914 598	
(51) B63B 49/00				(51) C07D 487/22	A01N 43/90
				A01N 59/16	A01N 59/20
(11) 3 912 914				C07F 1/08	C07F 3/06
(51) B64G 1/10				C07F 15/00	
(11) 3 913 026		(11) 3 914 115		(11) 3 914 606	
(51) C09D 183/04	C09D 183/06	(51) A24F 40/485	A24F 3/00	(51) C07K 7/06	A61P 25/04
C09D 7/61	C09D 7/63	B01D 39/08	B01D 39/16	A61K 38/08	
		B01D 53/04			
(11) 3 913 221		(11) 3 914 123			
(51) F04B 39/06	F24F 11/86	(51) A45D 29/14	A45D 29/22	(11) 3 914 608	
H02M 1/36		A45D 34/04	A46B 11/00	(51) C07K 14/325	C12N 15/82
		B05C 9/14	B05C 5/00		
(11) 3 913 250					
(51) F16D 1/116	F16B 21/18			(11) 3 914 670	
				(51) C10G 9/00	G05B 13/00
				G05B 19/418	C10G 9/36
(11) 3 913 585				C10G 9/14	G05B 13/02
(51) G06T 17/00	G06F 30/398				
G06F 30/392					
(11) 3 913 603		(11) 3 914 144		(11) 3 914 692	
(51) G09C 1/00	H04L 9/32	(51) A61B 3/028	A61B 3/032	(51) C12N 1/06	C12N 9/48
G09C 1/00	H04W 12/02	A61B 3/00	A61B 3/103	C12N 11/04	C12N 15/70
G06F 21/44	H04L 9/08	G01S 17/08	G01S 17/88		
H04W 84/22		G01S 17/89			
		(11) 3 914 176			
		(51) A61B 18/14			

(11) 3 914 695		<i>G02B 30/20</i>	<i>G06F 3/01</i>	(11) 3 916 056	
(51) <i>C12N 5/00</i>	<i>C12M 1/42</i>	<i>H04N 13/332</i>		(51) <i>C08L 83/05</i>	<i>C08L 83/07</i>
<i>C12M 1/00</i>	<i>C12M 1/36</i>			<i>C08K 3/013</i>	<i>C08K 3/22</i>
(11) 3 914 744		(11) 3 915 130		<i>C08K 3/28</i>	<i>C08K 3/38</i>
(51) <i>C22C 1/05</i>	<i>C22C 1/02</i>	(51) <i>H01J 37/21</i>		<i>C08L 83/06</i>	<i>H01L 23/36</i>
<i>C22C 1/10</i>	<i>C22C 9/00</i>	(11) 3 915 257		(11) 3 916 082	
<i>B22F 3/115</i>	<i>B22F 1/16</i>	(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/176</i>	(51) <i>C12N 5/071</i>	<i>C12Q 1/02</i>
<i>B22F 3/22</i>	<i>B23K 35/02</i>	<i>H04N 7/00</i>	<i>H04N 19/119</i>	<i>A61L 27/38</i>	
<i>B23K 35/22</i>	<i>C22C 1/04</i>	<i>H04N 19/136</i>	<i>H04N 19/139</i>		
<i>C22C 26/00</i>	<i>C23C 4/04</i>	(11) 3 915 264		(11) 3 916 119	
<i>C23C 4/06</i>	<i>C23C 4/134</i>	(51) <i>H04N 19/12</i>	<i>H04N 19/11</i>	(51) <i>C22C 21/06</i>	<i>C22C 21/00</i>
(11) 3 914 747		<i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/70</i>	<i>B23K 35/22</i>	<i>B23K 35/28</i>
(51) <i>C22C 21/00</i>	<i>C22C 21/02</i>	<i>H04N 19/157</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>C22F 1/05</i>	<i>C22F 1/047</i>
<i>C22C 21/04</i>	<i>C22C 21/08</i>	(11) 3 915 270		<i>C22C 21/16</i>	<i>C22C 21/10</i>
<i>B22D 21/04</i>	<i>C22F 1/04</i>	(51) <i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 21/431</i>	<i>C22C 21/14</i>	<i>C22C 21/08</i>
<i>C22F 1/047</i>		<i>H04N 21/4728</i>	<i>H04N 21/478</i>	<i>B32B 15/01</i>	<i>B23K 35/02</i>
(11) 3 914 830		<i>G06K 9/00</i>		<i>C22F 1/053</i>	<i>C22F 1/043</i>
(51) <i>F16C 17/04</i>	<i>F16H 48/38</i>	(11) 3 915 273		<i>C22C 21/02</i>	<i>C22F 1/02</i>
(11) 3 914 846		(51) <i>H04N 21/81</i>	<i>H04N 21/845</i>	<i>C22F 1/00</i>	<i>C22F 1/057</i>
(51) <i>F16M 11/04</i>	<i>F16M 13/00</i>	<i>H04N 21/431</i>	<i>H04N 21/478</i>	<i>C22F 1/04</i>	
<i>G06F 1/16</i>	<i>F16B 2/12</i>	<i>H04N 21/4728</i>	<i>G06K 9/00</i>		
<i>F16B 7/04</i>	<i>F16M 11/16</i>	(11) 3 915 295		(11) 3 916 147	
<i>F16M 13/02</i>		(51) <i>H04W 24/10</i>		(51) <i>D06F 39/08</i>	
(11) 3 914 854		(11) 3 915 406		(11) 3 916 436	
(51) <i>F21S 8/00</i>		(51) <i>A24D 1/04</i>	<i>A24D 3/06</i>	(51) <i>G02B 3/00</i>	<i>G02B 5/02</i>
(11) 3 914 859		<i>A24D 3/10</i>	<i>A24D 3/04</i>	<i>G02B 27/48</i>	<i>G03B 21/625</i>
(51) <i>F21V 8/00</i>	<i>G02F 1/13357</i>	<i>A24D 3/16</i>			
<i>G02F 1/1335</i>	<i>H04N 13/32</i>	(11) 3 915 415		(11) 3 916 465	
<i>H04N 13/351</i>		(51) <i>A41D 27/00</i>	<i>A41D 15/04</i>	(51) <i>G02B 30/34</i>	<i>G02B 27/01</i>
(11) 3 914 897		<i>A41D 15/00</i>		<i>G02B 27/42</i>	
(51) <i>G01N 19/06</i>	<i>C23F 4/00</i>	(11) 3 915 416		(11) 3 916 471	
<i>G01R 31/303</i>	<i>H01J 37/305</i>	(51) <i>A41D 31/04</i>	<i>A41B 17/00</i>	(51) <i>G02C 7/02</i>	<i>C08G 18/38</i>
<i>G01N 1/28</i>	<i>G01N 1/32</i>	<i>A41B 9/06</i>	<i>A41D 13/00</i>	<i>C08G 18/76</i>	<i>G02B 1/14</i>
(11) 3 914 929		<i>A41D 27/08</i>	<i>A41D 31/00</i>	<i>C08G 18/20</i>	<i>C08G 18/80</i>
(51) <i>G01S 7/4865</i>	<i>G01S 7/487</i>	<i>A61F 5/01</i>	<i>C09J 183/04</i>	<i>C08K 5/3475</i>	<i>G02B 5/20</i>
<i>G01S 7/497</i>	<i>G01S 17/10</i>	<i>A61F 13/02</i>		<i>G02B 5/22</i>	<i>G02C 7/10</i>
<i>G01S 17/42</i>	<i>G01S 17/89</i>	(11) 3 915 445		(11) 3 916 770	
(11) 3 914 930		(51) <i>A47J 27/21</i>	<i>A47J 45/06</i>	(51) <i>H01L 23/15</i>	<i>H01L 23/48</i>
(51) <i>G01S 7/497</i>	<i>G01S 7/4865</i>	(11) 3 915 528		<i>H01L 23/498</i>	<i>H01L 23/485</i>
<i>G01S 17/10</i>	<i>G01S 7/4861</i>	(51) <i>A61F 9/007</i>	<i>G02B 6/00</i>	<i>H01L 23/528</i>	<i>H01L 23/525</i>
<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 17/931</i>	<i>A61N 5/06</i>	<i>A61B 90/30</i>	<i>H01L 23/50</i>	<i>H01L 23/538</i>
(11) 3 915 003		<i>F21V 8/00</i>		(11) 3 916 884	
(51) <i>G06F 3/12</i>	<i>G06F 16/50</i>	(11) 3 915 813		(51) <i>H01M 10/48</i>	<i>G01R 31/392</i>
(11) 3 915 038		(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>B60K 35/00</i>	<i>H02J 7/00</i>	<i>G01R 31/3842</i>
(51) <i>G06F 30/10</i>	<i>B29C 33/38</i>	<i>B60K 37/06</i>		<i>G01R 31/389</i>	
<i>B29C 33/00</i>	<i>B22C 9/08</i>	(11) 3 915 855		(11) 3 916 912	
<i>B29C 45/26</i>	<i>B22C 9/20</i>	(51) <i>B61L 23/04</i>	<i>B61L 25/02</i>	(51) <i>H01Q 1/52</i>	<i>H01Q 21/28</i>
(11) 3 915 046		<i>B61L 27/60</i>		<i>H01Q 5/40</i>	
(51) <i>G06K 9/00</i>	<i>A61B 5/16</i>	(11) 3 915 898		(11) 3 917 080	
<i>A61B 3/14</i>	<i>G06V 20/59</i>	(51) <i>B65D 43/06</i>	<i>B65D 43/08</i>	(51) <i>H04L 12/10</i>	<i>H04B 5/00</i>
<i>A61B 3/032</i>	<i>A61B 3/11</i>	<i>B65D 77/20</i>	<i>B65D 51/24</i>	<i>H02J 50/00</i>	<i>H02J 7/00</i>
<i>A61B 3/113</i>	<i>A61B 5/11</i>	<i>B65D 81/34</i>	<i>A47J 36/02</i>	(11) 3 917 131	
<i>A61B 5/18</i>	<i>A61B 5/00</i>	(11) 3 915 942		(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>G10L 25/51</i>
<i>G06V 40/18</i>		(51) <i>C01G 41/00</i>	<i>C03C 17/23</i>	<i>G10L 25/57</i>	<i>G11B 27/031</i>
(11) 3 915 051		<i>C09K 3/00</i>		(11) 3 917 207	
(51) <i>G06K 9/62</i>	<i>G06F 16/35</i>	(11) 3 916 016		(51) <i>H04W 48/20</i>	<i>H04W 52/02</i>
<i>G06N 20/00</i>	<i>G06F 16/55</i>	(51) <i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 15/13</i>	(11) 3 917 241	
<i>G06F 16/56</i>	<i>G06V 30/41</i>	<i>C12P 21/02</i>	<i>A61K 39/395</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
<i>G06V 30/19</i>		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 31/00</i>	<i>H04L 1/18</i>	<i>H04W 52/02</i>
(11) 3 915 091		<i>G01N 33/68</i>		<i>H04W 56/00</i>	
(51) <i>G06T 13/40</i>	<i>G02B 27/01</i>			(11) 3 917 327	
				(51) <i>A23J 1/14</i>	<i>C11B 1/10</i>
				<i>A23L 19/00</i>	<i>A23K 10/30</i>
				<i>A23K 20/147</i>	<i>A23L 33/185</i>

(11) 3 917 334		C12N 11/00	C12N 11/02	(11) 3 918 110	
(51) A23L 3/3463	A23L 3/3571	C08G 73/02		(51) C23F 1/28	C09K 13/00
C12R 1/01	A21D 2/08	(11) 3 917 600		C09K 13/06	H01L 21/02
A21D 4/00	C12N 1/20	(51) A61M 11/00	A61M 11/02	H01L 21/306	H05K 3/06
C12P 7/52	C12P 7/54	A61M 11/06	A61M 11/08	H01L 21/3213	C23G 1/10
C12P 7/56	A23L 3/3508	A61M 15/00		(11) 3 918 123	
(11) 3 917 377		(11) 3 917 603		(51) D06F 33/32	
(51) A61B 3/11		(51) A61M 16/20		(11) 3 918 124	
(11) 3 917 389		(11) 3 917 620		(51) D06F 33/44	D06F 33/70
(51) A61B 5/026	A61B 5/0265	(51) A61P 25/28	C07K 14/00	D06F 34/32	
A61B 5/1455		C12N 5/10	C12N 15/00	(11) 3 918 238	
(11) 3 917 406		C12N 15/09	C12N 15/11	(51) F16K 17/32	F16K 31/363
(51) A61B 8/00	A61B 5/00	A61K 35/545	A61K 38/17	F16K 37/00	G05D 16/04
A61B 17/00	A61B 90/00	A61K 39/00	A61K 35/15	G05D 16/18	
A61B 8/08		A61K 35/28	A61K 38/00	(11) 3 918 255	
(11) 3 917 429		A61K 45/06	A61P 25/16	(51) F24F 11/46	F24F 11/00
(51) A61B 34/00	A61B 5/055	C07K 14/47	C12N 15/86	F24F 11/30	F24F 11/62
A61B 17/34	A61B 90/10	(11) 3 917 647		G05B 15/02	G05B 19/418
A61B 90/11	A61B 1/00	(51) B01D 39/14	B01D 17/04	(11) 3 918 263	
(11) 3 917 445		B01D 17/00	B01D 39/08	(51) F28D 20/00	F28D 20/02
(51) A61C 7/00	A61K 6/00	B01D 39/12	B01D 39/16	F28F 27/00	F28F 27/02
B05D 1/00	B05D 5/06	(11) 3 917 670		F28D 17/04	
B05D 7/00	B29C 64/241	(51) B01L 3/00	B01J 19/06	(11) 3 918 274	
B29C 71/04		B01J 13/04		(51) G01B 11/00	G01B 11/02
(11) 3 917 452		(11) 3 917 741		G06T 7/00	G06T 7/521
(51) A61F 2/08		(51) B27N 3/12	B27N 3/16	G06T 7/593	G06T 7/60
(11) 3 917 475		(11) 3 917 822		G06T 7/73	
(51) A61F 13/00	A61F 13/02	(51) B62K 25/28	B62K 25/26	(11) 3 918 307	
A61M 1/00	A61L 15/18	(11) 3 917 823		(51) G01N 21/41	G02B 21/00
A61L 15/28	A61L 15/42	(51) B62K 25/28	B62K 25/04	G01N 21/45	
A61L 15/44	A61L 15/60	B62K 25/30		(11) 3 918 353	
A61L 15/64	A61L 24/00	(11) 3 917 848		(51) G01R 31/01	G01R 31/26
(11) 3 917 484		(51) B65D 5/44	B65D 5/50	G01R 31/28	
(51) A61H 33/00	E04H 4/06	B65D 5/42		(11) 3 918 354	
E04H 4/08	E05F 1/10	(11) 3 917 952		(51) H01H 3/00	H01H 33/666
E04H 4/14		(51) C07K 14/705	A61K 39/00	(11) 3 918 385	
(11) 3 917 501		C07K 14/48	A61P 35/00	(51) G02B 6/00	G02B 6/24
(51) C07C 215/40	A61K 9/20	(11) 3 917 976		G02B 6/26	G02B 6/10
A61K 9/00	A61K 9/26	(51) C08F 36/04	C08F 4/639	G02B 27/01	G02B 27/00
(11) 3 917 505		C08F 2/44	C08K 5/12	G02F 1/00	G02F 1/1343
(51) A61K 31/01	A61K 31/015	C08L 9/00	C08L 21/00	G02F 1/1333	G02F 1/133
A61K 31/05	A61K 31/352	C08F 136/06		F21V 8/00	
A61K 36/00	A61P 25/00	(11) 3 918 031		(11) 3 918 401	
A61K 36/68	A61K 45/06	(51) C10B 57/02	C10L 3/00	(51) G02B 7/00	G02B 21/02
A61K 36/185		C10K 3/02		G02B 21/24	G02B 7/02
(11) 3 917 526		(11) 3 918 062		H04N 7/18	
(51) A61K 31/4439	C07D 471/04	(51) C12N 9/56	C12N 1/21	(11) 3 918 437	
C07D 519/00	C07D 201/00	C11D 3/386	C12R 1/125	(51) G06T 7/246	G06T 7/73
A61P 35/00		(11) 3 918 081		G06T 7/80	G06T 7/579
(11) 3 917 529		(51) C12N 15/86	C12N 15/85	G05D 1/02	H04N 19/182
(51) A61K 31/5025	C07D 401/14	C12N 15/79	C12N 15/63	B25J 13/08	
C07D 471/04	C07D 471/10	C12N 15/09		(11) 3 918 472	
C07D 491/048	C07D 519/00	(11) 3 918 094		(51) G06F 8/41	G06N 3/04
A61P 35/00		(51) C12Q 1/689	C12Q 1/6806	G06N 3/10	G06N 5/00
(11) 3 917 559		C12Q 1/6811	C12Q 1/686	(11) 3 918 492	
(51) B01F 23/451	B01D 15/08	G01N 33/569	G01N 33/50	(51) G06F 16/9535	G06K 19/06
B01D 15/12	A61K 38/47	(11) 3 918 106		G06Q 10/00	G06Q 50/26
A61K 39/395	A61K 47/68	(51) C23C 16/54	C23C 14/56	H04W 4/021	G07C 9/28
B01F 25/42		H01L 21/67	H01L 21/673	(11) 3 918 566	
(11) 3 917 574		H01L 21/677		(51) G06T 15/04	G06T 1/20
(51) A61K 45/08	A61K 47/00			G06T 1/60	

(11) 3 918 590		<i>C07D 471/04</i>	<i>A61K 31/4245</i>	<i>C10N 30/02</i>	<i>C10N 50/10</i>
(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>B60W 30/08</i>	<i>A61K 31/4375</i>	<i>A61K 31/4439</i>	<i>F16C 33/66</i>	
<i>B60W 30/085</i>	<i>B60W 30/09</i>	<i>A61K 31/444</i>	<i>A61K 31/4545</i>	(11) 3 919 640	
<i>G06N 3/02</i>	<i>G06N 3/08</i>	<i>A61K 31/4725</i>	<i>A61K 31/497</i>	(51) <i>C22C 9/01</i>	<i>C22C 9/05</i>
<i>G06N 20/00</i>	<i>B60W 60/00</i>	<i>A61K 31/501</i>	<i>A61K 31/5025</i>	<i>F16B 35/00</i>	<i>C22F 1/00</i>
<i>B60W 30/095</i>	<i>G06N 7/00</i>	<i>A61K 31/504</i>	<i>A61K 31/506</i>	<i>C22F 1/08</i>	<i>B21H 3/02</i>
		<i>A61K 31/536</i>	<i>A61K 31/5377</i>	<i>F16B 1/00</i>	
(11) 3 918 608		<i>A61P 25/02</i>	<i>A61P 25/28</i>	(11) 3 919 659	
(51) <i>G16H 40/20</i>	<i>G16H 10/60</i>	<i>A61P 43/00</i>		(51) <i>D01H 4/50</i>	<i>D01H 4/44</i>
<i>G16H 80/00</i>				(11) 3 919 666	
(11) 3 918 633		(11) 3 919 058		(51) <i>D06F 34/32</i>	<i>G06N 3/08</i>
(51) <i>H01L 25/00</i>	<i>G11C 5/00</i>	(51) <i>A61K 31/519</i>	<i>A61K 31/4196</i>	(11) 3 919 748	
<i>G11C 11/00</i>	<i>G11C 11/40</i>	<i>A61P 35/00</i>		(51) <i>F04D 19/04</i>	<i>G05B 23/02</i>
<i>H01L 23/00</i>	<i>G06F 11/10</i>	(11) 3 919 092		(11) 3 919 755	
<i>G06F 12/02</i>	<i>G06N 3/063</i>	(51) <i>A61L 27/50</i>	<i>C04B 38/00</i>	(51) <i>F15B 11/08</i>	<i>E02F 9/22</i>
<i>G06N 3/08</i>	<i>G11C 16/04</i>	<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 70/10</i>	<i>F15B 21/08</i>	
<i>G11C 16/08</i>	<i>G11C 16/10</i>	<i>C04B 35/634</i>	<i>A61K 6/802</i>		
<i>G11C 16/26</i>	<i>G11C 16/34</i>	<i>A61L 27/44</i>	<i>A61L 27/46</i>		
<i>H01L 25/065</i>		<i>C04B 35/447</i>	<i>C04B 35/486</i>		
		<i>C04B 35/626</i>			
(11) 3 918 651		(11) 3 919 200		(11) 3 919 773	
(51) <i>H01M 50/213</i>	<i>H01M 50/227</i>	(51) <i>B21D 22/28</i>		(51) <i>F16F 13/08</i>	<i>F16J 15/10</i>
<i>H01M 50/233</i>	<i>H01M 10/613</i>	<i>B65D 1/16</i>	<i>B21D 51/26</i>	(11) 3 919 775	
<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 10/6566</i>		<i>B65D 1/46</i>	(51) <i>F16G 1/00</i>	<i>F16G 5/00</i>
<i>H01M 50/503</i>	<i>H01M 50/505</i>	(11) 3 919 220		<i>G01L 5/00</i>	<i>F16G 5/20</i>
<i>H01M 50/522</i>		(51) <i>B23K 26/34</i>	<i>B23K 26/354</i>	<i>F16G 5/08</i>	
		<i>B23K 26/70</i>	<i>B23P 6/04</i>	(11) 3 919 786	
(11) 3 918 688		<i>B23K 26/18</i>		(51) <i>E02F 9/22</i>	<i>F15B 13/04</i>
(51) <i>H02J 9/06</i>	<i>H02J 3/46</i>			<i>F15B 11/042</i>	
(11) 3 918 730		(11) 3 919 238		(11) 3 919 794	
(51) <i>A61N 1/372</i>	<i>A61N 1/375</i>	(51) <i>G05D 1/00</i>	<i>G05D 1/02</i>	(51) <i>F16K 31/06</i>	
<i>A61N 1/365</i>		<i>B25J 11/00</i>	<i>B25J 9/16</i>		
		<i>B25J 19/06</i>	<i>B25J 19/02</i>	(11) 3 919 796	
(11) 3 918 745		<i>G05B 15/02</i>		(51) <i>F16K 31/06</i>	<i>F16K 47/02</i>
(51) <i>H04L 9/00</i>	<i>G06F 21/64</i>				
(11) 3 918 781		(11) 3 919 343		(11) 3 919 851	
(51) <i>H04N 9/31</i>	<i>H04N 3/08</i>	(51) <i>E01B 25/34</i>	<i>B60L 13/04</i>	(51) <i>F41H 5/04</i>	<i>B61C 17/04</i>
<i>G02B 27/01</i>		<i>B61L 5/06</i>	<i>B61L 11/08</i>	<i>B32B 33/00</i>	
		<i>B61L 23/00</i>			
(11) 3 918 803		(11) 3 919 376		(11) 3 919 902	
(51) <i>H04N 19/105</i>	<i>H04N 19/159</i>	(51) <i>B64C 27/12</i>	<i>B64C 27/20</i>	(51) <i>G01N 33/2045</i>	<i>C23F 11/00</i>
<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/52</i>	<i>B64C 27/58</i>	<i>B64C 29/00</i>	<i>G01N 17/00</i>	<i>G01N 21/77</i>
<i>H04N 19/96</i>		<i>F16H 57/00</i>	<i>F16H 57/04</i>	<i>G01N 21/78</i>	<i>G01N 21/95</i>
		<i>F16H 57/08</i>		<i>C23F 11/16</i>	<i>G01N 21/75</i>
(11) 3 918 869		(11) 3 919 396		<i>G01N 21/84</i>	
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04L 41/0659</i>	(51) <i>B65C 3/16</i>	<i>B65B 53/00</i>	(11) 3 919 903	
<i>H04L 41/0806</i>		<i>B65B 53/02</i>	<i>B29C 63/42</i>	(51) <i>G01N 33/53</i>	<i>G01N 33/68</i>
		<i>B67C 7/00</i>	<i>B65C 3/06</i>		
(11) 3 918 875		<i>B65B 3/02</i>		(11) 3 919 917	
(51) <i>H04W 88/08</i>	<i>H04W 76/12</i>			(51) <i>G01N 37/00</i>	<i>C12M 1/00</i>
<i>H04W 24/02</i>	<i>H04L 61/4511</i>			<i>C12M 1/26</i>	<i>C12N 15/10</i>
				<i>C12N 15/113</i>	<i>C12Q 1/6806</i>
(11) 3 918 886		(11) 3 919 443		<i>G01N 1/40</i>	<i>B82Y 5/00</i>
(51) <i>H05K 3/46</i>	<i>H01L 41/18</i>	(51) <i>C01G 23/047</i>	<i>H01G 9/20</i>	<i>B82Y 15/00</i>	<i>B82Y 30/00</i>
<i>H01L 41/083</i>	<i>H05K 1/02</i>			<i>B01L 3/00</i>	
<i>H05K 1/03</i>	<i>H05K 1/14</i>	(11) 3 919 467			
<i>B81B 7/00</i>		(51) <i>C07C 21/18</i>	<i>C07C 17/383</i>		
		<i>B01D 3/36</i>	<i>C01B 7/19</i>		
(11) 3 918 925		(11) 3 919 506		(11) 3 919 941	
(51) <i>A23L 21/25</i>	<i>C13K 3/00</i>	(51) <i>C07K 14/435</i>	<i>C12N 1/21</i>	(51) <i>G01T 1/24</i>	<i>H01L 31/0264</i>
<i>C12P 19/02</i>	<i>A23L 33/15</i>	<i>C12N 15/12</i>	<i>C12N 15/67</i>	<i>H01L 27/144</i>	<i>C30B 29/46</i>
<i>A23L 33/16</i>	<i>A23L 33/21</i>	<i>C12N 15/90</i>	<i>C12P 21/02</i>	<i>H01L 31/18</i>	
<i>A23L 33/125</i>	<i>C12P 19/12</i>				
<i>C12P 19/14</i>		(11) 3 919 589		(11) 3 919 946	
		(51) <i>C10G 11/16</i>	<i>B01J 8/18</i>	(51) <i>G02B 3/14</i>	<i>G02B 13/00</i>
(11) 3 919 031		<i>B01J 8/22</i>	<i>B01J 8/38</i>	<i>G03B 17/02</i>	<i>G02B 7/02</i>
(51) <i>A61F 13/02</i>	<i>A61L 15/58</i>			<i>G02B 7/04</i>	<i>H04N 5/225</i>
<i>C09J 7/38</i>	<i>C09J 7/26</i>			<i>G02B 7/08</i>	<i>G03B 3/10</i>
<i>C08K 5/103</i>		(11) 3 919 592			
		(51) <i>C10M 169/02</i>	<i>C10N 20/02</i>	(11) 3 919 964	
(11) 3 919 055		<i>C10N 20/06</i>	<i>C10N 30/00</i>	(51) <i>G02B 27/42</i>	<i>G01B 11/25</i>
(51) <i>C07D 413/04</i>	<i>C07D 413/10</i>	<i>C10N 40/02</i>	<i>F16C 33/10</i>	<i>G01B 11/02</i>	<i>G06V 10/141</i>
<i>C07D 413/14</i>	<i>C07D 417/14</i>	<i>C10M 115/08</i>	<i>C10M 169/04</i>	<i>G06V 40/16</i>	

(11) 3 920 174 (51) <i>H02M 3/28</i>	<i>G02F 1/133</i>	(11) 3 920 771 (51) <i>A61B 1/307</i> <i>A61F 2/42</i>	<i>A61B 17/70</i>	(11) 3 921 069 (51) <i>B01F 25/314</i> <i>B01F 23/2326</i>	<i>B01F 25/433</i> <i>B05B 7/04</i>
(11) 3 920 217 (51) <i>H01L 23/473</i> <i>H01L 23/373</i>	<i>H01L 23/467</i>	(11) 3 920 792 (51) <i>A61B 5/293</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61B 5/37</i>	(11) 3 921 070 (51) <i>B01J 8/02</i>	
(11) 3 920 227 (51) <i>H01L 27/32</i>	<i>G06K 9/00</i>	(11) 3 920 797 (51) <i>G06N 3/00</i> <i>G06N 3/08</i>	<i>G16H 50/30</i>	(11) 3 921 073 (51) <i>B01J 8/04</i>	<i>B01J 19/24</i>
(11) 3 920 245 (51) <i>H01L 33/38</i> <i>H01L 33/10</i> <i>H01L 33/36</i>	<i>H01L 33/62</i> <i>H01L 33/60</i> <i>H01L 27/15</i>	(11) 3 920 807 (51) <i>A61B 10/02</i> <i>A61B 5/00</i> <i>A61B 5/06</i> <i>A61B 5/05</i>	<i>A61B 5/053</i> <i>A61B 5/03</i> <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 921 082 (51) <i>B01L 3/00</i> <i>C12M 3/06</i> <i>C07K 1/30</i>	<i>C12M 1/32</i> <i>C07K 1/14</i>
(11) 3 920 263 (51) <i>H01M 50/417</i>		(11) 3 920 828 (51) <i>A61B 34/20</i> <i>A61B 90/00</i>	<i>A61B 34/30</i> <i>A61B 17/17</i>	(11) 3 921 086 (51) <i>H01J 49/04</i>	<i>H01J 49/10</i>
(11) 3 920 277 (51) <i>H01M 4/1393</i> <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/62</i> <i>H01M 4/1395</i>	(11) 3 920 852 (51) <i>A61F 2/28</i> <i>A61L 27/36</i>	<i>A61B 17/68</i>	(11) 3 921 103 (51) <i>B22F 7/00</i> <i>B33Y 70/00</i> <i>C08G 18/80</i>	<i>B33Y 10/00</i> <i>C08G 18/32</i>
(11) 3 920 321 (51) <i>H01Q 1/32</i> <i>H01Q 1/38</i>	<i>H01Q 13/10</i>	(11) 3 920 854 (51) <i>A61F 2/82</i>		(11) 3 921 156 (51) <i>B32B 29/02</i> <i>E04G 13/02</i> <i>D21H 11/14</i> <i>D21F 11/04</i> <i>D21H 11/08</i> <i>D21H 15/10</i> <i>D21H 23/28</i> <i>D21H 27/38</i> <i>D21J 3/12</i> <i>D21H 23/22</i>	<i>B32B 1/08</i> <i>D21H 11/12</i> <i>D21F 11/04</i> <i>D21H 13/28</i> <i>D21H 23/04</i> <i>D21H 27/34</i> <i>D21J 3/04</i> <i>D21H 15/06</i> <i>D21H 27/42</i>
(11) 3 920 386 (51) <i>H02K 15/03</i>	<i>H02K 1/27</i>	(11) 3 920 859 (51) <i>A61F 9/007</i> <i>A61B 34/30</i>	<i>A61B 3/10</i>		
(11) 3 920 387 (51) <i>H02K 41/03</i>		(11) 3 920 872 (51) <i>G16H 40/63</i> <i>A61B 5/00</i>	<i>A61H 37/00</i> <i>G16H 20/30</i>	(11) 3 921 252 (51) <i>F02C 6/16</i> <i>B65G 5/00</i> <i>F03D 9/13</i> <i>F04B 41/02</i> <i>F17C 13/00</i> <i>F17C 7/00</i> <i>F28D 20/00</i> <i>F02C 6/00</i>	<i>F02C 7/143</i> <i>F03B 13/06</i> <i>F03D 9/17</i> <i>F17B 1/16</i> <i>F17C 5/06</i> <i>F28D 19/02</i> <i>F02C 1/04</i>
(11) 3 920 404 (51) <i>H02P 5/48</i> <i>B60L 15/20</i>	<i>H02P 5/50</i>	(11) 3 920 903 (51) <i>A61K 31/192</i> <i>A61P 3/00</i> <i>A61P 43/00</i> <i>A61K 31/415</i>	<i>A61K 31/33</i> <i>C07D 295/096</i> <i>A23L 33/12</i> <i>A61K 31/5375</i>		
(11) 3 920 407 (51) <i>F03B 13/00</i> <i>F03B 15/16</i>	<i>F03B 15/12</i>	(11) 3 920 921 (51) <i>A61K 31/4412</i> <i>A61P 25/28</i> <i>C07D 213/24</i> <i>C07D 213/81</i>	<i>A61K 31/44</i> <i>C07D 213/16</i> <i>A61K 31/444</i> <i>C07D 213/65</i>	(11) 3 921 268 (51) <i>B66F 9/00</i> <i>F16C 32/00</i> <i>F16C 33/20</i> <i>B05C 19/00</i>	<i>F16C 29/00</i> <i>F16C 33/02</i> <i>F16C 33/12</i> <i>B66F 9/14</i>
(11) 3 920 435 (51) <i>H04B 10/071</i>	<i>G01M 11/00</i>	(11) 3 920 937 (51) <i>A61K 31/575</i> <i>C07J 9/00</i>	<i>A61P 1/00</i>		
(11) 3 920 471 (51) <i>G06F 8/656</i> <i>G16H 40/40</i>	<i>G06F 9/445</i> <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 920 988 (51) <i>A61L 27/52</i> <i>A61K 47/18</i>	<i>A61K 31/724</i>	(11) 3 921 276 (51) <i>B67D 7/74</i> <i>B67D 1/12</i> <i>B67D 1/07</i>	<i>B67D 1/00</i> <i>F16K 31/06</i> <i>B67D 1/08</i>
(11) 3 920 493 (51) <i>H04Q 11/00</i>		(11) 3 921 007 (51) <i>A61M 16/10</i> <i>B01D 53/04</i>	<i>A61M 16/00</i> <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 921 286 (51) <i>C02F 1/54</i>	<i>C02F 1/52</i>
(11) 3 920 511 (51) <i>H04L 65/40</i> <i>H04M 15/00</i> <i>H04L 69/40</i> <i>H04L 67/14</i>	<i>H04L 12/14</i> <i>H04W 4/24</i> <i>H04W 40/22</i>	(11) 3 921 042 (51) <i>A62C 3/06</i> <i>A62C 35/13</i> <i>A62C 99/00</i>	<i>A62C 3/07</i> <i>A62C 37/36</i>	(11) 3 921 335 (51) <i>A61K 35/17</i> <i>C12N 5/00</i>	<i>C07K 14/705</i> <i>C07K 16/18</i>
(11) 3 920 702 (51) <i>A01N 47/36</i> <i>C07D 277/54</i>	<i>C07D 277/48</i>	(11) 3 921 049 (51) <i>A63B 69/36</i>	<i>G06T 7/277</i>	(11) 3 921 341 (51) <i>C07K 16/12</i> <i>G01N 33/569</i>	<i>C07K 16/06</i> <i>A61P 31/04</i>
(11) 3 920 750 (51) <i>A45D 1/04</i> <i>A45D 2/40</i> <i>H05B 3/28</i>	<i>A45D 2/00</i> <i>H05B 3/26</i> <i>H05K 1/16</i>	(11) 3 921 056 (51) <i>B01D 29/56</i> <i>B01D 63/04</i>	<i>B01D 53/22</i>	(11) 3 921 418 (51) <i>C12Q 1/6874</i> <i>C12Q 1/6806</i>	<i>C12Q 1/6844</i> <i>C12N 15/10</i>
(11) 3 920 751 (51) <i>A45D 40/22</i> <i>A45D 40/26</i> <i>B65D 69/00</i> <i>A45D 33/20</i> <i>A45D 33/36</i>	<i>A45D 33/24</i> <i>A45D 42/02</i> <i>A45D 33/18</i> <i>A45D 33/28</i>	(11) 3 921 064 (51) <i>B01D 53/047</i> <i>C01B 13/02</i>	<i>A61M 16/10</i> <i>C01B 21/04</i>	(11) 3 921 483 (51) <i>E04B 7/06</i> <i>E04D 13/14</i> <i>F24S 25/61</i>	<i>E04B 7/18</i> <i>H02S 20/23</i>

(11) 3 921 509		<i>G10L 15/30</i>	<i>H04K 1/02</i>	(11) 3 922 713	
(51) <i>E21B 43/117</i> <i>F42B 3/02</i>	<i>E21B 43/119</i> <i>F42D 1/04</i>	<i>H04K 3/00</i>		(51) <i>C12N 1/12</i>	<i>C12M 1/00</i>
(11) 3 921 566		(11) 3 921 858		(11) 3 922 854	
(51) <i>F16L 21/00</i> <i>F16L 47/00</i> <i>F16L 47/08</i>	<i>F16L 21/02</i> <i>F16L 47/06</i> <i>F16L 47/10</i>	(51) <i>H01F 19/04</i> <i>H01F 27/40</i> <i>H03H 7/38</i>	<i>H01F 27/28</i> <i>H03H 7/09</i>	(51) <i>F04C 29/02</i> <i>F04C 23/02</i> <i>F04C 23/00</i>	<i>F04C 18/356</i> <i>F04C 29/00</i>
(11) 3 921 591		(11) 3 921 929		(11) 3 922 871	
(51) <i>F42B 10/26</i> <i>F42B 10/64</i> <i>F42B 30/08</i>	<i>F42B 10/46</i> <i>F42B 15/01</i> <i>F42B 39/00</i>	(51) <i>H02M 1/08</i> <i>H02M 1/00</i>	<i>H02M 3/335</i>	(51) <i>F16C 17/04</i> <i>F16C 33/10</i>	<i>F16C 33/74</i> <i>F16J 15/34</i>
(11) 3 921 612		(11) 3 921 972		(11) 3 922 872	
(51) <i>G01J 3/02</i> <i>G01J 3/12</i> <i>G01J 3/28</i>	<i>G01J 3/51</i> <i>G01J 3/26</i> <i>G01J 3/42</i>	(51) <i>H04L 9/08</i> <i>H04L 9/14</i> <i>H04L 9/30</i>	<i>H04L 9/06</i> <i>H04L 9/32</i>	(51) <i>F16C 17/04</i> <i>F16C 33/10</i>	<i>F16J 15/34</i> <i>F16C 33/74</i>
(11) 3 921 652		(11) 3 921 986		(11) 3 922 873	
(51) <i>G01N 33/68</i> <i>B01D 59/44</i>	<i>A61K 38/00</i> <i>G01N 30/06</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>		(51) <i>F16C 17/04</i> <i>F16J 15/34</i>	<i>F16C 33/10</i> <i>F16C 33/74</i>
(11) 3 921 671		(11) 3 922 223		(11) 3 922 876	
(51) <i>G01S 17/08</i> <i>G02B 26/10</i> <i>G01S 17/06</i> <i>G02B 27/09</i> <i>G01S 17/42</i> <i>G01S 17/58</i>	<i>G02B 27/48</i> <i>G02B 26/08</i> <i>G01S 17/02</i> <i>G01S 17/00</i> <i>G01S 17/32</i>	(51) <i>A61F 5/37</i> <i>A61G 15/12</i>	<i>A61H 1/02</i>	(51) <i>F16C 17/04</i> <i>F16J 15/34</i>	<i>F16C 33/74</i> <i>F16C 33/10</i>
(11) 3 921 711		(11) 3 922 305		(11) 3 922 877	
(51) <i>B29C 64/118</i> <i>B22F 10/18</i> <i>B22F 12/90</i> <i>B33Y 50/02</i> <i>G06N 3/04</i> <i>B33Y 30/00</i> <i>G06N 7/00</i>	<i>B29C 64/393</i> <i>B22F 10/85</i> <i>B33Y 10/00</i> <i>G05B 19/418</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G06N 3/00</i> <i>G05B 19/4099</i>	(51) <i>A61N 5/10</i>		(51) <i>F16C 33/10</i> <i>F16C 17/02</i> <i>F16C 17/10</i>	<i>F16J 15/34</i> <i>F16C 17/04</i> <i>F16C 33/04</i>
(11) 3 921 725		(11) 3 922 354		(11) 3 922 889	
(51) <i>G06F 7/58</i>	<i>H04L 9/08</i>	(51) <i>B02B 7/00</i>	<i>B02B 3/00</i>	(51) <i>F16K 5/06</i>	
(11) 3 921 738		(11) 3 922 374		(11) 3 922 895	
(51) <i>H04B 7/185</i> <i>H04L 45/02</i>	<i>H04B 7/195</i> <i>H04W 40/26</i>	(51) <i>B21D 43/00</i>	<i>B21D 43/02</i>	(51) <i>A61M 39/10</i> <i>A61M 39/26</i> <i>F16L 29/02</i>	<i>B01D 39/08</i> <i>F16L 37/42</i>
(11) 3 921 794		(11) 3 922 384		(11) 3 922 921	
(51) <i>G06Q 20/06</i> <i>G06Q 40/02</i> <i>G06Q 20/02</i> <i>G06Q 20/38</i> <i>H04L 9/00</i> <i>H04L 9/08</i>	<i>G06Q 20/22</i> <i>G06Q 40/06</i> <i>G06Q 40/04</i> <i>G06Q 20/40</i> <i>H04L 9/32</i>	(51) <i>B23B 41/00</i> <i>B23B 49/00</i> <i>B28D 1/14</i> <i>B66B 7/02</i>	<i>B23B 47/34</i> <i>B25J 9/06</i> <i>B23B 39/14</i>	(51) <i>F25B 1/00</i> <i>C07C 17/383</i>	<i>C09K 5/04</i>
(11) 3 921 795		(11) 3 922 391		(11) 3 922 984	
(51) <i>G06F 30/00</i> <i>E21D 9/00</i> <i>B64D 47/08</i>	<i>E21C 37/16</i> <i>B64C 39/02</i> <i>F42D 3/04</i>	(51) <i>B23K 1/00</i> <i>C22C 9/00</i> <i>H01L 23/36</i> <i>C22F 1/08</i> <i>C04B 37/02</i> <i>B23K 20/16</i> <i>C04B 35/645</i> <i>H01L 23/373</i>	<i>B23K 1/19</i> <i>C22C 21/00</i> <i>C22F 1/00</i> <i>B32B 15/04</i> <i>B23K 20/02</i> <i>B23K 20/233</i> <i>H01L 21/48</i>	(51) <i>B41F 33/00</i> <i>G01N 21/89</i>	<i>G01N 21/86</i> <i>G01B 11/25</i>
(11) 3 921 799		(11) 3 922 395		(11) 3 923 011	
(51) <i>G06T 7/11</i> <i>G06N 20/20</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G16H 30/40</i> <i>G16H 50/30</i>	<i>G06T 7/00</i> <i>G06N 3/04</i> <i>G16H 30/20</i> <i>G16H 50/20</i>	(51) <i>B23K 26/064</i> <i>G02B 6/42</i>	<i>G02B 6/02</i> <i>H01S 3/10</i>	(51) <i>G01R 33/032</i> <i>G02B 6/024</i> <i>G02B 27/14</i>	<i>G02B 6/02</i> <i>G02B 6/42</i> <i>G02B 27/28</i>
(11) 3 921 803		(11) 3 922 435		(11) 3 923 036	
(51) <i>G06T 7/73</i> <i>G06T 19/20</i>	<i>G06T 13/20</i> <i>G09B 19/24</i>	(51) <i>B29C 55/02</i> <i>C08F 14/26</i> <i>C08K 5/01</i>	<i>C08F 8/20</i> <i>C08L 27/18</i>	(51) <i>G01T 1/24</i> <i>H01L 27/144</i>	<i>H01L 31/0264</i> <i>C30B 29/46</i>
(11) 3 921 830		(11) 3 922 472		(11) 3 923 082	
(51) <i>G06F 3/16</i> <i>G10L 13/00</i>	<i>G10L 15/02</i> <i>G10L 15/22</i>	(51) <i>B41F 17/22</i>	<i>B65D 23/00</i>	(51) <i>G03G 21/00</i> <i>H04N 1/00</i> <i>G06F 3/02</i> <i>G03G 15/00</i>	<i>G03G 21/16</i> <i>B41J 29/00</i> <i>G06F 3/0488</i>
		(11) 3 922 494		(11) 3 923 091	
		(51) <i>B60H 1/00</i>		(51) <i>G05B 13/04</i> <i>G05B 19/404</i>	<i>G05D 3/12</i>
		(11) 3 922 535		(11) 3 923 092	
		(51) <i>B62D 1/06</i> <i>B60R 21/231</i> <i>B60R 21/2346</i>	<i>B60R 21/203</i> <i>B60R 21/2338</i> <i>B60R 21/239</i>	(51) <i>G05B 13/04</i> <i>H02P 6/34</i>	<i>G05B 19/404</i>
		(11) 3 922 537		(11) 3 923 098	
		(51) <i>B62D 7/22</i>		(51) <i>G05B 19/418</i>	<i>G06Q 50/04</i>
		(11) 3 922 663		(11) 3 923 179	
		(51) <i>C08G 65/336</i> <i>C08G 77/46</i> <i>C08K 5/541</i> <i>C08K 3/00</i>	<i>C08L 71/00</i> <i>C08L 83/10</i> <i>C09K 3/10</i>	(51) <i>G06K 7/10</i> <i>A01K 11/00</i>	<i>G06K 17/00</i>
				(11) 3 923 311	
				(51) <i>H01H 50/26</i>	<i>H01H 50/36</i>

	<i>H01H 50/42</i> <i>H01F 7/08</i>	<i>H01F 7/14</i>	<i>B66C 13/46</i> <i>G05D 1/10</i>	<i>B66C 23/58</i>	(11) 3 925 081 (51) <i>H04B 7/02</i> <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/04</i>
(11) 3 923 316 (51) <i>H01L 21/027</i> <i>H01L 21/3065</i> <i>C11D 11/00</i>	<i>H01L 21/311</i> <i>H01L 21/02</i> <i>C11D 7/50</i>		(11) 3 924 341 (51) <i>C07D 271/113</i>		(11) 3 925 082 (51) <i>H04B 7/024</i> <i>H04W 16/28</i> <i>H04W 24/10</i> <i>H04B 7/06</i> <i>H04B 17/336</i> <i>H04B 7/0417</i>	<i>H04B 7/0408</i> <i>H04W 24/02</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04B 7/08</i> <i>H04B 17/318</i>
(11) 3 923 326 (51) <i>H01L 25/075</i> <i>H01L 33/38</i> <i>H01L 33/20</i>	<i>H01L 33/42</i> <i>H01L 33/62</i> <i>H01L 33/00</i>		(11) 3 924 423 (51) <i>C08L 53/00</i> <i>C08L 91/00</i> <i>C08J 3/21</i>	<i>C08L 25/06</i> <i>C08J 3/075</i>		
(11) 3 923 336 (51) <i>H01L 27/15</i> <i>H01L 33/36</i> <i>G09G 3/3225</i> <i>H01L 25/16</i>	<i>H01L 27/12</i> <i>G09G 3/3233</i> <i>H01L 25/075</i>		(11) 3 924 455 (51) <i>C11D 1/14</i> <i>C11D 3/30</i>	<i>C11D 11/00</i>	(11) 3 925 091 (51) <i>H04B 7/0456</i>	
(11) 3 923 386 (51) <i>H01M 4/583</i> <i>H01M 6/16</i>	<i>H01M 6/14</i>		(11) 3 924 603 (51) <i>E21D 20/02</i>		(11) 3 925 111 (51) <i>H04L 1/00</i> <i>H04W 24/10</i> <i>H04B 7/04</i> <i>H04W 4/70</i> <i>H04W 74/00</i>	<i>H04L 1/08</i> <i>H04W 76/27</i> <i>H04B 17/309</i> <i>H04W 72/12</i>
(11) 3 923 425 (51) <i>H01S 5/02345</i>	<i>H01S 5/0239</i>		(11) 3 924 658 (51) <i>F16L 11/115</i> <i>F16L 11/10</i> <i>F16L 33/24</i>	<i>F16L 19/025</i> <i>F16L 19/02</i> <i>F16L 37/088</i>	(11) 3 925 136 (51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/00</i>
(11) 3 923 673 (51) <i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 76/27</i>		(11) 3 924 687 (51) <i>G01B 7/16</i> <i>G01M 5/00</i>	<i>B64F 5/60</i>	(11) 3 925 178 (51) <i>H04N 7/15</i> <i>H04L 67/101</i> <i>H04L 65/80</i>	<i>H04L 67/1014</i> <i>H04L 65/403</i> <i>H04L 65/1069</i>
(11) 3 923 764 (51) <i>A45C 13/02</i>	<i>A45C 13/03</i>		(11) 3 924 744 (51) <i>G01R 33/3815</i> <i>A61B 5/055</i> <i>A61B 5/00</i> <i>G01R 33/563</i>	<i>G01R 33/48</i> <i>H01F 6/00</i> <i>G01R 33/421</i> <i>H01F 6/06</i>	(11) 3 925 183 (51) <i>H04W 80/02</i>	
(11) 3 923 787 (51) <i>A61B 5/021</i> <i>G16H 10/20</i>	<i>A61B 5/145</i> <i>G16H 10/40</i>		(11) 3 924 760 (51) <i>G02B 6/38</i>		(11) 3 925 187 (51) <i>H04W 12/10</i> <i>H04L 9/40</i>	<i>H04W 12/08</i>
(11) 3 923 891 (51) <i>A61F 13/551</i>	<i>A61F 13/84</i>		(11) 3 924 786 (51) <i>G05B 15/00</i> <i>G05B 19/46</i> <i>F15B 19/00</i>	<i>G05B 19/04</i> <i>G05B 11/60</i>	(11) 3 925 197 (51) <i>H04L 67/12</i> <i>H04L 67/141</i>	<i>H04L 67/51</i>
(11) 3 923 957 (51) <i>A61K 31/7088</i> <i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/7125</i> <i>A61K 39/00</i>	<i>A61K 39/395</i> <i>A61K 31/711</i> <i>A61K 45/06</i> <i>C07K 16/28</i>		(11) 3 924 834 (51) <i>G06F 21/57</i> <i>G06F 12/14</i> <i>G06F 15/16</i> <i>G06F 21/00</i>	<i>G06F 21/71</i> <i>G06F 7/04</i> <i>G06F 15/167</i>	(11) 3 925 246 (51) <i>H04W 76/10</i>	
(11) 3 923 965 (51) <i>A61K 35/50</i> <i>C12N 5/0775</i> <i>A61K 35/28</i> <i>C12N 5/073</i>	<i>A61P 37/02</i> <i>A61P 31/12</i> <i>C12N 5/00</i>		(11) 3 924 840 (51) <i>G06F 16/25</i> <i>G06Q 10/08</i> <i>H02G 3/22</i> <i>F16L 5/14</i> <i>G06Q 30/06</i> <i>G06F 113/14</i>	<i>G06F 3/0484</i> <i>G06T 19/00</i> <i>F16L 5/08</i> <i>G06Q 10/10</i> <i>G06F 111/20</i> <i>G06F 113/16</i>	(11) 3 925 259 (51) <i>H04L 5/00</i>	
(11) 3 924 020 (51) <i>A61M 5/162</i> <i>A61M 39/10</i> <i>A61M 5/165</i>	<i>A61M 5/14</i> <i>A61M 5/38</i> <i>A61M 5/168</i>		(11) 3 924 844 (51) <i>G06F 17/00</i> <i>G06N 5/02</i>	<i>G06N 5/00</i> <i>G06F 16/901</i>	(11) 3 925 278 (51) <i>H04W 28/26</i>	
(11) 3 924 051 (51) <i>A61K 31/353</i> <i>A61K 31/485</i> <i>A61P 7/02</i> <i>A61P 25/28</i> <i>A23L 33/00</i> <i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/05</i> <i>A61K 31/12</i> <i>A61P 17/02</i> <i>A61P 27/06</i> <i>A61K 9/48</i>		(11) 3 924 840 (51) <i>G06F 16/25</i> <i>G06Q 10/08</i> <i>H02G 3/22</i> <i>F16L 5/14</i> <i>G06Q 30/06</i> <i>G06F 113/14</i>		(11) 3 925 297 (51) <i>H04W 36/08</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 924 147 (51) <i>B24B 37/27</i> <i>H01L 21/306</i>	<i>H01L 21/304</i>		(11) 3 924 844 (51) <i>G06F 17/00</i> <i>G06N 5/02</i>	<i>G07C 5/00</i>	(11) 3 925 352 (51) <i>H04W 72/08</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 3 924 196 (51) <i>B60J 5/04</i> <i>B60J 10/50</i>	<i>B60J 10/76</i>		(11) 3 924 844 (51) <i>G06F 17/00</i> <i>G06N 5/02</i>		(11) 3 925 364 (51) <i>H04L 5/00</i> <i>H04L 1/00</i>	<i>H04B 7/06</i> <i>H04W 72/12</i>
(11) 3 924 250 (51) <i>B64C 31/036</i>	<i>B64C 39/02</i>		(11) 3 924 925 (51) <i>G06Q 30/02</i>		(11) 3 925 368 (51) <i>H04W 72/14</i> <i>H04B 7/0404</i> <i>H04L 5/00</i>	<i>H04B 7/0413</i> <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 924 251 (51) <i>B64D 1/22</i>	<i>B66C 13/06</i>		(11) 3 924 949 (51) <i>G08G 1/00</i> <i>G06Q 10/06</i>	<i>G07C 5/00</i>	(11) 3 925 371 (51) <i>H04W 74/00</i>	
			(11) 3 924 953 (51) <i>G16H 20/60</i> <i>G09B 19/00</i>	<i>G16H 50/20</i>	(11) 3 925 409 (51) <i>H04B 7/185</i>	<i>H04W 88/08</i>
			(11) 3 924 999 (51) <i>H01L 21/67</i> <i>H01L 21/78</i>	<i>H01L 21/683</i> <i>H01L 21/52</i>	(11) 3 925 442 (51) <i>A01K 57/00</i> <i>A01K 55/00</i>	<i>A01K 59/00</i> <i>A01K 59/02</i>
			(11) 3 925 063 (51) <i>H02M 1/42</i> <i>H02M 1/00</i>	<i>H02M 3/156</i>	(11) 3 925 496 (51) <i>A47D 13/02</i>	<i>A41D 1/21</i>

(11) 3 925 529		H04W 40/24	H04W 76/19	B23K 9/235	B23K 103/04
(51) A61B 5/026	A61B 8/08	H04W 36/00	H04W 36/30	B23K 103/18	E21B 17/03
(11) 3 925 530		(11) 3 927 203		(11) 3 927 544	
(51) A61B 5/05	A61B 5/107	(51) A41D 19/015	A41D 11/00	(51) B32B 1/08	B32B 25/08
	A61B 5/00		A41D 19/00		B32B 27/26
			A61J 17/00		B32B 27/32
(11) 3 925 587		(11) 3 927 226		(11) 3 927 599	
(51) A61H 1/02	A61H 1/00	(51) A61B 1/32	A61B 1/227	(51) B62D 25/14	B62D 65/14
					B60R 13/02
(11) 3 925 688		(11) 3 927 306		(51) B60L 1/02	B29C 43/02
(51) B01D 53/94	F01N 3/10	(51) A61H 23/00	A61H 23/02		
	B01J 21/06		A63B 21/015		
	B01J 23/00				
	B01J 35/10				
	B01J 37/04				
	F01N 3/022				
(11) 3 925 752		(11) 3 927 327		(11) 3 927 670	
(51) B29B 15/12	B29K 105/08	(51) A61K 31/00	A61K 31/185	(51) C03C 10/00	C03C 3/091
	B32B 5/28		A61Q 19/00		C03C 3/112
	D02J 1/18		A61Q 19/08		
	B29C 70/20				
	D06M 23/16				
(11) 3 925 874		(11) 3 927 340		(11) 3 927 680	
(51) B64C 25/42	F16D 55/40	(51) A61K 31/4184	A61P 1/04	(51) C07C 41/09	C07C 43/04
					B01J 29/18
					B01J 29/65
					B01J 29/85
(11) 3 925 957		(11) 3 927 369		(11) 3 927 681	
(51) C07D 405/06	A61K 31/4178	(51) A61K 38/28	A61K 45/00	(51) C07C 41/09	C07C 43/04
	A61K 31/4196		A61K 9/08		B01J 29/18
	A61P 13/00		A61K 45/06		B01J 29/60
	C12Q 1/6883		A61P 17/02		B01J 29/70
(11) 3 925 995		(11) 3 927 390		(11) 3 927 709	
(51) C08G 59/17	C08J 5/24	(51) A61M 60/174	A61M 60/237	(51) C07D 489/08	C07D 491/12
	C08G 18/67		A61M 60/81		A61P 37/00
	C08G 18/76		A61M 60/824		A61P 41/00
			A61M 60/808		
(11) 3 926 061		(11) 3 927 393		(11) 3 927 740	
(51) C22B 3/00	C22B 23/02	(51) A61M 5/142	A61M 5/145	(51) C07K 16/18	A61K 39/395
			F04B 43/04		
(11) 3 926 066		(11) 3 927 398		(11) 3 927 750	
(51) C23C 2/00	C02F 1/24	(51) A61M 5/178	A61M 5/20	(51) C07K 16/28	C12N 15/86
	C23C 2/06		A61M 5/00		C12N 15/113
			A61M 5/24		
(11) 3 926 183		(11) 3 927 402		(11) 3 927 793	
(51) F16B 25/04	F16B 33/02	(51) A61M 5/32	A61M 5/178	(51) C09K 19/04	C09K 19/34
					C09K 19/52
					C08F 2/48
					C09K 19/12
(11) 3 926 321		(11) 3 927 415		(51) G02F 1/1334	G03H 1/02
(51) G01N 1/00	G01N 30/80	(51) A61M 39/16	A61M 39/18		
	G01N 33/00				
(11) 3 926 337		(11) 3 927 420		(11) 3 927 932	
(51) G01N 27/30	G01N 27/48	(51) A61N 1/36	A61N 1/02	(51) E21B 33/128	E21B 33/12
			A61N 1/372		E21B 33/129
(11) 3 926 367		(11) 3 927 440		(11) 3 927 937	
(51) G01T 1/29	G01T 1/161	(51) A63B 35/12	A63B 31/11	(51) E21B 47/08	G01B 3/24
	G01T 1/10		A63B 71/06		E21B 47/01
(11) 3 926 406		(11) 3 927 477		(11) 3 928 050	
(51) G03G 9/097	G03G 9/107	(51) F28G 15/02	B08B 9/04	(51) F27D 1/02	F27D 1/00
			B05B 13/06		F27D 19/00
			B05C 7/00		F27D 7/06
			B08B 9/043		
			F16L 55/00		
			F28G 15/04		
			B05B 12/14		
			F16L 101/12		
(11) 3 926 613		(11) 3 927 489		(11) 3 928 140	
(51) G09F 19/00	G06Q 30/02	(51) B23K 9/23	E21B 17/04	(51) G02B 7/00	G02B 7/02
(11) 3 926 682		(51) E21B 17/042	B23K 9/032	(11) 3 928 157	
(51) H01L 27/15	H01L 27/12		B23K 9/00	(51) G03B 17/56	A61B 5/00
	H01L 33/62				
(11) 3 927 009		(51) C21D 9/50			
(51) H04W 28/02	H04W 40/22				

(11) 3 928 211		(11) 3 929 047		(11) 3 930 929	
(51) <i>G06F 15/16</i>		(51) <i>B60W 30/09</i>	<i>B60W 30/095</i>	(51) <i>B07C 5/34</i>	<i>G01N 23/223</i>
(11) 3 928 226		(51) <i>B60W 50/14</i>	<i>B60W 50/08</i>	(11) 3 930 984	
(51) <i>G06K 7/14</i>	<i>G06F 21/00</i>	(51) <i>G08G 1/16</i>	<i>B60T 7/12</i>	(51) <i>B29C 49/58</i>	<i>B29C 49/04</i>
	<i>G06F 21/31</i>	(11) 3 929 117		(51) <i>B29C 49/28</i>	
	<i>G06F 21/35</i>	(51) <i>B65G 49/00</i>	<i>H01L 21/673</i>	(11) 3 931 082	
		(51) <i>B65D 85/86</i>		(51) <i>B64C 3/56</i>	<i>B64C 25/28</i>
(11) 3 928 233		(11) 3 929 161		(51) <i>B64D 45/00</i>	<i>E05C 3/06</i>
(51) <i>G06F 21/46</i>	<i>G06F 21/31</i>	(51) <i>C02F 1/28</i>	<i>B01J 20/10</i>	(11) 3 931 086	
	<i>H04L 9/32</i>	(51) <i>C02F 101/16</i>	<i>B01J 20/32</i>	(51) <i>B64C 27/10</i>	<i>B64C 27/72</i>
		(11) 3 929 244		(51) <i>B64C 27/68</i>	<i>B64C 11/30</i>
(11) 3 928 275		(51) <i>C08L 23/10</i>	<i>C08L 23/16</i>	(51) <i>B64C 27/22</i>	<i>B64C 27/54</i>
(51) <i>G06Q 40/00</i>	<i>H04L 9/32</i>	(11) 3 929 270		(51) <i>B64C 27/80</i>	<i>B64C 11/44</i>
(11) 3 928 308		(51) <i>C10N 20/02</i>	<i>C10N 20/04</i>	(51) <i>B64D 27/24</i>	<i>G05D 1/08</i>
(51) <i>G09B 23/28</i>	<i>A47F 8/00</i>	(51) <i>C10N 30/00</i>	<i>C10N 40/04</i>	(11) 3 931 090	
	<i>G09B 23/30</i>	(51) <i>C10M 133/04</i>	<i>C10M 133/16</i>	(51) <i>B64D 27/12</i>	<i>B64D 27/24</i>
	<i>G09B 23/32</i>	(51) <i>C10M 133/54</i>	<i>C10M 145/14</i>	(51) <i>F01D 15/10</i>	<i>F02C 6/20</i>
	<i>G01L 1/24</i>	(51) <i>C10M 159/24</i>	<i>C10M 165/00</i>	(51) <i>F02K 5/00</i>	<i>B64D 27/02</i>
(11) 3 928 328		(11) 3 929 309		(11) 3 931 174	
(51) <i>G16H 50/20</i>	<i>G16H 50/30</i>	(51) <i>C12Q 1/6897</i>	<i>C12N 15/12</i>	(51) <i>C07C 67/03</i>	<i>C10L 1/02</i>
	<i>G16H 10/60</i>	(11) 3 929 905		(51) <i>C11C 3/00</i>	
	<i>G16H 80/00</i>	(51) <i>G09G 3/3266</i>	<i>G11C 19/28</i>	(11) 3 931 232	
(11) 3 928 357		(11) 3 929 908		(51) <i>C08G 18/32</i>	<i>C08G 18/73</i>
(51) <i>H01L 31/0224</i>	<i>H01L 31/05</i>	(51) <i>G09G 3/36</i>	<i>G09G 3/3266</i>	(51) <i>C08G 18/22</i>	<i>C08L 75/04</i>
	<i>H01L 31/042</i>	(51) <i>G11C 19/28</i>		(51) <i>C08K 3/013</i>	<i>C08K 3/22</i>
(11) 3 928 464		(11) 3 930 024		(51) <i>C08G 18/28</i>	<i>C08G 18/48</i>
(51) <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/30</i>	(51) <i>H01L 51/54</i>	<i>C07C 255/03</i>	(51) <i>C08G 18/76</i>	<i>C08G 18/80</i>
	<i>H04L 9/40</i>	(51) <i>C07D 213/57</i>		(51) <i>C08K 3/28</i>	<i>C08K 3/38</i>
	<i>G06F 21/33</i>			(11) 3 931 305	
(11) 3 928 547		(11) 3 930 050		(51) <i>C12N 5/071</i>	<i>A61K 31/4427</i>
(51) <i>H04W 24/02</i>		(51) <i>H01M 4/48</i>		(51) <i>C12R 1/93</i>	<i>C12Q 1/18</i>
				(51) <i>G01N 33/50</i>	
(11) 3 928 561		(11) 3 930 183		(11) 3 931 449	
(51) <i>H04W 36/28</i>	<i>H04W 76/19</i>	(51) <i>H02P 25/16</i>	<i>H02P 27/06</i>	(51) <i>F15B 1/02</i>	<i>F02B 21/00</i>
	<i>H04L 41/0654</i>	(51) <i>H02P 29/60</i>		(51) <i>F16K 21/12</i>	<i>F25B 21/00</i>
	<i>H04L 41/0893</i>	(11) 3 930 267		(51) <i>F15B 11/06</i>	
(11) 3 928 595		(51) <i>H04L 12/12</i>	<i>H04L 12/40</i>	(11) 3 931 707	
(51) <i>H05B 45/20</i>	<i>H05B 47/19</i>	(51) <i>H04L 45/24</i>	<i>H04L 45/28</i>	(51) <i>G06F 13/16</i>	<i>G06F 3/06</i>
	<i>H05B 47/125</i>	(51) <i>H04L 47/125</i>		(51) <i>G06F 12/0802</i>	<i>G06F 15/78</i>
(11) 3 928 662		(11) 3 930 274		(11) 3 931 711	
(51) <i>A47C 7/72</i>	<i>A47C 9/00</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	<i>H04W 72/04</i>	(51) <i>G06F 15/177</i>	<i>G06F 9/445</i>
	<i>H04R 1/02</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>		(51) <i>G06F 11/30</i>	<i>G06F 1/20</i>
	<i>A61H 23/02</i>	(11) 3 930 407		(51) <i>G06F 21/64</i>	<i>G06F 1/324</i>
	<i>A47C 7/02</i>	(51) <i>H04W 74/00</i>		(11) 3 931 787	
	<i>A47C 1/02</i>	(11) 3 930 452		(51) <i>G06Q 30/08</i>	
	<i>A47C 7/14</i>	(51) <i>A01K 67/033</i>		(11) 3 931 827	
	<i>A47C 21/00</i>	(11) 3 930 536		(51) <i>G10L 25/51</i>	<i>G06F 3/01</i>
	<i>H04R 3/12</i>	(51) <i>A46B 7/04</i>	<i>A46B 9/02</i>	(51) <i>G06F 3/0346</i>	
(11) 3 928 669		(51) <i>A46B 9/06</i>	<i>A47L 13/50</i>	(11) 3 931 903	
(51) <i>A47J 43/07</i>	<i>A47J 47/00</i>	(51) <i>A47L 13/00</i>		(51) <i>H01P 1/18</i>	<i>H04W 4/40</i>
(11) 3 928 738		(11) 3 930 771		(51) <i>H03K 17/00</i>	<i>H01Q 1/32</i>
(51) <i>A61C 13/00</i>	<i>A61C 13/097</i>	(51) <i>A61L 15/24</i>	<i>A61L 15/26</i>	(51) <i>H01Q 3/36</i>	
	<i>A61C 19/05</i>	(51) <i>A61L 15/42</i>		(11) 3 932 017	
	<i>A61C 13/34</i>	(11) 3 930 862		(51) <i>H04W 4/00</i>	
	<i>G06T 19/20</i>	(51) <i>A63B 60/06</i>	<i>A63B 60/08</i>	(11) 3 932 164	
(11) 3 928 817		(51) <i>A63B 60/14</i>	<i>A63B 60/54</i>	(51) <i>A01B 69/04</i>	<i>G05D 1/00</i>
(51) <i>A61M 5/20</i>	<i>A61M 5/315</i>	(51) <i>A63B 53/14</i>	<i>C08L 23/16</i>	(51) <i>A01B 76/00</i>	
(11) 3 928 952		(11) 3 930 904		(11) 3 932 228	
(51) <i>B29C 49/12</i>	<i>B29C 49/30</i>	(51) <i>G01N 21/64</i>		(51) <i>A24F 40/30</i>	<i>A24F 40/53</i>
	<i>B29C 49/48</i>				

(11) 3 932 487		(11) 3 933 938		(11) 3 935 889	
(51) A61K 31/436	A61K 31/662	(51) H01L 31/054	H01L 31/0232	(51) H04W 48/04	H04M 1/725
A61P 9/00	A61P 35/00	H01L 31/042	H01L 31/02	H04W 48/02	H04M 1/72463
A61P 43/00	A61P 17/00	H02S 20/30	H02S 40/22	H04L 67/12	H04L 67/125
A61K 31/675	A61K 9/00	H02S 30/20	H02S 30/10	H04M 1/72454	H04W 4/02
A61K 47/44	A61K 9/06	H02S 20/20	H01L 31/05	H04W 4/48	
(11) 3 932 574		(11) 3 934 304		(11) 3 935 981	
(51) B09B 5/00		(51) H04W 16/26	H04W 16/28	(51) A41D 13/002	A41D 27/00
		H04B 7/024	H04B 7/0413	A41D 27/28	
(11) 3 932 749		H04B 7/06	H04B 7/185		
(51) B60R 19/00	B60R 19/18	H04W 84/06		(11) 3 936 028	
				(51) A61B 1/05	A61B 1/00
(11) 3 932 758		(11) 3 934 425		A61B 1/07	G06T 7/00
(51) B60T 17/00	B01D 53/26	(51) A01N 25/10	A01N 25/02		
F04B 41/02		A01N 65/36	A01N 65/00	(11) 3 936 053	
		A01N 57/00	A01N 31/02	(51) A61B 7/00	A61B 7/02
(11) 3 932 793		A01N 37/36	A01N 55/10		
(51) B62K 21/00	B62K 3/00	A01N 65/22	A01N 65/28	(11) 3 936 170	
		A01P 1/00	A01P 3/00	(51) A61M 1/14	A61M 1/16
(11) 3 932 847		(11) 3 934 437		A61M 1/34	A61M 60/109
(51) B66D 1/74	B66C 23/52	(51) A23B 7/00	A23B 7/154		
B66C 23/00		A23L 33/10	A23L 3/3472	(11) 3 936 246	
		A23L 19/00	A23D 7/00	(51) B09B 3/00	B09B 5/00
(11) 3 932 994		(11) 3 934 535		C22B 7/00	H01M 10/54
(51) C08G 65/48	C08L 71/12	(51) A61B 5/145	A61F 2/02		
C08L 77/06	C08L 25/06	A61N 1/18		(11) 3 936 431	
C08K 3/04	C08K 7/06			(51) B64C 39/02	B64D 1/18
				B05B 17/00	B05B 13/00
(11) 3 933 245		(11) 3 934 626		B65D 83/16	B65D 83/26
(51) F16L 21/03	F16L 21/08	(51) A61K 9/16		B65D 83/38	
(11) 3 933 313		(11) 3 934 642		(11) 3 936 568	
(51) F25D 17/04	F25D 29/00	(51) C07J 31/00	A61P 35/00	(51) C08L 67/02	C08K 3/00
		A61K 31/58		C08K 5/521	C08K 7/14
(11) 3 933 314		(11) 3 934 797		C08L 63/00	C08L 67/00
(51) F25B 21/02	F25B 5/02	(51) B01F 21/10	B01F 23/50	C08L 69/00	
F25B 5/04	F25B 25/00	B01F 23/53	B01F 27/091		
F25D 11/02		B01F 27/191	B01F 35/12	(11) 3 936 630	
				(51) C22C 38/00	C22C 38/02
(11) 3 933 326		(11) 3 934 883		C22C 38/04	C22C 38/06
(51) F25D 29/00	F25D 17/06	(51) B29C 49/00	B29L 31/00	C22C 38/08	C22C 38/10
F25D 11/02	F25D 11/04	B29B 11/14		C22C 38/12	C22C 38/14
F25B 21/02				C22C 38/16	C22C 38/34
				C22C 38/38	
(11) 3 933 332		(11) 3 934 914		(11) 3 936 632	
(51) F25D 11/04	F25D 29/00	(51) B33Y 10/00	B33Y 30/00	(51) C22C 19/07	B22F 1/00
F25D 17/06	F25D 21/00	B29C 64/277	B29C 64/135	C22F 1/10	F28F 21/08
F25B 21/02	F25D 21/08	B29C 64/129	B29C 64/10	C22F 1/00	B22F 5/04
F25B 5/02	F25B 5/04	B33Y 80/00	B33Y 50/02	B23K 35/02	B33Y 80/00
F25B 25/00		B33Y 70/00	B29C 64/286	B33Y 70/00	C22C 1/04
		B29C 64/245	B29C 64/321	F23R 3/00	B22F 5/00
(11) 3 933 340		B29C 64/393			
(51) G01C 3/06	G06T 7/593			(11) 3 936 733	
H04N 13/128	G01C 3/14			(51) F16B 45/02	
(11) 3 933 398		(11) 3 934 926		(11) 3 937 008	
(51) G01N 29/265	G01N 29/46	(51) F03C 1/06	F04B 1/22	(51) G06F 8/65	
G01R 31/26	G01N 29/28	F16H 39/14			
G01N 29/34	G01N 29/44			(11) 3 937 028	
G01N 29/04	G01R 31/28			(51) G06F 16/335	G06F 16/338
				G06F 16/9535	
(11) 3 933 536		(11) 3 935 363			
(51) G05D 1/02	H01L 21/67	(51) G01L 9/00	H03M 3/00		
H01L 21/677		H03M 7/36	G01L 9/12	(11) 3 937 536	
				(51) H04W 28/02	H04W 28/16
(11) 3 933 695		(11) 3 935 431			
(51) G06K 19/06	G06K 7/14	(51) G02B 27/00	G02B 7/00		
G09B 21/00		G02B 7/02	G02B 7/04		
				(11) 3 937 579	
(11) 3 933 804		(11) 3 935 596		(51) H04W 72/12	H04L 5/00
(51) G08G 1/14	G06Q 50/30	(11) 3 935 663			
G07B 15/02	H04W 4/021	(51) H01L 21/48	H01L 21/50		
G06Q 10/02	G06Q 90/00	H01L 21/56	H01L 23/31	(11) 3 937 853	
H04W 4/02	H04W 4/44	H01L 23/495	H01L 23/498	(51) A61F 2/30	A61F 2/02
				A61F 2/42	A61F 2/46
				F16B 21/18	

(11) 3 937 857		G10L 21/0224	G10L 21/0232	(11) 3 942 368	
(51) A61F 2/40	A61F 2/30	G10L 21/0264	G10L 21/028	(51) G03G 15/10	G03G 15/20
A61B 17/86		G10L 21/0308		C09D 11/101	B41J 11/00
(11) 3 937 907		(11) 3 939 622		(11) 3 942 501	
(51) A61K 9/20	A61K 47/32	(51) A61L 2/24	A61L 2/28	(51) G06Q 20/06	G06Q 30/02
A61K 31/522	C08F 2/38	A61L 2/18	A61L 2/20	G06Q 20/22	G06Q 20/36
C08F 2/26		A61L 2/22	A61L 2/00	G06Q 30/06	G06Q 40/02
(11) 3 938 075		(11) 3 939 929		H04L 9/08	H04L 9/32
(51) B01D 45/08	B01D 45/04	(51) B66C 23/693		H04L 9/00	
B01D 45/06	F01M 13/04				
B01D 50/00		(11) 3 940 048		(11) 3 942 615	
(11) 3 938 129		(51) C11C 3/00	A23D 7/005	(51) H01L 31/0224	H01L 31/048
(51) B22F 3/10	B33Y 70/10	A23D 9/007	C11B 5/00	H01L 31/18	H01L 51/44
B22F 1/10	B22F 10/14	A23L 3/3472		H01L 51/00	H01L 51/52
B22F 1/103	B22F 1/107				
(11) 3 938 189		(11) 3 940 692		(11) 3 942 687	
(51) B29C 70/44	B32B 5/26	(51) G10L 13/02	G10L 15/25	(51) H02N 3/00	H02J 50/00
D04B 21/14	B29C 70/54			H02J 50/20	H05H 7/02
D04B 21/16	D04H 3/115	(11) 3 941 147		(11) 3 943 352	
B32B 5/02	B29C 70/16	(51) H04W 74/08		(51) B60W 30/00	B60W 50/00
B32B 19/00	B32B 27/30	(11) 3 941 281		H04W 4/44	
B32B 27/38	B32B 5/06	(51) A24F 40/10	A24F 40/40	(11) 3 943 568	
B32B 5/08	B32B 5/12	(11) 3 941 285		(51) C09K 3/10	H01G 11/78
B32B 5/24	B32B 9/04	(51) A24F 40/10	A24F 40/46	H01G 11/80	H01M 50/193
D04H 3/04		(11) 3 941 396		(11) 3 943 569	
		(51) A61F 2/24	A61M 39/22	(51) C09K 3/10	H01G 11/78
(11) 3 938 511		(11) 3 941 471		H01G 11/80	H01M 50/193
(51) C12N 15/113	A01H 5/00	(51) A61K 31/497	A61K 31/5377	(11) 3 943 727	
C07K 14/08	C07K 14/11	A61K 31/4545	A61K 31/635	(51) F01N 3/24	
C12N 15/13	C12N 15/40	A61K 35/34	A61P 9/10	(11) 3 943 728	
C12N 15/44	C12N 15/82	A61K 31/4365		(51) F01N 3/28	F02B 77/00
C12N 5/10	C12P 21/02				
(11) 3 938 615		(11) 3 941 657		(11) 3 943 748	
(51) E21B 7/28		(51) B22D 7/00	B22D 18/06	(51) F04B 15/02	F04B 53/16
		B22D 27/04	B22D 27/15		
(11) 3 938 684		C21C 7/00	C21C 7/06	(11) 3 944 214	
(51) B63H 23/32	F16J 15/32	C21C 7/10	B22D 27/02	(51) G08G 1/087	G08G 1/095
F16J 15/34	F16J 15/40			G08G 1/01	G08G 1/0965
F16J 15/3204		(11) 3 941 718		G08G 1/0968	
		(51) B29C 64/165	B29C 64/393	(11) 3 944 221	
(11) 3 938 729		B33Y 10/00	B33Y 70/00	(51) G09F 9/30	G06Q 30/02
(51) F41G 11/00	F16F 15/02	C08K 3/08	C08K 3/04	G06Q 10/08	G06Q 30/06
F16F 15/04		C08K 5/00		G06Q 20/20	
(11) 3 938 776		(11) 3 941 723		(11) 3 944 277	
(51) G01N 33/48	G01N 33/483	(51) B29C 71/00	B29C 64/379	(51) H01H 33/70	H01H 33/91
G01N 33/487	G01N 33/49	B24B 57/02	B33Y 40/20		
G01N 11/10	G01N 11/00	(11) 3 941 745		(11) 3 944 452	
G01N 11/12	G01N 33/86	(51) H04W 4/021	H04W 4/029	(51) H02J 7/00	
B01L 3/00		H04W 88/16	H04L 12/66	(11) 3 944 471	
		H04W 4/02	H04W 84/18	(51) H02K 5/20	H02K 9/19
(11) 3 938 792		H04W 64/00	B32B 37/06	H02K 5/10	H02K 7/116
(51) H02H 3/04	G01R 31/00	B32B 37/12	G06Q 10/08	H02K 11/33	
G01R 31/54	H02H 3/10	G06Q 30/02			
(11) 3 938 793		(11) 3 941 748		(11) 3 944 679	
(51) G01R 31/54	G01R 31/00	(51) B41F 16/00		(51) H04W 56/00	H04B 17/318
				H04B 7/08	
(11) 3 938 935		(11) 3 941 985		(11) 3 944 699	
(51) H04L 9/40	G06K 9/62	(51) C09D 133/00	C09D 133/02	(51) H04W 72/12	H04W 28/04
G06V 10/82	G06V 40/20	C08F 265/06	C09D 151/00	H04L 1/18	
G06F 21/32				(11) 3 945 087	
(11) 3 938 936		(11) 3 942 007		(51) C07C 67/303	C07C 69/75
(51) G06F 21/44	G06F 21/71	(51) C07C 305/12	C07C 305/20		
G06F 21/82	H04W 12/06	C11D 1/14	C11D 1/37	(11) 3 945 087	
H04W 4/38	H04W 4/50			(51) G01P 5/26	G01P 13/02
H04W 12/10		(11) 3 942 206		G01P 21/00	
		(51) G01D 5/14	G01P 3/00		
(11) 3 939 035		(51) B60R 15/04	B64D 11/02		
(51) G10L 21/02	G10L 21/0208	E03F 1/00			

(11) 3 945 763 (51) A01B 9/00		H01R 4/02 B23K 37/02	H01R 43/02	H01F 5/06 C08L 71/10	H01F 41/12 H01B 3/36
(11) 3 945 912 (51) A41D 13/11 A62B 7/10 A62B 23/02	A45D 44/12 A62B 18/08	(11) 3 949 151 (51) H04B 7/06 H04W 64/00	H04B 7/08	(11) 3 951 894 (51) H01L 33/14	H01L 33/30
(11) 3 946 056 (51) A61B 6/00	G01T 7/00	(11) 3 949 212 (51) H04L 5/00		(11) 3 951 941 (51) H01M 4/36 H01M 4/62 C01B 25/45 C01B 33/02 H01M 4/1397 H01M 4/02	H01M 4/587 H01M 4/58 C01B 32/21 H01M 4/136 H01M 10/0525
(11) 3 946 494 (51) A61M 1/00 B29C 45/16	B29C 45/00 B29L 31/00	(11) 3 949 214 (51) H04L 5/00	H04L 27/00		
(11) 3 946 889 (51) B29C 49/48		(11) 3 949 455 (51) H04W 4/06 H04W 76/40	H04W 72/00	(11) 3 951 989 (51) H01M 10/0567	H01M 10/0525
(11) 3 946 891 (51) B29C 51/30 B26F 1/38 B29L 31/00	B29C 51/32 B29C 51/04 B29L 23/18	(11) 3 949 497 (51) H04W 28/00	H04W 72/12	(11) 3 952 357 (51) H04W 4/46 H04W 28/04	H04W 4/70 H04W 64/00
(11) 3 947 238 (51) B66B 23/14 B65G 21/06 B65G 23/14	B65G 17/08 B65G 21/10 B65G 23/22	(11) 3 949 500 (51) H04W 28/08 H04W 40/02	H04W 40/22	(11) 3 952 386 (51) H04L 5/00 H04W 56/00	H04W 16/26 H04W 92/20
(11) 3 947 292 (51) C02F 1/44	C02F 1/42	(11) 3 949 578 (51) H04W 72/00 H04W 24/08	H04W 74/08	(11) 3 952 432 (51) H04L 69/24 H04W 48/18 H04W 92/20	H04W 28/06 H04W 72/04
(11) 3 947 299 (51) C02F 3/34 C02F 103/32	C02F 103/22 C12N 1/20	(11) 3 949 589 (51) H04W 72/12		(11) 3 952 448 (51) H04W 36/00	H04W 48/12
(11) 3 947 511 (51) C08G 59/18 C08L 63/00	C08G 59/50 C08G 59/14	(11) 3 949 590 (51) H04B 7/06 H04L 5/00	H04B 7/08 H04W 24/10	(11) 3 952 607 (51) H04B 7/06	H04B 7/08
(11) 3 947 804 (51) D06F 58/04		(11) 3 950 717 (51) C07K 17/14 C07K 5/08 C07K 7/06	C07K 5/06 C07K 5/10 C01B 13/14	(11) 3 953 037 (51) B01L 3/00	B41M 3/00
(11) 3 947 804 (51) D06F 58/04		(11) 3 950 763 (51) C08G 59/56 B32B 15/092 H05K 1/03 C08G 59/68 C08G 59/72	C08L 63/00 C08K 3/013 H05K 1/05 C08G 59/70	(11) 3 953 088 (51) B27B 27/08 B23Q 3/00	B23D 47/04
(11) 3 947 980 (51) F04F 13/00 F15B 3/00	B01D 61/06	(11) 3 950 836 (51) C08L 67/00 C08L 101/14	C08L 101/02	(11) 3 953 142 (51) B29C 51/32 B29C 51/30 B29C 51/04 B29L 23/18 B26D 1/00	B29C 51/26 B26F 1/38 B29L 31/00 B26F 1/44
(11) 3 948 053 (51) F16N 39/04 F16N 13/00 F16N 11/04 F16N 13/06	F16N 13/20 F16N 11/08 F16N 13/02 F16N 7/38	(11) 3 950 837 (51) C08L 67/02 C08K 7/04	C08K 3/013 C08L 69/00	(11) 3 953 149 (51) B29C 64/205 B33Y 30/00 B22F 10/28	B29C 64/153 B33Y 40/00 B22F 12/50
(11) 3 948 093 (51) F24C 15/10	F24C 3/08	(11) 3 950 875 (51) C09K 3/14 H01L 21/304	B24B 37/00 H01L 21/02	(11) 3 953 212 (51) B60H 1/00 B60N 2/56 B61D 27/00	B64D 13/00 B60N 2/24 B61D 33/00
(11) 3 948 357 (51) G01T 1/24 G01N 23/083	G01T 1/16	(11) 3 950 876 (51) C09K 3/14 H01L 21/304 H01L 21/02	B24B 37/00 C09G 1/02	(11) 3 953 372 (51) C07K 14/05 A61K 39/00	C07K 16/28 A61P 35/00
(11) 3 948 478 (51) G06F 1/16 B32B 33/00	H04M 1/02	(11) 3 951 517 (51) G05B 19/05 H04L 61/45 H04L 67/56	G06F 13/00 H04L 67/12	(11) 3 953 983 (51) H01M 4/131 H01M 4/525 H01M 4/62 H01M 10/0568 H01M 10/0525	H01M 4/66 H01M 4/485 H01M 10/42 H01M 10/0569
(11) 3 948 900 (51) H01B 13/14 H01B 13/22	H01B 13/24	(11) 3 951 630 (51) G06F 21/60 H04L 9/40	G06F 21/36	(11) 3 954 077 (51) H04L 5/00 H04B 7/06	H04B 7/0413 H04W 8/24
(11) 3 949 016 (51) H01Q 5/42 H01Q 1/24 H01Q 21/08	H01Q 1/52 H01Q 21/26	(11) 3 951 803 (51) H01B 7/02 H01B 13/00	H01B 3/42 H01B 13/14	(11) 3 954 902 (51) F04D 29/42	F04D 29/44
(11) 3 949 092 (51) B23K 26/08 B23K 37/04 B23K 103/12	B23K 26/32 B23K 101/36 H02K 15/00				

	<i>F04D 29/66</i>	<i>F04D 25/02</i>	(11) 3 960 192		(11) 3 968 019	
	<i>F04D 25/08</i>	<i>D06F 58/20</i>	(51) <i>A61K 35/744</i>	<i>A61P 3/00</i>	(51) <i>G01N 33/24</i>	<i>E21B 43/26</i>
(11) 3 955 481			<i>A61P 21/00</i>		<i>E21B 49/00</i>	
(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04L 5/00</i>		(11) 3 961 417		(11) 3 968 129	
<i>H04W 72/12</i>	<i>H04J 11/00</i>		(51) <i>G06F 16/25</i>	<i>G06F 11/20</i>	(51) <i>G06F 1/3234</i>	
<i>H04L 25/03</i>	<i>H04W 4/06</i>		<i>G06F 9/50</i>		(11) 3 968 416	
<i>H04W 4/44</i>			(11) 3 961 555		(51) <i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/133</i>
(11) 3 956 377			(51) <i>G06N 3/04</i>	<i>G06N 3/08</i>	<i>H01M 10/0525</i>	<i>C01B 32/05</i>
(51) <i>C08G 18/66</i>	<i>C09J 5/02</i>		<i>G06T 7/00</i>		<i>C01B 32/20</i>	<i>C01G 45/12</i>
<i>C08G 18/16</i>	<i>C08G 18/36</i>		(11) 3 962 134		<i>C01G 51/00</i>	<i>C01G 53/00</i>
<i>C08G 18/48</i>	<i>C09J 175/08</i>		(51) <i>H04W 12/06</i>		<i>H01G 11/24</i>	<i>H01G 11/32</i>
(11) 3 956 414			(11) 3 962 214		<i>H01G 11/50</i>	<i>H01M 4/02</i>
(51) <i>C09J 123/08</i>			(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 72/10</i>	(11) 3 969 013	
(11) 3 957 075			<i>H04W 72/04</i>		(51) <i>A61K 31/715</i>	<i>A61K 31/734</i>
(51) <i>H04N 19/593</i>			(11) 3 962 745		<i>A61K 38/05</i>	<i>A61Q 19/08</i>
(11) 3 957 185			(51) <i>B41J 2/045</i>	<i>B41J 2/165</i>	<i>A61K 8/67</i>	<i>A61K 8/34</i>
(51) <i>A23L 2/00</i>	<i>A23L 2/52</i>		<i>B41J 2/175</i>	<i>B41J 2/20</i>	<i>A61K 8/49</i>	<i>A61K 8/39</i>
<i>C12C 5/02</i>	<i>C12H 3/02</i>		<i>B41J 2/18</i>		(11) 3 970 015	
(11) 3 957 316			(11) 3 963 881		(51) <i>G06F 9/50</i>	<i>H04L 41/0896</i>
(51) <i>A61K 35/744</i>	<i>A23L 33/00</i>		(51) <i>H04N 19/00</i>		<i>H04L 67/1008</i>	<i>H04L 41/5009</i>
(11) 3 957 670			(11) 3 963 883		<i>H04L 47/80</i>	<i>H04L 43/0805</i>
(51) <i>C08G 59/40</i>	<i>C08G 59/18</i>		(51) <i>H04N 19/119</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>H04L 47/78</i>	<i>H04L 41/0895</i>
<i>C08G 59/56</i>	<i>C09D 5/08</i>		<i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/593</i>	<i>H04L 47/70</i>	<i>H04L 43/20</i>
<i>C09D 7/65</i>	<i>C09D 163/00</i>		<i>H04N 19/70</i>		(11) 3 970 220	
(11) 3 957 810			(11) 3 963 890		(51) <i>H01M 8/10</i>	<i>H01M 8/1004</i>
(51) <i>E05B 19/04</i>			(51) <i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/70</i>	<i>H01M 8/1039</i>	<i>H01M 4/86</i>
(11) 3 957 890			(11) 3 964 038		<i>H01M 4/88</i>	<i>H01M 4/90</i>
(51) <i>F16K 31/122</i>	<i>F16K 31/02</i>		(51) <i>H05K 1/16</i>	<i>H01F 41/04</i>	<i>H01M 4/92</i>	
<i>F16K 37/00</i>	<i>F16K 27/04</i>		<i>B33Y 10/00</i>	<i>B33Y 80/00</i>	(11) 3 970 801	
<i>F16K 51/02</i>			<i>B29C 64/106</i>		(51) <i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 43/00</i>
(11) 3 957 903			(11) 3 964 928		<i>C07K 7/64</i>	<i>A61K 38/08</i>
(51) <i>F21V 1/00</i>	<i>F21V 17/02</i>		(51) <i>G06F 1/3228</i>		(11) 3 970 812	
<i>F21V 33/00</i>	<i>A61L 9/03</i>		(11) 3 965 349		(51) <i>A63B 31/11</i>	
(11) 3 958 037			(51) <i>H04L 5/00</i>	<i>H04L 27/26</i>	(11) 3 971 040	
(51) <i>G02B 27/00</i>	<i>G02B 27/14</i>		<i>H04B 17/318</i>	<i>H04L 25/02</i>	(51) <i>B60R 16/027</i>	<i>B62D 1/04</i>
<i>G02B 27/28</i>	<i>G02B 30/27</i>		(11) 3 965 466		<i>B60K 37/06</i>	<i>B62D 15/02</i>
<i>H04N 13/307</i>	<i>H04N 13/351</i>		(51) <i>H04L 65/70</i>	<i>H04L 65/75</i>	(11) 3 971 159	
(11) 3 958 247			<i>H04L 65/80</i>	<i>H04W 28/02</i>	(51) <i>C07C 37/74</i>	<i>C07C 39/04</i>
(51) <i>G09G 3/36</i>	<i>G06T 7/00</i>		(11) 3 965 603		<i>C07C 7/04</i>	<i>C07C 15/46</i>
<i>G01S 7/481</i>	<i>G01S 7/51</i>		(51) <i>A24F 40/65</i>	<i>H04L 67/02</i>	<i>C07C 15/085</i>	<i>C07C 37/86</i>
<i>G01S 17/89</i>	<i>G02F 1/133</i>		<i>H04W 4/80</i>		<i>C07C 37/52</i>	<i>C07C 1/20</i>
<i>G09G 3/3208</i>	<i>G09G 5/10</i>		(11) 3 967 117		<i>C07C 37/50</i>	<i>C07C 37/56</i>
(11) 3 958 388			(51) <i>G02B 6/38</i>	<i>G02B 6/44</i>	<i>C07C 45/82</i>	
(51) <i>H01M 50/30</i>			<i>H05K 9/00</i>	<i>H05K 5/06</i>	(11) 3 971 472	
(11) 3 958 867			<i>G02B 6/42</i>		(51) <i>F21V 23/00</i>	<i>B25F 5/00</i>
(51) <i>C07D 413/14</i>	<i>C07D 471/04</i>		(11) 3 967 615		<i>H02J 7/00</i>	<i>F21L 4/00</i>
<i>A61K 31/517</i>	<i>A61P 11/00</i>		(51) <i>B27N 3/04</i>	<i>B27N 3/12</i>	<i>F21L 4/08</i>	
<i>A61P 35/00</i>			<i>B27N 3/20</i>	<i>B27N 3/22</i>	(11) 3 972 255	
(11) 3 958 967			<i>B27N 5/00</i>	<i>B27N 5/02</i>	(51) <i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/11</i>
(51) <i>A61N 5/06</i>	<i>A61M 25/00</i>		<i>B29B 13/06</i>	<i>B29C 43/02</i>	<i>H04N 19/159</i>	<i>H04N 19/176</i>
(11) 3 959 352			<i>B29C 43/20</i>	<i>B29C 43/46</i>	<i>H04N 19/186</i>	
(51) <i>C23C 16/448</i>	<i>F17C 13/08</i>		<i>B29C 49/00</i>	<i>B29C 49/22</i>	(11) 3 972 357	
<i>C23C 16/455</i>			<i>B29C 51/00</i>	<i>B29C 51/08</i>	(51) <i>H04W 68/08</i>	<i>H04W 4/70</i>
(11) 3 959 866			<i>B65B 43/08</i>	<i>B29K 311/10</i>	(11) 3 972 570	
(51) <i>H04M 1/27475</i>	<i>G06F 3/0482</i>		<i>B30B 5/02</i>	<i>B31B 50/59</i>	(51) <i>A61K 35/17</i>	<i>A61K 9/51</i>
<i>H04M 1/725</i>	<i>H04M 1/57</i>		(11) 3 967 722		<i>A61P 35/00</i>	<i>A61K 47/68</i>
<i>H04M 1/56</i>	<i>G06F 3/0488</i>		(51) <i>C08K 5/09</i>	<i>C08K 5/13</i>	<i>A61K 47/69</i>	
<i>H04M 1/72433</i>	<i>H04M 1/72469</i>		<i>C08L 59/00</i>	<i>C08L 83/04</i>	(11) 3 974 054	
			<i>C08K 3/26</i>	<i>F16C 33/20</i>	(51) <i>B01J 13/04</i>	<i>B01J 13/12</i>
			<i>C08L 59/04</i>			

(11) 3 974 094		(11) 3 982 507		(11) 3 988 413	
(51) <i>B23K 9/12</i>	<i>B23K 9/073</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>	<i>B60L 58/22</i>	(51) <i>B60W 20/50</i>	<i>B60K 6/485</i>
<i>B23K 9/173</i>	<i>B23K 9/095</i>			<i>B60L 1/00</i>	<i>B60L 50/16</i>
<i>B23K 9/09</i>		(11) 3 982 892		<i>B60L 58/20</i>	<i>B60W 10/08</i>
(11) 3 974 256		(51) <i>A61F 6/14</i>	<i>A61F 6/18</i>	<i>B60W 10/26</i>	<i>H02J 7/00</i>
(51) <i>B60R 7/04</i>	<i>B65D 43/16</i>	(11) 3 983 107		<i>H02J 7/02</i>	<i>H02J 7/16</i>
<i>E05D 1/00</i>	<i>E06B 3/50</i>	(51) <i>B01D 11/02</i>	<i>A61K 35/644</i>	(11) 3 988 644	
<i>E05C 19/12</i>		<i>A61K 8/18</i>	<i>A23L 21/20</i>	(51) <i>A61K 35/747</i>	<i>A23L 33/135</i>
(11) 3 974 262		(11) 3 983 500		<i>A61P 37/00</i>	<i>A23C 9/123</i>
(51) <i>B60R 16/023</i>	<i>B60W 30/00</i>	(51) <i>C09K 13/00</i>	<i>H01L 21/3213</i>	<i>C12N 1/20</i>	<i>C12N 1/18</i>
<i>G01S 13/58</i>	<i>G01S 5/00</i>	(11) 3 983 575		<i>C12N 1/16</i>	<i>A23C 9/12</i>
<i>G01S 19/42</i>		(51) <i>C25B 1/04</i>	<i>C25B 1/13</i>	<i>A23C 19/00</i>	<i>A61P 29/00</i>
(11) 3 974 658		<i>C25B 1/26</i>	<i>C25B 1/30</i>	<i>A61P 37/04</i>	<i>A61P 31/04</i>
(51) <i>F04D 29/34</i>	<i>F04D 29/36</i>	<i>C25B 9/17</i>	<i>C25B 11/083</i>	<i>A61P 31/12</i>	<i>A61P 37/08</i>
<i>F04D 29/32</i>	<i>F21V 33/00</i>	<i>C25C 1/00</i>	<i>C25C 7/02</i>	<i>C12R 1/225</i>	<i>A23C 9/127</i>
<i>F04D 25/08</i>		<i>C02F 1/46</i>	<i>C02F 1/461</i>	<i>A23L 2/02</i>	<i>A61K 35/744</i>
(11) 3 975 248		<i>C02F 1/467</i>		<i>A61K 35/745</i>	<i>A61K 36/064</i>
(51) <i>H01L 27/02</i>	<i>H03K 17/081</i>	(11) 3 984 141		(11) 3 988 679	
<i>H02H 3/04</i>		(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0456</i>	(51) <i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/00</i>
(11) 3 977 595		(11) 3 984 653		<i>C22C 38/14</i>	<i>C22C 38/58</i>
(51) <i>H02K 1/2793</i>	<i>H02K 21/24</i>	(51) <i>B05C 5/02</i>	<i>B05C 11/10</i>	<i>C23C 2/00</i>	<i>C21D 6/00</i>
<i>H02K 3/26</i>	<i>H02K 7/00</i>	<i>H01M 4/04</i>		<i>C21D 1/19</i>	<i>C21D 1/26</i>
(11) 3 977 851		(11) 3 984 683		<i>C21D 8/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
(51) <i>A01M 21/02</i>	<i>A01B 19/10</i>	(51) <i>B23K 20/12</i>		(11) 3 989 089	
<i>A01B 35/06</i>	<i>A01B 39/18</i>	(11) 3 984 684		(51) <i>G06F 21/32</i>	<i>G06F 21/60</i>
<i>A01B 73/04</i>		(51) <i>B23K 20/12</i>	<i>B60R 19/04</i>	<i>G06V 10/98</i>	<i>G06V 40/16</i>
(11) 3 978 007		<i>B62D 25/00</i>		<i>G06V 40/40</i>	<i>H04L 9/06</i>
(51) <i>A61K 36/185</i>	<i>A61K 8/9789</i>	(11) 3 985 817		<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/32</i>
<i>A61K 8/49</i>	<i>A61K 31/352</i>	(51) <i>H02G 15/013</i>	<i>H02G 3/22</i>	(11) 3 989 136	
<i>A61K 127/00</i>	<i>A61K 125/00</i>	(11) 3 985 872		(51) <i>G06Q 10/04</i>	<i>B63C 9/28</i>
<i>A61K 131/00</i>	<i>A61K 133/00</i>	(51) <i>H03H 19/00</i>		<i>H01M 10/04</i>	<i>H01M 50/533</i>
<i>A61K 135/00</i>	<i>A61K 31/05</i>	(11) 3 985 925		<i>H01M 50/54</i>	
<i>A61K 8/34</i>	<i>A61K 8/73</i>	(51) <i>H04L 41/147</i>	<i>H04L 41/14</i>	(11) 3 989 337	
<i>A61K 47/69</i>		<i>H04L 41/12</i>	<i>G01C 21/34</i>	(51) <i>H01M 10/6567</i>	<i>H01M 10/6551</i>
(11) 3 978 518		<i>H04L 41/0894</i>	<i>G06F 30/20</i>	<i>H01M 10/6556</i>	<i>H01M 10/625</i>
(51) <i>C07K 14/475</i>	<i>A61K 38/18</i>	<i>G06N 20/00</i>	<i>G08G 1/01</i>	<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 50/691</i>
<i>A61K 47/68</i>	<i>A61P 1/16</i>	<i>G08G 1/16</i>	<i>H04W 4/38</i>	(11) 3 990 067	
<i>A61P 3/04</i>	<i>A61P 3/10</i>	(11) 3 986 101		(51) <i>A61M 15/00</i>	<i>A61M 15/06</i>
(11) 3 979 045		(51) <i>H05K 7/20</i>	<i>F28D 15/02</i>	<i>A24F 7/02</i>	
(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06F 1/16</i>	(11) 3 986 169		(11) 3 990 761	
<i>H04M 1/725</i>	<i>H04M 1/02</i>	(51) <i>A24B 3/14</i>	<i>A24B 15/14</i>	(51) <i>F16K 15/18</i>	<i>F01N 3/22</i>
(11) 3 979 660		<i>A24B 15/28</i>	<i>A24D 1/00</i>	<i>F02M 23/00</i>	<i>F02M 23/09</i>
(51) <i>H04L 69/18</i>	<i>H04L 69/22</i>	<i>D21H 27/00</i>	<i>A24D 1/20</i>	<i>F02M 26/55</i>	<i>F16K 31/126</i>
<i>H04L 67/02</i>	<i>H04L 67/2871</i>	<i>A24D 1/18</i>	<i>A24D 1/04</i>	<i>F01N 3/30</i>	
<i>H04L 69/10</i>	<i>H04L 69/16</i>	<i>D21H 17/31</i>	<i>D21H 17/24</i>	(11) 3 990 849	
<i>H04L 69/08</i>		<i>D21H 27/10</i>		(51) <i>F28F 3/12</i>	<i>H01M 10/6556</i>
(11) 3 979 982		(11) 3 986 384		<i>H01M 10/625</i>	<i>H01M 50/20</i>
(51) <i>A61K 8/99</i>	<i>A61K 8/73</i>	(51) <i>A61K 31/00</i>	<i>A61K 35/35</i>	<i>F28D 21/00</i>	<i>H01M 10/6557</i>
<i>A61Q 19/08</i>	<i>A61K 31/728</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>C12M 1/00</i>	<i>H01M 10/613</i>	
<i>A61K 35/747</i>	<i>A61P 17/16</i>	(11) 3 986 833		(11) 3 991 664	
<i>A61P 17/18</i>	<i>A61K 9/06</i>	(51) <i>C01B 32/215</i>	<i>H01M 4/583</i>	(51) <i>A61B 7/04</i>	<i>A61B 5/02</i>
(11) 3 981 678		(11) 3 986 833		<i>A61B 5/021</i>	<i>A61B 5/0245</i>
(51) <i>B62J 17/10</i>	<i>B62J 6/027</i>	(51) <i>H01M 4/583</i>		<i>A61B 7/00</i>	
(11) 3 982 093		(11) 3 987 795		(11) 3 991 845	
(51) <i>G01K 1/143</i>	<i>H01M 10/48</i>	(51) <i>H04N 19/52</i>	<i>H04N 19/51</i>	(51) <i>B01L 3/00</i>	<i>G01N 1/14</i>
<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/647</i>	<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/513</i>	<i>C12M 1/00</i>	<i>C12M 1/26</i>
<i>H01M 10/6555</i>	<i>H01M 50/209</i>	<i>H04N 19/139</i>	<i>H04N 19/159</i>	<i>G01N 1/38</i>	
<i>H01M 50/291</i>		<i>H04N 19/50</i>		(11) 3 991 850	
(11) 3 982 198		(11) 3 988 315		(51) <i>B03C 3/74</i>	
(51) <i>G03B 21/60</i>	<i>G02B 5/124</i>	(51) <i>B41J 3/36</i>	<i>G06F 3/12</i>	(11) 3 992 179	
<i>G02B 5/02</i>		<i>G06F 3/01</i>		(51) <i>C07C 309/17</i>	<i>C07C 309/42</i>

	<i>C07C 311/07</i>	<i>C07C 311/48</i>	<i>H01M 8/0656</i>	<i>C25B 1/04</i>	(11) 3 998 625	
	<i>C07C 311/51</i>	<i>C09K 3/00</i>	<i>C25B 3/03</i>	<i>C25B 1/23</i>	(51) <i>H01L 21/60</i>	<i>H01L 23/13</i>
	<i>G03F 7/004</i>	<i>G03F 7/038</i>	<i>C25B 3/26</i>	<i>C25B 9/23</i>	<i>H01L 23/367</i>	<i>H01L 23/538</i>
	<i>G03F 7/039</i>	<i>G03F 7/20</i>	<i>C25B 15/02</i>		<i>H01L 25/065</i>	<i>H01L 25/18</i>
	<i>G03F 7/26</i>		(11) 3 996 042		<i>H01L 29/06</i>	<i>H01L 25/16</i>
(11) 3 992 287			(51) <i>G06T 7/55</i>	<i>G06T 7/33</i>	(11) 3 998 657	
(51) <i>C12N 9/78</i>	<i>C12N 15/55</i>		<i>G06T 17/20</i>		(51) <i>H01M 4/58</i>	<i>H01M 10/0525</i>
	<i>C12N 15/13</i>	<i>C07K 16/40</i>	(11) 3 996 188		<i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/0568</i>
	<i>G01N 33/68</i>		(51) <i>H01M 50/209</i>	<i>H01M 50/291</i>	<i>H01M 10/0569</i>	<i>H01M 50/417</i>
(11) 3 992 313			<i>H01M 50/593</i>		<i>H01M 50/423</i>	<i>H01M 50/434</i>
(51) <i>C21D 8/12</i>	<i>C21D 6/00</i>		(11) 3 996 482		<i>H01M 50/44</i>	<i>H01M 50/443</i>
	<i>C22C 38/02</i>		(51) <i>H05K 13/00</i>	<i>H05K 13/08</i>	<i>H01M 50/449</i>	<i>H01M 50/451</i>
	<i>B21B 45/06</i>	<i>B24C 1/08</i>	(11) 3 996 868		<i>H01M 50/454</i>	<i>H01M 50/457</i>
	<i>C21D 7/06</i>	<i>C23C 4/10</i>	(51) <i>B23P 19/06</i>	<i>H01R 4/00</i>	(11) 3 998 693	
	<i>C23C 4/134</i>	<i>C23C 8/02</i>	<i>H01R 4/64</i>	<i>H01R 13/00</i>	(51) <i>H02K 1/14</i>	<i>H02K 1/16</i>
	<i>C23C 8/10</i>	<i>C23C 8/26</i>	<i>H01R 13/64</i>	<i>H05K 13/00</i>	<i>H02K 1/20</i>	<i>H02K 3/28</i>
	<i>C23C 8/80</i>	<i>C23C 24/04</i>	<i>H05K 13/08</i>	<i>G05B 19/418</i>	(11) 3 998 713	
(11) 3 992 641			<i>H01B 13/012</i>	<i>B23P 21/00</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 88/06</i>
(51) <i>G01R 3/00</i>	<i>G01R 15/18</i>		<i>H01R 4/30</i>		(11) 3 998 719	
(11) 3 992 962			(11) 3 997 623		(51) <i>H04J 3/06</i>	<i>H04L 7/00</i>
(51) <i>G10L 15/22</i>	<i>G10L 13/033</i>		(51) <i>G06N 3/08</i>	<i>G06N 3/063</i>	<i>H04B 1/00</i>	
	<i>G10L 17/22</i>		<i>G06N 3/04</i>		(11) 3 999 941	
(11) 3 993 140			(11) 3 997 929		(51) <i>G06F 3/01</i>	<i>G06T 19/00</i>
(51) <i>H01M 10/627</i>	<i>H01M 10/6567</i>		(51) <i>H04W 40/22</i>		<i>G02B 27/01</i>	<i>G06F 3/041</i>
	<i>H01M 50/24</i>		(11) 3 997 989		<i>G06F 3/0482</i>	<i>G06F 3/0346</i>
	<i>H01M 50/502</i>		(51) <i>A24F 40/44</i>	<i>A24F 40/46</i>	<i>G06V 20/20</i>	<i>H04M 1/72412</i>
	<i>A62C 3/16</i>	<i>A62C 2/12</i>	(11) 3 998 044		<i>G06V 40/18</i>	<i>G08C 17/02</i>
	<i>A62C 2/06</i>	<i>A62C 37/12</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>		<i>H04M 1/72409</i>	
	<i>H01M 10/647</i>	<i>H01M 10/6561</i>	(11) 3 998 246		(11) 4 000 260	
	<i>H01M 50/211</i>	<i>H01M 50/375</i>	(51) <i>C04B 35/58</i>	<i>C04B 35/622</i>	(51) <i>H04N 19/00</i>	<i>H04N 19/105</i>
	<i>H01M 50/383</i>	<i>H01M 50/507</i>	<i>B01J 27/24</i>	<i>B01J 35/06</i>	<i>H04N 19/186</i>	<i>H04N 19/433</i>
(11) 3 993 256			<i>C07C 1/02</i>	<i>C07C 9/04</i>	<i>H04N 19/593</i>	
(51) <i>H02P 21/22</i>	<i>H02P 21/05</i>		<i>C01B 21/06</i>	<i>C04B 35/626</i>	(11) 4 000 728	
			<i>C04B 35/632</i>	<i>D01F 9/08</i>	(51) <i>B01J 27/18</i>	<i>B01J 35/00</i>
			<i>B01J 23/28</i>	<i>B01J 35/00</i>	<i>C01B 25/32</i>	<i>B01J 37/08</i>
			<i>B01J 35/10</i>	<i>B01J 37/03</i>	<i>B01J 37/34</i>	<i>C07C 227/12</i>
			<i>C04B 35/634</i>	<i>C07C 1/20</i>	<i>C07C 29/36</i>	<i>C07C 227/00</i>
			<i>C07C 67/31</i>	<i>C07C 45/77</i>	(11) 4 000 758	
(11) 3 993 550			(11) 3 998 319		(51) <i>B21D 39/00</i>	<i>B21H 1/06</i>
(51) <i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 74/00</i>		(51) <i>C09J 133/04</i>	<i>C09J 7/20</i>	<i>B21J 9/02</i>	<i>B21K 1/40</i>
	<i>H04L 5/00</i>		<i>C09J 7/38</i>	<i>C09J 4/00</i>	<i>F16C 19/38</i>	<i>F16C 33/64</i>
			<i>C08F 2/22</i>	<i>C08F 220/18</i>	<i>B60B 27/00</i>	<i>B23P 11/00</i>
			<i>C08F 220/26</i>	<i>C08F 220/04</i>		
			<i>C08F 218/04</i>	<i>C08F 214/00</i>	(11) 4 000 860	
			<i>C08F 222/10</i>	<i>C09J 133/06</i>	(51) <i>B29C 48/00</i>	<i>B29C 48/09</i>
(11) 3 994 436			(11) 3 998 343		<i>B29C 48/10</i>	<i>B29C 48/16</i>
(51) <i>G01L 1/00</i>	<i>G01M 99/00</i>		(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12N 15/10</i>	<i>B29C 48/275</i>	<i>B29C 48/335</i>
	<i>G01N 33/38</i>		<i>C12N 15/11</i>		<i>B29C 49/02</i>	<i>B29C 49/04</i>
	<i>G01L 1/10</i>		(11) 3 998 424		<i>B29B 17/00</i>	<i>C08J 11/04</i>
(11) 3 994 627			(51) <i>F21S 41/135</i>	<i>F21S 41/37</i>	<i>B32B 27/08</i>	<i>B29B 17/04</i>
(51) <i>G06Q 10/06</i>	<i>G06Q 50/16</i>		<i>F21S 41/365</i>		(11) 4 001 393	
(11) 3 994 971			(11) 3 998 505		(51) <i>C12M 1/00</i>	<i>C12M 1/26</i>
(51) <i>A01C 23/00</i>			(51) <i>G02B 26/10</i>	<i>B81B 3/00</i>	<i>C12N 5/07</i>	<i>C12N 11/04</i>
			<i>G02B 26/08</i>		<i>C12M 1/12</i>	
(11) 3 995 022			(11) 3 998 540		(11) 4 001 404	
(51) <i>A41D 13/11</i>	<i>A41H 42/00</i>		(51) <i>G06F 21/16</i>	<i>G06F 21/10</i>	(51) <i>C12N 7/01</i>	<i>C12N 15/57</i>
			<i>G06F 21/64</i>	<i>H04L 9/08</i>	<i>A61K 35/763</i>	<i>A61K 35/768</i>
(11) 3 995 190			<i>H04L 9/32</i>		<i>A61P 35/00</i>	
(51) <i>A63F 13/525</i>	<i>A63F 13/5378</i>		(11) 3 998 552		(11) 4 001 857	
			(51) <i>G06F 40/30</i>	<i>G06V 10/82</i>	(51) <i>G01F 1/58</i>	<i>G01F 1/684</i>
					<i>G01F 1/36</i>	

(11) 4 002 135		(11) 4 007 046		(11) 4 012 114	
(51) <i>G06F 13/42</i> <i>G06F 13/24</i>	<i>G06F 13/28</i>	(51) <i>H01M 50/147</i>		(51) <i>E02F 9/22</i> <i>F15B 21/14</i>	<i>F15B 11/028</i> <i>E02F 3/43</i>
(11) 4 002 637		(11) 4 007 100		(11) 4 012 196	
(51) <i>H02J 5/00</i>		(51) <i>H02H 7/12</i> <i>H02M 1/32</i>	<i>H02H 3/087</i> <i>H02M 3/158</i>	(51) <i>F16B 5/02</i>	<i>A47B 95/00</i>
(11) 4 002 783		(11) 4 008 797		(11) 4 012 450	
(51) <i>H04L 25/02</i> <i>H01M 10/42</i> <i>H04L 12/12</i>	<i>H04L 12/40</i> <i>H02J 7/00</i>	(51) <i>C21C 7/06</i> <i>C21C 7/10</i> <i>C22C 38/02</i>	<i>C21C 7/00</i> <i>C22C 38/04</i> <i>C22C 38/00</i>	(51) <i>G01S 13/88</i> <i>G01S 7/41</i> <i>G01S 13/74</i> <i>H01Q 3/36</i> <i>G01S 13/75</i>	<i>G01V 3/12</i> <i>G01S 7/04</i> <i>G01S 13/04</i> <i>H01Q 21/06</i>
(11) 4 004 744		(11) 4 009 103		(11) 4 012 470	
(51) <i>G06F 12/0862</i> <i>G06F 12/0888</i> <i>G06F 12/0811</i>	<i>G06F 12/02</i> <i>G06F 12/0895</i> <i>G06F 12/0882</i>	(51) <i>G03F 1/00</i> <i>G06F 3/044</i>	<i>G03F 7/22</i> <i>G03F 7/20</i>	(51) <i>G02B 13/00</i> <i>G02B 13/18</i> <i>H04N 17/00</i>	<i>G02B 7/02</i> <i>H04N 5/225</i>
(11) 4 004 872		(11) 4 009 187		(11) 4 012 485	
(51) <i>G06T 7/593</i> <i>H04N 13/271</i> <i>G06N 3/08</i> <i>G06V 10/44</i> <i>G06V 10/82</i>	<i>G06T 7/11</i> <i>G06N 3/04</i> <i>G06T 7/55</i> <i>G06V 10/764</i> <i>G06V 20/20</i>	(51) <i>G06F 21/64</i> <i>H04L 9/32</i>	<i>H04L 9/00</i>	(51) <i>G02B 27/02</i>	<i>H04N 5/64</i>
(11) 4 005 196		(11) 4 009 510		(11) 4 012 538	
(51) <i>H04N 5/225</i> <i>G02B 5/22</i> <i>G02B 5/00</i> <i>G02B 27/00</i>	<i>G02B 3/00</i> <i>H01L 27/146</i> <i>G02B 13/00</i>	(51) <i>H02P 5/46</i>	<i>G05D 1/08</i>	(51) <i>G06F 3/03</i> <i>G06F 3/038</i>	<i>G06F 3/0354</i>
(11) 4 005 243		(11) 4 009 559		(11) 4 012 547	
(51) <i>H04R 29/00</i> <i>G10L 21/028</i> <i>H04S 1/00</i> <i>G06F 3/0484</i> <i>G10H 1/36</i> <i>H04H 60/04</i>	<i>G06F 3/16</i> <i>G10L 25/30</i> <i>H04R 3/00</i> <i>G06N 3/04</i> <i>G10L 25/18</i> <i>H04R 5/04</i>	(51) <i>H04L 1/18</i> <i>H04L 5/00</i> <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 72/14</i>	<i>H04L 1/16</i> <i>H04W 4/40</i> <i>H04W 72/12</i>	(51) <i>G06F 3/06</i>	<i>G06F 12/02</i>
(11) 4 005 497		(11) 4 011 047		(11) 4 012 777	
(51) <i>G01S 7/52</i> <i>A61B 8/14</i>	<i>G01S 15/89</i>	(51) <i>H04L 12/14</i> <i>H04W 4/24</i>	<i>H04M 15/00</i> <i>H04W 28/02</i>	(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>G06K 9/00</i>
(11) 4 005 579		(11) 4 011 063		(11) 4 012 993	
(51) <i>A61K 35/747</i> <i>A23L 33/135</i>	<i>A61P 21/00</i>	(51) <i>H04N 11/02</i> <i>H04N 19/107</i> <i>H04N 19/174</i>	<i>H04N 19/105</i> <i>H04N 19/172</i> <i>H04N 19/70</i>	(51) <i>H04J 3/16</i>	
(11) 4 005 744		(11) 4 011 076		(11) 4 012 996	
(51) <i>B25J 9/02</i>	<i>F16M 11/42</i>	(51) <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/132</i> <i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/50</i> <i>H04N 19/157</i>	(51) <i>H04L 27/26</i> <i>H04J 99/00</i> <i>H04W 72/12</i> <i>H04W 84/12</i>	<i>H04J 1/00</i> <i>H04W 8/24</i> <i>H04W 74/06</i>
(11) 4 006 110		(11) 4 011 159		(11) 4 013 011	
(51) <i>C09C 1/00</i> <i>C09C 1/04</i> <i>C09C 1/34</i> <i>C09C 1/40</i> <i>C09C 1/32</i> <i>A61Q 19/00</i> <i>C09C 1/26</i>	<i>C09C 1/02</i> <i>C09C 1/24</i> <i>C09C 1/36</i> <i>C09C 3/10</i> <i>A61Q 1/02</i> <i>A61K 8/73</i> <i>A61K 8/02</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04W 76/19</i> <i>H04L 67/141</i>	<i>H04W 84/12</i> <i>H04L 67/143</i>
(11) 4 006 185		(11) 4 011 332		(11) 4 013 320	
(51) <i>C22C 38/42</i> <i>C22C 38/58</i> <i>C22C 38/02</i> <i>C22C 38/48</i> <i>C22C 38/46</i> <i>C21D 9/46</i> <i>C21D 6/00</i>	<i>C22C 38/44</i> <i>C22C 38/00</i> <i>C22C 38/54</i> <i>C22C 38/50</i> <i>C22C 38/06</i> <i>C21D 8/02</i> <i>C21D 1/26</i>	(51) <i>A61F 2/24</i>	<i>H04W 5/00</i>	(51) <i>A61B 17/34</i> <i>A61M 25/01</i> <i>A61M 25/09</i>	<i>A61M 25/00</i> <i>A61M 25/06</i> <i>A61M 29/00</i>
(11) 4 006 713		(11) 4 011 421		(11) 4 013 321	
(51) <i>G06F 3/14</i> <i>G09G 5/14</i> <i>H04N 21/443</i>	<i>G06F 3/147</i> <i>H04N 21/442</i>	(51) <i>A61M 5/31</i> <i>A61M 5/20</i>	<i>A61M 5/24</i> <i>A61M 5/315</i>	(51) <i>A61B 17/70</i> <i>A61B 17/68</i> <i>A61B 17/88</i>	<i>A61B 17/58</i> <i>A61B 17/86</i> <i>A61F 2/44</i>
(11) 4 006 942		(11) 4 011 485		(11) 4 013 579	
(51) <i>H01H 50/04</i>		(51) <i>B01D 53/64</i>	<i>B01D 53/00</i>	(51) <i>B25J 11/00</i> <i>G05D 1/02</i>	<i>B25J 9/16</i>
		(11) 4 011 744		(11) 4 014 495	
		(51) <i>B61G 5/10</i> <i>H02G 3/22</i>	<i>H01R 13/74</i>	(51) <i>H04N 19/176</i> <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/159</i> <i>H04N 19/86</i>	<i>H04N 19/186</i> <i>H04N 19/124</i> <i>H04N 19/174</i>
		(11) 4 011 865		(11) 4 015 009	
		(51) <i>C07D 471/08</i> <i>A61P 37/00</i>	<i>A61P 35/00</i> <i>A61K 31/506</i>	(51) <i>A61M 1/00</i>	
		(11) 4 011 951		(11) 4 015 095	
		(51) <i>C08K 9/00</i> <i>C01G 49/00</i> <i>H01F 1/37</i> <i>C08K 3/22</i> <i>C08K 9/06</i>	<i>C08L 77/00</i> <i>H01F 1/34</i> <i>H05K 9/00</i> <i>C08K 9/04</i>	(51) <i>C21D 8/12</i> <i>C21D 9/56</i> <i>C23C 22/72</i>	<i>C21D 9/46</i> <i>C23C 22/00</i>
		(11) 4 011 952		(11) 4 015 325	
		(51) <i>C08K 9/06</i> <i>C01G 49/00</i> <i>H05K 9/00</i>	<i>C08L 23/00</i> <i>H01F 1/113</i> <i>C08K 3/22</i>	(51) <i>B60W 10/02</i> <i>F16D 13/58</i>	<i>B60W 40/105</i> <i>B60W 10/119</i>

	B60K 17/34	F16D 66/00	(11) 4 018 652		(11) 4 020 550	
	B60W 30/184	B60W 30/186	(51) H04N 19/117	H04N 19/176	(51) H01L 23/60	H01L 23/528
(11) 4 015 948			H04N 19/174	H04N 19/182	H01L 23/48	H01L 23/04
(51) F25D 11/00	F25D 23/06		H04N 19/563	H04N 19/597	H01L 23/50	H05K 1/02
(11) 4 016 096			H04N 19/70	H04N 19/82	H05K 9/00	H04M 1/02
(51) G01R 31/389	G01R 31/52	(11) 4 018 669			H05K 1/00	
H01M 4/38	H01M 10/0562	(51) H04N 19/597	H04N 19/54	(11) 4 020 606		
H01M 10/48	H01M 10/052	H04N 19/137	H04N 19/109	(51) H01L 43/12		
H01M 4/40	H02J 7/00	G06T 9/00		(11) 4 020 617		
(11) 4 016 154		(11) 4 018 760		(51) H01M 4/13	H01M 4/134	
(51) G02B 6/42		(51) H04L 5/00	H04W 72/14	C01G 23/047	C01F 7/30	
(11) 4 016 158		H04W 72/12	H04W 24/10	(11) 4 020 630		
(51) G02B 7/02	G02B 13/00	H04B 7/06	H04W 76/14	(51) H01M 4/36	H01M 4/525	
G02B 13/18		H04W 76/11	H04W 4/40	H01M 4/505	H01M 4/62	
(11) 4 016 254		H04W 92/18		H01M 10/052	C01G 53/00	
(51) G08C 17/02	G08C 23/04	(11) 4 018 857		C01B 35/12		
H04Q 9/00	G06F 3/01	(51) A24F 40/40	A24F 40/85	(11) 4 020 633		
G02B 27/01	H04W 76/14	A24F 40/95		(51) H01M 4/525	C01G 51/00	
(11) 4 016 268		(11) 4 018 938		H01M 4/1391		
(51) G06F 3/04817	G06F 1/16	(51) A61B 17/072	H02J 7/00	(11) 4 020 654		
G06F 3/04886	G06F 3/0489	(11) 4 019 021		(51) H01M 10/058	H01M 10/04	
(11) 4 016 440		(51) A61K 31/506	C07D 401/12	H01M 10/0585	H01M 10/0587	
(51) G06Q 50/34	G07F 17/32	A61P 35/00		H01M 10/42	H01M 10/44	
(11) 4 016 441		(11) 4 019 094		H01M 10/46	H01M 10/48	
(51) G06Q 50/34	G07F 17/32	(51) A62C 3/16	H01M 10/613	H01M 50/538	H01M 50/54	
(11) 4 016 768		H01M 10/6556	H01M 50/211	H01M 50/543	H01M 50/574	
(51) H02G 1/12	B23K 26/402	H01M 50/375		H01M 50/583		
(11) 4 016 787		(11) 4 019 179		(11) 4 020 733		
(51) H02J 7/00		(51) B23K 11/34	H01M 50/20	(51) H02H 9/02	H02H 9/04	
(11) 4 016 806		H01M 50/50		H02H 9/06		
(51) H02K 3/28	H02P 21/00	(11) 4 019 443		(11) 4 020 762		
H02P 25/22		(51) B65H 35/07	C09J 7/38	(51) H02K 5/15	H02K 1/18	
(11) 4 016 906		B26F 1/18	C09J 7/20	(11) 4 020 828		
(51) H04L 5/00		B26F 1/22	B65C 1/02	(51) H04B 5/02	H04M 1/02	
(11) 4 016 988		B26D 7/26	B65H 35/06	(11) 4 020 842		
(51) H04N 5/232	G02B 7/34	B65H 35/08	B26D 3/08	(51) H04B 10/077	H04B 10/572	
G02B 7/36	G03B 13/36	(11) 4 019 558		H04B 10/079	H04J 14/02	
G03B 15/00	G06T 7/00	(51) C08F 20/18	C08F 20/38	(11) 4 020 942		
(11) 4 017 027		B41J 2/01	C09D 11/38	(51) H04L 12/46	H04L 9/40	
(51) H04R 7/08	H04R 19/00	(11) 4 019 632		(11) 4 020 947		
(11) 4 017 413		(51) C12N 15/11	C12N 15/87	(51) H04M 1/02	H04M 1/21	
(51) A61F 2/08	A61K 35/12	C07K 5/083	A61K 48/00	G06F 1/16		
(11) 4 018 110		A61K 47/64		(11) 4 020 951		
(51) F16F 1/373	F16F 1/36	(11) 4 019 651		(51) H04M 1/27	H04M 1/2748	
F16F 1/44	F16F 1/377	(51) C22C 38/42	C22C 38/58	G06F 16/332		
A47K 5/12	B05B 11/00	C22C 38/44	C22C 38/46	(11) 4 020 959		
(11) 4 018 370		C22C 38/02	C22C 38/04	(51) H04N 5/225	H04N 5/232	
(51) H04N 19/70		C22C 38/06	C22C 38/00	G02B 17/08	G02B 27/64	
(11) 4 018 626		C22C 38/54	C22C 38/48	(11) 4 020 960		
(51) H04L 67/52	H04L 67/568	C22C 38/50	C21D 9/08	(51) H04N 5/225		
H04W 4/021		C21D 9/46	C21D 1/18	(11) 4 021 090		
(11) 4 018 630		C21D 6/00	C21D 8/02	(51) H04W 52/02		
(51) H04M 1/02	G06F 1/16	C21D 8/10		(11) 4 021 193		
(11) 4 018 631		(11) 4 019 985		(51) A23D 9/00	A23L 33/135	
(51) H04M 1/03	H04B 1/3888	(51) G01R 19/165	G01R 31/00	C12N 1/00	A23D 9/007	
H04R 1/28	H04R 1/34	G01R 17/02	G01R 19/00	A23L 33/115	C12N 1/20	
		(11) 4 020 350		C12R 1/10	C12R 1/23	
		(51) G06Q 10/06	H02J 7/00	C12R 1/25		
		B60L 53/14	B60L 53/62			
		B60L 53/65	B60L 53/66			
		B60L 53/67	B60L 53/68			

(11) 4 021 211		(11) 4 022 882		(11) 4 023 788	
(51) A23P 20/20	B41J 3/407	(51) H04M 1/23	G06F 1/16	(51) C23C 14/16	C23C 14/24
A23G 3/28	A23P 20/18	H04M 1/02		C23C 14/26	C23C 14/56
(11) 4 021 212		(11) 4 022 885		(11) 4 023 791	
(51) A23P 20/15	A23G 3/02	(51) H04N 5/232	G06F 3/0482	(51) C23F 1/40	H01L 21/308
B41F 15/16	B41F 17/00	G06F 3/0488	H04M 1/725	H01L 21/3213	
B65G 21/20	A23P 20/20				
(11) 4 021 232		(11) 4 022 916		(11) 4 023 890	
(51) A41D 13/11	A42B 3/28	(51) H04N 19/70	H04N 19/169	(51) F04D 29/28	F04D 29/30
A62B 23/00	A42B 3/00				
(11) 4 021 266		(11) 4 022 930		(11) 4 023 895	
(51) A47L 9/28	B25J 19/02	(51) H04N 19/70	H04N 19/33	(51) G06F 1/16	
B25J 9/16	B25J 11/00	H04N 19/36			
G05D 1/02	G06N 3/08				
(11) 4 021 546		(11) 4 022 965		(11) 4 023 896	
(51) A61M 16/06	A61M 16/00	(51) H04L 1/00	H04W 24/10	(51) F16C 13/00	G03G 15/02
A61M 16/08	A61M 16/16	H04B 17/24	H04B 17/345		
A61M 16/20		H04B 17/318	H04L 5/14	(11) 4 023 897	G03G 15/02
				(51) F16C 13/00	
(11) 4 021 712		(11) 4 023 024		(11) 4 023 954	
(51) B29D 11/00	G02C 7/02	(51) H04W 76/14	H04W 76/18	(51) F24F 11/84	F24F 110/10
G02C 7/10	G02C 7/12	H04W 4/46		F24F 3/06	
(11) 4 021 842		(11) 4 023 090		(11) 4 023 977	
(51) B66F 9/075		(51) A24F 40/46	A24F 40/20	(51) F25D 23/02	E05D 7/084
		A24F 40/70	H05B 3/02		
		H05B 3/04	H05B 3/10	(11) 4 024 020	
		H05B 3/14	H05B 3/42	(51) G01L 1/22	G01B 7/24
				G01B 7/16	
(11) 4 021 870		(11) 4 023 097		(11) 4 024 026	
(51) C04B 41/45	C04B 41/00	(51) A44B 18/00		(51) G01N 15/12	G01N 27/00
C04B 41/87	C23C 4/073			G01N 15/10	G01N 15/02
C23C 4/10	C23C 4/11	(11) 4 023 164			
C23C 4/129	C23C 4/131	(51) A61B 17/04	A61F 2/24	(11) 4 024 099	
C23C 4/134	H01Q 1/42			(51) G02B 5/30	G02B 1/14
				B32B 3/30	G02F 1/1335
(11) 4 022 121		(51) A61B 17/072	A61B 17/068	B32B 7/023	B32B 7/12
(51) D06F 33/32	D06F 37/40	A61B 17/115	A61B 17/00	G02F 1/13363	
(11) 4 022 148		(11) 4 023 168		(11) 4 024 102	
(51) E04F 13/08	E04F 13/076	(51) A61B 17/072	A61B 90/00	(51) G02B 6/255	
E04F 13/09	E04F 13/12	A61B 17/00			
E04F 13/14					
(11) 4 022 149		(11) 4 023 189		(11) 4 024 115	
(51) E04F 13/08	E04F 13/076	(51) A61C 8/00	A61L 27/20	(51) G06T 5/00	G02B 23/24
E04F 13/09	E04F 13/12			G02B 21/36	A61B 34/00
E04F 13/14		(11) 4 023 197		A61B 1/045	H04N 7/18
		(51) A61F 13/02	A61M 1/00		
(11) 4 022 320		(11) 4 023 412		(11) 4 024 117	
(51) G01N 35/02	G01N 35/00	(51) B29C 45/37	B81B 1/00	(51) G02B 23/26	A61B 1/07
G01N 37/00		G01N 37/00	C12M 1/00	A61B 1/00	A61B 1/06
		B01L 3/00		G02B 23/24	
(11) 4 022 423		(11) 4 023 595		(11) 4 024 132	
(51) G06F 3/041	G06F 3/044	(51) C01B 25/37	A61K 8/29	(51) G03F 7/004	G03F 7/038
		A61Q 1/00	A61Q 1/02	G03F 7/039	G03F 7/20
(11) 4 022 646		(51) G16H 50/20	A61Q 19/00		
(51) G16H 50/20	G16B 20/20	G16B 40/20		(11) 4 024 166	
				(51) G06F 1/3206	G06F 1/3212
				G06F 1/329	H04W 52/02
				G06F 1/3218	
(11) 4 022 679		(11) 4 023 665		(11) 4 024 189	
(51) H01L 27/11582	H01L 27/1157	(51) C07K 14/415	C12N 15/29	(51) G06F 3/0488	G06F 1/16
H01L 27/11565	H01L 27/11575	C12Q 1/6895		G06F 3/041	
(11) 4 022 802		(11) 4 023 694			
(51) H04W 12/06	H04W 12/71	(51) C08G 59/02	C08G 59/20		
H04W 60/04		C08G 77/38			
(11) 4 022 836		(11) 4 023 695		(11) 4 024 204	
(51) H04L 7/033	H03F 3/45	(51) C07D 301/16	C08G 59/02	(51) G06F 8/76	G06F 8/35
H04L 25/02		C07D 303/16	C07D 303/44	G06F 11/30	G06F 11/36
		B01D 5/00			
(11) 4 022 871		(11) 4 023 771		(11) 4 024 220	
(51) H04L 9/40	G06Q 20/40	(51) C12Q 1/6895	C12N 15/29	(51) G06F 12/02	G06F 12/06
G06Q 20/38	G06Q 20/14	C12Q 1/6858	C07K 14/415		
				(11) 4 024 228	
				(51) G06F 16/27	G06F 9/50

(11) 4 024 270		H04L 45/037	H04L 45/0377	(11) 4 024 951	
(51) G06K 9/00	G06V 40/20	H04L 45/12	H04L 45/302	(51) H04W 36/14	H04W 36/36
G06V 40/10	G06V 10/82	H04L 45/00	H04L 45/586		
G06F 3/01		H04L 45/64	H04L 45/645	(11) 4 024 953	
		H04L 45/655	H04L 45/76	(51) H04W 48/18	
(11) 4 024 333		H04L 47/24	H04L 47/2425	(11) 4 024 956	
(51) G06T 7/00	G06V 10/22	H04L 47/10	H04L 47/80	(51) H04W 40/24	H04L 45/02
G06V 10/25		H04L 47/70	H04L 41/12		
		H04L 41/50	H04L 45/44	(11) 4 024 957	
(11) 4 024 378				(51) H04W 48/00	
(51) G09G 3/20	G09G 5/02	(11) 4 024 790		(11) 4 024 962	
G09G 3/32		(51) H04L 43/0817	H04L 47/12	(51) H04W 52/02	H04W 84/12
(11) 4 024 389		(11) 4 024 793		(11) 4 024 970	
(51) G09G 5/06		(51) H04L 45/58	H04L 49/111	(51) H04W 52/36	
		H04L 101/622	H04L 61/5007		
(11) 4 024 487		H04L 69/18	H04L 69/321	(11) 4 024 972	
(51) H01L 51/46		H04L 65/40		(51) H04W 56/00	H04B 7/185
(11) 4 024 511		(11) 4 024 807		(11) 4 024 974	
(51) H01M 4/36	H01M 4/587	(51) H04L 12/46	H04L 12/18	(51) H04W 64/00	
H01M 4/62	H01M 4/133	H04L 45/50	H04L 45/74		
C01B 32/21	C01B 32/05	H04L 69/04	H04L 69/06	(11) 4 025 022	
H01M 10/0525	H01M 4/02	H04L 69/22		(51) H05K 7/20	H01L 23/467
(11) 4 024 512		(11) 4 024 808		(11) 4 025 023	
(51) H01M 4/36	H01M 4/587	(51) G06F 9/50	H04L 67/10	(51) H05K 7/20	
H01M 4/62	H01M 4/133	H04L 67/61	G06F 11/30		
C01B 32/21	C01B 32/05	G06F 11/34		(11) 4 025 028	
H01M 10/0525				(51) H05K 7/20	F28D 9/00
(11) 4 024 612		(11) 4 024 814		(11) 4 025 041	
(51) H01Q 1/52	H01Q 21/00	(51) H04L 67/146	H04L 65/40	(51) A01H 5/00	A01H 6/46
H01Q 21/06	H01Q 21/24	H04L 12/14		C12N 9/02	
H01Q 21/26	H01Q 25/00				
(11) 4 024 634		(11) 4 024 837		(11) 4 025 136	
(51) H02B 1/21	H02B 1/56	(51) H04M 1/725	H04L 12/28	(51) A61B 17/04	A61B 17/06
H02B 11/04	H02B 11/28	H04N 21/436	H04N 21/485	H01F 7/00	
H01H 33/66	H01H 1/38	H04M 1/72415	H04N 7/14		
H01R 13/18				(11) 4 025 425	
				(51) B32B 37/10	B32B 38/18
				B32B 41/02	G02F 1/1333
(11) 4 024 656		(11) 4 024 838			
(51) H02J 7/02	H02J 7/00	(51) H04M 1/72403	G06F 3/147		
H02J 50/12	H01F 27/29				
(11) 4 024 664		(11) 4 024 840		(11) 4 025 570	
(51) H02K 1/14	H02K 21/14	(51) H04M 1/60	H04R 5/04	(51) C07D 401/12	C07D 401/14
H02K 21/16				C07D 403/12	C07D 471/04
				C07D 487/04	C07D 513/04
				A61K 31/4164	A61P 9/00
				A61P 25/00	A61P 35/00
(11) 4 024 702		(11) 4 024 870		(11) 4 025 775	
(51) H03B 5/12	H03J 5/02	(51) H04N 19/132	H04N 19/18	(51) F02D 19/00	F02M 47/04
H03H 5/12	H03K 3/0231	H04N 19/70	H04N 19/60	F02M 65/00	
		H04N 19/137	H04N 19/119		
		H04N 19/122	H04N 19/136		
(11) 4 024 723		(11) 4 024 887		(11) 4 025 849	
(51) H04B 7/024	H04B 7/0413	(51) G10L 21/02	H04R 1/10	(51) F25D 19/00	F25B 9/14
H04B 7/0417	H04B 7/06	G10L 21/0208	G10L 21/034		
H04B 7/185	H04W 84/06	G10L 21/0216			
(11) 4 024 724		(11) 4 024 898		(11) 4 025 852	
(51) H04B 7/0452	H04L 5/00	(51) H04R 3/00	H04R 3/08	(51) F25D 23/02	F25D 23/12
H04L 27/26				F25C 1/24	F25C 1/25
				F25C 5/20	
(11) 4 024 733		(11) 4 024 905		(11) 4 025 928	
(51) H04B 17/30	H04W 24/02	(51) H04W 4/02	H04W 4/021	(51) G06F 21/57	G01R 35/00
H04B 17/345				G01R 27/02	G01R 19/00
(11) 4 024 745		(11) 4 024 913		(11) 4 026 012	
(51) H04L 5/00	H04L 1/00	(51) H04W 4/24	H04L 12/14	(51) G06F 9/50	H04L 65/75
H04W 72/12		H04M 15/00			
(11) 4 024 767		(11) 4 024 921		(11) 4 026 049	
(51) H04L 41/0806	H04L 41/0895	(51) H04W 8/02	H04W 48/08	(51) G06K 9/00	G06T 7/73
H04L 41/40	H04L 41/5041			G06V 20/58	G06V 20/56
				G06T 7/80	
(11) 4 024 785		(11) 4 024 946		(11) 4 026 208	
(51) H04L 45/02	H04L 45/036	(51) H04W 74/04		(51) H02B 1/54	H02B 5/00

	<i>H02G 5/02</i>	<i>H01R 4/60</i>	<i>C09J 175/06</i>	<i>C09D 175/06</i>	(11) 4 027 477	
	<i>H02G 5/00</i>		<i>C08G 18/76</i>		(51) <i>H02J 7/02</i>	<i>B60L 53/14</i>
(11) 4 026 333			(11) 4 026 866		<i>B60L 53/22</i>	<i>H02M 1/42</i>
(51) <i>H04N 19/55</i>		<i>H04N 19/513</i>	(51) <i>C08G 64/04</i>	<i>C08K 5/29</i>	(11) 4 027 519	
<i>H04N 19/70</i>			<i>C08L 69/00</i>	<i>C09D 169/00</i>	(51) <i>H03H 9/17</i>	<i>H03H 9/02</i>
(11) 4 026 338			<i>C09D 11/102</i>	<i>C08G 18/44</i>	<i>H03H 3/02</i>	<i>H03H 9/13</i>
(51) <i>H04N 19/30</i>	<i>H04N 19/70</i>		<i>C09D 7/20</i>		(11) 4 027 527	
<i>H04N 19/423</i>	<i>H04N 19/44</i>	(11) 4 026 867			(51) <i>H04B 1/401</i>	<i>H04B 1/00</i>
(11) 4 026 363		(51) <i>C08G 73/14</i>		<i>H01L 23/29</i>	<i>H04B 1/44</i>	
(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 52/02</i>	<i>H01L 23/31</i>		<i>C08L 79/08</i>		
		<i>C08G 73/10</i>		<i>C09D 179/08</i>	(11) 4 027 532	
(11) 4 026 445		(11) 4 027 004			(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04W 16/28</i>
(51) <i>A24F 40/65</i>	<i>A24F 40/57</i>	(51) <i>F03B 13/18</i>		<i>F03B 13/22</i>	<i>H04W 74/00</i>	
<i>A24F 40/10</i>	<i>A24F 40/53</i>	<i>F03B 13/16</i>		<i>F03B 13/20</i>	(11) 4 027 536	
(11) 4 026 455		(11) 4 027 054			(51) <i>H04B 10/03</i>	<i>H04B 10/25</i>
(51) <i>A47B 9/02</i>	<i>A47B 9/12</i>	(51) <i>F23D 11/44</i>		<i>H01M 8/04014</i>	<i>G02B 6/35</i>	<i>G02B 6/02</i>
		<i>H01M 8/06</i>		<i>H01M 8/12</i>	<i>H04B 10/2581</i>	<i>G02B 6/42</i>
(11) 4 026 479		(11) 4 027 065			<i>G02B 6/38</i>	
(51) <i>A61B 1/045</i>	<i>A61B 1/00</i>	(51) <i>F24F 1/24</i>		<i>F24F 1/56</i>	(11) 4 027 543	
		<i>F24F 1/22</i>			(51) <i>H04B 17/30</i>	<i>H04B 7/0417</i>
(11) 4 026 495	<i>A61B 5/00</i>	(11) 4 027 113			(11) 4 027 547	
(51) <i>A61B 5/145</i>	<i>A61B 10/00</i>	(51) <i>G01C 21/34</i>		<i>G01C 21/36</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	<i>H04J 3/06</i>
<i>A61B 5/1455</i>	<i>H04M 1/21</i>				<i>H04J 3/16</i>	<i>H04L 7/04</i>
<i>H04M 1/21</i>	<i>G02B 3/00</i>	(11) 4 027 180			<i>H04L 25/49</i>	
<i>G02B 3/00</i>	<i>A61B 5/15</i>	(51) <i>G02B 6/44</i>			(11) 4 027 583	
(11) 4 026 505		(11) 4 027 230			(51) <i>H04L 9/40</i>	
(51) <i>A61B 17/84</i>		(51) <i>G06F 3/0481</i>		<i>G06F 3/0488</i>	(11) 4 027 592	
		<i>G06F 3/04883</i>		<i>G06F 3/04886</i>	(51) <i>H04L 12/46</i>	
(11) 4 026 642	<i>B23K 9/02</i>	(11) 4 027 238		<i>G06F 16/957</i>	(11) 4 027 600	
(51) <i>B23K 9/007</i>	<i>B23K 9/23</i>	(51) <i>G06F 9/451</i>		<i>G06F 40/154</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	
<i>B23K 9/173</i>	<i>B23K 26/324</i>	<i>G06F 16/958</i>		<i>H04L 67/00</i>	(11) 4 027 634	
<i>B23K 3/03</i>	<i>B23K 26/323</i>	<i>G06T 11/00</i>			(51) <i>H04N 5/232</i>	<i>H04N 5/262</i>
<i>B23K 26/22</i>					(11) 4 027 653	
<i>F16B 5/08</i>					(51) <i>H04R 1/10</i>	
(11) 4 026 643		(11) 4 027 267			(11) 4 027 663	
(51) <i>B23K 9/007</i>	<i>B23K 9/173</i>	(51) <i>G06V 10/774</i>		<i>G06V 10/778</i>	(51) <i>H04W 4/12</i>	
<i>B23K 9/23</i>	<i>B23K 26/211</i>	<i>G06V 10/82</i>		<i>G06V 30/18</i>	<i>G08G 5/00</i>	<i>G05D 1/00</i>
		<i>G06V 30/262</i>		<i>G06V 30/412</i>	<i>H04W 4/42</i>	<i>G05D 1/10</i>
(11) 4 026 650		<i>G06V 30/416</i>		<i>G06N 3/04</i>	(11) 4 027 671	<i>H04W 4/60</i>
(51) <i>B23K 26/352</i>	<i>B29C 59/16</i>	<i>G06F 40/30</i>			(51) <i>H04W 8/00</i>	
<i>C08J 3/28</i>					(11) 4 027 684	
(11) 4 026 684		(11) 4 027 336			(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 40/20</i>
(51) <i>B29C 65/18</i>	<i>B29C 65/30</i>	(51) <i>G10L 15/22</i>		<i>A61B 5/145</i>	(11) 4 027 691	
<i>B29C 65/78</i>	<i>B29C 65/00</i>			<i>G16H 20/60</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>	
				<i>G16H 40/63</i>	(11) 4 027 694	
(11) 4 026 703		(11) 4 027 351		<i>G16H 50/70</i>	(51) <i>H04W 28/16</i>	<i>H04L 65/10</i>
(51) <i>B43K 29/08</i>	<i>B43K 24/08</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>			(11) 4 027 696	
<i>G06F 3/03</i>	<i>G06F 3/041</i>	<i>G16H 40/67</i>		<i>H01G 11/82</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/36</i>
<i>G06F 3/044</i>	<i>G06F 3/0354</i>			<i>H01G 2/02</i>	<i>H04W 36/08</i>	
		(11) 4 027 361		<i>H01M 50/20</i>	(11) 4 027 702	
(11) 4 026 802		(51) <i>H01G 11/78</i>			(51) <i>H04W 36/32</i>	<i>H04W 4/44</i>
(51) <i>C01B 33/158</i>	<i>C01B 33/159</i>	<i>H01G 11/10</i>		<i>H01Q 9/04</i>	(11) 4 027 703	
<i>C01B 33/155</i>	<i>B01J 13/00</i>	<i>B60L 50/64</i>		<i>H01Q 1/24</i>	(51) <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 64/00</i>
<i>C01B 33/145</i>					<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 4/44</i>
		(11) 4 027 453			<i>H04W 28/26</i>	
(11) 4 026 841		(51) <i>H01Q 21/28</i>		<i>H01Q 5/42</i>	(11) 4 027 707	
(51) <i>C07K 5/083</i>	<i>C07K 5/097</i>	<i>H01Q 9/42</i>		<i>H01Q 21/24</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 4/44</i>
<i>C07K 5/10</i>	<i>C07K 7/06</i>				(11) 4 027 702	
<i>C12N 5/071</i>	<i>C12N 5/0735</i>	(11) 4 027 454			(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 36/08</i>
<i>C12N 11/04</i>	<i>C12N 11/08</i>	(51) <i>H01Q 1/24</i>			(11) 4 027 702	
		<i>H01Q 9/28</i>			(51) <i>H04W 36/32</i>	<i>H04W 4/44</i>
		<i>H01Q 1/52</i>			<i>H04W 36/00</i>	
(11) 4 026 863		(11) 4 027 468			(11) 4 027 703	
(51) <i>C08G 18/44</i>	<i>C08G 18/10</i>	(51) <i>H01S 5/022</i>		<i>H01S 5/14</i>	(51) <i>H04W 36/08</i>	<i>H04W 64/00</i>
<i>D06N 3/14</i>	<i>C08G 18/24</i>	<i>H01S 5/40</i>		<i>H01S 3/106</i>	<i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 4/44</i>
<i>C08G 18/08</i>	<i>C08G 18/42</i>	<i>H01S 3/107</i>		<i>H01S 3/117</i>	<i>H04W 28/26</i>	
<i>C08G 18/75</i>	<i>C08G 18/78</i>	<i>H01S 3/115</i>				
<i>C08G 18/79</i>	<i>C08G 18/80</i>					

(11) 4 027 713		H01M 10/0562	H01B 1/06	H04L 41/069	H04L 41/0853
(51) H04L 27/26	H04L 5/00	H01B 1/10	H01B 13/00	H04L 41/0894	H04L 43/065
H04J 11/00		(11) 4 029 885		H04L 43/0817	H04L 41/0659
(11) 4 027 715		(51) C08F 14/06	C08F 2/26	H04L 41/0654	H04L 43/16
(51) H04W 8/00	H04W 92/12	C08F 2/44	C08K 3/26	(11) 4 030 699	
(11) 4 027 716		(11) 4 030 112		(51) H04L 12/40	G06F 13/42
(51) H04W 64/00	H04L 5/00	(51) F24F 13/00	F24F 13/22	(11) 4 030 706	
G01S 5/00		F24F 13/24	F24F 12/00	(51) H04L 43/0882	H04L 45/12
(11) 4 027 732		F24D 3/10	F24F 1/26	H04L 43/106	H04L 47/12
(51) H04L 1/18	H04W 52/26	F24F 1/34		H04L 47/125	H04L 47/20
H04W 52/30	H04W 52/34	(11) 4 030 114		H04L 47/2441	H04L 47/283
H04L 1/00		(51) F24H 1/52	F24H 1/12	H04L 45/00	
(11) 4 027 746		F24H 9/20	F24H 15/176	(11) 4 030 720	
(51) H04W 76/15	H04W 76/27	F24H 15/219	F24H 15/32	(51) H04L 9/40	H04L 45/00
H04W 76/34		F24H 15/36	F24H 15/429	(11) 4 030 747	
(11) 4 027 814		F24D 19/10	F24D 3/08	(51) H04N 5/232	G06V 40/00
(51) A24B 13/00	C12N 15/82	F24H 15/37	F24H 15/215	(11) 4 030 778	
A01H 1/02		(11) 4 030 132		(51) H04R 1/10	H04R 1/28
(11) 4 028 552		(51) F28F 1/12	F24F 13/30	G10K 11/22	G10K 11/178
(51) C12Q 1/6869	C12Q 1/6809	F28F 1/32		G10K 11/04	
(11) 4 028 591		(11) 4 030 153		(11) 4 030 779	
(51) D06F 33/32	G06V 10/774	(51) G01J 1/42	F21V 19/00	(51) H04R 1/10	H01Q 1/22
G06V 20/66	G06V 10/44	F21V 23/00	F21Y 101/00	H01Q 1/27	H01Q 1/48
G06V 10/22	G06V 10/764	F21Y 105/00	F21Y 115/10	H04R 3/00	H01Q 1/50
G06V 20/68	G06V 10/80	F21Y 115/30	F21V 14/04	(11) 4 030 793	
(11) 4 028 981		F21S 41/13	F21S 41/675	(51) H04W 4/40	H04W 4/12
(51) G06Q 50/16	G06Q 30/02	F21W 102/14	F21S 41/147	(11) 4 030 795	
G06Q 30/06	G06Q 40/08	F21S 41/151	B60Q 1/00	(51) H04W 4/50	H04W 24/10
(11) 4 029 151		B60Q 1/14	F21S 41/25	H04W 88/18	
(51) H04B 7/024	H04B 7/06	(11) 4 030 232		(11) 4 030 802	
(11) 4 029 248		(51) G03B 17/02	H04N 5/225	(51) H04W 12/06	G06F 21/64
(51) H04N 19/55		H04N 5/232	G03B 3/10	H04L 9/00	
(11) 4 029 450		G03B 5/02	G03B 30/00	(11) 4 030 805	
(51) A61B 6/00		(11) 4 030 250		(51) H04W 16/14	
(11) 4 029 477		(51) G06F 13/38	G05B 23/02	(11) 4 030 825	
(51) A61F 2/24		(11) 4 030 312		(51) H04W 36/00	H04W 36/08
(11) 4 029 483		(51) G06F 16/2455	G06F 16/2458	(11) 4 030 845	
(51) A61F 13/15		G06F 16/28		(51) H04W 72/04	H04W 76/14
(11) 4 029 489		(11) 4 030 326		(11) 4 030 846	
(51) A61J 3/00	B65H 23/04	(51) G06F 21/62	G06F 21/60	(51) H04W 72/04	H04W 72/00
B65H 26/02	B65H 23/32	G08G 1/00	G08G 1/16	H04W 4/06	
B65B 5/10	B29C 65/74	H04L 9/40	H04W 12/02	(11) 4 030 863	
B65B 9/093	B65B 51/30	(11) 4 030 339		(51) H04W 76/15	H04W 56/00
B65B 57/08	B65B 57/16	(51) G06K 9/00	H04L 9/40	H04W 72/04	H04W 72/12
B65B 57/18	B65B 61/02	G06V 10/50	G06V 20/90	H04B 7/02	
B65B 61/12		G06V 10/74	H04L 67/06	(11) 4 031 065	
(11) 4 029 504		(11) 4 030 416		(51) A61F 2/01	
(51) A61K 31/635	A61K 45/06	(51) G10H 1/00	G10K 15/02	(11) 4 031 995	
A61P 17/00	A61P 17/06	H04N 21/436	H04N 21/439	(51) G06F 21/10	G06F 21/62
A61P 17/18	A61P 17/04	(11) 4 030 424		H04N 21/8352	G06F 3/048
A61P 17/02	A61P 35/00	(51) G10L 15/22	B60R 16/037	G06Q 50/10	H04L 9/32
(11) 4 029 556		(11) 4 030 428		G06Q 16/93	G06Q 30/02
(51) A61M 25/10		(51) G11B 33/08	B60R 11/02	G06Q 50/18	H04L 9/40
(11) 4 029 733		B60R 11/00	F16F 15/08	H04N 21/254	H04N 21/475
(51) B60Q 1/38		(11) 4 030 645		H04N 21/81	H04N 21/835
(11) 4 029 827		(51) H04B 17/391		H04W 12/06	H04N 21/239
(51) C01B 25/14	H01M 4/13	(11) 4 030 668		G06Q 30/00	
H01M 4/62	H01M 10/052	(51) H04L 5/00		(11) 4 032 229	
		(11) 4 030 690		(51) H04L 9/32	H04L 9/00
		(51) H04L 41/0816	H04L 41/052		

	<i>H04W 12/069</i>	<i>H04W 12/041</i>	(11) 4 036 449		(11) 4 037 427	
	<i>H04W 12/037</i>		(51) <i>F16L 15/04</i>	<i>E21B 17/042</i>	(51) <i>H04W 76/27</i>	<i>H04W 28/02</i>
(11) 4 033 037			<i>F16L 15/06</i>	<i>F16L 15/00</i>	<i>H04W 74/08</i>	<i>H04W 52/02</i>
(51) <i>E02F 9/08</i>			(11) 4 036 476		(11) 4 037 570	
(11) 4 033 158			(51) <i>F24C 7/02</i>	<i>F24C 7/04</i>	(51) <i>A61B 9/00</i>	<i>A61B 7/04</i>
(51) <i>F24C 15/20</i>			<i>F24C 15/00</i>	<i>F24C 15/08</i>	<i>H01H 35/14</i>	
(11) 4 033 231			<i>H05B 6/12</i>	<i>H05B 6/68</i>	(11) 4 038 330	
(51) <i>G01N 23/223</i>			<i>F24C 7/08</i>	<i>F24C 15/02</i>	(51) <i>F25D 17/06</i>	<i>F25D 13/02</i>
(11) 4 033 324			(11) 4 036 480		<i>F25D 13/06</i>	<i>F25D 31/00</i>
(51) <i>G05D 1/02</i>			(51) <i>F24C 15/10</i>	<i>F24C 15/20</i>	<i>A47J 39/00</i>	<i>A47F 3/04</i>
			<i>H05B 6/12</i>		(11) 4 038 664	
(11) 4 033 331			(11) 4 036 502		(51) <i>G02F 1/29</i>	<i>G02F 1/055</i>
(51) <i>H04W 4/38</i>	<i>G06F 1/3234</i>		(51) <i>F25D 25/02</i>		<i>G02B 5/00</i>	
<i>A63B 71/06</i>	<i>G04G 15/00</i>		(11) 4 036 969		(11) 4 039 113	
<i>G06F 1/3231</i>	<i>G08G 1/00</i>		(51) <i>H01L 23/538</i>	<i>H01L 23/498</i>	(51) <i>A24F 40/40</i>	<i>A24F 40/485</i>
(11) 4 033 499			<i>H01L 23/66</i>	<i>H01L 25/065</i>	(11) 4 039 362	
(51) <i>G21C 11/00</i>	<i>F42D 5/045</i>		(11) 4 036 972		(51) <i>B01J 13/16</i>	
(11) 4 033 651			(51) <i>H01L 27/08</i>	<i>H01L 21/8222</i>	(11) 4 039 378	
(51) <i>H02M 1/00</i>	<i>H02M 3/335</i>		<i>H01L 29/868</i>	<i>H01L 21/329</i>	(51) <i>B05D 7/00</i>	<i>B05D 7/24</i>
			<i>H01L 27/07</i>		<i>C09J 11/06</i>	<i>C09J 11/08</i>
(11) 4 033 713			(11) 4 036 975		<i>C09J 153/02</i>	<i>C09J 7/38</i>
(51) <i>H04L 65/1016</i>	<i>H04L 65/1069</i>		(51) <i>H01L 27/12</i>	<i>G02F 1/1362</i>	<i>B05D 1/26</i>	<i>B05D 5/10</i>
<i>H04L 65/1096</i>	<i>H04L 65/1104</i>		<i>G02F 1/1335</i>		<i>B05D 7/04</i>	
<i>H04M 3/42</i>			(11) 4 036 982		(11) 4 039 394	
(11) 4 033 833			(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>H01L 51/52</i>	(51) <i>B23K 1/00</i>	<i>B23K 1/19</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 52/02</i>		(11) 4 037 116		<i>B23K 1/20</i>	<i>C22C 21/02</i>
(11) 4 033 852			(51) <i>B05B 5/025</i>	<i>B05B 5/053</i>	<i>B23K 35/28</i>	<i>B23K 35/02</i>
(51) <i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/08</i>		<i>B05B 5/057</i>	<i>H01T 19/04</i>	<i>B23K 101/14</i>	<i>B23K 103/10</i>
<i>H04W 76/19</i>			<i>H01T 23/00</i>	<i>H05H 1/24</i>	(11) 4 039 462	
(11) 4 035 452			(11) 4 037 171		(51) <i>B32B 5/28</i>	<i>F16B 5/02</i>
(51) <i>H04W 72/12</i>	<i>H04W 76/14</i>		(51) <i>H02M 1/12</i>	<i>H02M 5/12</i>	<i>F16B 5/04</i>	<i>F16B 11/00</i>
(11) 4 035 787			<i>H02J 3/38</i>		<i>B32B 15/08</i>	
(51) <i>B21B 1/38</i>	<i>B21B 45/00</i>		(11) 4 037 219		(11) 4 039 503	
<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 9/46</i>		(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>B60C 1/00</i>	<i>B60C 15/06</i>
<i>C22C 38/00</i>	<i>B21B 1/00</i>		<i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 1/00</i>	<i>B60C 17/00</i>	<i>C08K 5/40</i>
<i>B21B 37/00</i>			(11) 4 037 256		<i>C08K 5/44</i>	<i>C08L 21/00</i>
(11) 4 035 792			(51) <i>H04L 41/14</i>	<i>H04L 41/147</i>	<i>C08K 3/011</i>	<i>C08K 3/013</i>
(51) <i>B21D 51/26</i>	<i>B21D 17/04</i>		(11) 4 037 272		<i>C08K 3/04</i>	<i>C08L 7/00</i>
<i>B21D 22/02</i>	<i>B21D 22/08</i>		(51) <i>H04L 41/16</i>	<i>H04L 41/16</i>	(11) 4 039 521	
<i>B21D 51/38</i>	<i>B65D 8/04</i>		<i>H04L 12/12</i>	<i>H04L 47/52</i>	(51) <i>B60K 35/00</i>	<i>B32B 17/10</i>
(11) 4 035 809			(11) 4 037 281		<i>F21V 14/00</i>	<i>G02F 1/15</i>
(51) <i>C04B 35/5831</i>	<i>B23B 27/14</i>		(51) <i>G06F 8/65</i>	<i>H04L 67/06</i>	(11) 4 039 554	
<i>B23B 27/20</i>	<i>B23C 5/16</i>		<i>H04L 67/00</i>	<i>H04W 88/08</i>	(51) <i>B60W 20/17</i>	<i>B60W 20/20</i>
<i>C04B 35/645</i>			<i>H04W 92/20</i>		<i>B60W 20/40</i>	<i>B60K 6/442</i>
(11) 4 036 065			(11) 4 037 351		<i>B60W 10/02</i>	<i>B60W 10/06</i>
(51) <i>C02F 1/44</i>	<i>B01D 61/02</i>		(51) <i>H04W 4/38</i>	<i>H04L 67/125</i>	<i>B60L 50/16</i>	<i>B60K 6/387</i>
<i>B01D 35/157</i>	<i>B01D 35/153</i>		<i>H04W 4/70</i>	<i>H04W 88/08</i>	<i>B60W 10/08</i>	
<i>B01D 65/02</i>	<i>B01D 61/12</i>		<i>H04Q 9/00</i>	<i>H04W 4/90</i>	(11) 4 039 561	
<i>C02F 1/00</i>	<i>B01D 63/08</i>		<i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 84/12</i>	(51) <i>B62D 1/18</i>	
<i>B01D 61/00</i>			<i>H04W 88/10</i>		(11) 4 039 615	
(11) 4 036 105			(11) 4 037 352		(51) <i>B65D 81/38</i>	
(51) <i>C07K 14/325</i>	<i>C12N 15/82</i>		(51) <i>H04W 4/40</i>	<i>H04W 48/20</i>	(11) 4 039 821	
<i>A01N 63/00</i>			(11) 4 037 369		(51) <i>C12Q 1/68</i>	<i>C12N 15/12</i>
			(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 24/04</i>	<i>C12Q 1/6883</i>	<i>G01N 33/68</i>
(11) 4 036 258			<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 72/12</i>	(11) 4 039 849	
(51) <i>C21D 8/12</i>	<i>H01F 1/147</i>		(11) 4 037 407		(51) <i>H05H 1/24</i>	<i>C23C 16/513</i>
<i>H01F 27/245</i>	<i>C21D 9/46</i>		(51) <i>H04W 4/40</i>	<i>H04L 65/40</i>	<i>C23C 16/455</i>	<i>H01L 21/31</i>
(11) 4 036 380			(11) 4 036 449		<i>H05H 1/26</i>	<i>C23C 16/40</i>
(51) <i>F01D 25/32</i>			(51) <i>F16L 15/04</i>		<i>C23C 16/503</i>	<i>C23C 16/515</i>
(11) 4 036 397			<i>F16L 15/06</i>		<i>H01J 37/32</i>	
(51) <i>F02M 61/18</i>						

(11) 4 047 908		(11) 4 053 296		(11) 4 057 731	
(51) <i>H04L 67/12</i>	<i>H04W 4/70</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/04</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
<i>H04L 67/303</i>	<i>H04W 4/38</i>	<i>C22C 38/60</i>	<i>C22C 38/34</i>	(11) 4 057 736	
<i>H04L 43/00</i>		<i>C21D 1/76</i>	<i>C21D 1/26</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
(11) 4 047 961		<i>C21D 3/04</i>	<i>C21D 6/00</i>	(11) 4 057 738	
(51) <i>H04W 4/021</i>	<i>H04W 4/40</i>	<i>C21D 8/12</i>	<i>C21D 9/46</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04L 5/00</i>
(11) 4 048 003		<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/14</i>	(11) 4 059 372	
(51) <i>H04W 72/04</i>	<i>H04W 56/00</i>	<i>C22C 38/08</i>	<i>C22C 38/12</i>	(51) <i>A43B 13/04</i>	<i>C08L 53/02</i>
<i>H04L 5/00</i>		<i>C22C 38/20</i>	<i>C22C 38/38</i>	<i>C08L 75/04</i>	<i>C08L 101/00</i>
(11) 4 049 215		(11) 4 053 363		(11) 4 060 068	
(51) <i>G06Q 20/30</i>	<i>G06Q 20/36</i>	(51) <i>E05B 45/06</i>	<i>E05B 47/00</i>	(51) <i>C22C 38/00</i>	<i>C22C 38/02</i>
<i>G06Q 20/38</i>	<i>G06Q 20/40</i>	<i>E05B 73/00</i>		<i>C22C 38/04</i>	<i>C22C 38/06</i>
<i>G06Q 20/10</i>		(11) 4 053 789		<i>C22C 38/08</i>	<i>C22C 38/10</i>
(11) 4 049 562		(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>A61B 5/1171</i>	<i>C22C 38/16</i>	<i>C22C 38/60</i>
(51) <i>A47J 31/44</i>		<i>G06F 21/32</i>	<i>G06V 40/16</i>	<i>H01F 30/10</i>	<i>H01F 41/02</i>
(11) 4 049 621		(11) 4 054 139		<i>H01F 1/147</i>	<i>H01F 27/245</i>
(51) <i>A61F 2/24</i>	<i>A61F 2/90</i>	(51) <i>H04L 27/34</i>	<i>H04W 48/12</i>	(11) 4 060 132	
(11) 4 049 771		(11) 4 054 224		(51) <i>E03C 1/04</i>	<i>E03C 1/05</i>
(51) <i>G06N 3/08</i>	<i>B22D 1/00</i>	(51) <i>H04W 12/122</i>	<i>H04W 12/108</i>	(11) 4 060 154	
<i>B22D 11/10</i>	<i>B22D 41/00</i>	<i>H04W 12/79</i>		(51) <i>E05D 15/06</i>	<i>E06B 3/46</i>
<i>B22D 41/12</i>	<i>B22D 46/00</i>	(11) 4 054 234		<i>E05D 15/10</i>	
<i>F27D 19/00</i>	<i>F27D 21/00</i>	(51) <i>H04W 28/02</i>		(11) 4 060 807	
<i>G06F 119/08</i>	<i>F27B 14/20</i>	(11) 4 054 243		(51) <i>H01Q 1/02</i>	<i>H01Q 1/24</i>
(11) 4 049 869		(51) <i>H04W 36/24</i>		(11) 4 060 930	
(51) <i>B60H 1/00</i>	<i>B60K 1/00</i>	(11) 4 054 245		(51) <i>H04L 7/04</i>	
<i>H01M 10/613</i>	<i>B60H 1/32</i>	(51) <i>H04W 48/08</i>	<i>H04L 12/18</i>	(11) 4 061 045	
(11) 4 050 361		<i>H04L 67/14</i>		(51) <i>H04W 24/02</i>	<i>H04W 36/00</i>
(51) <i>G01S 5/08</i>	<i>G01S 5/00</i>	(11) 4 056 067		(11) 4 061 076	
<i>G01S 5/02</i>	<i>G01S 5/14</i>	(51) <i>A43B 13/12</i>	<i>A43B 7/1425</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>	
<i>G01S 5/12</i>		<i>A43B 7/143</i>	<i>A43B 7/144</i>	(11) 4 063 069	
(11) 4 050 406		<i>A43B 13/18</i>	<i>A43B 17/00</i>	(51) <i>B24D 9/08</i>	<i>B24B 23/02</i>
(51) <i>G02F 1/13357</i>	<i>H01L 25/075</i>	(11) 4 056 144		(11) 4 063 211	
<i>H01L 33/62</i>		(51) <i>A61C 7/14</i>	<i>A61C 7/16</i>	(51) <i>B60W 20/12</i>	<i>B60W 20/16</i>
(11) 4 050 673		(11) 4 056 209		<i>B60W 10/06</i>	<i>B60W 40/076</i>
(51) <i>H01L 51/52</i>	<i>H01L 27/32</i>	(51) <i>A61M 5/142</i>	<i>A61M 5/168</i>	(11) 4 063 631	
(11) 4 050 812		<i>A61M 5/172</i>		(51) <i>F02C 7/224</i>	<i>F02C 7/22</i>
(51) <i>H04B 7/0417</i>	<i>H04B 7/06</i>	(11) 4 057 395		<i>F02C 7/14</i>	
(11) 4 050 916		(51) <i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/28</i>	(11) 4 063 799	
(51) <i>H04W 4/20</i>	<i>H04W 12/037</i>	<i>H01M 10/52</i>		(51) <i>G01D 5/20</i>	
<i>H04W 12/106</i>		(11) 4 057 413		(11) 4 064 531	
(11) 4 050 937		(51) <i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 10/0567</i>	(51) <i>H02K 11/33</i>	<i>H02K 1/18</i>
(51) <i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 48/18</i>	<i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 50/124</i>	<i>H02K 9/06</i>	<i>H02K 16/00</i>
<i>H04W 48/16</i>		<i>H01M 50/451</i>	<i>H01M 50/531</i>	<i>H02K 7/14</i>	<i>H02K 1/14</i>
(11) 4 050 942		<i>H01M 50/682</i>		<i>H02K 3/52</i>	<i>H02K 3/24</i>
(51) <i>H04W 52/02</i>	<i>H04W 76/15</i>	(11) 4 057 449		(11) 4 064 788	
<i>H04W 76/10</i>	<i>H04W 48/10</i>	(51) <i>H01R 4/48</i>	<i>H01R 12/51</i>	(51) <i>H05B 3/44</i>	
(11) 4 050 982		(11) 4 057 506		(11) 4 064 789	
(51) <i>H05K 13/04</i>	<i>H05K 13/08</i>	(51) <i>H03F 3/45</i>	<i>H03F 1/14</i>	(51) <i>H05B 6/06</i>	<i>H05B 6/10</i>
		<i>H03F 3/30</i>		<i>A24F 40/465</i>	<i>A24F 40/50</i>
(11) 4 052 018		(11) 4 057 519		(11) 4 066 678	
(51) <i>G01N 21/64</i>	<i>C12Q 1/6844</i>	(51) <i>H04B 7/0408</i>	<i>H04L 5/00</i>	(51) <i>A44B 19/02</i>	<i>A44B 19/26</i>
<i>B01L 3/00</i>		<i>H04B 7/06</i>	<i>H04B 7/0404</i>	(11) 4 067 530	
(11) 4 052 231		<i>H04W 72/04</i>		(51) <i>C23C 2/12</i>	<i>C22C 38/18</i>
(51) <i>G06F 21/31</i>	<i>G06F 3/04815</i>	(11) 4 057 545		<i>C23C 2/26</i>	<i>C23C 2/40</i>
<i>G06V 20/20</i>	<i>G06V 40/18</i>	(51) <i>H04L 1/18</i>	<i>H04L 5/00</i>	<i>B21D 22/02</i>	<i>B21D 22/20</i>
(11) 4 053 269		(11) 4 057 646		<i>C21D 8/02</i>	<i>C21D 1/18</i>
(51) <i>C12N 9/10</i>	<i>C12N 15/54</i>	(51) <i>H04W 4/02</i>	<i>G01S 5/02</i>	<i>C22C 38/02</i>	<i>C22C 38/04</i>
<i>C12P 13/00</i>		<i>G01S 5/06</i>	<i>H04W 4/029</i>	<i>C22C 38/06</i>	<i>C22C 38/24</i>

<i>C22C 38/26</i>	<i>C22C 38/28</i>	(11) 4 080 523		(11) 2 979 126	(51) <i>G02B 27/01</i>
<i>C22C 38/32</i>	<i>C21D 1/673</i>	(51) <i>G21K 7/00</i>	<i>H05G 1/06</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
<i>C21D 1/74</i>	<i>C21D 7/13</i>	<i>H01J 35/14</i>	<i>H01J 35/02</i>	ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI	
<i>C21D 9/46</i>	<i>C22C 38/38</i>	<i>H05G 1/46</i>		LT LU LV MC MK MT NL NO PL	
(11) 4 067 658		(11) 4 080 602		PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) <i>F04C 18/08</i>	<i>F04C 18/12</i>	(51) <i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/139</i>	(11) 3 047 055	(51) <i>C30B 29/40</i>
<i>F04C 25/02</i>	<i>F04C 29/04</i>	<i>H01M 4/48</i>	<i>H01M 4/62</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
<i>F04C 18/16</i>		<i>H01M 4/04</i>		ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI	
(11) 4 067 695		(11) 4 080 603		LT LU LV MC MK MT NL NO PL	
(51) <i>F16H 1/00</i>	<i>F16H 1/22</i>	(51) <i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/36</i>	PT RO RS SE SI SK SM TR	
<i>F16H 3/34</i>	<i>F16H 3/40</i>	<i>H01M 4/587</i>	<i>H01M 4/525</i>	(11) 3 129 267	(51) <i>B60W 50/08</i>
<i>F16H 37/04</i>	<i>F16H 35/10</i>			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
(11) 4 067 753		(11) 4 080 604		ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI	
(51) <i>F24C 15/20</i>		(51) <i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/1393</i>	LT LU LV MC MK MT NL NO PL	
		<i>H01M 4/36</i>	<i>H01M 4/587</i>	PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 4 068 376		(11) 4 080 722		(11) 3 307 480	(51) <i>B23Q 17/22</i>
(51) <i>H01L 27/32</i>	<i>G09G 3/3233</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES	
<i>H01L 27/12</i>				FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI	
(11) 4 068 450				LT LU LV MC MK MT NL NO PL	
(51) <i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 50/105</i>	I.12(5)		PT RO RS SE SI SK SM TR	
<i>H01M 50/186</i>	<i>H01M 50/193</i>	• Prioritätstag, Land und Nummer der		(11) 3 429 518	(51) <i>A61F 9/00</i>
<i>H01M 50/197</i>	<i>H01M 50/198</i>	• prioritätsbegründenden Anmeldung		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
<i>H01M 50/528</i>	<i>H01M 50/531</i>	• Priority date, priority country, priority		ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI	
<i>H01M 10/0525</i>	<i>H01M 50/143</i>	• application number		LT LU LV MC MK MT NL NO PL	
<i>H01M 50/124</i>		• Date de priorité, pays de priorité,		PT RO RS SE SI SK SM TR	
		• numéro de la demande fondant la		(11) 3 530 709	(51) <i>C09J 7/20</i>
		• priorité		(84) DE FR	
(11) 4 068 489		(11) 2 998 245	(51) <i>B65G 27/08</i>	(11) 3 631 127	(51) <i>E05B 39/04</i>
(51) <i>H01M 50/289</i>	<i>H01M 50/291</i>	(30) 25.06.2008 US 7539708 P		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
<i>H01M 50/293</i>	<i>H01M 50/20</i>			ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI	
<i>F16F 9/00</i>				LT LU LV MC MK MT NL NO PL	
(11) 4 068 905		(11) 3 585 580	(51) <i>B29C 45/14</i>	PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) <i>H05B 3/14</i>	<i>H05B 3/74</i>	(30) 24.02.2017 US 201715441755		(11) 3 653 881	(51) <i>F04C 18/12</i>
(11) 4 071 774		(11) 3 962 829	(51) <i>B65D 47/24</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
(51) <i>H01F 27/28</i>	<i>H01F 27/30</i>	(30) 05.04.2019 GB 201904882		ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI	
<i>H05K 1/16</i>		12.02.2020 GB 202001903		LT LU LV MC MK MT NL NO PL	
(11) 4 074 598		(11) 3 966 942	(51) <i>H04B 3/46</i>	PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) <i>B64D 11/06</i>		(30) • <i>keine Priorität</i>		(11) 3 655 851	(51) <i>G06F 9/30</i>
(11) 4 075 085		• <i>no priority</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
(51) <i>F25J 1/00</i>		• <i>pas de priorité</i>		ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI	
(11) 4 075 491		(11) 3 970 753	(51) <i>A61K 47/69</i>	LT LU LV MC MK MT NL NO PL	
(51) <i>H01L 21/8238</i>	<i>H01L 21/768</i>	(30) • <i>keine Priorität</i>		PT RO RS SE SI SK SM TR	
<i>H01L 23/522</i>	<i>H01L 23/528</i>	• <i>no priority</i>		(11) 3 710 700	(51) <i>F04B 37/14</i>
<i>H01L 27/02</i>	<i>H01L 27/092</i>	• <i>pas de priorité</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
(11) 4 075 543		(11) 3 987 061	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI	
(51) <i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/587</i>	(30) 21.06.2019 GR 20190100271		LT LU LV MC MK MT NL NO PL	
<i>H01M 50/417</i>	<i>H01M 50/434</i>			PT RO RS SE SI SK SM TR	
<i>H01M 50/443</i>	<i>H01M 50/46</i>	(11) 4 012 194	(51) <i>F04F 99/00</i>	(11) 3 716 852	(51) <i>A61B 6/00</i>
<i>H01M 50/451</i>	<i>H01M 50/457</i>	(30) 08.12.2020 CN 202011445446		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
(11) 4 075 691		(11) 4 014 628	(51) <i>H04W 72/04</i>	ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI	
(51) <i>H04L 67/1087</i>	<i>H04L 67/568</i>	(30) 16.08.2019 GR 20190100363		LT LU LV MC MK MT NL NO PL	
<i>H04L 67/1074</i>				PT RO RS SE SI SK SM TR	
(11) 4 075 920		I.12(6)		(11) 3 759 381	(51) <i>F16K 27/04</i>
(51) <i>H05B 3/44</i>		• Benannte Vertragsstaaten und		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
(11) 4 079 937		• Erstreckungs-/Validierungsstaaten		ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI	
(51) <i>C25B 1/04</i>	<i>C25B 9/65</i>	• Designated Contracting States and		LT LU LV MC MK MT NL NO PL	
<i>C25B 9/70</i>	<i>C25B 9/73</i>	• Extension/Validation States		PT RO RS SE SI SK SM TR	
<i>C25B 15/08</i>		• États contractants désignés et états		(11) 3 788 657	(51) <i>H01L 39/22</i>
		• d'extension ou de validation désignés		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE	
(11) 4 079 974		(11) 2 943 539	(51) <i>C09D 5/32</i>	ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT	
(51) <i>E02F 9/08</i>	<i>B60L 58/00</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE		LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL	
<i>E02F 9/20</i>	<i>E02F 9/22</i>	ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI		PT RO RS SE SI SK SM TR	
<i>E02F 9/26</i>		LT LU LV MC MK MT NL NO PL			

- (11) **3 789 941** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 790 715** (51) *B27D 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 563** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 791 678** (51) *H04W 76/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 355** (51) *C12N 9/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 792 670** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 794 841** (51) *H04R 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 796 820** (51) *A47K 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 491** (51) *F16L 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 725** (51) *G03B 17/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 821** (51) *G06F 8/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 798 910** (51) *G06K 19/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 163** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 164** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 208** (51) *H01Q 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 424** (51) *H04N 5/369*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 799 729** (51) *A24D 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 808 929** (51) *E06B 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 809 184** (51) *G02B 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 810 871** (51) *E04H 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 811 904** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 812 983** (51) *G06Q 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 816 197** (51) *C08F 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 177** (51) *H02J 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 582** (51) *A24F 40/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 583** (51) *A24F 40/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 817 584** (51) *A24F 40/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 818 852** (51) *H05B 6/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 213** (51) *B64C 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 819 558** (51) *F25B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 820 317** (51) *A24F 40/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 822 677** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 827 704** (51) *A47C 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 831 086** (51) *H04N 21/482*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 366** (51) *G02B 6/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 832 777** (51) *H01M 10/0587*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 836 254** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 286** (51) *F16F 9/504*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 839 678** (51) *G05B 19/4093*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 845 507** (51) *C04B 35/119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 847 564** (51) *G06F 21/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 848 415** (51) *C08L 67/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 851 370** (51) *B64C 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 852 130** (51) *H01J 65/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 853 221** (51) *C07D 401/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 859 551** (51) *G06F 16/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 861 657** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 864 576** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 867 739** (51) *G06F 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 764** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 869 835** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 176** (51) *G06Q 30/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 871 378** (51) *H04L 45/302*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 873 996** (51) *C09D 11/101*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 876 014** (51) *G02B 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 880 958** (51) *F03D 80/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 142** (51) *F01M 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 884 486** (51) *G11B 5/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 885 684** (51) *F25J 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 886 124** (51) *C09D 11/037*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 886 125** (51) *C09D 11/037*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 890 629** (51) *A61B 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 893 232** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 895 050** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 900 615** (51) *A61B 5/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR
- (11) **3 904 059** (51) *B29C 65/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 904 142** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 032** (51) *B23H 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 907 917** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 693** (51) *D21C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 908 972** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 910 755** (51) *H02J 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 911 769** (51) *C12Q 1/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 915 804** (51) *B60B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 014** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 081** (51) *C12N 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 203** (51) *F01D 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 916 491** (51) *G04G 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 521** (51) *G06F 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 916 823** (51) *H01L 51/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 917 229** (51) *H04W 4/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 917 377** (51) *A61B 3/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 918 536** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 156** (51) *B01D 39/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 157** (51) *B01D 39/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 719** (51) *E21B 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 919 746** (51) *F04D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 919 803** (51) *F17C 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 364** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 920 527** (51) *H04N 5/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 922 092** (51) *A01C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 922 527** (51) *B60W 50/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 923 313** (51) *H01J 1/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 385** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 562** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 923 564** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 452** (51) *A23K 10/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 925 677** (51) *A63F 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 925 767** (51) *B29C 70/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 440** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 926 715** (51) *H01M 4/485*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 926 858** (51) *H04B 10/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 237** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 250** (51) *A61B 17/128*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 927 254** (51) *A61B 17/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 928 504** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 929 598** (51) *G01R 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 930 116** (51) *H01R 13/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 930 348** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 931 000** (51) *B41J 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 931 355** (51) *C12Q 1/6844*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 932 065** (51) *H04N 19/186*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 932 705** (51) *B60H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 933 467** (51) *G02B 6/028*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 933 890** (51) *H01L 21/304*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 933 891** (51) *H01L 21/304*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 934 398** (51) *F04D 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 936 472** (51) *C01B 7/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 936 826** (51) *G08G 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 937 159** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 937 249** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 937 366** (51) *G01D 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 938 778** (51) *G01N 33/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 446** (51) *A24F 40/465*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 939 606** (51) *A61K 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 307** (51) *F24F 11/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 426** (51) *G01S 19/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 940 682** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 940 686** (51) *G09G 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 940 713** (51) *G16H 40/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 940 824** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 940 873** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 941 365** (51) *A61B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 624** (51) *B01L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 708** (51) *B29C 45/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 724** (51) *B29C 64/386*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 775** (51) *B60L 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 941 777** (51) *B60L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 186** (51) *B01J 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 943 355** (51) *B60W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 943 796** (51) *F16M 11/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 943 936** (51) *G01N 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 944 069** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 944 134** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 944 403** (51) *H01M 50/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 944 497** (51) *H03H 9/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 944 562** (51) *H04L 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 944 603** (51) *H04N 5/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 945 238** (51) *F16P 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 945 315** (51) *G01N 33/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 947 015** (51) *B60L 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 947 369** (51) *C07D 403/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 948 483** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 952 272** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 953 068** (51) *B07C 5/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 953 158** (51) *B29C 70/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 953 869** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 954 478** (51) *B21D 13/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 954 677** (51) *C07C 211/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 954 750** (51) *C10G 65/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 955 330** (51) *H01L 51/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 955 357** (51) *H01M 10/0525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 955 694** (51) *H04W 76/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 956 145** (51) *B41J 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 956 450** (51) *C12N 15/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 956 560** (51) *F03D 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 956 654** (51) *G01N 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- (11) **3 957 253** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 957 702** (51) *C09K 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 958 013** (51) *G01S 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (11) **3 958 206** (51) *G06Q 50/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 958 356** (51) *H01M 4/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 958 444** (51) *H02K 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 958 686** (51) **A23G 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 958 689** (51) **A23L 33/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 958 962** (51) **A61N 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 958 996** (51) **B01D 29/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 959 012** (51) **G01N 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 959 113** (51) **B61D 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 959 438** (51) **F03D 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 959 952** (51) **H05K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 310** (51) **B06B 1/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 391** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 960 976** (51) **E05F 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 542** (51) **G06Q 30/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 656** (51) **H05K 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 872** (51) **H02K 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 873** (51) **H02K 5/173**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 961 901** (51) **H02M 7/217**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 962 158** (51) **H04W 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 962 748** (51) **B41J 2/175**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 962 794** (51) **B61D 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 963 376** (51) **G02B 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 963 939** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 965 664** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 665** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 965 865** (51) **A61N 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 527** (51) **G01D 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 595** (51) **G01S 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 662** (51) **G06F 1/3231**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 966 852** (51) **H01L 21/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 218** (51) **G06V 40/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 409** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 587** (51) **H04L 49/25**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 689** (51) **H04L 45/302**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 904** (51) **A61F 2/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 948** (51) **A61K 8/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 968 961** (51) **A61K 9/127**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 969 140** (51) **A63H 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 969 298** (51) **B60C 23/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 969 651** (51) **D06F 34/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 969 748** (51) **F03D 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 969 828** (51) **F28D 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 091** (51) **G06Q 10/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 134** (51) **G09G 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 256** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 417** (51) **H04W 36/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 461** (51) **A01B 61/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 466** (51) **A01B 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 467** (51) **A01B 76/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 471** (51) **A01D 43/073**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 473** (51) **A01F 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 485** (51) **A01K 67/033**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 487** (51) **A01N 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 489** (51) **A01N 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 491** (51) **A01N 35/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 492** (51) **A01N 35/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 495** (51) **A01N 55/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 506** (51) **A23K 10/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 514** (51) **A24C 5/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 515** (51) **A24C 5/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 516** (51) **A24C 5/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 517** (51) **A24C 5/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 546** (51) **A43B 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 551** (51) **A44B 11/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 553** (51) **A45C 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 584** (51) **A47L 5/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 589** (51) **A47L 9/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 599** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 604** (51) **A61B 1/313**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 619** (51) **A61B 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 622** (51) **A61B 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 627** (51) **A61B 17/064**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 628** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 629** (51) **A61B 17/072**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 631** (51) **A61B 17/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 632** (51) **A61B 17/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 637** (51) **A61B 17/128**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 641** (51) **A61B 17/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 642** (51) **A61B 17/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 653** (51) **A61B 90/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 660** (51) **A61C 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 661** (51) **A61C 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 664** (51) **A61F 2/04**
(84) BE CH DE FR GB IE LI MT NL SE

(11) **3 970 666** (51) **A61F 2/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 668** (51) **A61F 2/26**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 970 677** (51) **A61G 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 678** (51) **A61G 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 679** (51) **A61G 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 684** (51) **A61H 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 694** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 697** (51) **A61K 9/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 702** (51) **A61K 9/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 703** (51) **A61K 9/51**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 970 720** (51) **A61K 31/409**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 723** (51) **A61K 31/452**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 725** (51) **A61K 31/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 737** (51) **A61K 38/21**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 738** (51) **A61K 38/37**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 741** (51) **A61K 39/275**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 755** (51) **A61L**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 970 763** (51) **A61L 29/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 783** (51) **A61M 39/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 970 784** (51) **A61M 39/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 789** (51) **A61N 1/372**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 970 790** (51) **A61N 5/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 970 833** (51) **B01D 53/22**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 970 844** (51) **B01F 23/45**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 849** (51) **B01J 19/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 862** (51) **B05B 7/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 970 864** (51) **B05C 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 970 867** (51) **B07B 1/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 970 877** (51) **B21D 19/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 970 907** (51) **B23K 35/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 970 916** (51) **B25F 1/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 970 941** (51) **B29C 44/34**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 970 945** (51) **B29C 48/05**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 974** (51) **B41F 13/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 970 977** (51) **B41J 2/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 970 978** (51) **B41J 2/165**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 970 979** (51) **B41J 2/17**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 970 982** (51) **B41J 29/377**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 970 986** (51) **B43K 24/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 970 993** (51) **B60C 11/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 970 994** (51) **B60C 11/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 970 995** (51) **B60C 11/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 003** (51) **B60J 1/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 009** (51) **B60L 1/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 015** (51) **B60L 15/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 031** (51) **B60P 7/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 036** (51) **B60R 11/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 043** (51) **B60R 21/13**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 055** (51) **B62D 1/181**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 063** (51) **B62D 15/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 064** (51) **B62D 15/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 065** (51) **B62D 21/11**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 066** (51) **B62D 49/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 071** (51) **B62K 7/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 079** (51) **B63H 20/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 087** (51) **B64D 11/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 088** (51) **B64D 13/06**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 091** (51) **B64D 27/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 094** (51) **B65B 69/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 096** (51) **B65B 69/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 099** (51) **B65D 5/50**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 117** (51) **B65G 47/30**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 138** (51) **C01D 7/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 152** (51) **C04B 28/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 169** (51) **C07D 257/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 191** (51) **C07F 5/02**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 203** (51) **C07K 14/47**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 206** (51) **C07K 14/55**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 210** (51) **C07K 16/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 212** (51) **C07K 16/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

(11) **3 971 231** (51) **C08J 3/075**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 247** (51) **C09C 1/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 257** (51) **C09K 3/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR(11) **3 971 262** (51) **C09K 11/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 971 283** (51) **C12N 5/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 971 288** (51) **C12N 9/88**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 971 294** (51) **C12N 15/62**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 297** (51) **C12N 15/82**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR(11) **3 971 333** (51) **D04H 1/43**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 338** (51) **D06F 39/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 339** (51) **D06F 39/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 343** (51) **D07B 1/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 348** (51) **E01B 2/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 349** (51) **E02F 3/76**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 350** (51) **E03C 1/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 355** (51) **E04B 1/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 375** (51) **E05B 77/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 385** (51) **E21B 17/042**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS ITLI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 388** (51) **F01D 5/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 389** (51) **F01D 5/08**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 390** (51) **F01D 5/14**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 393** (51) **F01D 11/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 404** (51) **F02K 1/38**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 409** (51) **F02M 47/02**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 412** (51) **F03D 3/04**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 415** (51) **F03D 17/00**(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 971 424** (51) *F15B 15/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 434** (51) *F16D 3/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 440** (51) *F16D 65/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 448** (51) *F16H 25/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 456** (51) *F16K 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 462** (51) *F16L 37/098*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 468** (51) *F21S 4/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 479** (51) *F24C 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 503** (51) *F25J 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 504** (51) *F25J 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 505** (51) *F26B 3/347*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 511** (51) *F28G 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 513** (51) *F41A 3/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 515** (51) *G01B 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 516** (51) *G01B 5/016*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 521** (51) *G01C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 529** (51) *G01C 21/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 540** (51) *G01F 23/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 541** (51) *G01H 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 557** (51) *G01N 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 589** (51) *G01R 19/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 596** (51) *G01R 31/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 624** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 971 628** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 641** (51) *G03B 17/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 642** (51) *G03B 17/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 971 650** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 654** (51) **G03G 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 655** (51) **G04B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 656** (51) **G04B 17/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 657** (51) **G04B 37/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 664** (51) **G05B 19/4063**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- (11) **3 971 677** (51) **G06F 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 700** (51) **G06F 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 703** (51) **G06F 3/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 713** (51) **G06F 9/4401**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 718** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 719** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 732** (51) **G06F 16/332**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 734** (51) **G06F 16/71**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 735** (51) **G06F 16/9535**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 739** (51) **G06F 40/189**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 755** (51) **G06F 30/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 771** (51) **G06K 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 775** (51) **G06K 9/62**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 783** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 792** (51) **G06N 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 797** (51) **G06N 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 807** (51) **G06Q 10/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 815** (51) **G06Q 40/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 825** (51) **G06T 5/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 827** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 834** (51) **G06T 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 836** (51) **G06T 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 868** (51) **G08G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 869** (51) *G08G 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 870** (51) *G09B 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 904** (51) *G16C 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 910** (51) *G16H 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 915** (51) *H01B 7/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 916** (51) *H01B 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 917** (51) *H01B 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 919** (51) *H01F 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 930** (51) *H01H 1/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 935** (51) *H01H 85/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 943** (51) *H01J 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 950** (51) *H01L 21/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 956** (51) *H01L 23/373*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 957** (51) *H01L 23/492*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 958** (51) *H01L 23/495*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 961** (51) *H01L 23/498*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 964** (51) *H01L 23/522*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 965** (51) *H01L 23/522*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 971 977** (51) *H01L 27/115*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 971 983** (51) *H01L 27/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 009** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 020** (51) *H01M 8/1006*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 035** (51) *H01M 50/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 040** (51) *H01M 50/204*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 051** (51) *H01Q 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 056** (51) *H01Q 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 065** (51) **H02B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 097** (51) **H02K 11/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 099** (51) **H02K 29/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 101** (51) **H02M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 104** (51) **H02M 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 110** (51) **H02M 7/219**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 122** (51) **H02P 25/022**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 124** (51) **H02P 29/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 129** (51) **H03G 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 138** (51) **H04B 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 139** (51) **H04B 1/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 143** (51) **H04B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 148** (51) **H04B 7/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 153** (51) **H04B 7/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 156** (51) **H04B 10/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 158** (51) **H04B 10/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 175** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 182** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 183** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 206** (51) **H04L 45/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 209** (51) **H04L 47/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 217** (51) **H04L 29/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 234** (51) **H04N 5/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 240** (51) **H04N 5/376**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 245** (51) **H04N 13/305**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 248** (51) **H04N 19/129**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 249** (51) **H04N 19/129**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 972 265** (51) **H04N 21/845**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 972 266** (51) **H04N 21/845**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 972 267** (51) **H04N 21/845**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 972 268** (51) **H04N 21/845**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 972 269** (51) **H04N 21/854**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 972 270** (51) **H04N 21/854**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 972 271** (51) **H04N 21/854**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 972 272** (51) **H04N 21/854**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 972 274** (51) **H04N 21/854**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 972 275** (51) **H04N 21/854**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 972 276** (51) **H04N 21/854**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 972 278** (51) **H04N 21/854**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 972 279** (51) **H04N 21/854**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 972 283** (51) **H04R 1/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 290** (51) **H04R 25/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 972 292** (51) **H04R 25/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 972 298** (51) **H04W 4/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

MA

(11) **3 972 338** (51) **H04W 36/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 972 367** (51) **H04W 72/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 377** (51) **H04W 76/12**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 383** (51) **H04W 84/18**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 386** (51) **H05B 6/62**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 972 389** (51) **H05B 45/20**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 393** (51) **H05H 1/46**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 972 482** (51) **A61B 3/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 665** (51) **A61M 1/16**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 679** (51) **A61M 25/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 712** (51) **B01D 29/23**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 972 713** (51) **B01D 29/23**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 973 305** (51) **G01R 31/42**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 401** (51) *G06F 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 697** (51) *H04N 13/332*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 744** (51) *H05B 45/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 753** (51) *A01B 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 754** (51) *A01B 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 755** (51) *A01B 3/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 756** (51) *A01B 63/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 768** (51) *A01G 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 772** (51) *A01M 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 786** (51) *A23J 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 787** (51) *A23J 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 803** (51) *A41D 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 807** (51) *A43B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 814** (51) *A45D 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 817** (51) *A47B 9/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 826** (51) *A47J 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 850** (51) *A61B 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 851** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 853** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 856** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 858** (51) *A61B 5/0245*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 859** (51) *A61B 5/0245*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 862** (51) *A61B 5/0507*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 867** (51) *A61B 5/097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 882** (51) *A61B 6/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 889** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 891** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 892** (51) *A61B 17/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 897** (51) **A61B 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 902** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 903** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 908** (51) **A61B 18/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 910** (51) **A61B 34/30**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 973 921** (51) **A61F 2/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 931** (51) **A61F 9/00**
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 934** (51) **A61F 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 959** (51) **A61K 31/192**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 962** (51) **A61K 31/47**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **3 973 967** (51) **A61K 35/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 971** (51) **A61K 35/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 972** (51) **A61K 35/747**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 973** (51) **A61K 35/768**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 978** (51) **A61K 38/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 973 983** (51) **A61K 38/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 989** (51) **A61K 41/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 973 997** (51) **A61K 48/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 018** (51) **A61M 39/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 020** (51) **A61N 1/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 034** (51) **A62C 35/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 038** (51) **A63B 69/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 041** (51) **A63F 13/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 045** (51) **B01D 39/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 055** (51) **B01J 19/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 065** (51) **B05B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 067** (51) **B05C 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 069** (51) **B08B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 071** (51) **B08B 9/087**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 087** (51) **B23C 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 974 096** (51) **B23K 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 110** (51) **B25F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 116** (51) **B25G 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 120** (51) **B25J 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 123** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 144** (51) **B29C 31/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 145** (51) **B29C 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 146** (51) **B29C 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 152** (51) **B29C 51/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 153** (51) **B29C 51/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 154** (51) **B29C 51/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 161** (51) **B29C 65/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 165** (51) **B29D 99/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 166** (51) **B30B 1/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 167** (51) **B30B 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 172** (51) **B32B 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 178** (51) **B32B 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 197** (51) **B41J 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 202** (51) **B42D 25/324**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 213** (51) **B60C 25/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 217** (51) **B60H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 229** (51) **B60K 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 236** (51) **B60L 15/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 238** (51) **B60L 53/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 242** (51) **B60L 53/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 243** (51) **B60L 53/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 974 244** (51) **B60L 53/80**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 245** (51) **B60L 58/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 248** (51) **B60N 2/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 249** (51) **B60N 2/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 250** (51) **B60N 2/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 255** (51) **B60R 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 263** (51) **B60R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 266** (51) **B60T 8/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 280** (51) **B61C 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 281** (51) **B61D 23/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 285** (51) **B61L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 299** (51) **B62H 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 300** (51) **B62J 6/057**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 312** (51) **B63H 20/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 315** (51) **B64C 29/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 316** (51) **B64D 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 317** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 318** (51) **B64D 11/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 319** (51) **B64D 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 320** (51) **B64D 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 321** (51) **B64D 25/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 322** (51) **B64D 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 323** (51) **B64D 45/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 331** (51) **B65B 35/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 340** (51) **B65D 50/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 341** (51) *B65D 75/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 974 343** (51) *B05B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 345** (51) *B65D 83/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 974 348** (51) *B65G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 974 351** (51) *B65G 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 974 393** (51) *C02F 1/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 974 404** (51) *C04B 35/573*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 974 407** (51) *C07C 19/01*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 974 412** (51) *C07D 207/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 426** (51) *C07D 417/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(11) **3 974 429** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 974 437** (51) *C07H 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 974 448** (51) *C07K 16/18*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
AL BA RS

(11) **3 974 449** (51) *C07K 16/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 468** (51) *C08J 9/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 470** (51) *C08L 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 974 477** (51) *C08L 83/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 974 479** (51) *C09D 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 974 483** (51) *C09D 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 974 494** (51) *C09K 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 974 498** (51) *C09K 11/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 517** (51) *C12N 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 974 545** (51) *C21D 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 974 573** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 974 574** (51) *D06F 39/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 974 594** (51) *E04C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 974 596** (51) *E04D 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 974 599** (51) *E04G 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 974 610** (51) *E05F 15/643*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 623** (51) *F01D 25/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 660** (51) *F16B 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 663** (51) *F16B 12/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 667** (51) *F16B 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 679** (51) *F16H 25/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 680** (51) *F16H 55/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 681** (51) *F16H 57/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 682** (51) *F16H 57/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 688** (51) *F16J 15/3284*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 693** (51) *F16L 9/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 694** (51) *F16L 9/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 695** (51) *F16L 27/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 719** (51) *F23D 14/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 722** (51) *F23Q 2/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 723** (51) *F23R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 724** (51) *F23R 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 725** (51) *F23R 3/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 728** (51) *F24C 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 741** (51) *F24F 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 749** (51) *F25D 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 750** (51) *F25D 21/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 756** (51) *F28D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 758** (51) *F28D 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 762** (51) *F41A 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 764** (51) *F41C 23/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 767** (51) **G01B 11/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 772** (51) **G01C 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 773** (51) **G01C 11/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 775** (51) **G01C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 776** (51) **G01C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 780** (51) **G01D 18/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 782** (51) **G01F 1/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 786** (51) **G01F 23/263**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 789** (51) **G01G 19/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 790** (51) **G01G 23/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 805** (51) **G01N 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 806** (51) **G01N 17/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 813** (51) **G01N 21/3504**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 820** (51) **G01N 23/20041**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 828** (51) **G01N 33/49**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 829** (51) **G01N 33/531**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 831** (51) **G01N 33/543**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 832** (51) **G01N 33/574**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 842** (51) **G01N 35/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 845** (51) **G01R 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 846** (51) **G01R 15/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 864** (51) **G01S 7/486**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 868** (51) **G01S 13/931**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 872** (51) **G01T 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 873** (51) **G01V 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 879** (51) **G02B 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 880** (51) **G02B 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 882** (51) *G02B 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 889** (51) *G02B 26/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 890** (51) *G02B 26/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 896** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 897** (51) *G02F 1/1345*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 904** (51) *G03F 7/004*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 913** (51) *G04B 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 918** (51) *G05B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 919** (51) *G05B 13/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 922** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 923** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 930** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 934** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 974 937** (51) *G05D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 938** (51) *G05D 23/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 942** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 943** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 944** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 946** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 948** (51) *G06F 1/3206*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 948** (51) *G06F 1/3206*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 966** (51) *G06F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 976** (51) *G06F 9/455*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 980** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 981** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 974 982** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 974 983** (51) *G06F 9/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 974 987** (51) *G06F 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 974 990** (51) *G06F 11/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 974 994** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 974 995** (51) *G06F 13/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 975 000** (51) *G06F 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 001** (51) *G06F 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 005** (51) *G06F 16/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 975 014** (51) *G06F 21/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 023** (51) *G06F 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 975 025** (51) *G06F 21/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 975 028** (51) *G06F 21/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 975 036** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 975 069** (51) *G06N 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 975 079** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 975 084** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 975 093** (51) *G06Q 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 975 105** (51) *G06T 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 975 110** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 975 115** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 975 121** (51) *G06T 7/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 975 129** (51) *G06T 15/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 975 133** (51) *G06V 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 975 134** (51) *G06V 10/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 975 138** (51) *G06V 20/58*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 975 145** (51) *G07G 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 975 147** (51) *G08B 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 975 155** (51) *G08G 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 159** (51) *G09G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 160** (51) *G09G 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 162** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 164** (51) *G09G 3/3233*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 168** (51) *G10K 11/178*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 170** (51) *G10L 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 172** (51) *G10L 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 975 199** (51) *G16H 30/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 203** (51) *G16H 40/63*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 206** (51) *H01F 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 975 214** (51) *H01H 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 223** (51) *H01L 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 975 245** (51) *H01L 23/498*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 267** (51) *H01L 31/055*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 269** (51) *H01L 31/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 286** (51) *H01M 4/133*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 975 310** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 311** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 312** (51) *H01M 10/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 316** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 317** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 317** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 327** (51) *H01M 50/247*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 330** (51) *H01P 1/203*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 340** (51) *H01Q 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 342** (51) *H01R 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 975 353** (51) **H02B 1/056**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 975 355** (51) **H02B 11/28**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 975 361** (51) **H02H 3/04**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 975 365** (51) **H02J 1/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 975 390** (51) **H02K 5/128**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 975 396** (51) **H02K 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 975 397** (51) **H02K 15/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 975 398** (51) **H02K 15/095**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 975 409** (51) **H02M 7/483**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 975 418** (51) **H02P 27/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 975 433** (51) **H04B 1/10**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 975 445** (51) **H04B 7/06**

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 975 447** (51) **H04B 7/14**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 975 459** (51) **H04L 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 464** (51) **H04L 5/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 975 469** (51) **H04L 7/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 475** (51) **H04L 9/32**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 975 476** (51) **H04L 9/40**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 975 478** (51) **H04L 12/24**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 975 480** (51) **H04L 12/00**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 486** (51) **H04L 12/46**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 487** (51) **H04L 12/46**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 975 489** (51) **H04L 12/715**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 975 491** (51) **H04L 12/725**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 975 492** (51) **H04L 12/751**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 975 506** (51) **H04L 29/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(11) **3 975 507** (51) **H04L 29/08**

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 511** (51) **H04L 41/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 512** (51) **H04L 41/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 513** (51) **H04L 43/022**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 975 516** (51) **H04L 45/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 520** (51) **H04L 67/1001**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 523** (51) **H04L 69/324**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 540** (51) **H04N 5/225**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 975 559** (51) **H04N 19/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 975 571** (51) **H04N 19/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 975 573** (51) **H04N 19/96**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 975 574** (51) **H04N 21/2343**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 975 582** (51) **H04R 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 586** (51) **H04R 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 588** (51) **H04R 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 589** (51) **H04W 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 975 602** (51) **H04W 12/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 610** (51) **H04W 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 617** (51) **H04W 36/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 975 626** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 628** (51) **H04W 52/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 630** (51) **H04W 60/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 975 636** (51) **H04W 68/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 975 671** (51) **H05K 1/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 672** (51) **H05K 3/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 975 672** (51) **H05K 3/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 976 439** (51) **B61L 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 976 523** (51) **B66C 13/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 976 925** (51) **F01D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 977 160** (51) **G01S 7/497**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 977 445** (51) **G10L 15/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 977 578** (51) *H02H 3/087*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 977 580** (51) *H02J 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 003** (51) *A61K 31/7076*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 305** (51) *B60L 53/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 977 631** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 062** (51) *A61M 27/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 977 848** (51) *A01K 67/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 143** (51) *B05B 15/625*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 312** (51) *B60Q 3/208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 977 886** (51) *A43B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 169** (51) *B23B 31/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 314** (51) *B60R 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 977 887** (51) *A43B 7/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 978 328** (51) *B61B 12/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 978 188** (51) *B23Q 3/155*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 977 905** (51) *A47K 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 978 346** (51) *B62M 6/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 977 911** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 191** (51) *B24C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 977 933** (51) *A61B 5/369*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 236** (51) *B32B 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 382** (51) *B65D 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 977 956** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 237** (51) *B32B 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 389** (51) *B65D 47/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 977 966** (51) *A61F 5/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 978 280** (51) *B60G 17/016*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

(11) **3 978 395** (51) *B65G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 978 426** (51) *B82B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 978 427** (51) *C01B 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 428** (51) *C01B 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 442** (51) *C01G 49/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 449** (51) *C03B 5/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 462** (51) *C07C 17/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 978 471** (51) *C07C 311/29*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 978 583** (51) *C09K 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 685** (51) *E01B 26/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 697** (51) *E04B 1/348*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 698** (51) *E04B 1/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 706** (51) *E04G 21/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 717** (51) *E06B 9/262*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 765** (51) *F15B 11/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 827** (51) *F24S 25/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 832** (51) *F25B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 879** (51) *G01C 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 883** (51) *G01F 1/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR
- (11) **3 978 898** (51) *G01N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 916** (51) *G01N 29/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 923** (51) *G01N 33/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 978 959** (51) *G01T 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 978 962** (51) *G01V 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 978 978** (51) *G02B 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 979 033** (51) *G05D 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 979 043** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 979 061** (51) *G06F 3/0488*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 979 071** (51) *G06F 8/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 979 100** (51) *G06F 16/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 114** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 979 140** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 979 196** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 223** (51) *G08G 1/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 979 248** (51) *G11C 8/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 979 294** (51) *H01H 89/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 979 298** (51) *H01J 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 979 299** (51) *H01J 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 979 358** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 376** (51) *H01M 8/04029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 979 445** (51) *H02G 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 979 449** (51) *H02J 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 979 461** (51) *H02J 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 979 483** (51) *H02M 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 979 494** (51) *H03F 3/183*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 979 513** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 979 570** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 979 571** (51) *H04L 12/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 979 578** (51) *H04L 12/841*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 979 585** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 979 586** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 979 587** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 979 591** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 979 604** (51) *H04L 67/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 979 654** (51) *H04N 21/235*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 979 659** (51) *H04N 21/472*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **3 979 693** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 979 901** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 980 156** (51) *B01D 29/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 980 312** (51) *B61C 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 980 797** (51) *G01R 33/032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 980 814** (51) *G01S 17/931*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 980 976** (51) *G06T 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 981 280** (51) *A43B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 981 281** (51) *A43B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 981 321** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 981 333** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 981 355** (51) *A61B 34/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 981 507** (51) *B01F 29/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 981 589** (51) *B32B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 981 601** (51) *B41J 2/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 981 608** (51) *B60B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 981 628** (51) *B60K 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 981 629** (51) *B60K 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 981 647** (51) *B60Q 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 981 665** (51) *B61G 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 981 689** (51) *B64D 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 981 833** (51) *C08L 53/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 981 928** (51) *E04B 1/348*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 089** (51) *G01D 5/245*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 982 140** (51) *G01R 31/392*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 206** (51) *G04B 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 982 210** (51) *G05B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 236** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 238** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 239** (51) *G06F 3/04886*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 246** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 249** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 982 251** (51) *G06F 8/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 982 288** (51) *G06K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 982 366** (51) *G11C 19/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 395** (51) *H01L 21/304*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 399** (51) *H01L 21/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 982 420** (51) *H01L 29/786*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 982 441** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 982 536** (51) *H03F 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 982 539** (51) *H03K 17/0412*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 982 542** (51) *H03K 19/003*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 982 570** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 610** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 611** (51) *H04L 69/168*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 612** (51) *H04L 45/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 982 614** (51) *H04L 67/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 982 652** (51) *H04N 21/242*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 982 658** (51) *H04W 16/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 983 168** (51) *B23K 26/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 983 310** (51) *B65D 81/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 983 311** (51) *B65D 81/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 983 715** (51) *F16M 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 983 784** (51) *G01N 23/223*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 983 835** (51) *G02B 5/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 983 857** (51) *G05B 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 983 960** (51) *G06N 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 200** (51) *H04L 29/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 227** (51) *H04N 19/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 333** (51) *H05B 45/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 984 396** (51) *A41D 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 984 408** (51) *A45D 40/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 984 414** (51) *A47C 23/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 984 473** (51) *A61B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 984 501** (51) **A61F 2/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 984 520** (51) **A61K 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 984 561** (51) **A61L 2/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 984 746** (51) **B41F 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 984 753** (51) **B41J 2/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 984 817** (51) **B60P 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 984 841** (51) **B60T 1/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 984 886** (51) **B64C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 102** (51) **C12N 5/071**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 183** (51) **E02F 9/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 191** (51) **E04B 2/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 985 199** (51) **E04F 10/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 985 200** (51) **E04F 10/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 985 273** (51) **F16C 37/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 985 310** (51) **F24C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 985 459** (51) **G05B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 985 509** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 650** (51) **G09G 3/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 678** (51) **G16H 10/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 985 681** (51) **G16H 20/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 985 785** (51) **H01M 50/15**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 806** (51) **H01R 13/645**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 985 821** (51) **H02J 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 985 825** (51) **H02J 3/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 985 905** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 920** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 985 927** (51) **H04L 41/0677**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 985 988** (51) **H04N 21/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 007** (51) *H04W 76/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 033** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 043** (51) *H04W 64/00*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 986 059** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 196** (51) *A43B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 321** (51) *A61B 90/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 401** (51) *A61K 31/4245*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 622** (51) *B05C 17/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 761** (51) *B60W 40/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 763** (51) *B60W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 986 764** (51) *B60W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 077** (51) *C23C 14/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 182** (51) *F04B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 301** (51) *G01R 33/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 308** (51) *G01S 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 365** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 377** (51) *G05D 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 405** (51) *G06F 16/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 475** (51) *G06Q 40/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 480** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 490** (51) *G07C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 509** (51) *G09G 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 567** (51) *H01L 21/66*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 583** (51) *H01L 39/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 725** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 756** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 773** (51) *H04N 7/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 776** (51) *H04N 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 790** (51) *H04N 19/176*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 832** (51) *H04W 8/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 868** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 875** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 876** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 895** (51) *H05K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 906** (51) *A01D 34/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 987 945** (51) *A24F 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 987 946** (51) *A24F 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 987 947** (51) **A24F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 987 948** (51) **A24F 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 988 049** (51) **A61C 7/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 988 267** (51) **B27M 1/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 988 388** (51) **B60N 2/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 988 412** (51) **B60W 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 988 470** (51) **B65D 81/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 988 471** (51) **B65D 81/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 988 511** (51) **C03C 3/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 988 622** (51) **C09D 11/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 988 641** (51) **C12M 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 988 695** (51) **D03J 1/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 988 742** (51) **E05B 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 988 786** (51) **F04B 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 988 883** (51) **F28D 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 988 937** (51) **G01N 33/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 988 969** (51) **G01T 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 988 982** (51) **G02B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 013** (51) **G05B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 082** (51) **G06F 16/41**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 094** (51) **G06F 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 095** (51) **G06F 21/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 171** (51) **G06T 7/73**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 989 214** (51) **G09G 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 989 252** (51) **H01H 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 989 261** (51) **H01J 49/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 989 264** (51) **H01L 29/872**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 358** (51) **H01Q 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 989 487** (51) **H04L 12/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 989 492** (51) *H04L 12/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 502** (51) *H04L 27/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 507** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 618** (51) *H04W 8/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 648** (51) *H04W 52/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 668** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 989 690** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 990 258** (51) *B29C 64/129*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 990 313** (51) *B60R 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 990 330** (51) *B60W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 990 566** (51) *C09K 8/467*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 990 676** (51) *C23C 16/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 990 936** (51) *G01R 33/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 990 937** (51) *G01S 1/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 048** (51) *G06F 11/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 049** (51) *G06F 12/0837*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 108** (51) *G06N 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 286** (51) *H02M 3/335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 330** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 351** (51) *H04L 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 411** (51) *H04N 19/103*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 423** (51) *H04N 19/176*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 429** (51) *H04N 19/119*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 501** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 583** (51) *A24F 40/485*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 991 584** (51) *A24F 40/485*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 991 610** (51) *A47C 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 991 627** (51) *A47L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 991 706** (51) *A61F 13/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 735** (51) *A61K 31/7032*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 991 743** (51) *A61K 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 991 852** (51) *B04B 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 991 884** (51) *B22F 12/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **3 991 927** (51) *B25J 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 991 944** (51) *B29C 64/124*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 991 949** (51) *B29C 65/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 991 967** (51) *B32B 27/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 992 156** (51) *C02F 1/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 992 160** (51) *C03B 27/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 992 451** (51) *F03D 13/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 992 454** (51) *F03D 80/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 992 463** (51) *F04D 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 992 510** (51) *F16L 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 992 541** (51) *F24F 13/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 992 622** (51) *G01N 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 992 623** (51) *G01N 27/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 992 686** (51) *G02B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 992 732** (51) *G08G 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 992 762** (51) *G06F 1/3234*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 992 767** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 992 782** (51) *G06F 8/65*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 992 786** (51) *G06F 9/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 992 796** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 992 823** (51) *G06F 21/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 992 860** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 992 867** (51) *G06N 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 992 926** (51) *G07B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 992 955** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 992 987** (51) *G16H 80/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 993 112** (51) *H01M 4/96*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 198** (51) *H02G 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 200** (51) *H02G 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 993 211** (51) *H02J 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 993 252** (51) *H02M 7/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 293** (51) *H04L 47/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 320** (51) *H04L 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 349** (51) *H04L 67/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 371** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 384** (51) *H04N 5/217*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 393** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 460** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 499** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 500** (51) *H04W 36/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 503** (51) *H04W 48/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 546** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 557** (51) *H04W 76/19*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 993 573** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 994 410** (51) *F28F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 994 430** (51) *G01H 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 994 581** (51) *G06F 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 994 584** (51) *G06F 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 994 592** (51) *G06F 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 994 636** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 994 690** (51) *G10L 21/0208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 994 998** (51) *A23C 9/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 140** (51) *A61K 35/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD
- (11) **3 995 165** (51) *A61M 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 378** (51) *B60W 50/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 395** (51) *B64C 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 739** (51) *F23D 14/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 995 810** (51) *G01N 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 995 965** (51) *G06F 11/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 028** (51) *G06Q 40/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 123** (51) *H01H 33/666*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 213** (51) *H01R 13/6582*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 301** (51) *H04L 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 307** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **3 996 314** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 330** (51) *H04J 3/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 337** (51) *H04L 47/625*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 338** (51) *H04J 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 341** (51) *H04L 69/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 356** (51) *H04L 65/612*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 408** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 417** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 442** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 449** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 996 469** (51) *H05B 6/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 996 620** (51) *A61B 34/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 279** (51) *E04B 1/348*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 405** (51) *F28D*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 419** (51) *G01D 5/353*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 497** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 577** (51) *G06F 11/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 581** (51) *G06F 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 997 874** (51) *H04N 19/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 202** (51) *B64C 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 998 215** (51) *B64D 31/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 998 321** (51) *C09K 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 450** (51) *G01C 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 525** (51) *G06F 3/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 533** (51) *G06F 11/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 998 653** (51) *H01M 4/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 686** (51) *H02H 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **3 998 703** (51) *H02P 6/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 998 797** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 226** (51) *B01J 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 653** (51) *C12P 7/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 733** (51) *F02M 53/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 841** (51) *G01N 27/333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 846** (51) *G01N 33/483*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 999 984** (51) *G06F 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 186** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 719** (51) *B01D 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 738** (51) *B03C 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 000 802** (51) *B24B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 000 806** (51) *B24B 37/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 260** (51) *C07C 211/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 001 515** (51) *E02F 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 516** (51) *E02F 5/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 580** (51) *E06B 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 622** (51) *F02D 35/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 661** (51) *F04D 29/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 001 724** (51) *F16L 37/088*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 726** (51) *F16L 55/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 842** (51) *G01C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 001 889** (51) *G01N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 034** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 065** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 146** (51) *G06F 16/27*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 174** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 408** (51) *H01H 1/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 466** (51) *H01L 33/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 794** (51) *H04L 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 002 944** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 978** (51) *A01B 29/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 979** (51) *A01B 49/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 980** (51) *A01B 69/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 982** (51) *A01B 79/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 984** (51) *A01C 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 987** (51) *A01D 63/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 002 988** (51) *A01D 69/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 682** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 683** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 689** (51) *G05G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 690** (51) *G06E 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 703** (51) *G06F 3/044*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 764** (51) *G06F 30/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 765** (51) *G06F 30/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 772** (51) *G06T 7/246*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 780** (51) *G06K 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 783** (51) *G06N 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 789** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 790** (51) *G06N 20/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 792** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 806** (51) *G06Q 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 824** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 830** (51) *G06T 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 841** (51) *G06T 11/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 842** (51) *G06T 11/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 846** (51) *G06T 17/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 852** (51) *G07D 11/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 880** (51) *G09B 23/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 883** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 885** (51) *G09F 9/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 886** (51) *G09G 3/3266*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 893** (51) *G09G 3/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 006 894** (51) *G09G 5/377*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 902** (51) *G10L 21/0308*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 916** (51) *G16H 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 920** (51) *G21K 1/093*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 956** (51) *H01L 21/205*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 959** (51) *H01L 21/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 970** (51) *H01L 25/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 971** (51) *H01L 25/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 975** (51) *H01L 27/146*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 977** (51) *H01L 27/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 006 980** (51) *H01L 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 006** (51) *C08K 7/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 453** (51) **H05B 47/115**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 473** (51) **H05K 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 476** (51) **H05K 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 477** (51) **H05K 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 478** (51) **H05K 13/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 479** (51) **H05K 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 480** (51) **H05K 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 481** (51) **H05K 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 482** (51) **H05K 13/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 550** (51) **A61F 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 601** (51) **A61K 39/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 772** (51) **C07K 16/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 814** (51) **C12N 15/85**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 007 861** (51) **F16G 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 028** (51) **H01L 51/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 203** (51) **A24F 40/485**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 278** (51) **A61B 17/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 350** (51) **A61K 39/395**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 525** (51) **B29C 64/321**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 008 791** (51) **C12Q 1/6844**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 925** (51) **F16D 41/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 008 975** (51) **F24F 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 241** (51) **G06N 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 360** (51) **H01L 21/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 478** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 009 827** (51) **A43B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 233** (51) **B61L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 262** (51) **B65D 41/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 425** (51) **C08L 67/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 758** (51) **G02C 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 010 811** (51) **G06F 16/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 004** (51) **H04B 10/114**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 011 229** (51) **A41D 13/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 011 461** (51) **A62D 3/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 011 476** (51) **B01D 29/35**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 011 567** (51) **B25J 9/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 011 724** (51) **B60T 8/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 252** (51) **F21S 41/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 608** (51) **G06K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 739** (51) **H01H 33/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 778** (51) **H01L 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 012 930** (51) **H03M 13/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 012 975** (51) **H04L 12/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 013 047** (51) **H04N 9/31**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 014 845** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 014 913** (51) **A61B 34/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 015 197** (51) **B29C 70/38**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 015 221** (51) **B41J 2/045**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 015 404** (51) **B65B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 638** (51) **C12N 15/861**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 737** (51) **E04F 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 015 811** (51) **F02G 1/055**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 016 011** (51) **G01F 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 016 270** (51) **G06F 3/0481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 400** (51) **G06N 10/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 016 447** (51) **G06T 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 016 686** (51) **H01M 10/052**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 016 915** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 009** (51) **C23C 4/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 084** (51) **F02B 39/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 256** (51) **G02C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 018 800** (51) **A01C 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 018 816** (51) *A01G 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 230** (51) *B29C 65/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 231** (51) *B29C 65/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 248** (51) *B32B 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 431** (51) *B65G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 443** (51) *B65H 35/07*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 019 854** (51) *F24F 8/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 921** (51) *G01L 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 019 986** (51) *G01R 19/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 355** (51) *G06Q 10/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 358** (51) *G06Q 20/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 020 624** (51) *H01M 4/134*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 020 997** (51) *H04N 21/2187*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 022 844** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 023 123** (51) *A47K 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 546** (51) *B63H 8/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 802** (51) *D04B 21/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 023 876** (51) *F03B 17/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 024 009** (51) *G01D 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 174** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 175** (51) *G06F 3/041*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 276** (51) *G06K 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 425** (51) *H01H 33/70*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 024 621** (51) *H01R 12/72*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 025 125** (51) *A61B 5/097*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 334** (51) *B01J 13/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 354** (51) *B07C 5/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 774** (51) *F01N 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 025 872** (51) *G01C 21/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 375** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 637** (51) *B22F 12/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 026 643** (51) *B23K 9/007*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 026 957** (51) *E02F 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 026 996** (51) *F02B 43/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 027 062** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 027 171** (51) *G01S 19/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 027 229** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 027 461** (51) *H01R 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 028 308** (51) *B62D 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 330** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 029 649** (51) *B24C 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 029 972** (51) *C25C 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 030 058** (51) *F04C 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 030 628** (51) *H03M 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 030 637** (51) *H04B 7/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 031 015** (51) *A61B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 032 388** (51) *A01D 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 033 229** (51) *G01N 22/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 033 541** (51) *H01L 29/778*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 033 621** (51) *H01S 5/02208*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 033 869** (51) *H05K 7/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 033 903** (51) *A01N 37/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 277** (51) *B01D 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 034 986** (51) *G06F 8/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 035 609** (51) *A61B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 036 011** (51) *B64D 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 036 017** (51) *B64F 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 036 113** (51) *C07K 16/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 036 538** (51) *G01G 23/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 036 684** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 037 888** (51) *B29C 51/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 038 181** (51) *C12N 5/0793*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 118** (51) *A43B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 202** (51) *A61B 17/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 039 711** (51) *C07K 16/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 039 870** (51) *D06F 58/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 040 049** (51) *F24C 15/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 040 168** (51) *G01P 15/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 040 343** (51) *G06N 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 040 442** (51) *G16H 10/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 040 797** (51) *H04R 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 041 777** (51) *C08B 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 043 059** (51) *A61M 25/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 043 060** (51) *A61M 25/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 043 421** (51) *C07C 17/389*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 021** (51) *G06F 8/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 044 055** (51) *G06F 21/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 044 766** (51) *H05B 3/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 046 321** (51) *H04L 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 047 249** (51) *F16K 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 048 577** (51) *B62D 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 048 828** (51) *C25B 3/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 049 796** (51) *B25F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 050 154** (51) *D21D 1/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 050 358** (51) *G01R 31/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 050 494** (51) *G06F 16/11*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 050 798** (51) *H05K 7/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

I.12(7)

(11) **4 075 304** (51) **G06F 16/955**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 075 456** (51) **H01C 1/144**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 077 949** (51) **F04D 29/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 080 483** (51) **G08G 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(11) **4 080 560** (51) **H01L 23/367**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

I.12(7)

- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 029 049** (51) **A61L 27/50**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR GEWEBE-REPARATUR
• COMPOSITIONS FOR TISSUE REPAIR
• COMPOSITIONS POUR RÉPARATION TISSULAIRE

(11) **2 040 055** (51) **G01N 1/31**
(54) • GEWEBEKASSETTENAUSGABEVORRICHTUNG
• TISSUE CASSETTE DISPENSING APPARATUS
• APPAREIL DISTRIBUTEUR DE CASSETTE DE TRAITEMENT DE TISSUS

(11) **2 414 659** (51) **F02D 41/00**
(54) • STEUERUNG DER ABGASRÜCKFÜHRMENGE IN EINER BRENNKRAFTMASCHINE
• CONTRÔLE DES GAZ DE RECIRCULATION DANS UN MOTEUR À COMBUSTION

(11) **2 506 949** (51) **B01D 46/24**
(54) • NETZFÖRMIGE CORDIERITZUSAMMENSETZUNG

• RETICULAR CORDIERITE COMPOSITION
• COMPOSITION DE CORDIÉRITE RÉTICULAIRE

(11) **2 607 852** (51) **G01C 21/36**
(54) • Navigationsverfahren und -vorrichtungen mit Verwendung benutzerspezifischer Landmarkentypen
• Procédés de navigation et dispositifs utilisant des types de repères spécifiques à l'utilisateur

(11) **2 644 887** (51) **F03D 7/02**
(54) • EINE WINDKRAFTANLAGE MIT ROTORSTALL-VERHINDERUNG
• A WIND TURBINE WITH ROTOR-STALL PREVENTION
• UNE ÉOLIENNE AVEC PRÉVENTION DU DÉCROCHAGE DU ROTOR

(11) **2 661 302** (51) **A61M 25/00**
(54) • VORRICHTUNG FÜR EINEN KATHETER MIT EINSTELLBARER STARRHEIT
• APPARATUS FOR AN ADJUSTABLE STIFFNESS CATHETER
• APPAREILS POUR CATHÉTER À RIGIDITÉ RÉGLABLE

(11) **2 663 531** (51) **C02F 1/461**
(54) • Elektrochemisches Wasseraufbereitungsverfahren und Anlage mit elektrochemischer Konditionierungszelle
• Electrochemical water processing method and unit with electrochemical conditioning cell
• Procédé et unité de traitement électrochimique de l'eau avec cellule de conditionnement électrochimique

(11) **2 703 114** (51) **B23K 31/00**
(54) • Filterelement und Verfahren zur Verwendung davon
• Filter element and method of using same
• Élément filtrant et procédé d'utilisation de celui-ci

(11) **2 705 651** (51) **A61B 5/00**
(54) • SYSTEM ZUR FERNÜBERTRAGUNG DES HERZSCHLAGS

(11) **2 732 134** (51) **E21B 47/10**
(54) • SYSTEME ZUR AKUSTISCHEN VERMESSUNG
• SYSTEMS FOR ACOUSTIC SURVEYING
• SYSTÈMES DE COUVERTURE ACOUSTIQUE

(11) **2 754 803** (51) **E05C 9/06**
(54) • Riegelstangenbeschlag für ein Fenster oder eine Tür und Riegelstange für einen solchen Riegelstangenbeschlag
• Espagnolette fitting for a window or door and driving rod for such an espagnolette fitting
• Crémone de fenêtre ou de porte et tringle pour une telle crémone

(11) **2 793 309** (51) **G01R 31/36**
(54) • SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG EINER BATTERIEEIGENSCHAFT, BATTERIEINFORMATIONSSPEICHERVORRICHTUNG DAFÜR UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN OPTIMIERUNG EINER BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG DAMIT
• SYSTEM FOR AUTOMATICALLY RECOGNIZING BATTERY CHARACTERISTIC, BATTERY INFORMATION STORAGE DEVICE FOR THE SAME, AND METHOD FOR AUTOMATICALLY OPTIMIZING BATTERY MANAGEMENT DEVICE BY USING THE SAME
• SYSTÈME POUR RECONNAÎTRE AUTOMATIQUEMENT UNE CARACTÉRISTIQUE

DE BATTERIE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'INFORMATIONS DE BATTERIE POUR CE SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION AUTOMATIQUE D'UN DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE À L'AIDE D'UN TEL SYSTÈME

(11) **2 830 591** (51) **A61K 9/107**
(54) • MATERIAL, ITS PROCESS OF PREPARATION AND UTILISATIONS THEREOF

(11) **2 833 837** (51) **A61F 2/24**
(54) • VORRICHTUNGEN VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ANEURYSMEN
• DEVICES FOR TREATING AN ANEURYSM
• DISPOSITIFS POUR LE TRAITEMENT D'UN ANÉVRISME

(11) **2 834 328** (51) **C10J 3/84**
(54) • VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON TEER BEI DER GASIFIZIERUNG KOHLENSTOFFHALTIGER MATERIALIEN
• METHOD FOR REDUCTION OF TAR IN GASIFICATION OF CARBONACEOUS MATERIALS
• PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION DU GOUDRON DANS LA GAZÉFICATION DE MATÉRIAUX CARBONÉS

(11) **2 858 884** (51) **B62D 57/024**
(54) • ROLLING ROBOT ON WHEELS

(11) **2 891 143** (51) **G09F 3/14**
(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES ETIKETTS ALS WIEDERVERSCHLISSVORRICHTUNG FÜR EIN PRODUKT
• METHOD FOR USING AN ATTACHMENT TAG AS A RECLOSURE DEVICE FOR A PRODUCT
• MÉTHODE D'UTILISATION D'UNE ÉTIQUETTE DE FIXATION COMME DISPOSITIF DE FERMETURE D'UN PRODUIT

(11) **2 900 103** (51) **A45B 19/00**
(54) • REGENSCHIRM
• PARAPLUI

(11) **2 901 542** (51) **H02K 3/52**
(54) • ELEKTRISCHE VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR EINEN BÜRSTENLOSEN MOTOR UND SYSTEM MIT DERARTIGER ANORDNUNG

(11) **2 926 529** (51) **H04W 4/48**
(54) • METHOD FOR DATA TRANSMISSION BETWEEN A MOBILE TELEPHONE AND A VEHICLE, AND VEHICLE
• PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE UN TÉLÉPHONE MOBILE ET UN VÉHICULE ET VÉHICULE

(11) **2 936 978** (51) **A01K 3/00**
(54) • clôture

(11) **2 960 741** (51) **E04H 4/16**
(54) • ROBOT DE SERVICE

(11) **2 968 715** (51) **A61M 60/268**
(54) • BLUTBEHANDLUNGSSYSTEME
• BLOOD TREATMENT SYSTEMS
• SYSTÈMES DE TRAITEMENT DE SANG

(11) **2 980 557** (51) **G01N 15/02**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÖL-ÜBERWACHUNG
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'HUILE

(11) **2 984 474** (51) **G01N 27/12**
(54) • RESISTIVER MEMS FEUCHTESENSOR
• CAPTEUR D'HUMIDITÉ RÉSISTIF DE TYPE MEMS

- (11) **2 986 299** (51) **A61K 31/4985**
(54) • 1-ETHYL-7-(2-METHYL-6-(1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PYRIDIN-3-YL)-3,4-DIHYDROPIRAZINO[2,3-B]PYRAZIN-2(1H)-ON ZUR BEHANDLUNG VON GLIOBLASTOMA MULTIFORME
• 1-ETHYL-7-(2-METHYL-6-(1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PYRIDIN-3-YL)-3,4-DIHYDROPIRAZINO[2,3-B]PYRAZIN-2(1H)-ONE FOR TREATING GLIOBLASTOMA MULTIFORME
• 1-ÉTHYL-7-(2-MÉTHYL-6-(1H-1,2,4-TRIAZOL-3-YL)PYRIDIN-3-YL)-3,4-DIHYDROPIRAZINO[2,3-B]PYRAZIN-2(1H)-ONE POUR LE TRAITEMENT DU GLIOBLASTOME MULTIFORME
- (11) **2 986 380** (51) **B01L 3/00**
(54) • SYSTEM ZUR PROBENAHME VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN, SOWIE ZUR TRENNUNG UND TESTUNG VON BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITEN
• BIOLOGICAL FLUID SAMPLING, SEPARATION AND TESTING SYSTEM
• SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT, DE SÉPARATION ET D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON DE FLUIDE BIOLOGIQUE
- (11) **2 989 713** (51) **H02K 49/04**
(54) • ENERGIESPEICHER FÜR KINETISCHE ENERGIE UND VORRICHTUNG ZUR UNTERBRECHUNGSFREIEN ENERGIEVERSORGUNG
• ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE CINÉTIQUE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SANS INTERRUPTIONS
- (11) **2 996 564** (51) **A61B 8/08**
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG
• MEDICAL APPARATUS
• APPAREIL MÉDICAL
- (11) **3 020 287** (51) **A24C 5/352**
(54) • ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONVEYING AND STORING OF ROD-SHAPED AND/OR CUBOID PRODUCTS OF THE PROCESSING INDUSTRY, IN PARTICULAR OF THE TOBACCO-PROCESSING INDUSTRY
• AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR ACHÉMINER ET STOCKER DES PRODUITS EN FORME DE TIGES ET/OU PARALLÉLÉPIPÈDES DE L'INDUSTRIE DE TRANSFORMATION, NOTAMMENT DE L'INDUSTRIE DE TRANSFORMATION DU TABAC
- (11) **3 027 555** (51) **C01B 32/225**
(54) • VERFAHREN ZUR SCHÄLUNG VON GRAPHIT UNTERSTÜTZT DURCH EINE DIELS-ALDER-REAKTION
• METHOD FOR EXFOLIATING GRAPHITE ASSISTED BY A DIELS-ALDER REACTION
• PROCÉDÉ D'EXFOLIATION DU GRAPHITE ASSISTÉ PAR RÉACTION DE DIELS-ALDER
- (11) **3 028 150** (51) **G06F 9/455**
(54) • AUTONOMES VERWEILEN VON VIRTUELLEN MASCHINEN
• SÉJOUR AUTONOME DE MACHINES VIRTUELLES
- (11) **3 028 254** (51) **G06T 7/20**
(54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE SUIVI D'OBJET À RESSOURCE ADAPTATIVE
- (11) **3 045 145** (51) **A61C 13/00**
(54) • HALTERUNG FÜR EINEN ROHLING UND ROHLING
• SUPPORT BODY FOR A BLANK AND BLANK
- CORPS DE SUPPORT POUR UNE ÉBAUCHE ET ÉBAUCHE
- (11) **3 052 267** (51) **B23K 9/12**
(54) • MÉTHODE DE SOUDAGE AUTOMATIQUE DE GOUJONS SUR UNE POUTRE
- (11) **3 077 607** (51) **E04H 17/22**
(54) • INSTALLATIONSSYSTEM- UND -VERFAHREN
• HANDRAIL SYSTEM AND METHOD OF INSTALLATION
• SYSTÈME DE RAMBARDE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION
- (11) **3 080 417** (51) **F02C 7/20**
(54) • ABSTANDSHALTERMONTAGE FÜR BLÄSERSCHAUFELPLATTFORM
• MONTAGE D'ESPACEUR DE PLATE-FORME D'AUBE DE SOUFFLANTE
- (11) **3 088 940** (51) **G02F 1/1333**
(54) • ANZEIGEMODUL UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY MODULE AND INSTALLATION METHOD THEREOF
• MODULE D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE INSTALLATION
- (11) **3 101 407** (51) **G01N 1/28**
(54) • KIT UND VERFAHREN ZUR ELEKTRO-NENMIKROSKOPUNTERSUCHUNG
• KIT AND METHOD FOR ELECTRON MICROSCOPE OBSERVATION
• KIT ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION PAR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 110 322** (51) **A61B 5/0245**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN ÜBERPRÜFUNG DER QUALITÄT EINER AUS EINEM HERZSIGNAL ERMITTELTEN RR-INTERVALLSERIE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE AUTOMATIQUE DE LA QUALITÉ D'UNE SÉRIE RR OBTENUE À PARTIR D'UN SIGNAL CARDIAQUE
- (11) **3 129 744** (51) **F42D 1/10**
(54) • PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR FOURNIR UN CHARGEMENT D'EXPLOSIF DANS UN TROU DE FORAGE
- (11) **3 133 239** (51) **F01D 5/06**
(54) • ANORDNUNG FÜR ROTIERENDE APPARATUR
• ASSEMBLY FOR ROTATIONAL EQUIPMENT
• AGENCEMENT POUR ÉQUIPEMENT ROTATIF
- (11) **3 134 159** (51) **A61M 25/00**
(54) • SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINER INTEGRIERTEN PACKUNG UND GRIFF FÜR KATHETER
• SYSTEMS FOR PROVIDING AN INTEGRATED PACKAGE AND GRIP FOR CATHETER
• SYSTÈMES DE FOURNITURE D'EMBALLAGE INTÉGRÉ ET DE POIGNÉE POUR CATHÉTER
- (11) **3 139 045** (51) **F04D 25/04**
(54) • COMPRESSEUR, TURBOCOMPRESSEUR À GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET MOTEUR A COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 153 288** (51) **B28D 1/26**
(54) • BOLSTER
- (11) **3 155 021** (51) **C08F 2/34**
(54) • SHORT CHAIN BRANCHING CONTROL ON ETHYLENE-BUTENE COPOLYMERS
- (11) **3 162 673** (51) **F16B 17/00**
(54) • VERRIEGELUNG
• INTERLOCK
• VERROUILLAGE RÉCIPROQUE
- (11) **3 164 419** (51) **C07K 16/44**
(54) • ANTICORPS ANTI-BRDU ET PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (11) **3 178 462** (51) **C04B 41/50**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYCHROM UND/ODER RÄUMLICH POLYCHROM, ODER EINES MONOCHROM GEFÄRBTEN DENTALKERAMIKROHLINGS UND VORRICHTUNG HIERFÜR
• METHOD FOR PRODUCING A POLYCHROMATIC AND/OR SPATIALLY POLYCHROMATIC OR A MONOCHROME COLORED DENTAL CERAMIC BLANK AND DEVICE FOR THE SAME
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE DENTAIRE EN CÉRAMIQUE COLORÉE POLYCHROME ET/OU POLYCHROME DANS L'ESPACE OU MONOCHROME ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
- (11) **3 178 463** (51) **C04B 41/50**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN KÖRPERS, NÄMLICH EINES DENTALKERAMIKROHLINGS, MIT RÄUMLICH GEZIELT EINSTELLBAREN AUSPRÄGUNGSGRADEN PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN
• METHOD FOR PRODUCING A CERAMIC BODY, IN PARTICULAR A DENTAL CERAMIC BLANK, WITH SPATIALLY ADJUSTABLE LEVELS OF PHYSICAL PROPERTIES
• PROCÉDE DE FABRICATION D'UN CORPS EN CÉRAMIQUE, A SAVOIR UNE ÉBAUCHE DENTAIRE EN CÉRAMIQUE, PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES DE DEGRÉS DE VALEURS AJUSTABLES CIBLEES DANS L'ESPACE
- (11) **3 216 096** (51) **H02G 3/00**
(54) • ELEKTRISCHE INSTALLATION BESTEHEND AUS EINER ELEKTRISCHEN SCHALTТАFEL UND MEHREREN ELEKTRISCHEN ANSCHLUSSPUNKTEN
• ELECTRICAL INSTALLATION COMPRISING AN ELECTRICAL PANEL AND SEVERAL ELECTRICAL CONNECTION POINTS
• INSTALLATION ÉLECTRIQUE COMPOSANT UN TABLEAU ÉLECTRIQUE ET PLUSIEURS POINTS DE CONNEXION ÉLECTRIQUES
- (11) **3 219 284** (51) **A61C 1/00**
(54) • ZAHNBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
• DENTAL TREATMENT APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT DENTAIRE
- (11) **3 228 121** (51) **H04W 36/00**
(54) • NIEDRIGE LATENZ UND/ODER VERBESSERTE ENTDECKUNG VON KOMPONENTENTRÄGERN FÜR DIENSTE UND HANDOVER
• FAIBLE LATENCE ET/OU DÉCOUVERTE AMÉLIORÉE DE COMPOSANTE DE PORTEUSE POUR SERVICES ET TRANSFERT
- (11) **3 233 760** (51) **C05D 9/02**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AGENT D'AMÉLIORATION DU SOL CONTENANT DU SOUFRE
- (11) **3 247 447** (51) **A61L 29/08**
(54) • MEDIKAMENTBESCHICHTETE EXPANDIERBARE VORRICHTUNG ZUR BE-

- HANDLUNG VON NASEN-, OHREN- ODER RACHENBESCHWERDEN
- DRUG-COATED EXPANDABLE DEVICE FOR TREATING NASAL, OTIC, OR THROAT CONDITIONS
 - DISPOSITIF ENDUIT DE MÉDICAMENT POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTATIONS DES OREILLES, DU NEZ ET DE LA GORGE
- (11) **3 247 938** (51) **F22B 1/28**
(54) • VORRICHTUNG ZUR DAMPFERZEUGUNG MIT EINEM WIEGEBEHÄLTER
- DISPOSITIF POUR GÉNÉRER DE LA VAPEUR COMPRENANT UN RÉCIPIENT D'ÉCHELLE
- (11) **3 250 213** (51) **A61K 33/36**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN MIT ARSEN ZUR VERWENDUNG IN BEHANDLUNGSVERFAHREN
- COMPOSITIONS CONTAINING ARSENIC FOR USE IN METHODS OF TREATMENT
 - COMPOSITIONS CONTENANT DE L'ARSENIC DESTINÉES À L'UTILISATION DANS DES PROCÉDÉS DE TRAITEMENT
- (11) **3 260 323** (51) **B60K 17/28**
(54) • ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR ZAPFWELLE
- DRIVE DEVICE FOR PTO SHAFT
 - DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT POUR ARBRE PTO
- (11) **3 261 782** (51) **B07C 5/342**
(54) • VORRICHTUNG ZUM ABBILDEN, SORTIEREN UND CHARGIEREN VON GANZEM FISCH
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR IMAGER, TRIER ET LA CRÉATION DES LOTS DU POISSON ENTIER
- (11) **3 267 527** (51) **H01P 1/12**
(54) • UMSCHALTER, DER EINE STRUKTUR AUS MATERIAL(IEN) MIT PHASENVERÄNDERUNG UMFASST, WOVON NUR EIN TEIL AKTIVIERBAR IST UND VORRICHTUNG UND SYSTEM MIT DIESEM UMSCHALTER
- SWITCH HAVING A STRUCTURE MADE OF PHASE-CHANGE MATERIALS OF WHICH ONLY ONE PORTION CAN BE ACTIVATED AND DEVICE AND SYSTEM COMPRISING SAID SWITCH
 - COMMUTATEUR COMPORTANT UNE STRUCTURE A BASE DE MATERIAU(X) A CHANGEMENT DE PHASE DONT UNE PARTIE SEULEMENT EST ACTIVABLE ET DISPOSITIF ET SYSTÈME COMPORTANT CE COMMUTATEUR
- (11) **3 276 859** (51) **H04J 99/00**
(54) • EINRICHTUNG ZUR ANWENDUNG VON PHASENKOEFFIZIENTEN AUF SIGNALFOLGEN, DIE MIT UNTERSCHIEDLICHEN LEISTUNGEN AUF ÜBERLAPPENDEN RESSOURCEN ÜBERTRAGEN WERDEN, UND ENTSPRECHENDER EMPFÄNGER
- DEVICE FOR APPLYING PHASE COEFFICIENTS TO SIGNAL SEQUENCES TRANSMITTED WITH DIFFERENT POWERS ON OVERLAPPING RESOURCES AND CORRESPONDING RECEIVER
 - DISPOSITIF POUR APPLIQUER DES COEFFICIENTS DE PHASE À DES SÉQUENCES DE SIGNAUX TRANSMISES À DES PUISSANCES DIFFÉRENTES SUR DES RESSOURCES QUI SE CHEVAUCHENT ET RECEPTEUR CORRESPONDANT
- (11) **3 293 493** (51) **G01D 3/10**
(54) • STERILISATIONSANZEIGESGERÄT
- STERILIZATION INDICATING DEVICE
- DSIPOSITIF D'INDICATION DE STERILISATION
- (11) **3 294 950** (51) **D06P 5/24**
(54) • VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINES LEITFÄHIGEN VERBUNDMATERIALS
- PROCESS OF APPLYING A CONDUCTIVE COMPOSITE
 - PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN COMPOSITE CONDUCTEUR
- (11) **3 297 355** (51) **H04W 72/12**
(54) • BENUTZERENDGERÄT UND VERFAHREN
- USER TERMINAL AND METHOD
 - TERMINAL UTILISATEUR ET MÉTHODE
- (11) **3 301 727** (51) **H01L 31/0687**
(54) • GITTERANGEPASSTE MEHRFACHSOLARZELLENANORDNUNGEN FÜR RAUMFAHRTANWENDUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- LATTICE MATCHED MULTIJUNCTION SOLAR CELL ASSEMBLIES FOR SPACE APPLICATIONS AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
 - ENSEMBLES DE CELLULES SOLAIRES À JONCTIONS MULTIPLES ADAPTÉES EN RÉSEAU POUR APPLICATIONS SPATIALES ET MÉTHODE DE FABRICATION ASSOCIÉE
- (11) **3 306 843** (51) **H04B 7/04**
(54) • DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
- WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND METHOD
 - DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ
- (11) **3 307 099** (51) **A24F 40/46**
(54) • ELEKTRONISCHES RAUCHARTIKEL
- ELECTRONIC SMOKING ARTICLE
 - ARTICLE A FUMER ELECTRONIQUE
- (11) **3 322 366** (51) **A61B 17/88**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR KNOCHENEXPANSION
- BONE EXPANSION DEVICES
 - DISPOSITIFS D'EXPANSION OSSEUSE
- (11) **3 343 130** (51) **F25B 1/10**
(54) • TRANSKRITISCHES KÜHLSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
- TRANSCRITICAL REFRIGERATION SYSTEM AND ASSOCIATED METHOD OF OPERATING THE SAME
 - SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION TRANSCRITIQUE ET PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UN TEL SYSTÈME
- (11) **3 351 676** (51) **D06F 37/26**
(54) • WASCHMASCHINE MIT ZWEI TROMMELN
- (11) **3 353 320** (51) **C12Q 1/6858**
(54) • MEILLEURE DÉTECTION DE RÉPÉTITIONS HOMOPOLYMÉRIQUES COURTES
- (11) **3 353 773** (51) **G10K 11/178**
(54) • DÉTECTION DE BRUIT ET DE VIBRATIONS
- (11) **3 357 548** (51) **A63B 69/00**
(54) • LEHRKOMPATIBILITÄTS-BESTIMMUNGSVORRICHTUNG, LEHRKOMPATIBILITÄTS-BESTIMMUNGSPROGRAMM UND AUZFEICHNUNGSMEDIUM ZUM SPEICHERN DES PROGRAMMS
- TEACHING COMPATIBILITY DETERMINING DEVICE, TEACHING COMPATIBILITY DETERMINING PROGRAM AND RECORDING MEDIUM FOR STORING SAID PROGRAM
- DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA COMPATIBILITÉ D'UN ENSEIGNEMENT, PROGRAMME DE DÉTERMINATION DE LA COMPATIBILITÉ D'UN ENSEIGNEMENT ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR STOCKER LEDIT PROGRAMME
- (11) **3 357 608** (51) **H01B 1/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILBERPULVERS
- METHOD FOR PRODUCING A SILVER POWDER
 - PROCÉDE DE PRODUCTION D'UNE POUDRE D'ARGENT
- (11) **3 362 420** (51) **C30B 33/00**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN PRODUKTS
- A METHOD OF FORMING A CERAMIC PRODUCT
 - PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN PRODUIT CÉRAMIQUE
- (11) **3 367 959** (51) **A61C 8/00**
(54) • SCAN ABUTMENT WITH AN INCREASED SCANNING SURFACE
- (11) **3 367 987** (51) **A61F 13/02**
(54) • VORRICHTUNG FÜR WUNDTHERAPIE
- WOUND THERAPY DEVICE
 - DISPOSITIF DE THÉRAPIE DE PLAIE
- (11) **3 371 234** (51) **C08G 18/48**
(54) • PROCÉDE DE FABRICATION D'UN POLYURETHANE THERMOPLASTIQUE
- (11) **3 373 329** (51) **H01L 21/768**
(54) • INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT EINEM LATERAL DIFFUNDIERTEN MOS-FELDEFFEKTTTRANSISTOR
- INTEGRATED CIRCUIT COMPRISING A LATERALLY DIFFUSED MOS FIELD EFFECT TRANSISTOR
 - CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT UN TRANSISTOR MOS A DIFFUSION LATÉRALE
- (11) **3 374 975** (51) **G07D 7/00**
(54) • VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER 3D-STRUKTUR
- METHOD FOR AUTHENTICATION OF A 3D STRUCTURE
 - PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UNE STRUCTURE 3D
- (11) **3 375 479** (51) **A61M 25/01**
(54) • MEDIZINISCHE ANTRIEBSSYSTEME
- MEDICAL DRIVE SYSTEMS
 - SYSTÈMES D'ENTRAÎNEMENT MÉDICAUX
- (11) **3 378 481** (51) **A61K 31/7048**
(54) • STOFF ODER ZUSAMMENSETZUNG ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON BAUCHSPEICHELFFETTINFILTRATION
- COMPOUND OR COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING PANCREAS FATTY INFILTRATION
 - COMPOSÉ OU COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET MÉTHODE DESTINÉES À PRÉVENIR OU TRAITER L'INFILTRATION GRAISSEUSE DU PANCRÉAS
- (11) **3 381 458** (51) **A61K 35/28**
(54) • THERAPEUTIC AGENT FOR LIVER DISEASE CONTAINING STROMAL CELLS DERIVED FROM ADIPOSE TISSUE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME
- (11) **3 382 048** (51) **C22C 14/00**
(54) • THIXOFORMINGVERFAHREN FÜR TITANKOBALT-LEGIERUNG

- (11) **3 385 014** (51) **B23B 27/20**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BOHRWERKZEUGS FÜR DIE SPANABHEBENDE BEARBEITUNG VON WERKSTÜCKEN SOWIE BOHRWERKZEUG
- DRILLING TOOL AND METHOD FOR MANUFACTURING A DRILLING TOOL FOR THE MACHINING OF WORKPIECES
- PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE PERÇAGE PAR USINAGE PAR ENLÈVEMENT DE COPEAUX DES PIÈCES À USINER AINSI QU'OUTIL DE PERÇAGE
- (11) **3 386 594** (51) **A61K 31/47**
- (54) • KOMBINATION EINES HEMMER DES PDGF-A REZEPTORS HEMMERS UND EINES HEMMER DER HISTON-LYSIN-DEMETHYLASE ZUR BEHANDLUNG ARZNEIMITTEL TOLERANTER GLIOBLASTOM
- COMBINATION OF A PLATELET-DERIVED GROWTH FACTOR RECEPTOR ALPHA INHIBITOR AND A HISTONE LYSINE DEMETHYLASE INHIBITOR FOR TREATING DRUG-TOLERANT GLIOBLASTOMA
- COMBINAISON D'UN INHIBITEUR DU RÉCEPTEUR DE FACTEURS DE CROISSANCE DÉRIVÉ DES PLAQUETTES ALPHA ET D'UN INHIBITEUR DE LA HISTONE-LYSINE DÉMÉTHYLASE POUR LE TRAITEMENT DU GLIOBLASTOME MULTIFORME RÉSISTANT AUX MÉDICAMENTS
- (11) **3 388 538** (51) **C21D 9/48**
- (54) • METHOD OF PRODUCING MOLDED PRODUCT AND MOLDED PRODUCT
- (11) **3 390 990** (51) **G01J 1/42**
- (54) • STEUERUNGSSYSTEM FÜR EINE BELEUCHTUNG
- LIGHTING CONTROL SYSTEM
- SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 391 095** (51) **G01V 1/36**
- (54) • VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER DRIFT DER UHR EINES SEISMISCHEN EMPFÄNGERS
- METHOD FOR CORRECTION OF SEISMIC RECEIVER CLOCK DRIFT
- PROCÉDÉ POUR LA CORRECTION DE DÉRIVE D'HORLOGE DE RÉCEPTEUR SISMIQUE
- (11) **3 391 295** (51) **G06N 5/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG EINER ÄNDERUNG IM BETRIEB EINES AUTONOMEN ALGORITHMUS
- (11) **3 393 270** (51) **A23K 10/20**
- (54) • ANIMAL FEED PRODUCT AND MANUFACTURE THEREOF
- ALIMENT POUR ANIMAUX ET SA FABRICATION
- (11) **3 398 376** (51) **H04W 48/04**
- (54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'ACCÈS POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À UN DISPOSITIF LOCAL
- (11) **3 402 219** (51) **H04R 29/00**
- (54) • AUDIOEIN-/AUSGABEMODUL, NOTFALLMELDEMODUL UND FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN
- AUDIO INPUT/OUTPUT MODULE, EMERGENCY NOTIFICATION MODULE, AND FAILURE DETECTION METHOD
- MODULE D'ENTRÉE/SORTIE AUDIO, MODULE DE NOTIFICATION D'URGENCE, ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE
- (11) **3 403 452** (51) **H04W 64/00**
- (54) • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SERVEUR POUR LA DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT DE DISPOSITIF
- (11) **3 405 527** (51) **C09B 69/10**
- (54) • PROCÉDÉS PERMETTANT D'OBTENIR DES SUBSTRATS COLORÉ OU CHROMIQUE
- (11) **3 406 244** (51) **A61K 31/191**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ZINKGLUCONAT UND TAURIN FÜR SCHLEIMHAUT- UND HAUTBESCHWERDEN
- COMPOSITIONS COMPRISING ZINC GLUCONATE AND TAURINE FOR MUCOSAL OR DERMAL DISORDERS
- COMPOSITIONS COMPRENANT DU GLUCONATE DE ZINC ET DE LA TAURINE POUR LES TROUBLES MUQUEUX OU DERMATIQUES
- (11) **3 408 901** (51) **H01S 3/00**
- (54) • APPARATUS AND METHOD FOR OPTICAL ISOLATION
- (11) **3 409 232** (51) **A61B 34/37**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR RÜCKKOPPLUNG EINER GRIFFKRAFTEMPFIINDUNG
- GRIP FORCE SENSATION FEEDBACK DEVICE
- DISPOSITIF DE RÉTROACTION DE SENSATION DE FORCE DE PRÉHENSION
- (11) **3 419 651** (51) **A61K 38/47**
- (54) • VERBESSERTE NAGLU-FUSIONSPROTEINFÖRMULIERUNG
- IMPROVED NAGLU FUSION PROTEIN FORMULATION
- FORMULATION DE LA PROTÉINE DE FUSION NAGLU AMÉLIORÉE
- (11) **3 420 481** (51) **G06F 30/00**
- (54) • GPU MATERIAL BESTIMMUNG FÜR 3D DRUCKEN DURCH DIE VERWENDUNG VON 3D ABSTANZ FELDERN
- GPU ATTRIBUTION DU MATÉRIEL POUR L'IMPRESSIION 3D EN UTILISANT DES CHAMPS DE DISTANCE À 3D
- (11) **3 432 433** (51) **H02H 3/34**
- (54) • ENERGIEVERSORGUNGSSYSTEM
- POWER SUPPLY SYSTEM
- SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (11) **3 439 540** (51) **A61B 5/00**
- (54) • DISPOSITIF MÉDICAL MUNI DE CAPTEURS
- (11) **3 445 263** (51) **A61B 17/70**
- (54) • SYSTEME FÜR EINE PEDIKELSCHRAUBENANORDNUNG
- SYSTEMS FOR A PEDICLE SCREW ASSEMBLY
- SYSTÈMES POUR ENSEMBLE VIS PÉDICULAIRE
- (11) **3 447 654** (51) **G06F 17/18**
- (54) • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA TRAJECTOIRE D'UN OBJET MOBILE, PROGRAMME ET DISPOSITIF APTES À LA MISE EN ŒUVRE DE CE PROCÉDÉ
- (11) **3 448 359** (51) **A61K 9/00**
- (54) • CORTICOSTÉROÏDES LIPOSOMALES POUR INJECTION TOPIQUE DANS DES ZONES DE LÉSIONS OU ENFLAMMÉES
- (11) **3 448 394** (51) **A61K 31/715**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON DEGENERATIVEN SEHNENERKRANKUNGEN
- COMPOSITIONS POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRATION DES TENDONS
- (11) **3 450 231** (51) **B60J 1/00**
- (54) • FENSTERELEMENT FÜR FAHRZEUG ODER GEBÄUDE
- WINDOW MEMBER FOR VEHICLE OR BUILDING
- ÉLÉMENT DE FENÊTRE POUR VÉHICULE OU BÂTIMENT
- (11) **3 453 149** (51) **H04W 12/00**
- (54) • SICHERE SIGNALISIERUNG VOR AUTHENTIFIZIERUNG UND SCHLÜSSELVEREINBARUNG
- SIGNALISATION SÉCURISÉE AVANT D'EFFECTUER UN ACCORD D'AUTHENTIFICATION ET DE CLÉ
- (11) **3 453 663** (51) **B66B 1/06**
- (54) • BODENÜBERWACHUNGSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR VERWENDUNG, FALLS EIN ROBOTER EINEN AUFZUG NIMMT
- (11) **3 454 930** (51) **A61M 21/00**
- (54) • FORTSCHRITTLICHER FLÜSSIGKRISTALLFILM ZUR BEKÄMPFUNG VON REISEKRANKHEIT UND VERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 462 438** (51) **G09G 3/3233**
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGANISCHEN LEUCHTDIODEN
- ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY DEVICE
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES ORGANIQUES
- (11) **3 467 473** (51) **G01N 21/03**
- (54) • MULTIPASSZELLE UND GASANALYSATOR
- MULTIPASS CELL AND GAS ANALYZER
- CELLULE MULTIPASSAGES ET ANALYSEUR DE GAZ
- (11) **3 469 875** (51) **A01D 41/14**
- (54) • TABLIER DE COUPE Pliable
- (11) **3 471 905** (51) **B21J 15/32**
- (54) • DISPOSITIF D'ACCOUPLLEMENT POUR CONNECTER DES CORPS CREUX ALLONGÉS DANS UN SYSTÈME DE MONTAGE
- (11) **3 472 199** (51) **C07K 16/18**
- (54) • COMP EPTIDE AND ANTIBODIES THEREFOR FOR DIAGNOSING OSTEOARTHRITIS
- (11) **3 474 111** (51) **G05D 1/00**
- (54) • ZIELVERFOLGUNGSVERFAHREN DURCH EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG
- TARGET TRACKING METHOD BY AN UNMANNED AERIAL VEHICLE
- PROCÉDÉ DE SUIVI DE CIBLE PAR UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE
- (11) **3 475 266** (51) **C07D 281/10**
- (54) • SYNTHESEVERFAHREN
- PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE
- (11) **3 481 921** (51) **C10L 1/196**
- (54) • COPOLYMÈRE EN TANT QU'ADDITIFS POUR CARBURANTS ET LUBRIFIANTS

- (11) **3 482 236** (51) **G02B 1/04**
(54) • LENTILLES DE CONTACT SOUPLES AVEC UNE RIGIDITÉ CENTRALE ÉLEVÉE POUR CORRIGER L'ASTIGMATISME
- (11) **3 487 517** (51) **A61K 38/02**
(54) • AGENTS ET PROCÉDÉS DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT D'INFECTIONS À H. PYLORI
- (11) **3 487 970** (51) **C11B 3/16**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VOM FLIESSFÄHIGEN MIKROBIELLEN ROHÖL
• METHOD OF PRODUCTION OF FLOWABLE CRUDE MICROBIAL OIL
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE HUILE MICROBIENNE BRUTE FLUIDE
- (11) **3 488 170** (51) **F28D 20/00**
(54) • HÜLLE-ROHR-ANORDNUNG UND SYSTEM FÜR SPEICHERUNG UND ABRUF VON WÄRMEENERGIE
• SLEEVE PIPE ASSEMBLY AND SYSTEM FOR STORING AND RETRIEVING THERMAL ENERGY
• ENSEMBLE D'UNE GAINÉ ET D'UN TUBE ET SYSTÈME POUR COLLECTE ET STOCKAGE D'ÉNERGIE SOLAIRE THERMIQUE
- (11) **3 491 402** (51) **G01R 31/28**
(54) • SYSTÈME DE TEST DESTINÉ À CONTRÔLER DES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES ENTRE DES COMPOSANTS ET UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ
- (11) **3 493 292** (51) **H01M 10/613**
(54) • BATTERIESYSTEM MIT ABNEHMBAREM BATTERIEKOMPONENTENTRÄGER UND FAHRZEUG MIT DEM BATTERIESYSTEM
• BATTERY SYSTEM INCLUDING REMOVABLE BATTERY COMPONENT CARRIERS AND VEHICLE INCLUDING THE BATTERY SYSTEM
• SYSTÈME DE BATTERIE COMPRENANT DES SUPPORTS DE COMPOSANT DE BATTERIE AMOVIBLE ET VÉHICULE COMPRENANT CE SYSTÈME DE BATTERIE
- (11) **3 495 341** (51) **C07C 29/38**
(54) • PREPARATION PROCESS OF PERFLUOROALKYL COMPOUND WITH MONOHYDROPERFLUOROALKANE AS STARTING MATERIAL
- (11) **3 496 856** (51) **B01J 37/02**
(54) • EINE COBALT ENTHALTENDE ZUSAMMENSETZUNG
• UNE COMPOSITION CONTENANT DE COABLT
- (11) **3 497 183** (51) **C09K 21/14**
(54) • FLEXIBLES TEIL MIT BRANDSCHUTZEIGENSCHAFTEN
• FLEXIBLE PART WITH FIRE PROTECTION PROPERTIES
- (11) **3 499 540** (51) **H01H 50/00**
(54) • ELEKTRISCHES GERÄT ZUM EINSCHALTEN ODER AUSSCHALTEN EINES STROMS IN EINEM ELEKTRISCHEN SCHALTSTREIFEN
• ELECTRICAL DEVICE INTENDED TO ESTABLISH OR BREAK THE CURRENT IN AN ELECTRICAL CIRCUIT
- (11) **3 500 548** (51) **C07C 45/48**
(54) • PROCESS FOR THE DECARBOXYLATIVE KETONIZATION OF FATTY ACIDS OR FATTY ACID DERIVATIVES
- (11) **3 507 612** (51) **G01R 31/34**
(54) • VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE EINER MITTELS EINES ELEKTRISCHEN AN-
- TRIEBSMOTORS ANGETRIEBENEN MECHANISCHEN ANLAGE
- (11) **3 512 008** (51) **B60K 6/28**
(54) • BATTERY MODULE, AND BATTERY PACK AND VEHICLE INCLUDING THE SAME
- (11) **3 514 193** (51) **C07C 39/16**
(54) • COMPOSÉ PHÉNOL POLYHYDRIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ
- (11) **3 515 851** (51) **B66C 23/70**
(54) • AUSZIEHBARER AUSLEGER MIT VERRIEGELUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES AUSZIEHBAREN AUSLEGERES EINES KRANS
- (11) **3 515 871** (51) **C03C 17/36**
(54) • BESCHICHTETES SUBSTRAT MIT EINER NIEDRIGEN EMISSIVITÄT
- (11) **3 517 901** (51) **G01F 1/58**
(54) • MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METER
- (11) **3 520 904** (51) **B05C 11/00**
(54) • BEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSVERFAHREN
- (11) **3 523 077** (51) **B25H 3/00**
(54) • STAPELANORDNUNG
• STACKED MODULES
• ENSEMBLE EMPILÉ
- (11) **3 525 877** (51) **A61N 1/362**
(54) • SYSTEM ZUR HERZSTIMULATION UND -DEFIBRILLATION
• SYSTEM FOR CARDIAC PACING AND DEFIBRILLATION
• SYSTÈME DE STIMULATION ET DE DÉFIBRILLATION CARDIAQUES
- (11) **3 533 504** (51) **A63F 13/40**
(54) • BILDDARSTELLUNGSVERFAHREN UND VR-VORRICHTUNG
• IMAGE RENDERING METHOD AND VR DEVICE
• PROCÉDÉ DE RENDU D'IMAGE ET DISPOSITIF VR
- (11) **3 536 656** (51) **B66F 9/22**
(54) • VERFAHREN ZUM ENTLEREN EINES HYDRAULIKFLÜSSIGKEITSTANKS EINES FLURFÖRDERZEUGS SOWIE EIN FLURFÖRDERZEUG
• METHOD FOR EMPTYING A HYDRAULIC FLUID TANK OF AN INDUSTRIAL TRUCK AND AN INDUSTRIAL TRUCK
• PROCÉDÉ DE VIDAGE D'UN RÉSERVOIR HYDRAULIQUE D'UN CHARIOT DE MANUTENTION ET UN CHARIOT DE MANUTENTION
- (11) **3 536 763** (51) **C10G 9/00**
(54) • QUENCHSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON SPALTGAS EINES SPALTGASOFENS
• QUENCH SYSTEM AND PROCESS FOR COOLING A CRACKED GAS FROM A CRACKING FURNACE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REFRIGÉRATION D'UN GAZ DE CRAQUAGE ISSU D'UN FOUR DE CRAQUAGE
- (11) **3 536 822** (51) **C23C 24/08**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WERKSTOFFVERBUNDES
• METHOD FOR PRODUCING A COMPOSITE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE
- (11) **3 539 317** (51) **H04W 80/02**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINER DATENEINHEIT, UND
- VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINER DATENEINHEIT
- (11) **3 540 454** (51) **G01R 35/00**
(54) • SONDENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES ELEKTRISCHEN FELDDES
• PROBE SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING AN ELECTRIC FIELD
• SYSTÈME DE SONDE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN CHAMP ÉLECTRIQUE
- (11) **3 541 375** (51) **A61K 31/395**
(54) • FAKTOR XIIA INHIBITOREN
• FACTOR XIIA INHIBITORS
- (11) **3 543 283** (51) **C08J 9/12**
(54) • SCHAUMSTOFF-FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMSTOFF-FORMKÖRPERS
- (11) **3 543 779** (51) **G02F 1/1362**
(54) • Anzeigevorrichtung
• Dispositif d'affichage
- (11) **3 545 226** (51) **F17C 13/12**
(54) • TANKANORDNUNG UND FAHRZEUG
• A TANK ARRANGEMENT AND A VEHICLE
• AGENCEMENT DE RÉSERVOIR ET VÉHICULE
- (11) **3 546 471** (51) **C07H 19/073**
(54) • NUCLEOSIDE DERIVATIVE OR SALT THEREOF, POLYNUCLEOTIDE SYNTHESIS REAGENT, METHOD FOR PRODUCING POLYNUCLEOTIDE, POLYNUCLEOTIDE AND METHOD FOR PRODUCING BINDING NUCLEIC ACID MOLECULE
- (11) **3 550 769** (51) **H04L 43/50**
(54) • INTEGRITÄTSBEURTEILUNG EINER KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG
- (11) **3 551 179** (51) **A61K 31/365**
(54) • TARTROLON D UND/ODER E ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG VON API-COMPLEXANINFEKTIONEN
• TARTROLON D AND/OR E FOR PREVENTION AND TREATMENT OF APICOMPLEXAN INFECTIONS
• TARTROLON D ET/OU E POUR PRÉVENIR ET TRAITER DES INFECTIONS PAR LES APICOMPLEXES
- (11) **3 551 790** (51) **D21C 9/153**
(54) • ZELLULOSEFASERN
- (11) **3 552 916** (51) **B61B 7/02**
(54) • HYBRIDES KABEL/SCHIENEN-TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINES TRANSPORTSYSTEMS
• YBRID CABLE/RAIL TRANSPORTATION SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SUCH A TRANSPORTATION SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSPORT FERROVIAIRE/CÂBLE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL SYSTÈME DE TRANSPORT
- (11) **3 555 148** (51) **C08F 4/6592**
(54) • SYSTÈME DE CATALYSEUR SERVANT À LA PRODUCTION DE COPOLYMÈRES DE POLYÉTHYLÈNE DANS UN PROCESSUS DE POLYMÉRISATION EN SOLUTION À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE
- (11) **3 555 398** (51) **E05F 1/12**
(54) • SCHARNIERVORRICHTUNG FÜR TÜREN VON KASTENVORRICHTUNGEN

- (11) **3 562 672** (51) **B33Y 30/00**
(54) • PATRONE UND SYSTEM ZUM DRUCKEN VON DREIDIMENSIONALEN TEILEN
- (11) **3 564 687** (51) **G01R 27/02**
(54) • BESTIMMUNG VON ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSPARAMETERN MITTELS ASYNCHRONER MESSUNGEN
• DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES DE LIGNE DE TRANSMISSION AU MOYEN DE MESURES ASYNCHRONES
- (11) **3 565 408** (51) **A01N 1/02**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KONSERVIEREN VON MINDESTENS EINEM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN GEWEBE IN HINBLICK AUF EINE TRANSPLANTATION ODER EIN EX-VIVO-EXPERIMENT
• DEVICE AND PROCESS FOR PRESERVING AT LEAST ONE HUMAN OR ANIMAL TISSUE WITH A VIEW TO TRANSPLANTION OR EX-VIVO EXPERIMENTATION
• DISPOSITIF ET PROCÉDE DE CONSERVATION D'AU MOINS UN TISSU HUMAIN OU ANIMAL EN VUE D'UNE GREFFE OU D'UNE EXPERIENCE EX VIVO
- (11) **3 566 065** (51) **G01R 31/42**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG DES WEGS DES FEHLERSTROMFLUSSES DURCH EINE INTELLIGENTE MEHRFACHSTECKDOSE
- (11) **3 570 024** (51) **G01N 27/12**
(54) • MATÉRIAU DE DÉTECTION DE GAZ RÉDUCTEUR ET CAPTEUR DE DÉTECTION DE GAZ RÉDUCTEUR
- (11) **3 574 156** (51) **E04B 2/70**
(54) • EIN GEBÄUDEBLOCK VERBUNDUNGSELEMENT
• ÉLÉMENT DE LIAISON DE BLOCS DE CONSTRUCTION
- (11) **3 575 037** (51) **B25C 1/00**
(54) • BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG MIT ANTRIEB
• POWERED FASTENING DEVICE
• DISPOSITIF DE FIXATION ALIMENTÉ
- (11) **3 576 536** (51) **A01P 19/00**
(54) • PEST ATTRACTANT COMPOSITIONS COMPRISING THEASPIRANE
- (11) **3 577 367** (51) **F16F 9/44**
(54) • FLUID DAMPER FOR MUTUALLY ADJUSTABLE PARTS OF A PIECE OF FURNITURE WITH AN ADJUSTABLE PISTON WHICH CAN BE GUIDED IN A CYLINDER
• AMORTISSEUR À FLUIDE POUR PARTIES DE MEUBLES RÉGLABLES LES UNES PAR RAPPORT AUX AUTRES POURVU D'UN PISTON GUIDÉ DE MANIÈRE RÉGLABLE DANS UN CYLINDRE
- (11) **3 577 873** (51) **H04W 12/04**
(54) • SAFETY UNIT, IN PARTICULAR FOR AN IOT DEVICE AND METHOD FOR EXECUTING ONE OR MORE APPLICATIONS FOR SECURE DATA EXCHANGE WITH ONE OR MORE SERVERS PROVIDING WEB SERVICES
• UNITÉ DE SÉCURITÉ EN PARTICULIER POUR UN APPAREIL IOT ET PROCÉDE D'EXÉCUTION D'UNE OU PLUSIEURS APPLICATIONS D'ÉCHANGE DE DONNÉES SÉCURISÉ AVEC UN OU PLUSIEURS SERVEURS DE FOURNISSEUR DE SERVICE WEB
- (11) **3 578 408** (51) **B60L 5/24**
(54) • ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG
• ELECTRICALLY POWERED VEHICLE
- (11) **3 583 255** (51) **D01F 4/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER STAPELFASER AUF DER BASIS VON NATÜRLICHER PROTEINFASER UND EINE ROHWOLLE AUF DER BASIS DER STAPELFASER.
• METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A STAPLE FIBER BASED ON NATURAL PROTEIN FIBER AND A RAW WOOL BASED ON THE STAPLE FIBER.
• PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE FABRIQUER UNE FIBRE COUPÉE À BASE DE FIBRE DE PROTÉINE NATURELLE ET UNE LAINE BRUTE À BASE DE FIBRE COUPÉE.
- (11) **3 583 410** (51) **G01N 23/225**
(54) • ROCK-PROBEN-HERSTELLUNGSVERFAHREN DURCH VERWENDUNG VON FOKUSSIERTEM IONENSTRAHL ZUR MINIMIERUNG DES VORHANG-EFFEKTES
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON DE ROCHE EN UTILISANT UN FAISCEAU D'IONS FOCALISÉ POUR MINIMISER L'EFFET DE RIDEAU
- (11) **3 583 762** (51) **H04L 9/40**
(54) • VERFAHREN UND ELEKTROMISCHE VORRICHTUNG ZUM DIGITALEN ZERTIFIZIERUNGSMANAGEMENT AUF DER BASIS DER BLOCKCHAIN-TECHNOLOGIE
• DIGITAL CERTIFICATE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS BASED ON BLOCKCHAIN TECHNOLOGY
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR UNE GESTION DE CERTIFICATION NUMÉRIQUE BASÉE SUR LA TECHNOLOGIE BLOCKCHAIN
- (11) **3 584 588** (51) **G01R 15/04**
(54) • SPANNUNGSTEILER UND KALIBRIERUNGSVERFAHREN
• VOLTAGE DIVIDER AND METHOD OF CALIBRATION
• DIVISEUR DE TENSION ET PROCÉDÉ DE CALIBRATION
- (11) **3 587 713** (51) **E05B 63/00**
(54) • SYSTEME DE BLOCAGE
- (11) **3 587 855** (51) **F16F 15/073**
(54) • DÄMPFER FÜR EIN OBJEKT IN EINER VIBRATIONSBEEINFLUSSTEN UMGEBUNG UND EINEM ENTSPRECHENDEN DÄMPFUNGSYSTEM
• DAMPER FOR AN OBJECT PLACED IN A VIBRATING ENVIRONMENT AND CORRESPONDING DAMPING SYSTEM
- (11) **3 588 936** (51) **H04N 5/232**
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON, COMPUTERLESBARES MEDIUM
• ELECTRONIC DEVICE, METHOD OF CONTROLLING SAME, COMPUTER-READABLE MEDIUM
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (11) **3 591 415** (51) **G01R 31/44**
(54) • ESSAIS DE MICRO DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES (DEL) À L'AIDE DE PLOTS DE SONDE
- (11) **3 591 719** (51) **H01L 31/048**
(54) • HOCHREFLEKTIERENDE VERPACKUNGSKLEBEFOLIE FÜR FOTOVOLTAISCHES MODUL UND VERWENDUNG
- HIGHLY REFLECTIVE ENCAPSULATING FILM FOR PHOTOVOLTAIC MODULE AND USAGE
- (11) **3 592 024** (51) **H04W 52/24**
(54) • TRANSMISSION POWER CONTROL BASED ON INTERFERENCE MEASUREMENT SIGNALS AND INTERFERENCE MEASUREMENT RESOURCES
- (11) **3 592 127** (51) **A01C 13/00**
(54) • FLUIDBEDECKUNGSEINRICHTUNG
- (11) **3 598 372** (51) **H04L 65/1089**
(54) • VERFAHREN ZUM ABSPIELEN VON MEDIENINHALTEN UND ANZEIGEVORRICHTUNG
• MEDIA CONTENT PLAYING METHOD AND DISPLAY APPARATUS
• PROCÉDÉ DE LECTURE DE CONTENUS MULTIMÉDIA ET APPAREIL D'AFFICHAGE
- (11) **3 599 680** (51) **G01V 8/12**
(54) • MATRIZENSATZ FÜR EINE CRIMPVORRICHTUNG
• DIE SET FOR A CRIMPING DEVICE
• JEU DE MATRICES POUR DISPOSITIF DE SERTISSAGE
- (11) **3 602 988** (51) **H04L 27/26**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KANALZUSTANDSINFORMATIONSSREFERENZSIGNAL FÜR DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEME DER NÄCHSTEN GENERATION
• METHOD AND DEVICE FOR CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNAL FOR NEXT GENERATION WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL DE PROCHAINE GÉNÉRATION
- (11) **3 604 804** (51) **F03G 1/06**
(54) • LEISTUNGSERZEUGUNGSMECHANISMUS UND LEISTUNGSERZEUGUNGSVERFAHREN
• MÉCANISME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PUISSANCE
- (11) **3 607 931** (51) **A61J 3/07**
(54) • DISPOSITIF DE FERMETURE DE CAPSULE PERMETTANT DE FERMER DES CAPSULES EN DEUX PARTIES
- (11) **3 611 347** (51) **F01D 9/04**
(54) • GASTURBINENTRIEBWERK MIT STATORSEGMENTEN
- (11) **3 615 896** (51) **G01F 13/00**
(54) • DOSIERGERÄT UND DOSIERSYSTEM FÜR PULVERFÖRMIGE, FLÜSSIGE, TEIGFÖRMIGE ODER CREMIGE PRODUKTE, UND DOSIERMASCHINE MIT DERARTIGEN DOSIERGERÄTEN ODER -SYSTEMEN
• DISPOSITIF DE DOSAGE ET SYSTÈME DE DOSAGE POUR PRODUITS PULVÉRULENTS, LIQUIDES, PÂTEUX OU CRÉMEUX, ET MACHINE DE DISTRIBUTION COMPRENANT DE TELS DISPOSITIFS OU SYSTÈMES
- (11) **3 617 810** (51) **G03G 21/16**
(54) • ENTWICKLUNGSKARTUSCHE
• DEVELOPING CARTRIDGE
- (11) **3 623 089** (51) **B23C 5/22**
(54) • OUTIL DE COUPE DOTÉ D'UN UN CORPS DE COUPE

- (11) **3 623 311** (51) **B65D 39/16**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEKAPSELTEN STOPFENS
• PRODUCTION PROCESS OF A CAPSULATED STOPPER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN BOUCHON CAPSULÉ
- (11) **3 625 474** (51) **F16D 65/02**
(54) • COMMERCIAL VEHICLE DISC BRAKE ARRANGEMENT
• FREINAGE À DISQUE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE
- (11) **3 625 754** (51) **G06Q 50/28**
(54) • TAGGED CONTAINER TRACKING
- (11) **3 631 538** (51) **G02B 5/18**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MASTERPLATTE
• METHOD OF MANUFACTURING A MASTER PLATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE MAÎTRESSE
- (11) **3 631 599** (51) **G06F 3/01**
(54) • SYSTEM ZUR WIEDERGABE VON VIRTUELLEN CHARAKTEREN UND VERFAHREN DAFÜR
• A SYSTEM FOR RENDERING VIRTUAL CHARACTERS AND A METHOD THEREOF
• SYSTÈME DE RENDU DE PERSONNAGES VIRTUELS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 631 949** (51) **H02K 5/128**
(54) • ACTUATOR WITH A SEALING AIR GAP SLEEVE
• ACTIONNEUR COMPORTANT UNE CHEMISE D'ENTREFER ÉTANCHANTE
- (11) **3 634 727** (51) **B29C 64/232**
(54) • VORRICHTUNG FÜR DEZENTRALISIERTE AUTOMATISIERTE GENERATIVE FERTIGUNG
• DEVICE FOR DECENTRALISED AUTOMATED ADDITIVE MANUFACTURING
• DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE AUTOMATISÉE DÉCENTRALISÉE
- (11) **3 634 794** (51) **B60H 1/24**
(54) • KRAFTFAHRZEUG MIT EINER VORRICHTUNG FÜR DIE BELÜFTUNG EINER HINTEREN SITZREIHE
• MOTOR VEHICLE WITH A DEVICE FOR VENTILATING A REAR ROW OF SEATS
• VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN DISPOSITIF DE VENTILATION D'UNE RANGÉE DE SIÈGES ARRIÈRE
- (11) **3 634 855** (51) **B64D 15/12**
(54) • FLUGZEUGEISCHUTZSYSTEM
• AIRCRAFT ICE PROTECTION SYSTEM
• SYSTÈME DE PROTECTION D'UN AÉRONEF CONTRE LA GLACE
- (11) **3 636 206** (51) **A61C 7/08**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KIEFERORTHOPÄDISCHEN ODER ZAHNMEDIZINISCHEN GERÄTS
• METHOD FOR PRODUCING AN ORTHODONTIC OR DENTAL APPLIANCE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN APPAREIL DENTAIRE ET ORTHODONTIQUE
- (11) **3 637 301** (51) **G06K 7/14**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM DEKODIEREN UND NUTZEN VON DATEN AUF KARTEN
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉCODER ET UTILISER DES DONNÉES SUR DES CARTES
- (11) **3 637 942** (51) **H04W 76/19**
(54) • PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION, DISPOSITIF À ÉLÉMENT DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE
- (11) **3 638 872** (51) **E21B 29/10**
(54) • OUTIL DE POSE DE PIÈCE RAPPORTÉE DE FOND DE TROU
- (11) **3 641 448** (51) **H04W 72/04**
(54) • UPLINK-STEUERKANALSENDEVERFAHREN UND -EMPFANGSVERFAHREN SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNGEN
• UPLINK CONTROL CHANNEL TRANSMISSION METHOD AND RECEPTION METHOD AND CORRESPONDING APPARATUS
• PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE ET APPAREILS CORRESPONDANTS
- (11) **3 641 525** (51) **G01N 21/3554**
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG VON FEUCHTIGKEIT VON MAIS AN EINEM MAISKOLBEN
- (11) **3 642 301** (51) **C09K 11/02**
(54) • NANOPARTICULES POLYMÈRES FLUORESCENTES CHARGÉES AVEC UN COLORANT UTILISÉES COMME NANO-ANTENNE
- (11) **3 643 142** (51) **H05B 45/37**
(54) • APPAREIL ET SYSTÈME PERMETTANT DE FOURNIR UN CONVERTISSEUR DE PUISSANCE
- (11) **3 645 444** (51) **B66F 9/075**
(54) • SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES GABELSTAPLERS MIT MEHREREN BETRIEBSMODI
• SYSTEM FOR CONTROLLING A FORK LIFT TRUCK WITH MULTIPLE OPERATING MODES
- (11) **3 647 660** (51) **F23Q 9/00**
(54) • VORMISCHBRENNER UND WÄRMEBEHANDLUNGSANLAGE FÜR BLECHE
• PREMIX BURNER AND HEAT TREATMENT FACILITY FOR METAL PLATE
• BRÛLEUR À PRÉMÉLANGE ET UNITÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR PLAQUE MÉTALLIQUE
- (11) **3 651 321** (51) **H02K 5/22**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MOTORVORRICHTUNG
• MOTOR DEVICE MANUFACTURING METHOD
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE MOTEUR
- (11) **3 652 094** (51) **B65G 47/08**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR HANDLING GOODS, ARTICLES AND/OR CONTAINERS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA MANUTENTION DE MARCHANDISES, D'ARTICLES ET/OU D'EMBALLAGES
- (11) **3 653 965** (51) **F25C 1/10**
(54) • EISBEREITER UND KÜHLSCHRANK
• ICE MAKER AND REFRIGERATOR
• APPAREIL À GLAÇONS ET RÉFRIGÉRATEUR
- (11) **3 654 520** (51) **H02P 21/18**
(54) • DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MOTEUR
- (11) **3 656 135** (51) **H04R 1/24**
(54) • ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER
- (11) **3 656 740** (51) **C01G 23/04**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FEINEN TITANOXIDPARTIKELN
• METHOD FOR PRODUCING TITANIUM OXIDE FINE PARTICLES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PARTICULES FINES D'OXYDE DE TITANE
- (11) **3 656 758** (51) **C07C 233/18**
(54) • PRODUITS INTERMÉDIAIRES POUR LA PRÉPARATION D'INHIBITEURS HSP90 C-TERMINAUX
- (11) **3 660 201** (51) **D06F 39/14**
(54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER DORT VORGEGEHENEN TÜR
• LAUNDRY TREATING APPARATUS AND METHOD FOR FABRICATING A DOOR PROVIDED THEREAT
• APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA PORTE QUI Y EST PRÉVUE
- (11) **3 661 517** (51) **A61K 31/5395**
(54) • DIHYDROOXADIAZINONES
- (11) **3 663 752** (51) **G01N 29/02**
(54) • THERMISCHER FLUSSSENSOR MIT HEIZBAREN NANODRÄHTEN
• THERMAL FLUX SENSOR WITH HEATING FILAMENTS
- (11) **3 664 185** (51) **H01M 50/50**
(54) • ELECTRICAL ASSEMBLY AND BATTERY PACK INCLUDING ELECTRICAL ASSEMBLY
- (11) **3 664 981** (51) **B28C 7/04**
(54) • SYSTÈME D'APPLICATION D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION
- (11) **3 667 030** (51) **F01D 17/16**
(54) • ENSEMBLE D'AUBE VARIABLE MODULAIRE POUR UN COMPRESSEUR D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 669 348** (51) **G09F 9/302**
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY ASSEMBLY
• ENSEMBLE D'AFFICHAGE
- (11) **3 670 392** (51) **B65G 17/08**
(54) • FÖRDERBÄNDER MIT EINEM SYSTEM ZUR DEHNUNGSSTEUERUNG
• CONVEYOR BELTS WITH A SYSTEM FOR ELONGATION CONTROL
• BANDES TRANSPORTEUSES COMPRENANT UN SYSTÈME DE COMMANDE D'ALLONGEMENT
- (11) **3 673 170** (51) **F03D 1/06**
(54) • HUBVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER TRENNWANDEINHEIT IN EINEM WINDTURBINENROTORBLATT
• LIFTING DEVICE AND METHOD OF INSTALLING A BULKHEAD UNIT IN A WIND TURBINE BLADE
• DISPOSITIF DE LEVAGE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN MODULE DE CLOISON DANS UNE PALE DE TURBINE ÉOLIENNE
- (11) **3 675 858** (51) **C07D 487/04**
(54) • IMIDAZO[1,5-A]PYRAZIN-VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR IRE1-HEMMUNG
• IMIDAZO[1,5-A]PYRAZINE COMPOUNDS AND COMPOSITIONS FOR IRE1 INHIBITION

- COMPOSÉS D'IMIDAZO[1,5-A]PYRAZINE ET COMPOSITIONS POUR L'INHIBITION DE IRE1
- (11) **3 676 126** (51) **B60N 2/06**
- (54) • FAHRZEUGSITZ MIT EINEM SITZVERSTELLUNGSMECHANISMUS
- VEHICLE SEAT WITH A SEAT ADJUSTMENT MECHANISM
- SIÈGE DE VÉHICULE AVEC UN MÉCANISME DE RÉGLAGE DE SIÈGE
- (11) **3 676 679** (51) **B64C 13/04**
- (54) • VERFAHREN UND FLUGSTEUERUNGEN FÜR EIN SYSTEM ZUM STEuern EINES MULTICOPTER-FLUGZEUGS
- METHODS AND FLIGHT CONTROLLERS FOR A SYSTEM OPERATIVE TO CONTROL A MULTICOPTER AIRCRAFT
- PROCÉDÉS ET CONTRÔLEURS DE VOL POUR UN SYSTÈME PERMETTANT DE CONTRÔLER UN AÉRONEF MULTICOPTÈRE
- (11) **3 677 635** (51) **C08L 15/00**
- (54) • TIRE RUBBER COMPOSITION
- (11) **3 677 637** (51) **C08L 21/00**
- (54) • TIRE RUBBER COMPOSITIONS
- (11) **3 681 389** (51) **A61B 5/024**
- (54) • MESURE DIRECTE DES BRUITS DU COEUR À L'AIDE D'ACCÉLÉROMÈTRES DE DISPOSITIF MOBILE
- (11) **3 681 795** (51) **B64C 25/08**
- (54) • TRAMBAHNSYSTEM UND VERFAHREN FÜR AUTONOMEN START UND AUTONOME LANDUNG VON FLUGZEUGEN
- (11) **3 682 863** (51) **A61K 8/42**
- (54) • EMULSIONS H/E COMPRENANT UN C8-C14 ALKYL N,N-DIALKYLAMIDE SATURÉ
- (11) **3 683 342** (51) **D01H 7/92**
- (54) • VERFAHREN ZUR FALSCHDRAHTLEITUNG IN EINEN FADEN UND SPINNMASCHINE SOWIE VERWENDUNG EINER VORRICHTUNG ZUR FALSCHDRAHTLEITUNG IN EINEN FADEN
- METHOD FOR INSERTING A FALSE TWIST INTO A THREAD AND SPINNING MACHINE AND USE OF A DEVICE FOR INSERTING A FALSE TWIST INTO A THREAD
- PROCÉDÉ D'INTRODUCTION DE FAUSSE TORSION DANS UN FIL ET MÉTIER À FILER AINSI QUE UNE UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE FAUSSE TORSION DANS UN FIL
- (11) **3 684 267** (51) **A61B 10/02**
- (54) • MRT GEFRÜHRTES BIOPSIERÄT MIT TIEFENBEGRENZUNG DRUCH DREHUNG
- DISPOSITIF DE BIOPSIE GUIDÉ PAR IRM AVEC DISPOSITIF D'ARRÊT DE PROFONDEUR ROTATIF
- (11) **3 684 490** (51) **B01D 19/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR SCHAUMUNTERDRÜCKUNG
- METHOD OF FOAM ABATEMENT
- PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE MOUSSE SANS PRODUITS CHIMIQUES
- (11) **3 685 208** (51) **G02B 26/08**
- (54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UN ÉLÉMENT MOBILE ET UNITÉ DE MIROIR ORIENTABLE COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF
- (11) **3 685 217** (51) **A44C 5/00**
- (54) • AM KÖRPER TRAGBARER ARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
- WEARABLE ITEM AND METHOD OF MANUFACTURE
- ARTICLE VESTIMENTAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 685 665** (51) **A01N 1/02**
- (54) • VERWENDUNG EINER LÖSUNG ENTHALTEND PEG ZUR KONSERVIERUNG VON STAMMZELLEN
- USE OF A SOLUTION COMPRISING PEG FOR THE PRESERVATION OF STEM CELLS
- UTILISATION D'UNE SOLUTION COMPRENANT DU PEG POUR LA CONSERVATION DE CELLULES SOUCHES
- (11) **3 687 696** (51) **B03C 1/01**
- (54) • KONZENTRIEREN VON GRAPHITPARTIKELN DURCH AGGLOMERIERUNG MIT HYDROPHOBEN MAGNETISCHEN PARTIKELN
- (11) **3 687 873** (51) **B60T 17/22**
- (54) • GERÄUSCHBASIERTE BREMSYSTEMVERSCHLEISSDETEKTIERUNG
- DETECTION ACOUSTIQUE D'USURE D'UN SYSTEME DE FREINAGE
- (11) **3 691 850** (51) **B28C 5/42**
- (54) • VERFAHREN ZUM MISCHEN VON BETONBESTANDTEILEN IN EINER TROMMEL
- METHOD FOR MIXING CONCRETE CONSTITUENTS IN A DRUM
- PROCÉDÉ DE MÉLANGE DE CONSTITUANTS DE BÉTON DANS UN TAMBOUR
- (11) **3 691 939** (51) **B60T 7/12**
- (54) • BRAKE METHOD AND BRAKE CONTROL DEVICE TO OPERATE A FRICTION BRAKE
- PROCÉDÉ DE FREINAGE À FRICTION ET APPAREIL DE FREINAGE A FRICTION
- (11) **3 692 029** (51) **C07D 401/12**
- (54) • FUNGIZIDE PICOLINAMIDDERIVATE
- DÉRIVÉS DE PICOLINAMIDE FONGICIDE
- (11) **3 694 635** (51) **B01F 25/441**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELASTOMERAGGLOMERATZUSAMMENSETZUNG, UND ELASTOMERAGGLOMERATZUSAMMENSETZUNG UND SEINE VERWENDUNG
- PROCÉDÉ DESTINÉ À LA PRODUCTION D'UNE COMPOSITION D'AGGLOMÉRATS D'ÉLASTOMÈRE, ET COMPOSITION D'AGGLOMÉRATS D'ÉLASTOMÈRE ET SON UTILISATION
- (11) **3 700 436** (51) **A61B 17/12**
- (54) • OKKLUSIVE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT DÄMPFUNGELEMENTEN
- OCCLUSIVE MEDICAL DEVICE WITH CUSHIONING MEMBERS
- DISPOSITIF MÉDICAL OCCLUSIF DOTÉ D'ENSEMBLES D'AMORTISSEMENT
- (11) **3 702 086** (51) **B23K 11/11**
- (54) • WIDERSTAND SCHWEISSSTEUERUNG
- RESISTANCE WELDER CONTROLLER
- CONTRÔLEUR DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE
- (11) **3 702 677** (51) **F24C 14/00**
- (54) • GÄRGERÄT MIT DAMPFERZEUGER UND REINIGUNGSSYSTEM
- COOKING OVEN WITH STEAM GENERATOR AND A CLEANING SYSTEM
- FOUR DE CUISSON COMPORTANT UN GÉNÉRATEUR DE VAPEUR ET UN SYSTÈME DE NETTOYAGE
- (11) **3 702 748** (51) **G01L 19/00**
- (54) • SENSORBAUGRUPPE FÜR EINEN HYDRAULIKKREIS
- ENSEMBLE CAPTEUR POUR UN CIRCUIT HYDRAULIQUE
- (11) **3 705 189** (51) **B05B 11/00**
- (54) • FLÜSSIGKEITSEJEKTOR MIT ABZUGSHEBEL
- ÉJECTEUR DE LIQUIDE DE TYPE À GÂCHETTE
- (11) **3 707 556** (51) **G01B 11/24**
- (54) • FOTOMETRISCHE STEREOSCANNER MET COMPACTE LICHTKAMER
- PHOTOMETRIC STEREO SCANNER WITH COMPACT LIGHT CHAMBER
- CHAMBRE D'ILLUMINATION COMPACTE POUR PHOTOMETRIC STEREO SCANNER
- (11) **3 708 544** (51) **C02F 1/469**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON HYBRIDENERGIE MIT GLEICHZEITIGEN ELEKTRIZITÄTSERZEUGUNG UND EN-TIONISIERUNG
- HYBRID POWER GENERATION APPARATUS CAPABLE OF ELECTRICITY PRODUCTION AND DEIONIZATION SIMULTANEOUSLY
- APPAREIL DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE HYBRIDE PERMETTANT DE PRODUIRE SIMULTANÉMENT DE L'ÉLECTRICITÉ ET DE LA DÉIONISATION
- (11) **3 709 593** (51) **H04L 25/49**
- (54) • VERFAHREN ZUR DATENVERTEILUNG UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
- DATA DISTRIBUTION METHOD AND RELATED APPARATUS
- PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE DONNÉES ET APPAREILS ASSOCIÉS
- (11) **3 709 831** (51) **A43B 13/18**
- (54) • SEMELLE POUR CHAUSSURE
- (11) **3 712 013** (51) **B60Q 1/26**
- (54) • FAHRRADHELM MIT INTEGRIERTEN BLINKLEUCHTEN UND EINER BREMSLEUCHE
- BICYCLE HELMET WITH INTEGRATED FLASHING LIGHTS AND A BRAKE LIGHT
- CASQUE DE BICYCLETTE POURVU DE CLIGNOTANTS INTÉGRÉS ET D'UN FEU STOP
- (11) **3 714 182** (51) **F16D 65/14**
- (54) • PLANETZAHNRADTRÄGER EINER BREMSE EINES PLANETENGETRIEBES, UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SO EIN PLANETENZAHNRADTRÄGER
- SATELLITE GEAR CARRIER FOR A BRAKE REDUCTION GEAR, AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH SATELLITE GEAR CARRIER
- (11) **3 717 433** (51) **C03C 17/36**
- (54) • FUNKTIONSVERGLASUNG AUSGESTATTET MIT EINEM PERMANENTEM SCHUTZFILM
- FUNCTIONAL GLAZING EQUIPPED WITH A PERMANENT PROTECTIVE FILM
- (11) **3 718 000** (51) **G06F 8/30**
- (54) • TABELLENBASIERTE ENTWICKLUNG VON SOFTWAREANWENDUNGEN
- (11) **3 720 546** (51) **A61N 1/36**
- (54) • SYSTÈME DE PLANIFICATION ET/OU DE FOURNITURE DE NEUROSTIMULATION POUR UN PATIENT

- (11) **3 720 925** (51) **C09K 19/14**
(54) • FENSTERELEMENT
• WINDOW ELEMENT
• ÉLÉMENT DE FENÊTRE
- (11) **3 721 059** (51) **F01D 11/08**
(54) • THERMISCHER SCHUTZ FÜR GASTURBINE
• PROTECTION THERMIQUE POUR TURBINE À GAZ
- (11) **3 721 282** (51) **G02B 26/02**
(54) • HALIDE ABX₃ PEROVSKITE PARTICLES AND THEIR APPLICATION IN CONTROLLING PHOTO-FLUX
• HALOGÉNURE ABX₃, PARTICULE DE PÉROVSKITE ET LEUR APPLICATION POUR LA COMMANDE D'UN FLUX DE PHOTON
- (11) **3 724 456** (51) **F01D 5/30**
(54) • ROTOR WITH FOR CENTRIFUGAL FORCES OPTIMIZED CONTACT SURFACES
• ROTOR À SURFACES DE CONTACT OPTIMISÉES AU NIVEAU DE FORCES CENTRIFUGES
- (11) **3 724 902** (51) **H01F 27/36**
(54) • BOBINE D'INDUCTANCE ET DISPOSITIF D'ESSAI PERMETTANT LA MISE EN OEUVRE D'ESSAIS À HAUTE TENSION
- (11) **3 725 270** (51) **A61F 2/28**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IMPLANTATEN MIT PORÖSEN OBERFLÄCHEN MITTELS WÄRMEBINDUNG UND ENTSPRECHENDE ORTHOPÄDISCHE IMPLANTATE
• METHODS OF FORMING IMPLANTS WITH POROUS SURFACES USING HEAT BONDING AND CORRESPONDING ORTHOPAEDIC IMPLANT
• PROCÉDÉS DE FORMATION D'IMPLANTS AVEC DES SURFACES POREUSES UTILISANT LA LIAISON THERMIQUE ET IMPLANT ORTHOPÉDIQUE CORRESPONDANT
- (11) **3 725 832** (51) **C08J 11/06**
(54) • TESTVERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES HARZABBAUS UND VERWENDUNG DES VERFAHRENS
• RESIN DETERIORATION EVALUATION TEST METHOD AND USE OF THE METHOD
• PROCÉDÉ D'ESSAI D'ÉVALUATION DE DÉTÉRIORATION DE RÉSINE ET UTILISATION DU PROCÉDÉ
- (11) **3 727 192** (51) **A61F 2/01**
(54) • SYSTEM ZUM SCHUTZ DER ZEREBRALEN VASKULATUR
• SYSTEM FOR PROTECTING THE CEREBRAL VASCULATURE
• SYSTÈME DE PROTECTION DU SYSTÈME VASCULAIRE CÉRÉBRAL
- (11) **3 727 298** (51) **A61K 8/29**
(54) • GEFÄRBTE WÄSSRIGE PARTIKEL-DISPERSION
• COLOURED AQUEOUS PARTICLE DISPERSION
• DISPERSION AQUEUSE COLOREE
- (11) **3 727 395** (51) **A61K 31/616**
(54) • ZWEIKOMPONENTIGE SYSTEME ENTHALTEND ACETYLALICYLSÄURE UND EINEM PHOSPHATSALZ
• TWO-COMPONENT SYSTEMS COMPRISING ACETYLALICYLIC ACID AND A PHOSPHATE SALT
- SYSTÈMES À DEUX COMPOSANTS COMPRENANT DE L'ACIDE ACÉTYLSALICYLIQUE ET D'UN SEL DE PHOSPHATE
- (11) **3 731 787** (51) **A61M 29/00**
(54) • KATHETER ZUM EINFANGEN VON EMBOLIEMATERIAL
• EMBOLIC MATERIAL CAPTURE CATHETER
• CATHÉTER DE CAPTURE DE MATÉRIAU EMBOLIQUE
- (11) **3 732 065** (51) **B60C 11/13**
(54) • REIFEN MIT VERBESSERTER SCHNEE-PERFORMANCE OHNE TROCKENBREMS-EIGENSCHAFT UND VERSCHLEISS ZU OPFFERN
• PNEU AVEC PERFORMANCE DE NEIGE AMÉLIORÉE SANS SACRIFICATION LE FREINAGE À SEC OU L'ABRASION
- (11) **3 732 351** (51) **F01C 1/344**
(54) • ENERGIERÜCKGEWINNUNGSSCHALTUNG
• ENERGY RECOVERY CIRCUIT
• CIRCUIT DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE
- (11) **3 732 374** (51) **F03G 6/06**
(54) • DISPOSITIF DE CONVERSION D'ENERGIE
- (11) **3 733 375** (51) **B29C 49/46**
(54) • METHOD OF MANUFACTURING LIQUID CONTAINER
- (11) **3 733 465** (51) **B60S 5/06**
(54) • BATTERIEGEHÄUSE UND SCHNELL-WECHSELSYSTEM FÜR BATTERIEGEHÄUSE
• BATTERY CASE AND QUICK BATTERY CASE REPLACEMENT SYSTEM
• BOÎTIER DE BATTERIE ET SYSTÈME DE REMPLACEMENT RAPIDE DU BOÎTIER DE BATTERIE
- (11) **3 734 388** (51) **G05D 1/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON GLEICHZEITIGER ORTUNG UND KARTIERUNG
- (11) **3 734 762** (51) **H01Q 1/12**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER POLARISATIONSWICHE AN EINER ANTENNE
• APPAREIL POUR FIXER UN DUPLEXEUR DE POLARISATION À UNE ANTENNE
- (11) **3 735 752** (51) **H04L 5/00**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHODS AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DOWNLINK CONTROL INFORMATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEMS
• PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 736 383** (51) **E02F 9/22**
(54) • BREMSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BAUMASCHINE
• BRAKING CONTROL DEVICE FOR A CONSTRUCTION MACHINE
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE FREINAGE POUR UN ENGIN DE CHANTIER
- (11) **3 739 824** (51) **H04N 1/32**
(54) • NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRO-
- NISCHE VORRICHTUNG UND MASCHINENLESBARES SPEICHERMEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE MESSAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR MACHINE
- (11) **3 740 411** (51) **B61L 23/04**
(54) • VERFAHREN ZUM LOKALISIEREN VON PUNKTEN ODER LINIEN VON INTERESSE AUF EINER BAHNSTRECKE
• METHOD OF IDENTIFICATION OF POINTS OR LINES OF INTEREST ON A RAILWAY
- (11) **3 741 155** (51) **H04W 36/12**
(54) • GESTION D'ENREGISTREMENTS IMS
- (11) **3 742 154** (51) **G01N 21/31**
(54) • KALIBRIERUNG EINES OPTISCHEN OBERFLÄCHENZUSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEMS
• CALIBRATING AN OPTICAL SURFACE CONDITION MONITORING SYSTEM
• ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT DE SURFACE OPTIQUE
- (11) **3 743 416** (51) **C07D 401/04**
(54) • HALOGENIERUNG DER DERIVATE DES PYRIDINS
• HALOGENATION DES DÉRIVÉS DE PYRIDINE
- (11) **3 744 420** (51) **B01D 69/12**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN FLUORPOLYMER VERBUND-MEMBRAN
• MANUFACTURING METHOD FOR POROUS FLUOROPOLYMER COMPOSITE MEMBRANE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANE COMPOSITE DE FLUOROPOLYMER POREUX
- (11) **3 745 440** (51) **H01H 33/59**
(54) • OSCILLATING DC CIRCUIT BREAKER BASED ON VACUUM INTERRUPTER WITH MAGNETIC BLOW INTEGRATED AND BREAKING METHOD THEREOF
- (11) **3 747 995** (51) **A61K 31/704**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHIMÄREN ANTIGENREZEPTOREN
(CAR)-TRAGENDEN EXOSOMEN, DIE VON IMMUNZELLEN STAMMEN, UND VERWENDUNG DIESER CAR-TRAGENDEN EXOSOMEN
• METHOD FOR PREPARING CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR
(CAR)-CARRYING EXOSOMES DERIVED FROM IMMUNE CELLS, AND USE OF SAID CAR-CARRYING EXOSOMES
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'EXO-SOMES PORTEURS D'ANTIGÈNES CHIMÉRIQUES
(CAR) DÉRIVÉS DE CELLULES IMMUNITAIRES, ET UTILISATION DES DITS EXOSOMES PORTEURS DE CAR
- (11) **3 749 539** (51) **B60K 15/04**
(54) • EINFÜLLBAUGRUPPE FÜR KRAFTSTOFF ODER REINIGUNGSMITTEL EINES KRAFTFAHRZEUGS
• FILLER ASSEMBLY FOR FUEL OR PURIFYING AGENT OF A MOTOR VEHICLE
- (11) **3 749 775** (51) **C12Q 1/04**
(54) • PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE MESURE DE BIOMASSE MICROBIENNE

- (11) **3 749 782** (51) **C12Q 1/6869**
(54) • ERZEUGUNG VON EINZELSTRÄNGIGEN ZIRKULÄREN DNA-MATRIZEN FÜR EINZELMOLEKÜL-SEQUENZIERUNG
• GENERATION OF SINGLE-STRANDED CIRCULAR DNA TEMPLATES FOR SINGLE MOLECULE SEQUENCING
• GÉNÉRATION DE MODÈLES D'ADN CIRCULAIRES À SIMPLE BRIN POUR LE SÉQUENCAGE D'UNE MOLÉCULE UNIQUE
- (11) **3 750 223** (51) **H02J 3/00**
(54) • VORHERSAGE DER SPANNUNGSSSTABILITÄT EINES LEISTUNGSSYSTEMS NACH EINEM FEHLEREREIGNIS
- (11) **3 750 676** (51) **B27C 9/04**
(54) • WERKZEUGKONFIGURATION IN ZUSAMMENHANG MIT DER ÄTZBEARBEITUNG VON GEBÄUDETAFLN
• TOOL CONFIGURATION RELATING TO EDGE MACHINING OF BUILDING PANELS
• CONFIGURATION DES OUTILS CONCERNANT L'USINAGE D'ARÊTES DE PANNEAUX DE CONSTRUCTION
- (11) **3 752 241** (51) **A61N 1/32**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR HIRNSTIMULATION
• APPAREILS DE STIMULATION DU CERVEAU
- (11) **3 755 419** (51) **A61N 1/05**
(54) • RÜCKENMARKSTIMULATIONSSYSTEM ZUR MODELLIERUNG VON BEZIEHUNGEN ZWISCHEN STIMULATIONSPARAMETERN ZUR AUTOMATISCHEN ANPASSUNG DER SUBWAHRNEHMUNGSTHERAPIE
• SYSTÈME DE STIMULATION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE MODÉLISANT LES RELATIONS ENTRE LES PARAMÈTRES DE STIMULATION POUR LA PERSONNALISATION AUTOMATIQUE DE LA THÉRAPIE DE SOUS-PERCEPTION
- (11) **3 755 420** (51) **A61N 1/05**
(54) • RÜCKENMARKSTIMULATIONSSYSTEM MIT STIMULATIONSMODI ZUR ANPASSUNG AN INDIVIDUELLE STIMULATIONSPARAMETER
• SYSTÈME DE STIMULATION DE LA MOELLE ÉPINIÈRE AVEC MODES DE STIMULATION POUR ADAPTER LES PARAMÈTRES DE STIMULATION PERSONNALISÉS
- (11) **3 758 324** (51) **H04L 67/06**
(54) • PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE CONTRÔLE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR DE DIFFUSION D'INFORMATIONS
- (11) **3 759 414** (51) **F41A 19/16**
(54) • ABZUGSMECHANISMUS MIT VARIABLER KRAFT FÜR FEUERWAFFEN
• VARIABLE FORCE TRIGGER MECHANISM FOR FIREARMS
• MÉCANISME DE DÉTENTE À FORCE VARIABLE D'ARMES À FEU
- (11) **3 759 700** (51) **G05D 1/02**
(54) • PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DIRECTIVES DE CONDUITE
- (11) **3 760 590** (51) **C02F 1/76**
(54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON CHLORDIOXID
• METHOD FOR PRODUCING CHLORINE DIOXIDE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CHLORDIOXYDE
- (11) **3 760 927** (51) **F23R 3/28**
(54) • GASTURBINENMOTORBRENNKAMMER
• GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR
• CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ
- (11) **3 761 690** (51) **H04W 12/04**
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR SICHERE DIREKTE KOMMUNIKATION IN NÄHEBASIERTEN DIENSTEN
- (11) **3 762 154** (51) **B05B 13/06**
(54) • MULTIWAY FLOOD VALVE FOR TECHNICAL LIQUIDS WITH LINEAR FLOOD FLOW CONTROL
• VANNE MULTI VOIES A DEBORDEMENT POUR LIQUIDES TECHNIQUES MUNIE D'UN CONTRÔLE DE DÉBIT LINÉAIRE
- (11) **3 762 438** (51) **C08G 18/48**
(54) • BIOCIDAL COATING MATERIAL AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• MATÉRIAU DE REVÊTEMENT BIOCIDÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ
- (11) **3 763 721** (51) **C07F 9/06**
(54) • DIVALENTES PHOSPHAZENIUMSALZ UND DIESES ENTHALTENDE POLYALKYLENOXIDZUSAMMENSETZUNG SOWIE DIESE POLYALKYLENOXIDZUSAMMENSETZUNG ENTHALTENDE POLYURETHAN-BILDENDE ZUSAMMENSETZUNG
• SEL DE PHOSPHAZÉNIUM DIVALENT ET COMPOSITION D'OXYDE DE POLYALKYLÈNE CONTENANT CELUI-CI, ET COMPOSITION DE FORMATION DE POLYURÉTHANE CONTENANT LADITE COMPOSITION D'OXYDE DE POLYALKYLÈNE
- (11) **3 765 843** (51) **G01N 33/08**
(54) • DISPOSITIF POUR INSPECTER DES OEUFS À COUVER
- (11) **3 767 054** (51) **E04F 13/12**
(54) • GABION-BASKET STRUCTURE
- (11) **3 767 881** (51) **H04L 45/00**
(54) • ARBRES REDONDANTS AU MAXIMUM VERS DES NOEUDS SOURCES DE MULTIDIFFUSION REDONDANTS POUR PROTECTION DE MULTIDIFFUSION
- (11) **3 768 684** (51) **C07D 498/04**
(54) • OXAZIN MONOACYLGLYCEROL LIPASE (MAGL) INHIBITOREN
• INHIBITEURS OXAZINE DE MONOACYLGLYCEROL LIPASE (MAGL)
- (11) **3 770 074** (51) **B65D 1/24**
(54) • FLASCHENKASTEN MIT TEILBAREM TRAGEGRIFF
• BOTTLE CRATE WITH DIVISIBLE HANDLE
• CAISSE À BOUTEILLES POURVU DE POIGNÉE DIVISIBLE
- (11) **3 770 499** (51) **F23R 3/00**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER BRENNKAMMERPLATTE EINES GASTURBINENTRIEBWERKS
• METHOD OF MANUFACTURING A COMBUSTOR PANEL OF A GAS TURBINE ENGINE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PANNEAU DE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ
- (11) **3 770 745** (51) **G06F 3/0481**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUSFÜHREN EINER ANWENDUNG
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR EXÉCUTER UNE APPLICATION
- (11) **3 772 840** (51) **H04L 9/40**
(54) • MODULE DE SÉCURITÉ POUR UN NOEUD CAN
- (11) **3 773 041** (51) **A42B 3/04**
(54) • SCHUTZHELM FÜR KARTFAHRER MIT MITTEL DER ERWEITERTEN REALITÄT, ENTSPRECHENDE VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKTE
• SAFETY HELMET FOR KART DRIVER WITH AUGMENTED REALITY MEANS, CORRESPONDING METHODS, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCTS
• CASQUE DE PROTECTION POUR PILOTE DE KART À MOYENS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE, PROCÉDÉS, SYSTÈME ET PRODUITS PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS
- (11) **3 773 332** (51) **A61F 2/16**
(54) • DUALFUNKTIONSIKJEKTOR
• DUAL FUNCTION INJECTOR
• INJECTEUR À DOUBLE FONCTION
- (11) **3 773 375** (51) **A61F 9/007**
(54) • VORRICHTUNG ZUR INTRAOKULAREN FLUIDINJEKTION
• DEVICE FOR INTRAOCCULAR FLUID INJECTION
• DISPOSITIF D'INJECTION DE LIQUIDE INTRAOCCULAIRE
- (11) **3 774 261** (51) **B29C 45/00**
(54) • VERFAHREN ZUM ÜBERSPRITZEN EINES WEICHEN MATERIALS MIT EINEM HÄRTEREN MATERIAL UND FEUCHTIGKEITSDICHTER BEHÄLTER HERGESTELLT NACH DER METHODE
- (11) **3 774 778** (51) **C07D 403/04**
(54) • DÉRIVÉS N-(CYCLOPROPYLMÉTHYL)-5-(MÉTHYLSULFONYL)-N-[1-(PYRIDIN-2-YL)-1H-1,2,4-TRIAZOL-5-YL] ÉTHYLBENZAMIDE ET LES DÉRIVÉS PYRIDINE-CARBOXAMIDE CORRESPONDANTS EN TANT QUE PESTICIDES
- (11) **3 775 683** (51) **F21V 17/16**
(54) • DISPOSITIFS DE RETENUE D'ENCLUME CHARGÉS PAR RESSORT
- (11) **3 781 029** (51) **A61B 5/021**
(54) • DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SOUTENIR LA DÉTECTION DU RETOUR DE LA CIRCULATION SPONTANÉE PENDANT LA RÉANIMATION CARDIORESPIRATOIRE
- (11) **3 783 072** (51) **C09D 11/037**
(54) • TINTENZUSAMMENSETZUNG, GE-DRUCKTES PRODUKT UND ECHTHEITS-BESTIMMUNGSVERFAHREN
• INK COMPOSITION, PRINTED PRODUCT, AND AUTHENTICITY DETERMINATION METHOD
• COMPOSITION D'ENCRE, PRODUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AUTHENTICITÉ
- (11) **3 785 447** (51) **H04N 21/258**
(54) • AL SDIGITALEMPFÄNGER AUSGEBILDETE GENERISCHE MEDIENSTREAMINGVORRICHTUNG
• DISPOSITIF DE DIFFUSION MULTIMÉDIA GÉNÉRIQUE CONFIGURÉ COMME BOÎTIER DÉCODEUR
- (11) **3 786 506** (51) **F16L 37/088**
(54) • SCHNELLVERBINDUNGSANDORNUNG MIT INDIKATORLASCHE
• QUICK CONNECT CONNECTION ASSEMBLY WITH INDICATOR TAB

- *AGENCEMENT DE CONNECTION À RACCORD RAPIDE AVEC UNE LANGUETTE INDICATRICE*
- (11) **3 786 572** (51) **G01B 3/00**
- (54) • *EINDIMENSIONALE MESSMASCHINE MIT MITTELN ZUR ANGABE EINES GEWÄHLTEN NULLPUNKTES*
- (11) **3 788 318** (51) **G01B 5/00**
- (54) • *OPTISCHES FAHRZEUG-DIAGNOSESYS-TEM*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC OPTIQUE POUR VÉHICULE*
- (11) **3 789 139** (51) **B22F 10/364**
- (54) • *GENERATIVES FERTIGUNGSVERFAHREN UND GENERATIVE FERTIGUNGSVORRICHTUNG MIT ERKENNUNG VON DEFECTEN MITTELS RÜCKSTREUELEKTRO- NEN*
- (11) **3 790 305** (51) **H04W 76/10**
- (54) • *SITZUNGSVERWALTUNG FÜR ANDAU- ERNDE SITZUNGEN*
• *SESSION MANAGEMENT FOR ALWAYS- ON SESSIONS*
• *GESTION DE SESSION POUR DES SESSIONS PERMANENTES*
- (11) **3 791 118** (51) **F25B 21/04**
- (54) • *KÜHLGERÄT*
- (11) **3 791 996** (51) **B23P 15/40**
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER SUPERFEINEN KLINGENKANTE MITTELS FEMTOSEKUNDENLASER*
• *METHOD OF PROCESSING SUPERFINE BLADE EDGE USING FEMTOSECOND LASER*
- (11) **3 792 575** (51) **F25D 23/06**
- (54) • *ABSTANDSANORDNUNG FÜR EIN HAUS- HALTSGERÄT*
• *STANDOFF ASSEMBLY FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *ÉQUIPEMENT DE DISTANCE POUR UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER*
- (11) **3 793 005** (51) **H01M 4/587**
- (54) • *METHOD OF MANUFACTURING NEGATIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
- (11) **3 793 493** (51) **A61F 5/01**
- (54) • *DISPOSITIF D'ASSISTANCE PORTABLE*
- (11) **3 794 042** (51) **C07K 16/30**
- (54) • *KONJUGIERTER ZYTOTOXISCHER MIT- TEL UND ANTIKÖRPER ANTI-MUC1-EXA- TECAN*
• *CONJUGUE AGENT CYTOTOXIQUE ET ANTICORPS ANTI-MUC1-EXATECAN*
- (11) **3 794 202** (51) **E06B 3/66**
- (54) • *UNITÉ DE VITRAGE À ISOLATION PAR LE VIDE ASYMÉTRIQUE*
- (11) **3 794 203** (51) **E06B 3/66**
- (54) • *UNITÉ DE VITRAGE À ISOLATION PAR LE VIDE ASYMÉTRIQUE*
- (11) **3 803 525** (51) **G05D 1/02**
- (54) • *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR L'AMARRAGE AUTONOME D'UN VAIS- SEAU MARITIME*
- (11) **3 803 618** (51) **G06F 16/182**
- (54) • *VERTEILTE TRANSAKTIONEN IM CLOUDSPEICHER MIT HIERAR- CHISCHEM NAMENSRAUM*
- (11) **3 804 552** (51) **A43C 11/16**
- (54) • *SCHUHSPANNUNGSKONTROLLSYSTEM*
• *FOOTWEAR TENSION CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA TENSION DES CHAUSSURES*
- (11) **3 806 524** (51) **H04L 43/0852**
- (54) • *DIENSTQUALITÄTSÜBERWACHUNGS- VERFAHREN, VORRICHTUNGEN, SYS- TEM UND COMPUTERLESBARES SPEI- CHERMEDIUM*
• *QUALITY OF SERVICE MONITORING METHODS, DEVICES, SYSTEM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE LA QUALITÉ DE SERVICE, DISPOSITIFS, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (11) **3 809 956** (51) **A61B 5/00**
- (54) • *WEGWERFBARES PFLASTER ZUR ÜBER- WACHUNG DER GESUNDHEIT UND VON LEBENSZEICHEN*
• *DISPOSABLE HEALTH AND VITAL SIGNS MONITORING PATCH*
• *TIMBRE JETABLE DE SURVEILLANCE DE LA SANTÉ ET DES SIGNES VITAUX*
- (11) **3 810 902** (51) **F01D 11/00**
- (54) • *LABYRINTDICHTUNG FÜR EINE TURBO- MASCHINE EINES FLUGZEUGS*
• *LABYRINTH SEAL FOR A TURBO- MACHINE OF AN AIRCRAFT*
- (11) **3 810 944** (51) **F16C 19/46**
- (54) • *THRUST ROLLING BEARING*
• *BUTÉE AXIALE A ROULEMENT*
- (11) **3 815 793** (51) **B05B 16/20**
- (54) • *CABINE DE TRAITEMENT TRANSPOR- TABLE POUR VÉHICULES*
- (11) **3 815 993** (51) **B60T 1/04**
- (54) • *LAUFFLÄCHENBREMSENEINHEIT FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *UNITÉ DE FREINAGE À BANDE DE ROULEMENT POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (11) **3 816 682** (51) **G02B 5/20**
- (54) • *OPTISCHES WELLENLÄNGENUMWAND- LUNGSBAUTEIL, OPTISCHE WELLEN- LÄNGENUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND LICHEMITTIERENDE VORRICHT- UNG*
• *OPTICAL WAVELENGTH CONVERSION MEMBER, OPTICAL WAVELENGTH CONVERSION DEVICE, AND LIGHT EMITTING DEVICE*
• *PIÈCE DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE OPTIQUE, DISPOSITIF DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE OPTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMI- NESCENT*
- (11) **3 817 639** (51) **A61B 1/00**
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR BEREITSTELLUNG EINES VERSCHLISS- BAREN ZUGANGS ZU EINEM ARBEITS- KANAL*
• *DEVICES AND SYSTEMS FOR PROVIDING SEALABLE ACCESS TO A WORKING CHANNEL*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR FOURNIR UN ACCÈS ÉTANCHE À UN CANAL DE TRAVAIL*
- (11) **3 818 342** (51) **G01D 21/00**
- (54) • *GEGENSTAND UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG ODER STEUERUNG DES BETRIEBS VON EINEM BEWEGBAREN GEGENSTAND*
- *ITEM AND METHOD FOR MONITORING OR CONTROLLING OPERATION OF A MOVABLE ITEM*
- *ARTICLE ET ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE SURVEILLER OU DE COMMANDER LE FONCTIONNEMENT D'UN ARTICLE MOBILE*
- (11) **3 819 211** (51) **B64C 25/60**
- (54) • *ÜBERWACHUNG EINES STOSSDÄMP- FERZUSTANDS*
• *MONITORING OF A SHOCK ABSORBER CONDITION*
• *SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'UN AMOR- TISSEUR DE CHOCS*
- (11) **3 820 956** (51) **C09J 7/21**
- (54) • *VERWENDUNG EINES KLEBEBANDS*
• *USE OF AN ADHESIVE TAPE*
• *UTILISATION D'UN RUBAN ADHÉSIF*
- (11) **3 823 710** (51) **A61M 25/00**
- (54) • *INTERMITTENT URINARY CATHETER ASSEMBLY*
- (11) **3 825 144** (51) **B60C 1/00**
- (54) • *MOTORRADREIFEN*
• *MOTORCYCLE TIRE*
• *PNEU MOTO*
- (11) **3 826 366** (51) **H04W 48/18**
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH- REN, ENDGERÄT UND CHIP*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND CHIP*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET PUCE*
- (11) **3 826 771** (51) **B05B 7/06**
- (54) • *SPRITZPISTOLENDÜSE*
- (11) **3 826 785** (51) **B21J 7/02**
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR METALLFORMUNG*
• *METHOD OF AND APPARATUS FOR METAL FORMING*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR LE FORMAGE DU MÉTAL*
- (11) **3 830 448** (51) **F16H 57/00**
- (54) • *VERFAHREN ZUM UNTERDRÜCKEN VON GERÄUSCHEN IN EINEM DOPPELKUPP- LUNGSGETRIEBE FÜR EIN KRAFTFAHR- ZEUG*
• *METHOD FOR SUPPRESSING NOISES IN A DUAL CLUTCH TRANSMISSION FOR A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR SUPPRIMER LES BRUITS DANS UNE BOÎTE DE VITESSES À DOUBLE EMBRAYAGE POUR UN VÉHI- CULE AUTOMOBILE*
- (11) **3 830 473** (51) **F21S 41/147**
- (54) • *PHARE DE VÉHICULE AUTOMOBILE À RÉFLECTEUR ELLIPSOÏDE ET COLLIMA- TEUR*
- (11) **3 833 219** (51) **A46B 5/02**
- (54) • *ORAL HYGIENE TOOL, IN PARTICULAR A TOOTHBRUSH*
• *MOYEN D'HYGIÈNE BUCCALE, EN PARTICULIER BROSSÉ À DENTS*
- (11) **3 835 140** (51) **B60R 21/235**
- (54) • *PROTECTIVE DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH PROTECTIVE DEVICE*
- (11) **3 837 125** (51) **B60H 1/34**
- (54) • *LUFTAUSSTRÖMER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DIFFUSEUR D'AIR POUR UN VÉHICULE*

- (11) **3 840 914** (51) **B23Q 1/28**
(54) • VERSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE WERKZEUGMASCHINE MIT VERRINGERTER SCHWINGUNGSNEIGUNG
• ADJUSTING DEVICE FOR A MACHINE TOOL WITH A REDUCED TENDENCY TO VIBRATE
• DISPOSITIF D'AJUSTEMENT POUR UNE MACHINE-OUTIL PRÉSENTANT UNE TENDANCE À L'OSCILLATION RÉDUITE
- (11) **3 841 167** (51) **C08K 5/549**
(54) • COMPOSITION FOR SILICONE RUBBER MASSES
• COMPOSITIONS POUR MASSES EN CAOUTCHOUC SILICONE
- (11) **3 845 507** (51) **C04B 35/119**
(54) • GESINTERTER ZIRKONDIOXID-ALUMINIUMOXID KERAMISCHER VERBUNDKÖRPER, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON
• ZIRCONIA-ALUMINA COMPOSITE CERAMIC SINTERED BODY, PREPARATION METHOD AND APPLICATION THEREOF
• CORPS FRITTÉ COMPOSITE CÉRAMIQUE D'ALUMINE-ZIRCON, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (11) **3 849 826** (51) **B60C 13/02**
(54) • REIFEN MIT SEITENWANDABRIEBSINDIKATOR
- (11) **3 849 862** (51) **F16D 127/04**
(54) • BRAKE CYLINDER WITH A LOCKING SYSTEM FOR MECHANICALLY LOCKING THE BRAKE FORCE
• CYLINDRE DE FREIN AVEC UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR VERROUILLER MÉCANIQUEMENT L'EFFORT DE FREINAGE
- (11) **3 853 700** (51) **G06F 3/039**
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES ZEIT-ABHÄNGIGEN SIGNALS AUF EINEM KAPAZITIVEN FLÄCHENSENSOR
- (11) **3 855 782** (51) **H04W 16/14**
(54) • SIGNALISIERUNGSANORDNUNG FÜR DRAHTLOSES SYSTEM
- (11) **3 861 293** (51) **H02K 5/16**
(54) • HOLDING DEVICE FOR A ROTARY ENCODER
• DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UN TRANSDUCTEUR ROTATIF
- (11) **3 861 833** (51) **H05B 45/20**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR CONFIGURER UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE DE REMPLACEMENT DANS UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE
- (11) **3 864 261** (51) **F01N 3/20**
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RÜCKLAUFVENTILS UND ENTSPRECHENDES ABGASSYSTEM
• METHOD FOR CONTROLLING A BACKFLOW VALVE AND CORRESPONDING EXHAUST SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE VANNE DE RETOUR ET SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT CORRESPONDANT
- (11) **3 864 486** (51) **G05D 23/19**
(54) • FERNWÄRMESYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES SYSTEMS
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE THERMIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **3 869 569** (51) **H01L 31/054**
(54) • ABSCHIRMUNGSPLATTE FÜR KONZENTRIERTES SOLARENERGIEERZEUGUNGSMODUL, KONZENTRIERTES SOLARENERGIEERZEUGUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONZENTRIERTEN SOLARENERGIEERZEUGUNGSMODULS
- (11) **3 870 938** (51) **G01F 1/58**
(54) • MAGNETIC-INDUCTIVE FLOW METER
• DÉBITMÈTRE MAGNETIQUE-INDUCTIF
- (11) **3 874 551** (51) **H01M 8/04089**
(54) • BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT AUSSTOSSVORRICHTUNG ZUR RÜCKFÜHRUNG VON ABGAS AUS EINEM STAPEL
• SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE COMPORTANT UN ÉJECTEUR POUR LA RECIRCULATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UN EMPILEMENT
- (11) **3 877 222** (51) **B60T 3/00**
(54) • RADKEILHANDHABUNGSEINHEIT
• WHEEL CHOCK HANDLING UNIT
• UNITÉ DE MANIPULATION DE CALE DE ROUE
- (11) **3 883 290** (51) **H04W 76/40**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DATENKANALS
• DATA CHANNEL ESTABLISHING METHODS AND DEVICE
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIF D'ÉTABLISSEMENT DE CANAL DE DONNÉES
- (11) **3 886 387** (51) **H04L 27/26**
(54) • WIRELESS TRANSMISSION DEVICE, WIRELESS RECEPTION DEVICE, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
- (11) **3 886 815** (51) **A61K 9/20**
(54) • HAFNIA ALVEI-ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE MINERALISCHE ELEMENTE ENTHALTEN
• MINERAL ELEMENTS-COMPRISING HAFNIA ALVEI COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS D'HAFNIA ALVEI COMPRENANT D'ÉLÉMENTS MINÉRAUX
- (11) **3 887 117** (51) **B29C 41/28**
(54) • PROCESS FOR PRODUCING OF SOLVEND BASED FOILS OR FILMS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM À BASE DE SOLVANT
- (11) **3 893 990** (51) **A61N 1/368**
(54) • OPTIMISATION DE DÉLAI ATRIOVENTRICULAIRE INDIQUÉ PAR LA FRÉQUENCE CARDIAQUE
- (11) **3 894 471** (51) **C08L 7/00**
(54) • PNEU ET COMPOSITION ELASTOMERIQUE POUR PNEU COMPRENANT DES RESINS PHÉNOLIQUES RETICULÉES
- (11) **3 898 532** (51) **C02F 9/00**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILINDUSTRIEABWASSER
• WASTEWATER TREATMENT AND METHOD FOR TEXTILE INDUSTRY
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES DANS L'INDUSTRIE DU TEXTILE
- (11) **3 899 404** (51) **F28F 9/00**
(54) • CADRE CONFIGURÉ POUR LE SUPPORT D'UN ECHANGEUR DE CHALEUR
- (11) **3 900 102** (51) **C09K 5/10**
(54) • PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE CHALEUR DOTÉ D'UNE BATTERIE À L'AIDE DE
- COMPOSÉS FLUORÉS À FAIBLE EFFET DE SERRE
- (11) **3 902 219** (51) **H04L 27/26**
(54) • GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **3 906 369** (51) **E21D 9/10**
(54) • TEMPERATURE CONTROL DEVICE FOR DRIVE AND/OR TRANSMISSION UNITS SUCH AS TUNNEL BORING GEARS
• DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE POUR LES UNITÉS D'ENTRAÎNEMENT ET/OU DE TRANSMISSION TELLES QUE LES TUNNELIERS
- (11) **3 909 808** (51) **B60P 1/64**
(54) • SYSTEM TO LOAD A CABIN ONTO A VEHICLE
• SYSTÈME POUR CHARGER UNE CABINE SUR UN VÉHICULE
- (11) **3 910 353** (51) **G01R 31/34**
(54) • VERFAHREN ZUR AUFEILUNG VON LADUNGEN UNTER VERWENDUNG EINER ELEKTRISCHEN SIGNATUR
- (11) **3 910 755** (51) **H02J 13/00**
(54) • SYSTEM ZUR KONVERGENZ VON ENERGIE- UND KOMMUNIKATIONSNETZEN UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG
• POWER AND COMMUNICATIONS NETWORK CONVERGENCE SYSTEM, AND CONTROL METHOD THEREIN
• SYSTÈME DE CONVERGENCE DE RÉSEAUX D'ÉLECTRICITÉ ET DE COMMUNICATIONS, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT
- (11) **3 911 364** (51) **A61K 47/40**
(54) • FORMULATIONS OPHTHALMIQUES TOPIQUES CHIMIQUEMENT ET PHYSIQUEMENT STABLES A BASE DE NEPAFENAC
- (11) **3 912 899** (51) **B63B 49/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER SEABED-MESSUNG UNTERWASSERSYSTEM
• DEVICE FOR SUPPORTING A SEABED MEASUREMENT UNDERWATER SYSTEM
• DISPOSITIF DE SUPPORT D'UN SYSTÈME SOUS-MARIN DE MESURE SOUS-MARIN
- (11) **3 913 209** (51) **F02K 9/46**
(54) • VANNE DE MISE EN FROID POUR MOTEUR-FUSÉE À ÉRGOLS CRYOTECHNIQUES ET
MOTEUR- FUSÉE COMPRENANT UNE TELLE VANNE DE MISE EN FROID
- (11) **3 915 855** (51) **B61L 23/04**
(54) • VERFAHREN ZUM ERSTELLEN EINES TRAININGS-DATENSATZES FÜR EINE OPTISCHE SCHIENENWEGEKENNUNG UND RECHENEINHEIT ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHRENS ZUR POSITIONSBESTIMMUNG
• METHOD FOR CREATING A TRAINING DATA SET FOR AN OPTICAL RAILWAY TRACK RECOGNITION AND ARITHMETIC UNIT FOR CARRYING OUT A METHOD FOR POSITION DETERMINATION
• PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE POUR UNE RECONNAISSANCE OPTIQUE DE VOIE FERRÉE ET UNE UNITÉ DE CALCUL POUR LA MISE EN ŒUVRE D'UN PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE POSITION

- (11) **3 917 248** (51) **H04W 72/04**
(54) • *PROCÉDÉS FOURNISSANT DES AUTORISATIONS DE LIAISON MONTANTE COMPRENANT UNE CONFIGURATION DE DOMAINE TEMPOREL*
- (11) **3 919 376** (51) **B64C 27/12**
(54) • *BOÎTE DE TRANSMISSION AVEC ARBRES D'ENTRÉE ET DE SORTIE COAXIAUX*
- (11) **3 919 659** (51) **D01H 4/50**
(54) • *OPEN END ROTOR SPINNING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN OPEN END ROTOR SPINNING DEVICE*
- (11) **3 921 162** (51) **B41F 9/02**
(54) • *TIEFDRUCKWERK ZUM BEDRUCKEN VON SUBSTRAT NACH EINEM TIEFDRUCKVERFAHREN*
• *INTAGLIO PRINTING UNIT FOR PRINTING SUBSTRATE USING AN INTAGLIO PRINTING METHOD*
• *UNITÉ D'IMPRESSION EN CREUX À IMPRIMER DU SUBSTRAT SELON UN PROCÉDÉ D'IMPRESSION EN CREUX*
- (11) **3 921 163** (51) **B41F 9/06**
(54) • *GRAVURE PRINTING UNITS AND METHODS FOR ADJUSTING AND/OR MODIFYING INK TRANSFER IN A GRAVURE PRINTING METHOD*
• *UNITÉS D'IMPRESSION EN CREUX ET PROCÉDÉS POUR AJUSTER ET/OU MODIFIER UN TRANSFERT D'ENCRE DANS UN PROCÉDÉ D'IMPRESSION EN CREUX*
- (11) **3 921 447** (51) **C21C 1/02**
(54) • *VERFAHREN ZUR VEREDELUNG VON STAHL UND IN BESAGTEM VERFAHREN VERWENDETES ENTPHOSPHORUNGSMITTEL*
• *PROCÉDÉ D'AFFINAGE D'ACIER ET AGENT DE DÉPHOSPHORISATION UTILISÉ DANS LEDIT PROCÉDÉ*
- (11) **3 923 760** (51) **A43B 7/24**
(54) • *CHAUSSURE DESTINÉE A LA PRATIQUE DE LA MARCHÉ OU AUX ACTIVITÉS PHYSIQUES*
- (11) **3 925 136** (51) **H04L 5/00**
(54) • *CONFIGURATION SRS ET INDICATION POUR TRANSMISSIONS UL BASÉES OU NON SUR UN LIVRE DE CODES DANS UN RÉSEAU*
- (11) **3 927 589** (51) **B60W 30/188**
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES FAHRZEUGANTRIEBSSTRANGS*
• *METHOD FOR PROTECTING A VEHICLE DRIVETRAIN*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UNE CHAÎNE DE TRANSMISSION DE VÉHICULE*
- (11) **3 928 595** (51) **H05B 45/20**
(54) • *ORGANE DE COMMANDE POUR COMMANDER DES SOURCES LUMINEUSES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (11) **3 930 990** (51) **B29C 70/44**
(54) • *MOULE FLEXIBLE DE FABRICATION DE PRÉFORMES POUR FABRIQUER UNE PRÉFORME DE PALE D'ÉOLIENNE*
- (11) **3 931 867** (51) **H01L 23/473**
(54) • *DISPOSITIF CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE À INTÉGRATION DE CADRE DE REFRIGÉREUR AMÉLIORÉE*
- (11) **3 931 926** (51) **H02H 3/04**
(54) • *DETECTION OF AN EARTH FAULT IN A DC NETWORK*
• *DÉTECTION D'UNE PERTE À LA TERRE DANS UN RÉSEAU À COURANT CONTINU*
- (11) **3 935 148** (51) **C11D 1/62**
(54) • *TENSIOACTIF CATIONIQUE ET SON UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS DE DÉTERGENT DE BLANCHISSERIE*
- (11) **3 935 317** (51) **F24D 10/00**
(54) • *PROCÉDÉ ET SERVEUR POUR VÉRIFIER UNE CONNEXION PHYSIQUE D'UN DISPOSITIF THERMIQUE NON VÉRIFIÉ À UN SYSTÈME COMBINÉ SPÉCIFIQUE DE CHAUFFAGE URBAIN ET DE REFRIGÉRISEMENT*
- (11) **3 935 644** (51) **G16H 40/40**
(54) • *AUTOMATISCHE NETZBEREITSTELLUNG EINES MEDIZINISCHEN GERÄTS*
• *LA MISE EN RÉSEAU AUTOMATIQUE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
- (11) **3 935 706** (51) **H02H 9/04**
(54) • *DC NETWORK*
- (11) **3 937 045** (51) **H04L 9/00**
(54) • *MÉTHODES ET APPAREILS DE MISE À JOUR DE HASH DE DISPOSITIF DE NOEUD DE BLOCKCHAIN DÉDIÉ*
- (11) **3 937 637** (51) **A01N 43/80**
(54) • *HERBICIDAL 3-PHENYLISOXAZOLIN-5-CARBOXAMIDES OF S-CONTAINING CYCLOPENTENYL CARBOXYLIC ACID ESTERS*
• *3-PHÉNYLISOXAZOLINO-5-CARBOXAMIDES DES ESTER D'ACIDE CARBOXYLIQUE DE CYCLOPENTÉNYLE CONTENANT DU S À ACTION HERBICIDE*
- (11) **3 938 337** (51) **C07C 5/48**
(54) • *METHOD AND INSTALLATION FOR THE PRODUCTION OF ONE OR MORE OLEFINS*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'UNE OU D'UNE PLURALITÉ D'OLÉFINES*
- (11) **3 938 638** (51) **F02C 7/275**
(54) • *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT D'UNE TURBOMACHINE*
- (11) **3 941 281** (51) **A24F 40/10**
(54) • *SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL*
- (11) **3 941 285** (51) **A24F 40/10**
(54) • *SYSTÈME D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL*
- (11) **3 941 696** (51) **B26B 19/14**
(54) • *HAARSCHNEIDEINHEIT FÜR EINER RASIERVORRICHTUNG*
• *UNITÉ DE COUPE DE CHEVEUX POUR A DISPOSITIF DE RASAGE*
- (11) **3 941 713** (51) **B29C 64/118**
(54) • *PROCESS FOR THE ADDITIVE MANUFACTURE OF A FORM USING MICROWAVE RADIATION, MICROWAVE PRINTING DEVICE AND ADDITIVE PRINTING DEVICE FOR 3D PRINTING OF A FILAMENT COMPRISING A FIBRE COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UNE FORME À L'AIDE D'UN FAISCEAU DE MICRO-ONDES, DISPOSITIF D'IMPRESSION À MICRO-ONDES ET DISPOSITIF D'IMPRESSION ADDITIVE DESTINÉ À L'IMPRESSION 3D D'UN FILAMENT*
- COMPRENANT UNE MATIÈRE COMPOSITE FIBREUSE
- (11) **3 941 873** (51) **B66C 5/02**
(54) • *HEBEVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER HEBEVORRICHTUNG*
• *LIFTING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE OF LIFTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU DISPOSITIF DE LEVAGE*
- (11) **3 942 206** (51) **G01D 5/14**
(54) • *MAGNETISCHER POSITIONSENSOR FÜR FLUGZEUG-TOILETTENSÜPVENTIL*
• *CAPTEUR DE POSITION MAGNÉTIQUE POUR VANNE DE RINÇAGE DE TOILETTE D'AVION*
- (11) **3 947 238** (51) **B66B 23/14**
(54) • *PLATED CONVEYOR BELT*
- (11) **3 947 354** (51) **C07D 251/14**
(54) • *EINFLUSS VON SPURENELEMENTEN AUF DIE GRIGNARD REAKTION*
• *L'IMPACT D'OLIGOELEMENTS SUR LA REACTION GRIGNARD*
- (11) **3 947 622** (51) **C11D 11/02**
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GRANULÉ OU D'UNE POUDRE*
- (11) **3 947 984** (51) **F16B 2/10**
(54) • *GÉNÉRATEUR D'OZONE AVEC SYSTÈME DE FIXATION ET DE MISE À LA TERRE*
- (11) **3 948 038** (51) **F16L 23/18**
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSGLEICH EINES VERSATZES ZWISCHEN ZWEI ROHRFLANSCHEN*
• *ASSEMBLY AND METHOD TO CORRECT AN OFFSET BETWEEN TWO PIPE FLANGES*
• *AGENCEMENT ET MÉTHODE POUR CORRIGER UN DÉCALAGE ENTRE DEUX BRIDES DE TUBES*
- (11) **3 949 092** (51) **B23K 26/08**
(54) • *SCHWEISSMASCHINE, FERTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VER-SCHWEISSEN VON FREIEN ENDEN VON STABLEITERN*
- (11) **3 949 704** (51) **H05K 7/20**
(54) • *ELEKTRONISCHE STEUERUNGSEINHEIT EINER KOMPRESSORS UND KÜHLANLAGE*
• *ELECTRONIC CONTROL OF A COMPRESSOR AND COOLING EQUIPMENT*
• *UNITÉ DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE D'UNE COMPRESSEUR ET DISPOSITIF DE REFRIGÉRISEMENT*
- (11) **3 951 126** (51) **E06B 9/36**
(54) • *SYSTÈME D'ORIENTATION DE LAMELLES D'OCCULTATION POUR LA PROTECTION D'UNE FACADE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE L'ORIENTATION DES LAMELLES*
- (11) **3 952 057** (51) **H02J 9/06**
(54) • *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS INTERRUPTION MODULAIRE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS INTERRUPTION MODULAIRE*
- (11) **3 953 593** (51) **F16B 47/00**
(54) • *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ADHÉSIF CONFIGURABLE*

- (11) **3 953 997** (51) **H01R 12/67**
(54) • DISPOSITIF ÉLECTRIQUE CONNECTABLE À UNE BANDE TEXTILE CONDUCTRICE
- (11) **3 954 180** (51) **H05B 45/382**
(54) • WANDLER ZUM ANTREIBEN EINER LAST, LED-TREIBER UND LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• CONVERTISSEUR POUR ENTRAÎNER UNE CHARGE, CIRCUIT D'ATTAQUE DE DEL ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À DEL
- (11) **3 956 641** (51) **G01G 19/44**
(54) • VERFAHREN ZUR GEWICHTSBESTIMMUNG EINES NICHTSTATISCHEN OBJEKTS
• METHOD FOR DETERMINING A NORMALIZED WEIGHT OF A NON-STATIC ITEM
• MÉTHODE DE DÉTERMINATION DU POIDS NORMALISÉ D'UN ARTICLE NON-STATIQUE
- (11) **3 957 241** (51) **A61B 5/0536**
(54) • ANORDNUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ERMITTLUNG DER REGIONALEN LUNGEN-COMPLIANCE
• ASSEMBLY AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DETERMINING REGIONAL LUNG COMPLIANCE
• AGENCEMENT ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR DE DÉTERMINATION DE LA COMPLIANCE PULMONAIRE PAR ZONES
- (11) **3 959 413** (51) **E21B 29/02**
(54) • BOHRLOCHWERKZEUGGERÄT ZUM BILDEN EINER STÄNDIGEN BARRIERE-DECKGESTEIN ZU DECKGESTEIN UND VERWENDUNGSVERFAHREN
• DISPOSITIF D'OUTILLAGE DE PUITS POUR FORMER UNE BARRIÈRE PERMANENTE ROCHE COUVERTURE À ROCHE COUVERTURE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION
- (11) **3 959 738** (51) **H01J 37/32**
(54) • SPANNUNGSWELLENFORM-GENERATOR FÜR PLASMA-BEHANDLUNGSGERÄTE
• GÉNÉRATEUR DE FORME D'ONDE DE TENSION POUR APPAREILS DE TRAITEMENT PAR PLASMA
- (11) **3 961 431** (51) **G06F 16/901**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GRUPPIEREN VON TRANSAKTIONEN DIE SERIELL ANHAND EINER SEQUENZ VON TRANSAKTIONEN IN EINEM BLOCK EINER BLOCKCHAIN AUSGEFÜHRT WERDEN MÜSSEN
• METHOD AND APPARATUS FOR GROUPING TRANSACTIONS THAT NEED TO BE SERIALLY EXECUTED BASED ON A SEQUENCE OF TRANSACTIONS IN ONE BLOCK OF A BLOCKCHAIN
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR REGROUPER DES TRANSACTIONS QUI DOIVENT ÊTRE EXÉCUTÉS EN SÉRIE SUR LA BASE D'UNE SÉQUENCE DE TRANSACTIONS EN UN BLOC DE UNE CHAÎNE DE BLOCS
- (11) **3 962 318** (51) **A45C 5/14**
(54) • STÜTZVORRICHTUNG FÜR RÄDER VON TRANSPORTABLEN BEHÄLTERN, WIE Z. B. TROLLEY-KOFFER ODER DERGLEICHEN.
• SUPPORT DEVICE FOR WHEELS OF TRANSPORTABLE CONTAINERS, SUCH AS TROLLEY CASES OR THE LIKE.
• DISPOSITIF DE SOUTIEN POUR LES ROUES DES CONTENEURS TRANSPOR-
- TABLES, TELLES QUE CHARIOTS OU SIMILAIRES.
- (11) **3 963 147** (51) **E04F 21/08**
(54) • VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES FLÜSSIGEN BESCHICHTUNGSMATERIALS AUF EINE GEBÄUDEOBERFLÄCHE ZUR BILDUNG BENACHBARER BAHNEN DES BESCHICHTUNGSMATERIALS
- (11) **3 963 603** (51) **G21C 1/22**
(54) • RÉACTEUR NUCLÉAIRE À NOYAU MODULAIRE DE SEL FONDU
- (11) **3 965 404** (51) **H04L 65/612**
(54) • VERTEILTES VIDEOVERPACKUNGSSYSTEM
• DISTRIBUTED VIDEO PACKAGING SYSTEM
• SYSTÈME D'EMBALLAGE VIDÉO DISTRIBUÉ
- (11) **3 965 603** (51) **A24F 40/65**
(54) • CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE PERSONNEL DE COMMUNICATION AVEC UN DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOLS
- (11) **3 965 614** (51) **A47B 88/90**
(54) • BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT EINEM SCHUBKASTENBODEN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES SCHUBKASTENBODENS
• FASTENING ARRANGEMENT WITH A DRAWER BASE, AND METHOD FOR INSTALLING A DRAWER BASE
• AGENCEMENT DE FIXATION AVEC UN FOND DE TIROIR ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN FOND DE TIROIR
- (11) **3 966 062** (51) **B60K 35/00**
(54) • SYSTEM FOR CONTROLLING FUNCTIONS OF A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE, METHOD FOR OPERATING A SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• SYSTÈME DE COMMANDE DE FONCTIONS D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **3 968 816** (51) **A47B 88/463**
(54) • GUIDING DEVICE FOR A MOVABLE FURNITURE PART
• DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR UN ELEMENT MOBILE DE MEUBLE
- (11) **3 972 632** (51) **A61K 39/00**
(54) • THERAPEUTISCHE RNS FÜR EIERSTOCKKREBS
• ARN THÉRAPEUTIQUE POUR LE CANCER DE L'OVAIRE
- (11) **3 977 851** (51) **A01M 21/02**
(54) • WEEDING HARROW FOR SOIL WORKING WITH SYNCHRONOUSLY ADJUSTABLE TINES
• HERSE ÉTRILLE DESTINÉE AU TRAITEMENT DU SOL POURVUE DE DENTS À RÉGLAGE SYNCHRONE
- (11) **3 978 922** (51) **G01N 33/487**
(54) • TRAGBARER SCHUTZKASTEN FÜR EIN MEDIZINISCHES FLÄSCHCHEN
- (11) **3 983 624** (51) **E04F 15/10**
(54) • FLOOR TILE FOR THE ASSEMBLY OF COVERINGS ON THE FLOOR OF SPORTS FACILITIES
• CARREAU DE SOL POUR L'INSTALLATION DE REVÊTEMENTS DE SOL D'INSTALLATIONS SPORTIVES
- (11) **3 983 705** (51) **F16K 5/20**
(54) • AUSWAHL- UND DICHTUNGSORGAN FÜR MULTI-AUSWAHLVENTIL
• ORGANE SÉLECTEUR ET D'ÉTANCHÉITÉ POUR VANNE MULTI-SÉLECTEUR
- (11) **3 990 753** (51) **F01D 25/16**
(54) • ENDLAGERTRÄGER FÜR TURBOMASCHINE
• TURBOMACHINE END BEARING SUPPORT
- (11) **4 004 433** (51) **F21K 9/232**
(54) • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE BASÉ SUR UNE TECHNOLOGIE D'ÉCLAIRAGE À L'ÉTAT SOLIDE
- (11) **4 015 720** (51) **E03C 1/232**
(54) • BATHROOM FITTING
- (11) **4 017 271** (51) **A23G 9/16**
(54) • CONFISERIE SURGELÉE
- (11) **4 017 659** (51) **B21D 5/00**
(54) • VOLLAUTOMATISCHE BLECH-BIEGEZELLE
• FULLY AUTOMATED CELL FOR FOLDING SHEETS
- (11) **4 021 712** (51) **B29D 11/00**
(54) • METHOD FOR PRODUCING A SPECTACLE LENS AND A PRODUCT COMPRISING A SPECTACLE LENS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VERRE DE LUNETTES ET PRODUIT COMPRENANT UN VERRE DE LUNETTES
- (11) **4 025 354** (51) **B07C 5/36**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ZUFÜHREN VON PRODUKTGRUPPEN ZU EINER VERARBEITUNGSEINHEIT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALIMENTATION DES GROUPES DES PRODUITS À UNE UNITÉ DE TRAITEMENT
- (11) **4 029 666** (51) **B26B 19/14**
(54) • TONDEUSE À POILS À CORPS ROTATIF
- (11) **4 037 888** (51) **B29C 51/14**
(54) • HERSTELLUNG EINES TIEFGEZOGENEN SEGMENTS
- (11) **4 043 379** (51) **B66B 5/18**
(54) • ELEKTROMECHANISCHE AKTIVIERUNGSVORRICHTUNG EINES ARRETIERUNGSSYSTEMS FÜR HUBVORRICHTUNGEN
- (11) **4 049 736** (51) **A63H 3/50**
(54) • SPIELZEUGANORDNUNG MIT EINEM SCHRIFTZEICHEN IN EINEM GEHÄUSE UND MECHANISMUS ZUM ÖFFNEN DES GEHÄUSES MIT EINER SCHNUR
• TOY ASSEMBLY WITH CHARACTER IN HOUSING AND MECHANISM TO OPEN HOUSING WITH TETHER
• ENSEMBLE JOUET COMPORTANT UN PERSONNAGE DANS UN BOÎTIER ET MÉCANISME D'OUVERTURE DU BOÎTIER AVEC UNE FICELLE
- (11) **4 056 704** (51) **C12N 15/12**
(54) • ERFASSUNGSVERFAHREN FÜR KANDIDATENSUBSTANZEN, DIE MIT KONJUGAT AUS MR1-PROTEIN UND BETA2-MIKROGLOBULIN-PROTEIN BINDEN KÖNNEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KANDIDATENSUBSTANZ, DIE MIT KONJUGAT AUS MR1-PROTEIN UND BETA2-MIKROGLOBULIN-PROTEIN BINDEN KANN, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MAIT-ZELL-LIGANDKANDIDATENSUBSTANZ

- CAPTURE METHOD FOR CANDIDATE SUBSTANCES THAT CAN BIND WITH CONJUGATE OF MR1 PROTEIN AND BETA2-MICROGLOBULIN PROTEIN, METHOD FOR MANUFACTURING CANDIDATE SUBSTANCE THAT CAN BIND WITH CONJUGATE OF MR1 PROTEIN AND BETA2-MICROGLOBULIN PROTEIN, AND METHOD FOR MANUFACTURING MAIT CELL LIGAND CANDIDATE SUBSTANCE
 - PROCÉDÉ DE CAPTURE DE SUBSTANCES CANDIDATES POUVANT SE LIER À UN CONJUGUÉ DE PROTÉINE MR1 ET PROTÉINE BÉTA2-MICROGLOBULINE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SUBSTANCE CANDIDATE POUVANT SE LIER À UN CONJUGUÉ DE PROTÉINE MR1 ET PROTÉINE BÉTA2-MICROGLOBULINE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SUBSTANCE CANDIDATE LIGAND DE CELLULE MAIT
 - (11) **4 057 867** (51) **A45D 26/00**
 - (54) • ELEKTRISCHE KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG
 - DISPOSITIF ÉLECTRIQUE DE SOINS PERSONNELS
 - (11) **4 074 447** (51) **B23K 1/00**
 - (54) • LÖT-REFLOW-OFEN
 - FOUR DE REFUSION POUR LE BRASAGE
 - (11) **4 075 274** (51) **G06F 9/50**
 - (54) • TRANSFERT D'APPLICATIONS ENTRE DES NOEUDS D'EXÉCUTION
 - (11) **4 075 783** (51) **H04N 5/232**
 - (54) • BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
 - IMAGE PROCESSING METHOD, PROGRAM AND IMAGE PROCESSING DEVICE
 - PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE
 - (11) **4 079 965** (51) **D21J 3/10**
 - (54) • AUS ZELLSTOFF GEFORMTE INTEGRIERTE FLASCHE, GIESSFORM, VORRICHTUNG UND PRODUKTIONSVERFAHREN
 - (11) **4 080 715** (51) **H02J 7/00**
 - (54) • LADESTEUERUNGSVERFAHREN UND -GERÄT UND LEISTUNGSVERWALTUNGSSTEUERUNG
 - (11) **4 080 915** (51) **H04W 4/40**
 - (54) • VERBINDUNGSVERFAHREN UND GERÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT
 - APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONNEXION RÉSEAU, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT-PROGRAMME
- I.12(8)**
- **Anmelder (Name/Anschrift)**
 - **Applicant (name/address)**
 - **Demandeur (nom/adresse)**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- Teil A / Part A / Partie A**
- Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B
- (11) **2 436 467** (51) **B23C 5/10**
 - (71) MOLDINO Tool Engineering, Ltd., 31-11, Ryogoku 4-chome Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
 - (11) **2 606 446** (51) **H04L 12/24**
 - (71) Biarri Networks Pty Ltd, 12 Bowley Street, Hendra, Queensland 4011, AU
 - (11) **2 677 472** (51) **G06K 19/06**
 - (71) DENSO WAVE INCORPORATED, 1, Aza Yoshiike, Oaza Kusagi, Agui-cho, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP
 - (11) **2 754 686** (51) **C08J 5/18**
 - (71) UNITIKA LTD., 4-1-3 Kyutaro-machi, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-8566, JP
 - (11) **2 766 058** (51) **A61L 24/04**
 - (71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
 - Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
 - (11) **2 800 358** (51) **H04N 5/64**
 - (71) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
 - (11) **2 849 688** (51) **A61F 2/915**
 - (71) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
 - (11) **2 937 442** (51) **C23C 14/24**
 - (71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
 - (11) **3 002 848** (51) **H02J 3/46**
 - (71) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place Suite 2700, Boston, MA 02108, US
 - (11) **3 058 975** (51) **A61M 5/315**
 - (71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 - (11) **3 197 431** (51) **A61K 9/12**
 - (71) Pharmiva AB, Scheelevägen 4, 223 81 Lund, SE
 - (11) **3 219 120** (51) **H04L 67/025**
 - (71) Branch Metrics Inc., 195 Page Mill Rd., Suite 101, Palo Alto, CA 94306, US
 - (11) **3 236 755** (51) **A21C 15/00**
 - (71) Folkmar, Jan, Chappelweid 9, 6432 Rickenbach SZ, CH
 - (11) **3 252 932** (51) **H02K 9/12**
 - (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
 - (11) **3 265 246** (51) **B06B 1/16**
 - (71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
 - (11) **3 292 837** (51) **A61F 2/07**
 - (71) INSPIRE M.D LTD, 3 Menorat HaMaor Street, 67448 Tel Aviv, IL
 - (11) **3 313 170** (51) **A01H 1/02**
 - (71) Accelerated AG Technologies, LLC, 27253 US Hwy 69, Ames IA 50010, US
 - (11) **3 313 915** (51) **C08H 7/00**
 - (71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY, Teknikantie 21, 02150 Espoo, FI
 - (11) **3 321 735** (51) **G03F 7/004**
 - (71) Musashino Chemical Laboratory, Ltd., 8-2 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
 - (11) **3 359 016** (51) **A61B 3/12**
 - (71) Vasoptic Medical, Inc., 6751 Columbia Gateway Dr., Suite 300, Columbia, MD 21046, US
 - (11) **3 394 141** (51) **C08G 18/72**
 - (71) BOSTIK SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
 - (11) **3 423 238** (51) **B25B 27/06**
 - (71) Tiger Tool International, Incorporated, 160-34434 McConnell Road, Abbotsford, BC V2S 7P1, CA
 - (11) **3 434 631** (51) **B65G 47/51**
 - (71) SACMI PACKAGING & CHOCOLATE S.P.A., Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
 - (11) **3 437 633** (51) **A61K 9/00**
 - (71) Acerus Pharmaceuticals USA, LLC, c/o The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19081, US
 - (11) **3 446 263** (51) **G06Q 10/00**
 - (71) Deep Labs, Inc., 3 East 3rd Ave., Suite 200, San Mateo, CA 94401, US
 - (11) **3 446 828** (51) **G05B 19/404**
 - (71) DN Solutions Co., Ltd., Namsan-dong 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR
 - (11) **3 484 872** (51) **C07D 401/14**
 - (71) JANSSEN Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
 - (11) **3 494 922** (51) **A61C 13/00**
 - (71) Merz Dental GmbH, Kieferweg 1, 24321 Lütjenburg, DE
 - (11) **3 496 060** (51) **G08B 17/10**
 - (71) Netatmo, 73, rue de Sèvres, 92100 Boulogne Billancourt, FR
 - (11) **3 497 556** (51) **G06F 7/58**
 - (71) 7Tunnels, Inc., P.O. Box 982470, Park City UT 84098, US
 - (11) **3 497 768** (51) **H02J 3/32**
 - (71) Orison, Inc., 1501 San Elijo Road, S No. 104-207, San Marcos, CA 92078, US
 - (11) **3 497 876** (51) **H04L 9/06**
 - (71) 7Tunnels, Inc., P.O. Box 982470, Park City UT 84098, US
 - (11) **3 504 033** (51) **B25J 9/00**

- (71) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Straße 15, 37115 Duderstadt, DE
- (11) **3 521 250** (51) **C03B 8/04**
- (71) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., 22-2, Nishi-Shinjuku 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (11) **3 525 990** (51) **B25J 9/00**
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 532 162** (51) **A61N 2/00**
- (71) Brainsway Ltd, 19 Hartum Street, 9777518 Jerusalem, IL
Elminda Ltd., 14 Maskit Street P.O. Box 12941, 4673314 Herzliya, IL
B.G. Negev Technologies and Applications Ltd., Advanced Technologies Park, Bldg 1, 3rd Floor 77 The Energy Street POB 653, Beer Sheva 8410501, IL
- (11) **3 535 842** (51) **H02N 2/00**
- (71) Xeryon, Interleuvenlaan 21, 3001 Heverlee, BE
- (11) **3 546 953** (51) **G01N 35/10**
- (71) JEOL LTD., 3-1-2 Musashino, Akishima Tokyo 196-8558, JP
- (11) **3 554 530** (51) **A61K 38/16**
- (71) Norwegian University of Life Sciences, PO Box 5003, 1432 Aas, NO
- (11) **3 559 030** (51) **C07K 16/24**
- (71) Cephalon LLC, 145 Brandywine Parkway, West Chester, PA 19380, US
- (11) **3 563 958** (51) **B23D 37/04**
- (71) DN Solutions Co., Ltd., Namsan-dong 40, Jeongdong-ro 162beon-gil Seongsan-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51537, KR
- (11) **3 566 702** (51) **A61K 31/352**
- (71) Azcuris Co., Ltd., 34dong 402ho, 2511, Sejong-ro, Jochiwon-eup, Sejong-si 30019, KR
- (11) **3 572 599** (51) **E04G 11/24**
- (71) PERI SE, Rudolf-Diesel-Str. 19, 89264 Weibenhorn, DE
- (11) **3 581 282** (51) **B07B 1/49**
- (71) Metso Outotec Finland Oy, Lokomonkatu 3, 33900 Tampere, FI
- (11) **3 602 994** (51) **H04L 29/06**
- (71) Expanse, LLC, 1013 Centre Road, Suite 403-B, Wilmington DE 19805, US
- (11) **3 613 415** (51) **A61K 8/73**
- (71) Bio-Synectics Inc., 708, 184 Gasan digital 2-ro, Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR
- (11) **3 626 296** (51) **A61M 25/00**
- (71) Scientia Vascular, Inc., 3487 West 2100 South, Suite 100, West Valley City, UT 84119, US
- (11) **3 626 775** (51) **C08L 23/08**
- (71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
- (11) **3 628 002** (51) **A61K 9/00**
- (71) Pharmiva AB, Scheelevägen 4, 223 81 Lund, SE
- (11) **3 637 082** (51) **G01M 11/00**
- (71) EXFO Inc., 400 av Godin, Québec City QC G1M 2K2, CA
- (11) **3 639 821** (51) **A61K 31/4166**
- (71) National Cancer Center, 5-1-1, Tsukiji Chuo-ku, Tokyo 104-0045, JP
Nippon Zoki Pharmaceutical Co., Ltd., 2-3, Hiranomachi 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0046, JP
- (11) **3 642 486** (51) **F04B 11/00**
- (71) Baker Hughes ESP, Inc., 5500 SE 59th Street, Oklahoma City, OK 73135, US
- (11) **3 645 009** (51) **A61K 47/54**
- (71) OHIO STATE INNOVATION FOUNDATION, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
- (11) **3 646 422** (51) **H02B 3/00**
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 646 555** (51) **H04L 9/40**
- (71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98109-1226, US
- (11) **3 656 266** (51) **A47K 11/10**
- (71) Cre-A-Solve AG, Im Ehrmerk 12, 8360 Wal-lenwil, CH
- (11) **3 658 135** (51) **A61K 31/225**
- (71) Imbria Pharmaceuticals, Inc., 265 Franklin Street, Suite 1702, Boston, MA 02110, US
- (11) **3 658 876** (51) **G01L 3/10**
- (71) Bonfiglioli S.p.A., Via Cav. Clementino Bonfiglioli 1, 40012 Calderara di Reno (BO), IT
- (11) **3 672 968** (51) **C07D 471/04**
- (71) Sicom - Società Italiana Corticosteroidi S.r.l., Piazzale Luigi Cadorna, 4, 20123 Milano, IT
- (11) **3 673 611** (51) **H04L 9/12**
- (71) 7Tunnels, Inc., P.O. Box 982470, Park City UT 84098, US
- (11) **3 674 234** (51) **B65G 23/08**
- (71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH
- (11) **3 679 407** (51) **G01V 5/10**
- (71) Teague, Philip, 27822 Quiet Sky Place Dr, Spring, TX 77386, US
Stewart, Alex, 175 Stonecrest Drive, San Francisco, CA 94132, US
- (11) **3 680 631** (51) **G01F 23/26**
- (71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (11) **3 684 180** (51) **A01N 37/46**
- (71) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037, US
Avanti Polar Lipids, LLC, 700 Industrial Park Drive, Alabaster, Alabama 35007, US
- (11) **3 690 940** (51) **H01L 25/075**
- (71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Rd., Jhu-Nan Site, Hsinchu Science Park, Jhu-Nan, Miao-Li County 350, TW
- (11) **3 720 522** (51) **A61M 5/168**
- (71) AMF Medical SA, Rue des Jordils 38, 1025 St-Sulpice, CH
- (11) **3 733 148** (51) **A61J 3/00**
- (71) Technophar Equipment and Service (2007) Ltd., 3265 Jefferson Blvd., Windsor, ON N8T 2W7, CA
- (11) **3 734 274** (51) **G01N 33/49**
- (71) C A Casyso GmbH, St. Jakobs-Strasse 17, 4052 Basel, CH
- (11) **3 737 384** (51) **A61K 31/7008**
- (71) Purepharm Inc., 80 Gervais Drive, Toronto, ON M3C 1Z3, CA
- (11) **3 742 832** (51) **H04W 72/02**
- (71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (11) **3 744 571** (51) **B60R 11/00**
- (71) TuSimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
- (11) **3 749 810** (51) **E02D 27/42**
- (71) RTE RESEAU DE TRANSPORT D'ELECTRICITE, Immeuble Window 7C Place du Dôme, 92073 La Défense Cedex, FR
- (11) **3 759 038** (51) **B65G 17/06**
- (71) Interroll Holding AG, Via Gorelle 3, 6592 Sant' Antonino, CH
- (11) **3 763 683** (51) **C03C 3/06**
- (71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
Heraeus Conamic UK Limited, Neptune Road Wallsend, Tyne and Wear NE28 6DD, GB
- (11) **3 766 841** (51) **C03B 23/07**
- (71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
Heraeus Quartz North America LLC, 100 Heraeus Blvd., US-Buford GA 30518, US
- (11) **3 769 568** (51) **H04W 64/00**
- (71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 787 701** (51) **A61L 27/16**
- (71) Merz Dental GmbH, Kieferweg 1, 24321 Lütjenburg, DE
- (11) **3 791 404** (51) **G16H 30/40**
- (71) Jameel, Mohamed, Anver, 2819 Borama Drive, Irving, TX 75062, US
- (11) **3 798 372** (51) **E02F 9/26**
- (71) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
- (11) **3 800 110** (51) **B62D 1/08**
- (71) NIO Holding Co., Ltd., Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui Province, CN
- (11) **3 806 311** (51) **H02M 7/48**
- (71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (11) **3 809 275** (51) **G06F 16/22**
- (71) Fetch.ai Limited, 18 Langton Place, Bury St Edmunds, Suffolk IP33 1NE, GB
- (11) **3 809 864** (51) **A23F 5/12**
- (71) Luigi Lavazza - Società per Azioni abbreviabile anche nella sigla: Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino (TO), IT
- (11) **3 809 933** (51) **A47L 5/24**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **3 814 338** (51) **C07D 405/14**
- (71) Yumanity, Inc., 40 Guest Street, Suite 4410, Boston, MA 02135, US
- (11) **3 818 219** (51) **E04B 2/86**

- (71) FEF Group Pty Ltd, 20 Gymkhana Place, Glenwood, NSW 2768, AU
- (11) **3 829 370** (51) **A24F 40/05**
(71) Qnovia, Inc., 2920 West Broad St. 243, Richmond VA 23230, US
- (11) **3 830 124** (51) **C07K 16/28**
(71) Cephalon LLC, 145 Brandywine Parkway, West Chester, PA 19380, US
- (11) **3 836 730** (51) **H04W 76/14**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 847 330** (51) **E05D 15/10**
(71) Catone, Cesare, 7, Sengkang East Avenue, Riversound Residence no. 03-24, Singapore 730403, SG
- (11) **3 863 453** (51) **A24F 47/00**
(71) Qnovia, Inc., 2920 West Broad St. 243, Richmond VA 23230, US
- (11) **3 865 355** (51) **B60S 13/00**
(71) Wheel.me AS, Karenslyst allé 57, 0277 Oslo, NO
- (11) **3 868 723** (51) **C03C 17/02**
(71) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., 1-22-2, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (11) **3 869 417** (51) **G06N 3/063**
(71) BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD., 2/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (11) **3 875 716** (51) **E05D 3/04**
(71) Breuer & Schmitz GmbH & Co. KG, Monhofer Straße 1, 42697 Solingen, DE
- (11) **3 877 395** (51) **C07J 1/00**
(71) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU
- (11) **3 880 457** (51) **B31C 3/00**
(71) IMATEC - Innovative Machine Technology S. A.R.L., 33 Rue Fridhaff, 9379 Diekirch, LU
- (11) **3 885 444** (51) **C12Q 1/04**
(71) Micronbrane Medical Co., Ltd., 22F No.99 Xinpu 6th Street, Taoyuan District, Taoyuan City, Taiwan 330007, TW
- (11) **3 899 404** (51) **F28F 9/00**
(71) Valeo Systemes Thermiques, ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR
- (11) **3 901 024** (51) **B62M 6/90**
(71) Accell Group B.V., Industrieweg 4, 8444 AR Heerenveen, NL
- (11) **3 903 789** (51) **A61K 31/573**
(71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED, 27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8260, JP
- (11) **3 903 992** (51) **B23K 26/342**
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd., 130 Rokujizo, Ritto-shi, Shiga 520-3080, JP
- TECHNOLOGY RESEARCH ASSOCIATION FOR FUTURE ADDITIVE MANUFACTURING, 10-4, Kaji-cho 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0044, JP
- (11) **3 906 954** (51) **A61M 16/00**
(71) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Air Liquide Santé France, 6, rue Cognacq Jay, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (11) **3 906 955** (51) **A61M 16/00**
(71) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Air Liquide Santé France, 6, rue Cognacq Jay, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (11) **3 917 447** (51) **A61C 13/00**
(71) Merz Dental GmbH, Kieferweg 1, 24321 Lütjenburg, DE
- (11) **3 920 809** (51) **A61B 17/12**
(71) Occlutech Holding AG, Feldstrasse 22, 8200 Schaffhausen, CH
- (11) **3 926 127** (51) **E04H 5/00**
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (11) **3 926 222** (51) **F16L 9/12**
(71) Lufttechnik Gransee GmbH, Am Gewerbepark 16, 16775 Gransee, DE
- (11) **3 932 491** (51) **A61P 35/00**
(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd., 6-8, Doshomachi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
International Institute of Cancer Immunology, Inc., 13-9, Enoki-cho Suita-shi, Osaka 564-0053, JP
- (11) **3 946 623** (51) **A61P 35/00**
(71) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 952 718** (51) **A61B 1/005**
(71) ROEN Surgical, Inc., No. T122, Jinri-gwan 193, Munji-ro Yuseong-Gu, Daejeon 34051, KR
- (11) **3 967 267** (51) **A61F 2/06**
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (11) **3 967 761** (51) **C12P 5/02**
(71) Hitachi Zosen Inova Schmack GmbH, Bayernwerk 8, 92421 Schwandorf, DE
- (11) **3 975 918** (51) **A61C 7/08**
(71) K Line Europe GmbH, Sergio Park Düsseldorf, Unit 203 K-J Bonner Straße 203-393, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 978 923** (51) **G01N 33/53**
(71) Santerus AG, c/o Lex Futura AG Buckhauerstrasse 34, 8048 Zürich, CH
- (11) **3 981 450** (51) **A61M 5/20**
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
- (11) **3 982 871** (51) **A61C 15/04**
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (11) **3 983 415** (51) **C07D 498/04**
(71) Fochon Pharmaceuticals, Ltd., 100 Xingguang Avenue Renhe street new North District, Chongqing 401121, CN
Shanghai Fochon Pharmaceutical Co., Ltd., Room 512 Building A No. 1289 Yishan Road, Shanghai 200233, CN
- (11) **3 993 801** (51) **A61K 31/506**
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
- (11) **4 000 828** (51) **B26D 3/08**
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (11) **4 002 999** (51) **A01K 29/00**
(71) Animeasure B.V., Molenstraat 1 a, 6691 HM Gendt, NL
- (11) **4 004 180** (51) **C12M 1/00**
(71) VitroLabs Inc, 1561 Buckeye Drive, Milpitas, CA 95035, US
Pereira-Taveres, Antonio J., 2885 Zanker Road, San Jose, CA 95134, US
- (11) **4 005 688** (51) **B05D 1/36**
(71) KANSAI PAINT CO., LTD., 33-1, Kanzaki-cho, Amagasaki-shi, Hyogo-ken 661-8555, JP
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (11) **4 008 334** (51) **A61K 31/7115**
(71) Shenzhen Rhegen Biotechnology Co., Ltd., A2-402, Building A, Kexing Science Park No.15 Keyuan Road Science and Technology Park Community Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (11) **4 011 413** (51) **A61M 1/00**
(71) Santerus AG, c/o Lex Futura AG Buckhauerstrasse 34, 8048 Zürich, CH
- (11) **4 016 533** (51) **G16B 20/20**
(71) Genome Insight Technology, Inc., T331 Jinri Building Munji Campus 193 Munji-ro Yuseong-gu, Daejeon, KR
- (11) **4 029 838** (51) **C03B 20/00**
(71) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., Shinjuku San-ei Bldg. 1-22-2, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (11) **4 031 852** (51) **G01N 21/3577**
(71) Rodriguez Garcia, Laura, Geschwister-Scholl-Strasse 75, 14471 Potsdam, DE
- (11) **4 039 659** (51) **C03B 20/00**
(71) Shin-Etsu Quartz Products Co., Ltd., Shinjuku San-ei Bldg. 1-22-2, Nishi-Shinjuku, Shinjuku-ku, Tokyo 160-0023, JP
Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (11) **4 041 914** (51) **C12Q 1/6806**
(71) Santerus AG, c/o Lex Futura AG Buckhauerstrasse 34, 8048 Zürich, CH
- (11) **4 042 061** (51) **F16M 11/04**
(71) Tricylon Robotics AB, Odinsgatan 13, 411 03 Göteborg, SE
- (11) **4 043 735** (51) **F04D 25/10**
(71) GD Midea Environment Appliances MFG Co., Ltd., 28th, East District, Hesui Industrial

Park Dongfu Rd Dongfeng, Zhongshan, Guangdong 528425, CN	(11) 3 254 990	(51) <i>B65D 75/58</i>	(11) 3 929 482	(51) <i>F17C 9/02</i>
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN	(11) 3 268 292	(51) <i>B65D 77/20</i>	(11) 3 940 268	(51) <i>F16J 15/3208</i>
(11) 4 044 838 (51) <i>A24F 40/00</i>	(11) 3 478 488	(51) <i>B32B 3/02</i>	(71) Electro Scientific Industries, Inc., 14523 SW Millikan Way, Beaverton OR 97005, US	
(71) Qnovia, Inc., 2920 West Broad St. 243, Richmond VA 23230, US	(11) 3 548 296	(51) <i>B29C 65/02</i>	(11) 3 437 127	(51) <i>H01L 23/15</i>
(11) 4 044 843 (51) <i>A24F 40/10</i>	(11) 3 559 108	(51) <i>C08L 23/10</i>	(11) 3 618 997	(51) <i>B23K 26/08</i>
(71) Qnovia, Inc., 2920 West Broad St. 243, Richmond VA 23230, US	(11) 3 595 986	(51) <i>B65D 75/62</i>	(11) 3 649 508	(51) <i>G02F 1/33</i>
(11) 4 046 652 (51) <i>A61K 39/02</i>	(11) 3 601 457	(51) <i>C09D 161/28</i>	(11) 3 655 352	(51) <i>B65G 47/91</i>
(71) Johann-Wolfgang-Goethe-Universität Frankfurt am Main, Theodor-W.-Adorno-Platz 1, 60323 Frankfurt am Main, DE	(11) 3 634 867	(51) <i>B65D 75/58</i>	(11) 3 673 315	(51) <i>G02B 26/08</i>
Universidad Peruana Cayetano Heredia, Av. Honorio Delgado 430 urbanización Ingeniería distrito de San Martín de Porres, Lima, PE	(11) 3 638 216	(51) <i>A61K 9/70</i>	(11) 3 774 166	(51) <i>B23K 26/70</i>
(11) 4 049 914 (51) <i>B61L 23/04</i>	(11) 3 681 712	(51) <i>B32B 17/06</i>	(11) 3 843 934	(51) <i>B23K 26/382</i>
(71) Bayer CropScience LP, 800 N. Lindbergh Blvd., St. Louis, MO 63167, US	(11) 3 700 733	(51) <i>B32B 7/06</i>	(11) 3 843 942	(51) <i>B23Q 11/08</i>
(11) 4 052 710 (51) <i>A61K 31/713</i>	(11) 3 706 606	(51) <i>A47J 36/02</i>	(11) 3 844 510	(51) <i>G01R 31/01</i>
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP	(11) 3 731 932	(51) <i>A61P 31/04</i>	(11) 3 917 717	(51) <i>B23K 26/067</i>
(11) 4 058 147 (51) <i>A61P 33/06</i>	(11) 3 732 042	(51) <i>B32B 27/08</i>	(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE	
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP	(11) 3 774 312	(51) <i>B29D 22/00</i>	(11) 3 390 290	(51) <i>C03B 19/06</i>
(11) 4 065 514 (51) <i>C01C 1/04</i>	(11) 3 802 125	(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 3 390 292	(51) <i>C03B 20/00</i>
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(11) 3 829 869	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 390 293	(51) <i>C03B 20/00</i>
(11) 4 066 855 (51) <i>A61K 39/39</i>	(11) 3 847 016	(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) 3 390 294	(51) <i>C03B 20/00</i>
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE	(11) 3 848 195	(51) <i>B32B 15/08</i>	(11) 3 390 295	(51) <i>C03B 20/00</i>
(11) 4 066 857 (51) <i>A61K 39/39</i>	(11) 3 887 156	(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 3 390 296	(51) <i>C03B 20/00</i>
(71) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE	(11) 3 898 219	(51) <i>B32B 1/02</i>	(11) 3 390 297	(51) <i>C03B 20/00</i>
(11) 4 071 163 (51) <i>C07K 9/00</i>	(11) 3 902 582	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 390 299	(51) <i>C03B 20/00</i>
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP	(11) 3 902 749	(51) <i>B65D 1/34</i>	(11) 3 390 300	(51) <i>C03B 20/00</i>
(11) 4 072 683 (51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 906 154	(51) <i>B32B 3/00</i>	(11) 3 390 301	(51) <i>C03B 20/00</i>
(71) The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, Bethesda, Maryland 20892-7788, US	(11) 3 906 155	(51) <i>B32B 3/00</i>	(11) 3 390 302	(51) <i>C03B 20/00</i>
The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, La Jolla, California 92037, US	(11) 3 946 758	(51) <i>B05D 7/00</i>	(11) 3 390 303	(51) <i>C03B 20/00</i>
(11) 4 076 089 (51) <i>A47B 47/04</i>	(11) 3 946 922	(51) <i>B32B 1/02</i>	(11) 3 390 304	(51) <i>C03B 20/00</i>
(71) Chennaux, Alain, 4 Place Homère Goosens, 1180 Bruxelles, BE	(11) 3 946 936	(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 390 305	(51) <i>C03B 20/00</i>
Chennaux, Odile, 152 Avenue des Sept-Bonniers, 1190 Bruxelles, BE	(11) 3 947 181	(51) <i>B65D 65/40</i>	(11) 3 390 306	(51) <i>C03B 20/00</i>
(11) 2 969 563 (51) <i>B32B 27/14</i>	(11) 3 969 276	(51) <i>B32B 27/06</i>	(11) 3 390 307	(51) <i>C03B 20/00</i>
(11) 3 152 129 (51) <i>B65D 75/36</i>	(11) 3 986 711	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 390 308	(51) <i>C03B 20/00</i>
(11) 3 172 045 (51) <i>B32B 7/06</i>	(11) 4 010 266	(51) <i>B65D 75/12</i>	(11) 3 390 309	(51) <i>C03B 20/00</i>
	(11) 4 031 467	(51) <i>B65D 81/34</i>	(11) 3 428 132	(51) <i>C03B 19/06</i>
	(11) 4 072 961	(51) <i>B65D 27/00</i>	(11) 3 476 815	(51) <i>C04B 35/16</i>
	(71) Chart Inc., 2200 Airport Industrial Drive, Suite 100, Ball Ground, GA 30107, US		(11) 3 492 911	(51) <i>G01N 22/00</i>
	(11) 3 674 593	(51) <i>F17C 3/02</i>	(11) 3 643 687	(51) <i>C03B 19/14</i>
	(11) 3 674 594	(51) <i>F17C 5/02</i>	(11) 3 643 688	(51) <i>C03B 19/14</i>
	(11) 3 762 644	(51) <i>F17C 5/00</i>	(11) 3 702 333	(51) <i>C03B 37/012</i>
	(11) 3 832 241	(51) <i>F28D 1/053</i>	(11) 3 766 840	(51) <i>C03B 23/047</i>
	(11) 3 875 836	(51) <i>F17C 13/00</i>	(11) 3 766 842	(51) <i>C03B 37/012</i>
	(11) 3 896 328	(51) <i>F17C 7/04</i>	(11) 3 766 843	(51) <i>C03B 37/012</i>
	(11) 3 922 899	(51) <i>F17C 3/08</i>	(11) 3 766 844	(51) <i>C03B 37/012</i>

Teil B / Part B / Partie B

(71) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301 Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US

(11) 3 766 845	(51) C03B 37/012	(11) 3 090 540	(51) H04N 9/67	(11) 3 568 984	(51) H04N 19/176
(11) 3 766 847	(51) C03B 37/012	(11) 3 107 301	(51) H04N 19/98	(11) 3 568 987	(51) H04N 19/46
(11) 3 766 849	(51) C03B 37/012	(11) 3 127 228	(51) H02M 3/07	(11) 3 570 266	(51) G09G 3/20
(11) 3 766 850	(51) C03B 37/012	(11) 3 132 505	(51) H01R 12/72	(11) 3 583 780	(51) H04N 21/4402
(11) 3 766 851	(51) C03B 37/012	(11) 3 185 665	(51) H05K 9/00	(11) 3 584 785	(51) G09G 3/32
(11) 3 950 610	(51) C03B 19/14	(11) 3 189 521	(51) G10L 21/0208	(11) 3 586 519	(51) H04N 21/43
(11) 3 950 611	(51) C03B 19/14	(11) 3 207 543	(51) G10L 21/028	(11) 3 591 955	(51) H04N 1/60
(11) 3 950 612	(51) C03B 19/14	(11) 3 235 256	(51) H04N 21/436	(11) 3 593 224	(51) G06F 1/26
(11) 3 950 613	(51) C03B 19/14	(11) 3 238 444	(51) H04N 13/00	(11) 3 593 536	(51) H04N 21/41
(11) 4 011 840	(51) C03B 37/012	(11) 3 249 931	(51) H04N 21/2343	(11) 3 608 768	(51) G06F 3/0489
(11) 4 011 841	(51) C03B 37/012	(11) 3 251 336	(51) H04N 1/60	(11) 3 632 102	(51) H04N 19/105
(11) 4 015 466	(51) C03B 19/14	(11) 3 251 366	(51) H04N 19/70	(11) 3 632 109	(51) H04N 19/593
(11) 4 015 467	(51) C03B 19/14	(11) 3 268 930	(51) G06T 5/00	(11) 3 632 113	(51) H04N 19/70
(11) 4 015 468	(51) C03B 19/14	(11) 3 286 801	(51) H01Q 1/22	(11) 3 633 996	(51) H04N 19/523
(11) 4 015 473	(51) C03B 37/012	(11) 3 286 925	(51) G06F 1/18	(11) 3 639 514	(51) H04N 13/30
(11) 4 015 474	(51) C03B 37/012	(11) 3 289 742	(51) H04L 27/26	(11) 3 646 600	(51) H04N 19/593
(11) 4 015 475	(51) C03B 37/012	(11) 3 318 063	(51) H04N 19/30	(11) 3 649 779	(51) H04N 19/126
(11) 4 016 052	(51) G01N 21/41	(11) 3 320 684	(51) H04N 19/117	(11) 3 659 340	(51) H04N 19/56
(11) 4 030 203	(51) G02B 6/02	(11) 3 341 918	(51) G06T 9/00	(11) 3 661 215	(51) H04N 19/80
(11) 4 030 204	(51) G02B 6/02	(11) 3 354 032	(51) H04N 19/98	(11) 3 677 028	(51) H04N 19/176
(11) 4 030 205	(51) G02B 6/02	(11) 3 371 958	(51) H04L 29/08	(11) 3 677 033	(51) H04N 19/70
(71) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR		(11) 3 375 188	(51) H04N 19/119	(11) 3 685 377	(51) G10L 21/003
(11) 1 700 474	(51) H04N 7/00	(11) 3 403 406	(51) H04N 19/117	(11) 3 688 520	(51) G02B 27/56
(11) 2 339 850	(51) H04N 7/24	(11) 3 409 021	(51) H04N 21/43	(11) 3 692 721	(51) H04N 21/218
(11) 2 449 683	(51) H03M 7/40	(11) 3 410 715	(51) H04N 19/33	(11) 3 695 305	(51) G06F 3/147
(11) 2 457 377	(51) H04N 7/26	(11) 3 447 613	(51) G06F 3/01	(11) 3 695 307	(51) G06F 3/16
(11) 2 508 001	(51) G06T 17/00	(11) 3 453 174	(51) H04N 19/176	(11) 3 704 531	(51) G02B 27/00
(11) 2 540 091	(51) H04N 21/214	(11) 3 456 058	(51) H04N 21/2343	(11) 3 711 017	(51) G06T 5/50
(11) 2 548 372	(51) H04N 19/46	(11) 3 461 132	(51) H04N 21/218	(11) 3 724 703	(51) G02B 5/18
(11) 2 553 930	(51) H04N 13/00	(11) 3 479 661	(51) H05K 1/02	(11) 3 725 070	(51) H04N 13/111
(11) 2 556 348	(51) G01J 3/46	(11) 3 482 566	(51) H04N 21/2343	(11) 3 729 811	(51) H04N 19/597
(11) 2 569 944	(51) H04N 19/13	(11) 3 493 287	(51) H01L 51/52	(11) 3 741 110	(51) H04N 13/161
(11) 2 606 643	(51) H04N 7/26	(11) 3 511 927	(51) G09G 3/34	(11) 3 756 431	(51) H05K 9/00
(11) 2 626 993	(51) H02M 3/156	(11) 3 513 557	(51) H04N 19/117	(11) 3 766 047	(51) G06T 19/00
(11) 2 661 859	(51) H04L 29/06	(11) 3 520 412	(51) H04N 19/597	(11) 3 769 180	(51) G06F 1/16
(11) 2 735 146	(51) H04N 19/196	(11) 3 520 413	(51) H04N 19/597	(11) 3 769 257	(51) G06K 9/00
(11) 2 749 023	(51) H03M 7/00	(11) 3 523 965	(51) H04N 19/13	(11) 3 769 530	(51) H04N 19/54
(11) 2 788 839	(51) G06F 3/01	(11) 3 523 975	(51) H04N 19/70	(11) 3 769 539	(51) H04N 21/81
(11) 2 801 198	(51) H04N 13/144	(11) 3 533 225	(51) H04N 19/50	(11) 3 777 222	(51) H04N 21/81
(11) 2 823 642	(51) H04N 21/242	(11) 3 535 691	(51) G06K 9/46	(11) 3 777 224	(51) H04N 21/84
(11) 2 839 439	(51) G06T 17/00	(11) 3 540 572	(51) G06F 3/01	(11) 3 785 449	(51) H04N 21/81
(11) 3 061 151	(51) H01Q 1/02	(11) 3 547 097	(51) G06F 3/0482	(11) 3 794 404	(51) G02B 27/42
		(11) 3 566 167	(51) G06F 21/62	(11) 3 844 949	(51) H04N 13/32

- (11) **3 879 829** (51) *H04N 19/172*
 (11) **3 968 645** (51) *H04N 21/2343*
 (11) **4 030 753** (51) *H04N 13/302*
 (71) Meredian, Inc., 140 Industrial Boulevard, Bainbridge, GA 39817, US
 (11) **3 529 296** (51) *C08G 63/06*
 (11) **3 532 542** (51) *C08L 67/02*
 (11) **3 571 254** (51) *C09J 5/06*
 (11) **3 837 322** (51) *C09D 5/02*
 (11) **3 853 304** (51) *C08L 67/04*
 (11) **3 866 647** (51) *A47G 19/03*
 (71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
 (11) **3 782 090** (51) *G06Q 10/00*
 (11) **3 985 489** (51) *G06F 3/01*
 (11) **4 002 278** (51) *G06T 9/00*
 (11) **4 002 297** (51) *G06V 20/13*
 (11) **4 009 146** (51) *G06F 3/01*
 (11) **4 009 652** (51) *H04N 21/4788*
 (11) **4 009 653** (51) *H04N 21/4788*
 (11) **4 009 654** (51) *H04N 21/4788*
 (11) **4 020 997** (51) *H04N 21/2187*
 (11) **4 024 873** (51) *H04N 21/2187*
 (11) **4 027 615** (51) *H04L 65/4038*
 (11) **4 033 768** (51) *H04N 21/2187*
 (11) **4 047 488** (51) *G06F 16/23*
 (71) Pluto Inc., 700 N. San Vicente Blvd., Fl 9, West Hollywood, CA 90069, US
 (11) **3 482 564** (51) *H04N 21/234*
 (11) **3 688 996** (51) *H04N 21/234*
 (11) **3 791 599** (51) *H04N 21/466*
 (11) **3 826 310** (51) *H04N 21/222*
 (11) **4 040 795** (51) *H04N 21/431*
 (71) RTE RESEAU DE TRANSPORT D'ELECTRICITE, Immeuble Window 7C Place du Dôme, 92073 Paris La Défense Cedex, FR
 (11) **3 642 149** (51) *B66C 13/08*
 (11) **3 816 370** (51) *E04H 12/22*
 (11) **3 969 366** (51) *B64C 39/02*
 (11) **3 969 367** (51) *B64C 39/02*
 (11) **3 978 357** (51) *B64B 1/32*
 (71) WBV Weisenburger Bau+Verwaltung GmbH, Ludwig-Erhard-Allee 21, 76131 Karlsruhe, DE
 (11) **3 526 113** (51) *B63B 35/79*
 (11) **3 728 013** (51) *B63B 35/79*

- (11) **3 728 014** (51) *B63B 35/79*
 (11) **3 978 349** (51) *B63B 32/10*
 (11) **3 978 356** (51) *B63H 21/17*

I.12(9)

- **Anmelder (Rechtsübergang)**
- **Applicant (transfer of rights)**
- **Demandeur (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
 - see also B General Remarks
 - pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
 If more than 4 applications per applicant, please see part B
 S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

- (11) **2 504 428** (51) *C12N 9/00*
 (71) Oxidien Pharmaceuticals, LLC, 405 Waltham St., Suite 327, Lexington, MA 02421, US
 (11) **2 689 098** (51) *E21B 33/08*
 (71) Grant Prideco, Inc., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston TX 77036, US
 (11) **2 805 568** (51) *H04L 12/58*
 (71) Panther Innovations, LLC, 2335 Oak Alley, Tyler TX 75703, US
 Nordstrom, Christopher Andrew, 255 Massachusetts Avenue Apt. 217, Boston, Massachusetts 02115, US
 Roy Choudhury, Romit, 1220 Auburn Village Drive, Durham, North Carolina 27713, US
 (11) **2 998 245** (51) *B65G 27/08*
 (71) Brunette Machinery Company Inc., 8717-132nd Street, Surrey, BC V3C 6R1, CA
 (11) **3 096 781** (51) *A61K 39/00*
 (71) Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
 Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
 (11) **3 131 540** (51) *A61K 31/155*
 (71) Entrotech, Inc., 1245 Kinnear Road, Columbus, OH 43212, US
 (11) **3 149 291** (51) *F01L 1/047*
 (71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
 (11) **3 182 990** (51) *A61K 38/17*
 (71) Guangzhou Inno-Enmai Biomedical Technology Co., Ltd, Room 1701 243 Science Avenue, Guangzhou, Guangdong, CN
 (11) **3 268 715** (51) *G01N 1/31*
 (71) TissueVision, Inc., 150 California St., Newton, MA 02458, US
 (11) **3 297 945** (51) *B66C 1/54*
 (71) IHC IQIP Holding B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL
 (11) **3 325 757** (51) *E21B 31/20*
 (71) IHC IQIP Holding B.V., Molendijk 94, 3361 EP Sliedrecht, NL

- (11) **3 326 035** (51) *G04C 17/00*
 (71) Festina Lotus, S.A., Calle Velázquez 150 planta 3 puerta 1, 28002 Madrid, ES
 (11) **3 349 734** (51) *A61K 9/20*
 (71) Université de Lille, 42, rue Paul Duez, 59800 Lille, FR
 Centre National de la Recherche Scientifique - CNRS, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
 INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
 Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Lille (CHRU), 2, avenue Oscar Lambret, 59000 Lille, FR
 (11) **3 360 212** (51) *H02G 3/22*
 (71) FLX Solutions, Inc., 251 Little Falls Drive, Wilmington DE 19808, US
 Bilsky, Matthew, 702 E. 6th Street Suite 100, Bethlehem, PA 18015, US
 (11) **3 372 163** (51) *A61B 5/117*
 (71) Prosoft-Biometrics, LLC, Sibirskiy Trakt 12/2-601, Ekaterinburg, Sverdlovsk region 620100, RU
 (11) **3 377 249** (51) *C22C 47/02*
 (71) Impossible Objects, Inc., 3455 Commercial Avenue, Northbrook, IL 60062, US
 (11) **3 407 241** (51) *G06F 21/62*
 (71) Transmit Security Ltd., 94 Yigal Alon Street, 6789139 Tel-Aviv, IL
 (11) **3 420 121** (51) *C23F 13/08*
 (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
 (11) **3 426 642** (51) *C07F 9/38*
 (71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
 (11) **3 448 571** (51) *B02C 2/06*
 (71) Metso Outotec USA Inc., 20965 Crossroads Circle, Waukesha, WI 53186, US
 (11) **3 458 187** (51) *B01J 8/00*
 (71) USA DeBusk LLC, 1005 W. Eighth Street, Deer Park, TX 77536, US
 (11) **3 483 256** (51) *C12N 1/20*
 (71) HEALTHIOME, 114ho, 125, Gwahak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
 (11) **3 495 605** (51) *E21B 33/06*
 (71) Grant Prideco, Inc., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston TX 77036, US
 (11) **3 501 626** (51) *B01D 53/94*
 (71) Ammonigy GmbH, Wörthstr. 37, 70563 Stuttgart, DE
 (11) **3 508 210** (51) *A61K 36/484*
 (71) K-LAB CORP, Kyung Hee University Business Incubation Center 26, Kyungheedae-ro Dongdaemun-gu, Seoul 02447, KR
 (11) **3 514 108** (51) *B67D 7/32*
 (71) Knappco LLC, 9393 Princeton-Glendale Road, Hamilton OH 45011, US
 (11) **3 526 255** (51) *C07K 16/28*
 (71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No.369 Yuzhou South Rd., Lianyungang City, Jiangsu 222062, CN
 (11) **3 544 749** (51) *B09C 1/08*
 (71) Honkajoki Oy, Santastentie 197, 38950 Honkajoki, FI

- (11) **3 585 585** (51) **B29C 45/16**
(71) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, ON L7E 5S5, CA
- (11) **3 594 555** (51) **F17C 13/08**
(71) GASIB SOCIEDAD IBÉRICA DE GAS LICUADO, S.L.U., Calle Vía de los Poblados 1 Edificio E, 28033 Madrid, ES
- (11) **3 596 531** (51) **G02B 27/09**
(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US
- (11) **3 596 579** (51) **H04L 12/10**
(71) Ventus Wireless, LLC, 9350 Excelsior Blvd., Suite 700, Hopkins, MN 55343, US
- (11) **3 596 779** (51) **H01Q 1/38**
(71) Ventus Wireless, LLC, 9350 Excelsior Blvd., Suite 700, Hopkins MN 55343, US
- (11) **3 627 437** (51) **G06T 1/20**
(71) Cambricon (Xi'an) Semiconductor Co., Ltd., Office Building No. 3 Runjingyiyuan at the junction of Haojing Avenue and Hanchi 1st Road Fengdong New Town, Xi'an City Shaanxi Province, CN
- (11) **3 638 154** (51) **A61F 2/24**
(71) Innovein, Inc., 1100 Industrial Road Suite 16, San Carlos, California 94070, US
Innovein Australia Pty Ltd, HWT Tower Level 19 40 City Road, Southbank, VIC 3006, AU
- (11) **3 641 326** (51) **H04N 21/485**
(71) NETGEM, 103 rue de Grenelle CS 10841, 75345 Paris, FR
- (11) **3 643 027** (51) **H04B 1/00**
(71) Apothym Technologies Group, LLC, 275 Scientific Drive, Suite 1500, Peachtree Corners, GA 30092, US
- (11) **3 650 212** (51) **B30B 11/00**
(71) PrivMed X AB, Björnholmsvägen 4, 184 92 Åkersberga, SE
- (11) **3 665 139** (51) **C05C 9/00**
(71) Profile Products LLC, 750 Lake Cook Road, Suite 440, Uffalo Grove, IL 60089, US
- (11) **3 666 028** (51) **H04W 74/08**
(71) IPLA Holdings Inc., 25 Madison Avenue, New York NY 10010, US
- (11) **3 687 371** (51) **A61B 1/267**
(71) Covidien AG, Victor von Bruns-Strasse 19, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
- (11) **3 693 387** (51) **C07K 16/18**
(71) Fibrosys S.r.l., Via Salvador Allende SNC, 84081 Baronissi, IT
- (11) **3 711 715** (51) **A61F 2/44**
(71) SPINE FORWARD, LLC, P.O. Box 420, Winona Lake, Indiana 46590, US
- (11) **3 718 060** (51) **G16C 10/00**
(71) Good Chemistry Inc., 2900-550 Burrard Street, Vancouver BC V6C 0A3, CA
- (11) **3 734 549** (51) **G06T 7/00**
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (11) **3 739 066** (51) **C12Q 1/6874**
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
- (11) **3 743 328** (51) **B63B 35/79**
(71) DAL PONT INNOVATION TECNOLOGY S.R.L.S., Piazza San Vito 12, 31100 Treviso, IT
- (11) **3 755 572** (51) **B60L 58/20**
(71) Huber Automotive AG, Industrie und Businesspark 213, 73347 Mühlhausen, DE
- (11) **3 761 263** (51) **G06T 5/00**
(71) ARM Limited, 110 Fulbourn Road Cambridge, Cambridgeshire CB1 9NJ, GB
- (11) **3 772 321** (51) **A61B 1/00**
(71) KARL STORZ SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Str. 34, 78532 Tuttlingen, DE
- (11) **3 775 157** (51) **C12N 1/20**
(71) Imperial College Innovations Limited, Level 1 Faculty Building C/O Imperial College Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
- (11) **3 781 077** (51) **A61C 8/00**
(71) Institut Straumann AG, Peter Merian-Weg 12, 4052 Basel, CH
- (11) **3 791 851** (51) **A61J 15/00**
(71) Neuroceuticals Inc., 4F, Axis Hongou, 3-24-6, Hongou Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
Pax Co., Ltd., 3-1-5205, Kachidoki 6-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0054, JP
Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115 Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
- (11) **3 793 473** (51) **A61C 8/00**
(71) Institut Straumann AG, Peter Merian-Weg 12, 4052 Basel, CH
- (11) **3 820 506** (51) **C07K 16/28**
(71) Ascendo Biotechnology, Inc., The Grand Pavilion Commercial Center Oleander Way, 802 West Bay Road P.O. Box 32052, Grand Cayman KY1-1208, KY
- (11) **3 839 820** (51) **G06K 9/36**
(71) Meero GmbH, Heilbronner Straße 72, 70191 Stuttgart, DE
- (11) **3 841 000** (51) **B62D 53/06**
(71) Erwin Hymmer Group SE, Holzstraße 19, 88339 Bad Waldsee, DE
- (11) **3 848 904** (51) **G06T 11/00**
(71) Meero GmbH, Heilbronner Straße 72, 70191 Stuttgart, DE
- (11) **3 854 373** (51) **A61J 15/00**
(71) Neuroceuticals Inc., 4F, Axis Hongou, 3-24-6, Hongou Bunkyo-ku, Tokyo 113-0033, JP
Pax Co., Ltd., 3-1-5205, Kachidoki 6-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0054, JP
Otsuka Pharmaceutical Factory, Inc., 115, Aza Kuguhara Tateiwa Muya-cho, Naruto-shi, Tokushima 772-8601, JP
- (11) **3 869 648** (51) **H02G 3/04**
(71) Obshchestvo s Ogranichennoj Otvetstvennostyu "Energotek", Ligovskij pr., d. 92, liter. D, Saint-Petersburg, 191119, RU
- (11) **3 874 483** (51) **G08G 1/017**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 875 929** (51) **G01J 1/08**
(71) VSB-Technical University of Ostrava, 17. listopadu 2172/15, 708 00 Ostrava-Poruba, CZ
- (11) **3 878 806** (51) **C01B 3/04**
(71) Ammonigy GmbH, Wörthstr. 37, 70563 Stuttgart, DE
- (11) **3 881 364** (51) **H01L 35/32**
(71) ATS IP, LLC, 2400 Midpoint Drive, Suite 101, Fort Collins CO 80525, US
- (11) **3 887 986** (51) **G06F 21/55**
(71) Nagravision Sàrl, Route de Genève 22-24, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
- (11) **3 900 923** (51) **B30B 15/30**
(71) PrivMed X AB, Björnholmsvägen 4, 184 92 Åkersberga, SE
- (11) **3 913 784** (51) **H02M 7/487**
(71) Shenzhen Kstar New Energy Company Limited, 4/F No.1 Bldg. Software Park Keji C. Rd. 2nd Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (11) **3 918 399** (51) **G02B 21/00**
(71) Cytena GmbH, Zollhallenstrasse 5, 79106 Freiburg im Breisgau, DE
- (11) **3 938 219** (51) **B43K 5/02**
(71) Detectamet Limited, Unit 1, Halifax way Pocklington Industrial Estate, Pocklington, YO42 1NR, GB
- (11) **3 953 171** (51) **B32B 9/04**
(71) 7F IP, LLC, 620 Eastview Drive, Georgetown, TX 78626, US
- (11) **3 956 472** (51) **C12Q 1/6883**
(71) Blum, Kenneth, 401 Guadalupe Street, Suite 2115, Austin, TX 78701, US
- (11) **3 958 765** (51) **A61B 17/70**
(71) Richard Wolf GmbH, Pforzheimer Straße 32, 75438 Knittlingen, DE
- (11) **3 967 131** (51) **A01F 25/13**
(71) Jan Sake Bosch Holding B.V., Buorren 5, 9008 SV Reduzum, NL
Hegg, Guido, Luxemburgstrasse 15, 9322 Egnach/TG, CH
- (11) **3 967 739** (51) **C10M 105/38**
(71) Oleon N.V., Assenedestraat 2, 9940 Evergem (Értvelde), BE
- (11) **3 970 153** (51) **G16C 10/00**
(71) Good Chemistry Inc., 2900-550 Burrard Street, Vancouver BC V6C 0A3, CA
- (11) **3 976 311** (51) **B23Q 39/02**
(71) ESA S.p.A., Via Padre Masciadri n. 4/a, 22066 Mariano Comense (CO), IT
- (11) **3 979 920** (51) **A61B 17/00**
(71) Simplified Surgical Solutions, LLC, 2580 SE 8th Street, Pompano Beach, FL 33062, US
- (11) **3 983 272** (51) **B60T 17/22**
(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
- (11) **3 992 515** (51) **F16L 21/08**
(71) BELGICAST INTERNACIONAL, S.L., B° Zabalondo, 31, 48100 Munguia (Bizkaia), ES
- (11) **3 994 158** (51) **C07K 14/47**
(71) Codiak BioSciences, Inc., 35 CambridgePark Drive, Suite 500, Cambridge, MA 02140, US
- (11) **4 002 166** (51) **G06F 21/32**
(71) Qamcom Innovation Labs AB, Falkenbergsgatan 3, 41285 Gothenburg, SE
- (11) **4 005 528** (51) **A61C 7/28**
(71) DW Lingual Systems GmH, Lindenstr. 44, 49152 Essen, DE

- (11) **4 008 290** (51) **A61C 7/20**
(71) DW Lingual Systems GmbH, Lindenstr. 44, 49152 Essen, DE
- (11) **4 028 944** (51) **G06K 17/00**
(71) Leica Biosystems Nussloch GmbH, Heidelberger Strasse 16-19, 69226 Nussloch, DE
- (11) **4 031 813** (51) **F24D 17/00**
(71) Sanura B.V., Atoomweg 9, 3542 AA Utrecht, NL
Bergmans, Bart Joseph Christiaan, p/a Proostwetering 9, 3604 DB Maarssen, NL
Schietecat, Tomas Johan, p/a Proostwetering 9, 3604 DB Maarssen, NL
- (11) **4 040 685** (51) **H04B 3/32**
(71) MaxLinear Asia Singapore Private Limited, 151 Lorong Chuan, 02-01A, New Tech Park Lobby A, Singapore 556741, SG
- (11) **4 056 426** (51) **B60R 9/04**
(71) PLASMAN Europe AB, Mölndalsvägen 36, 41263 Gothenburg, SE
- (11) **4 080 217** (51) **G01N 33/68**
(71) Hoya Co., Ltd., 501 Tokugawa 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-8650, JP

Teil B / Part B / Partie B

- (71) ABB-E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL
- (11) **3 657 627** (51) **H02J 7/00**
(11) **3 782 846** (51) **B60L 53/00**
(11) **3 794 708** (51) **H02J 50/10**
(11) **3 802 194** (51) **B60L 53/12**
(11) **3 857 694** (51) **H02M 3/156**
(11) **3 857 695** (51) **H02M 3/156**
(11) **3 857 697** (51) **H02M 1/12**
(11) **3 857 698** (51) **H02M 1/12**
(11) **3 866 276** (51) **H01R 13/506**
(11) **3 876 409** (51) **H02M 7/00**
(11) **3 879 281** (51) **G01R 27/18**
(11) **3 900 975** (51) **B60L 53/16**
(11) **3 904 149** (51) **B60L 53/14**
(11) **3 904 151** (51) **B60L 55/00**
(11) **3 905 283** (51) **H01F 3/14**
(11) **3 905 480** (51) **H02J 7/02**
(11) **3 910 773** (51) **H02M 1/42**
(11) **3 920 356** (51) **H02J 1/10**
(11) **3 931 036** (51) **B60L 3/00**
(11) **3 931 037** (51) **B60L 3/04**
(11) **3 932 007** (51) **H04L 12/10**
(11) **3 984 120** (51) **H02M 1/00**
(11) **4 000 989** (51) **B60L 53/16**
(11) **4 000 990** (51) **B60L 53/16**
(11) **4 000 991** (51) **B60L 53/16**
(11) **4 000 992** (51) **B60L 53/16**
(11) **4 004 953** (51) **H01B 7/42**
(11) **4 005 051** (51) **H02J 7/00**
(11) **4 057 493** (51) **H02M 7/483**
(11) **4 059 767** (51) **B60L 53/16**
(11) **4 071 965** (51) **H02J 7/02**
- (71) HL Klemove Corp., (Songdo-dong) 224, Yeonsu-gu, Incheon 22011, KR
- (11) **2 830 926** (51) **G06K 9/00**
(11) **3 194 211** (51) **B60Q 1/08**
(11) **3 489 066** (51) **B60K 28/06**
(11) **3 530 536** (51) **B60W 30/09**
(11) **3 674 155** (51) **B60W 30/095**

- (11) **3 690 481** (51) **G01S 13/86**
(71) HOYA OPTICAL LABS OF AMERICA, INC, 651 E. Corporate Drive, Lewisville TX 75057, US
- (11) **3 160 746** (51) **B32B 27/40**
(11) **3 271 755** (51) **G02B 1/11**
(11) **3 283 008** (51) **A61F 2/16**
(11) **3 356 881** (51) **G02C 7/04**
(11) **3 482 250** (51) **G02C 7/02**
(11) **3 507 627** (51) **G02C 7/02**
(11) **3 996 912** (51) **B32B 15/04**
- (71) Sapreme Technologies B.V., Antonie van Leeuwenhoeklaan 9 Building A12-1, 3721 MA Bilthoven, NL
- (11) **3 808 379** (51) **A61K 47/68**
(11) **3 856 254** (51) **A61K 47/59**
(11) **3 897 735** (51) **A61K 47/54**
(11) **3 897 739** (51) **A61K 47/55**
(11) **3 897 741** (51) **A61K 47/59**
(11) **3 897 742** (51) **A61K 47/64**
(11) **3 897 743** (51) **A61K 47/68**
(11) **3 915 587** (51) **A61K 47/54**
(11) **4 003 425** (51) **A61K 47/54**
(11) **4 003 427** (51) **A61K 47/55**
(11) **4 015 003** (51) **A61K 47/55**
- (71) Suzhou Qi Biodesign biotechnology Company Limited, Unit E598, 5th Floor, Lecheng Plaza Phase II, Biomedical Industrial Park No. 218, Sangtian Street Suzhou Industrial Park, Suzhou Area Pilot Free Trade Zone, Jiangsu 215127, CN
- (11) **3 583 216** (51) **C12N 15/113**
(11) **3 635 118** (51) **C12N 15/82**
(11) **3 956 443** (51) **C12N 15/10**
(11) **3 966 335** (51) **C12N 15/82**
(11) **4 053 284** (51) **C12N 15/82**
(11) **4 063 500** (51) **C12N 9/22**
- (71) Synthomer Adhesive Technologies LLC, 25435 Harvard Road, Beachwood, Ohio 44122, US
- (11) **3 555 221** (51) **C09J 165/00**
(11) **3 606 991** (51) **C08L 9/00**
(11) **3 635 047** (51) **C09J 123/14**
(11) **3 635 048** (51) **C09J 123/14**
(11) **3 635 049** (51) **C09J 123/14**
(11) **3 917 774** (51) **B32B 27/32**
(11) **3 917 775** (51) **B32B 27/32**
(11) **3 917 776** (51) **C08K 5/00**
(11) **3 917 777** (51) **B32B 27/32**
(11) **3 917 778** (51) **B32B 27/32**

I.12(10)
• **Erfinder**
• **Inventor**
• **Inventeur**

- (11) **2 516 089** (51) **B23C 3/18**
(72) CIGNI, Emanuele, 50127 Firenze, IT
- (11) **2 529 874** (51) **B23K 26/38**
(72) SAKAMOTO, Takeshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
OGIWARA, Takafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (11) **2 537 222** (51) **H02J 3/38**
(72) LARSSON, Mats, 5102 Ruppertsweil, CH
TIMBUS, Adrian, 5507 Mellingen, CH

- FRANKE, Carsten, 83024 Rosenheim, DE
NACCARINO, Jorge, Sugar Land Texas 77478, US
- (11) **2 677 472** (51) **G06K 19/06**
(72) MIZUKOSHI, Hiroaki, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP
TANAKA, Masami, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP
ITO, Yuichi, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP
KITA, Hayato, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP
USHIJIMA, Takao, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP
HARA, Masahiro, Chita-gun, Aichi-pref. 470-2297, JP
- (11) **2 923 496** (51) **H04N 21/438**
(72) RAMAMURTHY, Arjun, San Diego, California 92126, US
LUTHRA, Ajay K., San Diego, California 92130, US
- (11) **2 937 442** (51) **C23C 14/24**
(72) JUNG, Yong-Hwa, Gwangyang-si, Jeollanam-do 545-711, KR
NAM, Kyung-Hoon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 545-711, KR
EOM, Mun-Jong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 545-711, KR
JUNG, Woo-Sung, Gwangyang-si, Jeollanam-do 545-711, KR
HONG, Seok-Jun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 545-711, KR
KWAK, Young-Jin, Gwangyang-si, Jeollanam-do 545-711, KR
KIM, Tae-Yeob, Gwangyang-si, Jeollanam-do 545-711, KR
LEE, Dong-Yeoul, Gwangyang-si, Jeollanam-do 545-711, KR
- (11) **3 058 975** (51) **A61M 5/315**
(72) NAKANO, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo-ken, 651-0072, JP
- (11) **3 067 043** (51) **A61K 9/20**
(72) Al-Fayoumi, Suliman, Morristown, New Jersey 07960, US
Hu, Jiahui, Bridgewater, New Jersey 08807, US
Kumaraperumal, Natrajan, Wayne, 07470, US
Royce, Alan Edward, Saylorsburg, PA 18353, US
Ruegger, Colleen, Morris Plains, NJ 07950, US
Zannou, Erika Aina, Edison, New Jersey 08820, US
- (11) **3 161 029** (51) **C08G 18/20**
(72) FORKNER, Matthew W., Conroe, TX 77386, US
GRIGSBY, Robert, A. Jr., Spring, TX 77386, US
WILTZ, Jr. Eugene P., The Woodlands, TX 77382, US
RISTER, Ernest L. Jr., Round Rock, TX 78664, US
RODRIGUEZ, Frank, Conroe, TX 77302, US
KLEIN, Howard P., Austin, TX 78759, US
- (11) **3 236 755** (51) **A21C 15/00**
(72) Folkmar, Jan, 6432 Rickenbach SZ, CH
- (11) **3 244 036** (51) **F02C 1/02**
(72) Feulner, Matthew R., West Hartford, CT 06119, US

- (11) **3 268 007** (51) **A61K 31/551**
(72) WASIAK, Sylwia, Calgary, AB T3Z 3V1, CA
KULIKOWSKI, Ewelina, B., Calgary, AB T3Z 0B7, CA
HALLIDAY, Christopher, R.A., Calgary, AB T2G 3A2, CA
GILHAM, Dean, Calgary, AB T3L 1Y5, CA
TSUJIKAWA, Laura, Calgary, AB, T2R 1H3, CA
HANSEN, Henrik C., Calgary, AB, T2L 1E6, CA
- (11) **3 268 715** (51) **G01N 1/31**
(72) Ragan, Timothy, Somerville, MA 02143, US
Dimant, Chaim Moshe, Newton, MA 02460, US
- (11) **3 294 246** (51) **A61F 13/496**
(72) LINDSTRÖM, Åsa, S-405 03 Göteborg, SE
- (11) **3 308 694** (51) **G01N 21/47**
(72) Hacker, Martin, 07745 Jena, DE
Ebersbach, Ralf, 04626 Schmölln, DE
Pabst, Thomas, 07646 Stadtroda, DE
Peterlein, Ulf, 07743 Jena, DE
Antkowiak, Gerard, 07743 Jena, DE
Bergner, Roland, 07745 Jena, DE
Koschmieder, Ingo, 07743 Jena, DE
- (11) **3 319 154** (51) **C01B 32/205**
(72) ISHII, Nobuaki, Tokyo 105-8518, JP
MUTO, Arihiro, Tokyo 105-8518, JP
OTSUKA, Yasunari, Tokyo 105-8518, JP
TAKEUCHI, Masataka, Tokyo 105-8518, JP
VAN GENECHTEN, Dirk, 2250 Olen, BE
PUT, Stijn, 2250 Olen, BE
- (11) **3 321 735** (51) **G03F 7/004**
(72) TSUKIDA, Masakazu, Tokyo, 100-005, JP
TAKADA, Hitoshi, Tokyo 136-8631, JP
- (11) **3 369 963** (51) **F16F 15/14**
(72) BERTOLINI, Mattia, 10125 TORINO, IT
BONU, Stefano, 10051 AVIGLIANA (TO), IT
- (11) **3 386 660** (51) **B22F 1/0545**
(72) CHEW, Kai Hwa, Singapore 609288, SG
LIM, Meng Kiong, Singapore 609288, SG
WU, Yong Ling, Singapore 138632, SG
HUANG, Hui, Singapore 138632, SG
- (11) **3 388 945** (51) **G06F 12/02**
(72) DMITRIENKO, Vladimir Grigor'evich, g. Nikolaev 54038, UA
- (11) **3 405 246** (51) **A61M 16/16**
(72) BOYES, Richard John, East Tamaki Auckland 2013, NZ
FISCHER, Christian Francis, East Tamaki Auckland 2013, NZ
LAUS, Charlotte Grace, East Tamaki Auckland 2013, NZ
STOKS, Elmo Benson, East Tamaki Auckland 2013, NZ
- (11) **3 407 241** (51) **G06F 21/62**
(72) BOODAEL, Michael, Givatayim 5360613, IL
- (11) **3 423 599** (51) **C12Q 1/6844**
(72) WHYTE, Murray, John, Devonshire Tillicoultry FK13 6HR, GB
ARMES, Niall, A., Helions Bumpstead Suffolk CB9 7AW, GB
PIEPENBURG, Olaf, Saffron Walden Essex CB10 2AD, GB
NENTWICH, Oliver, Cambridge, CB1 3AB, GB
GREENWOOD, Catherine, Jean, Sawbridgeworth Hertfordshire, CM21 ODE, GB
- (11) **3 431 834** (51) **F16J 15/3264**
(72) SATO, Takahiko, Osaka, 530-8566, JP
AKASHI, Shinichi, Osaka, 530-8566, JP
IZAWA, Yusuke, Osaka, 530-8566, JP
- (11) **3 453 009** (51) **G09B 9/00**
(72) ÉMOND, Sebastien, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
GAUTHIER, Alexandre, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
LAGACÉ, Michel, Saint-Laurent, Québec H4T 1G6, CA
- (11) **3 497 768** (51) **H02J 3/32**
(72) CLIFTON, Eric Douglass, San Marcos, CA 92078, US
EMANUEL, Michael, San Marcos, CA 92078, US
- (11) **3 501 626** (51) **B01D 53/94**
(72) Wannemacher, Gerhard, 64390 Erzhausen, DE
- (11) **3 504 033** (51) **B25J 9/00**
(72) MIZERA, Oliver, 34134 Kassel, DE
KURZWEG, Annedore, 37085 Göttingen, DE
MOSLER, Lüder, 37115 Duderstadt, DE
BORNMANN, Jonas, 37115 Duderstadt, DE
FOX, Samantha, Waitsfield, VT 05673, US
SCHIRRMEISTER, Benjamin, 37073 Göttingen, DE
- (11) **3 511 034** (51) **A61M 1/16**
(72) ROBINSON, Thomas, P., Addison, TX 75001, US
FULKERSON, Barry, Longmont, CO 80504, US
MISHELEVICH, David, Playa Del Rey, CA 90293, US
RUSSELL, T., Joseph, Las Flores, CA 92688, US
GHIDOLI, Daniele, Laguna Hills, CA 92653, US
CLEMENS, Charles, E., Encinitas, CA 92024, US
BRAIG, James R., Piedmont, CA 94611, US
- (11) **3 513 899** (51) **B23K 9/02**
(72) Daniel, Joseph A., Sagamore Hills, OH 44067, US
- (11) **3 536 181** (51) **A41D 13/05**
(72) Saier, Thomas Adam, 9020 Klagenfurt, AT
Rafolt, Dietmar, 8043 Graz, AT
Falk, Eduard, 8010 Graz, AT
Meixner, Luis, 8010 Graz, AT
- (11) **3 541 929** (51) **C12N 5/077**
(72) MASHINCHIAN, Omid, 1006 Lausanne, CH
FEIGE, Jerome, 1023 Crissier, CH
BENTZINGER, Conrad, Florian, Sherbrooke QC J1H 5N4, CA
- (11) **3 542 954** (51) **B24B 5/08**
(72) XUE, Bowen, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
WU, Hao, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
ZHANG, Hongsen, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
GUO, Jiandong, Qinhuangdao, Hebei 066011, CN
- (11) **3 556 899** (51) **C23C 14/04**
(72) NAKAMURA, Yusuke, Tokyo 162-8001, JP
OKAMOTO, Hideyuki, Tokyo 162-8001, JP
USHIKUSA, Masato, Tokyo 162-8001, JP
- (11) **3 564 404** (51) **C23C 14/06**
(72) UTSUMI, Yoshiharu, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
- ARUMSKOG, Paer Christoffer, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
TSUDA, Keiichi, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
SARAKINOS, Konstantinos, 582 18 Linköping, SE
PILLAY, Sankara, 585 97 Linköping, SE
MAGNFAELT, Daniel Gunnar, 582 18 Linköping, SE
- (11) **3 567 110** (51) **C12N 15/77**
(72) SON, Seung-ju, Seoul 04560, KR
YOON, Byoung Hoon, Seoul 04560, KR
LEE, Kwang Woo, Seoul 04560, KR
KIM, Seon Hye, Seoul 04560, KR
BYUN, Hyo Jeong, Seoul 04560, KR
CHANG, Jin Sook, Seoul 04560, KR
KIM, Hyung Joon, Seoul 04560, KR
SHIN, Yong Uk, Seoul 04560, KR
- (11) **3 607 068** (51) **C12N 15/113**
(72) DAMES, Sibylle, 13125 Berlin, DE
SCHAEPER, Ute, 13125 Berlin, DE
HAUPTMANN, Judith, 13125 Berlin, DE
FRAUENDORF, Christian, 13127 Berlin, DE
BETHGE, Lucas, 14473 Potsdam, DE
WEINGÄRTNER, Adrien, 13125 Berlin, DE
- (11) **3 618 739** (51) **A61B 17/34**
(72) LINDGREN, Mikael, 194 55 Upplands Väsby, SE
LINDGREN, Fredrik, 184 94 Akersberga, SE
- (11) **3 626 775** (51) **C08L 23/08**
(72) SAKAI, Takashi, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
NAKANO, Sadayuki, Ichihara-shi Chiba 299-0195, JP
- (11) **3 631 949** (51) **H02K 5/128**
(72) FRANZ, Viktor, 76137 Karlsruhe, DE
HUCK, Michael, 77830 Bühlertal, DE
- (11) **3 649 508** (51) **G02F 1/33**
(72) BROOKHYSER, James, Beaverton, OR 97005, US
EATON, Kurt, Beaverton, OR 97005, US
- (11) **3 650 212** (51) **B30B 11/00**
(72) Krause, Ingo, 184 92 Åkersberga, SE
- (11) **3 653 186** (51) **A61F 13/533**
(72) KURAMOCHI, Mihoko, Sakura-shi Tochigi 329-1411, JP
- (11) **3 661 636** (51) **B01F 5/06**
(72) TOSO, Robert, Lexington MA 02421, US
SPANGGORD, Richard, Lexington MA 02421, US
TAN, Mei, Lexington MA 02421, US
TAIARIOL, Van, Lexington MA 02421, US
LIN, Yekaterina, Lexington MA 02421, US
- (11) **3 674 593** (51) **F17C 3/02**
(72) PATELCZYK, Jeff, Ball Ground, GA 30107, US
NEESER, Ian, Ball Ground, GA 30107, US
DRUBE, Paul, Ball Ground, GA 30107, US
- (11) **3 674 594** (51) **F17C 5/02**
(72) PATELCZYK, Jeff, Ball Ground, GA 30107, US
NEESER, Ian, Ball Ground, GA 30107, US
DRUBE, Paul, Ball Ground, GA 30107, US
- (11) **3 679 407** (51) **G01V 5/10**
(72) Teague, Philip, Spring, TX 77386, US
Stewart, Alex, San Francisco, CA 94132, US

- (11) **3 684 215** (51) **A42B 3/10**
(72) BERGGREN, Martin, 191 89 Sollentuna, SE
STENVALL, Thomas, 781 21 Borlänge, SE
- (11) **3 690 940** (51) **H01L 25/075**
(72) HUANG, Hao-Jung, Miao-Li County 350, TW
SUNG, Chao-Chin, Miao-Li County 350, TW
- (11) **3 702 418** (51) **C09D 11/101**
(72) GOTHAIT, Hanan, 76230 Rehovot, IL
KRITCHMAN, Eli, 69012 Tel Aviv, IL
BENICHO, Axel, 53419 Givatayim, IL
SHMAL, Timofey, Holon 5830627, IL
EYTAN, Guy, 70795 Kidron, IL
SALALHA, Wael, 24990 Beit Gan, IL
DAYAGI, Yohai, 8496300 Hanegev, IL
KODINETS, Oleg, 59563 Bat Yam, IL
LAVID, Lior, 75708 Rishon Lezion, IL
- (11) **3 703 363** (51) **H04N 9/04**
(72) NOMURA, Yoshikuni, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
- (11) **3 706 372** (51) **H04L 12/40**
(72) OKANO, Yasushi, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
KOYAMA, Takuma, Musashino-shi, Tokyo
180-8585, JP
- (11) **3 727 260** (51) **A61F 13/15**
(72) SILLERSTRÖM, Filip, 431 31 Mölndal, SE
CAMÉN, Per, 405 03 Göteborg, SE
- (11) **3 735 490** (51) **D21H 17/13**
(72) LI, Joaquim, BOURG-LA-REINE 92340, FR
CABANE, Bernard, 75005 PARIS, FR
- (11) **3 742 832** (51) **H04W 72/02**
(72) PAN, Li-Te, Taipei City 112, TW
KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, TW
- (11) **3 743 328** (51) **B63B 35/79**
(72) Dal Pont, Giulia, 31100 Treviso (TV), IT
- (11) **3 751 013** (51) **C21D 8/12**
(72) TAKAHASHI, Fumiaki, Tokyo 100-8071, JP
HAMAMURA, Hideyuki, Tokyo 100-8071, JP
ARAI, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
- (11) **3 762 644** (51) **F17C 5/00**
(72) GUSTAFSON, Erik, Ball Ground, GA 30107,
US
- (11) **3 773 689** (51) **A61K 39/00**
(72) CHENE, Laurent, 45170 Neuville aux Bois,
FR
BONNY, Christophe, 75004 Paris, FR
STROZZI, Francesco, Paris, FR
- (11) **3 791 404** (51) **G16H 30/40**
(72) Jameel, Mohamed, Anver, Irving, TX 75062,
US
- (11) **3 810 059** (51) **A61G 7/008**
(72) ZARYCHTA, Waldemar, 58-506 Jelenia
Góra, PL
PAWLOWSKI, Slawomir, 58-508 Lomnica,
PL
- (11) **3 812 061** (51) **B21J 5/06**
(72) SEKI, Masakatsu, Hitachi-shi Ibaraki 316-
0013, JP
- (11) **3 815 173** (51) **H01M 6/32**
(72) MILSHEIN, Jarrod David, Somerville,
Massachusetts 02143, US
WESTWOOD, Mitchell Terrance, Somerville,
Massachusetts 02143, US
WOODFORD, William Henry, Somerville,
Massachusetts 02143, US
- CHIANG, Yet-Ming, Somerville, Massachu-
setts 02143, US
JARAMILLO, Mateo Cristian, Somerville,
Massachusetts 02143, US
MCKAY, Ian Salmon, Somerville, Mass-
achusetts 02143, US
MUMMA, Rachel Elizabeth, Somerville,
Massachusetts 02143, US
WEBER, Eric, Somerville, Massachusetts
02143, US
SU, Liang, Somerville, Massachusetts
02143, US
KHAREY, Amelie Nina, Somerville, Mass-
achusetts 02143, US
FERRARA, Marco, Somerville, Massachu-
setts 02143, US
WILEY, Theodore Alan, Somerville, Mass-
achusetts 02143, US
- (11) **3 825 241** (51) **B65B 13/18**
(72) MORIJIRI, Takeshi, Tokyo 103-8502, JP
- (11) **3 832 241** (51) **F28D 1/053**
(72) Kubica, Jan, Ball Ground, GA 30107, US
Kotek, Milan, Ball Ground, GA 30107, US
Rosenbaum, Radek, Ball Ground, GA 30107,
US
- (11) **3 843 366** (51) **H04M 1/02**
(72) XIAO, Yongwang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIN, Linfang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Hualin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XU, Naixiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WANG, Guoping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (11) **3 846 506** (51) **H04W 4/12**
(72) TSENG, Erick, Mountain View, CA 94043,
US
HACKBORN, Dianne K., Mountain View, CA
94043, US
FRIDGREN, Daniel, Mountain View, CA
94043, US
GRIMBERG, Per Claes Olof, Mountain View,
CA 94043, US
ONORATO, Joseph M., Mountain View, CA
94043, US
BAUER, German W., Mountain View, CA
94043, US
YAKSICK, Jeffrey D., Mountain View, CA
94043, US
DESALVO, Christopher J., Mountain View,
CA 94043, US
- (11) **3 847 330** (51) **E05D 15/10**
(72) Catone, Cesare, Singapore 730403, SG
- (11) **3 849 558** (51) **A61K 31/519**
(72) CROSIGNANI, Stefano, 1400 Nivelles, BE
DICKINSON, Paul, Macclesfield, Cheshire
SK10 2TQ, GB
DE MATAS, Marcel, Bury, Lancashire BL9
8JE, GB
HOOTHUYS, Erica Joke Katelijne Heleen,
7850 Petit-Enghien, BE
MARILLIER, Reece Gerrad, 1325 Bonlez -
Chaumont-Gistoux, BE
MARTINOLI, Chiara, 20144 Milan, IT
DE HENAU, Olivier, 1170 Watermaele-Boits-
fort, BE
DRIESENS, Gregory, 1340 Ottignies, BE
- (11) **3 857 487** (51) **G06Q 20/10**
(72) BRANDIS, Marc, 6300 Zug, CH
- (11) **3 861 171** (51) **E01F 15/10**
(72) POWELL, Benjamin Fraser, King City, ON
L7B 1A3, CA
GHUMAN, Mohammad Talha, Newmarket,
Ontario L3X 3C1, CA
ALBERSON, Dean Clinton, Ingram, TX
78025, US
- (11) **3 862 499** (51) **E04B 1/30**
(72) LI, Ming, Suzhou, CN
MOU, Ben, Qingdao, Shandong 266000, CN
ZHAO, Fei, Qingdao, Shandong 266000, CN
FENG, Peng, Qingdao, Shandong 266000,
CN
QIAO, Qiyun, Qingdao, Shandong 266000,
CN
YAN, Bingcheng, Qingdao, Shandong
266000, CN
- (11) **3 869 648** (51) **H02G 3/04**
(72) Dmitriev, Mikhail Viktorovich, Saint Peters-
burg, 191036, RU
Kuleshov, Dmitry Vladimirovich, Saint-Pe-
tersburg, 196158, RU
Shabanov, Alexandr Evgenievich, Saint Pe-
tersburg, 198215, RU
- (11) **3 874 188** (51) **F16K 15/03**
(72) KULKARNI, Sudhir, K., Cincinnati, OH
45242, US
CHAUDHARI, Sachin, S., Aundh, Pune
411007, IN
BHALKAR, Ranjit, N., Aundh, Pune 411007,
IN
- (11) **3 875 836** (51) **F17C 13/00**
(72) ROSENBAUM, Radek, Ball Ground, GA
30107, US
KUBICA, Jan, Ball Ground, GA 30107, US
- (11) **3 880 634** (51) **C05C 7/00**
(72) WINKLER, Stephan, 83352 Altenmarkt, DE
EBERL, Martin, 84494 Niederbergkirchen,
DE
ERL, Susanne, 83342 Tacherting, DE
SANS, Jürgen, 83308 Trostberg, DE
BEZLER, Jürgen, 84489 Burghausen, DE
- (11) **3 896 328** (51) **F17C 7/04**
(72) Konfrst, Lukas, Ball Ground, GA 30107, US
- (11) **3 899 404** (51) **F28F 9/00**
(72) BIREAUD, Fabien, 78322 LE MESNIL SAINT-
DENIS CEDEX, FR
TOURNOIS, Rémi, 78322 LE MESNIL
SAINT-DENIS CEDEX, FR
HENON, Emmanuel, 78322 LE MESNIL
SAINT-DENIS CEDEX, FR
ANDRE, Stephan, 78322 LE MESNIL SAINT-
DENIS CEDEX, FR
- (11) **3 903 789** (51) **A61K 31/573**
(72) SUGITA, Sunao, Wako-shi, Saitama 351-
0198, JP
MANDAI, Michiko, Wako-shi, Saitama 351-
0198, JP
TAKAHASHI, Masayo, Wako-shi, Saitama
351-0198, JP
YAMASAKI, Suguru, Osaka-shi, Osaka 541-
0045, JP
- (11) **3 903 992** (51) **B23K 26/342**
(72) NIITANI, Haruhiko, Ritto-shi, Shiga 520-
3080, JP
WAKANA, Tomohiro, Ritto-shi, Shiga 520-
3080, JP
- (11) **3 905 369** (51) **H01M 10/48**
(72) REN, Zhenghua, Shenzhen Guangdong
518118, CN

- LU, Zhipei, Shenzhen Guangdong 518118, CN
GUO, Kun, Shenzhen Guangdong 518118, CN
PENG, Qingbo, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHU, Yan, Shenzhen Guangdong 518118, CN
- (11) **3 915 489** (51) **A61B 90/50**
(72) TAYLOR, Kynan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
TOLLEY, Davis, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
CUZNER, Robert, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
HSU, Polin, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
YEN, Ifan, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (11) **3 920 271** (51) **H01M 4/04**
(72) KWON, Seman, 05502 Seoul, KR
HONG, Soonho, 54871 Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR
SHIM, Hyeonwoo, 61085 Buk-gu, Gwangju, KR
KANG, Sunghwan, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR
PARK, Byunghoon, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR
- (11) **3 920 272** (51) **H01M 4/04**
(72) KWON, Seman, 05502 Seoul, KR
HONG, Soonho, 54871 Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR
SHIM, Hyeonwoo, 61085 Buk-gu, Gwangju, KR
KANG, Sunghwan, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR
PARK, Byunghoon, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55321, KR
- (11) **3 922 899** (51) **F17C 3/08**
(72) SPINKA, Martin, Ball Ground, GA 30107, US
KUBICA, Jan, Ball Ground, GA 30107, US
- (11) **3 923 531** (51) **H04L 27/26**
(72) PARK, Eunsung, SEOUL 06772, KR
CHOI, Jinsoo, SEOUL 06772, KR
CHO, Hangyu, SEOUL 06772, KR
- (11) **3 925 713** (51) **B21B 1/22**
(72) Cetinkaya, Burak William, 44139 Dortmund, DE
Junge, Fabian, 40239 Düsseldorf, DE
- (11) **3 926 127** (51) **E04H 5/00**
(72) HU, Xiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **3 929 482** (51) **F17C 9/02**
(72) THOMAS, Drube K., Ball Ground, GA 30107, US
THOR, Eric, Ball Ground, GA 30107, US
- (11) **3 930 656** (51) **A61G 19/00**
(72) MARIN, Adrian Jonel, 12042 Bra (CN), IT
- (11) **3 932 491** (51) **A61P 35/00**
(72) YAMAKAWA, Erina, Osaka-shi, Osaka 554-0022, JP
GOTO, Masashi, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
- (11) **3 935 187** (51) **C12Q 1/6844**
(72) CHEN, Michael, Chunhao, Cambridge Cambridgeshire CB4 OGD, GB
- MCINROY, Gordon, Ross, Cambridge Cambridgeshire CB4 OGD, GB
- (11) **3 938 219** (51) **B43K 5/02**
(72) Smith, Sean Ronald, Richmond, VI 23059, US
- (11) **3 940 268** (51) **F16J 15/3208**
(72) THOR, Eric, Ball Ground, GA 30107, US
- (11) **3 956 472** (51) **C12Q 1/6883**
(72) • *Erfindangabe gelöscht*
• *inventor data deleted*
• *données sur l'inventeur supprimées*
- (11) **3 957 415** (51) **B22D 17/00**
(72) TOKAIRIN, Yasutomo, Sagae-shi, Yamagata 990-0561, JP
HATAKEYAMA, Koichi, Sagae-shi, Yamagata 990-0561, JP
KAWAI, Kiyoyuki, Tokyo 100-0005, JP
- (11) **3 971 513** (51) **F41A 3/66**
(72) KIM, Byung Hak, Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR
KIM, Jong Bum, Jeonju-si, Jeollabuk-do, KR
KANG, In Tae, Iksan-si, Jeollabuk-do, KR
- (11) **3 979 920** (51) **A61B 17/00**
(72) DAVILA, Guillermo, Fort Lauderdale, Florida 33334, US
- (11) **3 980 213** (51) **B23B 13/12**
(72) CUCCHI, Cesare, 20060 Bussero, IT
- (11) **3 983 183** (51) **B26D 5/00**
(72) DEREIMS, Philippe, 71100 Chalon sur Saone, FR
- (11) **3 986 644** (51) **B22F 3/105**
(72) GIESER, Eduard, 23560 Luebeck, DE
MUELLER, Christian, 23560 Luebeck, DE
KOPSCHINSKI, Daniel, 23560 Luebeck, DE
- (11) **3 986 664** (51) **B23Q 5/40**
(72) CALAS, Robert, 81710 Navès, FR
- (11) **3 987 270** (51) **G01N 3/20**
(72) LEVESQUE, Philippe, Glenview, Illinois 60025, US
CARBONE, Alexander T., Glenview, Illinois 60025, US
- (11) **3 996 870** (51) **B24B 37/24**
(72) MA, Rui, Aurora, Illinois 60504, US
FU, Lin, Aurora, Illinois 60504, US
 TSAI, Chen-Chih, Aurora, Illinois 60504, US
LEE, Jaeseok, Aurora, Illinois 60504, US
BROSNAN, Sarah, Aurora, Illinois 60504, US
- (11) **3 996 918** (51) **B32B 27/38**
(72) SAKURADA, Tomoya, Tokyo 163-1073, JP
- (11) **3 999 675** (51) **C25D 17/00**
(72) D'AMORE, Antonio, Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
MCKEEL, Daniel, Pittsburgh, Pennsylvania 15241, US
WAGNER, William, R., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
- (11) **4 000 828** (51) **B26D 3/08**
(72) YANAGISAWA, Nobuo, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
TAKAGI, Yoshinori, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
OKADA, Hiroshi, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
- (11) **4 001 459** (51) **C23C 22/77**
(72) KOMATSUZAKI, Takumi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
TAMAKI, Satoru, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
- (11) **4 005 528** (51) **A61C 7/28**
(72) WIECHMANN, Dirk, 49152 Bad Essen, DE
- (11) **4 005 683** (51) **B05B 5/08**
(72) YAMAUCHI, Kuniharu, Tokyo 141-6022, JP
- (11) **4 005 688** (51) **B05D 1/36**
(72) OHNUKI, Tatsuo, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
UMEZAWA, Kenichi, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
SUZUKI, Junpei, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-8562, JP
OKAMOTO, Tomoyuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
MICHIIURA, Chie, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KURIHARA, Ayaka, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
GOTO, Takeshi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
- (11) **4 005 729** (51) **B23Q 7/00**
(72) SUGIMOTO, Shinji, Fukushima-shi, Fukushima 960-1393, JP
ONODA, Masaya, Saitama-city, Saitama 330-0841, JP
- (11) **4 006 185** (51) **C22C 38/42**
(72) MIZUTANI, Akito, Tokyo 100-0011, JP
FUJISAWA, Mitsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **4 008 290** (51) **A61C 7/20**
(72) WIECHMANN, Dirk, 49152 Bad Essen, DE
- (11) **4 008 797** (51) **C21C 7/06**
(72) LI, Dianzhong, Shenyang, Liaoning 110016, CN
LUAN, Yikun, Shenyang, Liaoning 110016, CN
WANG, Pei, Shenyang, Liaoning 110016, CN
HU, Xiaoqiang, Shenyang, Liaoning 110016, CN
FU, Paixian, Shenyang, Liaoning 110016, CN
LIU, Hongwei, Shenyang, Liaoning 110016, CN
XIA, Lijun, Shenyang, Liaoning 110016, CN
YANG, Chaoyun, Shenyang, Liaoning 110016, CN
LIU, Hanghang, Shenyang, Liaoning 110016, CN
LIU, Hang, Shenyang, Liaoning 110016, CN
LI, Yiyi, Shenyang, Liaoning 110016, CN
- (11) **4 019 170** (51) **B22F 10/28**
(72) KAWANAKA, Hirotsugu, Tokyo 100-8280, JP
NAKADA, Hyakka, Tokyo 100-8280, JP
SAITOU, Noboru, Tokyo 100-8280, JP
MATSUSHITA, Shinji, Tokyo 100-8280, JP
- (11) **4 019 650** (51) **C21D 1/00**
(72) NOJIMA, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP
UEOKA, Satoshi, Tokyo 100-0011, JP
TAMURA, Yuta, Tokyo 100-0011, JP
HIRANO, Takahiro, Tokyo 100-0011, JP
MIURA, Ken, Tokyo 100-0011, JP
KUMANO, Ori, Tokyo 100-0011, JP
- (11) **4 026 772** (51) **B64D 11/00**
(72) LIU, Weiqiang, Chicago, 60606-1596, US
DONG, Zhongzhe, Chicago, 60606-1596, US
LONG, Long, Chicago, 60606-1596, US

- WEI, Daniel, Chicago, 60606-1596, US
- (11) **4 030 968** (51) **A47C 7/28**
(72) DEEVERS, Nickolaus William Charles, East Grand Rapids, MI 49506, US
FORSLUND, Carl, V., Grand Rapids, MI 49506, US
HAMILTON, John Richard, San Rafael, CA 94903, US
HEIDMANN, Kurt R., Grand Rapids, MI 49448, US
LUDWIG, James, Grand Rapids, MI 49506, US
SMITH, Bruce, East Grand Rapids, MI 49506, US
PORTERFIELD, Aaron Michael, Milpitas, CA 95035, US
TRACY, Sharon L., Michigan 49519, US
NOLL, Paul, Michigan 49507, US
- (11) **4 031 852** (51) **G01N 21/3577**
(72) MAINKA, David, 10115 Berlin, DE
RODRÍGUEZ GARCÍA, Laura, 14471 Postdam, DE
- (11) **4 039 912** (51) **E04G 19/00**
(72) Maucher, Hary, 89264 Weißenheron, DE
- (11) **4 041 379** (51) **A61N 1/36**
(72) BIRKILL, Corlius, Fourie, 0084 Rietondale, ZA
JANSE VAN RENSBURG, Roche, Murrayfield, Pretoria 0184, ZA
SWART, Barend Jacques, Bryanstone, Sandton 2191, ZA
VAN NIEKERK, Dawid Gideon Le Roux, Lynnwood Glen, Pretoria 0081, ZA
LIPP, Florian Martin, 89312 Günzburg, DE
SIELING, Johan Arney, 5654 Eindhoven GJ, Noord-Brabant, NL
- (11) **4 043 127** (51) **B23B 29/02**
(72) MANDAI, Haruo, Okayama-shi, Okayama 703-8215, JP
- (11) **4 043 735** (51) **F04D 25/10**
(72) CUI, Shiqiang, Zhongshan, Guangdong 528425, CN
WANG, Jinshan, Zhongshan, Guangdong 528425, CN
XIAO, Yunming, Zhongshan, Guangdong 528425, CN
- (11) **4 049 241** (51) **G06T 7/11**
(72) NDEGWA, Kiarie, Wellington, 6011, NZ
FAKHOURI, Salim M.S., Wellington, 6011, NZ
- (11) **4 050 173** (51) **E04B 1/61**
(72) KUPKA, Andreas, 72459 Albstadt, DE
- (11) **4 054 074** (51) **H03B 28/00**
(72) Lukyanchuk, Igor, 9400 Rorschach, CH
Razumnaya, Anna, 9400 Rorschach, CH
Vinokour, Valerii, 9400 Rorschach, CH
- (11) **4 060 093** (51) **C25D 5/12**
(72) Wagner, Reinhard, 5201 Seekirchen am Wallersee, AT
Dandl, Christian, 83413 Fridolfing, DE
- (11) **4 063 028** (51) **B05D 7/24**
(72) KAWANO, Junichi, Takahama-shi, Aichi 444-1324, JP
KOBAYASHI, Yuichi, Toyota-shi, Aichi 470-0392, JP
- (11) **4 064 894** (51) **A24F 40/30**
(72) CHAN, Justin Han Yang, London Greater London WC2R 3LA, GB
- LIU, Chuan, London Greater London WC2R 3LA, GB
YURTERI, Caner, London Greater London WC2R 3LA, GB
DICKENS, Colin, London Greater London WC2R 3LA, GB
ABI AOUN, Walid, London Greater London WC2R 3LA, GB
MCAUGHEY, John, London Greater London WC2R 3LA, GB
- (11) **4 065 344** (51) **B29C 64/129**
(72) SCHECK, Christoph, 86154 Augsburg, DE
WEIGEL, Melanie, 86159 Augsburg, DE
FUCHS, Alexander Franz, 86368 Gersthofen, DE
- (11) **4 067 955** (51) **G02B 6/44**
(72) YAMAUCHI, Takaya, Corning NY 14831, US
SATO, Hiroyuki, Corning NY 14831, US
- (11) **4 071 285** (51) **D02G 3/16**
(72) OHTA, Eiji, Hyogo, 675-1361, JP
OHUE, Hiroyuki, Hyogo, 675-1361, JP
- (11) **4 071 295** (51) **D06H 5/00**
(72) OHTA, Eiji, Hyogo, 675-1361, JP
OHUE, Hiroyuki, Hyogo, 675-1361, JP
- (11) **4 073 766** (51) **G06V 10/10**
(72) SAMMOURA, Firas, Mountain View, CA 94043, US
LEJUNG, Omar Sze, Mountain View, California 94043, US
- (11) **4 076 089** (51) **A47B 47/04**
(72) Chennaux, Alain, 1180 Bruxelles, BE
Chennaux, Odile, 1190 Bruxelles, BE
- (11) **4 078 573** (51) **G10L 15/16**
(72) SAINATH, Tara, N., Mountain View, CA 94043, US
PANG, Ruoming, Mountain View, CA 94043, US
WEISS, Ron, Mountain View, CA 94043, US
HE, Yanzhang, Mountain View, CA 94043, US
CHIU, Chung-Cheng, Mountain View, CA 94043, US
STROHMAN, Trevor, Mountain View, CA 94043, US
- (11) **4 079 326** (51) **A61K 47/59**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **4 079 940** (51) **C25D 3/64**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- I.12(14)**
• **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
• **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
• **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**
- (11) **2 099 255** (51) **H04W 88/02**
(60) 17193911.9 / 3 285 192
22197872.9
- (11) **2 217 187** (51) **A61F 9/01**
(60) 22198531.0
- (11) **2 353 306** (51) **G06Q 10/08**
(60) 22198162.4
- (11) **2 416 825** (51) **A61M 5/168**
(60) 22197426.4
- (11) **2 492 823** (51) **G06F 13/42**
(60) 22197704.4
- (11) **2 494 251** (51) **F16L 21/04**
(60) 22197821.6
- (11) **2 791 800** (51) **G06F 11/07**
(60) 22198584.9
- (11) **2 836 593** (51) **C12N 9/12**
(60) 22197291.2
- (11) **2 877 586** (51) **C12N 5/00**
(60) 22198880.1
- (11) **2 961 828** (51) **A61K 45/06**
(60) 22197478.5
- (11) **3 050 090** (51) **H01L 21/336**
(60) 22198320.8
- (11) **3 060 100** (51) **A61B 5/00**
(60) 22197472.8
- (11) **3 097 539** (51) **G06T 9/00**
(60) 22197553.5
- (11) **3 114 640** (51) **G06Q 50/10**
(60) 22198532.8
- (11) **3 148 589** (51) **A61K 47/10**
(60) 22197632.7
- (11) **3 149 553** (51) **H02M 1/00**
(60) 22197509.7
- (11) **3 165 600** (51) **C12N 5/02**
(60) 16198499.2 / 3 168 295
22198872.8
- (11) **3 170 109** (51) **G06F 16/00**
(60) 22198614.4
- I.12(12)**
• **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
• **Date and kind of publication of the European patent application**
• **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**
- (11) **4 067 380** (51) **C07K 16/28**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **4 071 164** (51) **C07K 14/44**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **4 075 274** (51) **G06F 9/50**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **4 075 783** (51) **H04N 5/232**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

(11) 3 180 491 (60) 22198301.8	(51) E21B 33/12	(11) 3 468 073 (60) 22197979.2	(51) H04H 20/42	(11) 3 606 341 (60) 22197806.7	(51) A01N 1/02
(11) 3 208 753 (60) 22198779.5	(51) G06Q 10/00	(11) 3 469 536 (60) 22198071.7	(51) G06Q 20/40	(11) 3 623 937 (60) 22198050.1	(51) G06F 8/38
(11) 3 250 595 (60) 22198181.4	(51) C07K 16/18	(11) 3 478 360 (60) 22198074.1	(51) A61N 1/40	(11) 3 646 470 (60) 22198591.4	(51) H04B 1/10
(11) 3 262 439 (60) 22197525.3	(51) G06T 7/521	(11) 3 483 892 (60) 22198811.6	(51) G16H 20/30	(11) 3 646 654 (60) 22197410.8	(51) H04W 56/00
(11) 3 269 432 (60) 22198727.4	(51) A63F 1/06	(11) 3 485 701 (60) 22197183.1	(51) H05B 6/06	(11) 3 659 310 (60) 22198552.6	(51) H04L 27/26
(11) 3 294 678 (60) 22197400.9	(51) C02F 1/50	(11) 3 485 786 (60) 22198354.7	(51) A47L 11/14	(11) 3 660 843 (60) 22197860.4	(51) G10L 19/00
(11) 3 313 170 (60) 22197797.8	(51) A01H 1/02	(11) 3 488 361 (60) 22198519.5	(51) G06F 16/215	(11) 3 669 591 (60) 22198625.0	(51) H04L 41/00
(11) 3 344 601 (60) 22198472.7	(51) C07C 407/00	(11) 3 497 560 (60) 22197178.1	(51) G06F 9/451	(11) 3 682 695 (60) 22198191.3	(51) H04B 7/024
(11) 3 347 834 (60) 22198396.8	(51) G06Q 50/22	(11) 3 499 529 (60) 22197751.5	(51) H01F 38/14	(11) 3 686 921 (60) 22198437.0 22198446.1	(51) H01L 31/02
(11) 3 349 780 (60) 22198866.0	(51) A61K 38/46	(11) 3 502 370 (60) 20215601.4 / 3 812 528 22198678.9	(51) G06F 30/17	(11) 3 687 567 (60) 21154857.3 / 3 854 414 22198106.1 22198142.6	(51) A61K 39/00
(11) 3 373 651 (60) 22198040.2	(51) H04W 36/04	(11) 3 520 593 (60) 22197436.3	(51) A01D 34/00	(11) 3 694 313 (60) 22197442.1 22197464.5	(51) A01K 47/06
(11) 3 387 871 (60) 22197343.1	(51) H04L 5/00	(11) 3 527 680 (60) 22198820.7	(51) B22F 10/28	(11) 3 701 381 (60) 22197942.0	(51) G06F 13/12
(11) 3 394 855 (60) 22197850.5	(51) G10L 19/018	(11) 3 528 518 (60) 22198373.7	(51) H04W 8/18	(11) 3 701 957 (60) 22197465.2	(51) A61K 35/14
(11) 3 395 123 (60) 22198498.2	(51) H05B 6/06	(11) 3 538 243 (60) 22197292.0	(51) C10L 1/32	(11) 3 707 846 (60) 22197623.6	(51) H04L 5/00
(11) 3 400 948 (60) 22198852.0	(51) A61K 31/711	(11) 3 539 342 (60) 22197448.8	(51) H04W 72/12	(11) 3 707 846 (60) 22197623.6	(51) H04L 5/00
(11) 3 403 772 (60) 22197423.1	(51) B25J 9/16	(11) 3 547 317 (60) 22197431.4	(51) G11C 11/16	(11) 3 708 905 (60) 22198166.5	(51) F21S 41/33
(11) 3 413 853 (60) 22198700.1	(51) A61B 46/23	(11) 3 573 535 (60) 22197985.9	(51) A61B 10/02	(11) 3 709 763 (60) 22197455.3	(51) H04W 76/34
(11) 3 416 704 (60) 22198138.4	(51) A61M 5/142	(11) 3 577 379 (60) 22197619.4	(51) F16L 3/00	(11) 3 716 267 (60) 22198670.6	(51) G06F 40/58
(11) 3 427 456 (60) 22198102.0	(51) H04L 27/26	(11) 3 588 786 (60) 22198435.4	(51) H03M 13/11	(11) 3 722 381 (60) 22197253.2	(51) C09D 11/101
(11) 3 436 127 (60) 22198177.2	(51) A61M 25/06	(11) 3 589 385 (60) 22198105.3	(51) B01D 46/00	(11) 3 729 602 (60) 22197897.6	(51) H02J 50/20
(11) 3 442 910 (60) 22197452.0	(51) C02F 1/00	(11) 3 593 479 (60) 22197834.9	(51) H04L 5/00	(11) 3 729 832 (60) 22197901.6	(51) H04S 7/00
(11) 3 446 795 (60) 22198144.2	(51) B06B 1/04	(11) 3 593 802 (60) 22198072.5	(51) A61K 31/4995	(11) 3 732 657 (60) 22197780.4	(51) G06T 7/73
(11) 3 458 998 (60) 22198384.4	(51) G06F 21/44	(11) 3 594 905 (60) 22197498.3	(51) G06T 17/20	(11) 3 737 966 (60) 22198737.3	(51) G01S 13/00
(11) 3 462 966 (60) 22197510.5	(51) A43B 23/04	(11) 3 600 190 (60) 22198136.8	(51) A61F 13/15	(11) 3 739 299 (60) 22197438.9	(51) G01D 5/24
(11) 3 463 915 (60) 22197856.2	(51) B41J 3/28	(11) 3 603 247 (60) 22197508.9	(51) H04W 72/02	(11) 3 739 883 (60) 22198173.1	(51) H04N 19/513
(11) 3 464 303 (60) 22198471.9	(51) C07C 2/36	(11) 3 603 266 (60) 22197354.8	(51) H04L 5/00		

(11) 3 743 591 (60) 22197703.6	(51) E21B 29/00	(11) 3 858 422 (60) 22197511.3	(51) A61M 60/414	(11) 3 983 044 (60) 22198309.1	(51) A61M 25/01
(11) 3 747 303 (60) 22197355.5	(51) A44B 11/25	(11) 3 861 802 (60) 22197533.7	(51) H04W 52/36	(11) 3 987 507 (60) 22198185.5	(51) G09F 9/30
(11) 3 752 598 (60) 22197497.5	(51) C12N 5/0775	(11) 3 870 775 (60) 22197647.5	(51) E04F 15/02	(11) 3 988 470 (60) 22198891.8	(51) B65D 81/00
(11) 3 753 687 (60) 22197536.0	(51) B25J 9/16	(11) 3 872 618 (60) 22197403.3	(51) G06F 3/14	(11) 3 996 368 (60) 22198439.6 22198440.4	(51) H04N 13/236
(11) 3 754 882 (60) 22197887.7	(51) H04L 5/00	(11) 3 877 684 (60) 22197328.2	(51) F16L 11/10	(11) 4 003 082 (60) 22198665.6	(51) A43B 1/00
(11) 3 755 052 (60) 22198624.3	(51) H04W 36/00	(11) 3 879 493 (60) 22197759.8	(51) G06T 7/80	(11) 4 009 569 (60) 22197763.0	(51) H04L 5/00
(11) 3 778 532 (60) 22198799.3	(51) C04B 35/577	(11) 3 884 176 (60) 22197311.8	(51) F16C 19/00		
(11) 3 783 110 (60) 22198296.0	(51) C12Q 1/68	(11) 3 893 731 (60) 22198832.2	(51) A61B 5/00		
(11) 3 799 149 (60) 22197265.6	(51) H01M 50/211	(11) 3 895 560 (60) 22197748.1	(51) A24F 40/465		
(11) 3 807 346 (60) 22198698.7	(51) C08J 9/00	(11) 3 901 190 (60) 22198233.3	(51) C08F 283/12		
(11) 3 815 563 (60) 22197272.2	(51) A43B 17/14	(11) 3 909 117 (60) 22197504.8	(51) H02K 3/52	(11) 4 071 164 (88) • keine gesonderte Veröffentlichung • no separate publication • pas de publication séparée	(51) C07K 14/44
(11) 3 820 405 (60) 21165420.7 / 3 878 410 22197602.0	(51) A61F 2/24	(11) 3 916 108 (60) 22198482.6	(51) C12Q 1/6834		
(11) 3 820 751 (60) 22198192.1 22198212.7	(51) B60T 17/18	(11) 3 928 563 (60) 22197348.0	(51) H04W 52/28		
(11) 3 825 038 (60) 22197524.6	(51) B22F 3/105	(11) 3 936 503 (60) 22198307.5 22198310.9 22198312.5	(51) C07D 413/12		
(11) 3 828 533 (60) 22197894.3	(51) G01N 23/20025	(11) 3 938 893 (60) 22157673.9 / 4 024 223 22198615.1	(51) G06F 9/38	(11) 3 836 981 (60) 09.05.2022	(51) A61M 1/00
(11) 3 833 154 (60) 22198692.0	(51) H04W 76/36	(11) 3 949 545 (60) 22197518.8	(51) H04W 52/02	(11) 3 906 033 • kein ergänzender Recherchenbericht • no supplementary search report • pas de rapport de recherche complémentaire	(51) C07D 401/04
(11) 3 834 487 (60) 22197577.4	(51) H04W 36/00	(11) 3 954 818 (60) 22197180.7 22197196.3	(51) D04H 1/407	(11) 3 909 967 • kein ergänzender Recherchenbericht • no supplementary search report • pas de rapport de recherche complémentaire	(51) C07J 63/00
(11) 3 836 444 (60) 22198833.0	(51) H04L 1/16	(11) 3 965 042 (60) 22194716.1 22197593.1 22197594.9	(51) G06Q 20/40	(11) 3 919 055 • kein ergänzender Recherchenbericht • no supplementary search report • pas de rapport de recherche complémentaire	(51) C07D 413/04
(11) 3 840 823 (60) 21159490.8 / 3 878 505 21205743.4 / 3 984 590 22198125.1	(51) A61N 1/04	(11) 3 965 217 (60) 22197975.0	(51) H01M 10/613	(11) 3 919 592 • kein ergänzender Recherchenbericht • no supplementary search report • pas de rapport de recherche complémentaire	(51) C10M 169/02
(11) 3 841 357 (60) 22197481.9	(51) G01D 21/00	(11) 3 967 828 (60) 22198734.0	(51) E04F 13/08	(11) 3 993 890 • kein ergänzender Recherchenbericht • no supplementary search report • pas de rapport de recherche complémentaire	(51) B01D 17/02
(11) 3 842 108 (60) 22197320.9	(51) B01D 15/20	(11) 3 971 167 (60) 22197255.7	(51) C07D 233/86		
(11) 3 848 077 (60) 22198721.7	(51) A61M 16/00	(11) 3 973 995 (60) 22198821.5	(51) A61K 47/68		
(11) 3 856 420 (60) 22197868.7 22197869.5	(51) B05B 9/08	(11) 3 979 491 (60) 22198269.7 22198520.3	(51) H02S 30/10		

I.12(19)

- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **3 846 619** (51) **A01K 7/02**
12.03.2021

(11) **4 003 627** (51) **B23B 31/02**

- *Antrag nicht wirksam*
- *request not effective*
- *requête sans effets*

I.12(23)

- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 235 611** 10.12.2021

(11) **2 235 616** 21.12.2021

(11) **2 518 604** 10.12.2021

(11) **2 562 674** 08.03.2016

(11) **3 498 931** 13.10.2020

(11) **3 687 890**

- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas réputée retirée*

(11) **3 701 482**

- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas réputée retirée*

(11) **3 828 788** 03.12.2021

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

A01B 15/18 → (51) **G01N 21/359**

- (51) **A01B 33/02** (11) **3 750 386 B1**
A01B 33/06 **A01B 33/08**
- (52) **A01B 33/02; A01B 33/06;**
A01B 33/082; A01B 49/027
- (25) De (26) De
(21) 20170828.6 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(30) 16.05.2019 DE 102019112958
- (54) • **VERFAHREN ZUR LANDWIRTSCHAFTLICHEN**
BODENBEARBEITUNG, WERKZEUGSYSTEM,
GENERATORMODUL SOWIE DEREN VERWENDUNG
• **METHOD FOR AGRICULTURAL SOIL**
WORKING, TOOL SYSTEM, GENERATOR
MODULE AND ITS USE
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU SOL**
AGRICOLE, SYSTÈME D'OUTILS,
MODULE GÉNÉRATEUR AINSI QUE LEUR
UTILISATION
- (73) Kronos GmbH, Gostritzer Straße 61, 01217
Dresden, DE
- (72) BÖGEL, Tim, 01099 Dresden, DE
MARSEL, Matthias, 01705 Freital, DE
HERLITZIUS, Thomas, 01640 Coswig, DE
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

A01B 33/06 → (51) **A01B 33/02**

A01B 33/08 → (51) **A01B 33/02**

- (51) **A01B 69/04** (11) **3 855 876 B1**
B62D 6/00 **G05D 1/02**
- (52) **A01B 69/008; B62D 6/002;**
B62D 15/025; B60W 27/10/20
- (25) En (26) En
(21) 19779307.8 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) US 2019/051291 16.09.2019
(87) WO 2020/068470 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 US 201816140830
- (54) • **ERKENNUNG VON LENKUNGSINSTABILITÄTEN**
• **STEERING INSTABILITY DETECTION**
• **IDENTIFICATION DE L'INSTABILITÉ DE**
TIMONERIE
- (73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale
CA 94085, US
- (72) SIGHTS, Brandon, Sunnyvale, California
94085, US
CREABY, Justin, Sunnyvale, California
94085, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

- (51) **A01C 1/04** (11) **3 720 263 B1**
D04H 1/46 **D04H 1/413**
B32B 5/08 **B32B 5/26**
B32B 5/02
- (52) **A01C 1/044; B32B 5/02; B32B 5/022;**
B32B 5/08; B32B 5/26; D04H 1/413;
A01C 2001/048; B32B 2250/20;
B32B 2262/04; B32B 2262/062;
B32B 2262/14; B32B 2307/402;
B32B 2307/7145; B32B 2307/7163;
B32B 2307/732
- (25) En (26) En
(21) 19853045.3 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) SE 2019/050778 23.08.2019
(87) WO 2020/040689 2020/09 27.02.2020
(30) 24.08.2018 SE 1851015
- (54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HER-**
STELLUNG EINES BIOLOGISCH ABBAU-
BAREN VLIESTEXTILS MIT SAMEN
• **A MACHINE AND A METHOD OF**
PRODUCING BIODEGRADABLE
NONWOVEN TEXTILE COMPRISING
SEEDS
• **MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
DE TEXTILE NON TISSÉ BIODÉGRA-
DABLE COMPRENANT DES GRAINES
- (73) Yilmaz, Håkan Isak, Skolvägen 10, 141 44
Huddinge, SE
- (72) Yilmaz, Håkan Isak, 141 44 Huddinge, SE
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55
Stockholm, SE

A01C 1/06 → (51) **A01N 43/653**

A01C 5/04 → (51) **A01C 21/00**

A01C 7/04 → (51) **A01C 21/00**

- (51) **A01C 7/08** (11) **3 413 699 B1**
A01C 7/12 **B65G 53/46**
- (52) **A01C 7/081; A01C 7/125**
- (25) Sv (26) En
(21) 17713795.7 (22) 07.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.12.2018
(86) SE 2017/050112 07.02.2017
(87) WO 2017/138867 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 SE 1650153
- (54) • **ROTORANORDNUNG, VERFAHREN, ZU-**
FÜHRVORRICHTUNG VORRICHTUNG
UND LANDWIRTSCHAFTLICHES AR-
BEITSGERÄT ZUR ZUFÜHRUNG VON
KÖRNIGEM ODER PULVERFÖRMIGEM
MATERIAL
• **ROTOR ASSEMBLY, METHOD, FEEDER**
DEVICE AND AGRICULTURAL
IMPLEMENT FOR FEEDING GRANULAR
OR POWDER MATERIAL
• **ENSEMBLE ROTOR, PROCÉDÉ, DISPO-**
SITIF D'ALIMENTATION ET OUTIL AGRICOLE
POUR FOURNIR UNE MATIÈRE
GRANULAIRE OU EN POUDRE
- (73) Väderstad Holding AB, P.O. Box 167, 590 21
Väderstad, SE
- (72) GILSTRING, Gert, 592 92 Vadstena, SE
- (74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35
Linköping, SE

A01C 7/12 → (51) **A01C 7/08**

A01C 15/02 → (51) **F16L 25/00**

- (51) **A01C 17/00** (11) **3 884 754 B1**
A01C 17/008; A01C 17/006
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21165183.1 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(30) 26.03.2020 FR 2002956
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM VERTEILEN VON**
PARTIKELN MIT ROTIERENDEN SCHEI-
BEN, DIE DEN DOSISEFFEKT BEI NIED-
RIGEN DURCHFLUSSMENGEN AUS-
GLEICHT
• **DEVICE FOR SPREADING OF PARTICLES**
WITH ROTARY DISCS COMPENSATING
THE LOW-RATE DOSE EFFECT
• **DISPOSITIF D'ÉPANDAGE DE PARTI-**
CULES À DISQUES ROTATIFS COMPEN-
SANT L'EFFET DOSE À FAIBLE DÉBIT
- (73) Burel Production, Parc d'activités de la
Chateaubourg, FR
- (72) ARRIBARD, Gwenvel, 35000 RENNES, FR
LEVEILLE, Lionel, 35500 VITRE, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de
Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7,
FR

(51) **A01C 21/00** (11) **3 911 140 B1**
A01C 5/04 **A01C 23/02**
A01C 7/04

(52) **A01C 5/04; A01C 21/002;**
A01C 21/005; A01C 23/027;
A01C 7/048

- (25) En (26) En
(21) 20700610.7 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) EP 2020/051129 17.01.2020
(87) WO 2020/148429 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 EP 19152618
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHES DÜNGEMIT-**
TELAUSBRINGSYSTEM FÜR ABGEPAK-
TES LANDWIRTSCHAFTLICHES DÜNGE-
MITTEL
• **AGRICULTURAL FERTILIZER DEPLOYING**
SYSTEM FOR PACKAGED FARM
FERTILIZER
• **SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT D'ENGRAIS**
AGRICOLLES POUR ENGRAIS AGRICOLE
EMBALLÉ
- (73) Technische Universität München, Arcisstr.
21, 80333 München, DE
- (72) WIECHA, Jochen, Georg, 94256 Drachsels-
ried, DE
HIJAZI, Omar, 84048 Mainburg, DE
BERNHARDT, Heinz, 35582 Wetzlar, DE
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert An-
waltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse
22, 80336 München, DE

A01C 21/00 → (51) **G01N 21/359**

A01C 23/02 → (51) **A01C 21/00**

- (51) **A01D 34/00** (11) **3 850 935 B1**
A01D 34/008
- (25) En (26) En
(21) 20215898.6 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(30) 17.01.2020 JP 2020006119
- (54) • **ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSSYS-**
TEM

- *WORKING MACHINE AND WORKING SYSTEM*
 - *MACHINE DE TRAVAIL ET SYSTÈME DE TRAVAIL*
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) Matsui, Yuki, Saitama, 351-0193, JP
Nishimura, Jin, Saitama, 351-0193, JP
- (74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80333 München, DE

A01D 34/00 → (51) **G05D 1/02**

A01D 34/77 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **A01D 41/127** (11) **3 681 263 B1**
G06T 3/40 **G06T 7/00**
H04N 9/04
- (52) **A01D 41/1277; A01D 41/1271; A01D 41/1272; G06T 3/4015; G06T 7/0004; H04N 9/045; H04N 9/04515; A01D 41/1273; G06T 2207/10024; G06T 2207/10028; G06T 2207/10044; G06T 2207/10064; G06T 2207/30128**

- (25) En (26) En
(21) 18786455.8 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.07.2020
(86) US 2018/050442 11.09.2018
(87) WO 2019/055405 2019/12 21.03.2019
(30) 12.09.2017 US 201715702621

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORNHANDHABUNG*
• *GRAIN HANDLING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE GRAINS*

- (73) Intelligent Agricultural Solutions LLC, 1810 NDSU Research Circle North, Fargo, ND 58102, US

- (72) SCHLEUSNER, Bradley, Fargo, North Dakota 58102, US
BREMER, Marshall, Fargo, North Dakota 58102, US
BUTTS, Nickolas, Fargo, North Dakota 58102, US

- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

- (51) **A01F 15/08** (11) **3 855 884 B1**
A01F 15/0841

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19768852.6 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.08.2021
(86) EP 2019/075019 18.09.2019
(87) WO 2020/064460 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 FR 1858848

- (54) • *BALLENPRESSE MIT EINEM HYDRAULIKMOTOR*
• *BALLER WITH AN HYDRAULIC MOTOR*
• *PRESSE A BALLES AYANT UNE MOTORISATION HYDRAULIQUE*

- (73) Hyler BVBA, Vijvedreef 54, 8710 Sint-Baafs-Vijve, BE

- (72) BAERT, Niels, 8710 Sint-Baafs-Vijve, BE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A01G 9/029 → (51) **B65D 81/36**

A01G 13/02 → (51) **A01G 24/23**

- (51) **A01G 23/00** (11) **3 473 083 B1**
A01G 23/099 **C09D 5/08**
C09D 7/40

- (52) **C09D 5/082; A01G 23/099; C09D 7/40**

- (25) Fi (26) En
(21) 18187559.2 (22) 06.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.04.2019
(30) 04.08.2017 FI 20175711

- (54) • *VERFAHREN ZUR MARKIERUNG EINES BAUMSTAMMS MIT BIOLOGISCH ABBAUBAREM WÄSSRIGER MARKIERUNGSFARBENLÖSUNG SOWIE BIOLOGISCH ABBAUBARE WÄSSRIGE MARKIERUNGSFARBENLÖSUNG*

- *METHOD FOR MARKING A TREE TRUNK WITH BIODEGRADABLE AQUEOUS MARKING PAINT SOLUTION AND BIODEGRADABLE AQUEOUS MARKING PAINT SOLUTION*

- *PROCÉDÉ DE MARQUAGE D'UN TRONC D'ARBRE AVEC UNE SOLUTION AQUEUSE BIODEGRADABLE DE PEINTURE DE MARQUAGE ET SOLUTION AQUEUSE BIODEGRADABLE DE PEINTURE DE MARQUAGE*

- (73) ReCLog Oy, Kaarikatu 33, 35700 Vilppula, FI
(72) MAJAMÄKI, Pekka, 35700 Vilppula, FI
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A01G 23/099 → (51) **A01G 23/00**

A01G 24/00 → (51) **A01G 24/23**

- (51) **A01G 24/23** (11) **3 161 105 B1**
A01G 24/00 **C09K 17/52**
C05D 9/02 **C05F 11/00**
A01G 13/02 **C05G 3/80**
A01G 24/28

- (52) **C09K 17/52; A01G 13/0262; A01G 24/23; A01G 24/28; C05D 9/02; C05F 11/00; C05G 3/80**

- (25) En (26) En
(21) 15815443.5 (22) 29.06.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.05.2017
(86) US 2015/038312 29.06.2015

- (87) WO 2016/003901 2016/01 07.01.2016
(30) 29.06.2014 US 201462018640 P

- (54) • *FASERIGE NÄHRBODEN AUF BASIS VON RINDE UND HOLZFASERN*
• *FIBROUS GROWING MEDIUM BASED ON BARK AND WOOD FIBRES*
• *SUBSTRAT DE CULTURE FIBREUX À BASE DE FIBRES D'ÉCORCE ET DE BOIS*

- (73) Profile Products L.L.C., 750 Lake Cook Road Suite 400, Buffalo Grove, IL 60089, US

- (72) SPITTLE, Kevin Scott, Vero Beach, FL 32963, US

- BOWERS, Gary Lane, Jonesborough, TN 37659, US

- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillaibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

A01G 24/28 → (51) **A01G 24/23**

- (51) **A01G 31/02** (11) **3 704 934 B1**
A01G 31/06

- (52) **A01G 31/02; A01G 31/06; Y02P 60/21**

- (25) It (26) En
(21) 20000097.4 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.09.2020
(30) 06.03.2019 IT 20190003289

- (54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE AUTOMATISIERUNG DER HYDROPONISCHEN KULTIVIERUNG UND/ODER TROCKNUNG VON PFLANZEN*

- *APPARATUS FOR THE AUTOMATION OF HYDROPONIC CULTIVATION AND/OR DRYING OF PLANTS*

- *APPAREIL POUR L'AUTOMATISATION DE LA CULTURE HYDROPONIQUE ET/OU DU SÉCHAGE DES PLANTES*

- (73) Marchetti, Davide, C/da Fellana, 29, 85050 Sant'Angelo Le Fratte (PZ), IT

- (72) Marchetti, Davide, 85050 Sant'Angelo Le Fratte (PZ), IT

- (74) Maiello, Heleno Francesco, Corso G. Garibaldi, 142, 84123 Salerno, IT

A01G 31/06 → (51) **A01G 31/02**

A01H 1/00 → (51) **A01H 5/00**

- (51) **A01H 5/00** (11) **3 692 786 B1**
A01H 1/00 **C07H 21/02**
C07H 21/04 **C12N 15/00**
C07K 14/21 **G01N 33/68**
C07K 14/21; A01N 63/50; C12N 15/8286; Y02A 40/146

- (25) En (26) En
(21) 19219488.4 (22) 11.09.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.08.2020
(30) 13.09.2013 US 201361877625 P

- (54) • *INSEKTIZIDE PROTEINE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *INSECTICIDAL PROTEINS AND METHODS FOR THEIR USE*
• *PROTÉINES INSECTICIDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

- (73) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N. W. 62nd Avenue, Johnston, Iowa 50131-1014, US

- (72) DIEHN, Scott, Johnston, IA 50131-0552, US
ENGLISH, James, Johnston, IA 50131-0552, US

- LIU, Lu, Johnston, IA 50131-0552, US
ONG, Azalea, Johnston, IA 50131-0552, US

- ORAL, Jarred, Johnston, IA 50131-0552, US
ROSEN, Barbara, Johnston, IA 50131-0552, US

- SCHELLENBERGER, Ute, Johnston, IA 50131-0552, US
UDRANSZKY, Ingrid, Johnston, IA 50131-0552, US

- WEI, Jun-zhi, Johnston, IA 50131-0552, US
XIE, Weiping, Johnston, IA 50131-0552, US

- ZHU, Genhai, Johnston, IA 50131-0552, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (60) 22197176.5
(62) 14843248.7 / 3 043 635

A01H 5/00 → (51) **C12N 15/82**

- (51) **A01J 5/013** (11) **3 311 657 B1**
A01J 7/005; A01J 3/00; A01J 5/007; A01J 5/01; A01J 5/013; A01J 5/0133; A01J 5/0135; A01J 5/0138; A01J 5/04

- (25) En (26) En
(21) 17199003.9 (22) 17.05.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.04.2018

(30) 25.05.2011 US 201113115587

- (54) • *ABSPERRVORRICHTUNG UNS SENSOREN FÜR EIN MELKSYSTEM*
- *MILKING SYSTEM SHUT-OFF AND SENSORS*
- *ARRÊT ET CAPTEURS DE SYSTÈME DE TRAITE*

(73) Technologies Holdings Corp., 3737 Willowick Road, Houston, TX 77019, US
(72) HOFMAN, Henk, 8531 PC Lemmer, NL
VAN DER SLUIS, Peter William, 8271 PP IJsselmuide, NL
GROENSMMA, Yep, 8441 CA Heerenveen, NL
(74) Moore, Derek, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB
(62) 12724473.9 / 2 713 706

(51) **A01J 5/017** (11) **3 873 199 B1**
B23Q 3/155 **B25J 9/16**
G06T 7/70

(52) **B25J 9/1697; A01J 5/0175; B25J 19/023; G06T 7/0008; G06T 7/73; G06T 2207/10028; G06T 2207/30164; G06T 2207/30242**

(25) En (26) En
(21) 19802315.2 (22) 28.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.09.2021

(86) SE 2019/051068 28.10.2019

(87) WO 2020/091666 2020/19 07.05.2020

(30) 01.11.2018 SE 1800211

- (54) • *WERKZEUGAUFNAHMESYSTEM, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND NICHTFLÜCHTIGER DATENTRÄGER*
- *TOOL-PICKUP SYSTEM, METHOD, COMPUTER PROGRAM AND NON-VOLATILE DATA CARRIER*
- *SYSTÈME DE RAMASSAGE D'OUTIL, PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE DONNÉES NON VOLATILES*

(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) ERIKSSON, Andreas, 147 21 Tumba, SE
(74) DeLaval International AB, Intellectual Property Support/Legal Affairs P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE

(51) **A01J 25/00** (11) **3 879 972 B1**
A23C 9/12 **A47J 27/00**

(52) **A23C 9/1226; A47J 27/004**

(25) En (26) En
(21) 20704301.9 (22) 13.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021

(86) EP 2020/053709 13.02.2020

(87) WO 2020/169438 2020/35 27.08.2020

(30) 19.02.2019 IT 201900002391

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MILCHPRODUKTEN*
- *APPLIANCE FOR THE PRODUCTION OF DAIRY PRODUCTS*
- *APPAREIL PERMETTANT DE PRODUIRE DES PRODUITS LAITIERS*

(73) De'Longhi Appliances S.r.l. Divisione Commerciale ARIETE, Via San Quirico, 300, 50013 Campi Bisenzio, Firenze, IT
(72) CIFARELLI, Filippo, 50122 Firenze, IT
PICCHI, Michele, 56020 Pontedera (Pisa), IT
SALVADORI, Veronica, 59100 Prato, IT

(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

A01K 13/00 → (51) **A01L 5/00**

(51) **A01K 53/00** (11) **3 095 324 B1**

(52) **A01K 53/00**

(25) It (26) En
(21) 16168714.0 (22) 09.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016

(30) 20.05.2015 IT UB20150665

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERNÄHRUNG VON BIENEN*
- *DEVICE FOR THE NUTRITION OF BEES*
- *DISPOSITIF POUR LA NUTRITION DES ABEILLES*

(73) Laped S.r.l., Via G. di Vittorio, 3, 35045 Ospedaletto Euganeo (PD), IT

(72) Pastorello, Andrea, 34045 OSPEDALETTO EUGANEO (PD), IT

(74) De Filippis, Sara, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(51) **A01L 5/00** (11) **3 533 326 B1**
A01L 7/00 **A01K 13/00**

(52) **A01L 5/00; A01K 13/007**

(25) Es (26) En
(21) 16913460.8 (22) 16.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019

(86) ES 2016/070603 16.08.2016

(87) WO 2018/033650 2018/08 22.02.2018

- (54) • *SCHUTZ FÜR TIERHUFE*
- *PROTECTOR FOR ANIMAL HOOVES*
- *ÉLÉMENT DE PROTECTION POUR SABOTS ET ONGLONS D'ANIMAUX*

(73) Evo Horse S.L, C/ Cavanilles nº44 3º D, 33300 Villaviciosa (Asturias), ES

(72) PEREIRA SUÁREZ, Florentino, 33300 Villaviciosa (Asturias), ES
BERND WERNER, Jung, 33300 Villaviciosa (Asturias), ES

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

A01L 7/00 → (51) **A01L 5/00**

A01M 1/02 → (51) **G01D 5/24**

A01M 7/00 → (51) **F16L 25/00**

(51) **A01M 23/18** (11) **3 478 059 B1**
A01M 25/00 **A01N 25/00**

(52) **A01M 25/004; A01M 23/18; A01N 25/004; A01M 2200/00**

(25) De (26) De
(21) 17735090.7 (22) 30.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(86) EP 2017/066245 30.06.2017

(87) WO 2018/002292 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 AT 505892016

20.10.2016 AT 509562016

- (54) • *RODENTIZID UND VERWENDUNG EINES MITTELS ZUR NAGETIERBEKÄMPFUNG*
- *RODENTICIDE AND USE OF A SUBSTANCE FOR CONTROL OF RODENTS*

- *RODENTICIDE ET UTILISATION D'UN AGENT POUR LA LUTTE CONTRE DES RONGEURS*

(73) UK3M Green Rodenticide GmbH, Sommerpromenade 4, 39012 Meran (BZ), IT

(72) GASSER, Klaus, 39010 Gargazon, IT

(74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichratsstraße 13, 1010 Wien, AT

A01M 25/00 → (51) **A01M 23/18**

A01M 31/00 → (51) **G01D 5/24**

A01N 1/02 → (51) **A61L 27/36**

A01N 25/00 → (51) **A01M 23/18**

A01N 25/02 → (51) **A01N 47/36**

A01N 25/12 → (51) **A01N 47/36**

A01N 25/14 → (51) **A01N 47/36**

A01N 25/30 → (51) **A01N 47/36**

A01N 25/34 → (51) **A01N 43/647**

A01N 25/34 → (51) **C02F 1/50**

A01N 31/02 → (51) **A01P 1/00**

A01N 37/06 → (51) **A01N 43/647**

A01N 37/36 → (51) **A01P 1/00**

A01N 37/46 → (51) **A01N 47/36**

A01N 43/16 → (51) **A01P 1/00**

A01N 43/26 → (51) **A01N 43/56**

A01N 43/34 → (51) **A01N 43/56**

A01N 43/42 → (51) **A01N 43/56**

A01N 43/50 → (51) **A01N 43/56**

A01N 43/54 → (51) **A01N 43/56**

(51) **A01N 43/56** (11) **3 051 945 B1**

A01N 43/26 **A01N 43/34**

A01N 43/50 **A01N 43/54**

A01N 43/78 **A01N 43/90**

A01N 43/42 **A01P 3/00**

(52) **A01N 43/56**

(25) En (26) En

(21) 14781110.3 (22) 26.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016

(86) EP 2014/070591 26.09.2014

(87) WO 2015/049168 2015/14 09.04.2015

(30) 03.10.2013 EP 13187219

- (54) • *FUNGIZIDZUSAMMENSETZUNGEN*
- *FUNGICIDAL COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS FONGICIDES*

(73) Syngenta Participations AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(72) SWART, Gina Mercia, CH-4058 Basel, CH

OOSTENDORP, Michael, CH-4058 Basel, CH

(74) SYNGENTA IP, CHBS-B4.8 Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH

(60) 22196696.3

(51) **A01N 43/647** (11) **3 434 104 B1**

A01N 59/00 **A01N 25/34**

A01N 37/06 **A01P 1/00**

(52) **A01N 59/00; A01N 43/647**

(25) En (26) En
(21) 17382508.4 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 30.01.2019
(54) • *KOMPRIMIERTE TABLETTE FÜR WASSERDESINFEKTION*
• *COMPRESSED TABLET FOR WATER DISINFECTION*
• *PASTILLE COMPRIMÉE POUR LA DÉSINFECTION DE L'EAU*
(73) Inquide, S.A.U., Passeig Sanllehy, 25, 08213 Polinyà (Barcelona), ES
(72) JUNYENT LLADÓ, Jordi, 08213 POLINYÀ (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **A01N 43/653** (11) **3 335 562 B1**
A01C 1/06 **A01N 43/713**
A01P 3/00

(52) **A01N 43/713; A01P 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 16835220.1 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.06.2018
(86) JP 2016/073632 10.08.2016
(87) WO 2017/026523 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 JP 2015158972
25.12.2015 JP 2015253221

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONTROLLE VON PFLANZENKRANKHEITEN UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON PFLANZENKRANKHEITEN*
• *PLANT DISEASE CONTROL COMPOSITION AND PLANT DISEASE CONTROL METHOD*
• *COMPOSITION DE LUTTE CONTRE LES MALADIES DES PLANTES ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE LES MALADIES DES PLANTES*

(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) HIROTOMI, Dai, Kasai-shi Hyogo 675-2333, JP

KIGUCHI, So, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

A01N 43/713 → (51) **A01N 43/653**

A01N 43/78 → (51) **A01N 43/56**

(51) **A01N 43/80** (11) **3 307 067 B1**
A61K 31/4162 **A61K 31/497**
A61K 31/519 **C07D 487/04**
C07D 487/10 **A61P 25/00**

(52) **A61K 31/4162; A01N 43/80;**
A61K 31/497; A61K 31/519;
A61P 25/00; C07D 487/04;
C07D 487/10

(25) En (26) En
(21) 16808075.2 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018
(86) US 2016/035960 06.06.2016
(87) WO 2016/200717 2016/50 15.12.2016
(30) 11.06.2015 US 201562174295 P

(54) • *AMINOPYRAZINVERBINDUNGEN MIT A2A-ANTAGONISTISCHEN EIGENSCHAFTEN*
• *AMINOPYRAZINE COMPOUNDS WITH A2A ANTAGONIST PROPERTIES*
• *COMPOSÉS D'AMINOPYRAZINE AYANT DES PROPRIÉTÉS D'ANTAGONISTE A2A*

(73) Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US

(72) ZHENG, Junying, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
WON, Walter, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
BERLIN, Michael, Flemington, New Jersey 08822, US
TING, Pauline, New Providence, New Jersey 07974, US

LI, Guoqing, Kenilworth, New Jersey 07033, US

XIAO, Dong, Kenilworth, New Jersey 07033, US
WANG, Hongwu, Kenilworth, New Jersey 07033, US

ASLANIAN, Robert, Rockaway, New Jersey 07866, US

(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

A01N 43/90 → (51) **A01N 43/56**

A01N 43/90 → (51) **C07D 471/04**

A01N 47/02 → (51) **C07D 471/04**

(51) **A01N 47/36** (11) **3 695 722 B1**
A01N 37/46 **A01P 21/00**
A01P 3/00 **A01N 25/12**
A01N 25/14 **A01N 25/02**
A01N 25/30

(52) **A01N 37/46; A01N 47/36**

(25) Zh (26) En
(21) 18867220.8 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020
(86) CN 2018/104849 10.09.2018
(87) WO 2019/072061 2019/16 18.04.2019
(30) 09.10.2017 CN 201710929416

(54) • *PESTIZIDZUSAMMENSETZUNG MIT THIDIAZURON UND POLYGLUTAMINSÄURE*
• *PESTICIDE COMPOSITION CONTAINING THIDIAZURON AND POLYGLUTAMIC ACID*
• *COMPOSITION PESTICIDE CONTENANT DU THIDIAZURON ET DE L'ACIDE POLYGLUTAMIQUE*

(73) Jiangsu Huifeng Bio Agriculture Co., Ltd., Floor 17 Register Department of Jiangsu Huifeng Bio Agriculture Co., Ltd. 1 Yingbin Road North New District of Dafeng, Yancheng, Jiangsu 224100, CN

(72) ZHONG, Hangen, Jiangsu 224100, CN
JI, Hongjin, Jiangsu 224100, CN
ZHANG, Ming, Jiangsu 224100, CN

(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01N 59/00 → (51) **A01N 43/647**

A01N 59/06 → (51) **C02F 1/50**

(51) **A01P 1/00** (11) **3 205 211 B1**
A01N 31/02 **A01N 37/36**
A01N 43/16 **A61K 31/045**
A61K 31/047 **A61K 31/164**
A61K 31/355 **A61K 8/34**

A61K 8/67 **A61K 8/42**
A61Q 17/00 **A61K 31/197**
(52) **A01N 31/02; A61K 8/34; A61K 8/345;**
A61K 8/42; A61K 8/678; A61K 31/045;
A61K 31/197; A61K 31/355;
A61Q 17/005; YO2A 50/30

(25) En (26) En
(21) 17160863.1 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.08.2017
(54) • *AUF ALKOHOL BASIERENDE ANTIVIRALE ZUSAMMENSETZUNG*
• *ALCOHOL-BASED ANTIVIRAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIVIRALE À BASE D'ALCOOL*

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US

(72) Teusch, Katja, 41539 Dormagen, DE
Jäger, Stefan, 50733 Köln, DE

Meyer, Bernhard, 40822 Mettmann, DE
Denzin, Silke, 40764 Langenfeld, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(62) 12753706.6 / 2 890 242

A01P 1/00 → (51) **A01N 43/647**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/56**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/653**

A01P 3/00 → (51) **A01N 47/36**

A01P 7/00 → (51) **C07D 471/04**

A01P 7/04 → (51) **C07D 471/04**

A01P 21/00 → (51) **A01N 47/36**

A23C 9/12 → (51) **A01J 25/00**

A23K 10/12 → (51) **C12P 7/10**

A23K 10/14 → (51) **A23K 20/189**

A23K 10/18 → (51) **A61K 35/741**

A23K 10/38 → (51) **C12P 7/10**

(51) **A23K 20/189** (11) **3 344 063 B1**
A23K 10/14

(52) **A23K 20/189; A23K 20/174;**
A23K 40/10; A23K 50/10; A23K 50/30;
A23K 50/40; A23K 50/75; A23K 50/80;
A23K 10/14; A23V 2002/00

(25) En (26) En
(21) 16763154.8 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) US 2016/049359 30.08.2016
(87) WO 2017/040455 2017/10 09.03.2017
(30) 01.09.2015 US 201562213045 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER FETTLÖSLICHEN VITAMINAUFNAHME IN FUTTER*
• *METHODS OF INCREASING FAT SOLUBLE VITAMIN UPTAKE IN FEED*
• *MÉTHODES D'AUGMENTATION DE L'ABSORPTION DES VITAMINES LIPOSOLUBLES DANS DES ALIMENTS POUR ANIMAUX*
(73) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Kopenhagen K, DK

- (72) AWATI, Ajay, Swindon Wiltshire SN1 3HW, GB
AMERAH, Ahmed, Marlborough Wiltshire SN8 2BG, GB
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- A23K 50/30** → (51) **A61K 35/741**
-
- A23K 50/60** → (51) **A61K 35/741**
-
- A23L 3/3472** → (51) **A61Q 17/00**
-
- A23L 5/00** → (51) **A61K 9/20**
-
- A23L 33/10** → (51) **C12P 7/10**
-
- A23L 33/105** → (51) **A61Q 17/00**
-
- A23L 33/12** → (51) **A61K 31/20**
-
- A23L 33/135** → (51) **A61K 9/20**
-
- A23L 33/16** → (51) **A61K 9/20**
-
- A23L 33/185** → (51) **C12P 7/10**
-
- (51) **A24B 15/00** (11) **3 846 643 B1**
A24D 3/06 **A24D 3/10**
A24F 47/00
- (52) **A24D 3/17; A24D 3/10; A24D 3/14; A24F 40/30; A24F 40/10; A24F 40/485**
- (25) En (26) En
(21) 19766221.6 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) EP 2019/073881 06.09.2019
(87) WO 2020/049168 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 US 201816125393
- (54) • **FILTER FÜR EINE E-VAPING-VORRICHTUNG, E-VAPING-VORRICHTUNG MIT DEM FILTER UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DES FILTERS**
• **FILTER FOR AN E-VAPING DEVICE, E-VAPING DEVICE WITH THE FILTER, AND METHOD OF FORMING THE FILTER**
• **FILTRE POUR DISPOSITIF DE VAPOTAGE, DISPOSITIF DE VAPOTAGE AVEC FILTRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU FILTRE**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BACHE, Terry, Richmond, Virginia 23219, US
CRAWFORD, Danielle, Richmond, Virginia 23219, US
HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, US
JARQUIN, Maria Del Carmen, Richmond, Virginia 23219, US
MISHRA, Munmaya K., Richmond, Virginia 23219, US
SECRIST, Rebecca, Richmond, Virginia 23219, US
WILLIAMS, Dwight David, Richmond, Virginia 23219, US
YU, Shaoyong, Richmond, Virginia 23219, US
- (74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- A24B 15/00** → (51) **A24D 3/06**
-
- A24B 15/16** → (51) **A24D 1/22**
-
- A24C 5/00** → (51) **A24C 5/14**
-
- (51) **A24C 5/14** (11) **3 813 570 B1**
A24C 5/00
- (52) **A24C 5/14; A24C 5/005**
- (25) En (26) En
(21) 19734794.1 (22) 28.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) EP 2019/067498 28.06.2019
(87) WO 2020/002695 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 EP 18181030
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AEROSOLERZEUGENDEN ARTIKELKOMPONENTE UND AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL DAMIT**
• **METHOD OF MANUFACTURING AN AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPONENT AND AEROSOL-GENERATING ARTICLE INCLUDING SAID COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT D'ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ET ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT LEDIT COMPOSANT**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) LAUNSTEIN, Stefan, 2000 Neuchâtel, CH
BARBOU DES COURIERES, Bertrand, 2000 Neuchâtel, CH
VAN DEN BOOGAART, Marc A. F., 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- A24C 5/34** → (51) **G01N 21/954**
-
- (51) **A24C 5/352** (11) **3 020 287 B1**
A24C 5/354 **B65B 19/04**
- (52) **A24C 5/354; A24C 5/352; B65B 19/04**
- (25) De (26) De
(21) 15002182.2 (22) 23.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2016
(30) 24.10.2014 DE 102014115532
13.11.2014 DE 102014116578
- (54) • **ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM FÖRDERN UND SPEICHERN VON STABFÖRMIGEN UND/ODER QUADERFÖRMIGEN PRODUKTEN DER VERARBEITENDEN INDUSTRIE, INSBESONDERE DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE**
• **ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONVEYING AND STORING OF ROD-SHAPED AND/OR CUBOID PRODUCTS OF THE PROCESSING INDUSTRY, IN PARTICULAR OF THE TOBACCO-PROCESSING INDUSTRY**
• **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR ACHEMINER ET STOCKER DES PRODUITS EN FORME DE TIGES ET/OU PARALLÉLÉPIPÉDES DE L'INDUSTRIE DE TRANSFORMATION, NOTAMMENT DE L'INDUSTRIE DE TRANSFORMATION DU TABAC**
- (73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- (72) BUSSE-RIEPSHOFF, Uwe, 21244 Buchholz, DE
KREYSERN, Jan, 37120 Bovenden, DE
BLÜTHGEN, Sönke Christian, 21465 Reinbek, DE
GLÄSER, Ralf, 21354 Bleckede, DE
KOLANUS, Martin, 21514 Büchen, DE
WERDER, Stephan, 21079 Hamburg, DE
BUDNY, Piotr, 21035 Hamburg, DE
HENNING, Axel, 22113 Oststeinbek, DE
-
- (74) Sollmann, Michael, Hauni Maschinenbau AG Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
-
- A24C 5/354** → (51) **A24C 5/352**
-
- A24D 1/00** → (51) **D21H 19/14**
-
- A24D 1/02** → (51) **D21H 19/14**
-
- A24D 1/04** → (51) **D21H 19/14**
-
- (51) **A24D 1/20** (11) **3 855 954 B1**
A24F 40/20 **A24F 40/465**
A24F 40/57
- (52) **A24D 1/20; A24F 40/20; A24F 40/465; A24F 40/57**
- (25) En (26) En
(21) 19773429.6 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) EP 2019/075628 24.09.2019
(87) WO 2020/064682 2020/14 02.04.2020
(30) 25.09.2018 EP 18196672
- (54) • **INDUKTIV ERWÄRMBARER AEROSOL-ERZEUGUNGSARTIKEL MIT EINEM AEROSOLERZEUGUNGSUBSTRAT UND EINER SUSZEPTORANORDNUNG**
• **INDUCTIVELY HEATABLE AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING AN AEROSOL-FORMING SUBSTRATE AND A SUSCEPTOR ASSEMBLY**
• **ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL CHAUFFABLE PAR INDUCTION COMPRENANT UN SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL ET UN ENSEMBLE DE SUSCEPTEURS**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2000 Neuchâtel, CH
TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH
-
- A24D 1/20** → (51) **A24F 40/465**
-
- A24D 1/20** → (51) **A24F 40/53**
-
- (51) **A24D 1/22** (11) **3 793 382 B1**
A24B 15/16
- (52) **A24B 15/165; A24D 1/22**
- (25) En (26) En
(21) 19725130.9 (22) 16.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) EP 2019/062722 16.05.2019
(87) WO 2019/219869 2019/47 21.11.2019
(30) 17.05.2018 EP 18173052
- (54) • **MEHRTEILIGE KOMPONENTE MIT INTUMESZIERENDER BESCHICHTUNG**
• **MULTI-SEGMENT COMPONENT WITH INTUMESCENT COATING**
• **COMPOSANT À SEGMENTS MULTIPLES AVEC REVÊTEMENT INTUMESCENT**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) BONNELLY, Samuel, 2000 Neuchâtel, CH
CANAL PONSICO, Anna, 2000 Neuchâtel, CH
DUC, Fabien, 2000 Neuchâtel, CH
GAUDIO, Giuseppe, 2000 Neuchâtel, CH
NUSSBAUMER, Simon, 2000 Neuchâtel, CH
SUAREZ, Lucien, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Kelvey, Adam Charles, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel
High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24D 3/06** (11) **3 846 644 B1**
A24D 3/10 **A24B 15/00**
A24F 47/00

(52) **A24F 40/30; A24B 15/16; A24D 3/10;**
A24D 3/17; A24F 40/10; A24F 40/485

(25) En (26) En
(21) 19766222.4 (22) 06.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021

(86) EP 2019/073892 06.09.2019

(87) WO 2020/049172 2020/11 12.03.2020

(30) 07.09.2018 US 201816125399

(54) • *E-VAPING-VORRICHTUNG MIT EINEM
EINSATZ*
• *E-VAPING DEVICE WITH AN INSERT*
• *DISPOSITIF DE VAPOTAGE AVEC INSERT*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BACHE, Terry, Richmond, Virginia 23219,
US

CRAWFORD, Danielle, Richmond, Virginia
23219, US

HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, US
LAU, Raymond W., Richmond, Virginia
23219, US

MISHRA, Munmaya K., Richmond, Virginia
23219, US

WILLIAMS, Dwright David, Richmond,
Virginia 23219, US

YU, Shaoyong, Richmond, Virginia 23219,
US

(74) Nevett, Duncan, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

A24D 3/06 → (51) **A24B 15/00**

A24D 3/10 → (51) **A24B 15/00**

A24D 3/10 → (51) **A24D 3/06**

A24D 3/10 → (51) **B01D 53/72**

A24F 40/20 → (51) **A24F 40/465**

(51) **A24F 40/40** (11) **3 731 674 B1**
A24F 40/50 **A24F 40/60**
H05B 1/02 **H05B 3/16**
A61M 15/06 **A61M 11/04**

(52) **A61M 15/06; A24F 40/40;**
A24F 40/50; A24F 40/60;
A61M 11/042; H05B 1/0244;
H05B 3/16; A24F 40/10;
H05B 2203/014; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 18833024.5 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020

(86) EP 2018/085669 18.12.2018

(87) WO 2019/129550 2019/27 04.07.2019

(30) 29.12.2017 US 201715858625

(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT FOR-
MULIERUNGSFÜLLSTANDSANZEIGER*
• *ELECTRONIC VAPING DEVICE HAVING
FORMULATION LEVEL INDICATOR*
• *DISPOSITIF DE VAPOTAGE ÉLECTRO-
NIQUE AYANT UN INDICATEUR DE
NIVEAU DE FORMULATION*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) BACHE, Terrance Theodore, Richmond,
Virginia 23219, US

LAU, Raymond W., Richmond, Virginia
23219, US

TUCKER, Christopher S., Richmond, Virginia
23219, US

(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/50**

A24F 40/40 → (51) **A24F 40/90**

A24F 40/44 → (51) **A24F 40/46**

(51) **A24F 40/46** (11) **3 855 964 B1**
A24F 40/44

(52) **A24F 40/46; A24F 40/10; A24F 40/44**

(25) En (26) En

(21) 19779868.9 (22) 27.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021

(86) EP 2019/076324 27.09.2019

(87) WO 2020/065077 2020/14 02.04.2020

(30) 28.09.2018 EP 18197741

(54) • *HEIZUNGSANORDNUNG FÜR EIN AERO-
SOLERZEUGUNGSSYSTEM*
• *HEATER ASSEMBLY FOR AN AEROSOL-
GENERATING SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE CHAUFFAGE POUR
SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) COURBAT, Jerome Christian, 2000 Neuchâ-
tel, CH

TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH
ZINOVIK, Ihar Nikolaevich, 2000 Neuchâtel,
CH

(74) Lupini, Stephen Antony, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **A24F 40/465** (11) **3 542 655 B1**

(52) **A24F 40/465; A24F 40/20**

(25) En (26) En

(21) 19164405.3 (22) 11.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(30) 25.09.2012 GB 201217067

(54) • *ERWÄRMUNG EINES RAUCHMATERIALS*
• *HEATING SMOKABLE MATERIAL*
• *CHAUFFAGE DE MATÉRIAU À FUMER*

(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House
1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) HATRICK, David, 4106 Therwil, CH

BRERETON, Simon, London SW1W 9SR,
GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(60) 20205043.1 / 3 824 745

(62) 13759537.7 / 2 900 096

(51) **A24F 40/465** (11) **3 855 960 B1**

A24F 40/20 **A24F 40/57**

A24D 1/20 **A61M 11/04**

A61M 15/06 **H05B 6/10**

G01K 7/38

(52) **A61M 11/042; A24D 1/20;**
A24F 40/20; A24F 40/465; A24F 40/57;
A61M 15/06; G01K 7/38; H05B 6/105;
A61M 2205/0272; A61M 2205/368;
A61M 2205/8206; A61M 2205/8243

(25) En (26) En

(21) 19773819.8 (22) 24.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021

(86) EP 2019/075631 24.09.2019

(87) WO 2020/064685 2020/14 02.04.2020

(30) 25.09.2018 EP 18196676

(54) • *SUSZEPTORANORDNUNG ZUR INDUKTI-
VEN ERWÄRMUNG EINES AEROSOLBIL-
DENDEN SUBSTRATS*

• *SUSCEPTOR ASSEMBLY FOR INDUC-
TIVELY HEATING AN AEROSOL-
FORMING SUBSTRATE*

• *ENSEMBLE SUSCEPTEUR POUR LE
CHAUFFAGE PAR INDUCTION D'UN
SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) ZINOVIK, Ihar, Nikolaevich, 2000 Neuchâtel,
CH

TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH

(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Ba-
sel, CH

(51) **A24F 40/50** (11) **3 855 962 B1**
A24F 40/40

(52) **A24F 40/42; A24F 40/40;**
A24F 40/50; A24F 40/53; A24F 40/20

(25) En (26) En

(21) 19773841.2 (22) 26.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021

(86) EP 2019/076068 26.09.2019

(87) WO 2020/064944 2020/14 02.04.2020

(30) 28.09.2018 EP 18197775

(54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT
SUBSTRATVORSCHUB*
• *AEROSOL GENERATING SYSTEM WITH
SUBSTRATE ADVANCE*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL
À AVANCE DE SUBSTRAT*

(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanre-
naud 3, 2000 Neuchâtel, CH

(72) GRANDJEAN, Emeric, 2000 Neuchâtel, CH

TAURINO, Irene, 2000 Neuchâtel, CH
ZINOVIK, Igor Nikolaevich, 2000 Neuchâtel,
CH

(74) Gritschneider, Sebastian, et al, Abitz & Part-
ner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17,
81925 München, DE

(60) 22193235.3

A24F 40/50 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/50 → (51) **H02J 7/00**

(51) **A24F 40/53** (11) **3 462 942 B1**
A24D 1/20

(52) **A24D 1/20; A24F 40/46; A24F 40/53;**
A24F 40/20

(25) En (26) En

(21) 17727849.6 (22) 26.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019

(86) EP 2017/062789 26.05.2017

(87) WO 2017/207442 2017/49 07.12.2017

(30) 31.05.2016 EP 16172321

(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENES AEROSOL-
ERZEUGUNGSSYSTEM MIT MITTELN
ZUR DETEKTION EINES ROHRFÖRMIGEN
AEROSOLERZEUGUNGSARTIKELS*
• *ELECTRICALLY OPERATED AEROSOL-
GENERATING SYSTEM WITH MEANS TO
DETECT A TUBULAR AEROSOL-
GENERATING ARTICLE*

- *SYSTÈME DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL ACTIONNÉ ÉLECTRIQUEMENT AVEC DES MOYENS POUR DÉTECTER UN ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL TUBULAIRE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) REEVELL, Tony, London EC2A 4NE, GB
- (74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- A24F 40/57** → (51) **A24F 40/465**

- A24F 40/57** → (51) **A61M 11/04**

- A24F 40/60** → (51) **A24F 40/40**

- (51) **A24F 40/90** (11) **3 618 650 B1**
A24F 40/40 **H02J 7/00**
- (52) **A24F 40/90; A24F 40/40;**
H02J 7/0044
- (25) En (26) En
(21) 18723448.9 (22) 02.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (86) EP 2018/061231 02.05.2018
- (87) WO 2018/202730 2018/45 08.11.2018
- (30) 02.05.2017 EP 17169140
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM MIT ELEKTRISCHEM STECKVERBINDER*
• *AEROSOL-GENERATING SYSTEM WITH ELECTRICAL CONNECTOR*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'AÉROSOL ÉQUIPÉ D'UN CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) ANTONOPOULOS, Roland, 2000 Neuchâtel, CH
- FRINGELI, Jean-Luc, Singapore 159471, SG
- (74) Spencer, James Michael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- A24F 47/00** → (51) **A24B 15/00**

- A24F 47/00** → (51) **A24D 3/06**

- A24F 47/00** → (51) **H02J 7/00**

- (51) **A41D 15/00** (11) **3 876 772 B1**
A41D 27/10 **A41D 27/20**
- (52) **A41D 15/00; A41D 27/10;**
A41D 27/20
- (25) En (26) En
(21) 19765937.8 (22) 28.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (86) US 2019/048468 28.08.2019
- (87) WO 2020/096678 2020/20 14.05.2020
- (30) 09.11.2018 US 201862758043 P
22.08.2019 US 201916547897
- (54) • *UMWANDELBARES WESTEN- UND JACKENSYSTEM*
• *CONVERTIBLE VEST AND JACKET SYSTEM*
• *GILET CONVERTIBLE ET SYSTÈME DE VESTE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) KWAK, Michelle Jeong-Eun, Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (60) 22188253.3

- (51) **A41D 19/02** (11) **3 932 236 B1**
A63B 71/14
- (52) **A41D 19/02; A41D 2400/24;**
A41D 2400/80; A63B 2209/00;
A63B 2244/19
- (25) De (26) De
(21) 21177138.1 (22) 01.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (30) 03.07.2020 DE 202020103883 U
- (54) • *SKISPRINGER-HANDSCHUH*
• *SKI JUMPING GLOVE*
• *GANT DE SAUTEUR À SKI*
- (73) Seiz, Rainer, Neuer Weg 9, 72555 Metzingen, DE
- (72) Seiz, Rainer, 72555 Metzingen, DE
- (74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE

- A41D 27/10** → (51) **A41D 15/00**

- A41D 27/20** → (51) **A41D 15/00**

- A41D 27/24** → (51) **A41F 9/00**

- (51) **A41F 9/00** (11) **3 426 081 B1**
A41D 27/24
- (52) **A41F 9/00; A41D 27/245;**
A41D 2300/52
- (25) En (26) En
(21) 17711987.2 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
- (86) US 2017/021748 10.03.2017
- (87) WO 2017/156373 2017/37 14.09.2017
- (30) 10.03.2016 US 201662306271 P
- (54) • *TAILLENBANDKONSTRUKTION FÜR BA-SISSCHICHT*
• *WAISTBAND BASE LAYER CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE COUCHE DE BASE DE CEINTURE MONTÉE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) MOORE, Bruce Y., Costa Mesa California 92627, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- A42B 3/06** → (51) **F41H 1/04**

- A42B 3/20** → (51) **F41H 1/04**

- (51) **A43B 3/00** (11) **3 703 524 B1**
A43C 1/04 **A43C 7/00**
A43C 19/00
- (52) **A43C 11/165; A43B 3/34; A43B 3/38**
- (25) En (26) En
(21) 19854504.8 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (86) US 2019/049179 30.08.2019
- (87) WO 2020/047488 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 US 201862725733 P
30.11.2018 US 201862773379 P
30.11.2018 US 201862773842 P
30.11.2018 US 201862773867 P
31.05.2019 US 201962855635 P
- (54) • *SELBSTBINDENDE SCHUHE*

- *AUTOLACING FOOTWEAR*
• *ARTICLE CHAUSSANT À AUTO-LAÇAGE*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (72) AZNOE, Brian, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- DONOHUE, Brendan, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- OWENSON, Andrew, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- STEVENSON, James, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

- (51) **A43B 3/00** (11) **3 797 626 B1**
A43B 17/00 **A63B 22/00**
- (52) **A43B 17/00; A43B 3/34; A43B 3/38**
- (25) En (26) En
(21) 20198153.7 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
- (30) 25.09.2019 KR 20190118121
- (54) • *INTELLIGENTE EINLEGESOHLE UND GLEICHGEWICHTVERBESSERUNGSVORRICHTUNG MIT INTELLIGENTEN EINLEGESOHLNEN*
• *SMART INSOLE AND BALANCE ENHANCEMENT DEVICE COMPRISING SMART INSOLES*
• *SEMELLE INTELLIGENT ET DISPOSITIF D'AMÉLIORATION DE L'ÉQUILIBRE COMPRENANT DES SEMELLES INTELLIGENTES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- SNU R&DB Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu Seoul 08826, KR
- (72) Roh, Segon, Gyeonggi-do 16677, KR
- Moon, Jeongin, Seoul 08826, KR
- Pathak, Prabhat, Seoul 08826, KR
- Ahn, Jooeun, Seoul 08826, KR
- Roh, Changhyun, Gyeonggi-do 16677, KR
- Shim, Youngbo, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- A43B 3/12** → (51) **A43D 119/00**

- A43B 9/12** → (51) **A43D 119/00**

- A43B 17/00** → (51) **A43B 3/00**

- (51) **A43B 23/04** (11) **3 462 966 B1**
A43D 8/02 **A43D 8/10**
A43D 8/26 **A43D 8/28**
A43D 8/30
- (52) **A43B 23/042; A43D 8/02; A43D 8/10;**
A43D 8/26; A43D 8/28; A43D 8/30
- (25) En (26) En
(21) 17729329.7 (22) 01.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) US 2017/035451 01.06.2017
- (87) WO 2017/210429 2017/49 07.12.2017
- (30) 01.06.2016 US 201662344365 P
- (54) • *SCHUHWERKSHERSTELLUNG MIT VERSCHACHELTEM OBERSCHUH MIT FLACHEM MUSTER*
• *FOOTWEAR MANUFACTURING WITH A NESTED FLAT PATTERN UPPER*
• *FABRICATION DE CHAUSSURES À TIGE IMBRIQUÉE À MOTIF PLAT*

- (73) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (72) KILGORE, Bruce J., Beaverton, Oregon 97005, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (60) 22197510.5
-
- A43C 1/04** → (51) **A43B 3/00**
-
- A43C 7/00** → (51) **A43B 3/00**
-
- A43C 19/00** → (51) **A43B 3/00**
-
- A43D 8/02** → (51) **A43B 23/04**
-
- A43D 8/10** → (51) **A43B 23/04**
-
- A43D 8/26** → (51) **A43B 23/04**
-
- A43D 8/28** → (51) **A43B 23/04**
-
- A43D 8/30** → (51) **A43B 23/04**
-
- A43D 8/32** → (51) **A43D 119/00**
- (51) **A43D 25/20** (11) **3 313 226 B1**
B29C 51/10 **B29D 35/00**
- (52) **A43D 25/20; B29C 51/10;**
B29D 35/00; B29C 51/30;
B29C 2795/005; B29L 2031/504
- (25) En (26) En
(21) 16734857.2 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
(86) US 2016/039592 27.06.2016
(87) WO 2016/210422 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 US 201562185286 P
- (54) • **PUNZWERKZEUG FÜR FUSSBEKLEIDUNGSKOMPONENTE ZUR VERWENDUNG MIT MIKROWELLENENERGIE**
• **FOOTWEAR COMPONENT TOOLING FOR USE WITH MICROWAVE ENERGY**
• **OUTILLAGE D'ÉLÉMENT DE CHAUSURES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UNE ÉNERGIE DE MICRO-ONDES**
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
- (72) DARLAND, Jeff E., Beaverton, Oregon 97005-6453, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **A43D 119/00** (11) **3 578 070 B1**
A43D 8/32 **A43B 9/12**
A43B 3/12 **B23K 26/00**
B23K 26/03 **B23K 26/082**
B23K 26/359 **B23K 26/364**
B23K 26/38 **B23K 26/402**
B23K 37/04 **A43D 93/00**
A43D 8/00 **A43D 8/16**
A43B 13/38
- (52) **A43D 119/00; A43B 3/122;**
A43B 3/128; A43B 9/12; A43D 8/32;
B23K 26/0006; B23K 26/032;
B23K 26/082; B23K 26/0876;
B23K 26/359; B23K 26/364;
B23K 26/38; B23K 26/402;
B23K 37/0435; A43B 13/32;
A43B 13/38; A43D 8/00; A43D 8/16;
A43D 93/00; A43D 2200/60;
B23K 2103/40
- (25) It (26) En
(21) 19179127.6 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(30) 08.06.2018 IT 201800006167
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM LASERGRAVIEREN VON INNENSÖHLEN UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER VORRICHTUNG**
• **APPARATUS FOR THE LASER ENGRAVING OF INSOLES AND METHOD FOR OPERATING SAID APPARATUS**
• **APPAREIL POUR LA GRAVURE AU LASER DE SEMELLES INTÉRIEURES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT APPAREIL**
- (73) SEIT ELETTRONICA S.R.L., Via Pra' Fontana, 18, 31049 Valdobbiadene (TV), IT
- (72) CODELLO, Edoardo, 31049 Valdobbiadene (TV), IT
- (74) BELLE', Luca, 31053 Pieve di Soligo (TV), IT
- (74) Gallo, Luca, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
-
- (51) **A44B 11/25** (11) **3 747 303 B1**
A44B 11/2503
- (25) En (26) En
(21) 20178563.1 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(30) 06.06.2019 CN 201910492826
- (54) • **MAGNETISCHE KNICKANORDNUNG**
• **MAGNETIC BUCKLE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE BOUCLE MAGNÉTIQUE**
- (73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) Cheng, Manqun, Dongguan, Guangdong 523648, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
- (60) 22197355.5
-
- A44C 5/00** → (51) **G08B 21/22**
- (51) **A44C 5/08** (11) **3 860 387 B1**
A44C 11/00 **B21L 11/00**
A44C 5/10 **A44C 27/00**
B21L 11/10
- (52) **A44C 11/007; A44C 5/102;**
A44C 27/00; B21L 11/005; B21L 11/10
- (25) It (26) En
(21) 19790284.4 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) IB 2019/058154 26.09.2019
(87) WO 2020/070591 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 IT 201800009177
- (54) • **VERFAHREN UND AUSRÜSTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SCHMUCKPRODUKTEN, INSBESONDERE VON RIVIERE-ARMBÄNDERN**
• **METHOD AND EQUIPMENT FOR MAKING JEWELLERY PRODUCTS, IN PARTICULAR TENNIS-TYPE BRACELETS**
• **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DESTINÉS À LA FABRICATION DE PRODUITS DE BIJOUTERIE, EN PARTICULIER DE BRACELETS DE TENNIS**
- (73) Saracino, Alessandro, Via Noce, 8, 15048 Valenza (AL), IT
- (72) Saracino, Alessandro, 15048 Valenza (AL), IT
- (74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT
-
- A44C 5/10** → (51) **A44C 5/08**
-
- A44C 11/00** → (51) **A44C 5/08**
-
- A44C 27/00** → (51) **A44C 5/08**
-
- A45D 29/00** → (51) **A47L 7/00**
- (51) **A45D 34/00** (11) **3 905 920 B1**
A45D 40/24
- (52) **A45D 34/00; A45D 40/24;**
A45D 2034/005; A45D 2200/058
- (25) En (26) En
(21) 19842646.2 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(86) US 2019/067041 18.12.2019
(87) WO 2020/142212 2020/28 09.07.2020
(30) 03.01.2019 US 201962788103 P
- (54) • **PERSONALISIERTES HAUTPFLEGE-SYSTEM**
• **PERSONALIZED SKIN CARE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SOINS DE LA PEAU PERSONNALISÉ**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) WALDO, Kristin, Toop, Cincinnati, Ohio 45202, US
- RABE, Thomas, Elliot, Cincinnati, Ohio 45202, US
- PATTEN, Rhea, Jacqueline, Edinburgh Lothian EH2 1DF, GB
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
-
- (51) **A45D 34/04** (11) **3 852 573 B1**
B05B 11/00 **B65D 83/20**
B65D 83/38
- (52) **B05B 11/3052; A45D 34/04;**
B05B 11/3015; B65D 83/205;
B65D 83/386; A45D 2200/055;
A45D 2200/056; B05B 11/0038;
B05B 11/00416
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19790646.4 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) FR 2019/052149 16.09.2019
(87) WO 2020/058618 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 FR 1858441
- (54) • **FLÜSSIGPRODUKTSPENDER**
• **FLUID PRODUCT DISPENSER**
• **DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE**
- (73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR
- (72) BRICAUD, Gérard, 01100 OYONNAX, FR
- (74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR
-
- A45D 40/24** → (51) **A45D 34/00**
-
- A45F 3/04** → (51) **A45F 3/08**
-
- A45F 3/04** → (51) **F41H 1/02**
- (51) **A45F 3/08** (11) **3 622 849 B1**
H01M 50/20 **A45F 3/04**
- (52) **B25F 5/02; A45F 3/08; H01M 50/247;**
H01M 50/256; H01M 2220/30;
Y02E 60/10
- (25) De (26) De
(21) 18194891.0 (22) 17.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (54) • RÜCKENTRAGVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINEN AKKUPACK
• BACK-HELD CARRYING DEVICE, IN PARTICULAR FOR A BATTERY PACK
• DISPOSITIF DE SUPPORT DU DOSSIER, EN PARTICULIER POUR UN BLOC-BATTERIE
- (73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
- (72) Nordmann, Alexander, 70437 Stuttgart, DE
Hermann, Markus, 70736 Fellbach, DE
Wagner, Daniel, 73650 Winterbach, DE
Zeller, Markus, 73527 Schwäbisch-Gmünd/Herlikhofen, DE
Kolb, Joachim, 71638 Ludwigsburg, DE
- (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE
-
- A45F 5/00** → (51) **G08B 21/22**
-
- A47B 3/06** → (51) **A47B 13/02**
-
- A47B 3/08** → (51) **A47B 31/04**
-
- A47B 9/00** → (51) **A47B 13/02**
-
- A47B 9/20** → (51) **A47B 13/02**
-
- A47B 13/00** → (51) **A47B 13/02**
-
- (51) **A47B 13/02** (11) **3 787 437 B1**
A47B 3/06 **A47B 9/00**
A47B 13/00 **F16B 2/18**
F16B 12/00 **F16B 12/42**
A47B 9/20 **F16B 12/52**
- (52) **A47B 13/021; A47B 3/06; A47B 9/20; F16B 2/18; F16B 12/42; F16B 12/52; A47B 2013/022**
- (25) En (26) En
(21) 19796234.3 (22) 06.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (86) US 2019/030879 06.05.2019
- (87) WO 2019/213650 2019/45 07.11.2019
- (30) 04.05.2018 US 201862667005 P
- (54) • WERKZEUGLOSE BEFESTIGUNGSANORDNUNG
• TOOLLESS ATTACHMENT ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE FIXATION SANS OUTIL
- (73) Poppin, Inc., 1115 Broadway 3rd Floor, New York, NY 10010, US
- (72) MILLER, Jeffrey F., New York, NY 10019, US
GOMEZ, Adrian, Edgewater, NJ 07020, US
DOLLINGER, Justin D., Brooklyn, NY 11238, US
PEAVEY, Robert D., Brooklyn, NY 11205, US
BONACINA, Matteo, Astoria, NY 11105, US
- (74) K&L Gates LLP, Markgrafenstraße 42, 10117 Berlin, DE
-
- A47B 21/007** → (51) **A47B 81/06**
-
- A47B 21/06** → (51) **H02G 3/38**
-
- A47B 31/02** → (51) **A47B 31/04**
-
- (51) **A47B 31/04** (11) **3 620 079 B1**
A47B 3/08 **A47J 39/00**
A47B 31/02
- (52) **A47B 31/04; A47B 3/08; A47B 31/02; A47B 2031/002; A47B 2200/008**
- (25) En (26) En
(21) 19195292.8 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (30) 06.09.2018 AU 2018903320
- (54) • ZIMMERSERVICETISCH
• ROOM SERVICE TABLE
• TABLE DE SERVICE EN CHAMBRE
- (73) IHS Global Design Pty Ltd, Level 7, 1 Collins Street, Melbourne, Victoria 3000, AU
- (72) POLIDOROS, Nicholas, Melbourne, Victoria 3000, AU
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A47B 81/06** (11) **3 772 295 B1**
A47B 21/007 **F16M 11/18**
- (52) **A47B 81/064; A47B 21/0073; F16M 11/046; F16M 11/18; A47B 2021/0076; A47B 2220/0013**
- (25) De (26) De
(21) 20187011.0 (22) 21.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2021
- (30) 05.08.2019 DE 102019121103
- (54) • BILDSCHIRMAUFZUGSANLAGE ZUR ANORDNUNG IN MÖBELN ODER EINBAUMÖBELN
• SCREEN LIFT SYSTEM FOR ARRANGEMENT IN FURNITURE OR BUILT-IN FURNITURE
• SYSTÈME DE LEVAGE D'ÉCRAN POUR LA DISPOSITION DANS LES MEUBLES OU LES MEUBLES INTÉGRÉS
- (73) Okugi GmbH, Uthoffstraße 14-16, 28757 Bremen, DE
- (72) Schröter, Uwe, 27721 Ritterhude, DE
- (74) Meyer, Ralph, Dr. Jesgarzewski & Kollegen Rechtsanwälte Lange Strasse 3, 27711 Osterholz-Scharmbeck, DE
-
- (51) **A47B 88/467** (11) **3 863 473 B1**
E05F 1/16
- (52) **A47B 88/467; E05F 1/16; E05Y 2900/20**
- (25) De (26) De
(21) 19797545.1 (22) 13.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (86) DE 2019/000264 13.10.2019
- (87) WO 2020/078493 2020/17 23.04.2020
- (30) 14.10.2018 DE 102018008206
- (54) • SELBSTEINZUGSVORRICHTUNG MIT UMGELENKTEM FEDERENERGIESPEICHER
• SELF-RETRACTING DEVICE WITH DEFLECTED SPRING ENERGY ACCUMULATOR
• DISPOSITIF DE FERMETURE AUTOMATIQUE À ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE DE RESSORT À DIRECTION INVERSÉE
- (73) Zimmer, Martin, Im Salmenkopf 7, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, Im Salmenkopf 11, 77866 Rheinau, DE
- (72) Zimmer, Martin, 77866 Rheinau, DE
Zimmer, Günther, 77866 Rheinau, DE
- (74) Thämer, Wolfgang, Zürn & Thämer Patentanwälte Hermann-Köhl-Weg 8, 76571 Gaggenau, DE
-
- A47B 88/477** → (51) **F25D 25/02**
-
- A47C 7/02** → (51) **B60N 2/20**
-
- A47C 7/46** → (51) **B60N 2/20**
-
- (51) **A47G 19/22** (11) **2 999 378 B1**
B65D 51/16 **B65D 47/26**
- (52) **B65D 47/265; A47G 19/2272; B65D 51/1683; B65D 81/3869**
- (25) En (26) En
(21) 14800738.8 (22) 23.05.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2016
- (86) AU 2014/000546 23.05.2014
- (87) WO 2014/186835 2014/48 27.11.2014
- (30) 23.05.2013 AU 2013901844
- (54) • GETRÄNKEBECHER
• A BEVERAGE CUP
• GOBELET À BOISSON
- (73) Keepcup Pty Ltd, 72 Westgarth Street, Fitzroy, Victoria 3065, AU
- (72) FORSYTH, James Benjamin, Fitzroy, Victoria 3065, AU
CAPRON, Brett, North Melbourne, VIC 3051, AU
MARTINUZZO, Steve, North Melbourne, VIC 3051, AU
FIGARI, Ricardo, North Melbourne, VIC 3051, AU
KRIGSMAN, Marcus, North Melbourne, VIC 3051, AU
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (60) 20164720.3 / 3 711 634
-
- (51) **A47G 25/90** (11) **3 892 165 B1**
A61F 13/08
- (52) **A47G 25/905; A61F 13/08**
- (25) De (26) De
(21) 21166975.9 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (30) 12.04.2020 DE 102020204660
01.05.2020 DE 102020205571
- (54) • ANZIEHHILFE FÜR FUSSSTRÜMPFE UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEIM ANZIEHEN EINES FUSSSTRUMPFES
• TIGHTENING AID FOR STOCKINGS AND METHOD OF ASSISTING WITH THE WEARING OF A STOCKING
• AIDE À L'ENFILAGE DES CHAUSSETTES ET PROCÉDÉ D'AIDE À L'ENFILAGE D'UNE CHAUSSETTE
- (73) FXF GmbH, Schlachthausstr. 11, 92224 Amberg, DE
- (72) FISCHER, Franz, 92224 Amberg, DE
- (74) Benninger, Johannes, Benninger Patent-anwaltskanzlei Dr.-Leo-Ritter-Strasse 5, 93049 Regensburg, DE
-
- (51) **A47J 27/00** (11) **3 834 675 B1**
A47J 43/046
- (52) **A47J 27/004; A47J 43/0465**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20213604.0 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (30) 13.12.2019 FR 1914363
- (54) • ELEKTRISCHES KOCHGERÄT ZUM KOCHEN VON LEBENSMITTELN MIT RÜHR-SCHAUFEL

- *ELECTRIC COOKING APPLIANCE FOR COOKING FOOD COMPRISING A STIRRING BLADE*
 - *APPAREIL DE CUISSON ÉLECTRIQUE POUR CUIRE DES ALIMENTS COMPRENANT UNE PALE DE BRASSAGE*
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) BLANDIN, Loïc, 69003 Lyon, FR
PICHOT, Renaud, 69008 Lyon, FR
- (74) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 27/00 → (51) **A01J 25/00**

- (51) **A47J 27/56** (11) **3 936 008 B1**
A47J 36/32
- (52) **A47J 27/56; A47J 36/321**
- (25) En (26) En
(21) 21183364.5 (22) 02.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(30) 10.07.2020 CN 202010664999
- (54) • *TEMPERATURMESSENDE UND ÜBERLAUFSCHÜTZENDE SONDE FÜR EINEN TOPF*
• *TEMPERATURE MEASURING AND OVERFLOW PREVENTING PROBE FOR POT*
• *SONDE DE MESURE DE TEMPÉRATURE ET DE PRÉVENTION DE TROP-PLEIN POUR POT*
- (73) Shenzhen Buydeem Technology Co., Room 3801, Building A, Tanglangcheng West No. 3333 Liuxian Boulevard Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
- (72) ZHANG, George Mohan, Shenzhen, 518055, CN
CHEN, Huajin, Shenzhen, 518055, CN
PENG, Zhilin, Shenzhen, 518055, CN
FANG, Zhen, Shenzhen, 518055, CN
SUN, Zhen, Shenzhen, 518055, CN
- (74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

- (51) **A47J 31/40** (11) **3 766 392 B1**
A47J 31/44 **A47J 31/60**
G01G 19/56 **G01G 17/06**
- (52) **A47J 31/4485; A47J 31/402;**
A47J 31/60; G01G 17/06; G01G 19/56
- (25) En (26) En
(21) 19187460.1 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (54) • *VOLLAUTOMATISCHE KAFFEEMASCHINE*
• *FULL AUTOMATIC COFFEE MACHINE*
• *MACHINE À CAFÉ ENTIÈREMENT AUTOMATIQUE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Drobez, Iztok, 3313 Polzela, SI
Kirschner, Andreas, 83301 Traunreut, DE
Lemez, Samo, 3327 Smartno ob Paki, SI
Semprimoznik, Ales, 3330 Mozirje, SI

- (51) **A47J 31/40** (11) **3 970 576 B1**
A47J 31/44 **B25J 9/02**
B25J 11/00 **G07F 9/10**
G07F 11/16 **G07F 13/06**
G07F 13/10

- (52) **B25J 9/023; B25J 11/008;**
G07F 9/105; G07F 11/165;
G07F 13/065; G07F 13/10
- (25) De (26) De
(21) 21196237.8 (22) 13.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(30) 14.09.2020 DE 102020123909
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISIERTE BEREITSTELLUNG VON FLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICE FOR THE AUTOMATED SUPPLY OF LIQUIDS*
• *DISPOSITIF POUR L'APPROVISIONNEMENT AUTOMATISÉ EN LIQUIDES*
- (73) SAR Elektronik GmbH, Gobener Weg 31, 84130 Dingolfing, DE
- (72) RAINER, Johann, 84164 Moosthenning, DE
- (74) Lichtnecker, Markus Christoph, Lichtnecker & Lichtnecker Patent- und Rechtsanwalts-partnerschaft mbB Im Schloßpark Gern 2, 84307 Eggenfelden, DE

(51) **A47J 31/44** (11) **3 666 135 B1**
A47J 31/58 **A47J 31/52**

- (52) **A47J 31/4489; A47J 31/4425;**
A47J 31/52; A47J 31/58; A23F 5/26
- (25) En (26) En
(21) 20156151.1 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(30) 01.07.2015 NL 2015068
- (54) • *SYSTEM ZUM ERWÄRMEN UND AUF-SCHÄUMEN EINES GETRÄNKES, VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN UND AUF-SCHÄUMEN EINES ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM SYSTEM GEEIGNETEN GETRÄNKES, ZUR VERWENDUNG IN SOLCH EINEM SYSTEM GEEIGNETER SCHAUMSTAB UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES UNTER VERWENDUNG SOLCH EINES SYSTEMS*
• *A SYSTEM FOR HEATING AND FROTHING A BEVERAGE, A DEVICE FOR HEATING AND FROTHING A BEVERAGE SUITABLE FOR BEING USED IN SUCH A SYSTEM, A FROTH WAND SUITABLE FOR BEING USED IN SUCH A SYSTEM AND A METHOD OF PREPARING A BEVERAGE USING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE MOUSSAGE D'UNE BOISSON, DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET DE MOUSSAGE D'UNE BOISSON APPROPRIÉ POUR ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL SYSTÈME, ÉMULSIONNEUR APPROPRIÉ POUR ÊTRE UTILISÉ DANS UN TEL SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON UTILISANT UN TEL SYSTÈME*
- (73) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
- (72) Wessels, Hendrikus Christinus Maria, 3532 AD Utrecht, NL
Dees, Hendrik Johan, 3532 AD Utrecht, NL
- (74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

(51) **A47J 31/44** (11) **3 681 355 B1**
A47J 31/4485

- (25) En (26) En
(21) 18770012.5 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) EP 2018/074931 14.09.2018

- (87) WO 2019/053210 2019/12 21.03.2019
- (30) 15.09.2017 EP 17191326
- (54) • *ANORDNUNG ZUM BELÜFTEN EINES FLÜSSIGEN LEBENSMITTELS UND VERFAHREN ZUM ZUBEREITEN EINES FLÜSSIGEN LEBENSMITTELS*
• *SYSTEM FOR AERATING A LIQUID FOOD PRODUCT, AND A METHOD FOR PREPARING A LIQUID FOOD PRODUCT*
• *SYSTÈME POUR AÉRER UN PRODUIT ALIMENTAIRE LIQUIDE ET MÉTHODE DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT ALIMENTAIRE LIQUIDE*
- (73) FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (72) VAN DRUTEN, Wiebe Nicolaas, 6700 AE Wageningen, NL
BOTMAN, Maarten Joannes, 6700 AE Wageningen, NL
- (74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/40**

A47J 31/44 → (51) **A47J 31/46**

- (51) **A47J 31/46** (11) **3 713 463 B1**
A47J 31/44 **A47J 31/54**
- (52) **A47J 31/4489; A47J 31/469;**
A47J 31/5253; A47J 31/542
- (25) En (26) En
(21) 19701620.7 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
(86) EP 2019/051567 23.01.2019
(87) WO 2019/145329 2019/31 01.08.2019
(30) 24.01.2018 IT 201800001723
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN UND EMULGIEREN VON GETRÄNKEN*
• *DEVICE FOR HEATING AND EMULSIFYING BEVERAGES*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ET D'ÉMULSIFICATION DE BOISSONS*
- (73) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
- (72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
QUARATESI, Guido, 31100 Treviso, IT
CRISTOFOLI, Claudio, 31100 Treviso, IT
ROSSETTO, Giovanni, 31100 Treviso, IT
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

A47J 31/52 → (51) **A47J 31/44**

A47J 31/54 → (51) **A47J 31/46**

A47J 31/58 → (51) **A47J 31/44**

A47J 31/60 → (51) **A47J 31/40**

A47J 36/32 → (51) **A47J 27/56**

- (51) **A47J 37/00** (11) **3 538 288 B1**
A47J 37/07 **B06B 3/00**
F23B 99/00 **B06B 1/12**
F23C 99/00
- (52) **B06B 1/12; F23C 99/003;**
F23B 2900/00005; F23G 2202/703
- (25) En (26) En
(21) 17866331.6 (22) 24.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.09.2019
(86) SE 2017/000041 24.10.2017
(87) WO 2018/080367 2018/18 03.05.2018

- (30) 31.10.2016 SE 1600303
(54) • *INFRASCHALLGENERATOR ZUR VERBESSERUNG DER VERBRENNUNG VON FESTEN BRENNSTOFFEN*
• *AN INFRASOUND GENERATOR FOR ENHANCING THE COMBUSTION OF SOLID FUELS*
• *GÉNÉRATEUR D'INFRASONS POUR AMÉLIORER LA COMBUSTION DE COMBUSTIBLES SOLIDES*
(73) Olsson, Mats, Valhallagvägen 17, 181 51 Lidingö, SE
(72) Olsson, Mats, 181 51 Lidingö, SE
(74) Theander, Anna Katarina Henrietta, Rouse AB Docketing, PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

- (51) **A47J 37/07** (11) **3 490 701 B1 B06B 1/16**
(52) **A47J 37/0786; B06B 1/16**
(25) En (26) En
(21) 17807682.4 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(86) US 2017/042427 17.07.2017
(87) WO 2017/210706 2017/49 07.12.2017
(54) • *GRILLGARVORRICHTUNG*
• *GRILL COOKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON AU GRIL*
(73) Dabble Ventures, LLC, 10210 McBroom, Sunland, CA 91010, US
(72) GHAZARIAN, Vahan, Sunland CA 91040, US
(74) Clarke, Geoffrey Howard, Lane IP Limited The Forum St Paul's 33 Gutter Lane, London EC2V 8AS, GB

A47J 37/07 → (51) **A47J 37/00**

A47J 39/00 → (51) **A47B 31/04**

- (51) **A47J 42/08** (11) **3 718 446 B1 A47J 42/18**
(52) **A47J 42/08; A47J 42/18**
(25) De (26) De
(21) 20162440.0 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(30) 02.04.2019 DE 102019204620
(54) • *EINSTELLEINRICHTUNG ZUM EINSTELLEN DES MAHLGRADS EINES MAHLWERKS*
• *ADJUSTING DEVICE FOR ADJUSTING THE GRINDING EFFICIENCY OF A GRINDING MILL*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE PERMETTANT DE RÉGLER LE DEGRÉ DE MOUTURE D'UN BROYEUR*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Jäger, Harald, 83349 Palling, DE
(74) Schreiner, Thomas, 84431 Rattenkirchen, DE
Riepl, Dominik, 93339 Riedenburg, DE
Eder, Florian, 83132 Pittenhart, DE

A47J 42/18 → (51) **A47J 42/08**

A47J 43/046 → (51) **A47J 27/00**

A47J 43/07 → (51) **B01F 27/172**

- (51) **A47K 5/12** (11) **3 439 521 B1 F04B 43/02 B05B 7/00**
(52) **A47K 5/1208; F04B 13/02; F04B 43/026; F04B 43/04**

- (25) En (26) En
(21) 17717994.2 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) US 2017/026293 06.04.2017
(87) WO 2017/176967 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662319061 P
14.11.2016 US 201615350190
18.11.2016 US 201615355112
21.11.2016 US 201615356795
05.12.2016 US 201615369007
10.02.2017 US 201715429389
(54) • *SEQUENTIELL AKTIVIERTE MULTI-MEMBRAN-SCHAUMPUMPEN, NACHFÜLLEHEITEN UND SPENDERSYSTEME*
• *SEQUENTIALLY ACTIVATED MULTI-DIAPHRAGM FOAM PUMPS, REFILL UNITS AND DISPENSER SYSTEMS*
• *POMPES À MOUSSE MULTI-DIAPHRAGMES ACTIVÉES SÉQUENTIELLEMENT, UNITÉS DE REMPLISSAGE ET SYSTÈMES DE DISTRIBUTEUR*
(73) Gojo Industries, Inc., One Gojo Plaza Suite 500 P.O. Box 991, Akron, OH 44309, US
(72) CIAVARELLA, Nick, E., Seven Hills, OH 44131, US
JENKINS, Dennis, K., Akron, OH 44313, US
MARSHALL, Aaron, D., Uniontown, OH 44685, US
(74) Tetzner, Michael, et al, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE
(60) 22196906.6

A47K 5/12 → (51) **B05B 11/00**

A47K 10/16 → (51) **D21H 27/32**

- (51) **A47K 10/48** (11) **3 673 778 B1 B64D 11/02**
(52) **A47K 10/48; B64D 11/02**
(25) En (26) En
(21) 19211487.4 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(30) 23.09.2016 US 201615273814
(54) • *HANDTROCKNUNGSSYSTEM UND HANDTROCKNUNGSVERFAHREN*
• *A HAND DRYING SYSTEM AND HAND DRYING METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DES MAINS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606, US
(72) CHILDRESS, Jamie, Chicago, 60606-1596, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 17192349.3 / 3 298 940

- (51) **A47K 13/12** (11) **3 620 091 B1**
(52) **A47K 13/12**

- (25) En (26) En
(21) 19195596.2 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 05.09.2018 DK PA201870573
(54) • *SCHARNIERVORRICHTUNG FÜR TOILETTE*
• *TOILET HINGE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CHARNIÈRE DE TOILETTES*

- (73) PRESSALIT A/S, 1, Pressalitsej, 8680 Ry, DK
(72) Nielsen, Ole Bagge, 8660 Skanderborg, DK Herold, Lars, 8300 Odder, DK
(74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

- (51) **A47L 5/24** (11) **3 692 881 B1 A47L 5/28 A47L 9/00**

- (52) **A47L 5/24; A47L 5/28; A47L 9/0054**

- (25) De (26) De
(21) 20153014.4 (22) 22.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 07.02.2019 DE 102019103022
(54) • *HANDGEFÜHRTER STAUBSAUGER*
• *HAND-HELD VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR GUIDÉ À LA MAIN*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Strasse 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Hanke, Martin, 33803 Steinhagen, DE
Behrenswerth, Martin, 49176 Hilter, DE
Hartmann, Fabian, 33619 Bielefeld, DE
Chwolka, Cornelia, 33334 Gütersloh, DE
Geser, Willi, 33617 Bielefeld, DE

A47L 5/24 → (51) **A47L 9/22**

A47L 5/28 → (51) **A47L 5/24**

A47L 5/28 → (51) **A47L 9/04**

A47L 5/30 → (51) **A47L 9/04**

- (51) **A47L 7/00** (11) **3 607 863 B1 A45D 29/00**
(52) **A47L 7/0066; A45D 29/00; A45D 44/00**

- (25) En (26) En
(21) 19190402.8 (22) 06.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 06.08.2018 TW 107210745 U
(54) • *STAUBSAMMLER*
• *DUST COLLECTOR APPARATUS*
• *APPAREIL DE COLLECTE DE POUSSIÈRE*
(73) Cosmex Co. Ltd., 15F.-1, No.266, Sec. 1 Wenhua 2nd Rd., Linkou Dist., 244 New Taipei City, TW
(72) HSIEH, Wan Chieh, 244 New Taipei City, TW
HSIEH, Pai Yao, 244 New Taipei City, TW
TUNG, Chien Chieh, 244 New Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807 München, DE

A47L 7/02 → (51) **A47L 9/04**

- (51) **A47L 9/00** (11) **3 653 094 B1 A47L 9/28**
(52) **A47L 9/2831; A47L 9/2842; A47L 9/2889; Y02B 40/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 18832054.3 (22) 10.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) CN 2018/095130 10.07.2018
(87) WO 2019/011233 2019/03 17.01.2019
(30) 14.07.2017 CN 201710575202
(54) • *STEUERSYSTEM EINES STAUBSAUGER-MOTORS, STAUBSAUGER UND STEUER-VERFAHREN*

- (73) Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd., No. 8 Tingrong Street Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
- (72) KONG, Zhao, Suzhou Jiangsu 215000, CN
GAO, Xiangyang, Suzhou Jiangsu 215000, CN
LU, Jianyong, Suzhou Jiangsu 215000, CN
- (74) Neilson, Martin Mark, Murgitroyd & Company Leeds Studio 3 84 Albion Street, Leeds LS1 6AG, GB
-
- A47L 9/00** → (51) **A47L 5/24**
-
- A47L 9/00** → (51) **A47L 9/14**
-
- (51) **A47L 9/04** (11) **3 471 589 B1**
A47L 7/02 **A47L 5/28**
A47L 9/06 **A47L 9/28**
- (52) **A47L 9/0411; A47L 9/0455;**
A47L 9/0483; A47L 9/0488;
A47L 9/2847; A47L 9/2852;
A47L 2201/06
- (25) En (26) En
(21) 17853336.0 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) KR 2017/009932 11.09.2017
(87) WO 2018/056622 2018/13 29.03.2018
(30) 23.09.2016 KR 20160122429
14.12.2016 KR 20160170620
- (54) • SAUGDÜSE UND STAUBSAUGER UND ROBOTERREINIGER DAMIT
• SUCTION NOZZLE AND VACUUM CLEANER AND ROBOT CLEANER HAVING THE SAME
• BUSE D'ASPIRATION ET ASPIRATEUR ET ROBOT NETTOYEUR COMPRENANT CES DERNIERS
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWON, Ki-hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HA, Dong-woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Seok-man, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Dong-wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A47L 9/04** (11) **3 681 362 B1**
A47L 5/30 **A47L 7/02**
- (52) **A47L 5/30; A47L 9/0072; A47L 9/009;**
A47L 9/0411; A47L 9/0444;
A47L 9/0477; A47L 9/0488;
Y02E 10/40
- (25) En (26) En
(21) 18848114.7 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) US 2018/047525 22.08.2018
(87) WO 2019/040623 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 US 201715685456
- (54) • OBERFLÄCHENREINIGUNGSKOPF FÜR STAUBSAUGER
- (73) SEB Développement, Direction Propriété industrielle - Brevets 112, chemin du Moulin Carron Campus SEB - CS 90229, 69134 Ecully Cedex, FR
-
- A47L 9/20** → (51) **E01H 1/08**
-
- (51) **A47L 9/22** (11) **3 622 874 B1**
A47L 5/24 **H02K 7/04**
H02K 15/16 **H02K 7/08**
H02K 1/12 **H02K 7/14**
- (52) **H02K 7/14; A47L 5/24; A47L 9/22;**
H02K 7/04; H02K 7/083
- (25) Ko (26) En
(21) 18843303.1 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) KR 2018/007974 13.07.2018
(87) WO 2019/031720 2019/07 14.02.2019
(30) 09.08.2017 KR 20170101052
- (54) • SAUGMOTOR UND STAUBSAUGER DAMIT
• SUCTION MOTOR AND VACUUM CLEANER HAVING SAME
• MOTEUR D'ASPIRATION ET ASPIRATEUR ASSOCIÉ
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Deok-jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Jin-woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seon-goo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- A47L 9/28** → (51) **A47L 9/00**
-
- A47L 9/28** → (51) **A47L 9/04**
-
- (51) **A47L 11/22** (11) **3 574 816 B1**
A47L 11/40
- (52) **A47L 11/22; A47L 11/4013;**
A47L 11/4038; A47L 11/4066;
A47L 11/4069
- (25) En (26) En
(21) 19172970.6 (22) 07.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(30) 14.05.2018 GB 201807763
- (54) • BÜRSTENANORDNUNG FÜR EINE BODENREINIGUNGSVORRICHTUNG
• BRUSH ASSEMBLY FOR A FLOOR CLEANING APPARATUS
• ENSEMBLE DE BROSSE POUR APPAREIL DE NETTOYAGE DE SOLS
- (73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) LAGEAT, Emilie, Bishop Auckland, DL13 4LY, GB
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
-
- (51) **A47L 11/30** (11) **3 597 094 B1**
A47L 11/30
- (25) En (26) En
(21) 19186883.5 (22) 18.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(30) 19.07.2018 US 201862700620 P
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) DAVID, Fabien, 27940 Notre Dame de l'Isle, FR
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- A47L 9/06** → (51) **A47L 9/04**
-
- (51) **A47L 9/14** (11) **3 544 478 B1**
A47L 9/00
- (52) **A47L 9/1436; A47L 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 16800939.7 (22) 23.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) EP 2016/078497 23.11.2016
(87) WO 2018/095519 2018/22 31.05.2018
- (54) • HALTERUNG FÜR EINEN STAUBSAUGERBEUTEL
• HOLDER FOR VACUUM CLEANER DUST CONTAINER
• SUPPORT POUR UN SAC À POUSSIÈRE D'UN ASPIRATEUR
- (73) Aktiebolaget Electrolux, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
- (72) SCHEUFEN, Bert, 90475 Nürnberg, DE
WERIUS, Patrik, 112 48 Stockholm, SE
FAREMO, Simon, 105 45 Stockholm, SE
- (74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
-
- (51) **A47L 9/16** (11) **3 626 145 B1**
A47L 9/165; A47L 9/1616;
A47L 9/1625
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19190390.5 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(30) 18.09.2018 FR 1858439
- (54) • ZYKLONISCHE TRENNUNGSVORRICHTUNG FÜR HAUSHALTSSAUGER
• CYCLONIC SEPARATION DEVICE FOR HOME VACUUM CLEANER
• DISPOSITIF DE SÉPARATION CYCLONIQUE POUR ASPIRATEUR DOMESTIQUE
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) DAVID, Fabien, 27940 Notre Dame de l'Isle, FR

- (54) • *ULTRASCHALLREINIGUNGSWERKZEUG UND SYSTEM ZUR REINIGUNG EINER OBERFLÄCHE*
• *ULTRASONIC CLEANING TOOL AND SYSTEM FOR CLEANING A SURFACE*
• *OUTIL DE NETTOYAGE PAR ULTRASON ET SYSTÈME DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE*
- (73) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US
- (72) PRUIETT, Jason W., Grand Rapids, Michigan 49544, US
SCHOLTEN, Jeffrey A., Grand Rapids, Michigan 49544, US
BOILS, Danielle, Grand Rapids, Michigan 49544, US
YU, Jian Jun, Grand Rapids, Michigan 49544, US
HOFFMAN, Jeremy, Grand Rapids, Michigan 49544, US
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/22**

A47L 13/16 → (51) **A47L 13/38**

- (51) **A47L 13/17** (11) **3 892 180 B1**
A47L 13/51 *A47K 10/32*
- (52) **A47L 13/17; A47L 13/51;**
A47K 2010/3266
- (25) De (26) De
(21) 21160846.8 (22) 04.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(30) 27.03.2020 DE 102020108639
- (54) • *PACKUNG MIT TUCHPRODUKTEN*
• *PACKAGE WITH CLOTH PRODUCTS*
• *EMBALLAGE COMPORANT DES PRODUITS EN TISSU*
- (73) Dr. Schumacher GmbH, Am Roggenfeld 3, 34323 Malsfeld-Beiseförth, DE
- (72) Ballez, Mike, 34323 Malsfeld, DE
Honisch, Marliitt, 34323 Malsfeld, DE
- (74) Sandvoß, Stefanie, Patentanwaltskanzlei Sandvoß Dethmarstraße 44a, 31139 Hildesheim, DE

A47L 13/20 → (51) **A47L 13/38**

- (51) **A47L 13/38** (11) **3 453 305 B1**
A47L 13/16 *A47L 13/20*
B32B 5/02 *B32B 3/06*
B32B 3/14 *B32B 3/26*
B32B 5/08 *B32B 5/26*
B32B 7/12
- (52) **A47L 13/38; A47L 13/16;**
A47L 13/20; B32B 3/06; B32B 3/14;
B32B 3/266; B32B 5/02; B32B 5/022;
B32B 5/08; B32B 5/26; B32B 7/12;
B32B 2250/20; B32B 2255/02;
B32B 2255/24; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0276;
B32B 2262/062; B32B 2262/065;
B32B 2262/12; B32B 2262/14;
B32B 2307/718; B32B 2307/726;
B32B 2307/7265; B32B 2432/00
- (25) En (26) En
(21) 17192874.0 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(30) 11.09.2017 US 201715700384
11.09.2017 US 201715700396

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESTEPPTEN LAMINIERTEN REINIGUNGSARTIKELS*
• *METHOD OF MAKING A TUFTED LAMINATED CLEANING ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE DE NETTOYAGE LAMINÉ TOUF-FETÉ*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) POLICICCHIO, Nicola John, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A47L 13/51 → (51) **A47L 13/17**

- (51) **A47L 13/59** (11) **3 678 527 B1**
A47L 13/59
- (25) En (26) En
(21) 18853474.7 (22) 05.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) US 2018/049563 05.09.2018
(87) WO 2019/050961 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 US 201762554510 P
- (54) • *AUSWRINGER FÜR MOPP UND EIMER-POSITIONIERVORRICHTUNG*
• *MOP WRINGERS AND BUCKET POSITIONING APPARATUS*
• *ESSOREUSES DE SERPILLIÈRE ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE SEAU*
- (73) Micronova Manufacturing, Inc., 3431 West Lomita Boulevard, Torrance, CA 90505, US
- (72) LECOMPTE, Phillip, Anaheim, CA 92804, US
STEWART, Kristin, Harbor City, CA 90710, US
- (74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München, DE

- (51) **A47L 15/42** (11) **3 698 701 B1**
A47L 15/48 *D06F 37/10*
D06F 39/14
- (52) **D06F 34/20; A47L 15/4259;**
D06F 39/14; A47L 2401/20;
A47L 2401/26; A47L 2401/30;
A47L 2501/22; D06F 2103/38;
D06F 2103/40; D06F 2103/44;
D06F 2105/44; F25D 23/028
- (25) Tr (26) En
(21) 20157808.5 (22) 18.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(30) 19.02.2019 TR 201902445
- (54) • *AUTOMATISCHES TÜRÖFFNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AN AUTOMATIC DOOR OPENING SYSTEM AND A METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'OUVERTURE DE PORTE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) YAMAN, Melih, 45030 Manisa, TR
OZERTUG, Burak, 45030 Manisa, TR
- (74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/48**

A47L 15/42 → (51) **F24C 7/08**

- (51) **A47L 15/48** (11) **3 427 632 B1**
A47L 15/42
- (52) **A47L 15/486; A47L 15/4291;**
A47L 15/483; A47L 2401/17;
A47L 2401/18; Y02B 30/52;
Y02B 40/00
- (25) De (26) De
(21) 18181796.6 (22) 05.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(30) 12.07.2017 DE 102017115585
23.01.2018 DE 102018101370
23.01.2018 DE 102018101373
- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EINE GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM WÄRMEPUMPENKREISLAUF UND GESCHIRRSPÜLMASCHINE MIT EINEM WÄRMEPUMPENKREISLAUF*
• *OPERATING METHOD FOR A DISHWASHER WITH A HEAT PUMP CIRCUIT AND A DISHWASHER PROVIDED WITH A HEAT PUMP CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR UN LAVE-VAISSELLE DOTÉ D'UN CIRCUIT DE POMPE À CHALEUR ET LAVE-VAISSELLE DOTÉ D'UN CIRCUIT DE POMPE À CHALEUR*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Dettmer, Martin, 33607 Bielefeld, DE
Tegeler, Daniel, 33649 Bielefeld, DE
Dahms, Tobias, 30519 Hannover, DE
Bertram, Andre, 33609 Bielefeld, DE
Kornfeld, André, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
Steinmeier, Ralph, 32052 Herford, DE
Nierling, Andreas, 49326 Melle, DE
Runau, Benjamin, 33611 Bielefeld, DE
Schröder, Nils, 33611 Bielefeld, DE

A47L 15/48 → (51) **A47L 15/42**

- (51) **A47L 15/50** (11) **3 593 697 B1**
A47L 15/502; A47L 15/504
- (25) Tr (26) En
(21) 19184851.4 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 09.07.2018 TR 201809732
- (54) • *BESTECKKASTEN FÜR GESCHIRRSPÜLER*
• *CUTLERY BASKET FOR DISHWASHERS*
• *PANIER À COUVERTS POUR LAVE-VAISSELLE*
- (73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bolgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) CANBAZ, Murat, 45030 Manisa, TR
TUGCU, Taygun, 45030 Manisa, TR
OZTOP, Ozgur, 45030 Manisa, TR
- (74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 445 220 B1**
A61M 25/10
- (52) **A61M 25/10; A61M 25/104;**
A61B 1/00082; A61M 25/1011;
A61M 2025/1004; A61M 2025/105;
A61M 2025/1075; A61M 2025/1084;
A61M 2025/1086; A61M 2025/1088;
A61M 2210/125
- (25) En (26) En
(21) 17722926.7 (22) 19.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
- (86) US 2017/028387 19.04.2017
- (87) WO 2017/184749 2017/43 26.10.2017
- (30) 19.04.2016 US 201662324424 P
- (54) • TRÖPFELBALLONVORRICHTUNGEN
• WEEPING BALLOON DEVICES
• SYSTÈMES DE BALLONNETS À SUINTEMENT
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
- (72) ANDERSON, James M., Corcoran Minnesota 55357, US
RAAB, David, Roseville Minnesota 55133, US
GROVENDER, Adam David, Maple Grove Minnesota 55311, US
MCGOWAN, Roger W., Otsego Minnesota 55362, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **3 852 601 B1**
A61B 17/16 **A61B 17/22**
A61B 17/29 **A61B 17/32**
- (52) **A61B 1/018; A61B 1/00087;**
A61B 1/00101; A61B 10/06;
A61B 2017/2939
- (25) De (26) De
(21) 20739298.6 (22) 02.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) EP 2020/068720 02.07.2020
(87) WO 2021/001499 2021/01 07.01.2021
(30) 04.07.2019 DE 102019118043
- (54) • BEHANDLUNGSTRUMENT FÜR ENDOSKOP
• TREATMENT INSTRUMENT FOR ENDOSCOPE
• INSTRUMENT DE TRAITEMENT POUR ENDOSCOPE
- (73) Ovesco Endoscopy AG, Dorfackerstrasse 26, 72074 Tübingen, DE
- (72) HOFMANN, Nico, 73249 Wernau, DE
CONRAD, Gabor, 72074 Tübingen, DE
MEINING, Alexander Prof. Dr. med., 97070 Würzburg, DE
HO, Chi-Nghia, 72762 Reutlingen, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 17/221**

A61B 1/00 → (51) **A61B 17/34**

A61B 1/00 → (51) **A61B 34/37**

A61B 1/00 → (51) **A61M 25/01**

A61B 1/005 → (51) **A61M 25/01**

A61B 1/018 → (51) **A61B 17/221**

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/14**

- (51) **A61B 3/02** (11) **3 968 840 B1**
A61B 3/113
- (52) **A61B 3/022; A61B 3/113**
- (25) En (26) En
(21) 20734074.6 (22) 26.06.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (86) EP 2020/068073 26.06.2020
- (87) WO 2020/260614 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 EP 19182861
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES KONTRASTEMP-FINDLICHKEITSSCHWELLENWERTS
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A CONTRAST SENSITIVITY THRESHOLD
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UN SEUIL DE SENSIBILITÉ AU CONTRASTE
- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
- (72) RIFAI, Katharina, 72072 Tübingen, DE
WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
TATIYOSYAN, Sophia, 70563 Stuttgart, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

A61B 3/10 → (51) **G01N 21/47**

- (51) **A61B 3/107** (11) **3 856 007 B1**
(52) **A61B 3/107**
- (25) De (26) De
(21) 19778978.7 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) EP 2019/075964 26.09.2019
(87) WO 2020/064895 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 DE 102018216673
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TOPOGRAPHIE DER KORNEA EINES AUGES
• METHOD FOR DETERMINING THE TOPOGRAPHY OF THE CORNEA OF AN EYE
• PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DE LA TOPOGRAPHIE DE LA CORNÉE D'UN ŒIL
- (73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
- (72) BAJRAMOVIC, Ferid, 94437 Mamming, DE
SCHÖBEL, Konrad, 99423 Weimar, DE
PLATT, Christian, 89073 Ulm, DE
CHEN, Wei-Jun, 07751 Jena, DE
- (74) Kintzel, Klaus-Peter, Carl Zeiss AG Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

A61B 3/113 → (51) **A61B 3/02**

A61B 3/12 → (51) **G01N 21/47**

- (51) **A61B 3/14** (11) **2 886 042 B1**
A61B 3/00 **A61F 9/013**
- (52) **A61B 3/14; A61B 3/0025**
- (25) De (26) De
(21) 13198856.0 (22) 20.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
- (54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM VERGLEICHEN EINER AUGENSTRUKTUR MIT EINER STRUKTURABBILDUNG
• ASSEMBLY AND METHOD FOR COMPARING AN EYE STRUCTURE WITH A STRUCTURE IMAGE
• AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA COMPARAISON D'UNE STRUCTURE OCULAIRE AVEC UNE REPRÉSENTATION STRUCTURELLE

- (73) Phronema S.r.l., Via Junipero Serra 19, 70125 Bari (BA), IT
- (72) Ehrhorn, Wiebke, 22880 Wedel, DE
Gerike, Joachim, 22880 Wedel, DE
- (74) Bernotti, Andrea, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **A61B 5/00** (11) **1 845 853 B1**
G01N 21/55

- (52) **G01N 21/4795; A61B 5/0071;**
A61B 5/0073; G01N 21/6456;
A61B 5/0091; A61B 5/7257;
A61B 5/726; G01N 2021/6417;
G01N 2021/6423; G01N 2021/6491
- (25) En (26) En
(21) 06719129.6 (22) 20.01.2006
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.10.2007
(86) US 2006/002165 20.01.2006
(87) WO 2006/078973 2006/30 27.07.2006
(30) 20.01.2005 US 645430 P
19.01.2006 US 336065
- (54) • VORRICHTUNG FÜR HOCHAUFLÖSENDE, RÄUMLICH MODULIERTE FLUORESCENZABBILDUNG UND -TOMOGRAFIE
• APPARATUS FOR HIGH RESOLUTION SPATIALLY MODULATED FLUORESCENCE IMAGING AND TOMOGRAPHY
• APPAREIL DESTINÉ À LA TOMOGRAPHIE ET À L'IMAGERIE HAUTE RESOLUTION PAR FLUORESCENCE SPATIALE-MODULEE
- (73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) TROMBERG, Bruce J., Irvine, California 92612, US
DURKIN, Anthony J., Costa Mesa, California 92626, US
CUCCIA, David, Newport Beach, California 92660, US
BEVILACQUA, Frederic, F-75001 Paris, FR
- (74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **2 997 885 B1**
A61B 5/083 **A61B 5/08**
A61B 5/091 **A61B 5/097**

- (52) **A61B 5/097; A61B 5/083;**
A61B 5/087; A61B 2560/0443
- (25) En (26) En
(21) 15166454.7 (22) 05.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(30) 13.08.2014 DE 102014111528
- (54) • ATEMGASMESSVORRICHTUNG
• BREATHING GAS MEASURING DEVICE
• DISPOSITIF DE MESURE DE GAZ RESPIRATOIRE
- (73) CareFusion Germany 234 GmbH, Leibnizstrasse 7, 97204 Höchberg, DE
- (72) Eschenbacher, Hermann, 97234 Reichenberg, DE
- (74) Richards, John, Ladas & Parry LLP, Temple Chambers 3-7 Temple Avenue London EC4Y 0DA, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **3 017 752 B1**
A61B 5/087 **A61N 1/36**
A61B 5/08 **A61H 23/00**
A61N 1/365

- (52) **A61B 5/4836; A61B 5/087;**
A61B 5/4818; A61N 1/3611;
A61B 5/0809; A61H 23/00;
A61H 2230/405; A61N 1/36521

- (25) Fr (26) Fr
(21) 15190254.1 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 27.10.2014 FR 1460320
(54) • *AKTIVE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG FÜR DIE SELEKTIVE UND FRÜHZEITIGE BEHANDLUNG VON HYPOPNOEN*
• *ACTIVE MEDICAL DEVICE FOR SELECTIVE, EARLY TREATMENT OF HYPOPNOEA*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ACTIF POUR LE TRAITEMENT SÉLECTIF ET PRÉCOCE DES HYPOPNOÉES*
(73) Sorin GRM SAS, Parc d'Affaires NOVEOS 4, Avenue Réaumur, 92140 Clamart Cedex, FR
INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université de Rennes 1, 2, rue du Thabor CS 46510, 35065 Rennes Cedex, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(72) AMBLARD, Amel, 92330 Sceaux, FR
GRAINDORGE, Laurence, 44470 Thouaré sur Loire, FR
FEUERSTEIN, Delphine, 92130 Issy les Moulineaux, FR
HERNANDEZ, Alfredo, 35510 Cesson Sévigné, FR
PEPIN, Jean-Louis, 38000 Grenoble, FR
(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE

- (51) **A61B 5/00** (11) **3 297 520 B1**
A61B 5/11 **A61B 5/103**
G16H 40/67 **G16Z 99/00**
(52) **G16Z 99/00; A61B 5/0022;**
A61B 5/0024; A61B 5/11;
A61B 5/4528; A61B 5/6802;
A61B 5/6806; A61B 5/6807;
G16H 40/67; A61B 5/6812;
A61B 5/6823; A61B 5/6824;
A61B 5/6825; A61B 5/6828;
A61B 5/6829; A61B 5/742;
A61B 2503/10; A61B 2562/0219;
A61B 2562/0247; A61B 2562/164
(25) En (26) En
(21) 16724228.8 (22) 11.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) US 2016/031708 11.05.2016
(87) WO 2016/186904 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 US 201562179786 P
29.10.2015 US 201562247880 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR MESSUNG DES MENSCHLICHEN GANGS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DEVICES FOR MEASURING HUMAN GAIT AND RELATED METHODS OF USE*
• *DISPOSITIFS DE MESURE DE LA DÉMARCHÉ D'UN ÊTRE HUMAIN ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(73) Vayu Technology Corp., 444 S. Flower St. 14th Floor, Los Angeles, CA 90071, US
(72) KANCHAN, Karan Harish, Los Angeles, CA 90007, US
MANTRI, Prathamesh, Los Angeles, CA 90007, US
(74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 565 458 B1**
A61B 90/00

- (52) **A61B 5/6852; A61B 5/6885;**
A61B 2090/064; A61B 2562/0233;
A61B 2562/06; A61B 2562/18
(25) En (26) En
(21) 18712016.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(86) IB 2018/051292 28.02.2018
(87) WO 2018/158709 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 US 201762464900 P
(54) • *ELASTOMERISCHE FEUCHTIGKEITSBARRIERE FÜR KRAFTSENSOREN*
• *ELASTOMERIC MOISTURE BARRIER FOR FORCE SENSOR*
• *BARRIERE ELASTOMÉRIQUE POUR LA PROTECTION DE CAPTEUR DE FORCE*
(73) St. Jude Medical International Holding S.à r. l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
(72) GUO, Xiaoping, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
HOLMBERG, James, Champlin, Minnesota 55316, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 606 410 B1**
A61B 5/107
(52) **A61B 5/445; A61B 5/0059;**
A61B 5/0064; A61B 5/0073;
A61B 5/0077; A61B 5/1072;
A61B 5/1077; A61B 5/1079;
A61B 5/444; A61B 5/6844; A61B 5/743

- (25) En (26) En
(21) 18735392.5 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) IB 2018/000447 03.04.2018
(87) WO 2018/185560 2018/41 11.10.2018
(30) 04.04.2017 US 201762481612 P
(54) • *ANATOMISCHE OBERFLÄCHENBEURTEILUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SYSTEME*
• *ANATOMICAL SURFACE ASSESSMENT METHODS, DEVICES AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET SYSTÈMES D'ÉVALUATION DE SURFACE ANATOMIQUE*
(73) Aranz Healthcare Limited, Level 1 47 Hereford St., Christchurch 8013, NZ
Barclay, Philip, John, 12 Dove Grove Westmorland, Christchurch 8081, NZ
(72) BARCLAY, Philip, John, Christchurch 8081, NZ
DAVEY, Bruce, Leslie, Keith, Christchurch 8014, NZ
ROBINSON, Brent, Stephen, Christchurch 8081, NZ
WATSON, Russell, William, Christchurch 8052, NZ
DICKIE, Oliver, John, Christchurch 6011, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **3 684 246 B1**
A61B 5/11 **A61B 5/113**
A61M 16/00
(52) **A61M 16/024; A61B 5/037;**
A61B 5/1107; A61B 5/113;
A61B 5/4836; A61B 5/6847;
A61B 5/7257; A61J 15/0003;
A61J 15/0069; A61J 15/0084;
A61M 16/026; G16H 20/40;

- G16H 50/20; A61J 15/0049;**
A61M 16/0069; A61M 16/0434;
A61M 16/0463; A61M 2016/0027;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3344;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3553;
A61M 2205/3561; A61M 2205/502;
A61M 2205/52; A61M 2210/105;
A61M 2210/1053; A61M 2230/08;
A61M 2230/42; A61M 2230/65
(25) En (26) En
(21) 18779811.1 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) IL 2018/050987 05.09.2018
(87) WO 2019/058362 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 US 201762560723 P
06.06.2018 US 201816000922
(54) • *SYSTEM ZUR VERFOLGUNG DER SPONTANATMUNG BEI EINEM MECHANISCH BEATMETEN PATIENTEN*
• *SYSTEM FOR TRACKING SPONTANEOUS BREATHING IN A MECHANICALLY VENTILATED PATIENT*
• *SYSTÈME DE SUIVI DE LA RESPIRATION SPONTANÉE CHEZ UN PATIENT VENTILÉ MÉCANIQUEMENT*
(73) ART MEDICAL Ltd., 5 HaMelacha Street, P. O. Box 16147 Kiryat HaSharon, 4250540 Netanya, IL
(72) ELIA, Liron, 28236 Kiryat-Ata, IL
IDDAN, Gavriel J., 34657 Haifa, IL
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/0536**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/113**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/369**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 5/00 → (51) **A61C 7/00**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/36**

A61B 5/00 → (51) **A61N 1/375**

A61B 5/00 → (51) **G01R 33/565**

A61B 5/01 → (51) **A61N 1/18**

A61B 5/02 → (51) **G06K 9/00**

(51) **A61B 5/0205** (11) **2 793 691 B1**
(52) **A61B 5/7282; A61B 5/0077;**
A61B 5/02028; A61B 5/0507;
A61B 5/7235; A61B 8/06; A61B 8/565

- (25) En (26) En
(21) 12860600.1 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/071452 21.12.2012
(87) WO 2013/096885 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 US 201161579456 P
22.10.2012 US 201261717008 P
20.12.2012 US 201261739880 P
(54) • *HÄMODYNAMISCHE WELLENFORMANALYSE MITTELS INTRINSISCHER FREQUENZ*
• *INTRINSIC FREQUENCY HEMODYNAMIC WAVEFORM ANALYSIS*

- *ANALYSE DE FORME D'ONDE HÉMODY-NAMIQUE POUR FRÉQUENCES INTRIN-SÈQUES*
- (73) California Institute of Technology, 1200 E. California Boulevard, M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
- (72) PAHLEVAN, Niema, Pasadena, CA 91125, US
TAVALLALI, Peyman, Pasadena, CA 91125, US
HOU, Thomas, Yizhao, Pasadena, CA 91125, US
GHARIB, Morteza, Pasadena, CA 91125, US
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61B 5/0536** (11) **3 651 641 B1**
A61B 5/0538 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/0536; A61B 5/0538;**
A61B 5/444; A61B 2562/0209
- (25) It (26) En
(21) 18749144.4 (22) 10.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
(86) IB 2018/055058 10.07.2018
(87) WO 2019/012409 2019/03 17.01.2019
(30) 11.07.2017 IT 201700078157
- (54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG DER ELEKTRISCHEN IMPEDANZ IN MENSCHLICHEN GEWEBEN*
• *SYSTEM FOR MEASURING THE ELECTRICAL IMPEDANCE IN HUMAN TISSUES*
• *SYSTÈME DE MESURE DE L'IMPÉDANCE ÉLECTRIQUE DANS DES TISSUS HUMAINS*
- (73) Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
- (72) ALIVERTI, Andrea, 22100 Como (CO), IT
MERONI, Davide, 20851 Lissone (MB), IT
BOVIO, Dario, 28066 Galliate (NO), IT
CARPANO MAGLIOLI, Camilla, 13814 Pol-lone (BI), IT
MERONI, Emanuele, 6976 Lugano Castag-nola, CH
- (74) Gatti, Enrico, Giambrocono & C. S.p.A. Via E. Zambianchi, 3, 24121 Bergamo, IT
-
- A61B 5/0538** → (51) **A61B 5/0536**
-
- (51) **A61B 5/055** (11) **3 346 920 B1**
- (52) **A61B 5/6848; A61B 5/055;**
A61B 5/061; A61B 5/15003;
A61B 5/150748; A61B 5/7292;
A61B 6/12; A61B 8/0841; A61B 10/02;
A61B 18/1477; A61B 2018/0293;
A61B 2562/0252; A61M 5/00;
A61N 1/00
- (25) En (26) En
(21) 16843852.1 (22) 11.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) IL 2016/051013 11.09.2016
(87) WO 2017/042823 2017/11 16.03.2017
(30) 10.09.2015 US 201562283734 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANLEI-TUNG DES EINSATZES EINES MEDIZI-NISCHEN INSTRUMENTS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR GUIDING THE INSERTION OF A MEDICAL TOOL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GUIJDER L'INSERTION D'UN OUTIL MEDICAL*
- (73) Xact Robotics Ltd., 8 HaTochen Street Industry Park North PO Box 3097, 3079861 Caesarea, IL
- (72) SHOCHAT, Moran, 3091703 Zichron Yaakov, IL
ARNOLD, Ofer, 2012900 Bikat Beit Hakerem, IL
GOLDBERG, Shraga Nahum, 9043500 Efrat, IL
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
-
- A61B 5/055** → (51) **G01R 33/565**
-
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/113**
-
- A61B 5/083** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/083** → (51) **G16H 20/40**
-
- A61B 5/087** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/091** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/097** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/103** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/103** → (51) **A61B 5/113**
-
- A61B 5/107** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/113**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61M 21/00**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61N 1/375**
-
- (51) **A61B 5/113** (11) **3 785 630 B1**
A61B 5/11 **A61B 5/00**
A61B 5/08 **A61B 5/103**
- (52) **A61B 5/0816; A61B 5/1036;**
A61B 5/113; A61B 5/6891;
A61B 5/6892; A61B 5/7207;
A61B 2562/0252
- (25) Ja (26) En
(21) 19792071.3 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) JP 2019/017162 23.04.2019
(87) WO 2019/208547 2019/44 31.10.2019
(30) 26.04.2018 JP 2018085690
- (54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR DEN BIOLOGISCHEN ZUSTAND*
• *BIOLOGICAL STATE MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'ÉTAT BIOLOGIQUE*
- (73) Minebea Mitsumi Inc., 4106-73, Oaza Miyota, Miyota-machi, Kitasaku-gun, Nagano 3890293, JP
- (72) TODOROKI Shinsuke, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
MASUDA Shigemi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH
-
- A61B 5/113** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/113** → (51) **A61N 1/375**
-
- A61B 5/117** → (51) **G02B 27/01**
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 494 883 B1**
A61M 5/142
- (52) **A61B 5/14532; A61B 5/4839;**
A61B 5/6849; A61M 5/14244;
A61M 5/1723; A61M 2005/14208;
A61M 2205/18; A61M 2205/50;
A61M 2230/201
- (25) En (26) En
(21) 19150324.2 (22) 30.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(30) 06.07.2010 US 36187610 P
28.10.2010 US 40788810 P
28.06.2011 US 201113171244
- (54) • *VERFAHREN UND/ODER SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON BLUTGLUCOSERE-FERENZPROBEZEITEN*
• *METHOD AND/OR SYSTEM FOR DETER-MINING BLOOD GLUCOSE REFERENCE SAMPLE TIMES*
• *PROCÉDÉ ET/OU SYSTÈME POUR LA DÉTERMINATION DES DURÉES DES ÉCHANTILLONS DE RÉFÉRENCE DE GLUCOSE SANGUIN*
- (73) Medtronic MiniMed, Inc., 18000 Devonshire Street, Northridge, CA 91325-1219, US
- (72) GOTTLIEB, Rebecca K., Culver City, CA 90232, US
RAMACHANDRAN, Meena, San Francisco, CA 94127, US
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 16153071.2 / 3 037 037
11731222.3 / 2 590 559
-
- A61B 5/1455** → (51) **G16H 20/40**
-
- A61B 5/15** → (51) **A61M 5/32**
-
- A61B 5/15** → (51) **A61M 25/06**
-
- A61B 5/153** → (51) **A61M 5/32**
-
- A61B 5/153** → (51) **A61M 25/06**
-
- A61B 5/154** → (51) **A61M 25/06**
-
- A61B 5/155** → (51) **A61M 25/06**
-
- A61B 5/316** → (51) **A61B 5/369**
-
- (51) **A61B 5/369** (11) **3 043 696 B1**
A61B 5/316 **A61B 5/00**
G16H 15/00
- (52) **A61B 5/4821; A61B 5/316;**
A61B 5/369; A61B 5/7257; G16H 15/00
- (25) En (26) En
(21) 14777976.3 (22) 12.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2016
(86) US 2014/055509 12.09.2014
(87) WO 2015/038969 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 US 201361877800 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VER-BESSERTEN GEHIRNÜBERWACHUNG WÄHREND DER ALLGEMEINEN AN-ÄSTHESIE UND SEDIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED BRAIN MONITORING DURING GENERAL ANESTHESIA AND SEDATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE SURVEILLANCE CÉRÉBRALE AMÉLIORÉE*

- PENDANT UNE ANESTHÉSIE GÉNÉRALE ET UNE SÉDATION*
- (73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
- (72) PURDON, Patrick L., Somerville, MA 02144, US
- BROWN, Emery N., Brookline, MA 02446, US
- JOHNSON-AKEJU, Oluwaseun, Dorchester, MA 02122, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 364 879 B1**
F16M 11/18 **H05G 1/02**
F16M 11/10 **F16G 13/16**
H02G 11/02
- (52) **A61B 6/4405; A61B 6/4452; A61B 6/4458; A61B 6/447; A61B 6/4476; F16G 13/16; F16M 11/10; F16M 11/18; F16M 11/2035; F16M 11/42; F16M 2200/068; G21K 1/04; H02G 11/006; H02G 11/02**
- (25) En (26) En
(21) 16856498.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2018
(86) AU 2016/050995 21.10.2016
(87) WO 2017/066843 2017/17 27.04.2017
(30) 21.10.2015 AU 2015904313
(54) • *GELENKARM ZUR AUFHÄNGUNG EINES RÖNTGENKOPFES*
• *ARTICULATED ARM FOR SUSPENDING AN X-RAY HEAD*
• *BRAS ARTICULÉ POUR SUSPENDRE UNE TÊTE À RAYONS X*
- (73) Micro-X Limited, A14, 6 MAB Eastern Promenade, Tonsley (Clovelly Park) SA 5042, AU
- (72) ROWLAND, Peter, Tonsley (Clovelly Park) SA 5042, AU
BYERS, Richard, Tonsley (Clovelly Park) SA 5042, AU
SKEATS, Anthony, Tonsley (Clovelly Park) SA 5042, AU
YEAP, Chin Eng, Victoria 3104, AU
- (74) Davies, Gregory Mark, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 716 852 B1**
H01L 27/146 **G01T 1/29**
- (52) **A61B 6/425; A61B 6/4411; G01T 1/161; A61B 6/4291; A61B 6/4405; H01L 27/14609; H01L 27/14658**
- (25) En (26) En
(21) 18822444.8 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) GB 2018/053565 07.12.2018
(87) WO 2019/116010 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 GB 201721044
(54) • *DIREKTE DETEKTION UND BILDGEBUNG GELADENER TEILCHEN AUS EINEM RADIOPHARMAKON*
• *DIRECT DETECTION AND IMAGING OF CHARGED PARTICLES FROM A RADIO-PHARMACEUTICAL*
• *DETECTION DIRECTE ET IMAGERIE DE PARTICULES CHARGÉES À PARTIR D'UN PRODUIT RADIOPHARMACEUTIQUE*
- (73) Lightpoint Medical Ltd, Misbourne Works Waterside, Chesham HP5 1PE, GB
- (72) TUCH, David, Waterside, Chesham HP5 1PE, GB
- VYAS, Kunal, Waterside, Chesham HP5 1PE, GB
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61B 6/00** → (51) **H05G 1/56**
- (51) **A61B 6/04** (11) **3 060 130 B1**
A61B 90/00
- (52) **A61B 90/18; A61B 90/14; A61F 5/05841; A61F 5/05858; A61F 5/3707; A61B 6/0421; A61N 2005/1097**
- (25) En (26) En
(21) 15706968.3 (22) 02.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2015/014090 02.02.2015
(87) WO 2015/126605 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 US 201461941542 P
12.01.2015 US 201562102358 P
- (54) • *EINSTELLBARER APPARAT ZUR IMMOBILISIERUNG EINES PATIENTEN*
• *ADJUSTABLE APPARATUS FOR IMMOBILIZING A PATIENT*
• *APPAREIL AJUSTABLE D'IMMOBILISATION D'UN PATIENT*
- (73) Qfix Systems, LLC, 440 Church Road, Avondale, PA 19311, US
- (72) COPPENS, Daniel, Avondale, PA 19311, US
RABENO, David R., Avondale, PA 19311, US
REISER, Stephen J., Glen Mills, PA 19342, US
- (74) Scheele Jaeger Wetzel Patentanwälte, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (60) 20208163.4 / 3 799 791
20208169.1 / 3 799 792
-
- (51) **A61B 6/14** (11) **3 858 245 B1**
G06T 7/00 **G06K 9/62**
G06T 7/70 **G06V 10/75**
G06V 10/82 **A61B 6/00**
- (52) **A61B 6/501; A61B 6/14; G06T 7/70; G06V 10/751; G06V 10/764; G06V 10/82; G06T 2207/10116; G06T 2207/20084; G06T 2207/30036; G06V 2201/03**
- (25) Ja (26) En
(21) 19865477.4 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) JP 2019/037260 24.09.2019
(87) WO 2020/067005 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 JP 2018181619
(54) • *AUTOMATISCHES ERKENNUNGSVERFAHREN FÜR MESSPUNKT AUF EINEM CEPHALUSBILD*
• *AUTOMATIC RECOGNITION METHOD FOR MEASUREMENT POINT IN CEPHALO IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE AUTOMATIQUE POUR POINT DE MESURE DANS UNE IMAGE CÉPHALOMÉTRIQUE*
- (73) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (72) TANIKAWA, Chihiro, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
LEE, Chonho, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61B 7/02** → (51) **A61B 8/08**
- (51) **A61B 8/00** (11) **2 961 321 B1**
A61B 8/08
- (52) **A61B 8/0825; A61B 8/403; A61B 8/4461; A61B 8/085; A61B 8/4209; A61B 8/4218; A61B 8/4405; A61B 8/4477; A61B 8/463; A61B 8/466; A61B 8/483; A61B 8/523**
- (25) En (26) En
(21) 13876546.6 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2013/069468 11.11.2013
(87) WO 2014/133605 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 US 201361769913 P
(54) • *BRUSTULTRASCHALLABTASTVORRICHTUNG*
• *BREAST ULTRASOUND SCANNING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHOGRAPHIE MAMMAIRE*
- (73) Wang, Shih-Ping, 38 3rd Street, Suite 307, Los Altos, CA 94022, US
- (72) Wang, Shih-Ping, Los Altos, CA 94022, US
- (74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 791 792 B1**
H01B 3/00 **A61M 25/00**
H01B 3/28 **H01B 3/46**
A61L 29/08 **A61B 18/14**
- (52) **A61L 29/085; A61B 8/44; A61B 18/1492; H01B 3/28; H01B 3/46**
- (25) En (26) En
(21) 20181146.0 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2021
(30) 13.09.2019 JP 2019167722
27.02.2020 JP 2020031580
(54) • *KABEL UND MEDIZINISCHES HOHLROHR*
• *CABLE AND MEDICAL HOLLOW TUBE*
• *CÂBLE ET TUBE MÉDICAL CREUX*
- (73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
- (72) KASHIMURA, Seiichi, Tokyo, 108-8224, JP
KISHI, Masamichi, Tokyo, 108-8224, JP
TERAKI, Naoto, Tokyo, 108-8224, JP
WATANABE, Takano, Tokyo, 108-8224, JP
KIYOKANE, Yuriko, Tokyo, 108-8224, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (60) 22192491.3
-
- A61B 8/00** → (51) **A61B 8/08**
-
- A61B 8/00** → (51) **A61C 9/00**
-
- A61B 8/00** → (51) **G10K 11/00**
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **3 541 290 B1**
A61B 8/14 **G01S 15/89**
- (52) **A61B 8/085; A61B 8/14; A61B 8/488; A61B 8/5207; A61B 8/5246; G01S 7/52036; G01S 15/8979; A61B 8/4438; A61B 8/467; A61B 8/483; A61B 8/5223; A61B 8/54; G01S 15/895**
- (25) En (26) En
(21) 17807726.9 (22) 09.11.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) EP 2017/078694 09.11.2017
(87) WO 2018/091341 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 US 201662423424 P
(54) • **ULTRASCHALLSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON NIERENSTEINEN MIT HILFE EINES GLITZERARTEFAKTS**
• **ULTRASOUND SYSTEM AND METHOD FOR DETECTION OF KIDNEY STONES USING TWINKLING ARTIFACT**
• **SYSTÈME À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CALCULS RÉNAUX À L'AIDE D'UN ARTEFACT DE SCINTILLEMENT**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LU, Wei, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **3 554 380 B1**
A61B 8/13 **A61B 8/00**
(52) **A61B 8/0833; A61B 8/13; A61B 8/42; A61B 8/4427; A61B 8/4488; A61B 8/5269**
- (25) En (26) En
(21) 17818491.7 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082054 08.12.2017
(87) WO 2018/108742 2018/25 21.06.2018
(30) 13.12.2016 US 201662433330 P
(54) • **ZIELSONDENPLATZIERUNG FÜR LUNGENULTRASCHALL**
• **TARGET PROBE PLACEMENT FOR LUNG ULTRASOUND**
• **POSITIONNEMENT D'UNE SONDE CIBLE POUR IMAGERIE PULMONAIRE PAR ULTRASON**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RAJU, Balasundar, Iyyavu, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Shougang, 5656 AE Eindhoven, NL
SRINIVASA NAIDU, Raghavendra, 5656 AE Eindhoven, NL
KIM, Seungsoo, 5656 AE Eindhoven, NL
POLAND, Mckee, Dunn, 5656 AE Eindhoven, NL
XU, Jingping, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 8/08** (11) **3 930 582 B1**
A61B 7/02 **A61B 5/00**
(52) **A61B 8/085; A61B 8/0883; A61B 8/5269; A61B 5/4504; A61B 5/4887; A61B 5/6801; A61B 7/003; A61B 7/026; A61B 8/0875; A61B 8/4236; A61B 8/4444; A61B 8/4477; A61B 8/4494**
- (25) En (26) En
(21) 20702858.0 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) EP 2020/053332 10.02.2020
(87) WO 2020/173694 2020/36 03.09.2020
(30) 27.02.2019 EP 19159797

- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AKUSTISCHEN ERFASSUNG**
• **ACOUSTIC SENSING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ACOUSTIQUE**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) HIWALE, Sujitkumar, Sureshroo, 5656 AE Eindhoven, NL
BERA, Deep, 5656 AE Eindhoven, NL
DE WILD, Nico, Maris, Adriaan, 5656 AE Eindhoven, NL
CHAKRABARTI, Biswaroop, 5656 AE Eindhoven, NL
GIJSBERS, Gerardus, Henricus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
RAMACHANDRAN, Ganesan, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- A61B 8/08** → (51) **A61B 8/00**
-
- A61B 8/13** → (51) **A61B 8/08**
-
- A61B 8/14** → (51) **A61B 8/08**
-
- (51) **A61B 10/02** (11) **3 573 535 B1**
A61B 17/30 **A61B 17/11**
(52) **A61B 17/30; A61B 17/1128; A61B 2017/308; A61B 2090/3937; A61B 2090/3941**
- (25) En (26) En
(21) 18745022.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) US 2018/015464 26.01.2018
(87) WO 2018/140737 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715416290
(54) • **ERFASSUNGSWERKZEUG ZUR MANIPULATION UND ENTUBULATION VON NERVEN**
• **CAPTURE-TOOL FOR MANIPULATING AND ENTUBULATING NERVES**
• **OUTIL DE CAPTURE POUR LA MANIPULATION ET L'ENTUBULATION DE NERFS**
- (73) Axogen Corporation, 13631 Progress Boulevard Suite 400, Alachua, FL 32615, US
(72) FALERIS, Jennifer, Alachua, FL 32615, US
ENGEMANN, Anne, Alachua, FL 32615, US
DEISTER, Curt, Alachua, FL 32615, US
(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB
(60) 22197985.9
-
- A61B 16/00** → (51) **G01N 35/00**
-
- (51) **A61B 17/00** (11) **3 326 555 B1**
A61B 17/68 **A61B 17/80**
A61B 17/86 **A61B 17/04**
(52) **A61B 17/0401; A61B 17/686; A61B 17/809; A61B 17/864; A61B 2017/00411; A61B 2017/00955; A61B 2017/0409; A61B 2017/042; A61B 2017/0422; A61B 2017/0424; A61B 2017/044; A61F 2002/30065; A61F 2210/0071**
- (25) En (26) En
(21) 18151546.1 (22) 30.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 30.05.2018
(30) 01.05.2008 US 49587 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERANKERUNG IN GEWEBE**
• **DEVICE FOR ESTABLISHING AN ANCHORAGE IN TISSUE**
• **DISPOSITIF PERMETTANT D'ÉTABLIR UN ANCRAGE TISSULAIRE**
- (73) Woodwelding AG, Mühlebach 2, 6362 Stansstad, CH
(72) LEHMANN, Mario, 2353 Les Pommerats, CH
MÜLLER, Andrea, 8408 Winterthur, CH
WEBER, Urs, 4600 Olten, CH
SEILER, Philipp, 4424 Arboldswil, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Postfach, 8032 Zürich, CH
(62) 09737613.1 / 2 271 273
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/54**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 34/30**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 34/37**
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 166 504 B1**
(52) **A61B 17/0469; A61B 17/0483; A61B 2017/0474; A61B 2017/0477**
- (25) De (26) De
(21) 15729120.4 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.05.2017
(86) EP 2015/062520 04.06.2015
(87) WO 2016/005118 2016/02 14.01.2016
(30) 07.07.2014 DE 102014213135
19.03.2015 DE 102015104153
(54) • **VORRICHTUNG ZUM KNÜPFEN EINES KNOTENS**
• **DEVICE FOR TYING A KNOT**
• **DISPOSITIF POUR FAIRE UN NOEUD**
- (73) Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
(72) FIKATAS, Panagiotis, 10439 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 17/06** (11) **3 195 810 B1**
(52) **A61B 17/06166; A61B 2017/00526; A61B 2017/06176; Y10T 29/20; Y10T 29/49998; Y10T 29/53991; Y10T 83/0207; Y10T 83/0267; Y10T 83/04; Y10T 83/505**
- (25) En (26) En
(21) 16205651.9 (22) 28.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(30) 29.04.2009 US 173723 P
18.03.2010 US 726871
(54) • **SYSTEM ZUR FORMUNG VON WIDERHAKEN AUF EINER NAHT**
• **SYSTEM FOR FORMING BARBS ON A SUTURE**
• **SYSTÈME DE FORMATION DE BARBES SUR UNE SUTURE**
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) MAIORINO, Nicholas, Branford, Connecticut 06405, US
KOSA, Timothy, Hamden, Connecticut 06514, US

BUCHTER, Mark, Ansonia, Connecticut
06401, US
KROEBER, Keith, Portland, Connecticut
06480, US
HART, Richard Casey, Clinton, Connecticut
06413, US
(74) Soames, Candida Jane, Maschio & Soames
IP Limited 30 Carlton Crescent, South-
ampton SO15 2EW, GB
(62) 10250848.8 / 2 245 992

(51) **A61B 17/06** (11) **3 288 468 B1**
B65B 35/26 **B65B 43/60**
(52) **B65B 63/04; A61B 17/06133;**
A61B 2017/00526; A61B 2017/06142

(25) En (26) En
(21) 16713256.2 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(43) 07.03.2018
(86) US 2016/023395 21.03.2016
(87) WO 2016/175935 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201514699292
(54) • **STIFTWICKLUNGSBEFESTIGUNG ZUM**
AUFWICKELN CHIRURGISCHER FÄDEN
• **STYLUS WINDING FIXTURE FOR**
WINDING SURGICAL SUTURES
• **DISPOSITIF D'ENROULEMENT À STYLET**
POUR L'ENROULEMENT DE FILS
CHIRURGICAUX
(73) Ethicon, Inc., 1000 US Highway 202,
Raritan, NJ 08869, US
(72) MARTINEZ, Joel Manuel, San Lorenzo, PR
00754, PR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/068 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 17/072** (11) **3 245 958 B1**
A61B 17/115
(52) **A61B 17/07207; A61B 17/1155;**
A61B 18/1445; A61B 2017/07235;
A61B 2017/07285; A61B 2018/1455

(25) En (26) En
(21) 17171272.2 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.11.2017
(30) 17.05.2016 US 201615157059
(54) • **SCHNEIDELEMENT FÜR EIN CHIRURGI-**
SCHES INSTRUMENT
• **CUTTING MEMBER FOR A SURGICAL**
INSTRUMENT
• **ÉLÉMENT DE COUPE POUR UN INSTRU-**
MENT CHIRURGICAL

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) EBNER, Timothy, Southington, Connecticut
06489, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton
Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 17/072** (11) **3 756 562 B1**
(52) **A61B 17/07207; A61B 34/30;**
A61B 90/03; A61B 90/06; A61B 90/08;
A61B 90/90; A61B 90/92; A61B 90/94;
A61B 2017/00004; A61B 2017/00017;
A61B 2017/00039; A61B 2017/00389;
A61B 2017/00398; A61B 2017/0046;
A61B 2017/00473; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00482; A61B 2017/0053;
A61B 2017/00734; A61B 2017/00876;
A61B 2017/00982; A61B 2017/07257;

A61B 2017/07271; A61B 2017/07278;
A61B 2017/07285; A61B 2017/2936;
A61B 2017/2946; A61B 2090/034;
A61B 2090/037; A61B 2090/038;
A61B 2090/067; A61B 2090/0803;
A61B 2090/0807; A61B 2090/0808;
A61B 2090/0811; A61B 2090/0814

(25) En (26) En
(21) 20181956.2 (22) 24.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020
(30) 25.06.2019 US 201962866208 P
26.06.2019 US 201916453369

(54) • **KARTUSCHE MIT DOPPELTER NOCKE**
ZUM DEAKTIVIEREN DER BETÄTI-
GUNGSSPERRE EINES CHIRURGISCHEN
KLAMMERGERÄTS
• **DUAL CAM CARTRIDGE BASED FEATURE**
FOR UNLOCKING A SURGICAL STAPLER
LOCKOUT
• **CARTOUCHE À DOUBLE CAME POUR**
DÉSACTIVER UN VERROUILLAGE D'UNE
AGRAFEUSE CHIRURGICALE

(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los
Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, OH
45242, US
BAKOS, Gregory J., Cincinnati, OH 45242,
US
TIMM, Richard W., Cincinnati, OH 45242,
US
HOLDMEYER, Seth D., Cincinnati, OH
45242, US
SHELTON IV, Frederick E., Cincinnati, OH
45242, US

(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 21193523.4 / 3 988 033

(51) **A61B 17/11** (11) **2 744 539 B1**
A61M 1/36 **A61M 60/117**
A61M 60/152 **A61M 60/221**
A61M 60/232 **A61M 60/237**
A61M 60/30 **A61M 60/523**
A61M 60/531 **A61M 60/546**
A61M 60/554 **A61M 60/857**
A61B 17/00

(52) **A61B 17/11; A61M 1/3655;**
A61M 1/3659; A61M 60/117;
A61M 60/152; A61M 60/221;
A61M 60/232; A61M 60/237;
A61M 60/30; A61M 60/523;
A61M 60/531; A61M 60/546;
A61M 60/554; A61M 60/857;
A61B 2017/00778; A61B 2017/00969;
A61B 2017/1107; A61B 2017/1135;
A61M 2202/0478; A61M 2205/0238

(25) En (26) En
(21) 12823591.8 (22) 15.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) US 2012/050978 15.08.2012
(87) WO 2013/025821 2013/08 21.02.2013
(30) 17.08.2011 US 201161524759 P
19.11.2011 US 201161561859 P

(54) • **SYSTEM ZUR ERHÖHUNG DES GESAMT-**
DURCHMESSERS EINER PERIPHEREN
ARTERIE
• **SYSTEM TO INCREASE THE OVERALL**
DIAMETER OF A PERIPHERAL ARTERY
• **SYSTÈME POUR AUGMENTER LE**
DIAMÈTRE GLOBAL D'UNE ARTÈRE
PÉRIPHÉRIQUE

(73) Artio Medical, Inc., 7400 State Line Road,
Suite 202, Prairie Village, KS 66208, US
(72) FRANANO, M.D., F. Nicholas, Olathe, Kansas
66061, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61B 17/11 → (51) **A61B 10/02**

A61B 17/115 → (51) **A61B 17/072**

A61B 17/12 → (51) **A61F 2/95**

(51) **A61B 17/16** (11) **3 115 004 B1**
(52) **A61B 17/1631**

(25) En (26) En
(21) 16178667.8 (22) 08.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.01.2017
(30) 09.07.2015 US 201562190261 P
(54) • **CHIRURGISCHES TRENNSCHLEIF-**
INSTRUMENT
• **ABRASIVE CUTTING SURGICAL**
INSTRUMENT
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL DE COUPE**
ABRASIF

(73) Carevature Medical Ltd., 12 Eli Hurvitz
Street, 7608801 Rehovot, IL
(72) Weitzman, Yoseph, 6954648 Tel Aviv, IL
Miller, Eran, 76803 Moshav Beit Elazari, IL
Ashkenazi, Ely, 9643168 Jerusalem, IL
Skorohod, David, 4240828 Netanya, IL
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

A61B 17/16 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/20 → (51) **A61B 17/54**

(51) **A61B 17/22** (11) **3 439 561 B1**
A61M 1/00 **A61M 5/00**
A61M 5/142 **A61M 5/145**
A61M 25/00 **A61B 17/32**

(52) **A61B 17/22; A61B 17/22012;**
A61M 25/003; A61M 25/0054;
A61B 17/32037; A61B 2017/00323;
A61B 2017/22014; A61B 2017/22039;
A61B 2017/22079; A61B 2017/22084;
A61B 2090/103; A61B 2217/005;
A61M 25/0147; A61M 2025/0031;
A61M 2025/0037; A61M 2025/0063;
A61M 2025/0073

(25) En (26) En
(21) 17779837.8 (22) 06.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(86) US 2017/026383 06.04.2017
(87) WO 2017/177022 2017/41 12.10.2017
(30) 06.04.2016 US 201662318972 P
05.04.2017 US 201715480354

(54) • **SYSTEME ZUR THROMBOLYSE UND**
AUSGABE EINES WIRKSTOFFES
• **SYSTEMS FOR THROMBOLYSIS AND**
DELIVERY OF AN AGENT
• **SYSTÈMES POUR LA THROMBOLYSE ET**
L'ADMINISTRATION D'UN AGENT

(73) Walk Vascular, LLC, 17171 Daimler Street,
Irvine, California 92614, US
(72) CULBERT, Bradley S., Mission Viejo, Cali-
fornia 92692, US
LOOK, David M., Newport Beach, California
92660, US
MALLABY, Mark, Oceanside, California
92054, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

A61B 17/22 → (51) **A61B 1/00**

- (51) **A61B 17/221** (11) **3 570 762 B1**
A61B 1/00 **A61B 1/018**
A61B 17/29
- (52) **A61B 17/221; A61B 1/00066;**
A61B 1/00133; A61B 1/0014;
A61B 1/018; A61B 17/2909;
A61B 2017/2927
- (25) En (26) En
(21) 18713385.5 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2018/013772 16.01.2018
(87) WO 2018/136383 2018/30 26.07.2018
(30) 23.01.2017 US 201762449150 P
(54) • **GRIFFE FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
• **MEDICAL DEVICE HANDLES**
• **POIGNÉE DE DISPOSITIF MÉDICAL**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed
Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) CHU, Michael, S.H., Brookline MA 02446,
US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 17/225 → (51) **G10K 11/00**

A61B 17/28 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 17/29** (11) **3 509 511 B1**
(52) **A61B 17/07207; A61B 34/30;**
A61B 34/71; A61B 2017/00314;
A61B 2017/00327; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2927
- (25) En (26) En
(21) 17849645.1 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050754 08.09.2017
(87) WO 2018/049211 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385621 P
(54) • **HANDGELENKARCHITEKTUR**
• **WRIST ARCHITECTURE**
• **ARCHITECTURE DE POIGNET**
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) RAGOSTA, Nicholas, Sunnyvale, California
94086, US
WIXEY, Matthew A., Sunnyvale, California
94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
(60) 22190853.6

A61B 17/29 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/221**

A61B 17/29 → (51) **A61B 34/30**

A61B 17/30 → (51) **A61B 10/02**

- (51) **A61B 17/32** (11) **3 318 206 B1**
A61B 17/3205 **A61B 17/34**
A61B 18/14 **A61B 17/00**
A61B 18/00
- (52) **A61B 17/32; A61B 17/32053;**
A61B 17/3205; A61B 17/34;

A61B 18/1492; A61B 2017/00269;
A61B 2018/00494; A61B 2018/00601;
A61B 2018/00982; A61B 2018/144;
A61B 2218/002

- (25) Ko (26) En
(21) 16818264.0 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) KR 2016/007065 30.06.2016
(87) WO 2017/003231 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 KR 20150093457
(54) • **VORRICHTUNG ZUR GEWEBEENTFER-
NUNG**
• **DEVICE FOR TISSUE REMOVAL**
• **DISPOSITIF DE RETRAIT DE TISSU**
- (73) Soonchunhyang University Industry
Academy Cooperation Foundation, 22 Soon-
chunhyang-ro Sinchang-myeon, Asan-si,
Chungcheongnam-do 31358, KR
(72) RYU, Chang Beom, Seongnam-si Gyeonggi-
do 13522, KR
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

A61B 17/32 → (51) **A61B 1/00**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/22**

A61B 17/32 → (51) **A61B 18/14**

A61B 17/3205 → (51) **A61B 17/32**

- (51) **A61B 17/34** (11) **2 856 955 B1**
A61B 1/00 **A61B 17/28**
(52) **A61B 1/00154; A61B 1/00135;**
A61B 1/0014; A61B 1/042;
A61B 1/3132; A61B 17/3462;
A61B 17/3421; A61B 2017/3441;
A61B 2017/3445; A61B 2017/347
- (25) Ja (26) En
(21) 13794761.0 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/064183 22.05.2013
(87) WO 2013/176167 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 JP 2012120319
(54) • **CHIRURGISCHE ENDOSKOPVORRICHT-
TUNG UND AUSSENHÜLLE**
• **ENDOSCOPIC SURGERY DEVICE AND
OUTER SLEEVE TUBE**
• **DISPOSITIF DE CHIRURGIE ENDOSCO-
PIQUE ET TUBE DE MANCHON EXTERNE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) DEJIMA, Takumi, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8538, JP
TORISAWA, Nobuyuki, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-
touschesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 17/34 → (51) **A61B 17/32**

A61B 17/34 → (51) **A61B 34/30**

- (51) **A61B 17/54** (11) **3 903 704 B1**
A61B 17/20 **A61B 50/22**
A61B 18/18 **A61B 18/14**
A61B 50/20 **A61B 17/00**
A61B 18/00 **A61F 7/00**
A61N 7/00
- (52) **A61B 17/545; A61B 17/54;**
A61B 50/20; A61B 50/22; A61F 7/007;
A61B 17/205; A61B 18/14;
A61B 18/18; A61B 2017/00747;

A61B 2017/00761; A61B 2017/00765;
A61B 2018/00291; A61B 2018/0047;
A61B 2217/005; A61B 2217/007;
A61F 2007/0075; A61N 2007/0034

- (25) En (26) En
(21) 21169214.0 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 15.03.2013 US 201361788420 P
15.03.2013 US 201361791157 P
(54) • **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR
HAUTBEHANDLUNG**
• **DEVICES AND SYSTEMS FOR TREATING
THE SKIN**
• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE TRAITÉ-
MENT DE LA PEAU**
- (73) HydraFacial LLC, 2165 E. Spring Street,
Long Beach, CA 90802, US
(72) IGNON, Roger, Redondo Beach, US
NICOLAS, Ed F., Signal Hill, US
MALLETT, Scott R., Coto De Caza, US
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lötj-
nantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(62) 18168974.6 / 3 437 575
14769993.8 / 2 967 633

A61B 17/68 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/70** (11) **3 305 226 B1**
(52) **A61B 17/7037; A61B 17/7082;**
A61B 17/7083; A61B 17/7085;
A61B 17/7091

- (25) En (26) En
(21) 17193553.9 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 05.10.2016 US 201615286039
(54) • **VORRICHTUNGEN ZUR VERSTÄRKUNG
EINER FENESTRIERTEN SCHRAUBE**
• **APPARATUS FOR FENESTRATED SCREW
AUGMENTATION**
• **APPAREIL D'AUGMENTATION DE VIS
FENESTRÉE**
- (73) Stryker European Operations Holdings LLC,
2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI
49002, US
(72) KRAUSE, Steven F., Oakland, NJ 07436, US
REITBLAT, Abram, Monroe, NY 10950, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

A61B 17/80 → (51) **A61B 17/00**

- (51) **A61B 17/86** (11) **3 329 871 B1**
(52) **A61B 17/86; A61B 17/8625;**
A61B 17/863

- (25) En (26) En
(21) 17200878.1 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662428103 P
10.07.2017 US 201715645264
(54) • **SPINALE BEFESTIGUNG MIT GEZAHN-
TEM GEWINDE**
• **SPINAL FASTENER WITH SERRATED
THREAD**
• **ATTACHE LOMBAIRE À FIL DENTELÉ**
- (73) Stryker European Operations Holdings LLC,
2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI
49002, US
(72) CORBIN, Erika, Mahway, NJ 07430, US
DOMBROWSKI, Lori, Elwood Park, NJ
07407, US

BUSH JR, Charles L., Wayne, NJ 07470, US ROCHETTE, Paul R., Stanhope, NJ 07874, US	(30) 20.12.2015 US 201562270016 P	(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	(54) • <i>POSITIONSENSOR MIT MIKROINDUKTION</i> • <i>MICRO INDUCTION POSITION SENSOR</i> • <i>MICROCAPTEUR DE POSITION PAR INDUCTION</i>	(72) ZHAO, Tao, Sunnyvale, CA California 94086, US PRISCO, Guiseppe, Marie, I-56011 Pisa, IT STEGGER, John, Ryan, Sunnyvale, CA California 94085, US LARKIN, David, Q., Menlo Park, CA California 94025, US
A61B 17/86 → (51) A61B 17/00	(73) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US	(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
A61B 17/88 → (51) A61B 90/98	(72) HEIN, Matthew, Eden Prairie, Minnesota 55346, US KRINGLE, Mark, Minneapolis, Minnesota 55413, US	(62) 12785315.8 / 2 706 947
A61B 18/00 → (51) A61B 17/32	(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE	A61B 34/00 → (51) A61B 34/30
A61B 18/00 → (51) A61B 17/54		A61B 34/10 → (51) A61C 7/00
A61B 18/00 → (51) A61B 18/12	(51) A61B 18/14 (11) 3 439 565 B1 A61B 17/32 A61B 17/29 A61B 17/00	(51) A61B 34/20 (11) 3 265 010 B1 A61B 34/30 A61B 90/00
A61B 18/00 → (51) A61B 18/14	(52) A61B 17/320092 ; A61B 2017/00309; A61B 2017/00327; A61B 2017/2901; A61B 2017/2905; A61B 2017/2927; A61B 2017/2929; A61B 2017/320071; A61B 2017/320094; A61B 2017/320095	(52) A61B 34/20 ; A61B 34/30; A61B 2017/00725; A61B 2034/2055; A61B 2090/3983
A61B 18/00 → (51) A61M 39/10	(25) En (26) En (21) 17718665.7 (22) 04.04.2017	(25) En (26) En (21) 16759647.7 (22) 07.03.2016
A61B 18/00 → (51) G10K 11/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) A61B 18/12 (11) 3 463 135 B1 A61B 18/00	(43) 13.02.2019 (86) US 2017/025958 04.04.2017 (87) WO 2017/176766 2017/41 12.10.2017 (30) 05.04.2016 US 201615090670	(43) 10.01.2018 (86) US 2016/021205 07.03.2016 (87) WO 2016/141378 2016/36 09.09.2016 (30) 05.03.2015 US 201562128857 P
(52) A61B 18/12 ; A61B 2018/0066; A61B 2018/00898; A61B 2018/00988; A61B 2218/008	(54) • <i>GELLENKVERBINDUNG FÜR CHIRURGISCHES INSTRUMENT</i> • <i>ARTICULATION JOINT FOR SURGICAL INSTRUMENT</i> • <i>ARTICULATION POUR INSTRUMENT CHIRURGICAL</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR AUFFINDUNG UND VERFOLGUNG EINER WERKZEUGACHSE</i> • <i>METHODS FOR LOCATING AND TRACKING A TOOL AXIS</i> • <i>PROCÉDÉS POUR POSITIONNER ET SUIVRE UN AXE D'OUTIL</i>
(25) En (26) En (21) 17810888.2 (22) 06.06.2017	(73) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR	(73) Think Surgical, Inc., 47201 Lakeview Blvd., Fremont, CA 94538, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US	(72) BONNY, Daniel Patrick, Fremont, California 94538, US ZUHARS, Joel, Fremont, California 94539, US NETRAVALI, Nathan A., Palo Alto, California 94306, US
(43) 10.04.2019 (86) US 2017/036215 06.06.2017 (87) WO 2017/214193 2017/50 14.12.2017 (30) 06.06.2016 US 201662345930 P 21.09.2016 US 201662397883 P	(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
(54) • <i>SENSORSYSTEM ZUR VERWENDUNG BEI MEDIZINISCHEN EINGRIFFEN</i> • <i>SENSOR SYSTEMS FOR USE IN CONNECTION WITH MEDICAL PROCEDURES</i> • <i>SYSTÈMES DE CAPTEURS À UTILISER EN RELATION AVEC DES PROCÉDURES MÉDICALES</i>	A61B 18/14 → (51) A61B 17/32	(51) A61B 34/20 (11) 3 389 538 B1 A61B 90/96
(73) Buffalo Filter LLC, 5900 Genesee Street, Lancaster, NY 14086, US	A61B 18/14 → (51) A61B 17/54	(52) A61B 34/20 ; G06T 7/248 ; G06T 7/292 ; G06T 7/73 ; G06V 10/40 ; G06V 20/20 ; G06V 20/64 ; G06V 40/16 ; G06V 40/19 ; A61B 90/96; A61B 2017/00725; A61B 2034/102; A61B 2034/2055; A61B 2034/2065; A61B 2090/371; A61B 2090/3937; A61B 2090/3941; A61B 2090/3983; G06T 2207/10116; G06T 2207/20061; G06T 2207/30204
(72) REITER, Jason David, West Seneca, New York 14224, US KELLNER, William, Amherst, New York 14226, US KRAJDAS, Jay, Getzville, New York 14068, US SHVETSOV, Kyrylo, Depew, New York 14043, US SCROGGINS, Robert, Union, Kentucky 41091, US PEPE, Gregory, Lancaster, New York 14086, US BONANO, Samantha, Williamsville, New York 14221, US	A61B 18/18 → (51) A61B 17/54	(25) En (26) En (21) 18179651.7 (22) 10.05.2012
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE	(51) A61B 34/00 (11) 3 398 550 B1 B25J 9/16 A61B 34/30 A61B 90/00 A61B 34/37 A61B 34/20	(21) 16816652.8 (22) 16.12.2016
(51) A61B 18/14 (11) 3 389 530 B1 A61B 18/00 A61B 90/00 A61B 17/00	(52) A61B 34/30 ; A61B 34/37 ; A61B 90/361 ; B25J 9/1689 ; B25J 9/1697 ; A61B 2034/2065	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A61B 18/1492 ; A61B 2017/00039; A61B 2017/00075; A61B 2018/00577; A61B 2090/064; A61B 2090/065	(25) En (26) En (21) 16826245.9 (22) 19.12.2016	(43) 07.11.2018 (30) 13.05.2011 US 201161485706 P 27.01.2012 US 201213360380
(25) En (26) En (21) 16826245.9 (22) 19.12.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 24.10.2018 (86) EP 2016/081346 16.12.2016 (87) WO 2017/103046 2017/25 22.06.2017 (30) 18.12.2015 EP 15201029
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>BESTIMMUNG DER POSITION UND AUSRICHTUNG EINES WÄHREND DER STEUERUNG DER BEWEGUNG EINES WERKZEUGS VERWENDETEN BILDES</i> • <i>ESTIMATION OF A POSITION AND ORIENTATION OF A FRAME USED IN CONTROLLING MOVEMENT OF A TOOL</i> • <i>ESTIMATION DE LA POSITION ET DE L'ORIENTATION D'UN CADRE UTILISÉ POUR CONTRÔLER LE DÉPLACEMENT D'UN OUTIL</i>	(54) • <i>MEDIZINISCHE INSTRUMENTENVERFOLGUNG</i> • <i>MEDICAL INSTRUMENT TRACKING</i> • <i>SUIVI D'INSTRUMENT MÉDICAL</i>
(43) 24.10.2018 (86) US 2016/067629 19.12.2016 (87) WO 2017/112607 2017/26 29.06.2017		(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL (72) HOMAN, Robert Johannes Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL

HOLTHUIZEN, Ronaldus Frederik Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMEITZ, Harold Agnes Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
KANAGASABAPATHI, Thirukumaran Thangaraj, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

A61B 34/20 → (51) **A61B 90/00**

A61B 34/20 → (51) **A61C 7/00**

(51) **A61B 34/30** (11) **3 302 334 B1**
A61B 34/00 **A61B 17/34**
A61B 17/29 **A61B 17/068**
A61B 17/00
(52) **A61B 34/30**; A61B 2017/00477; A61B 2017/3409
(25) En (26) En
(21) 16808079.4 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035980 06.06.2016
(87) WO 2016/200722 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 US 201562172396 P
(54) • **MONTAGEVORRICHTUNG FÜR CHIRURGISCHE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **MOUNTING DEVICE FOR SURGICAL SYSTEMS AND METHOD OF USE**
• **DISPOSITIF DE MONTAGE POUR SYSTÈMES CHIRURGICAUX ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) KAPADIA, Jaimeen, Boston, MA 02210, US
ROSMARIN, Josiah, Sebring, Florida 33870, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/00**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/20**

A61B 34/30 → (51) **A61B 34/37**

A61B 34/30 → (51) **B25J 9/16**

(51) **A61B 34/37** (11) **3 616 594 B1**
A61B 46/10 **A61B 17/00**
A61B 1/00 **A61B 34/30**
(52) **A61B 1/00149**; **A61B 1/0016**;
A61B 34/37; **A61B 46/10**;
A61B 1/00144; A61B 2017/00477; A61B 2034/305
(25) En (26) En
(21) 19194064.2 (22) 28.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 28.08.2018 JP 2018159329
(54) • **ENDOSKOPADAPTER UND VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG EINES ENDOSKOPS AN EINEM ROBOTERARM DURCH DIESEN HINDURCH**
• **ENDOSCOPE ADAPTOR AND METHOD OF ATTACHING ENDOSCOPE TO ROBOT ARM THROUGH THE SAME**
• **ADAPTEUR D'ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'ENDOSCOPE**

SUR UN BRAS DE ROBOT À TRAVERS CELUI-CI
(73) Mediaroid Corporation, 1-6-5, Minatojima Minami-machi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) Betsugi, Shota, Hyogo, 650-0047, JP
Usuki, Yu, Hyogo, 650-0047, JP
Ago, Kenji, Hyogo, 650-0047, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/00**

(51) **A61B 46/00** (11) **2 747 696 B1**
A61B 46/23 **A61B 46/20**
A61B 17/132
(52) **A61B 46/23**; **A61B 46/00**;
A61B 17/1322; A61B 2017/00902; A61B 2046/201
(25) En (26) En
(21) 12829356.0 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/052079 23.08.2012
(87) WO 2013/036387 2013/11 14.03.2013
(30) 11.09.2011 US 201113229743
(54) • **CHIRURGISCHES ABDECKTUCH FÜR EINGRIFFE MIT PERIPHER EINGESetzten ZENTRALEN KATHETERN**
• **SURGICAL DRAPE CONFIGURED FOR PERIPHERALLY INSERTED CENTRAL CATHETER PROCEDURES**
• **CHAMP OPÉRATOIRE CHIRURGICAL CONFIGURÉ POUR DES INTERVENTIONS DE CATHÉTER CENTRAL INTRODUIT DE MANIÈRE PÉRIPHÉRIQUE**
(73) Medline Industries, LP, Three Lakes Drive, Northfield, IL 60093, US
(72) HAINES, Kimberly, Deerfield, IL 60015, US
YAKEL, Lindsay, S., Baltimore, MD 21230, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **A61B 46/00** (11) **3 449 860 B1**

A61B 17/00
(52) **A61B 46/00**; **A61B 46/40**;
A61B 2017/00902
(25) En (26) En
(21) 18191933.3 (22) 31.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 31.08.2017 US 201762552865 P
(54) • **TRENNBARES STERILES TUCH MIT Z-FÖRMIGEN FALTEN**
• **SEPARABLE STERILE DRAPE WITH Z-SHAPED FOLDS**
• **DRAP STÉRILE SÉPARABLE AYANT DES PLIS EN FORME DE Z**
(73) Creative Surgical Solutions, LLC, 570 Enterprise Drive, Neenah, WI 54956, US
(72) Toure, Samba, Grand Blanc, MI 48439, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61B 46/10 → (51) **A61B 34/37**

A61B 46/20 → (51) **A61B 46/00**

A61B 46/23 → (51) **A61B 46/00**

A61B 50/13 → (51) **B62B 3/10**

A61B 50/20 → (51) **A61B 17/54**

A61B 50/22 → (51) **A61B 17/54**

(51) **A61B 90/00** (11) **3 393 391 B1**
A61B 34/20
(52) **A61B 90/36**; A61B 2034/2051; A61B 2090/364; A61B 2090/365; A61B 2090/371; A61B 2090/373; A61B 2090/3782
(25) De (26) De
(21) 16829399.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2018
(86) CH 2016/000155 15.12.2016
(87) WO 2017/106980 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 EP 15405076
(54) • **VORRICHTUNG FÜR DIE INTRAOPERATIVE BILDGESTEUERTE NAVIGATION BEI CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN IM BE-REICH DER WIRBELSÄULE UND IM DARA-N ANGRENZENDEN THORAX-, BE-CKEN- ODER KOPFBEREICH**
• **DEVICE FOR INTRAOPERATIVE IMAGE-GUIDED NAVIGATION DURING SURGICAL INTERVENTIONS IN THE VICINITY OF THE SPINE AND THE ADJOINING THORACIC, PELVIC OR HEAD AREA**
• **DISPOSITIF POUR LA NAVIGATION GUIDÉE PAR IMAGE INTRA-OPÉRATOIRE LORS D'INTERVENTIONS CHIRURGI-CALES DANS LA RÉGION DE LA COLONNE VERTÉBRALE ET DANS LA ZONE ADJACENTE DU THORAX, DU BASSIN OU DE LA TÊTE**
(73) SpineMind AG, Alter Postplatz 2, 6370 Stans, CH
(72) JESZENSZKY, Dezsó János, 8700 Küsnacht, CH
FEKETE, Tamás Fülöp, 8008 Zürich, CH
(74) EGLI-EUROPEAN PATENT ATTORNEYS, Giesshübelstrasse 62, 8045 Zürich, CH

A61B 90/00 → (51) **A61B 5/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 6/04**

A61B 90/00 → (51) **A61B 18/14**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/00**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 90/00 → (51) **A61B 90/98**

(51) **A61B 90/11** (11) **3 046 499 B1**
A61B 90/13 **A61B 8/00**
A61B 90/00 **A61B 34/10**
(52) **A61B 90/11**; A61B 8/4416; A61B 8/4438; A61B 90/13; A61B 90/361; A61B 2017/00398; A61B 2034/107; A61B 2090/363; A61B 2090/364; A61B 2090/3916; A61B 2090/3954; A61B 2090/3966; A61B 2090/3991
(25) En (26) En
(21) 14845288.1 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) CA 2014/050895 18.09.2014
(87) WO 2015/039246 2015/12 26.03.2015
(30) 18.09.2013 US 201361879620 P
17.09.2014 US 201462051784 P

- (54) • *OPTISCHES TARGETING UND VISUALISIERUNG VON TRAJEKTORIEN*
• *OPTICAL TARGETING AND VISUALIZATION OF TRAJECTORIES*
• *CIBLAGE OPTIQUE ET VISUALISATION DE TRAJECTOIRES*
- (73) Imirge Medical Inc., 63 Sunnyside Drive, London, Ontario N5X 3M4, CA
- (72) HAO, Wang, London, Ontario N5X 3M4, CA
DUGGAL, Neil, London, Ontario N6G 2K4, CA
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- A61B 90/13** → (51) **A61B 90/11**
-
- A61B 90/96** → (51) **A61B 34/20**
-
- (51) **A61B 90/98** (11) **3 846 969 B1**
A61B 90/00 **B25B 23/14**
B25B 15/00 **A61B 17/88**
- (52) **B25B 23/1415; A61B 90/98;**
B25B 15/00; A61B 17/8875;
A61B 2090/031; A61B 2090/061
- (25) De (26) De
(21) 18769583.8 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) CH 2018/000036 06.09.2018
(87) WO 2020/047680 2020/11 12.03.2020
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER VORGEgebenEN DREHMOMENTS AUF EIN CHIRURGISCHES WERKZEUG*
• *DEVICE FOR TRANSMITTING A SPECIFIED TORQUE TO A SURGICAL TOOL*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN COUPLE PRÉDÉTERMINÉ À UN OUTIL CHIRURGICAL*
- (73) SMC Innovation GmbH, Moritzstrasse 5, 6330 Cham, CH
- (72) JANSEN-TROY, Arne, 78333 Stockach, DE
STUDER, Armin, 6330 Cham, CH
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE
-
- A61C 1/08** → (51) **A61C 7/00**
-
- (51) **A61C 7/00** (11) **3 572 030 B1**
A61B 5/00 **A61C 9/00**
A61C 1/08 **G06T 7/00**
A61B 34/10 **A61B 34/20**
- (52) **A61C 9/004; A61B 5/0088;**
A61B 5/742; A61B 34/10; A61C 1/082;
A61C 7/002; G06T 19/006;
G16H 30/40; G16H 50/20; A61B 34/25;
A61B 90/361; A61B 2034/104;
A61B 2034/105; A61B 2090/364;
A61B 2090/372; A61B 2090/502;
A61C 1/084
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18305628.2 (22) 22.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.11.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER ZAHNSITUATION*
• *METHOD FOR ANALYSING A DENTAL SITUATION*
• *PROCEDE D'ANALYSE D'UNE SITUATION DENTAIRE*
- (73) Dental Monitoring, 47, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
- (72) SALAH, Philippe, 75020 PARIS, FR
PELLISSARD, Thomas, 92110 CLICHY, FR

- GHYSELINCK, Guillaume, 59169 CANTIN, FR
DEBRAUX, Laurent, 75020 PARIS, FR
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- A61C 7/16** → (51) **A61C 7/34**
-
- A61C 7/28** → (51) **A61C 7/34**
-
- (51) **A61C 7/34** (11) **2 672 923 B1**
A61C 7/16 **A61C 7/28**
A61C 7/287; A61C 7/285
- (25) En (26) En
(21) 12744260.6 (22) 10.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2013
(86) CA 2012/050077 10.02.2012
(87) WO 2012/106825 2012/33 16.08.2012
- (30) 11.02.2011 US 201161442047 P
11.02.2011 US 201161442053 P
- (54) • *ORTHODONTISCHE KLAMMER*
• *ORTHODONTIC BRACKET*
• *APPAREIL ORTHODONTIQUE*
- (73) Orthoarm, Inc., Yonge-Eglinton Centre, 2300 Yonge Str., Suite 707, Toronto, Ontario M4P 1E4, CA
- (72) VOUDOURIS, John, Toronto, Ontario M4P1E4, CA
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- A61C 8/00** → (51) **A61L 27/06**
-
- (51) **A61C 9/00** (11) **3 752 093 B1**
B06B 1/08 **G06T 17/00**
A61B 8/00
- (52) **A61C 9/0086; A61B 8/0858;**
A61B 8/4209; A61B 8/4455; B06B 1/02
- (25) En (26) En
(21) 19710069.6 (22) 14.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) GB 2019/050394 14.02.2019
(87) WO 2019/158925 2019/34 22.08.2019
(30) 14.02.2018 GB 201802402
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR ZAHNÄRZTLICHE PROTHETIK*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROSTHODONTICS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROSTHODONTIE*
- (73) Littlejohn, Alexander, Flat 8 Dalzell House, Motherwell ML1 2SJ, GB
- (72) Littlejohn, Alexander, Motherwell ML1 2SJ, GB
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
-
- A61C 9/00** → (51) **A61C 7/00**
-
- A61C 13/00** → (51) **A61C 13/01**
-
- (51) **A61C 13/01** (11) **3 982 870 B1**
A61C 13/10 **B29C 64/40**
B29C 71/00 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00 **A61C 13/00**
- (52) **B33Y 80/00; A61C 13/0013;**
A61C 13/01; B29C 64/124;
B29C 71/0009; B33Y 10/00;
B33Y 70/00; A61C 13/10;
B29C 2071/0027
- (25) En (26) En

- (21) 20737641.9 (22) 12.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) US 2020/037450 12.06.2020
(87) WO 2020/257073 2020/52 24.12.2020
- (30) 17.06.2019 US 201962862221 P
- (54) • *ADDITIV HERGESTELLT PROTHESENBASIS MIT EINEM KLAMMERKÖRPER*
• *ADDITIVELY MANUFACTURED DENTURE BASE WITH BRACING BODY*
• *BASE DE PROTHÈSE DENTAIRE FABRIQUÉE DE MANIÈRE ADDITIVE AVEC CORPS DE RENFORCEMENT*
- (73) Dentsply Sirona Inc., 221 West Philadelphia Street Suite 60W., York, PA 17401, US
- (72) HASAN, Md, Abu, York, PA 17402, US
- (74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE
-
- A61C 13/10** → (51) **A61C 13/01**
-
- (51) **A61C 13/20** (11) **3 725 262 B1**
A61C 13/20
- (25) De (26) De
(21) 19170112.7 (22) 18.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (54) • *DENTALES AUSBETTVERFAHREN SOWIE MUFFEL*
• *DENTAL DEFLASKING METHOD AND CASTING MOULD*
• *PROCÉDÉ DE DÉMOUFLAGE DENTAIRE AINSI QUE MOULE*
- (73) Ivoclar Vivadent AG, Beldererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
- (72) Tubic, Aleksandar, 1200 Wien, AT
Schlegel, Manuel, 8887 Mels, CH
Jussel, Rudolf, 6800 Feldkirch, AT
- (74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwältin Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE
-
- (51) **A61C 19/06** (11) **3 846 736 B1**
A61C 19/066
- (52) En (26) En
(21) 19780104.6 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) US 2019/051819 19.09.2019
(87) WO 2020/076471 2020/16 16.04.2020
(30) 11.10.2018 US 201816157180
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ORALEN BEHANDLUNG*
• *ORAL TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT BUCCAL*
- (73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
- (72) BLOCH, Brian, Hillsborough, New Jersey 08844, US
- TAN, Thuan Chong, Shanghai 201323, CN
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (60) 22192288.3
-
- (51) **A61F 2/01** (11) **3 229 728 B1**
A61F 2/011; A61F 2/0105;
A61F 2002/016; A61F 2002/9528;
A61F 2210/0014; A61F 2230/005;
A61F 2230/0067
- (25) En (26) En
(21) 15867562.9 (22) 10.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) US 2015/065074 10.12.2015
- (87) WO 2016/094708 2016/24 16.06.2016
- (30) 12.12.2014 US 201414569567
- (54) • *IVC-FILTERRÜCKGEWINNUNGSSYSTEME MIT LÖSBARER ERFASSUNGS-FUNKTION*
• *IVC FILTER RETRIEVAL SYSTEMS WITH RELEASABLE CAPTURE FEATURE*
• *SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION DE FILTRE DE VCI À ÉLÉMENTS DE CAPTURE*
- (73) Avantec Vascular Corporation, 605 West California Avenue, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) DEBEER, Nicholas, Sunnyvale, California 94086, US
BECKING, Frank, Sunnyvale, California 94086, US
HALDEN, Karl, Sunnyvale, California 91016, US
RUVALCABA, Teresa, Sunnyvale, California 94086, US
- (74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61F 2/04** (11) **3 297 572 B1**
A61F 2/82 **A61M 27/00**

(52) **A61F 2/0018; A61M 25/04;**
A61M 27/008

- (25) En (26) En
(21) 16796023.6 (22) 19.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (86) IL 2016/050531 19.05.2016
- (87) WO 2016/185478 2016/47 24.11.2016
- (30) 19.05.2015 US 201562163398 P

- (54) • *URINFLUSSSYSTEM*
• *URINE FLOW SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉCOULEMENT D'URINE*

- (73) Innoventions Ltd., Ha-Hadas 1 Or Akiva Industrial Park, 30600 Or Akiva, IL
- (72) YACHIA, Daniel, 46762 Herzlia, IL
PONOMARENKO, Valentin, 34367 Haifa, IL
- (74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A61F 2/07 → (51) **A61F 2/82**

(51) **A61F 2/16** (11) **3 873 383 B1**

(52) **A61F 2/1629; A61F 2/1648**

- (25) En (26) En
(21) 19812835.7 (22) 04.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (86) GB 2019/053118 04.11.2019
- (87) WO 2020/089657 2020/19 07.05.2020
- (30) 02.11.2018 GB 201817955
- (54) • *HYBRIDE AKKOMMODIERENDE INTRAKULARLINSENANORDNUNGEN MIT EINER DISKRETEN LINSENEINHEIT MIT SEGMENTIERTEN LINSENHAPTIKEN*
• *HYBRID ACCOMMODATING INTRAOCULAR LENS ASSEMBLAGES INCLUDING DISCRETE LENS UNIT WITH SEGMENTED LENS HAPTICS*
• *ASSEMBLAGES DE LENTILLES INTRAOCULAIRES À ACCOMMODATION HYBRIDE COMPRENANT UNE UNITÉ DE LENTILLE DISCRÈTE AYANT DES HAPTQUES DE LENTILLE SEGMENTÉS*

- (73) Rayner Intraocular Lenses Limited, The Ridley Innovation Centre 10 Dominion Way, Worthing West Sussex BN14 8AQ, GB
- (72) BEN NUN, Joshua, 40291 Beit-Herut, IL
- (74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

(51) **A61F 2/24** (11) **3 478 224 B1**

(52) **A61F 2/2436; A61F 2/2439;**

- A61F 2/2418; A61F 2002/9534;
A61F 2002/9665; A61F 2210/0014;
A61F 2220/0075; A61F 2220/0091;
A61F 2230/0034; A61F 2230/0093;
A61F 2250/0039; A61F 2250/0063

- (25) En (26) En
(21) 17737704.1 (22) 29.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) US 2017/039972 29.06.2017
- (87) WO 2018/005779 2018/01 04.01.2018
- (30) 30.06.2016 US 201662356828 P

- (54) • *HERZKLAPPENPROTHESEN SOWIE VORRICHTUNG ZUR EINFÜHRUNG DAVON*
• *PROSTHETIC HEART VALVES AND APPARATUS FOR DELIVERY OF SAME*
• *VALVES CARDIAQUES PROTHÉTIQUES ET APPAREIL ASSOCIÉS DE MISE EN PLACE*

(73) Tendyne Holdings, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US

(72) TEGELS, Zachary J., Minneapolis, Minnesota 55419, US

VIDLUND, Zach, Minneapolis, Minnesota 55407, US

VIDLUND, Robert M., Forest Lake, Minnesota 55025, US

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

A61F 2/28 → (51) **A61L 27/06**

A61F 2/30 → (51) **A61F 2/44**

A61F 2/30 → (51) **B29C 35/04**

(51) **A61F 2/44** (11) **3 713 521 B1**

A61F 2/30

(52) **A61F 2/4425; A61F 2/447;**
A61F 2002/30538; A61F 2002/30556;
A61F 2002/30579; A61F 2002/30843;
A61F 2002/30845

- (25) En (26) En
(21) 18878911.9 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) US 2018/061166 15.11.2018
- (87) WO 2019/099598 2019/21 23.05.2019
- (30) 20.11.2017 US 201715818395

- (54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTAT*
• *SPINAL IMPLANT*
• *IMPLANT RACHIDIEN*

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US

(72) DEWEY, Jonathan M., Memphis, Tennessee 38132, US

LIM, Roy K., Germantown, Tennessee 38138, US

MELKENT, Anthony J., Germantown, Tennessee 38138, US

ARMSTRONG, William D., Memphis, Tennessee 38112, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61F 2/66** (11) **3 678 605 B1**

A61F 2/74

(52) **A61F 2/6607; A61F 2/74; A61F 2/748**

- (25) En (26) En
(21) 18769444.3 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020

(86) GB 2018/052535 07.09.2018

(87) WO 2019/048872 2019/11 14.03.2019

(30) 08.09.2017 GB 201714510

- (54) • *PROTHESE UND ORTHESE*
• *PROSTHESIS AND ORTHOSIS*
• *PROTHESE ET ORTHESE*

(73) Blatchford Products Limited, Lister Road, Basingstoke Hampshire RG22 4AH, GB
Moog Controls Limited, Ashchurch, Tewkesbury Gloucestershire GL20 8NA, GB

(72) BHATTI, Jawaad, Basingstoke Hampshire RG21 5QW, GB

ZAHEDI, Mir Saeed, Barnes London SW13 9BH, GB

MOSER, David, Southampton Hampshire SO16 7PN, GB

BROOKS, Ian, Tewkesbury Gloucestershire GL20 8NA, GB

DUKE, Christopher, Bransgore Hampshire BH23 8BW, GB

(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

A61F 2/74 → (51) **A61F 2/66**

(51) **A61F 2/78** (11) **3 893 815 B1**

A61F 2/80

(52) **A61F 2/7812; A61F 2/80;**

A61F 2002/7837

- (25) De (26) De
(21) 19813795.2 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021

(86) EP 2019/083246 02.12.2019

(87) WO 2020/120187 2020/25 18.06.2020

(30) 10.12.2018 DE 102018131550

- (54) • *ORTHOPÄDIETECHNISCHE EINRICHTUNG*
• *ORTHOAEDIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF TECHNIQUE ORTHOPÉDIQUE*

(73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE

(72) FINKE, Lars Benjamin, 37136 Landolfshausen, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße 1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **A61F 2/80** (11) **3 678 609 B1**

A61F 2/80

- (25) En (26) En
(21) 18769455.9 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020

(86) GB 2018/052550 07.09.2018

(87) WO 2019/048877 2019/11 14.03.2019

(30) 08.09.2017 GB 201714498

- (54) • *SCHAFT FÜR GLIEDMASSENPROTHESE*
• *PROSTHETIC LIMB SOCKET*
• *EMBOÛTURE DE MEMBRE ARTIFICIEL*

(73) Blatchford Products Limited, Lister Road, Basingstoke Hampshire RG22 4AH, GB

- (72) LASZCZAK, Piotr, Southampton Hampshire SO16 2JA, GB
MOSER, David, Southampton Hampshire SO16 7PN, GB
GALLEGO MURILLO, Ana Isabel, London SW2 2TA, GB
MCCARTHY, Joseph Ronald, Fareham Hampshire PO17 6LA, GB
ZAHEDI, Mir Saeed, Barnes London SW13 9BH, GB
- (74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (60) 22187669.1

A61F 2/80 → (51) **A61F 2/78**

- (51) **A61F 2/82** (11) **3 354 236 B1**
A61F 2/966 **A61F 2/07**
- (52) **A61F 2/07; A61F 2/82;**
A61F 2002/061; A61F 2002/068;
A61F 2002/823; A61F 2220/005;
A61F 2220/0058; A61F 2250/0023;
A61F 2250/0039; A61F 2250/0098
- (25) En (26) En
(21) 18153379.5 (22) 25.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
(30) 26.01.2017 US 201715416324
- (54) • **VASKULÄRER VERBUNDSTOFF-STRÖMUNGSMULENKER**
• **COMPOSITE VASCULAR FLOW DIVERTER**
• **DÉFLECTEUR D'ÉCOULEMENT VASCULAIRE COMPOSITE**
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (72) SLAZAS, Robert, Raynham, Massachusetts 02767, US
LORENZO, Juan, Raynham, Massachusetts 02767, US
- (74) Smith, Jenny Thompson, et al, Murgitroyd & Company Leeds Studio 3 84 Albion Street, Leeds LS1 6AG, GB

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/04**

- (51) **A61F 2/95** (11) **3 128 961 B1**
A61B 17/12
- (52) **A61B 17/12109; A61B 17/12154;**
A61B 2017/0003; A61B 2017/00929;
A61B 2017/12068; A61B 2090/0808;
A61F 2/82
- (25) En (26) En
(21) 15777509.9 (22) 13.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2017
(86) US 2015/025594 13.04.2015
(87) WO 2015/157768 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 US 201461978686 P
- (54) • **SYSTEM ZUR FREISETZUNG VON IMPLANTATEN**
• **IMPLANT DELIVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MISE EN PLACE D'IMPLANT**
- (73) Microvention, Inc., 1311 Valencia Avenue, Tustin, CA 92780, US
- (72) BOWMAN, Heath, Trabuco Canyon, CA 92679, US
- (74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE
- (51) **A61F 2/966** (11) **3 225 219 B1**
- (52) **A61F 2/966;** A61F 2002/9665;
A61F 2230/0093
- (25) En (26) En

- (21) 17171480.1 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
(30) 13.03.2013 US 201313799437
- (54) • **DISTALE ERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN SELBSTEXPANDIERBAREN STENT**
• **DISTAL CAPTURE DEVICE FOR A SELF-EXPANDING STENT**
• **DISPOSITIF DE CAPTURE DISTALE POUR ENDOPROTHÈSE AUTO-ÉTENDUE**
- (73) DePuy Synthes Products, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (72) SLAZAS, Robert, Pinecrest, FL 33156, US
LORENZO, Juan A., Davie, FL 33328, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 14159061.2 / 2 777 650

- (51) **A61F 2/966** (11) **3 545 916 B1**
- (52) **A61B 17/12022; A61F 2/9522;**
A61B 17/12109; A61B 17/12172;
A61B 2017/00407; A61B 2017/00477;
A61B 2017/0053; A61B 2017/00575;
A61B 2017/00623; A61B 2017/1205;
A61F 2/966; A61F 2220/0041
- (25) Zh (26) En
(21) 17900128.4 (22) 10.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(86) CN 2017/076354 10.03.2017
(87) WO 2018/161359 2018/37 13.09.2018
- (54) • **INTERVENTIONELLES MEDIZINISCHES INSTRUMENTENFÖRDERSYSTEM**
• **INTERVENTIONAL MEDICAL INSTRUMENT CONVEYING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ACHEMINEMENT D'INSTRUMENT MÉDICAL D'INTERVENTION**
- (73) Hangzhou Dinova EP Technology Co., Ltd., Room 316, Floor 3, Building 2 No.88 Jiangling Road Xixing Street Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) ZHANG, Tingchao, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
LI, Yang, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

A61F 2/966 → (51) **A61F 2/82**

- (51) **A61F 5/44** (11) **3 727 224 B1**
A61F 5/443 **A61F 5/445**
- (52) **A61F 5/44; A61F 5/443; A61F 5/445**
- (25) En (26) En
(21) 18830379.6 (22) 20.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) DK 2018/050402 20.12.2018
(87) WO 2019/120446 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 DK PA201771004
- (54) • **GRUNDPLATTE UND SENSORBAUTEIL EINES STOMASYSTEMS MIT FEUCHTIGKEITSENSOR**
• **BASE PLATE AND SENSOR ASSEMBLY PART OF AN OSTOMY SYSTEM HAVING A MOISTURE SENSOR**
• **PLAQUE DE BASE ET PARTIE D'ENSEMBLE CAPTEUR D'UN SYSTÈME DE STOMIE DOTÉ D'UN CAPTEUR D'HUMIDITÉ**
- (73) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) HANSEN, Jais Ask, 3630 Jaegerspris, DK

- LARSEN, Lars Erup, 2760 Maaloev, DK
HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK

A61F 5/443 → (51) **A61F 5/44**

A61F 5/445 → (51) **A61F 5/44**

A61F 5/56 → (51) **A61N 1/375**

A61F 5/58 → (51) **A61M 21/00**

A61F 7/00 → (51) **A61B 17/54**

- (51) **A61F 9/00** (11) **3 191 032 B1**
- (52) **A61F 9/0008;** A61B 90/20;
A61B 90/361; A61B 2090/3614
- (25) En (26) En
(21) 15774752.8 (22) 10.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

- (43) 19.07.2017
(86) US 2015/049425 10.09.2015
(87) WO 2016/040631 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 US 201462049079 P
01.09.2015 US 201514842035
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER POSITION ZWISCHEN SCHICHTEN EINES AUGES**
• **APPARATUS FOR SENSING POSITION BETWEEN LAYERS OF AN EYE**
• **APPAREIL DE DÉTECTION DE POSITION ENTRE LES COUCHES D'UN OEIL**
- (73) Gyroscope Therapeutics Limited, Rolling Stock Yard 188 York Way, London N7 9AS, GB
- (72) PRICE, Daniel W., Cincinnati, Ohio 45242, US
OBERKIRCHER, Brendan J., Cincinnati, Ohio 45242, US
SOKHANVAR, Saeed, Cambridge, Massachusetts 02142, US
YASEVAC, Daniel J., Cambridge, Massachusetts 02142, US
BRUEHWILER, Michel, Cambridge, Massachusetts 02142, US
SOFFER, Leah R., Cambridge, Massachusetts 02142, US
JOHNSON, Gregory W., Cincinnati, Ohio 45242, US
DANNAHER, William D., Cincinnati, Ohio 45242, US
TROLLER, Stefan, CH-4450 Sissach, CH
SCHNELL, Urban G., CH-3053 Munchenbuschsee, CH
ROULET, Jean-Christophe, CH-2523 Lignières, CH
SAURER, Alain, CH-2014 Bole, CH
KEANE, Michael F., Raritan, New Jersey 08869, US
RIEMANN, Christopher D., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 9/008 → (51) **A61F 9/009**

- (51) **A61F 9/009** (11) **2 968 006 B1**
A61F 9/008 **B23K 26/04**
B23K 26/0622 **B23K 26/082**
B23K 26/38 **B23K 103/00**
- (52) **A61F 9/009; B23K 26/0624;**
B23K 26/082; B23K 26/38;
A61F 2009/00844; B23K 2103/32;
B23K 2103/50
- (25) En (26) En

- (21) 14710167.9 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/018693 26.02.2014
(87) WO 2014/163897 2014/41 09.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361780881 P
(54) • *FREISCHWEBENDE PATIENTENSCHNITTSTELLE FÜR EIN LASERCHIRURGIESYSTEM*
• *FREE FLOATING PATIENT INTERFACE FOR LASER SURGERY SYSTEM*
• *INTERFACE PATIENT À FLOTTEMENT LIBRE POUR SYSTÈME DE CHIRURGIE LASER*
(73) AMO Development, LLC, 1700 E. St. Andrew Place, Santa Ana, CA 92705, US
(72) GOODING, Phillip, Mountain View, CA 94041, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61F 11/08 → (51) **G02C 11/00****A61F 13/00** → (51) **A61F 15/00****A61F 13/02** → (51) **A61F 13/53****A61F 13/08** → (51) **A47G 25/90**

- (51) **A61F 13/15** (11) **3 600 190 B1**
A61F 13/532
(52) **A61F 13/15658; A61F 13/5323**
(25) It (26) En
(21) 18706308.6 (22) 26.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/050475 26.01.2018
(87) WO 2018/172860 2018/39 27.09.2018
(30) 22.03.2017 IT 201700031317
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN PADS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR FORMING AN ABSORBENT PAD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN TAMPON ABSORBANT*
(73) GDM S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) PIANTONI, Matteo, 24021 Albino (Bergamo), IT
SOLI, Valerio, 40135 Bologna, IT
ROSANI, Marco, 26019 Vailate (Cremona), IT
TOSCANI, Federico, 260123 Castelleone (Cremona), IT
POLI, Giuseppe, 26020 Cumignano sul Naviglio (Cremona), IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
(60) 22198136.8

A61F 13/15 (11) **3 727 260 B1**
A61F 13/532 **A61F 13/534**
A61F 13/539

- (52) **A61F 13/534; A61F 13/15739; A61F 13/532; A61F 13/539**
(25) En (26) En
(21) 17935361.0 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) SE 2017/000055 21.12.2017
(87) WO 2019/125232 2019/26 27.06.2019

- (54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT KANAL-DICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH CHANNEL SEALINGS AND METHOD FOR MANUFACTURING THE ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT À ÉLÉMENTS ÉTANCHES FORMANT DES CANAUX ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) SILLERSTRÖM, Filip, 431 31 Mölndal, SE
CAMÉN, Per, 405 03 Göteborg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 20196250.3 / 3 799 846 21176548.2

A61F 13/15 (11) **3 932 375 B1**
B65G 29/02 **B65H 39/00**

- (52) **A61F 13/15764; B65G 47/848; B65H 29/241; B65H 2301/4452; B65H 2301/4472; B65H 2406/3454; B65H 2801/57**
(25) It (26) En
(21) 21181737.4 (22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 01.07.2020 IT 202000015853
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERFÜHREN VON GEGENSTÄNDEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR TRANSFERRING ARTICLES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRANSFÉRER DES ARTICLES*
(73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (CH), IT
(72) SABLONE, Gabriele, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
DI SABATINO, Carlo, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
CRISANTE, Donato, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
ROSSETTI, Massimiliano, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonelli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

A61F 13/42 (11) **3 487 462 B1**
A61F 13/42; A61F 2013/424

- (25) En (26) En
(21) 17736643.2 (22) 04.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/066607 04.07.2017
(87) WO 2018/015141 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 US 201662365423 P
(54) • *SENSORVORRICHTUNG UND LADESYSTEM*
• *SENSING DEVICE AND CHARGING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) PORTHIYAS, Danny, Toronto, Ontario M1B 2K3, CA
MALI, Shyam, Toronto, Ontario M9W 2T6, CA
EDDING, Jacob, Mississauga, Ontario L5L 5X5, CA
CHRISTENSEN, Stopher, Mississauga, Ontario L5L 5X5, CA

- AHONG, Timothy, Aurora, Ontario L4G 4Z5, CA
IRONSTONE, Joel, Toronto, Ontario M4M 1N5, CA
DABOR, Jeremy, Brantford, Ontario N3R 5T2, CA
SAUVE, Catherine, Edmonton, Ontario T6H 3Y8, CA
DHAR, Sameer, Edmonton, Alberta T6J 2C7, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/53**

- (51) **A61F 13/496** (11) **3 294 246 B1**
A61F 13/514 **A61F 13/84**
(52) **A61F 13/51496; A61F 13/496; A61F 13/84**
(25) En (26) En
(21) 15891989.4 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) SE 2015/050523 11.05.2015
(87) WO 2016/182484 2016/46 17.11.2016
(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL IN FORM VON HÖSCHEN WIE ETWA HÖSCHENWINDEL, DAMENBINDEN ODER INKONTINENZHÖSEN*
• *ABSORBENT ARTICLE IN THE FORM OF PANTS, SUCH AS NAPPY PANTS, SANITARY PANTS OR INCONTINENCE PANTS*
• *ARTICLE ABSORBANT SOUS FORME DE CULOTTE, TEL QU'UNE COUCHE CULOTTE, UNE CULOTTE HYGIÉNIQUE OU UNE CULOTTE D'INCONTINENCE*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) LINDSTRÖM, Åsa, S-405 03 Göteborg, SE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61F 13/511 → (51) **A61F 13/537****A61F 13/512** → (51) **A61F 13/537****A61F 13/514** → (51) **A61F 13/496**

- (51) **A61F 13/53** (11) **3 612 145 B1**
A61F 13/49 **A61F 13/02**
A61L 15/28 **A61L 15/60**
C08L 5/04 **B01J 20/24**
(52) **A61F 13/0209; A61F 13/0012; A61F 13/53; A61L 15/28; A61L 15/60**
(25) En (26) En
(21) 18723613.8 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) NL 2018/050242 18.04.2018
(87) WO 2018/194451 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 NL 2018754
(54) • *BIOBASIERTE SUPERABSORBIERENDE POLYMERE*
• *BIOBASED SUPER-ABSORBING POLYMERS*
• *POLYMÈRES SUPERABSORBANTS D'ORIGINE BIOLOGIQUE*
(73) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1, 2628 CN Delft, NL
(72) CARUS, Edmund, 2600 AA Delft, NL
PICKEN, Stephen James, 2600 AA Delft, NL

(74) Vogels, Leonard Johan Paul, c/o Patent Business B.V. Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

A61F 13/53 → (51) **A61F 13/537**

A61F 13/532 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/534 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/535 → (51) **A61F 13/537**

(51) **A61F 13/537** (11) **3 718 524 B1**
A61F 13/511 **A61F 13/512**
A61F 13/53 **A61F 13/535**

(52) **A61F 13/53747**; A61F 2013/53773;
A61F 2013/53778

(25) Ja (26) En
(21) 18884789.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) JP 2018/042537 16.11.2018
(87) WO 2019/107193 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 JP 2017229369

(54) • **ABSORBIERENDER ARTIKEL**
• **ABSORBENT ARTICLE**
• **ARTICLE ABSORBANT**

(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP

(72) KUWAHATA, Kohei, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61F 13/539 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/84 → (51) **A61F 13/496**

(51) **A61F 15/00** (11) **3 001 808 B1**
A61F 13/00 **A61L 15/00**
A61L 26/00 **A61L 2/00**
G02B 6/40 **F21V 8/00**

(52) **A61L 2/0052**; **G02B 6/001**;
A61L 2202/15; A61L 2202/16;
Y10T 29/49826

(25) En (26) En
(21) 14732698.7 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2016
(86) US 2014/038048 15.05.2014
(87) WO 2014/186495 2014/47 20.11.2014
(30) 16.05.2013 US 201313895943

(54) • **PHOTODESINFESTIONSPFLASTER MIT SICHTBAREM LICHT**
• **VISIBLE LIGHT PHOTO-DISINFECTION PATCH**
• **TIMBRE DE PHOTO-DÉSINFECTION À LUMIÈRE VISIBLE**

(73) Excelitas Technologies Corp., 200 West Street, Suite E403, Waltham, MA 02451, US

(72) BRENNAN, Kevin, Villa Park, IL 60181, US
PAPANNEK, Thomas, Lake Forest, IL 60045, US

(74) Eve, Rosemary Margaret, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN11 1EE, GB

(51) **A61G 5/14** (11) **3 360 526 B1**
A61G 7/14 **A61G 7/10**

(52) **A61G 7/1046**; **A61G 7/1017**;
A61G 7/1019; A61G 2200/325;
A61G 2200/34; A61G 2200/36;
A61G 2200/52

(25) Ja (26) En
(21) 16853306.5 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
(86) JP 2016/069400 30.06.2016
(87) WO 2017/061151 2017/15 13.04.2017
(30) 06.10.2015 PCT/JP2015/078274

01.12.2015 PCT/JP2015/083821
14.01.2016 PCT/JP2016/051031
05.02.2016 PCT/JP2016/053499
15.02.2016 PCT/JP2016/054342
15.02.2016 PCT/JP2016/054343
17.05.2016 PCT/JP2016/064649
17.05.2016 PCT/JP2016/064650
17.05.2016 PCT/JP2016/064651

(54) • **ASSISTENZVORRICHTUNG**
• **ASSISTANCE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE**

(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) NOGUCHI, Takehiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

ISOZUMI, Joji, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

NOMURA, Hideaki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

NAKANE, Nobuyuki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **A61G 7/08** (11) **3 423 020 B1**

A61G 1/02
(52) **A61G 7/08**; A61G 1/0268;
A61G 1/0275

(25) En (26) En
(21) 17760748.8 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(86) US 2017/020275 01.03.2017
(87) WO 2017/151817 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201662301928 P
(54) • **MANUELLE HUBVORRICHTUNG FÜR BETTANTRIEBSUNTERSTÜTZUNGSRAD**
• **MANUAL LIFT SYSTEM FOR BED POWER ASSIST WHEEL**
• **SYSTÈME ÉLÉVATEUR MANUEL POUR ROUE D'ASSISTANCE ÉLECTRIQUE POUR LIT**

(73) Huntleigh Technology Limited, Arjohuntleigh House Houghton Hall Business Park Houghton Regis, Dunstable, Bedfordshire LU5 5XF, GB

(72) WILSON, Kevin, San Antonio TX 78260, US
DELLACA, Thomas, Anthony, San Antonio TX 78256, US

(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

A61G 7/10 → (51) **A61G 5/14**

A61G 7/14 → (51) **A61G 5/14**

A61G 12/00 → (51) **B62B 3/10**

A61G 17/08 → (51) **F23J 1/00**

A61J 1/14 → (51) **A61M 1/28**

(51) **A61K 8/02** (11) **3 833 316 B1**
A61K 8/11 **A61K 8/34**
A61K 8/81 **A61K 8/86**
A61Q 5/06

(52) **A61Q 5/065**; **A61K 8/0295**;
A61K 8/11; **A61K 8/345**; **A61K 8/8152**;

A61K 8/8158; **A61K 8/8182**;
A61K 8/86; **A61K 2800/436**;
A61K 2800/438

(25) En (26) En
(21) 19753323.5 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(86) EP 2019/071513 09.08.2019
(87) WO 2020/030818 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 GB 201813099

(54) • **FLÜSSIGKRISTALLHAARFÄRBEZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG UND VERFAHREN**
• **LIQUID CRYSTAL HAIR DYE COMPOSITION, USE AND METHOD**
• **COMPOSITION DE COLORANT CAPILAIRE À CRISTAUX LIQUIDES, UTILISATION ET PROCÉDÉ**

(73) Theunseen Limited, Waterside 44-48 Wharf Road, London N1 7UX, GB

(72) BOWKER, Lauren, London N1 7UX, GB
ANDERSON, Louise, London N1 7UX, GB
PASHTOON, Palwasha, London N1 7UX, GB
GOULDING, David, London N1 7UX, GB

(74) Geary, Stephen, Bawden & Associates Rothamsted Enterprises Russell Building West Common, Harpenden, Hertfordshire AL5 2JQ, GB

(51) **A61K 8/02** (11) **3 972 552 B1**
A61K 8/06 **A61K 8/25**
A61K 8/26 **A61K 8/73**
A61Q 1/00 **A61Q 19/08**

(52) **A61K 8/731**; **A61K 8/025**;
A61K 8/062; **A61K 8/25**; **A61K 8/26**;
A61Q 1/00; **A61Q 19/08**;
A61K 2800/412

(25) En (26) En
(21) 20726041.5 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2022
(86) EP 2020/063136 12.05.2020
(87) WO 2020/234038 2020/48 26.11.2020
(30) 21.05.2019 PCT/CN2019/087738
02.07.2019 EP 19183831

(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR WEICHZEICHNER**
• **COSMETIC COMPOSITIONS FOR SOFT-FOCUS**
• **COMPOSITIONS COSMÉTIQUES POUR SOFT FOCUS**

(73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL

(84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR
HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO
SE SI SK SM

(73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB

(84) CY DE GB IE IT MT RS TR

(72) CAO, Xiujuan, Nanjing 210009 Jiangsu, CN
WANG, Lin, Shanghai, 200335, CN

(74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/06 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/06 → (51) **C08F 220/12**

A61K 8/11 → (51) **A61K 8/02**

A61K 8/19 → (51) **C08F 220/12**

A61K 8/25 → (51) **A61K 8/02**

- A61K 8/26** → (51) **A61K 8/02**
-
- (51) **A61K 8/34** (11) **3 952 829 B1**
A61Q 11/00
- (52) **A61Q 11/00; A61K 8/345; A61K 8/347**
- (25) En (26) En
(21) 20703158.4 (22) 23.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) EP 2020/051635 23.01.2020
(87) WO 2020/207633 2020/42 15.10.2020
(30) 08.04.2019 EP 19167838
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND GINGERDIOL*
• *PROCESS FOR PRODUCING AN ORAL CARE COMPOSITION COMPRISING GINGERDIOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION DE SOINS BUCCO-DENTAIRES COMPRENANT DU GINGERDIOL*
- (73) UNILEVER GLOBAL IP LIMITED, Port Sunlight, Wirral Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (72) GOLDING, Stephen, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
LITTLEWOOD, David, Thomas, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MARRIOTT, Robert, Edward, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
SKINNER, Richard, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) Tansley, Sally Elizabeth, Unilever PLC Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
-
- A61K 8/34** → (51) **A01P 1/00**
-
- A61K 8/34** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61K 8/42** → (51) **A01P 1/00**
-
- A61K 8/63** → (51) **A61K 31/575**
-
- A61K 8/64** → (51) **A61K 38/04**
-
- A61K 8/67** → (51) **A01P 1/00**
-
- A61K 8/73** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61K 8/81** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61K 8/86** → (51) **A61K 8/02**
-
- A61K 8/898** → (51) **C08F 220/12**
-
- A61K 8/9789** → (51) **A61Q 17/00**
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **2 853 257 B1**
A61K 9/20 **A61K 31/522**
A61P 3/10
- (52) **A61K 9/0056; A61K 9/0009; A61K 9/2009; A61K 9/2013; A61K 9/2031; A61K 31/522; A61P 3/10**
- (25) En (26) En
(21) 14184462.1 (22) 11.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2015
(30) 12.09.2013 TR 201310724

- (54) • *Pharmazeutische Formulierungen von Linagliptin*
• *Pharmaceutical formulations of linagliptin*
• *Formulations pharmaceutiques de linagliptine*
- (73) Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Balabandere Cad. Ilac Sanayi Yolu No: 14 Istinye, 34460 Istanbul, TR
- (72) Türkyılmaz, Ali, 34460 Istanbul, TR
Turp, Ali Hasan, 34460 Istanbul, TR
Saydam, Mehtap, 34460 Istanbul, TR
- (74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR
- (60) 22151084.5 / 4 019 003
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/37**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/444**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 31/575**
-
- A61K 9/00** → (51) **A61L 31/06**
-
- (51) **A61K 9/06** (11) **2 957 279 B1**
A61K 31/568 **A61K 47/10**
A61K 47/14 **A61K 47/18**
A61K 47/32 **A61K 47/38**
- (52) **A61K 9/06; A61K 31/568; A61K 47/10; A61K 47/32; A61K 47/38; A61P 5/24; A61P 15/00; A61K 47/14; A61K 47/18**
- (25) En (26) En
(21) 15179563.0 (22) 07.09.2005
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.12.2015
(30) 09.09.2004 EP 04292170
23.12.2004 US 638360 P
- (54) • *TESTOSTERONGELE MIT PROPYLEN-GLYCOL ALS PENETRATIONSVERBESERER*
• *TESTOSTERONE GELS COMPRISING PROPYLENE GLYCOL AS PENETRATION ENHANCER*
• *GELS DE TESTOSTÉRONE COMPRENANT DU PROPYLENE GLYCOL EN TANT QU'ACTIVATEUR DE PÉNÉTRATION*
- (73) Besins Healthcare Luxembourg SARL, 2-8 rue Julien Vesque, 2668 Luxembourg, LU
- (72) SALIN-DROUIN, Dominique, 91370 Verrières-Le-Buisson, FR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 05794868.9 / 1 786 398
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 31/37**
-
- (51) **A61K 9/127** (11) **2 680 820 B1**
A61K 9/1271; A61K 9/1278
- (52) **A61K 9/1271; A61K 9/1278**
- (25) En (26) En
(21) 12707954.9 (22) 01.03.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2014
(86) NL 2012/050123 01.03.2012
(87) WO 2012/118376 2012/36 07.09.2012
(30) 01.03.2011 NL 2006324
01.03.2011 US 201161447770 P
- (54) • *FORTSCHRITTLICHES, AKTIVES LIPOSOMALES LADEN VON SCHWER WASSER-LÖSLICHEN SUBSTANZEN*
• *ADVANCED ACTIVE LIPOSOMAL LOADING OF POORLY WATER-SOLUBLE SUBSTANCES*
• *CHARGEMENT LIPOSOMAL ACTIF AVANCÉ DE SUBSTANCES MÏODIÈREMENT SOLUBLES DANS L'EAU*

- (73) 2-BBB Medicines B.V., J.H. Oortweg 19 2F, Room 2213, 2333 CH Leiden, NL
- (72) GAILLARD, Pieter Jaap, NL-2311 KE Leiden, NL
- APPELDOORN, Chantal Catharina Maria, NL-2324 LD Leiden, NL
- RIP, Jacob, NL-2313 NA Leiden, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- A61K 9/127** → (51) **C07C 229/16**
-
- A61K 9/16** → (51) **A61K 31/444**
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **2 249 812 B1**
A61K 31/64
- (52) **A61K 9/2054; A61K 9/2013; A61K 31/64**
- (25) En (26) En
(21) 09707868.7 (22) 03.02.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.11.2010
(86) EP 2009/051182 03.02.2009
(87) WO 2009/098195 2009/33 13.08.2009
(30) 05.02.2008 IT F20080016
- (54) • *GLICLAZID ENTHALTENDE ORALE PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN*
• *ORAL PHARMACEUTICAL FORMULATIONS CONTAINING GLICLAZIDE*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES ORALES CONTENANT DU GLICLAZIDE*
- (73) VALPHARMA S.p.A., Via Ranco, 112, 47899 Serravalle, SM
- (72) VALDUCCI, Roberto, I-47039 Savignano Sul Rubicone, IT
ALIGHIERI, Tiziano, I-47900 Rimini, IT
AVANESSIAN, Serozh, I-47827 Villa Verucchio, IT
- (74) Valenza, Silvia, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- (51) **A61K 9/20** (11) **3 289 085 B1**
A61K 31/4468 **G01N 24/08**
G01N 30/02 **G01N 30/86**
H01J 49/16
- (52) **A61K 31/4468; A61K 9/2004; A61P 3/06; G01N 24/087**
- (25) En (26) En
(21) 16787302.5 (22) 02.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) US 2016/030397 02.05.2016
(87) WO 2016/176678 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 US 201562154906 P
06.10.2015 BR 15255020
- (54) • *VERBINDUNGSVERUNREINIGUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION DAVON*
• *COMPOUND IMPURITIES AND METHODS OF DETECTING SAME*
• *IMPURETÉS DE COMPOSÉS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CELLES-CI*
- (73) Amryt Pharmaceuticals Inc., One Main Street, Suite 800, Cambridge, MA 02142, US
- (72) GELORMINI, Ann, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A61K 9/20** (11) **3 886 815 B1**
A23L 5/00 **A23L 33/16**
A23L 33/135
- (52) **A61K 9/2013; A23L 33/135;**
A23L 33/16
- (25) En (26) En
(21) 19839631.9 (22) 28.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082951 28.11.2019
(87) WO 2020/109492 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 EP 18208985
- (54) • **HAFNIA ALVEI-ZUSAMMENSETZUNGEN, DIE MINERALISCHE ELEMENTE ENTHALTEN**
• **MINERAL ELEMENTS-COMPRISING HAFNIA ALVEI COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS D'HAFNIA ALVEI COMPRENANT D'ÉLÉMENTS MINÉRAUX**
- (73) Targedys, Bâtiment 4, 1 Chemin de Saulxier, 91160 Longjumeau, FR
- (72) PICOLO, Clémentine, 76000 Rouen, FR
LAMBERT, Grégory, 92290 Châtenay-Malabry, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/444**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 39/35**
-
- A61K 9/48** → (51) **A61K 31/444**
-
- A61K 9/48** → (51) **C08K 3/105**
-
- A61K 9/50** → (51) **B06B 1/02**
-
- A61K 9/51** → (51) **C07C 229/16**
-
- A61K 9/51** → (51) **C07K 14/54**
-
- A61K 31/045** → (51) **A01P 1/00**
-
- A61K 31/047** → (51) **A01P 1/00**
-
- A61K 31/07** → (51) **A61K 39/35**
-
- A61K 31/164** → (51) **A01P 1/00**
-
- (51) **A61K 31/165** (11) **3 500 252 B1**
A61K 31/401 **A61K 31/4045**
A61K 38/06 **A61P 25/28**
A61P 25/00 **A61P 25/14**
A61P 25/16 **A61P 25/18**
- (52) **A61K 31/4045; A61K 31/165;**
A61K 31/401; A61P 25/00;
A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18;
A61P 25/28; C07K 5/0812;
C07K 5/0817; C07K 5/0821;
A61K 38/00
- (25) En (26) En
(21) 17757821.8 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) GB 2017/052407 16.08.2017
(87) WO 2018/033724 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 GB 201613999
30.01.2017 GB 201701455
- (54) • **MODIFIZIERTE PEPTIDE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG NEURODEGENERATIVER ERKRANKUNGEN**

- **MODIFIED PEPTIDES FOR USE IN TREATING NEURODEGENERATIVE DISORDERS**
• **PEPTIDES MODIFIÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS**
- (73) Neuro-Bio Ltd, Building F5 Culham Science Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB
- (72) GREENFIELD, Susan, Abingdon Oxfordshire OX14 2DB, GB
GARCIA-RATES, Sara, Abingdon Oxfordshire OX14 2DB, GB
MORAL, Jesus, 08028 Barcelona, ES
COSANO, Roger, 08028 Barcelona, ES
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
-
- A61K 31/19** → (51) **A61K 31/20**
-
- A61K 31/197** → (51) **A01P 1/00**
-
- (51) **A61K 31/20** (11) **2 861 226 B1**
A61K 31/70 **A23L 33/12**
A61P 25/08 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **A61P 3/10**
A61P 43/00 **A61K 31/19**
- (52) **A61K 31/20; A23L 33/12;**
A61K 31/19; A61K 31/70; A61P 3/10;
A61P 25/08; A61P 25/16; A61P 25/28;
A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 13730925.8 (22) 14.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
(86) GB 2013/051561 14.06.2013
(87) WO 2013/186570 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 GB 201210699
21.09.2012 US 201261704277 P
- (54) • **ERNÄHRUNGSPRODUKT ENTHALTEND DECANSÄURE UND OCTANSÄURE**
• **NUTRITIONAL PRODUCT COMPRISING DECANOIC ACID AND OCTANOIC ACID**
• **PRODUIT NUTRITIONNEL COMPRENANT DE L'ACIDE DECANOIQUE ET DE L'ACIDE OCTANOIQUE**
- (73) Vitaflo International Ltd., South Harrington Building Suite 1.11 182 Sefton Street Brunswick Business Park, Liverpool L3 4BQ, GB
UCL Business Plc., The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
- (72) O'DONNELL, Maura, Liverpool L3 4BQ, GB
LAMBERT, Bridget, Liverpool L3 4BQ, GB
WALLIS, Patricia, Liverpool L3 4BQ, GB
RUTHERFORD, Patricia, Liverpool L3 4BQ, GB
HEALES, Simon, London W1T 4TP, GB
HUGHES, Sean-David, London W1T 4TP, GB
CROSS, Helen, London W1T 4TP, GB
EATON, Simon, London W1T 4TP, GB
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
-
- A61K 31/351** → (51) **C07D 309/04**
-
- A61K 31/355** → (51) **A01P 1/00**
-
- (51) **A61K 31/357** (11) **3 400 936 B1**
A61K 31/517 **A61K 36/282**
A61P 35/00 **A61P 35/04**
- (52) **A61K 31/357; A61K 31/366;**
A61K 31/517; A61K 36/282;
A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/04

- (25) Zh (26) En
(21) 16883244.2 (22) 27.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(86) CN 2016/100329 27.09.2016
(87) WO 2017/118114 2017/28 13.07.2017
(30) 05.01.2016 CN 201610006000
- (54) • **KREBSMITTELZUSAMMENSETZUNG AUS HALOFUGINON- UND SESQUITERPEN-LACTONVERBINDUNGEN VON ARTEMISIA APIACEA UND VERWENDUNG DA-VON**
• **ANTI-CANCER COMPOSITION CONSISTING OF HALOFUGINONE AND SESQUITERPENE LACTONE COMPOUNDS OF ARTEMISIA APIACEA AND USE THEREOF**
• **COMPOSITION ANTICANCÉREUSE CONSTITUÉE DE COMPOSÉS HALOFUGINONE ET LACTONE SESQUITERPENIQUE D'ARTEMISIA APIACEA ET SON UTILISATION**
- (73) Hong Kong Baptist University, Kowloon Tong Kowloon, Hong Kong, CN
- (72) BIAN, Zhaoxiang, Kowloon Hong Kong, CN
CHEN, Guoqing, Hong Kong, CN
GONG, Ruihong, Kowloon Hong Kong, CN
YANG, Dajian, Kowloon Hong Kong, CN
LYU, Aiping, Kowloon Hong Kong, CN
- (74) Symbiosis IP Limited, Innovation Centre Innovation Way, Heslington York, YO10 5DG, GB
-
- A61K 31/366** → (51) **A61K 31/37**
-
- (51) **A61K 31/37** (11) **3 340 977 B1**
A61K 31/366 **A61K 9/00**
A61K 47/14 **C07D 311/80**
A61P 21/00 **A61K 9/08**
A61K 47/24
- (52) **A61K 31/366; A61K 9/08;**
A61K 47/14; A61K 47/24; A61P 21/00;
C07D 311/80
- (25) En (26) En
(21) 16757263.5 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) EP 2016/070255 26.08.2016
(87) WO 2017/036992 2017/10 09.03.2017
(30) 28.08.2015 GB 201515387
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN MIT UROLITHIN-VERBINDUNGEN**
• **COMPOSITIONS COMPRISING UROLITHIN COMPOUNDS**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DES COMPOSÉS D'UROLITHINE**
- (73) Amazentis SA, EPFL Innovation Park Bâtiment C, 1015 Lausanne, CH
- (72) ANDREUX, Pénélope, 1312 Eclépens, CH
RINSCH, Christopher, 1110 Morges, CH
BLANCO-BOSE, William, 1090 La Croix (Lutry), CH
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
-
- A61K 31/375** → (51) **A61K 39/35**
-
- A61K 31/382** → (51) **C07D 309/04**
-
- A61K 31/40** → (51) **C07D 487/22**
-
- A61K 31/401** → (51) **A61K 31/165**
-
- A61K 31/401** → (51) **A61L 26/00**

A61K 31/4045 → (51) **A61K 31/165**

A61K 31/409 → (51) **C07D 487/22**

A61K 31/41 → (51) **C07D 235/26**

A61K 31/4155 → (51) **C07D 309/04**

A61K 31/4155 → (51) **C07D 401/04**

A61K 31/4162 → (51) **A01N 43/80**

(51) **A61K 31/4184** (11) **3 463 345 B1**
A61K 31/506

(52) **A61K 31/4184; A61K 31/506;**
A61K 31/573; A61K 39/39558;
A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/04;
C07K 16/2863; A61K 2039/545;
C07K 2317/24; C07K 2317/76

(25) En (26) En
(21) 17807555.2 (22) 02.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MA MD _____

(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035653 02.06.2017
(87) WO 2017/210538 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345389 P

(54) • **PHARMAZEUTISCHE KOMBINATIONEN**
• **PHARMACEUTICAL COMBINATIONS**
• **COMBINAISONS PHARMACEUTIQUES**

(73) Array BioPharma Inc., 3200 Walnut Street,
Boulder, CO 80301, US

(72) CAPONIGRO, Giordano, Boulder, CO 80301,
US
CAO, Zhu Alexander, Boulder, CO 80301, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

A61K 31/4184 → (51) **C07D 235/26**

A61K 31/422 → (51) **C07D 309/04**

A61K 31/4245 → (51) **C07D 413/14**

(51) **A61K 31/436** (11) **3 520 789 B1**
A61P 9/00 **A61P 9/10**
A61L 27/54 **A61L 29/16**
A61L 31/16

(52) **A61P 9/00; A61K 31/436;**
A61K 45/06; A61L 27/54; A61L 29/16;
A61L 31/16; A61P 9/10;
A61L 2300/416

(25) Zh (26) En
(21) 17854657.8 (22) 07.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) CN 2017/100885 07.09.2017
(87) WO 2018/059207 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 CN 201610855771

(54) • **NEUE VERWENDUNG VON AMLEXANOX**
• **NEW USE OF AMLEXANOX**
• **NOUVELLE UTILISATION DE L'AMLE-**
XANOX

(73) Microport Sinica Co., Ltd., Room B08, 21th
Floor, Zhangjiang Building, 289 Chunxiao
Road Shanghai Pilot Free Trade Zone,
Shanghai 201203, CN

(72) CHEN, Lu, Shanghai 201203, CN
LI, Junfei, Shanghai 201203, CN
CHEN, Fei, Shanghai 201203, CN
CHENG, Xiao, Shanghai 201203, CN

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

A61K 31/437 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/437 → (51) **C12Q 1/68**

A61K 31/439 → (51) **C07D 403/12**

A61K 31/4412 → (51) **C07D 401/04**

(51) **A61K 31/444** (11) **3 509 595 B1**
A61P 39/04 **A61K 9/16**
A61K 9/20 **A61K 9/48**
A61K 9/00

(52) **A61K 31/444; A61K 9/0095;**
A61K 9/1617; A61K 9/1652;
A61K 9/2013; A61K 9/2018;
A61K 9/2054; A61K 9/4858;
A61P 39/04; A61K 9/0019; Y02E 30/30

(25) En (26) En
(21) 17849400.1 (22) 05.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050121 05.09.2017
(87) WO 2018/048812 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 US 201662384087 P

(54) • **FORMULIERUNGEN VON HYDROXYPYR-**
RIDONAT-AKTINID-LANTHANID-DEKOR-
PORATIONSMITTELN
• **FORMULATIONS OF HYDROXYPYRI-**
DONATE ACTINIDE/LANTHANIDE
DECORPORATION AGENTS
• **FORMULATIONS D'AGENTS DE DÉCOR-**
PORATION D'HYDROXYPYRIDONATE
D'ACTINIDE/LANTHANIDE

(73) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US

(72) ABERGEL, Rebecca, J., Oakland, CA 94607,
US
CHOI, Taylor, A., Oakland, CA 94607, US
RAYMOND, Kenneth, N., Oakland, CA
94607, US
SHUH, David, K., Oakland, CA 94607, US

(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys
Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A61K 31/4468 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/47 → (51) **C07D 215/48**

A61K 31/497 → (51) **A01N 43/80**

A61K 31/5025 → (51) **A61K 31/519**

A61K 31/506 → (51) **A61K 31/4184**

A61K 31/506 → (51) **C07D 239/42**

A61K 31/517 → (51) **A61K 31/357**

A61K 31/517 → (51) **C07D 239/84**

(51) **A61K 31/519** (11) **3 166 610 B1**
A61K 31/5025 **A61K 45/06**
A61P 25/28

(52) **A61K 31/519; A61P 25/02;**
A61P 25/08; A61P 25/14; A61P 25/16;
A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 15819113.0 (22) 08.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.05.2017
(86) US 2015/039539 08.07.2015

(87) WO 2016/007616 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 US 201462022586 P

(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**
NEUROLOGISCHEN ERKRANKUNGEN
• **METHODS FOR TREATING NEUROLOGIC**
DISORDERS
• **PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROU-**
BLES NEUROLOGIQUES

(73) Eip Pharma, LLC, 11 Channing Street,
Cambridge, MA 02138, US

(72) ALAM, John, Jahangir, Cambridge, MA
02138, US

(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB Zweibrücken-
strasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/519 → (51) **A01N 43/80**

A61K 31/522 → (51) **A61K 9/00**

A61K 31/53 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/5365 → (51) **C07K 16/28**

A61K 31/5517 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/56** (11) **3 352 768 B1**
A61K 31/575 **A61P 1/16**
A61K 31/575; A61K 31/56; A61P 1/16

(52) En (26) En
(21) 16849506.7 (22) 21.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
MD _____

(43) 01.08.2018
(86) US 2016/052886 21.09.2016
(87) WO 2017/053428 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 US 201562221324 P

(54) • **VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG DER**
LEBERREGENERATION
• **METHODS OF PROMOTING HEPATIC**
REGENERATION
• **PROCÉDÉS POUR FAVORISER LA RÉGÉ-**
NÉRATION HÉPATIQUE

(73) Intercept Pharmaceuticals, Inc., 305
Madison Avenue, Morristown NJ 07960, US

(72) JANSEN, Peter Leonardus Maria, 9752 AA
Haren, NL
OLDE DAMINK, Stephanus Willibrodus
Maria, 6269 ET Margraten, NL
SCHAAP, Franciscus Gerardus, 6241 EL
Bunde, NL
LECLERO, Isabelle Anne, 1200 Brussels, BE

(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

A61K 31/56 → (51) **A61K 31/711**

A61K 31/565 → (51) **A61L 31/06**

A61K 31/568 → (51) **A61K 9/06**

A61K 31/57 → (51) **A61K 31/711**

(51) **A61K 31/575** (11) **3 692 995 B1**
A61P 3/00 **A61Q 19/06**
A61K 8/63 **A61K 9/00**

(52) **A61K 31/575; A61K 8/63;**
A61K 9/0019; A61P 3/00; A61Q 19/06;
A61K 2800/30

(25) En (26) En
(21) 20166727.6 (22) 19.05.2005

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO
SE SI SK TR

- (43) 12.08.2020
(30) 19.05.2004 US 57287904 P
(54) • *DESOXYCHOLAT ZUR FETTREDUZIERUNG*
• *DEOXYCHOLATE FOR REDUCTION OF FAT*
• *DÉSOXYCHOLATE POUR LA RÉDUCTION DE GRAISSES*
- (73) Lundquist Institute for Biomedical Innovation at Harbor-UCLA Medical Center, 1124 West Carson Street, Torrance, CA 90502, US
THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) KOLODNEY, Michael S., Morgantown, WV West Virginia 26508, US
ROTUNDA, Adam M., Irvine, CA California 92620, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 11166230.0 / 2 380 576
05751896.1 / 1 748 780
-
- A61K 31/575** → (51) **A61K 31/56**
-
- A61K 31/64** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 31/70** → (51) **A61K 31/20**
-
- (51) **A61K 31/7088** (11) **3 146 970 B1**
A61K 31/7115 **A61K 31/712**
A61K 48/00 **A61P 35/00**
A61P 43/00
- (52) **A61K 31/7088; A61K 31/7115;**
A61K 31/712; A61K 48/00
- (25) Ja (26) En
(21) 15796807.4 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) JP 2015/063810 13.05.2015
(87) WO 2015/178277 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 JP 2014103674
(54) • *NUKLEINSÄUREWIRKSTOFF ZUR INDUZIERUNG DES ÜBERSPRINGENS EINER EXONVARIANTE DES CD44-GENS UND ERHÖHUNG DER EXPRESSION VON NORMALER CD44-MRNA*
• *NUCLEIC ACID DRUG FOR INDUCING SKIPPING OF VARIANT EXON OF CD44 GENE AND INCREASING EXPRESSION OF NORMAL TYPE CD44 MRNA*
• *MÉDICAMENT À BASE D'ACIDE NUCLÉIQUE DESTINÉ À INDUIRE UN SAUT D'EXON DE VARIANT DU GÈNE CD44 ET À AUGMENTER L'EXPRESSION DE L'ARNM DU CD44 DE TYPE NORMAL*
- (73) KNC Laboratories Co., Ltd., 7-1-19 Minatojimaaminamimachi Chuo-ku, Kobe, Hyogo 650-0047, JP
Kobe Gakuin Educational Foundation, 1-1-3 Minatojima Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8586, JP
- (72) MATSUO, Masafumi, Kobe-shi Hyogo 651-2180, JP
MATSUDA, Seiji, Kobe-shi Hyogo 657-2271, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61K 31/7088** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 31/7088** → (51) **C12N 15/11**
-
- (51) **A61K 31/711** (11) **3 400 948 B1**
A61P 21/04 **C07J 41/00**
C07J 1/00 **A61K 38/17**
- (52) **A61K 31/57** **A61K 31/56**
A61P 25/28
- (52) **C12N 15/113; A61P 21/00;**
A61P 21/04; A61P 25/28;
C12N 2310/11; C12N 2310/315;
C12N 2310/321
- (25) En (26) En
(21) 18180952.6 (22) 11.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 14.11.2018
(30) 27.10.2008 PCT/NL2008/050673
(54) • *VERFAHREN UND MITTEL ZUM EFFIZIENTEN ÜBERSPRINGEN MINDESTENS DES EXONS 52 DES MENSCHLICHEN DUCHENNE-MUSKELDYSTROPHIE-GENS*
• *METHODS AND MEANS FOR EFFICIENT SKIPPING OF AT LEAST EXON 52 OF THE HUMAN DUCHENNE MUSCULAR DYSTROPHY GENE*
• *PROCÉDÉS ET MOYENS POUR SAUTER EFFICACEMENT AU MOINS L'EXON 52 DU GÈNE DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE HUMAINE DE DUCHENNE*
- (73) Academisch Ziekenhuis Leiden, Albinusdreef 2, 2333 ZA Leiden, NL
BioMarin Technologies B.V., J.H. Oortweg 21, 2333 CH Leiden, NL
- (72) de Kimpe, Josephus Johannes, 3521 BE Utrecht, NL
Platenburg, Gerardus Johannes, 2252 XR Voorschoten, NL
van Deutekom, Judith Christina Theodora, 3329 AA Dordrecht, NL
Aartsma-Rus, Annemieke, 2134 BE Hoofddorp, NL
van Ommen, Garrit-Jan Boudewijn, 1015 LW Amsterdam, NL
- (74) Elend, Almut Susanne, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WZ, GB
- (60) 22198852.0
(62) 09788170.0 / 2 349 287
-
- A61K 31/7115** → (51) **A61K 31/7088**
-
- A61K 31/712** → (51) **A61K 31/7088**
-
- A61K 31/713** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 31/713** → (51) **C12N 15/11**
-
- A61K 31/713** → (51) **C12N 15/113**
-
- A61K 31/715** → (51) **A61K 36/268**
-
- (51) **A61K 31/74** (11) **1 981 512 B1**
A61K 31/785 **A61P 35/00**
C08G 81/00 **C08G 69/10**
C08G 69/08
- (52) **A61K 31/74; A61K 31/785;**
A61K 47/59; A61K 47/595;
A61K 47/60; A61K 47/645; A61P 1/04;
A61P 3/00; A61P 3/02; A61P 3/04;
A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 5/06;
A61P 7/04; A61P 7/06; A61P 7/10;
A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/08;
A61P 11/10; A61P 15/08; A61P 15/16;
A61P 15/18; A61P 19/02; A61P 19/10;
A61P 21/02; A61P 23/00; A61P 25/04;
A61P 25/14; A61P 25/20; A61P 27/02;
A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 31/04;
A61P 31/10; A61P 31/12; A61P 33/00;
A61P 33/02; A61P 35/00; A61P 37/04;
A61P 37/06; A61P 43/00; C08G 69/10;
C08G 83/003
- (25) En (26) En
(21) 06721507.9 (22) 15.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.10.2008
(86) AU 2006/000637 15.05.2006
(87) WO 2007/082331 2007/30 26.07.2007
(30) 20.01.2006 AU 2006900310
(54) • *MODIFIZIERTES MAKROMOLEKÜL*
• *MODIFIED MACROMOLECULE*
• *MACROMOLECULE MODIFIÉE*
- (73) Starpharma Pty Limited, 4/6 Southampton Crescent, Abbotsford VIC 3067, AU
BOYD, Benjamin James, Warrantdyte, Victoria 3052, AU
KAMINSKAS, Lisa Michelle, Brunswick West, Victoria 3055, AU
PORTER, Christopher John Hamilton, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
KARELLAS, Peter, Reservoir, Victoria 3073, AU
KRIPPNER, Guy Yeoman, Mt Waverley, Victoria 3150, AU
KELLY, Brian Devlin, Ringwood East, Victoria 3135, AU
WU, Zemin, Vermont South, Victoria 3133, AU
RAZZINO, Pasquale, South Yarra, Victoria 3141, AU
PALLIGH, Sue, Caroline Springs, Victoria 3023, AU
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
-
- A61K 31/785** → (51) **A61K 31/74**
-
- A61K 35/12** → (51) **C12N 5/0775**
-
- (51) **A61K 35/15** (11) **3 810 157 B1**
C12N 5/0786 **A61P 35/00**
- (52) **A61K 35/15; C12N 5/0645;**
C12N 2502/1157; C12N 2502/30
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19734724.8 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) EP 2019/066406 20.06.2019
(87) WO 2019/243544 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 FR 1800636
(54) • *KULTURÜBERSTAND VON MAKROPHAGEN UND BESTRAHLTE LEUKOZYTEN ZUR VERRINGERUNG DER TUMORPROGRESSION ODER ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON TUMORIMMUNITÄT*
• *SUPERNATANT OF COCULTURE OF MACROPHAGES AND IRRADIATED LEUCOCYTES FOR USE FOR CONTROLLING TUMOR PROGRESSION OR RESTORE ANTI-TUMORAL IMMUNITY*
• *SURNAGEANT DE COCULTURE ENTRE MACROPHAGES ET LEUCOCYTES IRRADIÉS UTILISÉ POUR CONTROLER UNE PROGRESSION TUMORALE OU POUR RESTAURER UNE IMMUNITÉ ANTI-TUMORALE*
- (73) Med' Inn' Pharma, 4 Chemin de Terre Rouge, 25170 Placey, FR
(72) PERRUCHE, Sylvain, 25170 Placey, FR
BONNEFOY, Francis, 25870 Les Auxons, FR
COUTURIER, Mélanie, 70230 Vy-Les-Filain, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
-
- A61K 35/17** → (51) **A61L 26/00**

A61K 35/19 → (51) A61L 26/00	(25) En (26) En	(25) En (26) En	(25) En (26) En
A61K 35/28 → (51) C12N 5/0775	(21) 17721191.9 (22) 09.05.2017	(21) 19187245.6 (22) 02.01.2014	(21) 19187245.6 (22) 02.01.2014
(51) A61K 35/39 (11) 3 286 563 B1 A61P 3/10 C07K 14/485 C07K 14/495 C07K 14/50 C07K 14/62 C12N 5/071 C12N 5/0735 C12N 5/0797 G01N 33/50	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) C12N 5/0677 ; A61P 3/10 ; C07K 14/485 ; C07K 14/495 ; C07K 14/50 ; C07K 14/62 ; C12N 2501/11; C12N 2501/117; C12N 2501/15; C12N 2501/155; C12N 2501/385; C12N 2506/02	(43) 20.03.2019 (86) EP 2017/061099 09.05.2017 (87) WO 2017/194564 2017/46 16.11.2017 (30) 09.05.2016 EP 16168814 (54) • PROBIOTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNGEN DAFÜR • PROBIOTIC COMPOSITION AND USES THEREOF • COMPOSITION PROBIOTIQUE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES	(43) 08.01.2020 (30) 03.01.2013 IN 27CH2013 (54) • SYNERGISTISCHE NAHRUNGSERGÄNZUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER PHYSISCHEN LEISTUNGS- UND ENERGIESTUFEN • SYNERGISTIC DIETARY SUPPLEMENT COMPOSITIONS FOR ENHANCING PHYSICAL PERFORMANCE AND ENERGY LEVELS • COMPOSITIONS DE SUPPLÉMENT ALIMENTAIRE SYNERGIQUES PERMETTANT D'AMÉLIORER LES PERFORMANCES PHYSIQUES ET LES NIVEAUX D'ÉNERGIE	(43) 08.01.2020 (30) 03.01.2013 IN 27CH2013 (54) • SYNERGISTISCHE NAHRUNGSERGÄNZUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER PHYSISCHEN LEISTUNGS- UND ENERGIESTUFEN • SYNERGISTIC DIETARY SUPPLEMENT COMPOSITIONS FOR ENHANCING PHYSICAL PERFORMANCE AND ENERGY LEVELS • COMPOSITIONS DE SUPPLÉMENT ALIMENTAIRE SYNERGIQUES PERMETTANT D'AMÉLIORER LES PERFORMANCES PHYSIQUES ET LES NIVEAUX D'ÉNERGIE
(25) En (26) En	(21) 16783989.3 (22) 22.04.2016	(21) 16783989.3 (22) 22.04.2016	(21) 16783989.3 (22) 22.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018 (86) US 2016/028963 22.04.2016 (87) WO 2016/172564 2016/43 27.10.2016 (30) 23.04.2015 US 201562151832 P (54) • KONTROLLIERTE INDUKTION MENSCHLICHER PANKREASVORLÄUFER ZUR HERSTELLUNG FUNKTIONELLER BETA-ÄHNLICHER ZELLEN • CONTROLLED INDUCTION OF HUMAN PANCREATIC PROGENITORS PRODUCES FUNCTIONAL BETA-LIKE CELLS • INDUCTION CONTRÔLÉE DE CELLULES PROGÉNITRICES PANCRÉATIQUES HUMAINES PRODUISANT DES CELLULES DE TYPE BÉTA FONCTIONNELLES	(43) 01.02.2017 (86) CN 2015/075054 25.03.2015 (87) WO 2015/144059 2015/39 01.10.2015 (30) 25.03.2014 CN 201410115066 (54) • ASARUM-TOTAL-POLYSACCHARIDEXTRAKT MIT HUSTENHEMMENDER WIRKUNG SOWIE EXTRAKTIONSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON • ASARUM TOTAL POLYSACCHARIDES EXTRACT HAVING ANTITUSSIVE ACTIVITY AND EXTRACTION METHOD AND USE THEREOF • EXTRAIT DE POLYSACCHARIDES TOTAUX D'ASARET AYANT UNE ACTIVITÉ ANTITUSSIVE, ET SON PROCÉDÉ D'EXTRACTION ET SON UTILISATION	(43) 01.02.2017 (86) CN 2015/075054 25.03.2015 (87) WO 2015/144059 2015/39 01.10.2015 (30) 25.03.2014 CN 201410115066 (54) • ASARUM-TOTAL-POLYSACCHARIDEXTRAKT MIT HUSTENHEMMENDER WIRKUNG SOWIE EXTRAKTIONSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON • ASARUM TOTAL POLYSACCHARIDES EXTRACT HAVING ANTITUSSIVE ACTIVITY AND EXTRACTION METHOD AND USE THEREOF • EXTRAIT DE POLYSACCHARIDES TOTAUX D'ASARET AYANT UNE ACTIVITÉ ANTITUSSIVE, ET SON PROCÉDÉ D'EXTRACTION ET SON UTILISATION	(43) 01.02.2017 (86) CN 2015/075054 25.03.2015 (87) WO 2015/144059 2015/39 01.10.2015 (30) 25.03.2014 CN 201410115066 (54) • ASARUM-TOTAL-POLYSACCHARIDEXTRAKT MIT HUSTENHEMMENDER WIRKUNG SOWIE EXTRAKTIONSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON • ASARUM TOTAL POLYSACCHARIDES EXTRACT HAVING ANTITUSSIVE ACTIVITY AND EXTRACTION METHOD AND USE THEREOF • EXTRAIT DE POLYSACCHARIDES TOTAUX D'ASARET AYANT UNE ACTIVITÉ ANTITUSSIVE, ET SON PROCÉDÉ D'EXTRACTION ET SON UTILISATION
(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US	(73) The First Affiliated Hospital of Guangzhou Medical University, No. 151 Yanjiang Road Yuexiu District Guangdong Province, Guangzhou City 510120, CN	(73) The First Affiliated Hospital of Guangzhou Medical University, No. 151 Yanjiang Road Yuexiu District Guangdong Province, Guangzhou City 510120, CN	(73) The First Affiliated Hospital of Guangzhou Medical University, No. 151 Yanjiang Road Yuexiu District Guangdong Province, Guangzhou City 510120, CN
(72) HEBROK, Matthias, Belmont, CA 94002, US	(72) LAI, Kefang, Guangzhou Guangdong 510120, CN	(72) LAI, Kefang, Guangzhou Guangdong 510120, CN	(72) LAI, Kefang, Guangzhou Guangdong 510120, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	(74) LIU, Xiaodong, Guangzhou Guangdong 510120, CN	(74) LIU, Xiaodong, Guangzhou Guangdong 510120, CN	(74) LIU, Xiaodong, Guangzhou Guangdong 510120, CN
(51) A61K 35/741 (11) 3 501 526 B1 A23K 50/30 A23K 50/60 A23K 10/18 A61P 1/00	(52) A61K 35/741 ; A23K 10/18 ; A23K 50/30 ; A23K 50/60 ; A61P 1/00 ; A61K 2035/115; Y02A 50/30	(52) A61K 36/48 ; A61P 17/02 ; A61P 17/16 ; A61P 35/00 ; A61K 2236/00	(52) A61K 36/48 ; A61P 17/02 ; A61P 17/16 ; A61P 35/00 ; A61K 2236/00
(25) En (26) En	(21) 17210273.3 (22) 22.12.2017	(21) 19172844.3 (22) 06.05.2019	(21) 19172844.3 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019 (54) • VERWENDUNG VON CORIOBACTERIIA ZUR FÖRDERUNG DER DARMGESUNDHEIT • USE OF CORIOBACTERIIA TO PROMOTE GUT HEALTH • UTILISATION DE CORIOBACTERIIA POUR FAVORISER LA SANTÉ DE L'INTESTIN	(43) 11.11.2020 (54) • VERWENDUNGEN DER SOJABOHNENSAMENEXTRAKTZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG VON HAUTSCHMERZEN, DIE DURCH HAUTENTZÜNDUNG VERURSACHT WERDEN, DIE DURCH KREBSBESTRAHLUNGSTHERAPIE INDUZIERT WIRD • USES OF SOYBEAN SEED EXTRACT COMPOSITION FOR ALLEVIATING SKIN PAIN CAUSED BY SKIN INFLAMMATION INDUCED BY CANCER RADIATION THERAPY • UTILISATIONS D'UNE COMPOSITION D'EXTRAIT DE GRAINES DE SOJA POUR SOULAGER LA DOULEUR DE LA PEAU CAUSÉE PAR L'INFLAMMATION DE LA PEAU INDUITE PAR LA RADIOTHÉRAPIE DU CANCER	(43) 11.11.2020 (54) • VERWENDUNGEN DER SOJABOHNENSAMENEXTRAKTZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG VON HAUTSCHMERZEN, DIE DURCH HAUTENTZÜNDUNG VERURSACHT WERDEN, DIE DURCH KREBSBESTRAHLUNGSTHERAPIE INDUZIERT WIRD • USES OF SOYBEAN SEED EXTRACT COMPOSITION FOR ALLEVIATING SKIN PAIN CAUSED BY SKIN INFLAMMATION INDUCED BY CANCER RADIATION THERAPY • UTILISATIONS D'UNE COMPOSITION D'EXTRAIT DE GRAINES DE SOJA POUR SOULAGER LA DOULEUR DE LA PEAU CAUSÉE PAR L'INFLAMMATION DE LA PEAU INDUITE PAR LA RADIOTHÉRAPIE DU CANCER	(43) 11.11.2020 (54) • VERWENDUNGEN DER SOJABOHNENSAMENEXTRAKTZUSAMMENSETZUNG ZUR LINDERUNG VON HAUTSCHMERZEN, DIE DURCH HAUTENTZÜNDUNG VERURSACHT WERDEN, DIE DURCH KREBSBESTRAHLUNGSTHERAPIE INDUZIERT WIRD • USES OF SOYBEAN SEED EXTRACT COMPOSITION FOR ALLEVIATING SKIN PAIN CAUSED BY SKIN INFLAMMATION INDUCED BY CANCER RADIATION THERAPY • UTILISATIONS D'UNE COMPOSITION D'EXTRAIT DE GRAINES DE SOJA POUR SOULAGER LA DOULEUR DE LA PEAU CAUSÉE PAR L'INFLAMMATION DE LA PEAU INDUITE PAR LA RADIOTHÉRAPIE DU CANCER
(73) DSM Austria GmbH, Erber Campus 1, 3131 Getzersdorf bei Traismauer, AT	(73) Charsire Biotechnology Corp., 4F.-1, No.13, Nanke 2nd Road XinShi District, Tainan City 744, TW	(73) Charsire Biotechnology Corp., 4F.-1, No.13, Nanke 2nd Road XinShi District, Tainan City 744, TW	(73) Charsire Biotechnology Corp., 4F.-1, No.13, Nanke 2nd Road XinShi District, Tainan City 744, TW
(72) Schatzmayr, Dian, 3430 Tulln, AT	(72) CHU, I-HUNG, 744 Tainan City, TW	(72) CHU, I-HUNG, 744 Tainan City, TW	(72) CHU, I-HUNG, 744 Tainan City, TW
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE	(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
(51) A61K 35/747 (11) 3 454 873 B1 A61P 1/02	(52) A61K 35/747 ; A61P 1/02 ; C12N 1/20 ; C12N 1/205 ; C12R 2001/225	(52) A61K 36/54 → (51) A61K 36/38	(52) A61K 36/54 → (51) A61K 36/38
(25) En (26) En	(21) 17210273.3 (22) 22.12.2017	(21) 17210273.3 (22) 22.12.2017	(21) 17210273.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019 (54) • VERWENDUNG VON CORIOBACTERIIA ZUR FÖRDERUNG DER DARMGESUNDHEIT • USE OF CORIOBACTERIIA TO PROMOTE GUT HEALTH • UTILISATION DE CORIOBACTERIIA POUR FAVORISER LA SANTÉ DE L'INTESTIN	(43) 26.06.2019 (54) • VERWENDUNG VON CORIOBACTERIIA ZUR FÖRDERUNG DER DARMGESUNDHEIT • USE OF CORIOBACTERIIA TO PROMOTE GUT HEALTH • UTILISATION DE CORIOBACTERIIA POUR FAVORISER LA SANTÉ DE L'INTESTIN	(43) 26.06.2019 (54) • VERWENDUNG VON CORIOBACTERIIA ZUR FÖRDERUNG DER DARMGESUNDHEIT • USE OF CORIOBACTERIIA TO PROMOTE GUT HEALTH • UTILISATION DE CORIOBACTERIIA POUR FAVORISER LA SANTÉ DE L'INTESTIN	(43) 26.06.2019 (54) • VERWENDUNG VON CORIOBACTERIIA ZUR FÖRDERUNG DER DARMGESUNDHEIT • USE OF CORIOBACTERIIA TO PROMOTE GUT HEALTH • UTILISATION DE CORIOBACTERIIA POUR FAVORISER LA SANTÉ DE L'INTESTIN
(73) DSM Austria GmbH, Erber Campus 1, 3131 Getzersdorf bei Traismauer, AT	(73) Charsire Biotechnology Corp., 4F.-1, No.13, Nanke 2nd Road XinShi District, Tainan City 744, TW	(73) Charsire Biotechnology Corp., 4F.-1, No.13, Nanke 2nd Road XinShi District, Tainan City 744, TW	(73) Charsire Biotechnology Corp., 4F.-1, No.13, Nanke 2nd Road XinShi District, Tainan City 744, TW
(72) Schatzmayr, Dian, 3430 Tulln, AT	(72) CHU, I-HUNG, 744 Tainan City, TW	(72) CHU, I-HUNG, 744 Tainan City, TW	(72) CHU, I-HUNG, 744 Tainan City, TW
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE	(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
(51) A61K 36/282 → (51) A61K 31/357	(52) A61K 36/38 (11) 3 590 521 B1 A61K 36/54 A61K 36/185 A61K 36/23 A61K 36/235 A61K 36/534 A61K 36/67 A61K 36/9068	(52) A61K 36/38 ; A61K 36/54 ; A61P 21/00 ; A61P 25/00 ; A61P 25/28 ; A61P 43/00 ; A61K 36/185; A61K 36/23; A61K 36/235; A61K 36/534; A61K 36/67; A61K 36/9068	(52) A61K 36/38 ; A61K 36/54 ; A61P 21/00 ; A61P 25/00 ; A61P 25/28 ; A61P 43/00 ; A61K 36/185; A61K 36/23; A61K 36/235; A61K 36/534; A61K 36/67; A61K 36/9068
(25) En (26) En	(21) 17210273.3 (22) 22.12.2017	(21) 17210273.3 (22) 22.12.2017	(21) 17210273.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019 (54) • VERWENDUNG VON CORIOBACTERIIA ZUR FÖRDERUNG DER DARMGESUNDHEIT • USE OF CORIOBACTERIIA TO PROMOTE GUT HEALTH • UTILISATION DE CORIOBACTERIIA POUR FAVORISER LA SANTÉ DE L'INTESTIN	(43) 26.06.2019 (54) • VERWENDUNG VON CORIOBACTERIIA ZUR FÖRDERUNG DER DARMGESUNDHEIT • USE OF CORIOBACTERIIA TO PROMOTE GUT HEALTH • UTILISATION DE CORIOBACTERIIA POUR FAVORISER LA SANTÉ DE L'INTESTIN	(43) 26.06.2019 (54) • VERWENDUNG VON CORIOBACTERIIA ZUR FÖRDERUNG DER DARMGESUNDHEIT • USE OF CORIOBACTERIIA TO PROMOTE GUT HEALTH • UTILISATION DE CORIOBACTERIIA POUR FAVORISER LA SANTÉ DE L'INTESTIN	(43) 26.06.2019 (54) • VERWENDUNG VON CORIOBACTERIIA ZUR FÖRDERUNG DER DARMGESUNDHEIT • USE OF CORIOBACTERIIA TO PROMOTE GUT HEALTH • UTILISATION DE CORIOBACTERIIA POUR FAVORISER LA SANTÉ DE L'INTESTIN
(73) DSM Austria GmbH, Erber Campus 1, 3131 Getzersdorf bei Traismauer, AT	(73) Charsire Biotechnology Corp., 4F.-1, No.13, Nanke 2nd Road XinShi District, Tainan City 744, TW	(73) Charsire Biotechnology Corp., 4F.-1, No.13, Nanke 2nd Road XinShi District, Tainan City 744, TW	(73) Charsire Biotechnology Corp., 4F.-1, No.13, Nanke 2nd Road XinShi District, Tainan City 744, TW
(72) Schatzmayr, Dian, 3430 Tulln, AT	(72) CHU, I-HUNG, 744 Tainan City, TW	(72) CHU, I-HUNG, 744 Tainan City, TW	(72) CHU, I-HUNG, 744 Tainan City, TW
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE	(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
(51) A61K 36/54 → (51) A61K 36/38	(52) A61K 36/54 → (51) A61K 36/38	(52) A61K 36/54 → (51) A61K 36/38	(52) A61K 36/54 → (51) A61K 36/38
(25) En (26) En	(21) 17210273.3 (22) 22.12.2017	(21) 17210273.3 (22) 22.12.2017	(21) 17210273.3 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019 (54) • VERWENDUNG VON CORIOBACTERIIA ZUR FÖRDERUNG DER DARMGESUNDHEIT • USE OF CORIOBACTERIIA TO PROMOTE GUT HEALTH • UTILISATION DE CORIOBACTERIIA POUR FAVORISER LA SANTÉ DE L'INTESTIN	(43) 26.06.2019 (54) • VERWENDUNG VON CORIOBACTERIIA ZUR FÖRDERUNG DER DARMGESUNDHEIT • USE OF CORIOBACTERIIA TO PROMOTE GUT HEALTH • UTILISATION DE CORIOBACTERIIA POUR FAVORISER LA SANTÉ DE L'INTESTIN	(43) 26.06.2019 (54) • VERWENDUNG VON CORIOBACTERIIA ZUR FÖRDERUNG DER DARMGESUNDHEIT • USE OF CORIOBACTERIIA TO PROMOTE GUT HEALTH • UTILISATION DE CORIOBACTERIIA POUR FAVORISER LA SANTÉ DE L'INTESTIN	(43) 26.06.2019 (54) • VERWENDUNG VON CORIOBACTERIIA ZUR FÖRDERUNG DER DARMGESUNDHEIT • USE OF CORIOBACTERIIA TO PROMOTE GUT HEALTH • UTILISATION DE CORIOBACTERIIA POUR FAVORISER LA SANTÉ DE L'INTESTIN
(73) DSM Austria GmbH, Erber Campus 1, 3131 Getzersdorf bei Traismauer, AT	(73) Charsire Biotechnology Corp., 4F.-1, No.13, Nanke 2nd Road XinShi District, Tainan City 744, TW	(73) Charsire Biotechnology Corp., 4F.-1, No.13, Nanke 2nd Road XinShi District, Tainan City 744, TW	(73) Charsire Biotechnology Corp., 4F.-1, No.13, Nanke 2nd Road XinShi District, Tainan City 744, TW
(72) Schatzmayr, Dian, 3430 Tulln, AT	(72) CHU, I-HUNG, 744 Tainan City, TW	(72) CHU, I-HUNG, 744 Tainan City, TW	(72) CHU, I-HUNG, 744 Tainan City, TW
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE	(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE	(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A61K 36/87 → (51) **A61Q 17/00**

- (51) **A61K 38/04** (11) **3 758 730 B1**
C07K 4/12 **A61K 8/64**
A61Q 19/08 **A61P 21/00**
A61P 25/28 **C07K 5/11**
C07K 7/06
- (52) **A61K 38/04; A61K 8/64; A61P 21/00;**
A61P 25/28; A61Q 19/08;
C07K 5/1019; C07K 7/06
- (25) En (26) En
(21) 19707004.8 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
(86) EP 2019/054479 22.02.2019
(87) WO 2019/166347 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 EP 18382118
28.02.2018 EP 18382126
- (54) • **PEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN**
ZUR VERWENDUNG IN KOSMETIKA UND
ARZNEIMITTELN
• **PEPTIDES AND COMPOSITIONS FOR**
USE IN COSMETICS AND MEDICINE
• **PEPTIDES ET COMPOSITIONS POUR**
UNE UTILISATION EN COSMÉTIQUE ET
EN MÉDECINE
- (73) Lipotruue, S.L., C/ Imaginacio, 12, 08850
Gava, ES
(72) GRAU-CAMPISTANY, Ariadna, 08028 Bar-
celona, ES
SILVIA, Pastor, 03540 Alicante, ES
CARULLA, Patricia, 08024 Barcelona, ES
ESCUADERO, Juan Carlos, 08021 Barcelona,
ES
BORAS, Julia A., 08860 Castelldefels, PL
DEVESA GINER, Isabel, 03202 Elche, ES
FERNANDEZ BALLESTER, Gregorio, 30011
Murcia, ES
(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones
34-36, 28002 Madrid, ES

A61K 38/06 → (51) **A61K 31/165**

- (51) **A61K 38/16** (11) **3 206 708 B1**
A61K 39/112 **A61P 39/00**
- (52) **A61K 38/164; A61K 9/0019;**
A61K 45/06; A61P 39/00
- (25) En (26) En
(21) 15875865.6 (22) 16.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(86) US 2015/055986 16.10.2015
(87) WO 2016/109002 2016/27 07.07.2016
(30) 16.10.2014 US 201462064872 P
04.09.2015 US 201562214572 P
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUN-**
GEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRAN-
KUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT
STRAHLUNG
• **METHODS AND COMPOSITIONS FOR**
THE TREATMENT OF RADIATION-
RELATED DISORDERS
• **MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE**
TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS À
L'IRRADIATION
- (73) Cleveland Biolabs, Inc., 73 High Street,
Buffalo, NY 14203, US
(72) KRIVOKRYSENKO, Vadim, Buffalo, NY
14203, US
FEINSTEIN, Elena, Buffalo, NY 14203, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property
Group Patentanwälte und Solicitor PartG
mbH Steinsdorfstraße 2, 80538 München,
DE

- (51) **A61K 38/16** (11) **3 416 673 B1**
A61P 9/10 **A61P 25/00**
- (52) **A61K 38/164; A61P 9/10;**
A61P 25/00; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 17708103.1 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) US 2017/018233 16.02.2017
(87) WO 2017/143104 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 US 201662296009 P
- (54) • **MODULATION VON SCHLAGANFALL-AS-**
SOZIIERTER HYPOXIE
• **MODULATION OF HYPOXIA ASSOCIATED**
WITH STROKE
• **MODULATION DE L'HYPOXIE ASSOCIÉE**
À UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉ-
BRAL
- (73) Omnix, Inc., 75 Shoreway Road Suite B,
San Carlos, CA 94070-2727, US
(72) LE MOAN, Natacha, San Carlos CA 94070-
2727, US
KRTOLICA, Ana, San Carlos CA 94070-
2727, US
LEUNG, Philberta, San Carlos CA 94070-
2727, US
CARY, Stephen, P.L., San Carlos CA 94070-
2727, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwält
e PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

A61K 38/17 (11) **3 331 550 B1**
C07K 14/735 **C07K 14/71**
C07K 19/00 **A61P 35/00**

- (52) **A61K 31/519; A61K 45/06; A61P 1/00;**
A61P 1/08; A61P 1/14; A61P 1/16;
A61P 3/02; A61P 7/00; A61P 7/04;
A61P 7/06; A61P 9/00; A61P 9/12;
A61P 11/00; A61P 17/00; A61P 19/00;
A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 25/02;
A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 29/02;
A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 14/71;
C07K 2319/30
- (25) En (26) En
(21) 16833893.7 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) US 2016/045631 04.08.2016
(87) WO 2017/024171 2017/06 09.02.2017
(30) 04.08.2015 US 201562201058 P
04.12.2015 US 201562263603 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHAND-**
LUNG VON MYELOPROLIFERATIVEN ER-
KRANKUNGEN
• **COMPOSITION FOR TREATING MYELO-**
PROLIFERATIVE DISORDERS
• **COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT**
DE SYNDROME MYÉLOPROLIFÉRATIF
- (73) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street,
Cambridge, MA 02139, US
(72) KUMAR, Ravindra, Acton, MA 01720, US
SURAGANI, Naga, Venkata Sai Rajasekhar,
Wrentham, MA 02093, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634
München, DE

A61K 38/17 → (51) **A61K 31/711****A61K 38/17** → (51) **A61K 47/54**

- (51) **A61K 38/18** (11) **3 268 027 B1**
A61K 39/395 **C07K 16/26**

- (52) **C12N 15/113; A61K 31/7105;**
A61K 31/713; A61K 31/77;
A61K 9/0031; C12N 2310/11;
C12N 2310/12; C12N 2310/14;
C12N 2310/16; C12N 2310/531
- (25) En (26) En
(21) 16713309.9 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) EP 2016/055458 14.03.2016
(87) WO 2016/146587 2016/38 22.09.2016
(30) 13.03.2015 EP 15159033
- (54) • **HEPCIDIN-ANTAGONISTEN ZUR VER-**
WENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON
ENTZÜNDUNGEN
• **HEPCIDIN ANTAGONISTS FOR USE IN**
THE TREATMENT OF INFLAMMATION
• **ANTAGONISTES DE L'HEPCIDINE**
DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE
TRAITEMENT D'UNE INFLAMMATION
- (73) Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Cité, 85 boulevard Saint-
Germain, 75006 Paris, FR
(72) PEYSSONNAUX, Carole, 75014 Paris, FR
MATHIEU, Jacques, 75014 Paris, FR
ZUMERLE, Sara, 75014 Paris, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A61K 38/18 (11) **3 423 121 B1**
A61L 27/24 **A61L 27/54**
A61P 19/02

- (52) **A61K 38/1875; A61L 27/24;**
A61L 27/54; A61P 19/02;
A61L 2300/258; A61L 2300/414;
A61L 2430/10; C07K 14/00
- (25) En (26) En
(21) 17760656.3 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.01.2019
(86) US 2017/020033 28.02.2017
(87) WO 2017/151674 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 US 201662301176 P
- (54) • **ENDOGENE STAMMZELLENAKTIVIE-**
RUNG ZUR SEHNEN-/LIGAMENTOSSEO-
INTEGRATION
• **ENDOGENOUS STEM CELL ACTIVATION**
FOR TENDON/LIGAMENT OSSEOINTE-
GRATION
• **ACTIVATION DE CELLULES SOUCHES**
ENDOGENÈS POUR OSTÉOINTÉGRATION
DE TENDON/LIGAMENT
- (73) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly
Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US
(72) GAZIT, Dan, Los Angeles, California 90048,
US
PELLED, Gadi, Los Angeles, California
90035, US
KREMEN, Thomas, Los Angeles, California
90049, US
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

A61K 38/18 → (51) **A61K 45/06****A61K 38/20** → (51) **C07K 14/54****A61K 38/39** → (51) **A61L 26/00**

- (51) **A61K 38/45** (11) **3 177 313 B1**
C12N 9/12 **A61K 48/00**
A61P 9/10 **A61P 9/00**
- (52) **C12N 9/1276; A61K 38/45;**
A61K 48/005; A61P 9/00; A61P 9/10;
C12Y 207/07049; C12N 2750/14143
- (25) En (26) En
(21) 15747463.6 (22) 04.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(86) EP 2015/067875 04.08.2015
(87) WO 2016/020346 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 EP 14382311
- (54) • *THERAPIEN AUF BASIS VON TELOMERASEUMKEHRTRANSCRIPTASE ZUR BEHANDLUNG VON LEIDEN IN ZUSAMMENHANG MIT MYOKARDININFARKTEN*
• *TELOMERASE REVERSE TRANSCRIPTASE-BASED THERAPIES FOR TREATMENT OF CONDITIONS ASSOCIATED WITH MYOCARDIAL INFARCTION*
• *THÉRAPIES À BASE DE TRANSCRIPTASE INVERSE DE LA TÉLOMÉRISE POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS D'ASSOCIÉS À L'INFARCTUS DU MYOCARDE*
- (73) Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO), Melchor Fernández Almagro, 3, 28029 Madrid, ES
Universitat Autònoma de Barcelona, Edifici Eureka Campus universitari s/n, 08193 Bellaterra, ES
- (72) BLASCO MARHUENDA, María Antonia, E-28029 Madrid, ES
BERNARDES DE JESUS, Bruno, 1649-028 Lisboa, PT
BAER, Christian, 30625 Hannover, DE
SERRANO RUIZ, Rosa María, E-28029 Madrid, ES
BOSCH I TUBERT, Fátima, E-08193 Bellaterra, ES
AYUSO, Eduard, E-08193 Bellaterra, ES
FORMENTINI, Ivan, 43650 Hovås, SE
BOBADILLA, María, F-68128 Rosenau, FR
MIZRAHI, Jacques, CH-4103 Bottmingen, CH
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 38/45 → (51) **A61K 47/64**

- (51) **A61K 39/00** (11) **3 096 781 B1**
C07K 16/248; A61K 45/00;
A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 43/00;
C07K 2317/76
- (25) En (26) En
(21) 15701194.1 (22) 22.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(86) EP 2015/051293 22.01.2015
(87) WO 2015/110556 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 EP 14152189
- (54) • *WIRKSTOFFE ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NETZHAUTENTZÜNDUNG*
• *AGENTS FOR USE IN THE TREATMENT OF RETINAL INFLAMMATION*
• *AGENTS À UTILISER POUR LE TRAITEMENT DE L'INFLAMMATION RÉTINIENNE*
- (73) Sorbonne Université, 21 rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

- (72) SENNLAUB, Florian, F-75011 Paris, FR
GUILLONNEAU, Xavier, F-92100 Boulogne Billancourt, FR
LEVY, Olivier, F-75012 Paris, FR
SAHEL, José-Alain, F-75013 Paris, FR
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- (51) **A61K 39/00** (11) **3 197 485 B1**
A61K 39/02 **A61K 39/385**
- (52) **A61K 39/02; A61P 31/04;**
A61P 37/04; A61K 2039/106;
A61K 2039/58; A61K 2039/6068;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 15845465.2 (22) 18.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2017
(86) US 2015/050851 18.09.2015
(87) WO 2016/048810 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 US 201462054454 P
05.11.2014 US 201462075399 P
04.03.2015 US 201562127927 P
04.03.2015 US 201562127935 P
22.05.2015 US 201562165301 P
08.06.2015 US 201514733114
- (54) • *KOMBINIERTES REKOMBINANTES KONSTRUKT AUS ENTEROTOXIGENEM ESCHERICHIA COLI UND CAMPYLOBACTER JEJUNI*
• *COMBINED ENTEROTOXIGENIC ESCHERICHIA COLI AND CAMPYLOBACTER JEJUNI RECOMBINANT CONSTRUCT*
• *CONSTRUCTION RECOMBINÉE COMBINANT LES BACTÉRIES ESCHERICHIA COLI ENTÉROTOXINOGENE ET CAMPYLOBACTER JEJUNI*
- (73) The United States of America as Represented by The Secretary of the Navy, Naval Medical Research Center 503 Robert Grant Avenue, Silver Spring, MD 20910-7500, US
- (72) GUERRY, Patricia, Silver Spring, MD 20906, US
SAVARINO, Stephen, Kensington, MD 20895, US
MONTEIRO, Mario, Artur, Guelph, ON N1E 7A5, CA
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/02 → (51) **A61K 39/00**

A61K 39/112 → (51) **A61K 38/16**

- (51) **A61K 39/12** (11) **3 689 374 B1**
- (52) **A61K 38/162; A61K 31/7048;**
A61K 31/713; A61K 39/12;
A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 37/04;
A61K 2039/5254; A61K 2039/70;
C07K 2319/00; C12N 2770/24122;
C12N 2770/24134; C12N 2770/24143;
C12N 2770/24162; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 20154012.7 (22) 12.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(30) 15.03.2013 US 201361800204 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR CHIMÄRE DENGUE-VIRUS-KONSTRUKTE IN IMPFSTOFFEN*

- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DENGUE VIRUS CHIMERIC CONSTRUCTS IN VACCINES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR CONSTRUCTIONS CHIMÉRIQUES DU VIRUS DE LA DENGUE DANS DES VACCINS*
- (73) Takeda Vaccines, Inc., 75 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
The Government of The United States of America as represented by The Secretary of The Department of Health and Human Services, 4770 Buford Highway Technology Transfer Office (K79), Atlanta, GA 30341, US
- (72) STINCHCOMB, Dan, T., Fort Collins, CO 80528, US
KINNEY, Claire, Fort Collins, CO 80526, US
KINNEY, Richard, M., Fort Collins, CO 80526, US
LIVENGOOD, Jill, A., Cambridge, MA 02139, US
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (60) 22182269.5
(62) 14722014.9 / 2 968 516

(51) **A61K 39/12** (11) **3 766 517 B1**
A61K 39/395

- (52) **A61K 39/245; A61K 39/12;**
A61K 2039/5154; A61K 2039/5156;
A61K 2039/53
- (25) En (26) En
(21) 20181935.6 (22) 19.06.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.01.2021
(30) 20.06.2008 US 74582 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND KITS ZUR AUFLÖSUNG EINER IMMUNREAKTION*
• *COMPOSITIONS, METHODS, AND KITS FOR ELICITING AN IMMUNE RESPONSE*
• *COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET KITS PERMETTANT DE PROVOQUER UNE RÉPONSE IMMUNITAIRE*
- (73) Duke University, M454 Davison Building, Durham, NC 27710, US
(72) Sampson, John H., Durham, NC North Carolina 27710, US
Mitchell, Duane A., Durham, NC North Carolina 27710, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 16184921.1 / 3 156 069
09767844.5 / 2 303 319

(51) **A61K 39/35** (11) **3 258 962 B1**
A61K 31/07 **A61K 31/375**
A61K 9/20 **A61P 37/08**

- (52) **A61K 39/35; A61K 31/593;**
A61K 35/60; A61K 35/747;
A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 29/00;
A61P 37/02; A61P 37/08; A61P 43/00;
A61K 2035/115; A61K 2039/542;
A61K 2039/55; A61K 2039/57;
A61K 2039/70
- (25) En (26) En
(21) 16753171.4 (22) 19.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (43) 27.12.2017
(86) US 2016/018731 19.02.2016

- (87) WO 2016/134291 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562119014 P
(54) • *MISCHALLERGENZUSAMMENSETZUNGEN VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MIXED ALLERGEN COMPOSITIONS AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS D'ALLERGÈNES MÉLANGÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
- (72) NADEAU, Kari C., Los Altos Hills, California 94022, US
- (74) Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- A61K 39/385** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 38/18**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 39/12**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 45/00**
-
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
-
- A61K 41/00** → (51) **B06B 1/02**
-
- A61K 41/00** → (51) **C07C 221/00**
-
- (51) **A61K 45/00** (11) **3 251 693 B1**
A61K 31/7088 **A61K 31/713**
A61K 39/395 **A61K 48/00**
A61P 31/00 **A61P 43/00**
C07K 16/18 **C12N 15/09**
C12N 15/113 **C12N 15/115**
C12Q 1/68 **G01N 33/15**
G01N 33/50 **A61P 37/02**
- (52) **A61P 37/02; C12N 15/113;**
A61K 31/7088; A61K 31/713;
A61K 39/395; A61K 45/00;
A61K 48/00; C07K 16/18; C12N 15/09;
C12N 15/115; C12Q 1/68; G01N 33/50
- (25) Ja (26) En
(21) 15873058.0 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) JP 2015/085806 22.12.2015
(87) WO 2016/104490 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 JP 2014259464
16.04.2015 JP 2015083939
(54) • *NEUARTIGES THERAPEUTIKUM FÜR SEPSIS UND SCREENINGVERFAHREN DAFÜR*
• *NOVEL THERAPEUTIC AGENT FOR SEPTICEMIA, AND A METHOD FOR SCREENING FOR SAME*
• *NOUVEL AGENT THÉRAPEUTIQUE CONTRE LA SEPTICÉMIE, ET PROCÉDÉ POUR LE RECHERCHER PAR CRIBLAGE*
- (73) Kishimoto, Tadimitsu, Osaka University Immunology Frontier Research Center 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP Masuda, Kazuya, Osaka University Immunology Frontier Research Center 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
- (72) KISHIMOTO, Tadimitsu, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
MASUDA, Kazuya, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61K 45/06** (11) **3 355 911 B1**
A61K 38/18 **A61P 25/02**
- (52) **A61K 38/39; A61K 38/1825;**
A61K 38/185; A61K 38/1858;
A61K 38/30; A61K 45/06; A61P 25/02;
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 16791448.0 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) IL 2016/051067 29.09.2016
(87) WO 2017/056092 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562234714 P
(54) • *VERWENDUNG VON VOLLLÄNGEN-AMELOGENIN ZUR FÖRDERUNG DES NERVENWACHSTUMS ODER DER NERVENREGENERATION*
• *USE OF FULL-LENGTH AMELOGENIN FOR PROMOTING NERVE GROWTH OR REGENERATION*
• *UTILISATION DE L'AMÉLOGÉLINE PLEINE LONGUEUR POUR FAVORISER LA CROISSANCE OU LA RÉGÉNÉRATION NERVEUSE*
- (73) HADASIT MEDICAL RESEARCH SERVICES AND DEVELOPMENT LIMITED, Jerusalem BioPark, Hadassah Ein Kerem Medical Center, P.O.B. 12000, 9112001 Jerusalem, IL
Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi-Tech Park The Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O.Box 39135, 9139002 Jerusalem, IL
- (72) HAZE, Amir, 7179902 ModiIn-Maccabim-Reut, IL
BLUMENFELD, Anat, 9070235 Mevaseret Zion, IL
DEUTSCH, Dan, 9082000 Motza Elite, IL
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/519**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61L 26/00**
-
- A61K 47/02** → (51) **C08K 3/105**
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 31/37**
-
- A61K 47/14** → (51) **C07C 229/16**
-
- A61K 47/18** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 47/24** → (51) **A61K 31/37**
-
- A61K 47/24** → (51) **C07C 229/16**
-
- A61K 47/28** → (51) **C07C 229/16**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 47/36** → (51) **C08K 3/105**
-
- A61K 47/38** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 47/42** → (51) **C08K 3/105**
-
- (51) **A61K 47/54** (11) **2 981 292 B1**
A61K 47/55 **C07D 403/14**
A61K 38/17
- (52) **A61K 47/55; A61K 38/1787;**
A61K 47/543; A61K 47/545;
C07D 403/14
- (25) En (26) En
(21) 14721774.9 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/0566674 03.04.2014
(87) WO 2014/161926 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 EP 13162532
(54) • *SUPRAMOLEKULARE AGGREGATE MIT EINEM MALEIMID-KERN*
• *SUPRAMOLECULAR AGGREGATES COMPRISING A MALEIMIDO CORE*
• *AGRÉGATS SUPRAMOLÉCULAIRES COMPRENANT UN NOYAU MALÉIMIDO*
- (73) Ufpeptides S.r.l., Via Bologna 146, 44122 Ferrara, IT
(72) GUERRINI, Remo, 44121 Ferrara, IT
SALVADORI, Severo, 44121 Ferrara, IT
CALO', Girolamo, 44121 Ferrara, IT
(74) Cattaneo, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT
-
- A61K 47/55** → (51) **A61K 47/54**
-
- A61K 47/59** → (51) **C08G 63/664**
-
- A61K 47/60** → (51) **C07C 221/00**
-
- (51) **A61K 47/64** (11) **3 581 207 B1**
C07K 14/47 **C12N 9/24**
A61K 38/45
- (52) **A61K 38/1709; A61K 38/45;**
A61K 38/465; A61K 38/47;
A61K 38/482; A61K 38/51;
A61K 47/645; A61P 3/04; A61P 3/06;
A61P 3/10; A61P 9/10; A61P 9/12;
A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/14;
A61P 25/00; A61P 25/14; A61P 27/02;
A61P 27/04; A61P 29/00; A61P 35/00;
A61P 37/02; A61P 43/00;
C07K 14/4702; C12N 9/12; C12N 9/16;
C12N 9/2402; C12N 9/6424;
C12N 9/88; C07K 2319/01;
C07K 2319/10; C12Y 207/1101;
C12Y 301/06013; C12Y 302/01045;
C12Y 302/01076; C12Y 304/21093;
C12Y 406/01002
- (25) En (26) En
(21) 19175082.7 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 11.06.2013 US 201361833819 P
(54) • *FUSIONSPROTEINE ENTHALTEND HOXD12 UND NEMO-BINDUNGS-DOMÄNE UND DEREN VERWENDUNG*
• *FUSION PROTEINS COMPRISING HOXD12 AND NEMO BINDING DOMAIN AND THEIR USE*
• *PROTÉINE DE FUSION AYANT HOXD12 ET UN DOMAINE DE LIAISON À NEMO*
- (73) PPL (BVI) Limited, Craigmuir Chambers Road Town, Tortola VG1110, VG
(72) LITTMAN, Bruce H, Stonington, CT 06378, US
THOMPSON, John F, Warwick, RI 02886, US
MARCoux, Frank W, Alton, NH 03809, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(62) 14838596.6 / 3 007 729

A61K 48/00 → (51) **A61K 31/7088**

A61K 48/00 → (51) **A61K 38/45**

A61K 48/00 → (51) **A61K 45/00**

A61K 49/00 → (51) **C07F 5/00**

A61L 2/00 → (51) **A61F 15/00**

(51) **A61L 2/10** (11) **3 218 017 B1**

A61L 2/24 **A61L 2/28**

(52) **A61L 2/24; A61L 2/10; A61L 2/28;**
A61L 2202/14; A61L 2202/16;
A61L 2202/25

(25) En (26) En

(21) 15858561.2 (22) 10.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2017

(86) US 2015/060047 10.11.2015

(87) WO 2016/077403 2016/20 19.05.2016

(30) 10.11.2014 US 201462077512 P

(54) • **VERWENDUNG EINES DEKONTAMINATI-**
ONSGERÄTS
• **USE OF A DECONTAMINATION**
APPARATUS
• **UTILISATION D'UN APPAREIL DE**
DÉCONTAMINATION

(73) Diversey, Inc., 1300 Altura Road Suite 125,
Fort Mill, SC 29708, US

(72) DAYTON, Roderick M., Strongsville, OH
44136, US

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(60) 22172891.8

A61L 2/10 → (51) **B08B 17/06**

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/10**

A61L 15/00 → (51) **A61F 15/00**

A61L 15/28 → (51) **A61F 13/53**

A61L 15/60 → (51) **A61F 13/53**

A61L 24/10 → (51) **A61L 26/00**

(51) **A61L 26/00** (11) **2 073 788 B1**

A61L 24/10 **A61L 27/54**

A61L 31/04 **A61K 45/06**

A61L 27/24 **A61L 27/38**

A61L 27/36 **A61L 27/50**

A61L 27/56 **A61L 27/58**

A61K 38/39 **A61K 31/401**

A61K 35/17 **A61K 35/19**

A61P 19/02

(52) **A61L 27/24; A61K 31/401;**
A61K 38/39; A61K 45/06; A61L 27/54;
A61L 27/56; A61L 27/58; A61P 19/02;
A61L 2300/252; A61L 2300/406;
A61L 2300/432; A61L 2300/602

(25) En (26) En

(21) 07867174.0 (22) 28.09.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 01.07.2009

(86) US 2007/021009 28.09.2007

(87) WO 2008/060361 2008/21 22.05.2008

(30) 28.09.2006 US 847743 P

(54) • **VERFAHREN UND COLLAGENPRODUKTE**
ZUR GEWEBEREPARATUR

• **METHODS AND COLLAGEN PRODUCTS**
FOR TISSUE REPAIR

• **PROCÉDÉS ET PRODUITS DE COLLA-**
GÈNE POUR UNE RÉPARATION DE TISSU

(73) The Children's Medical Center Corporation,
55 Shattuck Street, Boston, Massachusetts
02115, US

(72) MURRAY, Martha M., Sherborn, MA 01770,
US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A61L 26/00 → (51) **A61F 15/00**

A61L 27/00 → (51) **C08G 64/02**

(51) **A61L 27/06** (11) **3 760 239 B1**

A61L 27/56 **A61F 2/28**

A61L 27/42 **A61C 8/00**

(52) **A61C 8/0006; A61L 27/06;**

A61L 27/56; D04B 21/08;

A61L 2400/18; A61L 2430/02;

A61L 2430/12; D10B 2403/02;

D10B 2509/08

(25) Ru (26) En

(21) 18905749.0 (22) 01.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(86) RU 2018/000119 01.03.2018

(87) WO 2019/156588 2019/33 15.08.2019

(54) • **TITANMATRIX AUF DER BASIS EINES**
SPANNUNGSFREIEN METALLKETTENGE-
WIRKES ZUR GESTEUERTEN GEWEBE-
REGENERATION
• **TITANIUM MATRIX BASED ON A**
TENSION-FREE METAL WARP KNIT
FABRIC FOR GUIDED TISSUE REGEN-
ERATION
• **MATRICE DE TITANE À BASE D'UN**
MAILLÉ DE MÉTAL EXEMPT DE TENSION
DESTINÉ À LA RÉGÉNÉRATION DIRIGÉE
D'UN TISSU

(73) Titanium Textiles AG, Hansestrasse 21/H2,
18182 Rostock-Bentwisch, DE

(72) KAZANTSEV, Anton Anatolevich, Ekater-
inburg, 620062, RU

ZAVARUEV, Vladimir Andreevich, Moscow,
111621, RU

YUSUPOV, Ajrat Auhatovich, Sverdlovskaya
obl., 624090, RU

KOLESNIKOVA, Elena Nikolaevna, Moscow,
105118, RU

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **A61L 27/16** (11) **3 127 558 B1**

A61L 27/50 **C08L 23/06**

(52) **A61L 27/16; A61L 27/50;**

A61L 2430/16

(25) Ja (26) En

(21) 15772645.6 (22) 31.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) JP 2015/060109 31.03.2015

(87) WO 2015/152233 2015/40 08.10.2015

(30) 31.03.2014 JP 2014072325

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
KÜNSTLICHER NETZHAUT
• **METHOD FOR PRODUCING ARTIFICIAL**
RETINA
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉTINE**
ARTIFICIELLE

(73) National University Corporation Okayama
University, 1-1, Tsushima-Naka 1-chome
Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-8530,
JP

(72) UCHIDA, Tetsuya, Okayama-shi Okayama
700-8530, JP

MATSUO, Toshihiko, Okayama-shi Okayama
700-8530, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A61L 27/24 → (51) **A61K 38/18**

A61L 27/24 → (51) **A61L 26/00**

(51) **A61L 27/34** (11) **1 863 543 B1**

A61L 27/50 **A61L 27/54**

B29D 11/00 **G02B 1/04**

(52) **G02B 1/043; A61L 27/34;**

A61L 27/50; A61L 27/54;

B29D 11/00067; A61L 2300/452

(25) En (26) En

(21) 06734834.2 (22) 10.02.2006

(84) DE FR GB IE IT

(43) 12.12.2007

(86) US 2006/004877 10.02.2006

(87) WO 2006/088758 2006/34 24.08.2006

(30) 14.02.2005 US 652809 P

30.06.2005 US 695783 P

(54) • **KOMFORTABLE OPHTHALMISCHE VOR-**
RICHTUNG UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN
• **A COMFORTABLE OPHTHALMIC DEVICE**
AND METHODS OF ITS PRODUCTION
• **DISPOSITIF OPHTALMIQUE CONFOR-**
TABLE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION

(73) Johnson and Johnson Vision Care, Inc.,
7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jack-
sonville, FL 32256, US

(72) MCCABE, Kevin P., Saint Augustine, FL
32092, US

STEFFEN, Robert B., Jacksonville Beach, FL
32250, US

AGUILAR, Helene, Saint Augustine, FL
32092, US

MARTIN, W. Anthony, Orange Park, FL
32073, US

NEADLE, Susan W., Jacksonville, FL 32259,
US

MEYERS, Ann W., Jacksonville, FL 32216,
US

GOURD, Dominic, Jacksonville, FL 32257,
US

CANAVAN, Kristy L., Jacksonville, FL 32224,
US

HILL, Gregory A., Atlantic Beach, FL 32233,
US

VANDERLAAN, Doug G., Jacksonville, FL
32206, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61L 27/36** (11) **3 174 565 B1**

A01N 1/02 **A61L 27/38**

C12N 5/077

(52) **A01N 1/0226; A61L 27/3608;**

A61L 27/3612; A61L 27/3847;

A61L 27/3852; C12N 5/0654;

C12N 5/0655; A61L 2430/02;

A61L 2430/06

(25) En (26) En

(21) 15753521.2 (22) 23.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017

(86) US 2015/041717 23.07.2015

(87) WO 2016/018710 2016/05 04.02.2016

- (30) 30.07.2014 US 201462030897 P
(54) • *AUFBEWAHRUNGSMEDIEN FÜR GEWEBELLOTRANSPLANTATE*
• *STORAGE MEDIA FOR TISSUE ALLOGRAFTS*
• *MOYEN DE STOCKAGE POUR ALLOGREFFES DE TISSUS*
(73) Zimmer Orthobiologics, Inc., 9301 Amberglen Blvd. Bldg. J, Suite 100, Austin, TX 78729-1103, US
(72) MARGERRISON, Ed E. C., Austin, Texas 78733, US
LIU, Hui, Austin, Texas 78727, US
CLARKE, Rhonda, Cedar Park, Texas 78613, US
(74) Handley, Matthew Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61L 27/36 → (51) **A61L 26/00**

A61L 27/38 → (51) **A61L 26/00**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/36**

A61L 27/42 → (51) **A61L 27/06**

- (51) **A61L 27/44** (11) **3 693 031 B1**
A61L 27/48 **A61L 27/52**
(52) **A61L 27/446; A61L 27/48;**
A61L 27/52; A61L 2400/06
(25) En (26) En
(21) 20166781.3 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 26.09.2016 EP 16002078
(54) • *MAKROSKOPISCH AUSRICHTBARE INJIZIERBARE, WEICHE HYDROGELZUSAMMENSETZUNG*
• *MACROSCOPICALLY ALIGNABLE, INJECTABLE, SOFT HYDROGEL COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HYDROGEL MOU, INJECTABLE À ALIGNEMENT MACROSCOPIQUE*
(73) DWI - Leibniz-Institut für Interaktive Materialien e.V., Forckenbeckstrasse 50, 52056 Aachen, DE
(72) DE LAPORTE, Laura, 40668 Meerbusch, DE
MÖLLER, Martin, 52070 Aachen, DE
ROSE, Jonas Christopher, 40625 Düsseldorf, DE
OMIDINIA-ANARKOLI, Abdolrahman, 52064 Aachen, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 17784168.1 / 3 452 120

A61L 27/48 → (51) **A61L 27/44**

A61L 27/50 → (51) **A61L 26/00**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/16**

A61L 27/50 → (51) **A61L 27/34**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/44**

A61L 27/54 → (51) **A61K 31/436**

A61L 27/54 → (51) **A61K 38/18**

A61L 27/54 → (51) **A61L 26/00**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/34**

A61L 27/56 → (51) **A61L 26/00**

A61L 27/56 → (51) **A61L 27/06**

A61L 27/58 → (51) **A61L 26/00**

A61L 29/00 → (51) **C08G 64/02**

A61L 29/02 → (51) **A61M 25/10**

A61L 29/04 → (51) **A61M 25/10**

A61L 29/06 → (51) **A61M 25/10**

A61L 29/16 → (51) **A61K 31/436**

A61L 29/18 → (51) **A61M 25/10**

A61L 31/04 → (51) **A61L 26/00**

A61L 31/04 → (51) **A61M 5/145**

(51) **A61L 31/06** (11) **3 639 864 B1**
C08L 83/04 **A61K 31/565**
A61K 9/00

(52) **A61K 31/565; A61M 31/002;**
B29B 7/002; B29B 7/7495;
B29C 48/022; B29C 48/16;
A61M 2210/1433

(25) Zh (26) En
(21) 18915384.4 (22) 21.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(86) CN 2018/092136 21.06.2018
(87) WO 2019/200694 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 CN 201810354277

(54) • *ELASTISCHE MEMBRAN MIT FUNKTION ZUR REAKTIVIERUNG EINER ENDOMETRIUMBASALSCHICHT IN DER GEBÄRMUTTERHÖHLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ELASTISCHE MEMBRAN*
• *ELASTIC MEMBRANE HAVING FUNCTION OF REACTIVATING ENDOMETRIUM BASAL LAYER IN UTERINE CAVITY AND PREPARATION METHOD FOR ELASTIC MEMBRANE*
• *MEMBRANE ÉLASTIQUE AYANT LA FONCTION DE RÉACTIVER UNE COUCHE BASALE DE L'ENDOMÈTRE DANS UNE CAVITÉ UTÉRINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION POUR MEMBRANE ÉLASTIQUE*

(73) Yipurun (Shanghai) Biotechnology Co., Ltd., Room 220, No. 199 Guoshoujing Road Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(72) WEI, Zheng, Shanghai 201203, CN
XIA, Peipei, Shanghai 201203, CN
YAN, Wei, Shanghai 201203, CN
MU, Yunhong, Shanghai 201203, CN
WANG, Xiuli, Shanghai 201203, CN
XIE, Jian, Shanghai 201203, CN

(74) Wagner, Carsten, Patentanwaltskanzlei Am Buchenhof 3, 31303 Burgdorf, DE

A61L 31/16 → (51) **A61K 31/436**

A61M 1/00 → (51) **A61B 17/22**

A61M 1/00 → (51) **A61M 39/10**

(51) **A61M 1/02** (11) **3 687 594 B1**
A61M 1/30 **A61M 1/36**
A61M 1/38

(52) **A61M 1/0218; A61M 1/305;**
A61M 1/3627; A61M 1/3693;
A61M 1/382; A61M 2202/0014;

A61M 2202/0415; A61M 2205/125;
A61M 2205/7545

(25) En (26) En
(21) 18786061.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/035875 27.09.2018
(87) WO 2019/065813 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 JP 2017187971

(54) • *SYSTEM ZUM SAMMELN VON BIOLOGISCHEN KOMPONENTEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYSTEMS ZUM SAMMELN VON BIOLOGISCHEN KOMPONENTEN*
• *BIOLOGICAL COMPONENT COLLECTION SYSTEM AND METHOD OF OPERATING A BIOLOGICAL COMPONENT COLLECTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT DE COMPOSANTS BIOLOGIQUES ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PRÉLÈVEMENT DE COMPOSANTS BIOLOGIQUES*

(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IGARASHI, Masatsugu, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61M 1/16 → (51) **A61M 1/28**

(51) **A61M 1/28** (11) **3 755 397 B1**
A61M 1/16 **A61J 1/14**

(52) **A61M 1/28; A61M 1/1668;**
A61M 1/285

(25) De (26) De
(21) 19706456.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/053641 14.02.2019
(87) WO 2019/162178 2019/35 29.08.2019
(30) 21.02.2018 DE 102018103937

(54) • *VORRICHTUNG ENTHALTEND DIALYSELÖSUNG ODER DIALYSELÖSUNGSKONZENTRAT*
• *DEVICE CONTAINING DIALYSATE OR DIALYSATE CONCENTRATE*
• *DISPOSITIF CONTENANT DU DIALYSAT OU DU CONCENTRÉ POUR LE DIALYSAT*
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

(72) WABEL, Peter, 61191 Rosbach, DE
BERLICH, Robert, 66606 St. Wendel, DE
BREUNINGER, Marcus, 61352 Bad Homburg, DE

STAUDE, Birgit, 64319 Pfungstadt, DE
RAU, Matthias, 65195 Wiesbaden, DE
WOLF, Klaus, 97450 Muedesheim, DE
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

A61M 1/30 → (51) **A61M 1/02**

(51) **A61M 1/36** (11) **3 299 049 B1**
A61M 1/38

(52) **A61M 1/361; A61M 1/3643;**
A61M 1/3681; A61M 1/3696;
A61M 1/38; A61M 1/3683;
A61M 2202/0439; A61M 2205/12;
A61M 2205/331

(25) En (26) En
(21) 17192022.6 (22) 20.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.03.2018

(30) 21.09.2016 US 201662397753 P

- (54) • SYSTEM ZUR AUFRECHTERHALTUNG DER PATIENTENFLÜSSIGKEITSBILANZ WÄHREND EINER EXTRAKORPORALEN THERAPEUTISCHEN ZELLBEHANDLUNG
- SYSTEM FOR MAINTAINING PATIENT FLUID BALANCE DURING AN EXTRA-CORPOREAL THERAPEUTIC CELL TREATMENT
- SYSTÈME PERMETTANT DE MAINTENIR L'EQUILIBRE DES FLUIDES D'UN PATIENT LORS D'UN TRAITEMENT DES CELLULES THÉRAPEUTIQUES EXTRA-CORPOREL

(73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US

(72) ABEDIN, Tanima Jahan, Lake Zurich, IL 60047, US

RADWANSKI, Katherine, Lake Zurich, IL 60047, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

A61M 1/36 → (51) **A61B 17/11**

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/02**

A61M 1/36 → (51) **B01D 46/00**

A61M 1/38 → (51) **A61M 1/02**

A61M 1/38 → (51) **A61M 1/36**

A61M 5/00 → (51) **A61B 17/22**

A61M 5/142 → (51) **A61B 5/145**

A61M 5/142 → (51) **A61B 17/22**

A61M 5/142 → (51) **F04B 43/12**

(51) **A61M 5/145** (11) **3 257 534 B1**
A61M 5/315 **A61L 31/04**
A61M 5/20 **A61M 5/48**
A61M 5/00 **A61M 5/50**

(52) **A61M 5/007; A61M 5/14546;**
A61M 5/31515; A61M 5/14566;
A61M 5/31513; A61M 5/5066;
Y10T 29/49815; Y10T 29/49826

(25) En (26) En

(21) 17180612.8 (22) 16.11.2009

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 20.12.2017

(30) 26.11.2008 US 324087

- (54) • GERÄT UND VERFAHREN FÜR FLÜSSIGKEITSDRUCKEINHEITEN VON INJEKTIONSSYSTEMEN
- APPARATUS AND METHODS FOR FLUID PRESSURIZING UNITS OF INJECTION SYSTEMS
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉS POUR UNITÉS DE MISE SOUS PRESSION DE FLUIDE DE SYSTÈMES D'INJECTION

(73) Acist Medical Systems, Inc., 7905 Fuller Road, Eden Prairie, MN 55344, US

(72) HIEB, Martin, St. Louis Park, MN 55416, US

HAJICEK, David, Minnetonka, MN 55345, US

NYSTROM, Sidney, Shoreview, MN 55126, US

(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(62) 09764363.9 / 2 370 127

A61M 5/145 → (51) **A61B 17/22**

A61M 5/158 → (51) **A61M 25/00**

A61M 5/168 → (51) **F04B 43/12**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/31 → (51) **A61M 25/10**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/145**

(51) **A61M 5/32** (11) **3 539 598 B1**
A61B 5/153 **A61B 5/15**

(52) **A61B 5/15003; A61B 5/150671;**
A61B 5/150732; A61B 5/153;
A61M 5/3216; A61B 5/150572;
A61M 2005/3217

(25) Zh (26) En

(21) 16921192.7 (22) 15.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(86) CN 2016/110122 15.12.2016

(87) WO 2018/086192 2018/20 17.05.2018

(30) 11.11.2016 CN 201610993369

- (54) • SICHERE INJEKTIONSNADEL
- SECURE INJECTION NEEDLE
- AIGUILLE D'INJECTION SÉCURISÉE

(73) Berpu Medical Technology Co., Ltd., No.14 Xingji Road Yongxing Street Longwan District, Wenzhou, Zhejiang 325000, CN

(72) WANG, Xingguo, Wenzhou Zhejiang 325000, CN

(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, Ankara, TR

A61M 5/42 → (51) **A61M 25/06**

A61M 5/46 → (51) **A61M 25/06**

A61M 5/48 → (51) **A61M 5/145**

A61M 5/48 → (51) **A61M 25/10**

(51) **A61M 11/04** (11) **3 878 497 B1**
A61M 15/00 **A61M 15/06**
A24F 40/57

(52) **A61M 11/042; A24F 40/53;**
A61M 15/0063; A61M 15/0068;
A61M 15/06; A24F 40/10; A24F 40/60;
A61M 15/0021; A61M 2205/121;
A61M 2205/123; A61M 2205/127;
A61M 2205/14; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3653;
A61M 2205/505; A61M 2205/52;
A61M 2205/8206

(25) En (26) En

(21) 21159887.5 (22) 01.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021

(30) 10.03.2020 JP 2020041173

- (54) • STEUERGERÄT FÜR INHALATIONSVORRICHTUNG
- INHALATION DEVICE CONTROLLER
- ORGANE DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'INHALATION

(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP

(72) Fujita, Noritoshi, Tokyo, 130-8603, JP

Akao, Takeshi, Tokyo, 130-8603, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61M 11/04 → (51) **A24F 40/40**

A61M 11/04 → (51) **A24F 40/465**

(51) **A61M 15/00** (11) **2 983 799 B1**
A63B 21/00 **A63B 23/18**

(52) **A61M 15/0068; A61M 15/0021;**
A61M 15/009; A63B 21/0087;
A63B 23/18; A63B 23/185;
A61M 2205/071; A61M 2205/183;
A61M 2205/43; A61M 2205/581;
A61M 2205/583; A63B 2071/0625;
A63B 2071/0694

(25) En (26) En

(21) 14739215.3 (22) 11.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2016

(86) GB 2014/051137 11.04.2014

(87) WO 2014/167348 2014/42 16.10.2014

(30) 12.04.2013 GB 201306709

16.12.2013 GB 201322175

- (54) • TRAININGSVORRICHTUNG
- TRAINING DEVICE
- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT

(73) CLEMENT CLARKE INTERNATIONAL LIMITED, Edinburgh Way, Harlow, Essex CM20 2TT, GB

(72) BRUIN, Ronald John, Harlow Essex CM19 5NS, GB

SPENCER, David William, Harlow Essex CM20 1RD, GB

SANDERS, Mark Jeremy, Dunstable Bedfordshire LU6 3JA, GB

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61M 15/00 → (51) **A61M 11/04**

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/40**

A61M 15/06 → (51) **A24F 40/465**

A61M 15/06 → (51) **A61M 11/04**

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/00**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/12**

A61M 16/00 → (51) **B62B 3/10**

A61M 16/00 → (51) **G06F 3/0362**

A61M 16/04 → (51) **G06F 3/0362**

A61M 16/06 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/06 → (51) **A62B 7/00**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/16**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/12**

A61M 16/10 → (51) **A61M 16/16**

(51) **A61M 16/12** (11) **3 682 930 B1**
A61M 16/00 **A61M 16/10**

(52) **A61M 16/0066; A61M 16/107;**

A61M 16/12; A61M 16/202;

A61M 16/207; A61M 16/125;

A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;

A61M 2202/0208

(25) Zh (26) En

- (21) 17925455.2 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) CN 2017/101662 13.09.2017
(87) WO 2019/051698 2019/12 21.03.2019
(54) • *VENTILATOR ZUR GASZUFUHRSTEUERUNG*
• *VENTILATOR FOR GAS SUPPLY CONTROL*
• *VENTILATEUR POUR D'ALIMENTATION EN GAZ*
(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) Ai, ShiMing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YAO, Gang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, LePing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, PeiTao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LI, XinSheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61M 16/12 → (51) **G16H 20/40**

- (51) **A61M 16/16** (11) **3 505 212 B1**
A61M 16/06 **A61M 16/08**
(52) **A61M 16/1095; A61M 16/0875;**
A61M 16/109; A61M 16/16;
A61M 16/164; H05B 1/025; H05B 3/54;
H05B 6/804; A61M 16/0051;
A61M 16/0066; A61M 16/024;
A61M 16/0683; A61M 2016/0039;
A61M 2205/14; A61M 2205/3306;
A61M 2205/3389; A61M 2205/368;
A61M 2205/502; A61M 2205/6009;
A61M 2205/6018; A61M 2205/6054;
A61M 2205/6072; A61M 2205/6081;
H05B 2203/014; H05B 2203/021;
H05B 2203/022; H05B 2203/032;
Y10T 29/49083; Y10T 29/49826
(25) En (26) En
(21) 19155547.3 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(30) 30.09.2011 US 201113251030
30.09.2011 US 201113251081
30.09.2011 US 201113251110
30.09.2011 US 201113250894
30.09.2011 US 201113250991
30.09.2011 US 201113250946
(54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFRECHTERHALTEN DES WASSERPEGELS IN EINER BEFEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR MAINTAINING WATER LEVEL IN A HUMIDIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MAINTIEN DU NIVEAU D'EAU DANS UN DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION*
(73) CareFusion 207, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego CA 92130, US
(72) KORNEFF, Neil, Diamond Bar, CA 91765, US
DIXON, Paul, David, London, E11 1BW, GB
VARGA, Christopher M., Laguna Hills, CA 92653, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 12835170.7 / 2 760 518

- (51) **A61M 16/16** (11) **3 708 213 B1**
A61M 16/10
(52) **A61M 16/16; A61M 16/109;**
A61M 16/161; A61M 2205/0216;
A61M 2205/0233; A61M 2205/0238;
A61M 2205/21; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3368; A61M 2205/3389;
A61M 2205/3633
(25) En (26) En
(21) 19218469.5 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(30) 15.03.2012 US 201261611137 P
(54) • *HEIZVORRICHTUNG*
• *HEATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE*
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(72) BACKHAUS, Christian, 2153 Bella Vista, NSW, AU
EIBL, Robert, 83646 Bad Tölz, DE
BURZ, Johann, Sebastian, 87656 Germeringen, DE
BIENER, Achim, 85445 Aufkirchen, DE
LANG, Bernd, 82166 Gräfelfing, DE
ROTHFUSS, Jens, 80807 München, DE
NICKOL, Johannes, 2153 Bella Vista, NSW, AU
KIRCHBERGER, Andreas, 83714 Miesbach, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 12791708.6 / 2 825 236

A61M 16/20 → (51) **A61M 16/12**

- (51) **A61M 21/00** (11) **3 442 418 B1**
A61B 5/11 **A61F 5/58**
G09B 19/00
(52) **A61M 5/486; A61B 5/112;**
A61B 5/1124; A61B 5/4836;
A61B 5/002; A61B 5/0077;
A61B 5/1128; A61B 5/389;
A61B 5/7264; A61B 5/7275;
A61B 2562/0219
(25) En (26) En
(21) 17783299.5 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) US 2017/027742 14.04.2017
(87) WO 2017/181093 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 US 201662322504 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NEUROLOGISCHEN REHABILITATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NEUROLOGIC REHABILITATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RÉÉDUCATION NEUROLOGIQUE*
(73) Medrhythms, Inc., 183 Middle Street, Unit 1, Portland, ME 04101, US
(72) MCCARTHY, Owen, Portland, ME 04101, US
HARRIS, Brian, Revere MA 02115, US
KALPAXIS, Alex, Glendale, NY 11385, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(51) **A61M 25/00** (11) **2 692 387 B1**
A61M 5/158 **A61M 39/00**
A61M 25/06 **A61M 39/06**
(52) **A61M 25/0606; A61M 25/0097;**
A61M 39/0693

- (25) Ja (26) En
(21) 12765773.2 (22) 27.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) JP 2012/057964 27.03.2012
(87) WO 2012/133428 2012/40 04.10.2012
(30) 28.03.2011 JP 2011069806
(54) • *KATHERANORDNUNG*
• *CATHER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CATHÉTER*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TANABE, Hidenori, Nakakoma-gun Yamanashi 409-3853, JP
ANZAI, Takao, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61M 25/00 → (51) **A61B 8/00**

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/22**

A61M 25/00 → (51) **A61M 25/10**

A61M 25/00 → (51) **C08G 69/40**

- (51) **A61M 25/01** (11) **3 077 035 B1**
A61B 1/00 **A61B 1/005**
A61M 25/00 **G02B 23/24**
(52) **A61M 25/0138; A61B 1/00078;**
A61B 1/0055; A61M 25/0141;
A61M 25/0147; A61M 25/005;
A61M 25/0144; G02B 23/2476
(25) En (26) En
(21) 14868550.6 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/069113 08.12.2014
(87) WO 2015/085307 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201361913181 P
(54) • *LENKBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *STEERABLE MEDICAL DEVICES*
• *DISPOSITIFS MÉDICAUX ORIENTABLES*
(73) Kalila Medical, Inc., 1400 Dell Avenue, Suite C, Campbell, California 95008, US
(72) SALAHIEH, Amr, Campbell, CA 95008, US
LEPAK, Jonah, Campbell, CA 95008, US
LEPAK, Emma, Campbell, CA 95008, US
SAUL, Tom, Campbell, CA 95008, US
DUERI, Jean-Pierre, Campbell, CA 95008, US
DE LA MENARDIERE, Brice Arnault, Campbell, CA 95008, US
BALDWIN, Clayton, Campbell, CA 95008, US
TRAUTMAN, Joseph Creagan, Campbell, CA 95008, US
CHENG, Christopher T., Campbell, CA 95008, US
RENATI, Richard Joseph, Campbell, CA 95008, US
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

A61M 25/01 → (51) **A61M 25/06**

- (51) **A61M 25/06** (11) **2 887 991 B1**
A61M 5/42 **A61M 5/46**
A61B 5/153 **A61B 5/154**
A61B 5/15 **A61B 5/155**
(52) **A61M 5/427; A61B 5/150748;**
A61B 5/1535; A61M 5/46;
A61M 25/0606; A61M 25/0693;
A61B 5/15003; A61B 5/15016;

A61B 5/150389; A61B 5/150503;
A61B 5/150992; A61B 5/155;
A61M 25/0618
(25) En (26) En
(21) 12759386.1 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) EP 2012/066246 21.08.2012
(87) WO 2014/029423 2014/09 27.02.2014
(54) • **INTRAVASKULÄRE KATHETERANORD-
NUNG**
• **INTRAVASCULAR CATHETER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CATHÉTER INTRAVASCU-
LAIRE**
(73) Optomeditech Oy, Kaisaniemenkatu 3 A 5,
00100 Helsinki, FI
(72) GASPARYAN, Levon, FI-00270 Helsinki, FI
ROMBERG, Hans, 76297 Stutensee, DE
(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **A61M 25/06** (11) **3 515 543 B1**
A61M 25/01 **A61M 39/10**
(52) **A61M 25/0169; A61M 39/10;**
A61M 2025/0681; A61M 2025/09125
(25) En (26) En
(21) 17785036.9 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) NL 2017/050620 20.09.2017
(87) WO 2018/056807 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 EP 16189746
(54) • **EINFANGKATHETER UND KIT UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES EIN-
FANGKATHETERS**
• **TRAPPING CATHETER AND KIT AND
METHOD FOR PREPARING A TRAPPING
CATHETER**
• **CATHÉTER DE PIÉGEAGE, KIT ET
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN
CATHÉTER DE PIÉGEAGE**
(73) IMDS R&D BV, Ceintuurbaan Noord 150,
9301 NZ Roden, NL
(72) DEN HEIJER, Peter, 9301 NZ Roden, NL
SCHULTING, Edwin Alexander, 9301 NZ
Roden, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 25/10** (11) **3 043 858 B1**
A61M 29/02 **A61L 29/04**
A61L 29/02 **A61L 29/06**
A61L 29/18 **A61M 25/00**
(52) **A61M 25/1006; A61L 29/02;**
A61L 29/06; A61L 29/18;
A61M 25/0068; A61M 25/008;
A61L 2400/16; A61M 2025/0002;
A61M 2025/1079
(25) En (26) En
(21) 14842370.0 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054802 09.09.2014
(87) WO 2015/035393 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 US 201361875498 P
10.06.2014 US 201462010275 P
(54) • **OKKLUSIONSKATHETER MIT NIED-
RIGEM PROFIL**
• **LOW-PROFILE OCCLUSION CATHETER**

• **CATHÉTER D'OCCLUSION AU PROFIL
BAS**
(73) Prytime Medical Devices, Inc., 229 North
Main Street, Boerne TX 78006, US
(72) FRANKLIN, Curtis, Lakewood, CO 80401, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner Patent-
anwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-
Schwenningen, DE
(60) 18186859.7 / 3 424 552

(51) **A61M 25/10** (11) **3 319 678 B1**
A61M 5/31 **A61M 5/48**
(52) **A61M 25/10182**
(25) En (26) En
(21) 16821894.9 (22) 06.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/041047 06.07.2016
(87) WO 2017/007792 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 US 201562188982 P
(54) • **VERSTÄRKTER SPRITZENKÖRPER**
• **REINFORCED SYRINGE BODY**
• **CORPS DE SERINGUE RENFORCÉ**
(73) Merit Medical Systems, Inc., 1600 West
Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
(72) WEERAKOON, Prasad, Provo, Utah 84604,
US
DAVIS, Jon, Sandy, Utah 84093, US
HEYBORNE, Russell D., Riverton, Utah
84065, US
WILDE, Larry T., Hyrum, Utah 84319, US
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square
Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

A61M 25/10 → (51) **A61B 1/00**

A61M 25/10 → (51) **C08G 69/40**

A61M 27/00 → (51) **A61F 2/04**

A61M 29/02 → (51) **A61M 25/10**

A61M 39/00 → (51) **A61M 25/00**

A61M 39/06 → (51) **A61M 25/00**

(51) **A61M 39/10** (11) **3 717 056 B1**
A61B 18/00 **A61M 1/00**
B01D 35/143 **B01D 29/00**
(52) **B01D 46/0005; A61B 2218/008;**
B01D 2265/026; B01D 2271/027
(25) En (26) En
(21) 18829469.8 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) IB 2018/059370 27.11.2018
(87) WO 2019/106541 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 US 201715826325
(54) • **FILTERANSCHLUSS FÜR EINE RAUCH-
ABZUGSVORRICHTUNG**
• **FILTER CONNECTION FOR A SMOKE
EVACUATION DEVICE**
• **RACCORD DE FILTRE POUR UN DISPO-
SITIF D'ÉVACUATION DE FUMÉE**
(73) Megadyne Medical Products, Inc., 11506
South State Street, Draper, UT 84020, US
(72) HORNER, Shawn K., Draper, Utah 84020,
US
ANDREWS, Steven D., Draper, Utah 84020,
US
YATES, David C., Cincinnati, Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 39/10 → (51) **A61M 25/06**

(51) **A61M 39/16** (11) **3 466 481 B1**
A61M 39/20
(52) **A61M 39/20; A61M 39/16;**
A61M 39/162; A61M 39/165
(25) En (26) En
(21) 18208468.1 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 23.04.2014 US 201414260027
(54) • **ANTIMIKROBIELLE VERSCHLUSSKAP-
PEN FÜR MEDIZINISCHE VERBINDER**
• **ANTIMICROBIAL CAPS FOR MEDICAL
CONNECTORS**
• **CAPUCHONS ANTIMICROBIENS POUR
CONNECTEURS À USAGE MÉDICAL**
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ
07417-1880, US
(72) Burkholz, Jonathan Karl, Salt Lake City, UT
84108, US
Liu, Huibin, San Jose, CA 95125-1940, US
Isaacson, S. Ray, Layton, UT 84041, US
Harding, Weston F., Lehi, UT 84043, US
Trainer, Lawrence J., Murray, UT 84107, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 15771300.9 / 3 134 164

A61M 39/20 → (51) **A61M 39/16**

A61M 60/117 → (51) **A61B 17/11**

A61M 60/13 → (51) **A61M 60/414**

A61M 60/152 → (51) **A61B 17/11**

A61M 60/221 → (51) **A61B 17/11**

A61M 60/232 → (51) **A61B 17/11**

A61M 60/237 → (51) **A61B 17/11**

A61M 60/237 → (51) **A61M 60/414**

A61M 60/30 → (51) **A61B 17/11**

(51) **A61M 60/414** (11) **3 858 422 B1**
A61M 60/857 **A61M 60/13**
A61M 60/237 **A61M 60/808**
A61M 60/825 **A61M 60/829**
A61M 60/865
(52) **A61M 60/13; A61M 60/237;**
A61M 60/414; A61M 60/531;
A61M 60/808; A61M 60/825;
A61M 60/829; A61M 60/857;
A61M 60/865; A61M 60/894
(25) En (26) En
(21) 21156647.6 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 24.01.2019 US 201962796138 P
23.05.2019 US 201962851716 P
05.07.2019 US 201962870821 P
05.09.2019 US 201962896026 P
(54) • **VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVOR-
RICHTUNG**
• **VENTRICULAR ASSIST DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICU-
LAIRE**
(73) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 60920
Kadima, IL
(72) Tuval, Yosi, 4050426 Even Yehuda, IL
Sohn, Zev, 485500 Karneil Shomron, IL

- Schwammenthal, Ehud, 4341103 Raanana, IL
Lubinsky, Gad, 4069600 Ein Vered, IL
Troshin, Victor, 4532109 Hod-hasharon, IL
Mustacchi, Shaul, 4373107 Ra'anana, IL
Elisha, yinnon, 4069200 Kffar Hess, IL
Sudin, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Re'ut, IL
Zemer Harel, Hagit, 4464630 Kfar Saba, IL
Rozenfeld, Avi, 3460205 Haifa, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB
(60) 22197511.3
(62) 20703518.9 / 3 749 383
-
- A61M 60/523** → (51) **A61B 17/11**
-
- A61M 60/531** → (51) **A61B 17/11**
-
- A61M 60/546** → (51) **A61B 17/11**
-
- A61M 60/554** → (51) **A61B 17/11**
-
- A61M 60/808** → (51) **A61M 60/414**
-
- A61M 60/825** → (51) **A61M 60/414**
-
- A61M 60/829** → (51) **A61M 60/414**
-
- A61M 60/857** → (51) **A61B 17/11**
-
- A61M 60/857** → (51) **A61M 60/414**
-
- A61M 60/865** → (51) **A61M 60/414**
-
- (51) **A61N 1/00** (11) **3 481 490 B1**
A61N 1/04 **A61N 1/05**
A61N 1/08 **A61N 1/18**
A61N 1/36 **A61N 1/365**
- (52) **A61N 1/0551; A61N 1/3611;**
A61N 1/36171; A61N 1/06;
A61N 1/3601; A61N 1/36153;
A61N 1/36175; A61N 1/36178
- (25) En (26) En
(21) 17824998.3 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) US 2017/041145 07.07.2017
(87) WO 2018/009831 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 US 201662360098 P
(54) • **SYSTEM ZUR AKTIVIERUNG DER INSPIRATORISCHEN UND EXPIRATORISCHEN MUSKELFUNKTION**
• **SYSTEM FOR ACTIVATING INSPIRATORY AND EXPIRATORY MUSCLE FUNCTION**
• **SYSTÈME DE FONCTION MUSCULAIRE INSPIRATOIRE ET EXPIRATOIRE**
- (73) Dimarco, Anthony F., 37490 Hunters Ridge, Solon, Ohio 44139, US
(72) Dimarco, Anthony F., Solon, Ohio 44139, US
(74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
-
- (51) **A61N 1/04** (11) **3 297 720 B1**
A61N 1/05 **A61N 1/36**
- (52) **A61N 1/36007; A61N 1/0456;**
A61N 1/0502; A61N 1/0553;
A61N 1/0556; A61N 1/36017;
A61N 1/3606
- (25) En (26) En
(21) 16795603.6 (22) 20.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) CA 2016/050575 20.05.2016
(87) WO 2016/183689 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 US 201562165037 P
05.06.2015 US 201562171549 P
(54) • **SYSTEME ZUR BEHANDLUNG VON HARNWEGSDYSFUNKTION**
• **SYSTEMS FOR TREATMENT OF URINARY DYSFUNCTION**
• **SYSTÈMES DE TRAITEMENT DU DYSFONCTIONNEMENT URINAIRE**
- (73) EBT Medical, Inc., 25 Stafford Street, Suite 201, Toronto, ON M5V 0G3, CA
(72) JOHN, Michael, Sasha, Larchmont, New York 10538, US
YOO, Paul, B., Toronto, Ontario M5V 0G3, CA
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
-
- A61N 1/04** → (51) **A61N 1/00**
-
- A61N 1/04** → (51) **A61N 1/39**
-
- A61N 1/05** → (51) **A61N 1/00**
-
- A61N 1/05** → (51) **A61N 1/04**
-
- A61N 1/05** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61N 1/05** → (51) **A61N 1/375**
-
- A61N 1/08** → (51) **A61N 1/00**
-
- (51) **A61N 1/18** (11) **2 815 788 B1**
A61N 1/372 **A61N 1/36**
A61N 1/32 **A61N 5/06**
A61B 5/01 **G16H 40/63**
A61H 23/02
- (52) **A61N 1/36003; A61B 5/015;**
A61N 1/32; A61N 1/36021;
A61N 1/37247; G16H 40/63;
A61H 23/02; A61N 5/06; A61N 5/0613
- (25) Ko (26) En
(21) 12868520.3 (22) 27.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) KR 2012/010085 27.11.2012
(87) WO 2013/122312 2013/34 22.08.2013
(30) 17.02.2012 KR 20120016596
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PHYSIOLOGISCHEN MECHANISMUSVITALISIERUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR PHYSIOLOGICAL MECHANISM VITALISATION**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VITALISATION DE MÉCANISME PHYSIOLOGIQUE**
- (73) Park, Byongwon, 618-702, 101, Jagok-ro Gangnam-gu, Seoul 06374, KR
(72) Park, Byongwon, Seoul 06374, KR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- A61N 1/18** → (51) **A61N 1/00**
-
- A61N 1/32** → (51) **A61N 1/18**
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 094 372 B1**
- (52) **A61N 1/36171; A61N 1/36139;**
A61N 1/36053; A61N 1/36175
- (25) En (26) En
(21) 15702608.9 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011468 14.01.2015
- (87) WO 2015/109024 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 US 201461928732 P
(54) • **SELEKTIVE NERVENSTIMULATION MIT PRÄSYNAPTISCHEM TERMINALEM ABREICHERUNGSBLOCK**
• **SELECTIVE NERVE STIMULATION USING PRESYNAPTIC TERMINAL DEPLETION BLOCK**
• **STIMULATION NERVEUSE SÉLECTIVE AU MOYEN D'UN BLOC DE DÉPLÉTION TERMINALE PRÉSYNAPTICQUE**
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) FRANKE, Manfred, 09600 Weissenborn Sa, DE
TERNES, David J., Roseville, Minnesota 55113, US
HINCAPIE ORDONEZ, Juan Gabriel, Maple Grove, Minnesota 55369, US
RUBLE, Stephen B., Lino Lakes, Minnesota 55014, US
HAMANN, Jason J., Blaine, Minnesota 55449, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 434 324 B1**
A61N 1/05
- (52) **A61N 1/36139; A61N 1/0551;**
A61N 1/36071; A61N 1/36175
- (25) En (26) En
(21) 18192061.2 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(30) 13.05.2011 AU 2011901828
13.05.2011 AU 2011901829
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ANLEGEN EINES NEURONALEN STIMULUS**
• **DEVICE FOR APPLICATION OF A NEURAL STIMULUS**
• **DISPOSITIF D'APPLICATION D'UN STIMULUS NEURAL**
- (73) Saluda Medical Pty Ltd, Level 1, 407 Pacific Highway, Artarmon, New South Wales 2064, AU
(72) PARKER, John Louis, Eveleigh, New South Wales 2015, AU
WAH, James Hamilton, Eveleigh, New South Wales, AU
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 12785619.3 / 2 707 095
-
- (51) **A61N 1/36** (11) **3 503 967 B1**
A61N 1/372 **A61N 1/05**
G16H 20/30 **G16H 40/63**
- (52) **A61N 1/37247; A61N 1/0551;**
A61N 1/36071; A61N 1/36142;
A61N 1/36185; G16H 20/30;
G16H 40/63; A61N 1/36062
- (25) En (26) En
(21) 17761402.1 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/047908 22.08.2017
(87) WO 2018/039166 2018/09 01.03.2018
(30) 25.08.2016 US 201662379730 P
(54) • **PERSONALISIERTE GEZIELTE FELDER FÜR ELEKTROTHERAPIEANWENDUNGEN**
• **CUSTOMIZED TARGETED FIELDS FOR ELECTROTHERAPY APPLICATIONS**
• **CHAMPS CIBLÉS PERSONNALISÉS POUR APPLICATIONS D'ÉLECTROTHERAPIE**

- (73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
- (72) KASHYAP, Dheerendra Raghavendra, Valencia California 91354, US
- GRANDHE, Sarvani, Valencia California 91354, US
- BRILL, Natalie A., Valencia California 91355, US
- HERSHEY, Bradley Lawrence, Valencia California 91355, US
- ZHU, Changfang, Valencia California 91355, US
- KOTHANDARAMAN, Sridhar, Valencia California 91355, US
- ZOTTOLA, Dennis, Ventura California 93003, US
- MOFFITT, Michael A., Saugus California 91390, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61N 1/36** (11) **3 727 571 B1**
A61B 5/00 **A61N 1/05**

(52) **A61N 1/3601; A61B 5/4519;**
A61B 5/4836; A61B 5/6852;
A61N 1/0551; A61N 1/3611;
A61N 1/36146

(25) En (26) En
(21) 18888636.0 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(86) US 2018/063013 29.11.2018
(87) WO 2019/118186 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201715837519
(54) • **SYSTEME ZUR STÄRKUNG EINES ATEM-MUSKELS**

• **SYSTEMS FOR STRENGTHENING A RESPIRATORY MUSCLE**
• **SYSTÈMES POUR RENFORCER UN MUSCLE RESPIRATOIRE**

(73) Lungpacer Medical Inc., 601 W. Cordova Street Suite 130, Vancouver, BC V6B 1G1, CA

(72) THAKKAR, Viral S., Chester Springs, PA 19425, US

EVANS, Douglas G., Downingtown, PA 19335, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61N 1/36 → (51) **A61B 5/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/18**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/00**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/18**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/375**

(51) **A61N 1/375** (11) **3 453 424 B1**
A61B 5/00 **A61N 1/378**
A61N 1/372 **A61N 1/05**
A61B 5/11 **A61B 5/113**
A61F 5/56 **A61N 1/36**

(52) **A61N 1/36075; A61B 5/0031;**
A61B 5/11; A61B 5/113; A61B 5/4818;

A61B 5/682; A61F 5/566;
A61N 1/0514; A61N 1/0526;
A61N 1/0553; A61N 1/36003;
A61N 1/3601; A61N 1/36057;
A61N 1/3606; A61N 1/3611;
A61N 1/36117; A61N 1/36135;
A61N 1/36146; A61N 1/37223;
A61N 1/37229; A61N 1/3756;
A61N 1/3787; A61B 5/4519;
A61B 5/6822; A61B 5/6833;
A61B 5/6876; A61B 2562/164;
F04C 2270/0421

(25) En (26) En
(21) 18201842.4 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(30) 30.09.2011 US 201161541651 P
08.06.2012 US 201261657424 P

(54) • **VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES IMPLANTATS**
• **APPARATUS TO CONTROL AN IMPLANT**
• **APPAREIL POUR COMMANDER UN IMPLANT**

(73) Nyxoah SA, 12, Rue Edouard Belin, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

(72) Mashiach, Adi, 1435 Mont Saint Guibert, BE
Müller, Carsten, 66386 St. Ingbert, DE

(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(62) 12841265.7 / 2 760 530

A61N 1/375 → (51) **H02N 2/18**

A61N 1/378 → (51) **A61N 1/375**

A61N 1/378 → (51) **H02N 2/18**

(51) **A61N 1/39** (11) **3 506 981 B1**
A61N 1/04

(52) **A61N 1/3925; A61N 1/046;**
A61N 1/3904; A61N 1/3968

(25) En (26) En
(21) 18758798.5 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019
(86) AU 2018/050607 20.06.2018
(87) WO 2018/232450 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 AU 2017902350

(54) • **TRAGBARE, AUTOMATISIERTE, EXTERNE DEFIBRILLATORVORRICHTUNG ZUM EINMALIGEN GEBRAUCH**
• **A PORTABLE SINGLE USE AUTOMATED EXTERNAL DEFIBRILLATOR DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉFIBRILLATEUR EXTERNE AUTOMATISÉ PORTABLE À USAGE UNIQUE**

(73) CellaED Life Saver Pty Ltd, CellaED IP Holding Unit Trust 1 Lesley Close, Elanora Heights NSW 2101, AU

(72) TEBER, Erol, West Ryde, NSW 2114, AU
CASEY, Donovan, Elanora Heights, NSW 2101, AU

(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

(60) 22196080.0

A61N 5/06 → (51) **A61N 1/18**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 662 973 B1**
(52) **A61N 5/1039; A61N 5/1075;**
A61N 2005/1076

(25) En (26) En
(21) 19158135.4 (22) 19.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020
(30) 05.12.2018 US 201816210590

(54) • **KALIBRIERUNG VON AUF HYPOXISCHER REGION FOKUSSIERTEN STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPÄNEN**
• **CALIBRATION OF HYPOXIC REGION FOCUSED RADIOTHERAPY TREATMENT PLANS**
• **ÉTALONNAGE DE PLANS DE TRAITEMENT DE RADIOTHÉRAPIE FOCALISÉ SUR UNE RÉGION HYPOXIQUE**

(73) Nguyen, Nam, P., 425 L Street NW 1106, Washington, DC 20001, US

(72) Nguyen, Nam, P., Washington, DC 20001, US

(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

A61N 7/00 → (51) **A61B 17/54**

A61N 7/02 → (51) **G10K 11/00**

A61P 1/00 → (51) **A61K 35/741**

A61P 1/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 1/02 → (51) **A61K 35/747**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/56**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/575**

A61P 3/04 → (51) **C07D 401/04**

A61P 3/10 → (51) **A61K 9/00**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/20**

A61P 3/10 → (51) **A61K 35/39**

A61P 3/10 → (51) **C07D 235/26**

A61P 3/10 → (51) **C07D 401/04**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/436**

A61P 9/00 → (51) **A61K 38/45**

A61P 9/00 → (51) **C07D 235/26**

A61P 9/00 → (51) **C07D 413/14**

A61P 9/06 → (51) **C07D 413/14**

A61P 9/10 → (51) **A61K 31/436**

A61P 9/10 → (51) **A61K 38/16**

A61P 9/10 → (51) **A61K 38/45**

A61P 9/10 → (51) **C07D 401/04**

A61P 9/12 → (51) **C07D 401/04**

A61P 9/12 → (51) **C07D 413/14**

A61P 11/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 11/14 → (51) **A61K 36/268**

A61P 17/02 → (51) **A61K 36/48**

A61P 17/06 → (51) **C07D 471/04**

A61P 17/16 → (51) **A61K 36/48**

A61P 19/00 → (51) A61K 38/17	A61P 35/00 → (51) C07K 14/725	ALVAREZ CASAS, Marta, E-15782 Santiago de Compostela La Coruña, ES
A61P 19/02 → (51) A61K 38/18	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	LLOMPART, Maria, E-15782 Santiago de Compostela La Coruña, ES
A61P 19/02 → (51) A61L 26/00	A61P 35/00 → (51) C12N 15/11	(74) Teixeira de Carvalho, Anabela, Patentree Edifício Net Rua de Salazares 842, 4149-002 Porto, PT
A61P 21/00 → (51) A61K 31/37	A61P 35/00 → (51) C12Q 1/68	A61Q 17/00 → (51) A01P 1/00
A61P 21/00 → (51) A61K 38/04	A61P 35/02 → (51) C07K 14/725	A61Q 17/04 → (51) C08F 220/12
A61P 21/04 → (51) A61K 31/711	A61P 35/04 → (51) A61K 31/357	A61Q 19/00 → (51) A61Q 17/00
A61P 25/00 → (51) A01N 43/80	A61P 37/00 → (51) C07K 16/28	A61Q 19/00 → (51) C08F 220/12
A61P 25/00 → (51) A61K 31/165	A61P 37/02 → (51) A61K 45/00	A61Q 19/02 → (51) C08F 220/12
A61P 25/00 → (51) A61K 38/16	A61P 37/08 → (51) A61K 39/35	A61Q 19/06 → (51) A61K 31/575
A61P 25/02 → (51) A61K 45/06	A61P 39/00 → (51) A61K 38/16	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/02
A61P 25/08 → (51) A61K 31/20	A61P 39/04 → (51) A61K 31/444	A61Q 19/08 → (51) A61K 38/04
A61P 25/14 → (51) A61K 31/165	A61P 43/00 → (51) A61K 31/20	A61Q 19/10 → (51) C08F 220/12
A61P 25/16 → (51) A61K 31/165	A61P 43/00 → (51) A61K 31/7088	(51) A62B 7/00 (11) 3 669 945 B1
A61P 25/16 → (51) A61K 31/20	A61P 43/00 → (51) A61K 45/00	A61M 16/06 A61M 16/00
A61P 25/18 → (51) A61K 31/165	A61Q 1/00 → (51) A61K 8/02	A61M 16/16
A61P 25/28 → (51) A61K 31/165	A61Q 1/02 → (51) C08F 220/12	(52) A61M 16/06; A61M 16/0069; A61M 16/0616; A61M 16/0622; A61M 16/0633; A61M 16/0683; A61M 16/16; A61M 2016/0039; A61M 2205/3368; A61M 2205/3653; A61M 2210/0618
A61P 25/28 → (51) A61K 31/20	A61Q 1/04 → (51) C08F 220/12	(25) En (26) En
A61P 25/28 → (51) A61K 31/519	A61Q 1/06 → (51) C08F 220/12	(21) 19219675.6 (22) 07.06.2007
A61P 25/28 → (51) A61K 31/711	A61Q 1/10 → (51) C08F 220/12	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
A61P 25/28 → (51) A61K 38/04	A61Q 1/12 → (51) C08F 220/12	(43) 24.06.2020
A61P 29/00 → (51) C07D 471/04	A61Q 1/14 → (51) C08F 220/12	(30) 16.06.2006 NZ 54797306
A61P 31/00 → (51) A61K 45/00	A61Q 5/06 → (51) A61K 8/02	(54) • ATEMHILFSGERÄT • BREATHING ASSISTANCE APPARATUS • APPAREIL D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE
A61P 31/00 → (51) C07K 16/28	A61Q 5/06 → (51) C08F 220/12	(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
A61P 31/04 → (51) C07D 309/04	A61Q 11/00 → (51) A61K 8/34	(72) MCAULEY, Alastair Edwin, 1050 Auckland, NZ
A61P 31/16 → (51) C07D 471/04	(51) A61Q 17/00 (11) 2 875 822 B1	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
A61P 35/00 → (51) A61K 31/357	A61Q 19/00 A61K 8/9789	(62) 07808639.4 / 2 029 208
A61P 35/00 → (51) A61K 31/7088	A23L 3/3472 A61K 36/87	(51) A62B 35/00 (11) 3 002 044 B1
A61P 35/00 → (51) A61K 31/74	A23L 33/105	A62B 35/04
A61P 35/00 → (51) A61K 31/74	(52) A61K 36/87; A23L 3/3472; A23L 33/105; A61K 8/9789; A61Q 17/005; A61Q 19/00; A61K 2236/00; A61K 2800/524	(52) A62B 35/0068; A62B 35/04
A61P 35/00 → (51) A61K 35/15	(25) Es (26) En	(25) En (26) En
A61P 35/00 → (51) A61K 36/48	(21) 13819389.1 (22) 18.07.2013	(21) 14187217.6 (22) 30.09.2014
A61P 35/00 → (51) A61K 38/17	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 35/00 → (51) C07C 221/00	(43) 27.05.2015	(43) 06.04.2016
A61P 35/00 → (51) C07D 215/48	(86) ES 2013/070526 18.07.2013	(54) • Sturzschutzsystem • A fall protection system • Système de protection antichute
A61P 35/00 → (51) C07D 239/42	(87) WO 2014/013122 2014/04 23.01.2014	(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
A61P 35/00 → (51) C07D 239/84	(30) 19.07.2012 ES 201231152	(72) Hannersjö, Daniel, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
A61P 35/00 → (51) C07D 401/04	(54) • POLYPHENOLEXTRAKT AUS WEISSER TRAUBENMAISCHE • POLYPHENOL EXTRACT FROM WHITE-GRAPE RESIDUE • EXTRAIT POLYPHÉNOLIQUE OBTENU À PARTIR DE RÉSIDUS DE RAISIN BLANC	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
A61P 35/00 → (51) C07D 403/12	(73) Universidade De Santiago De Compostela, Edifício Emprendia - Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela - A Coruña, ES	A62B 35/04 → (51) A62B 35/00
A61P 35/00 → (51) C07D 487/04	(72) LORES AGUIN, Marta, E-15782 Santiago de Compostela La Coruña, ES	A62C 3/16 → (51) A62C 31/03
A61P 35/00 → (51) C07D 487/22	GARCIA JARES, Carmen, E-15782 Santiago de Compostela La Coruña, ES	
A61P 35/00 → (51) C07K 14/54		

A62C 4/00	→ (51) G01N 33/00
A62C 4/02	→ (51) G01N 33/00
(51) A62C 31/03 (11) 3 912 692 B1 A62C 3/16 A62C 31/28	
(52) A62C 3/16; A62C 31/03; A62C 31/28; A62C 3/07	
(25) De (26) De (21) 21172389.5 (22) 06.05.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.11.2021	
(30) 15.05.2020 DE 102020113194	
(54) • VORRICHTUNG ZUR LÖSCHMITTEL- ABGABE • DEVICE FOR DISPENSING EXTIN- GUISHING AGENT • DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AGENTS D'EXTINCTION	
(73) Bender GmbH & Co. KG, Londerfor Strasse 65, 35305 Grünberg, DE	
(72) REITZ, Julian, 35305 Grünberg, DE	
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspar- tnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser- Straße 6, 35390 Gießen, DE	
A62C 31/28	→ (51) A62C 31/03
A62C 35/58	→ (51) A62C 37/08
A62C 35/68	→ (51) A62C 37/08
(51) A62C 37/08 (11) 3 342 467 B1 A62C 35/58 A62C 35/68 F16L 41/02 F16K 11/02 F16K 11/07 F16K 15/02 F16L 41/03 F16K 17/04	
(52) A62C 35/68; A62C 37/08; F16K 11/02; F16K 11/07; F16K 15/025; F16K 17/0473; F16L 41/021; F16L 41/03	
(25) Ko (26) En (21) 16839670.3 (22) 29.08.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.07.2018	
(86) KR 2016/009562 29.08.2016	
(87) WO 2017/034382 2017/09 02.03.2017	
(30) 27.08.2015 KR 20150120877 19.08.2016 KR 20160105678	
(54) • T-VERZWEIGUNG FÜR SPRINKLERROHR ZUR AUTOMATISCHEN STEUERUNG DES WASSERFLUSSES UND SPRINKLER- ROHRSYSTEM DAMIT • T-BRANCH FOR SPRINKLER PIPE FOR AUTOMATICALLY CONTROLLING FLOWING WATER, AND SPRINKLER PIPE SYSTEM INCLUDING SAME • JONCTION DROITE SIMPLE POUR TUYAU D'EXTINCTEUR AUTOMATIQUE POUR COMMANDER AUTOMATIQUE- MENT L'ÉCOULEMENT DE L'EAU, ET SYSTÈME DE TUYAU D'EXTINCTEUR LE COMPRENANT	
(73) Kim, Seung Yun, (Suyou-dong) 2F 32 Insubong-ro 62-ga-gil Gangbuk-gu, Seoul 01084, KR	
(72) KIM, Song Yi, Seoul 01084, KR KIM, Seung Yun, Seoul 01084, KR KIM, Jin Tai, Seoul 01084, KR	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwal- ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn- hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
A62C 37/50	→ (51) G01N 33/00

A62D 3/37	→ (51) C14C 3/06
A62D 101/43	→ (51) C14C 3/06
A63B 21/00	→ (51) A61M 15/00
A63B 22/00	→ (51) A43B 3/00
A63B 23/18	→ (51) A61M 15/00
(51) A63B 59/70 (11) 3 678 747 B1 B24D 11/02 B32B 5/02 B32B 5/30 C08J 7/04	
(52) A63B 60/08; A63B 60/14; B24D 11/02; B32B 5/028; B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/12; B32B 27/20; B32B 27/36; B32B 27/38; B32B 27/42; C08J 7/042; C08J 7/043; C08J 7/046; A63B 59/70; A63B 2102/22; A63B 2102/24; A63B 2209/00; A63B 2209/023; B32B 2250/02; B32B 2255/02; B32B 2255/10; B32B 2255/26; B32B 2260/021; B32B 2260/04; B32B 2262/0276; B32B 2262/04; B32B 2262/062; B32B 2262/101; B32B 2262/14; B32B 2307/54; B32B 2307/718; B32B 2307/7265; B32B 2307/73; B32B 2307/732; B32B 2307/734; B32B 2307/744; C08J 2367/00	
(25) En (26) En (21) 18766399.2 (22) 21.08.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 15.07.2020	
(86) SK 2018/000006 21.08.2018	
(87) WO 2019/040007 2019/09 28.02.2019	
(30) 22.08.2017 SK PP852017	
(54) • MEHRSCICHTIGE KOMPAKTE RUTSCH- FESTE STRUKTUR ZUR INDIVIDUELLEN/ GEMEINSAMEN ANWENDUNG AUF DER VOR- UND RÜCKHANDSEITE DER KELLE EINES HOCKEYSCHLÄGERS • MULTILAYER ANTI-SLIP COMPACT STRUCTURE FOR INDIVIDUAL/JOINT APPLICATION ON THE FOREHAND AND BACKHAND SIDE OF THE HOCKEY STICK BLADE • STRUCTURE COMPACTE ANTI-GLISSE- MENT MULTICOUCHE POUR APPLI- CATION INDIVIDUELLE/JOINTE SUR LE CÔTÉ AVANT ET LE CÔTÉ ARRIÈRE DE LA LAME DE BÂTON DE HOCKEY	
(73) Rezztek Technology Inc., 1209 Orange Street, City of Wilmington, County of New Castle, 19801, US	
(72) DULA, Andrej, 83101 Bratislava, SK CHOVANEK, Ondrej, 831 52 Bratislava, SK	
(74) Zakova, Anna, Rott, Ruzicka & Guttman, v. o.s. Palisády 36, 811 06 Bratislava, SK	
A63B 71/14	→ (51) A41D 19/02
(51) A63F 1/12 (11) 3 895 769 B1 (52) A63F 1/12; A63F 2009/2485	
(25) En (26) En (21) 21174935.3 (22) 19.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.10.2021	
(30) 21.10.2017 JP 2017215961	
(54) • VERFAHREN ZUM MISCHEN VON SPIEL- KARTEN • SHUFFLING METHOD OF PLAYING CARDS • PROCÉDÉ DE RÉARRANGEMENT DE CARTES À JOUER	

(73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aono- cho Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP	
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP	
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa- tentanwältin Rechtsanwältin, Prinzregenten- platz 7, 81675 München, DE	
(60) 22195157.7	
(62) 18201538.8 / 3 473 308	
A63F 13/211	→ (51) A63F 13/30
A63F 13/211	→ (51) G06F 3/01
A63F 13/213	→ (51) G06F 3/01
(51) A63F 13/2145 (11) 2 825 272 B1 A63F 13/426 A63F 13/86 A63F 13/355	
(52) A63F 13/2145; A63F 13/42; A63F 13/426; A63F 13/355; A63F 13/53; A63F 13/803; A63F 13/812; A63F 13/85; A63F 2300/1068; A63F 2300/308; A63F 2300/6045	
(25) En (26) En (21) 13760596.0 (22) 13.03.2013	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.01.2015	
(86) US 2013/031086 13.03.2013	
(87) WO 2013/138529 2013/38 19.09.2013	
(30) 13.03.2012 US 201261610278 P 12.03.2013 US 201313797039	
(54) • TABLET-BASIERTES CLIENT-GERÄT UND COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VER- FAHREN ZUR VERWALTUNG EINER ON- LINE-ANWENDUNG • TABLET-BASED CLIENT DEVICE AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR MANAGING AN ONLINE APPLI- CATION • DISPOSITIF CLIENT BASÉ SUR UNE TABLETTE ET PROCÉDÉ INFORMATIQUE POUR LA GESTION D'UNE APPLICATION EN LIGNE	
(73) Sony Interactive Entertainment America LLC, 2207 Bridgepointe Parkway, San Mateo, CA 94404, US	
(72) VINCENT, Joshua, Mountain View, CA 94043, US BENITEZ, Nico, Mountain View, CA 94043, US ADAMS, Emily, Mountain View, CA 94043, US CHONG, Jan, Mountain View, CA 94043, US COOK, Ryan, Mountain View, CA 94043, US MARSHALL, Paul, Mountain View, CA 94043, US BACCICHET, Pierpaolo, Mountain View, CA 94043, US PIOTROWSKI, Matt, Mountain View, CA 94043, US CAREY, Collin, Mountain View, CA 94043, US KOLECKAR, Kevin, Mountain View, CA 94043, US DONAHUE, Bryce, Mountain View, CA 94043, US	
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB	
(60) 22196719.3	
(51) A63F 13/30 (11) 2 668 986 B1 A63F 13/323 A63F 13/327 A63F 13/211	
(52) A63F 13/211; A63F 13/213; A63F 13/216; A63F 13/235; A63F 13/31; A63F 13/67; A63F 13/73;	

H04W 4/80; A63F 13/327;
A63F 13/655; A63F 13/95;
A63F 2300/1031; A63F 2300/69

(25) En (26) En
(21) 13165903.9 (22) 30.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2013
(30) 01.06.2012 JP 2012126323
(54) • *Informationsverarbeitungssystem, Informationsverarbeitungsvorrichtung, Informationsverarbeitungsprogramm und Informationsverarbeitungsverfahren*
• *Information processing system, information processing apparatus, information processing program, and information processing method*
• *Système de traitement d'informations, appareil de traitement d'informations, programme de traitement d'informations et procédé de traitement d'informations*

(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Shimohata, Yasuyuki, Kyoto 601-8501, JP
Ito, Kuniaki, Kyoto 601-8501, JP
Ohashi, Hideki, Kyoto 601-8501, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/323 → (51) **A63F 13/30**

A63F 13/327 → (51) **A63F 13/30**

A63F 13/426 → (51) **A63F 13/2145**

A63F 13/655 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/86 → (51) **A63F 13/2145**

A63G 31/16 → (51) **E04H 3/30**

(51) **A63H 33/10** (11) **3 846 918 B1**
A63H 33/12

(52) **A63H 33/101; A63H 33/108;**
A63H 33/12

(25) En (26) En
(21) 19768739.5 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/073709 05.09.2019
(87) WO 2020/049105 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 DK PA201870579
(54) • *SPIELZEUGBAUSATZ UND VERFAHREN ZU DESSEN ZUSAMMENBAU*
• *A TOY CONSTRUCTION SET AND A METHOD OF ASSEMBLING SUCH A TOY CONSTRUCTION SET*
• *ENSEMBLE DE JEU DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL ENSEMBLE DE JEU DE CONSTRUCTION*

(73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) POFAHL, Harald, 7190 Billund, DK
NIELSEN, Kari Vinther, 7190 Billund, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A63H 33/12 → (51) **A63H 33/10**

A63J 5/00 → (51) **E04H 3/30**

A63J 25/00 → (51) **E04H 3/30**

(51) **B01D 3/00** (11) **3 820 585 B1**
C07C 209/82 **C07C 211/03**
C12M 1/00 **C12P 13/00**

(52) **B01D 3/001; C07C 213/10;**
C12P 13/001

(25) En (26) En
(21) 19737726.0 (22) 08.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/068289 08.07.2019
(87) WO 2020/011725 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 US 201862696069 P
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO ORGANIC COMPOUNDS*
• *AMÉLIORATIONS DANS OU RELATIVES À DES COMPOSÉS ORGANIQUES*

(73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) CANNELL, Jonathon, Cincinnati, Ohio 45239, US
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

B01D 3/00 → (51) **B01D 3/32**

B01D 3/00 → (51) **C10G 7/12**

B01D 3/28 → (51) **C10G 7/12**

(51) **B01D 3/32** (11) **3 623 028 B1**
D01F 9/22 **B01D 3/00**

(52) **B01D 3/007; D01F 9/22**

(25) Ko (26) En
(21) 18895485.3 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(86) KR 2018/016573 24.12.2018
(87) WO 2019/132470 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 KR 20170181830
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON NICHTREAGIERTEM MONOMER AUS EINER GEMISCHTEN LÖSUNG MIT NICHTREAGIERTEM MONOMER*
• *METHOD FOR SEPARATING UNREACTED MONOMER FROM MIXED SOLUTION COMPRISING UNREACTED MONOMER*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN MONOMÈRE N'AYANT PAS RÉAGI À PARTIR D'UNE SOLUTION MIXTE COMPRENANT UN MONOMÈRE N'AYANT PAS RÉAGI*

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jae Ik, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
YOO, Sung Jin, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
LEE, Jeong Seok, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
KIM, Mi Kyung, Yuseong-gu, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B01D 5/00** (11) **3 705 163 B1**
C10B 53/07

(52) **C10B 53/07; C09C 1/48; C10B 47/30;**
C10G 1/02; C10G 1/10; C22B 7/001;
C10G 2300/1003; C10G 2300/1007;
Y02P 10/20; Y02P 20/143

(25) En (26) En
(21) 20159410.8 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020
(30) 08.07.2010 US 36251710 P
(54) • *UMWANDLUNG GANZER REIFEN UND ANDERER FESTER KOHLENSTOFFMATERIALIEN IN WIEDERVERWENDBARE KOMPONENTEN*
• *CONVERTING WHOLE TIRES AND OTHER SOLID CARBON MATERIALS INTO REUSABLE COMPONENTS*
• *CONVERSION DE PNEUS ENTIERS ET D'AUTRES MATÉRIAUX DE CARBONE SOLIDE EN COMPOSANTS RÉUTILISABLE*

(73) Taylor, Fredrick, P.O. Box 1853, Rome, GA 30162, US
(72) Taylor, Fredrick, Rome, GA 30162, US
(74) Meroni, Francesca, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
(62) 11804400.7 / 2 590 721

B01D 5/00 → (51) **E21B 21/06**

(51) **B01D 15/38** (11) **3 234 585 B1**
B01J 20/287 **B01J 20/288**
B01J 20/32 **B01J 20/28**
G01N 30/50 **G01N 30/72**

(52) **B01D 15/3847; B01J 20/28052;**
B01J 20/287; B01J 20/288;
B01J 20/3204; B01J 20/3217;
B01J 20/3246; B01J 20/3285;
B01J 20/3293; G01N 30/50;
G01N 30/72; G01N 2001/4061;
G01N 2030/009

(25) En (26) En
(21) 15870948.5 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) US 2015/065993 16.12.2015
(87) WO 2016/100447 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 US 201462093286 P
29.05.2015 US 201562168559 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER FESTPHASENEXTRAKTION*
• *DEVICE FOR SOLID PHASE EXTRACTION*
• *DISPOSITIF POUR UNE EXTRACTION DE PHASE SOLIDE*

(73) Waters Technologies Corporation, 34 Maple Street, Milford, MA 01757, US
(72) IRANETA, Pamela, C., Brighton, MA 02135, US
ZHANG, Xin, Newton, MA 02461, US
MARSZALKOWSKI, Frank, John, Jr., Cumberland, RI 02864, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 19217707.9 / 3 660 503

B01D 19/00 → (51) **E21B 21/06**

B01D 29/00 → (51) **A61M 39/10**

B01D 29/11 → (51) **B01D 29/15**

B01D 29/13 → (51) **F28F 19/01**

(51) **B01D 29/15** (11) **3 890 863 B1**
B01D 36/00 **B01D 29/11**
F02M 37/24

(52) **F02M 37/34; B01D 29/111;**
B01D 29/15; B01D 36/003;
F02M 37/24; B01D 2201/0415

(25) De (26) De
(21) 19806222.6 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021

- (86) EP 2019/081989 20.11.2019
(87) WO 2020/114781 2020/24 11.06.2020
(30) 03.12.2018 DE 102018130648
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES WASSERABSCHIEDERS UND WASSER-ABSCHIEDER*
• *METHOD FOR PRODUCING A WATER SEPARATOR, AND WATER SEPARATOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SÉPARATEUR D'EAU ET SÉPARATEUR D'EAU*
(73) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) DIETZ, Eugen, 74357 Bönningheim, DE
PFLÜGER, Frank, 74343 Sachsenheim, DE
RAZGANI, Idriss, Tanger, 90060, MA
(74) Mann + Hummel Intellectual Property, Mann + Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

B01D 35/02 → (51) **F28F 19/01**

B01D 35/143 → (51) **A61M 39/10**

B01D 35/30 → (51) **F28F 19/01**

B01D 36/00 → (51) **B01D 29/15**

- (51) **B01D 45/02** (11) **3 711 844 B1**
B01D 45/06 **B01D 45/08**
B01D 53/00 **B01D 53/26**
(52) **B01D 53/265; B01D 45/02;**
B01D 45/06; B01D 45/08; B01D 53/002
(25) En (26) En
(21) 19215711.3 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(30) 19.03.2019 JP 2019051531
(54) • *VERFAHREN ZUR KONZENTRATION VON DRUCKLUFT UND VORRICHTUNG ZUR KONZENTRATION VON DRUCKLUFT*
• *METHOD FOR CONCENTRATING COMPRESSED AIR AND APPARATUS FOR CONCENTRATING COMPRESSED AIR*
• *PROCÉDÉ DE CONCENTRATION D'AIR COMPRIMÉ ET APPAREIL DE CONCENTRATION D'AIR COMPRIMÉ*
(73) Japan Air Dryer Sale Co., Ltd., Taiei Bldg. 305, 125 Jougejima Kamojima-cho, Yoshinogawa-shi, Tokushima 776-0013, JP
(72) Kawamata, Hiroyasu, Tokushima, 776-0013, JP
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

B01D 45/06 → (51) **B01D 45/02**

B01D 45/08 → (51) **B01D 45/02**

B01D 45/08 → (51) **E03B 3/28**

B01D 45/12 → (51) **E21B 21/06**

- (51) **B01D 46/00** (11) **3 589 385 B1**
A61M 1/36 **B01D 46/10**
(52) **B01D 46/0005; A61M 1/3627;**
A61M 1/3638; A61M 1/3667;
B01D 46/10
(25) En (26) En
(21) 18706416.7 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(86) EP 2018/052532 01.02.2018

- (87) WO 2018/158028 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 EP 17425020
(54) • *HYDROPHOBER FILTER ZUR FILTERUNG EINES LUFTSTROMES ODER ANDEREN GASSTROMS IN EINER MEDIZINISCHEN ANWENDUNG*
• *HYDROPHOBIC FILTER FOR FILTERING AN AIRFLOW OR ANOTHER GASEOUS FLOW IN A MEDICAL APPLICATION*
• *FILTRE HYDROPHOBE POUR FILTRER UN ÉCOULEMENT D'AIR OU UN AUTRE FLUX GAZEUX DANS UNE APPLICATION MÉDICALE*
(73) Fresenius Hemocare Italia S.r.l., Via San Pietro, 1, 41037 Mirandola (MO), IT
(72) ZAMBIANCHI, Laura, 42124 Reggio Emilia, IT
VERRI, Paolo, 41037 Mirandola, IT
RADIGHIERI, Paolo, 41033 Concordia sulla Secchia, IT
MULAS, Giuseppe, 41037 Mirandola, IT
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 22198105.3

(51) **B01D 46/00** (11) **3 769 834 B1**

(52) **B01D 46/58; B01D 2267/30;**
B01D 2273/16

- (25) En (26) En
(21) 20182785.4 (22) 29.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(30) 25.07.2019 JP 2019137314
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRE*
(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) KURIHARA, Mitsuhiro, Ibaraki 300-2493, JP
FUKUSHIMA, Kenji, Ibaraki 300-2493, JP
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

B01D 46/00 → (51) **E01H 1/08**

B01D 46/10 → (51) **B01D 46/00**

B01D 53/00 → (51) **B01D 45/02**

B01D 53/00 → (51) **E03B 3/28**

- (51) **B01D 53/04** (11) **3 352 885 B1**
B01J 20/22 **B01J 20/32**
(52) **B01D 53/0462; B01D 53/0423;**
B01D 53/0446; B01J 20/18;
B01J 20/22; B01J 20/226;
B01J 20/262; B01J 20/3204;
B01J 20/3206; B01J 20/3246;
B01J 20/3257; B01J 20/3272;
B01J 20/3408; B01J 20/3433;
B01J 20/3483; B01D 53/1475;
B01D 2253/108; B01D 2253/204;
B01D 2253/25; B01D 2257/504;
Y02C 20/40

- (25) En (26) En
(21) 16778160.8 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) US 2016/053383 23.09.2016
(87) WO 2017/053759 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 US 201562232685 P
(54) • *ZYKLISCHE TEMPERATURWECHSELADSORPTION MIT DIREKTER WÄR-*

- MEÜBERTRAGUNG MITHILFE EINER WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *CYCLIC THERMAL SWING ADSORPTION WITH DIRECT HEAT TRANSFER USING A HEAT TRANSFER FLUID*
• *ADSORPTION À BASCULE THERMIQUE CYCLIQUE AVEC TRANSFERT DE CHALEUR DIRECT À L'AIDE D'UN FLUIDE DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(73) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) WESTON, Simon C., Annandale, NJ 08801, US
AFEWORKI, Mobae, Phillipsburg, NJ 08865, US
MINHAS, Bhupender S., Bridgewater, NJ 08807, US
GUPTA, Ramesh, Berkeley Heights, NJ 07922, US
CARAM, Hugo S., Allentown, PA 18104, US
CHAUDHURY, Manoj K., Bethlehem, PA 18017, US
THOMANN, Hans, Bedminster, NJ 07921, US
VROMAN, Hilda B., Piscataway, NJ 08854, US
NINES, Meghan, Lansdale, PA 19446, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) **B01D 53/14** (11) **3 476 460 B1**
B01D 53/64

(52) **B01D 53/1456; B01D 53/1493;**
B01D 53/64; C10G 5/00; C10L 3/102;
C10L 3/105; C10L 3/106;
B01D 53/1462; B01D 2252/2023;
B01D 2252/20484; B01D 2252/20489;
B01D 2252/602; B01D 2256/245;
B01D 2257/602; B01D 2257/80

- (25) En (26) En
(21) 18205265.4 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 07.09.2012 US 201261697867 P
07.09.2012 US 201261967855 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON QUECKSILBER AUS ERDGAS*
• *METHOD FOR REMOVING MERCURY FROM NATURAL GAS*
• *PROCÉDÉ POUR ÉLIMINER DU MERCURE CONTENU DANS DU GAZ NATUREL*

- (73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583, US
(72) O'REAR, Dennis John, San Ramon California 94583, US
COOPER, Russell Evan, San Ramon California 94583, US
SHEU, Feng-Ran, San Ramon California 94583, US
BELUE, Jordan Taylor, San Ramon California 94583, US

- (74) Addison, Joanne, Haseltine Lake Kempner LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 13835682.9 / 2 892 631

B01D 53/26 → (51) **B01D 45/02**

B01D 53/64 → (51) **B01D 53/14**

(51) **B01D 53/72** (11) **3 041 597 B1**
B01D 53/82 **A24D 3/10**
B01J 20/24 **B01J 20/26**

(52) **A24D 3/10; A24D 3/067; A24D 3/14;**
A24D 3/163; B01D 53/02; B01D 53/04;

**B01J 20/24; B01J 20/28023;
B01J 20/3212; B01J 20/3217;
B01J 20/3246; B01J 20/3248;
B01J 20/3255; B01J 20/3293;
B01D 2253/202; B01D 2257/7027;
B01D 2258/06**

(25) En (26) En
(21) 14772012.2 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016
(86) US 2014/054391 05.09.2014
(87) WO 2015/035236 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201361874615 P

(54) • *FILTERMATERIALIEN MIT FUNKTIONALISIERTER CELLULOSE*
• *FILTER MATERIALS INCLUDING FUNCTIONALIZED CELLULOSE*
• *MATÉRIAUX FILTRANTS COMPRENANT DE LA CELLULOSE FONCTIONNALISÉE*

(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) SWAGER, Timothy, M., Newton, MA 02458, US
IM, Jisun, Busan, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 22196533.8

(51) **B01D 53/75** (11) **3 523 015 B1**
D01F 13/00
(52) **B01D 53/75; B01D 53/8612;
C01B 17/0426; D01F 13/02;**
B01D 53/002; B01D 53/04;
B01D 53/501; B01D 2251/304;
B01D 2251/404; B01D 2251/604;
B01D 2251/606; B01D 2253/102;
B01D 2255/2027; B01D 2255/207;
B01D 2255/20723; B01D 2255/209;
B01D 2255/30; B01D 2257/30;
Y02P 70/62

(25) En (26) En
(21) 17776948.6 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/072711 11.09.2017
(87) WO 2018/065173 2018/15 12.04.2018
(30) 06.10.2016 DK PA201600593

(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON VISKOSEHERSTELLUNGSABGASEN*
• *METHOD FOR CLEANING VISCOSE PRODUCTION OFF-GASES*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE GAZ DE DÉGAGEMENT DE PRODUCTION DE VISCOSE*

(73) Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) JAKOBSSON, Niklas, Bengt, 268 76 Kågeröd, SE
OLSEN, Peter, Bo, 2970 Hørsholm, DK
SØRENSEN, Per Aggerholm, DK-2800 Kgs. Lyngby, DK
MADSEN, Anders, Theilgaard, 2300 Copenhagen S, DK
(74) Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

B01D 53/82 → (51) **B01D 53/72**
B01D 53/86 → (51) **B01J 23/22**
B01D 53/90 → (51) **B01J 23/22**

B01D 53/94 → (51) **B01J 23/22**
B01D 53/94 → (51) **B01J 23/89**
B01D 53/94 → (51) **B01J 35/04**
B01D 59/48 → (51) **G21G 1/12**
B01D 61/02 → (51) **B01D 71/56**

(51) **B01D 65/02** (11) **3 378 554 B1**
(52) **C02F 1/44; B01D 61/18; B01D 61/20;
B01D 63/087; B01D 65/02;**
B01D 2313/21; B01D 2313/26;
B01D 2321/04; B01D 2321/185

(25) De (26) De
(21) 18163518.6 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(30) 24.03.2017 DE 102017108684
(54) • *MODULFUSS, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FILTERN EINES EINE VERSCHUTZUNG ENTHALTENDEN ROHFLUIDS MITTELS MINDESTENS EINER MEMBRANFILTEREINHEIT SOWIE EINE VERWENDUNG HIERZU*
• *MODULE FLOW, METHOD AND DEVICE FOR FILTERING A RAW FLUID CONTAINING CONTAMINATION BY MEANS OF AT LEAST ONE MEMBRANE FILTER UNIT AND USE THEREOF*
• *PIED MODULAIRE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FILTRATION D'UN FLUIDE BRUT CONTENANT UNE IMPURETÉ AU MOYEN D'AU MOINS UNE UNITÉ DE FILTRE À MEMBRANE AINSI QUE LEUR UTILISATION*

(73) Strecker Wassertechnik GmbH, Sattlerstr. 14, 78532 Tuttlingen-Nendingen, DE
(72) Strecker, Dirk, 78532 Tuttlingen-Nendingen, DE
(74) Sebastian, Jens, et al, Sebastian Patent-anwalts-gesellschaft mbH Geranienweg 7, 42579 Heiligenhaus, DE

B01D 67/00 → (51) **B01D 69/00**
(51) **B01D 69/00** (11) **3 225 296 B1**
B01D 71/00 **B01D 67/00**
B01D 69/02 **B01D 69/12**
B01D 69/14
(52) **B01D 67/0093; B01D 69/02;
B01D 69/12; B01D 69/144;
B01D 69/148; B01D 67/0025;**
B01D 67/0034; B01D 67/0037;
B01D 67/0058; B01D 67/0062;
B01D 67/0065; B01D 2325/02;
B01D 2325/04

(25) Ko (26) En
(21) 15862638.2 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.10.2017
(86) KR 2015/000575 20.01.2015
(87) WO 2016/085033 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 KR 20140167969
(54) • *HYBRIDE FLÜSSIGKEITSFILTERSTRUKTUR*
• *HYBRID LIQUID FILTER STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FILTRE À LIQUIDE HYBRIDE*

(73) Korea Institute Of Machinery & Materials, 156, Gajeongbuk-ro, Yuseong-gu Daejeon 305-343, KR
(72) KIM, Jung-Hwan, Daejeon 305-773, KR
YOO, Yeong-Eun, Seoul 135-512, KR

YOON, Jae-Sung, Daejeon 305-804, KR
JEON, Tae-Joon, Yongin-si Gyeonggi-do 446-790, KR
KIM, Sun-Min, Incheon 405-768, KR
KIM, Seung-Hyun, Incheon 406-773, KR
KIM, Moon-Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 440-724, KR
KIM, Dae-Joong, Seoul 135-507, KR
LEE, Yun-Jung, Seoul 135-785, KR
KIM, Young-Rok, Ansan-si Gyeonggi-do 425-864, KR
SEO, Young-Ho, Chuncheon-si Gangwon-do 200-776, KR
KIM, No-Won, Busan 614-750, KR
(74) Gaunt, Thomas Derrick, Lewis Silkin LLP 5 Chancery Lane Clifford's Inn, London EC4A 1BL, GB

B01D 69/02 → (51) **B01D 69/00**
(51) **B01D 69/08** (11) **2 616 167 B1**
(52) **B01D 69/08; B01D 69/087;
B01D 2323/42; B01D 2325/40;**
Y10T 428/2935; Y10T 428/2936

(25) En (26) En
(21) 11758032.4 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2013
(86) US 2011/050479 06.09.2011
(87) WO 2012/036935 2012/12 22.03.2012
(30) 15.09.2010 US 383087 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GARNVERSTÄRKTEN HOHLFASERMEMBRANEN UM EINEN LÖSLICHEN KERN*
• *METHOD TO MAKE YARN-REINFORCED HOLLOW FIBRE MEMBRANES AROUND A SOLUBLE CORE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANES À FIBRES CREUSES RENFORCÉES PAR DES FILS AUTOUR D'UN NOYAU SOLUBLE*

(73) BL Technologies, Inc., 4636 Somerton Road, Treviso, PA 19503, US
(72) PEDERSEN, Steven, Kristian, Quebec, G1S3V1, CA
COTE, Pierre, Oakville, Ontario L6M4B2, CA
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B01D 69/12 → (51) **B01D 69/00**
B01D 69/14 → (51) **B01D 69/00**
B01D 71/00 → (51) **B01D 69/00**

(51) **B01D 71/56** (11) **3 144 054 B1**
B01D 61/02
(52) **B01D 69/125; B01D 61/025;
B01D 67/0079; B01D 69/141;**
B01D 71/02; B01D 71/028;
B01D 71/56; B01D 2325/48;
Y02A 20/131

(25) En (26) En
(21) 16188730.2 (22) 15.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.03.2017
(30) 15.04.2008 US 45237 P
15.04.2008 US 45262 P
15.04.2008 US 45247 P
15.04.2008 US 45252 P
15.04.2008 US 45234 P
15.04.2008 US 45249 P
10.07.2008 US 79794 P

- 13.08.2008 US 88666 P
13.10.2008 US 104905 P
12.12.2008 US 122351 P
12.12.2008 US 122345 P
12.12.2008 US 122354 P
12.12.2008 US 122352 P
12.12.2008 US 122346 P
12.12.2008 US 122342 P
12.12.2008 US 122347 P
12.12.2008 US 122343 P
12.12.2008 US 122355 P
12.12.2008 US 122348 P
12.12.2008 US 122344 P
12.12.2008 US 122350 P
12.12.2008 US 122341 P
13.12.2008 US 122357 P
13.12.2008 US 122358 P
27.02.2009 US 156394 P
27.02.2009 US 156388 P
27.03.2009 US 164031 P
- (54) • *POLYAMID DÜNNSCHICHTKOMPOSIT-MEMBRANE HERGESTELLT UNTER DER VERWENDUNG VON MONOHYDROLYSIERTEM TRIMESOYLCHLORID*
• *POLYAMIDE TFC MEMBRANES PREPARED USING MONO-HYDROLYZED TRIMESOYL CHLORIDE*
• *MEMBRANES TFC À POLYAMIDE PRÉPARÉES EN UTILISANT DU CHLORURE TRIMESOYLIQUE MONO-HYDROLYSÉ*
- (73) NanoH2O, Inc., 750 Lairport Street, El Segundo, CA 90245, US
(72) Kurth, Christopher James, Eden Prairie, MN Minnesota 55347, US
Koehler, Jeffrey Alan, Pasadena, CA California 91101, US
Zhou, Meijuan, Fremont, CA California 94336, US
Holmberg, Brett Anderson, Hermosa Beach, CA California 94336, US
Burk, Robert Leon, Seattle, WA Washington 98102-3590, US
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 09732803.3 / 2 276 558
-
- B01F 23/232** → (51) **C12M 1/08**
-
- B01F 23/235** → (51) **B08B 3/00**
-
- (51) **B01F 23/41** (11) **2 473 263 B1**
B01F 33/3011 **B01F 33/30**
- (52) **B01F 23/4144; B01F 23/41; B01F 33/3011; B01F 33/30351; B01F 2215/045; B01F 2215/0459; Y10T 137/0318; Y10T 137/85938**
- (25) En (26) En
(21) 10814401.5 (22) 01.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) US 2010/047467 01.09.2010
(87) WO 2011/028764 2011/10 10.03.2011
(30) 02.09.2009 US 239405 P
09.06.2010 US 353093 P
- (54) • *MEHRERE MITHILFE VON STRAHL- UND ANDEREN TECHNOLOGIEN HERGESTELLTE EMULSIONEN*
• *MULTIPLE EMULSIONS CREATED USING JETTING AND OTHER TECHNIQUES*
• *MULTIPLES ÉMULSIONS CRÉÉES PAR ÉJECTION ET AUTRES TECHNIQUES*
- (73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) WEITZ, David, A., Bolton MA 01740, US
- THIELE, Julian, W.P., Cambridge MA 02141, US
ABATE, Adam, R., Somerville MA 02143, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- B01F 25/313** → (51) **B08B 3/00**
-
- B01F 25/452** → (51) **B08B 3/00**
-
- B01F 27/118** → (51) **B08B 3/00**
-
- B01F 27/13** → (51) **B08B 3/00**
-
- (51) **B01F 27/172** (11) **3 492 164 B1**
B01F 27/808 **B01F 27/96**
B01F 35/53 **B02C 18/06**
A47J 43/07 **B26D 1/00**
- (52) **A47J 43/0722; B01F 27/172; B01F 27/808; B01F 27/96; B01F 35/5312; B02C 18/06; B26D 2001/0046; B26D 2001/006**
- (25) De (26) De
(21) 18207553.1 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 27.11.2017 DE 102017221194
- (54) • *TOPFMIXER MIT MIXER-MESSER*
• *POT MIXER WITH MIXER CUTTER*
• *MÉLANGEUR DE POTS AVEC COUTEAU MÉLANGEUR*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Enci, David, 3331 Nazarje, SI
Potocnik, David, 3214 Zrece, SI
Berzelak, Matej, 3334 Luce, SI
-
- B01F 27/50** → (51) **B08B 3/00**
-
- B01F 27/808** → (51) **B01F 27/172**
-
- B01F 27/96** → (51) **B01F 27/172**
-
- B01F 33/30** → (51) **B01F 23/41**
-
- B01F 33/3011** → (51) **B01F 23/41**
-
- B01F 33/841** → (51) **B08B 17/06**
-
- B01F 35/10** → (51) **B08B 17/06**
-
- B01F 35/53** → (51) **B01F 27/172**
-
- B01J 2/00** → (51) **C01C 1/12**
-
- B01J 4/00** → (51) **B01J 10/00**
-
- B01J 8/00** → (51) **B01J 8/02**
-
- (51) **B01J 8/02** (11) **3 515 584 B1**
B01J 8/00
- (52) **B01J 8/0214; B01J 8/008; B01J 8/0278; B01J 2208/00814; B01J 2208/00884; Y02P 20/52; Y02P 20/584**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17767850.5 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) EP 2017/073474 18.09.2017
(87) WO 2018/054838 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 FR 1658813
- (54) • *ZYLINDRISCHE WAND ZUM FILTERN VON FESTSTOFFPARTIKELN IN EINEM FLUID*
• *CYLINDRICAL WALL FOR FILTERING SOLID PARTICLES IN A FLUID*
• *PAROI CYLINDRIQUE DE FILTRAGE DE PARTICULES SOLIDES DANS UN FLUIDE*
- (73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) NASCIMENTO, Pedro, 76620 Le Havre, FR
SELMEN, Arnaud, 76620 Le Havre, FR
BELIN, Renaud, 76600 Le Havre, FR
(74) Kerneur, Youen, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
-
- (51) **B01J 10/00** (11) **3 386 624 B1**
B01J 19/24 **B01J 19/30**
B01J 4/00 **C01B 17/16**
- (52) **C01B 17/162; B01J 4/002; B01J 4/004; B01J 10/005; B01J 19/24; B01J 19/2465; B01J 19/30; B01J 2219/00081; B01J 2219/00083; B01J 2219/0009; B01J 2219/00092; B01J 2219/00101; B01J 2219/00135; B01J 2219/00155; B01J 2219/00765; B01J 2219/182; B01J 2219/185**
- (25) En (26) En
(21) 15816349.3 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) US 2015/065071 10.12.2015
(87) WO 2017/099783 2017/24 15.06.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR SCHWEFELWASSERSTOFFPRODUKTION UND ZUGEHÖRIGER REAKTIONSBEBÄLTNER*
• *HYDROGEN SULFIDE PRODUCTION PROCESS AND RELATED REACTOR VESSELS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SULFURE D'HYDROGÈNE ET CUVES DE RÉACTION ASSOCIÉES*
- (73) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, TX 77380, US
(72) HASENBERG, Daniel M., Kingswood TX 77345, US
PAUWELS, Alex, 2100 Deurne, BE
MERTENS, Ives, 2270 Herenthout, BE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
-
- B01J 19/24** → (51) **B01J 10/00**
-
- B01J 19/30** → (51) **B01J 10/00**
-
- B01J 19/32** → (51) **C10G 7/12**
-
- B01J 20/22** → (51) **B01D 53/04**
-
- B01J 20/24** → (51) **A61F 13/53**
-
- B01J 20/24** → (51) **B01D 53/72**
-
- B01J 20/26** → (51) **B01D 53/72**
-
- B01J 20/28** → (51) **B01D 15/38**
-
- B01J 20/287** → (51) **B01D 15/38**
-
- B01J 20/288** → (51) **B01D 15/38**
-
- B01J 20/32** → (51) **B01D 15/38**
-
- B01J 20/32** → (51) **B01D 53/04**
-
- B01J 21/06** → (51) **B01J 37/04**

B01J 21/18 → (51) B01J 37/04			
B01J 21/18 → (51) C07C 45/50			
B01J 23/00 → (51) B30B 15/02			
(51) B01J 23/22 (11) 3 511 539 B1 B01D 53/86 B01D 53/90 B01J 37/02 B01D 53/94			
(52) B01D 53/9418; B01J 23/22; B01J 35/002; B01J 35/1014; B01J 37/0219; B01J 37/036; B01J 37/08; F01N 3/0205; F01N 3/021; F01N 3/2066; F01N 3/2803; F01N 5/02; F01N 13/009; B01D 2251/206; B01D 2255/20707; B01D 2255/20723; B01D 2255/9207; F01N 2330/00; F01N 2330/06; F01N 2330/08; F01N 2330/42; F01N 2370/02; F01N 2570/14; F01N 2590/02; F01N 2610/02; Y02A 50/20; Y02E 20/12; Y02T 10/12			
(25) Ja (26) En			
(21) 17848330.1 (22) 07.03.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 17.07.2019			
(86) JP 2017/009050 07.03.2017			
(87) WO 2018/047383 2018/11 15.03.2018			
(30) 12.09.2016 PCT/JP2016/076870			
(54) • FEUERUNGSANLAGE • COMBUSTION SYSTEM • SYSTÈME DE COMBUSTION			
(73) The Chugoku Electric Power Co., Inc., 4-33 Komachi Naka-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 730-8701, JP Tokyo Metropolitan Public University Corporation, 3-1 Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-0926, JP			
(72) KIYONAGA, Eiji, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP HIKINO, Kenji, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP MORITA, Keiichiro, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP NAKAMURA, Akihiro, Hiroshima-shi Hiroshima 730-8701, JP HARUTA, Masataka, Hachioji-shi Tokyo 192- 0397, JP MURAYAMA, Toru, Hachioji-shi Tokyo 192- 0397, JP MINO, Makoto, Hachioji-shi Tokyo 192- 0397, JP			
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE			
(51) B01J 23/89 (11) 3 507 006 B1 B01J 35/00 B01D 53/94			
(52) B01D 53/944; B01J 23/8906; B01J 35/0006; B01D 2255/1021; B01D 2255/1023; B01D 2255/20738; B01D 2255/2092; B01D 2255/9022; B01D 2255/903; B01D 2258/012			
(25) En (26) En			
(21) 17758939.7 (22) 29.08.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 10.07.2019			
(86) GB 2017/052520 29.08.2017			
(87) WO 2018/042167 2018/10 08.03.2018			
(30) 30.08.2016 GB 201614677			
(54) • OXIDATIONSKATALYSATOR FÜR DIE- SELMOTORABGASANLAGE • OXIDATION CATALYST FOR A DIESEL ENGINE EXHAUST			
• CATALYSEUR D'OXYDATION DESTINÉ À UN ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR DIESEL			
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB			
(72) FEAVIOUR, Mark Robert, Sonning Common Reading RG4 9NH, GB			
(74) Nunn, Andrew Dominic, Johnson Matthey PLC Gate 20 Orchard Road, Royston, Hert- fordshire SG8 5HE, GB			
B01J 31/18 → (51) C07C 45/50			
B01J 31/22 → (51) C08G 63/08			
B01J 35/00 → (51) B01J 23/89			
B01J 35/00 → (51) B01J 37/04			
B01J 35/00 → (51) C07C 67/04			
B01J 35/02 → (51) B30B 15/02			
(51) B01J 35/04 (11) 3 834 935 B1 B01D 53/94 F01N 3/28 F01N 3/281; F01N 3/28; F01N 3/2814			
(25) Ja (26) En			
(21) 19848443.8 (22) 06.08.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 16.06.2021			
(86) JP 2019/030840 06.08.2019			
(87) WO 2020/032003 2020/07 13.02.2020			
(30) 10.08.2018 JP 2018151744			
(54) • KATALYSATORVORRICHTUNG • CATALYST DEVICE • DISPOSITIF CATALYSEUR			
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami- Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107- 8556, JP			
(72) MAEDA Kazuhisa, Wako-shi, Saitama 351- 0193, JP HORIMURA Hiroyuki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP KIMURA Toshiaki, Wako-shi, Saitama 351- 0193, JP			
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Pa- tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE			
B01J 35/04 → (51) C07C 45/50			
B01J 37/00 → (51) B30B 15/02			
B01J 37/02 → (51) B01J 23/22			
(51) B01J 37/04 (11) 3 033 174 B1 B01J 21/06 B01J 21/18 B01J 35/00 B82Y 30/00 C09C 1/36 C08L 1/12 C08K 3/012 C08K 3/22 C08K 9/04			
(52) B01J 37/04; B01J 21/063; B01J 21/18; B01J 35/004; C08K 3/012; C08K 3/22; C08K 9/04; C09C 1/36; B82Y 30/00; C01P 2006/60			
(25) En (26) En			
(21) 14745143.9 (22) 31.07.2014			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 22.06.2016			
(86) EP 2014/066529 31.07.2014			
(87) WO 2015/022201 2015/07 19.02.2015			
(30) 12.08.2013 EP 13180138			
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS, DAS EINE KATALYTISCH AKTIVE TITANVERBINDUNG ENTHÄLT			
• PROCESS FOR MANUFACTURING A PRODUCT CONTAINING A CATALY- TICALLY ACTIVE TITANIUM COMPOUND			
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT CONTENANT UN COMPOSÉ EN TITANE ACTIF PAR CATALYSE			
(73) Cerdia International GmbH, St. Alban-Anlage 58, 4052 Basel, CH			
(72) HÖLTER, Dirk, 79312 Emmendingen, DE STEIN, Armin, 79341 Kenzingen, DE			
(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patent- anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE			
B01J 37/08 → (51) B30B 15/02			
B01J 41/14 → (51) B82Y 30/00			
(51) B01L 3/00 (11) 2 851 121 B1			
(52) B01L 3/502707; B01L 2200/0689; B01L 2200/12; B01L 2300/041; B01L 2300/0816; B01L 2300/0858; B01L 2400/0481; B01L 2400/0655			
(25) En (26) En			
(21) 13185271.7 (22) 20.09.2013			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 25.03.2015			
(54) • Vorrichtungen und Verfahren zur Herstel- lung von Mikrokanälen oder mikrofluidi- schen Reservoirs • Devices for and methods of forming microchannels or microfluid reservoirs • Dispositifs et procédés permettant de former des microcanaux ou réservoirs de microfluide			
(73) thinXXS Microtechnology GmbH, Amerikas- straße 21, 66482 Zweibrücken, DE			
(72) Weber, Lutz, 66482 Zweibrücken, DE			
(74) Bernhardt, Reinhold, et al, Patentanwälte Bernhardt/Wolff Partnerschaft mbB Euro- paallee 17, 66113 Saarbrücken, DE			
(51) B01L 3/00 (11) 2 969 213 B1 G01N 35/10			
(52) B01L 3/502715; B01L 3/502; B01L 2200/026; B01L 2200/027; B01L 2200/028; B01L 2200/10; B01L 2200/16; B01L 2300/044; B01L 2300/0672; B01L 2300/0832; B01L 2300/0861; B01L 2300/087; B01L 2400/0481; B01L 2400/0683; G01N 35/00; G01N 35/1079			
(25) En (26) En			
(21) 14709791.9 (22) 14.02.2014			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 20.01.2016			
(86) US 2014/016574 14.02.2014			
(87) WO 2014/149277 2014/39 25.09.2014			
(30) 16.03.2013 US 201361802408 P			
(54) • ABGESCHLOSSENE UND MODULARE ANALYSENKASSETTE UND PROGRAM- MIERBARES &#xA;SYSTEM ZUR ZUFÜH- RUNG VON REAGENZIEN • SELF-CONTAINED MODULAR ANALYTICAL CARTRIDGE AND PROGRAMMABLE REAGENT DELIVERY SYSTEM • CARTOUCHE ANALYTIQUE AUTONOME ET MODULAIRE ET SYSTEME DE DISTRIBUTION DE REACTIF PROGRAM- MABLE			
(73) ROBERTS, Leslie Don, 1513 Rivercrest Ct., Fort Worth, TX 76107, US			
(72) ROBERTS, Leslie Don, Fort Worth, TX 76107, US			

(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Pa-seo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
(60) 22196951.2

(51) **B01L 3/00** (11) **3 676 006 B1**
G01N 1/04 **G01N 1/28**

(52) **G01N 1/04; B01L 3/508; G01N 1/28;**
B01L 2200/0668; B01L 2400/0424;
G01N 2001/284; G01N 2001/2886

(25) De (26) De
(21) 18769697.6 (22) 14.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) EP 2018/074896 14.09.2018

(87) WO 2019/053195 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 DE 102017121326

(54) • **SAMMELEINRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUM SAMMELN DISSEKTIERTER
ODER ABLATIERTER PROBEN UND MI-
KROSKOP MIT EINER SOLCHEN EIN-
RICHTUNG**

• **COLLECTION DEVICE AND METHOD FOR
COLLECTING DISSECTED OR ABLATED
SPECIMENS AND MICROSCOPE HAVING
SUCH A DEVICE**

• **ÉQUIPEMENT COLLECTEUR ET PROCÉDÉ
DESTINÉ À COLLECTER DES ÉCHANTIL-
LONS DISSÉQUÉS OU ABLATIS ET
MICROSCOPE POURVU D'UN TEL ÉQUI-
PEMENT**

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(72) SIEMENSEN, Christian, 55129 Mainz, DE

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patent-
anwälten, Postfach 33 04 29, 80064 Mün-
chen, DE

B01L 3/00 → (51) **C12M 1/32**

B01L 3/00 → (51) **G01N 27/30**

B01L 9/06 → (51) **G01N 35/02**

B02C 4/02 → (51) **E21B 49/00**

(51) **B02C 13/20** (11) **3 603 811 B1**
B02C 13/24 **B02C 19/06**

(52) **B02C 13/205; B02C 13/24;**
B02C 19/06

(25) De (26) De
(21) 19189504.4 (22) 01.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(30) 01.08.2018 DE 102018212830

(54) • **ZERKLEINERUNGSVERFAHREN UND
-ANLAGE**
• **CRUSHING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE
BROYAGE**

(73) FINEGRI UAB, Vilniaus g. 31, 01402 Vilnius,
LT

(72) ARTEMIEVA, Elena Vladimirovna, 86462
Langweid am Lech, DE

(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH,
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

B02C 13/24 → (51) **B02C 13/20**

B02C 18/06 → (51) **B01F 27/172**

B02C 19/06 → (51) **B02C 13/20**

B03B 7/00 → (51) **E21B 7/00**

B03B 9/00 → (51) **B09B 5/00**

B03B 9/00 → (51) **E21B 7/00**

B03B 9/06 → (51) **B09B 5/00**

B03C 3/06 → (51) **B03C 3/36**

B03C 3/08 → (51) **B03C 3/36**

B03C 3/12 → (51) **B03C 3/36**

(51) **B03C 3/36** (11) **4 000 738 B1**
B03C 3/41 **B03C 3/12**

B03C 3/08 **B03C 3/06**
B03C 3/47

(52) **B03C 3/12; B03C 3/06; B03C 3/08;**
B03C 3/366; B03C 3/41; B03C 3/47;
B03C 2201/04

(25) De (26) De
(21) 20207187.4 (22) 12.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2022

(54) • **FILTER ZUR REINIGUNG EINES GAS-
STROMS**

• **FILTER FOR CLEANING A GAS FLOW**

• **FILTRE DE NETTOYAGE D'UN FLUX
GAZEUX**

(73) ISI Industrieprodukte GmbH, Industriepark
Nord 16, 53567 Buchholz-Mendt, DE

(72) Hentschel, Harald, 53773 Hennef, DE

(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte
mbH, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225
Bonn, DE

B03C 3/41 → (51) **B03C 3/36**

B03C 3/47 → (51) **B03C 3/36**

B03D 1/004 → (51) **B03D 1/008**

(51) **B03D 1/008** (11) **3 052 243 B1**
B03D 1/02 **B03D 1/004**

B03D 1/002 **B03D 1/014**

(52) **B03D 1/0043; B03D 1/008;**
B03D 1/02; B03D 1/002; B03D 1/014;
B03D 2201/04; B03D 2203/08

(25) En (26) En
(21) 14850539.9 (22) 29.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016
(86) US 2014/057990 29.09.2014

(87) WO 2015/050807 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 US 201314042974

(54) • **VERFAHREN UND VERWENDUNG VON
AUFSCÄUMERMKROEMULSION ZUR
MINERALFLOTATION**
• **METHOD AND USE OF FROTHER
MICROEMULSION FOR MINERAL
FLOTATION**
• **MÉTHODE ET UTILISATION D'UNE
MICROÉMULSION DE FROTHER POUR
LA FLOTTATION DES MINÉRAUX**

(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul,
MN 55102, US

(72) COUNTER, James Adrian, Thirroul, New
South Wales 2515, AU

(74) KILDEA, John D., Baldvis, Western Australia
6171, AU

(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE

B03D 1/02 → (51) **B03D 1/008**

(51) **B04B 1/08** (11) **3 894 082 B1**

B04B 11/02 **B04B 7/00**

(52) **B04B 1/08; B04B 7/00; B04B 11/02**

(25) En (26) En
(21) 19813564.2 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/084146 09.12.2019

(87) WO 2020/120363 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 EP 18211243

(54) • **ZENTRIFUGALABSCHIEDER**
• **METHOD FOR SEPARATING CELL
CULTURE MIXTURE**
• **SÉPARATEUR CENTRIFUGE**

(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00
Lund, SE

(72) THORWID, Peter, 172 66 SUNDBYBERG, SE
HÖGLUND, Kasper, 144 63 RÖNNINGE, SE

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate
AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00
Lund, SE

B04B 7/00 → (51) **B04B 1/08**

B04B 11/02 → (51) **B04B 1/08**

(51) **B05B 1/08** (11) **3 812 049 B1**
B41J 2/14 **B41J 25/304**

(52) **B41J 2/14; B05B 1/083; B41J 25/304**

(25) Ja (26) En
(21) 19822410.7 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021
(86) JP 2019/024531 20.06.2019

(87) WO 2019/244984 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 JP 2018119345

(54) • **FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUSSTOSSVOR-
RICHTUNG**
• **LIQUID JET EJECTING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ÉJECTION DE JET DE
LIQUIDE**

(73) National University Corporation Tokyo
University Of Agriculture and Technology, 3-
8-1 Harumi-cho, Fuchu-shi Tokyo 183-
8538, JP

Kishu Giken Kogyo Co., Ltd., 466, Nunohiki,
Wakayama-city, Wakayama, 641-0015, JP

(72) TAGAWA, Yoshiyuki, Fuchu-shi, Tokyo 183-
8538, JP

KURITA, Masaaki, Wakayama-city,
Wakayama 641-0015, JP

TORII, Shinji, Wakayama-city, Wakayama
641-0015, JP

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **B05B 1/18** (11) **3 630 366 B1**
B05B 1/26 **B05B 3/04**

B05B 3/00 **E03C 1/04**
E03C 1/08

(52) **B05B 1/185; B05B 1/262;**
B05B 3/008; B05B 3/0422;
E03C 1/0405; E03C 1/0408; E03C 1/08

(25) En (26) En
(21) 18730064.5 (22) 31.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020
(86) GB 2018/051484 31.05.2018

(87) WO 2018/220379 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 GB 201708850

(54) • **WASCHARMATUR**
• **ABLUTIONARY FITTING**

- *RACCORD DE TUYAUTERIE POUR ABLUTIONS*
- (73) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
- (72) SANSUM, Nigel Paul, Quedgeley Gloucestershire GL2 3NJ, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- B05B 1/26** → (51) **B05B 1/18**
-
- B05B 3/00** → (51) **B05B 1/18**
-
- B05B 3/04** → (51) **B05B 1/18**
-
- B05B 7/00** → (51) **A47K 5/12**
-
- B05B 7/14** → (51) **F16L 25/00**
-
- (51) **B05B 7/24** (11) **3 573 765 B1**
B44D 3/12
- (52) **B05B 7/2483; B05B 7/2408; B05B 7/2472; B44D 3/12**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17829209.0 (22) 27.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) EP 2017/084652 27.12.2017
(87) WO 2018/137879 2018/31 02.08.2018
(30) 27.01.2017 FR 1750703
- (54) • *FARBBEHÄLTER MIT OPTIMIERTEM LUFTEINLASSVENTIL*
• *PAINT CONTAINER COMPRISING AN OPTIMISED AIR INLET VALVE*
• *RÉCIPIENT DE PEINTURE COMPORTANT UNE VALVE D'ADMISSION D'AIR OPTIMISÉE*
- (73) Camilleri, Michel, 469 route de Jonquières, 30300 Comps, FR
Guarino, Joseph, 422A chemin de la Sanmontane, 84210 Pernes les Fontaines, FR
- (72) Camilleri, Michel, 30300 Comps, FR
Guarino, Joseph, 84210 Pernes les Fontaines, FR
- (74) Merckling, Norbert, Cabinet Laurent et Charras 1A Place Boecler CS 10063, 67024 Strasbourg Cedex, FR
-
- (51) **B05B 7/24** (11) **3 658 294 B1**
B05B 7/2491
- (25) De (26) De
(21) 18749331.7 (22) 27.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) EP 2018/070428 27.07.2018
(87) WO 2019/020796 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 DE 102017117095
- (54) • *VORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON DRUCKGAS ZUM BETRIEB EINER MIT DRUCKGAS ARBEITENDEN SPRÜHVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM VERSPRÜHEN EINES FLÜSSIGEN MEDIUMS*
• *DEVICE FOR SUPPLYING COMPRESSED GAS TO A SPRAYING DEVICE OPERATING WITH COMPRESSED GAS, METHOD FOR SUPPLYING COMPRESSED GAS TO A SPRAYING DEVICE OPERATING WITH COMPRESSED GAS AND METHOD FOR SPRAYING A LIQUID MEDIUM*
• *DISPOSITIF POUR UTILISER UN GAZ SOUS PRESSION POUR UN DISPOSITIF DE PULVÉRISATION FONCTIONNANT*

- AVEC UN GAZ SOUS PRESSION, PROCÉDÉ POUR UTILISER UN GAZ SOUS PRESSION POUR UN DISPOSITIF DE PULVÉRISATION FONCTIONNANT AVEC UN GAZ SOUS PRESSION AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA PULVÉRISATION D'UN PRODUIT LIQUIDE*
- (73) Mayer, Thomas, Keltenstrasse 13, 88499 Altheim, DE
Coppis GmbH, Industriering Ost 66, 47906 Kempen, DE
- (72) MAYER, Thomas, 88499 Altheim, DE
SEHON, Tiemo, 75391 Gechingen, DE
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
-
- (51) **B05B 11/00** (11) **3 138 632 B1**
A47K 5/12
- (52) **A47K 5/1211; A47K 5/1207; B05B 1/14; B05B 7/0025; B05B 11/0086; B05B 11/3084; B05B 11/3085; B05B 11/3087; B05B 11/3088; B05B 11/3057**
- (25) En (26) En
(21) 16186724.7 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2017
(30) 01.09.2015 CA 2902754
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES HANDREINIGUNGSSPENDERS*
• *METHOD OF OPERATING A HAND CLEANER DISPENSER*
• *MÉTHODE D'UTILISATION D'UN DISTRIBUTEUR DE NETTOYAGE DE MAINS*
- (73) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
- (72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
JONES, Andrew, Smithville, Ontario L0R 2A0, CA
SHI, Zhenchun, Hamilton, Ontario L9E 279, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- B05B 11/00** → (51) **A45D 34/04**
-
- B05B 11/00** → (51) **A47K 5/12**
-
- B05B 11/00** → (51) **B65D 83/54**
-
- B05B 12/00** → (51) **B05B 15/50**
-
- B05B 13/04** → (51) **B25J 11/00**
-
- (51) **B05B 15/50** (11) **3 750 636 B1**
B05B 12/00 **C03C 25/146**
C03C 25/1095 **C03C 25/26**
D04H 1/655 **D04H 1/4218**
B05B 1/20 **B05B 7/08**
B05B 7/14 **B05B 12/08**
- (52) **B05B 15/50; B05B 12/008; C03C 25/1095; C03C 25/146; C03C 25/26; D04H 1/4218; D04H 1/655; B05B 1/207; B05B 7/0892; B05B 7/1495; B05B 12/085**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20178915.3 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.12.2020
(30) 11.06.2019 FR 1906169
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER EINSPRITZUNG EINER LEIMZUSAMMENSETZUNG IN EINER AN-*

- LAGE ZUR HERSTELLUNG VON MINERALWOLLE*
- *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE DISCHARGE OF A SIZING COMPOSITION IN AN INSTALLATION FOR MANUFACTURING MINERAL WOOL*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA PROJECTION D'UNE COMPOSITION D'ENCOLLAGE DANS UNE INSTALLATION DE FABRICATION DE LAINE MINÉRALE*
- (73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
- (72) PAILLARD, Guillaume, 60600 CLERMONT, FR
BEDOUHENE, Fatma, 95350 SAINT-BRICE SOUS FORET, FR
KOWALEWSKI, Patrick, 60000 BEAUVAIS, FR
- (74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR
-
- (51) **B05B 15/555** (11) **3 541 530 B1**
B08B 3/08
- (52) **B05B 15/555; B05B 7/1673**
- (25) En (26) En
(21) 17872252.6 (22) 16.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(86) CA 2017/051369 16.11.2017
(87) WO 2018/090138 2018/21 24.05.2018
(30) 17.11.2016 US 201662423359 P
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR KONTAKTFREIE NIEDERDRUCKREINIGUNG EINER FARBAUFTRAGSVORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR A LOW PRESSURE NON-CONTACT CLEANING OF A PAINT APPLICATOR*
• *APPAREIL POUR LE NETTOYAGE SANS CONTACT À BASSE PRESSION D'UN APPLICATEUR DE PEINTURE*
- (73) Jessup, Philip, 15A Lakeshore Blvd., Ennismore, Ontario K0L 1T0, CA
Jessup, Eleanor, 15A Lakeshore Blvd., Ennismore, Ontario K0L 1T0, CA
- (72) Jessup, Philip, Ennismore, Ontario K0L 1T0, CA
Jessup, Eleanor, Ennismore, Ontario K0L 1T0, CA
- (74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **B05C 5/02** (11) **3 053 659 B1**
B05D 1/26 **G02F 1/1341**
- (52) **B05C 5/0275; B05C 5/0279**
- (25) Ja (26) En
(21) 14849745.6 (22) 29.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(86) JP 2014/075789 29.09.2014
(87) WO 2015/046481 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 JP 2013204578
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUSTRAGEN VON FLÜSSIGEM MATERIAL, AUFTRAGSVORRICHTUNG MIT DIESER VORRICHTUNG ZUM AUSTRAGEN VON FLÜSSIGEM MATERIAL UND VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN MIT DIESER AUFTRAGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID MATERIAL DISCHARGE DEVICE, APPLICATION DEVICE PROVIDED WITH SAME LIQUID MATERIAL DISCHARGE DEVICE, AND COATING METHOD USING SAME APPLICATION DEVICE*

- *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MATIERE LIQUIDE, DISPOSITIF D'APPLICATION POURVU DU MEME DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MATIERE LIQUIDE, ET PROCEDE DE REVETEMENT UTILISANT LE MEME DISPOSITIF D'APPLICATION*

(73) Musashi Engineering, Inc., 1-11-6, Iguchi, Mitaka-shi, Tokyo 181-0011, JP
(72) IKUSHIMA, Kazumasa, Mitaka-shi Tokyo 181-0011, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B05C 5/02** (11) **3 509 760 B1**
B05C 11/10

(52) **B05C 5/0225; B05C 5/0279;**
B05C 5/001; B05C 11/1002;
B05C 11/1039

(25) En (26) En
(21) 17769159.9 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) US 2017/050417 07.09.2017
(87) WO 2018/048993 2018/11 15.03.2018
(30) 08.09.2016 US 201662385238 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN HAFTSTOFFREZIRKULATIONSSTEUERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVE ADHESIVE RECIRCULATION CONTROL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ACTIVE DE RECIRCULATION D'ADHÉSIF*
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) SAINÉ, Joel, E., Duluth, GA 30097, US
FRITZ, John, W., Roswell, GA 30076, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B05C 11/10 → (51) **B05C 5/02**

(51) **B05C 17/005** (11) **3 194 083 B1**
B05C 17/00579; B05C 17/00553;
B29C 45/16; B29L 2031/7494

(25) En (26) En
(21) 15762655.7 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071128 15.09.2015
(87) WO 2016/041984 2016/12 24.03.2016
(30) 17.09.2014 EP 14185191
(54) • *KOLBEN FÜR EINE KARTUSCHE, KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR ENTLÜFTUNG EINER KARTUSCHE*
• *PISTON FOR A CARTRIDGE, CARTRIDGE AND METHOD OF VENTING A CARTRIDGE*
• *PISTON DESTINÉ À UNE CARTOUCHE, CARTOUCHE ET PROCÉDÉ POUR PURGER L'AIR D'UNE CARTOUCHE*
(73) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) OBRIST, Manfred, 6890 Lustenau, AT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B05C 17/005** (11) **3 448 585 B1**
B05C 17/01
B05C 17/00553; B05C 17/0126

(25) En (26) En
(21) 17720116.7 (22) 27.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(86) EP 2017/060105 27.04.2017
(87) WO 2017/207190 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 EP 16172167
(54) • *ZWEIKOMPONENTENSPENDER*
• *TWO-COMPONENT DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR À DEUX COMPOSANTS*
(73) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7, 9469 Haag (Rheintal), CH
(72) GRØNTVED, Martin, 4652 Haarlev, DK
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B05C 17/01 → (51) **B05C 17/005**

B05D 1/02 → (51) **G02F 1/167**

B05D 1/06 → (51) **B05D 3/02**

(51) **B05D 1/08** (11) **3 509 762 B1**
B05D 7/20

(52) **B05B 7/205; C23C 4/06; C23C 4/129**
(25) En (26) En
(21) 17847845.9 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2019
(86) CA 2017/051044 06.09.2017
(87) WO 2018/045457 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384272 P
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSSPRÜHBRENNER ZUM SPRÜHEN VON INNENFLÄCHEN*
• *HIGH VELOCITY SPRAY TORCH FOR SPRAYING INTERNAL SURFACES*
• *TORCHE DE PULVÉRISATION À GRANDE VITESSE POUR LA PULVÉRISATION DE SURFACES INTERNES*
(73) Burgess, Alan W., 486 Fairway Drive, North Vancouver, British Columbia V7G 1L5, CA
(72) Burgess, Alan W., North Vancouver, British Columbia V7G 1L5, CA
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B05D 1/26 → (51) **B05C 5/02**

B05D 1/28 → (51) **C04B 37/00**

(51) **B05D 3/02** (11) **3 305 418 B1**
B05D 1/06 **H05B 3/00**
C09D 177/02 **B29C 35/08**

(52) **H05B 3/0057; B05D 1/06;**
B05D 3/0263; C09D 177/02;
B05D 2202/10; B05D 2401/32;
B05D 2505/00; B29C 2035/0822
(25) De (26) De
(21) 17189424.9 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(30) 04.10.2016 DE 102016219182
03.03.2017 DE 102017203523
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERWÄRMEN POLYMERER PULVER MITTELS STRAHLUNG BEI PULVERBESCHICHTUNGSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR HEATING POLYMERIC POWDER BY RADIATION IN POWDER COATING PROCESS*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE POUDRES POLYMÈRES PAR RADIATION DANS LE PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT EN POUDRE*
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) Grebe, Maik, 44805 Bochum, DE
Diekmann, Wolfgang, 45731 Waltrop, DE
Baptista, Andreas, 40468 Düsseldorf, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B05D 7/20 → (51) **B05D 1/08**

(51) **B06B 1/02** (11) **2 892 660 B1**
B23K 20/10 **G01R 31/28**

(52) **B23K 20/10; B06B 1/0261;**
B06B 2201/40; G01R 31/2829
(25) De (26) De
(21) 13762428.4 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) EP 2013/068556 09.09.2013
(87) WO 2014/037550 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 DE 102012215994
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNGSSYSTEM ZUM BESTIMMEN EINES ARBEITSBEREICHES EINES ULTRASCHALLSCHWINGGEBILDES*
• *METHOD AND CIRCUIT SYSTEM FOR DETERMINING A WORKING RANGE OF AN ULTRASONIC VIBRATING UNIT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CIRCUIT PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE ZONE DE TRAVAIL D'UN ENSEMBLE CONVERTISSEUR/BOOSTER/SONOTRODE À ULTRASON*
(73) Weber Ultrasonics AG, Im Hinteracker 7, 76307 Karlsbad-Ittersbach, DE
(72) BRÜHN, Xenia, 76228 Karlsruhe, DE
BROSZEIT, Ralf, 75181 Pforzheim, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **B06B 1/02** (11) **3 691 798 B1**
A61K 41/00 **A61K 9/50**

(52) **B06B 1/0215; A61K 9/5094;**
A61K 41/0047; B06B 2201/76
(25) En (26) En
(21) 18782141.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) GB 2018/052736 26.09.2018
(87) WO 2019/069050 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 GB 201716237
(54) • *MAGNETO-AKUSTISCHE VORRICHTUNG*
• *MAGNETO-ACOUSTIC DEVICE*
• *DISPOSITIF MAGNÉTO-ACOUSTIQUE*
(73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB
(72) BARNSLEY, Lester, 80804 Munich, DE
GRAY, Michael, Oxford Oxfordshire OX4 1EA, GB
STRIDE, Eleanor, Oxford Oxfordshire OX2 6UG, GB
PANKHURST, Quentin, London Greater London W1T 4TP, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **B06B 1/06** (11) **3 756 808 B1**
B23B 37/00 **B23D 79/00**

(52) **B06B 1/0662; B23B 37/00;**
B06B 2201/73; B23B 2215/04;
B23B 2270/10; B32B 2305/024
(25) Zh (26) En
(21) 19756842.1 (22) 02.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020

(86) CN 2019/074603 02.02.2019

(87) WO 2019/161743 2019/35 29.08.2019

(30) 24.02.2018 CN 201810157223

24.02.2018 CN 201810157271

- (54) • *ULTRASCHALLSCHNEIDHALTER FÜR WABENKERN*
- *ULTRASONIC CUTTING HOLDER FOR HONEYCOMB CORE*
- *SUPPORT DE COUPE PAR ULTRASON POUR ÂME EN NID D'ABEILLES*

(73) Dalian University Of Technology, No. 2 Linggong Road Hi-tec District, Dalian, Liaoning 116024, CN

(72) KANG, Renke, Dalian, Liaoning 116024, CN DONG, Zhigang, Dalian, Liaoning 116024, CN

WANG, Yidan, Dalian, Liaoning 116024, CN ZHU, Xianglong, Dalian, Liaoning 116024, CN

GAO, Shang, Dalian, Liaoning 116024, CN

BAO, Yan, Dalian, Liaoning 116024, CN

(74) Proi World Intellectual Property GmbH, Obermattweg 12, 6052 Hergiswil, Kanton Nidwalden, CH

B06B 1/06 → (51) **G10K 9/12**

B06B 1/08 → (51) **A61C 9/00**

B06B 1/08 → (51) **E21B 28/00**

B06B 1/12 → (51) **A47J 37/00**

B06B 1/16 → (51) **A47J 37/07**

B06B 3/00 → (51) **A47J 37/00**

(51) **B07B 1/04** (11) **3 730 224 B1**

B07B 1/28 **B07B 1/46**

B07B 13/16 **B07B 7/06**

B07B 11/06 **G01N 1/34**

G01N 33/00

(52) **B07B 1/04; B07B 1/28; B07B 7/06; B07B 11/06; B07B 13/16; G01N 1/34; B07B 1/469**

(25) De (26) De

(21) 19171336.1 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020

- (54) • *ENTSTAUBUNGSANLAGE*
- *DUST REMOVAL SYSTEM*
- *INSTALLATION DE DÉPOUSSIÉRAGE*

(73) Kraemer, Thilo, Röntgenstrasse 68, 64291 Darmstadt, DE

(72) Kraemer, Thilo, 64291 Darmstadt, DE

(74) Hamel, Armin, Iridium IP Friedrich-König-Strasse 3-5, 68167 Mannheim, DE

(51) **B07B 1/15** (11) **3 628 411 B1**

(52) **B07B 1/155**

(25) De (26) De

(21) 19197319.7 (22) 13.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020

(30) 14.09.2018 DE 102018122601

- (54) • *SIEBSTERN FÜR EINE SIEBVORRICHTUNG*
- *SCREEN STAR FOR A SCREENING DEVICE*
- *TAMIS-ÉTOILE POUR UN DISPOSITIF TAMIS*

(73) Günther Holding GmbH & Co. KG, Im Tiegel 7, 36367 Wartenberg, DE

(72) Günther, Bernhard, 36367 Wartenberg, DE

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B07B 1/28 → (51) **B07B 1/04**

B07B 1/46 → (51) **B07B 1/04**

B07B 7/06 → (51) **B07B 1/04**

B07B 11/06 → (51) **B07B 1/04**

B07B 13/16 → (51) **B07B 1/04**

(51) **B07C 3/08** (11) **3 539 681 B1**

B07C 5/36

(52) **B07C 3/08; B07C 5/36**

(25) En (26) En

(21) 19160025.3 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(30) 14.03.2018 JP 2018047204

- (54) • *PHYSISCHES VERTEILUNGSSYSTEM, PHYSISCHES VERTEILUNGSVERFAHREN, SOWIE PROGRAMM*
- *PHYSICAL DISTRIBUTION SYSTEM, PHYSICAL DISTRIBUTION METHOD AND PROGRAM*
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION PHYSIQUE, PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION PHYSIQUE ET LOGICIEL*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(72) MINAMINO, Yuhi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

HIRAYAMA, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

WATANABE, Tetsuo, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

SEKINE, Hiroyoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339 München, DE

B07C 5/36 → (51) **B07C 3/08**

(51) **B08B 3/00** (11) **3 052 252 B1**

B08B 9/00 **B01F 23/235**

B01F 25/313 **B01F 27/118**

B01F 27/13 **B01F 27/50**

B01F 25/452 **F01D 25/00**

(52) **F01D 25/002; B01F 23/235;**

B01F 23/2351; B01F 25/3131;

B01F 25/31331; B01F 25/13311;

B01F 25/4523; B01F 27/118;

B01F 27/13; B01F 27/50; B08B 3/003;

B08B 9/00; Y02T 50/60

(25) En (26) En

(21) 14850264.4 (22) 02.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016

(86) US 2014/058865 02.10.2014

(87) WO 2015/051146 2015/14 09.04.2015

(30) 02.10.2013 US 201361885777 P

06.11.2013 US 201361900749 P

- (54) • *REINIGUNGSVERFAHREN FÜR DÜSEN-TRIEBWERKE*
- *CLEANING METHOD FOR JET ENGINE*

- *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE POUR MOTEUR À RÉACTION*

(73) Aerocore Technologies LLC, PO Box 68607, Indianapolis, IN 46268, US

(72) SAENZ, Jorge, Ivan, Indianapolis, IN 46268, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(60) 22193022.5

B08B 3/02 → (51) **B08B 3/08**

(51) **B08B 3/08** (11) **3 554 725 B1**

B08B 3/02

(52) **B08B 3/02; B08B 3/14**

(25) En (26) En

(21) 17879746.0 (22) 13.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(86) AU 2017/000269 13.12.2017

(87) WO 2018/107199 2018/25 21.06.2018

(30) 13.12.2016 US 201662433520 P

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG VON INDUSTRIETEILEN*
- *APPARATUS FOR CLEANING INDUSTRIAL PARTS*
- *APPAREIL DE NETTOYAGE DE PIÈCES INDUSTRIELLES*

(73) Robowash Pty Ltd., 14 Sparks Road, Henderson, WA 6166, AU

(72) JASPER, Frank Raymond, Henderson, WA 6166, AU

JACOB, John Snell, Henderson, WA 6166, AU

(74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, et al, Baker & McKenzie Krzywowski i Wspólnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL

B08B 3/08 → (51) **B05B 15/555**

B08B 7/00 → (51) **B08B 17/06**

B08B 9/00 → (51) **B08B 3/00**

(51) **B08B 17/06** (11) **3 395 454 B1**

B08B 7/00 **B01F 33/841**

B01F 35/10 **A61L 2/10**

(52) **A61L 2/04; A61L 2/085; A61L 2/10;**

A61L 2/18; A61L 2/20; B01F 33/841;

B01F 35/145; B01F 35/146;

B01F 35/513; B08B 7/0035;

B08B 17/065; A61L 2202/14

(25) En (26) En

(21) 17168222.2 (22) 26.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2018

(54) • *SPENDER FÜR FARBPASTEN*

• *DISPENSER FOR TINTING PASTES*

• *DISTRIBUTEUR POUR PÂTES COLORANTES*

(73) Fast & Fluid Management B.V., Hub van Doorneweg 31, 2171 KZ Sassenheim, NL

(72) POST, Johannes Hermanus Nicolaas, 2171 NM Sassenheim, NL

BAAK, Mark, 2161 TM Lisse, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

B09B 3/00 → (51) **C02F 11/02**

(51) **B09B 5/00** (11) **3 856 425 B1**

B03B 9/00 **B03B 9/06**

(52) **B09B 5/00; B03B 9/06; Y02P 90/845;**

Y02W 90/00

(25) En (26) En

- (21) 19831923.8 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) NL 2019/050650 26.09.2019
(87) WO 2020/067899 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 NL 2021726
(54) • **WIEDERVERWENDUNGSVERFAHREN UND DAZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM**
• **METHOD OF RECYCLING AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM**
• **MÉTHODE DE RECYCLAGE ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ**
(73) Milgro Groep B.V., Pittsburchstraat 31, 3047BL Rotterdam, NL
(72) HAGEMAN, Ruud, 3047 BL Rotterdam, NL
GROEN, Laurens Maurice, 3047 BL Rotterdam, NL
(74) Patent Business B.V., Agro Business Park 50, 6708 PW Wageningen, NL

B21B 1/38 → (51) **C21D 9/00**

B21B 45/00 → (51) **C21D 9/00**

B21B 45/02 → (51) **C21D 9/00**

B21C 37/08 → (51) **B23K 26/00**

B21D 11/06 → (51) **B22D 11/06**

B21D 11/08 → (51) **B21D 53/74**

B21D 11/10 → (51) **B21D 39/03**

B21D 22/02 → (51) **B21D 22/20**

- (51) **B21D 22/20** (11) **2 851 139 B1**
B21D 37/16 **B21D 22/02**
G01N 3/18 **C21D 1/78**
C21D 7/02 **C21D 7/13**
C21D 8/00 **C21D 9/46**
C21D 11/00
(52) **B21D 22/208; B21D 22/022;**
B21D 26/021; B21D 37/16; C21D 1/78;
C21D 7/02; C21D 7/13; C21D 8/005;
C21D 9/46; C21D 11/00; G01N 3/18;
G01N 2203/0017; G01N 2203/0092;
G01N 2203/0226
(25) Ja (26) En
(21) 12877068.2 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) JP 2012/062691 17.05.2012
(87) WO 2013/171884 2013/47 21.11.2013
(54) • **VERFAHREN ZUR PLASTISCHEN BEARBEITUNG FÜR METALLMATERIAL**
• **PLASTIC WORKING METHOD FOR METAL MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE FAÇONNAGE PLASTIQUE POUR MATÉRIAU MÉTALLIQUE**
(73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) SATO Koichi, Tokyo 100-8071, JP
KUBO Masahiro, Tokyo 100-8071, JP
MIZUMURA Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
YOSHIDA Tohru, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B21D 28/00** (11) **3 860 778 B1**
B21D 28/24 **B30B 15/16**
F15B 11/16 **F15B 11/02**

- (52) **B21D 28/002; B21D 28/246;**
B30B 15/16; B30B 15/163;
F15B 11/16; F15B 1/02;
F15B 2211/20515; F15B 2211/20561;
F15B 2211/20576; F15B 2211/27;
F15B 2211/625; F15B 2211/6313;
F15B 2211/6651; F15B 2211/6653;
F15B 2211/7052; F15B 2211/7053;
F15B 2211/71; F15B 2211/775;
F15B 2211/88
(25) It (26) En
(21) 19795325.0 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) IB 2019/058284 30.09.2019
(87) WO 2020/070617 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 IT 201800009060
26.06.2019 IT 201900010191
(54) • **BLECHBEARBEITUNGSMASCHINE**
• **SHEET METAL WORKING MACHINE**
• **MACHINE DE FAÇONNAGE DE TÔLE**
(73) SALVAGNINI ITALIA S.p.A., Via Guido Salvagnini, 51, 36040 Sarego (VI), IT
(72) BATTHEU, Claude Lucien, 36040 Sarego (VI), IT
BATTAGLIA, Ruggero, 36040 Sarego (VI), IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

B21D 28/00 → (51) **F15B 11/16**

B21D 28/24 → (51) **B21D 28/00**

B21D 28/24 → (51) **F15B 11/16**

- (51) **B21D 28/34** (11) **2 999 558 B1**
B21D 28/346; B26F 1/14;
(52) Y10T 29/4973; Y10T 83/9476;
Y10T 279/17717
(25) En (26) En
(21) 14732056.8 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/038704 20.05.2014
(87) WO 2014/189878 2014/48 27.11.2014
(30) 21.05.2013 US 201313899399
(54) • **STEMPELHALTER UND STEMPELKONFIGURATIONEN**
• **PUNCH HOLDER AND PUNCH CONFIGURATIONS**
• **PORTE-POINÇON ET CONFIGURATIONS DE POINÇON**
(73) Wilson Tool International Inc., 12912 Farnham Avenue, White Bear Lake, MN 55110, US
(72) JOHNSTON, Kevin A., Deer Park, Wisconsin 54007, US
MOREHEAD, John, New Richmond, Wisconsin 54017, US
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati S.r.l. Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

B21D 37/16 → (51) **B21D 22/20**

- (51) **B21D 39/03** (11) **3 068 558 B1**
B21D 51/52 **B21D 11/10**
(52) **B21D 39/037; B21D 11/10;**
B21D 51/52
(25) De (26) De
(21) 14796081.9 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016

- (86) EP 2014/074097 07.11.2014
(87) WO 2015/067780 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 DE 102013222899
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLPROFILS, INSBESONDERE EINES STAHLTRÄGERS UND EIN SOLCHES STAHLPROFIL**
• **METHOD FOR PRODUCING A STEEL SECTION, IN PARTICULAR A STEEL GIRDER**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PROFILÉ EN ACIER, EN PARTICULIER D'UNE POUTRE EN ACIER**
(73) Origami Steel Corp., FM 1625, Austin, TX 78747, US
(72) WÜNSCH, Achim, 80538 München, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B21D 39/03 → (51) **H02K 15/02**

B21D 43/00 → (51) **B65G 47/08**

B21D 51/52 → (51) **B21D 39/03**

- (51) **B21D 53/30** (11) **3 512 648 B1**
(52) **B21D 53/30; B60B 3/044;**
B60B 21/026; B60B 2310/224;
B60B 2360/102
(25) En (26) En
(21) 17772772.4 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(86) IB 2017/055596 15.09.2017
(87) WO 2018/051282 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 DE 102016117510
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TIEFBETTSELGEN, TIEFBETTSELGE UND FAHRZEUGRAD DAMIT FÜR NUTZFAHRZEUGE**
• **METHOD FOR PRODUCING DROP CENTRE RIMS, DROP CENTRE RIM AND VEHICLE WHEEL THEREWITH FOR COMMERCIAL VEHICLES**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE JANTES À BASE CREUSE, JANTE À BASE CREUSE ET ROUE DE VÉHICULE LA PRÉSENTANT POUR DES VÉHICULES UTILITAIRES**
(73) Maxion Wheels Holding GmbH, Ladestraße, 53639 Königswinter, DE
(72) BOOS, Achim, 53797 Lohmar, DE
SCHELLENBERG, Jakob, 51103 Köln, DE
RANG, Thomas, 53359 Rheinbach, DE
ZEYEN, Klaus Bernhard, 53560 Vettelschoß, DE
(74) Althaus, Arndt, Patentanwälte, Buschhoff Hennicke Althaus Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE

(51) **B21D 53/74** (11) **3 349 922 B1**
E06B 3/00 **E06B 3/66**
E06B 3/673 **B21D 11/08**

- (52) **E06B 3/67313; B21D 11/08;**
B21D 53/74; E06B 3/67365
(25) En (26) En
(21) 16847293.4 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) US 2016/051931 15.09.2016
(87) WO 2017/048948 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 US 201562218781 P
14.09.2016 US 201615265119
(54) • **CRIMPANORDNUNG FÜR FENSTERABSTANDSHAL TERRAHMEN**

- WINDOW SPACER FRAME CRIMPING ASSEMBLY
 - ENSEMBLE DE SERTISSAGE DE CADRE D'ESPACEMENT DE FENÊTRE
- (73) GED Integrated Solutions, Inc., 9280 Dutton Drive, Twinsburg, Ohio 44087, US
 (72) BRIESE, William, Hinckley, Ohio 44233, US
 JACOT, Brady S., Stow, Ohio 44224, US
 HOFENER, Paul A., Parma, Ohio 44134, US
 GRISMER, John, Cuyahoga Falls, Ohio 44221, US
 (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B21F 23/00 → (51) **B65G 47/08**

- (51) **B21J 15/04** (11) **3 815 810 B1**
B21J 15/14 **B21J 15/28**
B21J 15/42 **B23B 39/22**
- (52) **B21J 15/046; B21J 15/142; B21J 15/147; B21J 15/285; B21J 15/42; B23B 39/22**
- (25) En (26) En
 (21) 20195018.5 (22) 08.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
 (30) 29.10.2019 US 201916666739
 (54) • AUTOMATISCHE NIETSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN MONTAGE VON HALBRÖHRENFÖRMIGEN BEFESTIGUNGSNIETEN
 • AUTOMATED RIVETING SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATED INSTALLATION OF SEMI-TUBULAR FASTENER RIVETS
 • SYSTÈME DE RIVETAGE AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION AUTOMATIQUE DE RIVETS DE FIXATION SEMI-TUBULAIRES
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
 (72) KULDELL, Kip R., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 SCHAEFER, Christian E., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 KILWIN, Jeffrey J., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 GODDARD, Tony S., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 BURNS, Thomas E., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 DARLAK, Eugene T., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 FOORE, Jeffrey L., Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B21J 15/14 → (51) **B21J 15/04**

B21J 15/28 → (51) **B21J 15/04**

B21J 15/42 → (51) **B21J 15/04**

B21L 11/00 → (51) **A44C 5/08**

B21L 11/10 → (51) **A44C 5/08**

- (51) **B22D 11/06** (11) **3 852 953 B1**
H01F 41/061 **H01F 41/077**
H02K 15/04 **B21D 11/06**
B29C 43/24
- (52) **H02K 15/0471; B21D 11/06; B22D 11/0622; H01F 41/061; H01F 41/077; H02K 15/0464; B29C 43/24; B29K 2995/0005**

- (25) De (26) De
 (21) 19782918.7 (22) 19.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
 (86) EP 2019/075152 19.09.2019
 (87) WO 2020/058392 2020/13 26.03.2020
 (30) 19.09.2018 DE 102018215975
 (54) • WÄLZFORMVERFAHREN UND WÄLZFORMVORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER SPIRALSTRUKTUR
 • ROLLER MOLDING METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A SPIRAL STRUCTURE
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COULÉE-LAMINAGE DESTINÉ À LA FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN SPIRALE
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
 (72) BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, DE
 WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, DE
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B22D 11/06 → (51) **H02K 15/04**

- (51) **B22D 11/124** (11) **3 849 729 B1**
B22D 11/22
- (52) **B22D 11/225; B22D 11/124**
- (25) De (26) De
 (21) 19758973.2 (22) 26.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
 (86) EP 2019/072687 26.08.2019
 (87) WO 2020/052944 2020/12 19.03.2020
 (30) 13.09.2018 DE 102018215583
 (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG ODER REGELUNG DER TEMPERATUR EINES GIESSSTRANGS IN EINER STRANG-GIESSANLAGE
 • METHOD FOR OPEN-LOOP OR CLOSED-LOOP CONTROL OF THE TEMPERATURE OF A CASTING STRAND IN A CONTINUOUS CASTING MACHINE
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE OU DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE BARRE COULÉE DANS UNE INSTALLATION DE COULÉE CONTINUE
- (73) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
 (72) HEIMANN, Thomas, 58644 Iserlohn, DE
 PLOCIENNIK, Uwe, 40882 Ratingen, DE
 (74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B22D 11/22 → (51) **B22D 11/124**

- (51) **B22D 17/00** (11) **3 586 999 B1**
B22D 19/14 **C22C 47/08**
- (52) **B22D 17/007; B22D 19/14; C22C 47/08**
- (25) De (26) De
 (21) 18180430.3 (22) 28.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
 (54) • METALL MIT FESTSTOFFEN
 • METAL WITH SOLIDS
 • MÉTAL COMPORTANT DES MATIÈRES SOLIDES
- (73) GF Casting Solutions AG, Amsler-Laffon-Strasse 9, 8200 Schaffhausen, CH

- (72) Just, Michael, 8213 Neunkirch, CH
 (74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH
- (51) **B22D 19/02** (11) **3 374 107 B1**
B22F 1/00
- (52) **B22F 1/00; B22D 19/02**
- (25) Pl (26) En
 (21) 16820332.1 (22) 11.11.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.09.2018
 (86) IB 2016/056825 11.11.2016
 (87) WO 2017/081665 2017/20 18.05.2017
 (30) 12.11.2015 PL 41475515
 (54) • PULVERZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG VON GIESSEINSÄTZEN, GIESSEINSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LOKALER VERBUNDZONEN IN GUSSTEILEN
 • POWDER COMPOSITION FOR THE MANUFACTURE OF CASTING INSERTS, CASTING INSERT AND METHOD OF OBTAINING LOCAL COMPOSITE ZONES IN CASTINGS
 • COMPOSITION DE POUDRE POUR LA FABRICATION D'INSERTS DE PIÈCE COULÉE, INSERT DE PIÈCE COULÉE ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE ZONES COMPOSITES LOCALES DANS DES PIÈCES COULÉES
- (73) Innerco SP. Z O.O., ul. Jadwigi Majowny 43A, 30-298 Krakow, PL
 (72) OLEJNIK, Ewa, 32-043 Skala, PL
 JESIOŁOWSKA, Anna, 30-049 Kraków, PL
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B22D 19/14 → (51) **B22D 17/00**

B22D 31/00 → (51) **H02K 15/04**

- (51) **B22D 35/00** (11) **3 725 431 B1**
F27D 3/15
- (52) **B22D 35/00; F27B 3/18; F27D 3/14**
- (25) De (26) De
 (21) 19169572.5 (22) 16.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
 (54) • FÜLLTRICHTER ZUM EINFÜLLEN EINER METALLSCHMELZE IN EINEN WARMHALTE- UND/ODER DOSIEROFEN
 • FILLING FUNNER FOR FILLING MOLTEN METAL INTO A HOLDING OR DOSING FURNACE
 • TRÉMIE POR REMPLIR DU METAL EN FUSION Á UNE FOUR DE MAINTINE OU DOSEUR
- (73) StrikoWestofen GmbH, Hohe Strasse 14, 51643 Gummersbach, DE
 (72) Kulawik, Florian, 61169 Friedberg, DE
 Müller, Christian, 51645 Gummersbach, DE
 van der Hoeven, Theodoor, 50769 Köln, DE
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B22F 1/00 → (51) **B22D 19/02**

B22F 3/00 → (51) **C22C 47/02**

B22F 3/03 → (51) **B30B 15/02**

B22F 3/10 → (51) **B22F 10/38**

B22F 3/105 → (51) **B23K 26/34**

B22F 3/105	→ (51) B23P 25/00
B22F 3/105	→ (51) C22C 19/05
B22F 3/16	→ (51) B24D 3/34
B22F 3/24	→ (51) B22F 12/00
B22F 3/24	→ (51) B23P 25/00
(51) B22F 5/04	(11) 3 689 502 B1
B22F 7/06	B22F 10/28
B22F 12/30	B23P 6/00
B29C 64/153	B29C 64/245
B29C 73/24	B29C 73/34
B29D 99/00	B33Y 10/00
B33Y 30/00	F01D 5/00
F01D 25/28	B22F 10/14
B22F 7/08	B22F 10/60
B22F 12/90	B22F 10/66
B29L 31/08	
(52) B22F 5/04; B22F 7/062; B22F 7/08;	B22F 10/28; B22F 12/30; B23P 6/007;
B29C 64/153; B29C 64/245;	B29C 73/24; B29C 73/34;
B29D 99/0025; B33Y 10/00;	B33Y 30/00; F01D 5/005;
F01D 25/285; B22F 10/12; B22F 10/14;	B22F 10/18; B22F 10/25; B22F 10/60;
B22F 10/66; B22F 12/90;	B22F 2007/068; B22F 2998/00;
B22F 2999/00; B29L 2031/08;	F05D 2230/22; F05D 2230/31;
F05D 2230/80; F05D 2260/02;	F05D 2260/32; Y02P 10/25
(25) En	(26) En
(21) 20151670.5	(22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(30) 30.01.2019 US 201916262031	
(54) • WERKZEUGANORDNUNG ZUR MAGNETISCHEN AUSRICHTUNG VON KOMPONENTEN IN EINER MASCHINE ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG	
• TOOLING ASSEMBLY FOR MAGNETICALLY ALIGNING COMPONENTS IN AN ADDITIVE MANUFACTURING MACHINE	
• ENSEMBLE D'OUTILLAGE POUR ALIGNEMENT MAGNÉTIQUE DE COMPOSANTS DANS UNE MACHINE DE FABRICATION ADDITIVE	
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
(72) HAMPSHIRE, Joseph Edward, Cincinnati, Ohio 45215, US	
SHI, Jinjie, Cincinnati, Ohio 45215, US	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
B22F 7/04	→ (51) C22C 47/02
B22F 7/06	→ (51) B22F 5/04
B22F 7/06	→ (51) B24D 3/34
B22F 7/08	→ (51) B22F 5/04
B22F 7/08	→ (51) B30B 15/02
B22F 10/14	→ (51) B22F 5/04
B22F 10/20	→ (51) B22F 10/38
B22F 10/20	→ (51) B22F 12/00
B22F 10/20	→ (51) B23P 25/00

B22F 10/20	→ (51) C22C 47/02
(51) B22F 10/28	(11) 3 729 484 B1
B22F 12/41	B22F 12/44
B22F 12/49	B22F 12/70
B23K 15/00	B23K 15/06
B29C 64/153	B29C 64/268
B29C 64/393	B33Y 10/00
B33Y 30/00	B33Y 50/02
H01J 37/301	H01J 37/305
(52) B23K 15/0086; B22F 10/28;	B22F 12/41; B22F 12/44; B22F 12/49;
B22F 12/70; B23K 15/06;	B29C 64/153; B29C 64/268;
B29C 64/393; B33Y 10/00;	B33Y 30/00; B33Y 50/02;
H01J 37/301; H01J 37/305;	B22F 10/31; B22F 10/32; B22F 12/90;
H01J 2237/188; H01J 2237/30472;	Y02P 10/25
(25) En	(26) En
(21) 18826556.5	(22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.10.2020	
(86) EP 2018/084944 14.12.2018	
(87) WO 2019/121390 2019/26 27.06.2019	
(30) 22.12.2017 US 201762609396 P	
20.11.2018 US 201816195970	
(54) • VERBESSERTE ERZEUGUNG VON ELEKTROSTRALHLEN	
• ENHANCED ELECTRON BEAM GENERATION	
• GÉNÉRATION DE FAISCEAU D'ÉLECTRONS AMÉLIORÉE	
(73) ARCAM AB, Krokslätts Fabriker 27A, 43137 Mölndal, SE	
(72) BACKLUND, Johan, 43931 Onsala, SE	
FAGER, Mattias, 43931 Onsala, SE	
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE	
B22F 10/28	→ (51) B22F 5/04
(51) B22F 10/38	(11) 3 563 949 B1
B22F 10/64	B22F 3/10
B22F 10/20	B33Y 10/00
B33Y 70/00	C22C 1/04
(52) B22F 3/1007; B22F 10/25;	B22F 10/64; B33Y 10/00; B33Y 70/00;
C22C 1/0458; B22F 10/38;	B22F 2998/10; B22F 2999/00;
Y02P 10/25	
(25) En	(26) En
(21) 19182351.7	(22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.11.2019	
(30) 08.06.2015 US 201514733582	
(54) • VERFAHREN ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG	
• ADDITIVE MANUFACTURING METHODS	
• PROCÉDÉS DE FABRICATION ADDITIVE	
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US	
(72) ZHANG, Hao, Portland, OR Oregon 97230, US	
QUARBERG, Ryan P., Portland, OR Oregon 97230, US	
(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(62) 16172400.0 / 3 103 568	
B22F 10/64	→ (51) B22F 10/38

B22F 10/66	→ (51) C22C 47/02
(51) B22F 12/00	(11) 3 352 973 B1
B22F 12/82	B22F 12/88
B33Y 30/00	B22F 3/24
B29C 64/153	B29C 64/379
B33Y 10/00	B33Y 40/00
B22F 10/20	B22F 10/60
B22F 10/73	
(52) B33Y 30/00; B22F 3/24; B22F 10/28;	B22F 10/73; B22F 12/38; B22F 12/57;
B22F 12/82; B22F 12/88; B29C 64/153;	B29C 64/379; B33Y 10/00;
B33Y 40/00; B22F 10/32; B22F 10/60;	B22F 10/77; B22F 2999/00;
Y02P 10/25	
(25) De	(26) De
(21) 16781299.9	(22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.08.2018	
(86) EP 2016/072489 22.09.2016	
(87) WO 2017/050860 2017/13 30.03.2017	
(30) 25.09.2015 DE 102015116282	
(54) • ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON DREI-DIMENSIONALEN OBJEKTEN	
• SYSTEM FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS	
• SYSTÈME DE FABRICATION DES OBJETS TRIDIMENSIONNELS	
(73) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE	
(72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, DE	
BECHMANN, Florian, 96215 Lichtenfels, DE	
ZEULNER, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE	
STAMMBERGER, Jens, 96472 Rödental, DE	
DILLER, Christian, 96215 Lichtenfels, DE	
HETZEL, Ralf, 96231 Bad Staffelstein, DE	
(74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE	
B22F 12/00	→ (51) B23P 25/00
B22F 12/00	→ (51) C22C 47/02
B22F 12/30	→ (51) B22F 5/04
B22F 12/41	→ (51) B22F 10/28
B22F 12/44	→ (51) B22F 10/28
B22F 12/49	→ (51) B22F 10/28
B22F 12/70	→ (51) B22F 10/28
B22F 12/82	→ (51) B22F 12/00
B22F 12/88	→ (51) B22F 12/00
(51) B23B 3/22	(11) 3 448 606 B1
B23B 3/26	
(52) B23B 3/26	
(25) En	(26) En
(21) 17732624.6	(22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.03.2019	
(86) US 2017/027868 17.04.2017	
(87) WO 2017/189256 2017/44 02.11.2017	
(30) 29.04.2016 US 201662329380 P	
(54) • TRAGBARE DREHMACHINE	
• PORTABLE LATHE MACHINE	
• TOUR PORTATIF	
(73) TRI TOOL INC., 3041 Sunrise Boulevard, Rancho Cordova CA 95742, US	

- (72) STANTON, Scott, Rancho Cordova, California 95742, US
FEROZEPURWALLA, Ashkan, Rancho Cordova, California 95742, US
(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK

B23B 3/26 → (51) **B23B 3/22**

- (51) **B23B 5/16** (11) **3 369 517 B1**
B23K 11/30
(52) **B23K 11/3063; B23B 5/166;**
B23B 2224/36; B23B 2260/072
(25) Ja (26) En
(21) 15909671.8 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2018
(86) JP 2015/005968 01.12.2015
(87) WO 2017/094041 2017/23 08.06.2017
(54) • **SCHNEIDMESSER FÜR DIE SPITZEN-**
ABRICHTUNG UND SPITZENABRICHT-
GERÄT
• **CUTTING CUTTER FOR TIP DRESSING,**
AND TIP DRESSER
• **OUTIL DE COUPE POUR DRESSAGE DE**
POINTE, ET DRESSEUR DE POINTE
(73) Kyokutoh Co., Ltd., 181-1 Nakayashiki
Oridocho, Nisshin-shi, Aichi 470-0115, JP
(72) TEZAWA, Kazuhiro, Nagoya-shi Aichi 458-
0808, JP
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

- (51) **B23B 27/08** (11) **3 357 612 B1**
B23B 29/04
(52) **B23B 27/086; B23B 29/043;**
B23B 2205/02

- (25) En (26) En
(21) 17154538.7 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(54) • **VERFAHREN ZUM BEARBEITEN EINES**
NUTES
• **METHOD OF MACHINING A GROOVE**
• **PROCÉDÉ D'UNISAGE D'UNE RAINURE**
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81
Sandviken, SE
(72) LUNDSTRÖM, Staffan, SE-806 38 GÄVLE,
SE
ANDERSTEDT, Johan, SE-811 40 Sandvi-
ken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

- (51) **B23B 27/14** (11) **3 738 698 B1**
B23B 27/16

- (52) **B23B 27/1614;** B23B 2200/0461;
B23B 2200/165; B23B 2200/321;
B23B 2205/12; B23B 2205/16
(25) En (26) En
(21) 19174816.9 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(54) • **DREHEINSATZ ZUM SCHNEIDEN VON**
METALL, SCHNEIDWERKZEUG UND
VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES
METALLWERKSTÜCKS
• **TURNING INSERT FOR METAL CUTTING,**
A CUTTING TOOL AND A METHOD TO
MACHINE A METAL WORKPIECE
• **PLAQUETTE DE TOURNAGE POUR LA**
COUPE DES MÉTAUX, OUTIL DE COUPE
ET PROCÉDÉ D'USINAGE D'UNE PIÈCE
MÉTALLIQUE

- (73) AB Sandvik Coromant, Mossvägen 10, 811
81 Sandviken, SE
(72) MARELL, Fredrik, SE-802 64 Gävle, SE
LÖF, Ronnie, 811 41 Sandviken, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

B23B 27/16 → (51) **B23B 27/14**

B23B 27/16 → (51) **B23B 29/04**

- (51) **B23B 29/04** (11) **2 846 950 B1**
B23B 29/10 **B23B 27/16**
(52) **B23B 27/1688; B23B 29/046;**
B23B 29/10; B23B 2260/004;
Y10T 407/2214; Y10T 407/2218;
Y10T 407/2222; Y10T 407/2222
(25) Sv (26) En
(21) 13787010.1 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) SE 2013/050501 06.05.2013
(87) WO 2013/169187 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 SE 1250460
(54) • **VERSTELLBARER HALTER FÜR EIN**
SCHNEIDWERKZEUG
• **ADJUSTABLE HOLDER FOR A CUTTING**
TOOL
• **SUPPORT RÉGLABLE POUR UN OUTIL**
DE DÉCOUPE
(73) Whizcut of Sweden AB, Kungsgatan 2, 252
21 Helsingborg, SE
(72) SCHMIDT, Erik, 254 33 Helsingborg, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

B23B 29/04 → (51) **B23B 27/08**

B23B 29/10 → (51) **B23B 29/04**

B23B 31/163 → (51) **B23Q 1/00**

B23B 37/00 → (51) **B06B 1/06**

B23B 39/22 → (51) **B21J 15/04**

- (51) **B23B 51/02** (11) **3 860 791 B1**
B23B 51/02; B23B 2251/02;
(52) B23B 2251/04; B23B 2251/082;
B23B 2251/085; B23B 2251/14;
B23B 2251/18
(25) En (26) En
(21) 19779198.1 (22) 10.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) IL 2019/051010 10.09.2019
(87) WO 2020/070737 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 US 201862741000 P
(54) • **SCHNEIDKOPF MIT SPITZENTEIL MIT**
RADIAL VERLAUFENDEN VORDEREN
SCHNEIDKANTEN MIT SOWOHL NEGATI-
VEN ALS AUCH POSITIVEN SPANWIN-
KELN UND DREHSCHEIDWERKZEUG
• **CUTTING HEAD HAVING TIP PORTION**
WITH RADIALLY EXTENDING FRONT
CUTTING EDGES PROVIDED WITH BOTH
NEGATIVE AND POSITIVE RAKE ANGLES,
AND ROTARY CUTTING TOOL
• **TÊTE DE COUPE POURVUE D'UNE**
PARTIE POINTE AVEC DES BORDS DE
COUPE AVANT S'ÉTENDANT RADIALE-
MENT DOTÉS À LA FOIS D'ANGLES DE
COUPE NÉGATIFS ET POSITIFS, ET
OUTIL DE COUPE ROTATIF
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) BRODSKI, Arie, 3686308 Neshet, IL

- BEN HAROUCHE, David, 22327 Nahariya, IL
YANOVSKI, Anatoly, 21043 Maalot, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B23D 45/06 → (51) **B27B 5/065**

B23D 47/00 → (51) **B27B 5/065**

B23D 47/02 → (51) **B27B 5/065**

B23D 47/04 → (51) **B27B 5/065**

B23D 59/00 → (51) **B27B 5/065**

B23D 59/02 → (51) **B27B 5/065**

B23D 79/00 → (51) **B06B 1/06**

B23K 1/00 → (51) **H05K 3/34**

B23K 1/008 → (51) **H05K 3/34**

B23K 1/20 → (51) **H05K 3/34**

B23K 9/10 → (51) **H01F 38/08**

B23K 9/12 → (51) **B25J 11/00**

B23K 9/127 → (51) **B25J 11/00**

B23K 9/26 → (51) **B23K 9/32**

- (51) **B23K 9/32** (11) **2 894 002 B1**
F26B 9/00 **B23K 9/26**
B65D 21/02 **B65D 85/26**
B25H 3/00

- (52) **F26B 9/06; B23K 9/26; B23K 9/32;**
B25H 3/006; F26B 9/003;
F26B 2210/00

- (25) En (26) En
(21) 14197683.7 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 18.12.2013 KR 20130158535
(54) • **Abgabevorrichtung für Schweißstabtrock-**
ner
• **Dispensing device for welding rod dryer**
• **Dispositif distributeur pour séchoir de**
baguette de soudage
(73) Doosan Enerbility Co., Ltd., 22,
Doosanvolvo-ro, Seongsan-gu Changwon-
si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) Kong, Hyun Sang, Gyeongsangnam-do 645-
756, KR
Oh, Eun Jong, Gyeongsangnam-do 641-809,
KR
(74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München,
DE

B23K 11/30 → (51) **B23B 5/16**

B23K 15/00 → (51) **B22F 10/28**

B23K 15/06 → (51) **B22F 10/28**

B23K 20/10 → (51) **B06B 1/02**

B23K 20/10 → (51) **B23K 37/04**

- (51) **B23K 26/00** (11) **3 552 752 B1**
B23K 26/03 **B23K 26/08**
B23K 26/352 **B23K 26/364**
B23K 26/40 **B41J 2/47**

(52) **B23K 26/0006; B23K 26/03; B23K 26/0838; B23K 26/355; B23K 26/364; B23K 26/40; B41J 2/47**

(25) Ja (26) En
(21) 17879243.8 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2019
(86) JP 2017/042921 29.11.2017
(87) WO 2018/105468 2018/24 14.06.2018
(30) 08.12.2016 JP 2016238837
(54) • **LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **LASER PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER**

(73) Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd., 2431-1, Ushiyama-cho, Kasugai-shi, Aichi 486-0901, JP
(72) OTA, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKATSUKA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAGATOSHI, Keita, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **B23K 26/00** (11) **3 829 808 B1**
B23K 26/06 B23K 26/362
B23K 26/402 D06P 5/13
D06P 5/15 D06P 5/20
D06Q 1/02 D06H 1/00
D06M 10/00 B23K 26/082
B23K 26/352 B23K 26/361
B23K 103/00

(52) **B23K 26/082; B23K 26/0006; B23K 26/0626; B23K 26/352; B23K 26/361; B23K 26/402; D06B 11/0096; D06M 10/005; D06P 5/13; D06P 5/15; D06P 5/2005; B23K 2103/38**

(25) En (26) En
(21) 19745184.2 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/070824 01.08.2019
(87) WO 2020/025771 2020/06 06.02.2020
(30) 01.08.2018 EP 18186840
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES ENDBEARBEITUNGSMUSTERS AUF EINEM WERKSTÜCK UNTER VERWENDUNG MINDESTENS EINER LASERQUELLE**
• **METHOD OF AND APPARATUS FOR PROVIDING A FINISHING PATTERN ON A WORKPIECE USING AT LEAST ONE LASER SOURCE**
• **PROCÉDÉ DE FINITION LASER ET APPAREIL POUR FOURNIR UN MOTIF DE FINITION SUR UNE PIÈCE À USINER UTILISANT AU MOINS UNE SOURCE LASER**

(73) SEI S.p.A., Via R. Ruffilli 1, 24035 Curno, IT
(72) FUSTINONI, Ettore, 24035 Curno BG, IT
(74) Mignini, Davide Giuseppe, et al, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

(51) **B23K 26/00** (11) **3 852 965 B1**
B21C 37/08 B23P 23/02
B23Q 1/76

(52) **B23P 23/02; B23K 26/0093; B23Q 1/766**

(25) De (26) De
(21) 19762372.1 (22) 02.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/073323 02.09.2019
(87) WO 2020/057951 2020/13 26.03.2020
(30) 17.09.2018 DE 102018122717
(54) • **VERFAHREN ZUR SCHNEIDENDEN BEARBEITUNG VON ROHREN IN EINER LASERROHRSCHEIDMASCHINE SOWIE LASERROHRSCHEIDMASCHINE**
• **METHOD FOR CUTTING TUBES IN A LASER TUBE CUTTING MACHINE AND LASER TUBE CUTTING MACHINE**
• **PROCÉDÉ D'USINAGE PAR DÉCOUPE DE TUBES DANS UNE MACHINE DE DÉCOUPE DE TUBES PAR LASER AINSI QUE MACHINE DE DÉCOUPE DE TUBES PAR LASER**

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) RUETZ, Karsten, 71640 Ludwigsburg, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(73) TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) RUETZ, Karsten, 71640 Ludwigsburg, DE
(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH & Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

B23K 26/00 → (51) **A43D 119/00**

B23K 26/00 → (51) **B32B 33/00**

B23K 26/00 → (51) **F04D 19/04**

B23K 26/03 → (51) **A43D 119/00**

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/04 → (51) **A61F 9/009**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/0622 → (51) **A61F 9/009**

B23K 26/0622 → (51) **F04D 19/04**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/322**

B23K 26/08 → (51) **B23K 26/38**

B23K 26/082 → (51) **A43D 119/00**

B23K 26/082 → (51) **A61F 9/009**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/082 → (51) **B23K 26/322**

B23K 26/082 → (51) **F04D 19/04**

B23K 26/21 → (51) **B23K 26/322**

B23K 26/244 → (51) **B23K 26/322**

B23K 26/26 → (51) **B23K 26/322**

(51) **B23K 26/322** (11) **3 677 377 B1**

B23K 26/21 B23K 26/082

B23K 26/08 B23K 26/244

B23K 26/26 B23K 37/04

B62D 25/02 B23K 101/00

B23K 101/16 B23K 101/18

B23K 101/34 B23K 103/04

(52) **B23K 26/082; B23K 26/0846; B23K 26/0884; B23K 26/244; B23K 26/26; B23K 26/322; B23K 37/0408; B62D 25/04; B23K 2101/006; B23K 2101/16;**

B23K 2101/18; B23K 2101/34; B23K 2103/04
(25) Ja (26) En
(21) 18851633.0 (22) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) JP 2018/028930 01.08.2018
(87) WO 2019/044347 2019/10 07.03.2019
(30) 31.08.2017 JP 2017167216
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDENEN KÖRPER**
• **METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING JOINED BODY**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CORPS ASSEMBLÉ**

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) WATANABE, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
KIMURA, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
CHEN, Liang, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
HADANO, Masao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
SUZUKI, Reiichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) WATANABE, Kenichi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
KIMURA, Takayuki, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
CHEN, Liang, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
HADANO, Masao, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
SUZUKI, Reiichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23K 26/34 (11) **3 765 229 B1**

B22F 3/105 B64C 11/16

B23K 101/00

(52) **B23K 26/34; B33Y 10/00; B33Y 80/00; B63H 1/18; B63H 1/26; B23K 2101/001; B64C 11/26; F05D 2240/303**

(25) En (26) En
(21) 19711311.1 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056243 13.03.2019
(87) WO 2019/175213 2019/38 19.09.2019
(30) 13.03.2018 SE 1800058
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PROPELLERBLATTES UND PROPELLERBLATT**
• **A METHOD FOR MANUFACTURING A PROPELLER BLADE AND A PROPELLER BLADE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PALE D'HELICE ET PALE D'HELICE**

(73) Kongsberg Maritime Sweden AB, Box 1010, 681 29 Kristinehamn, SE
(72) KRON, Patrik, 681 52 Kristinehamn, SE
(74) Bjerken Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

(73) Kongsberg Maritime Sweden AB, Box 1010, 681 29 Kristinehamn, SE
(72) KRON, Patrik, 681 52 Kristinehamn, SE
(74) Bjerken Hynell KB, Tulegatan 53, 113 53 Stockholm, SE

B23K 26/342 → (51) **B23P 25/00**

B23K 26/352 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/352 → (51) **F04D 19/04**

B23K 26/359 → (51) **A43D 119/00**

B23K 26/361 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/361 → (51) **F04D 19/04**

B23K 26/362 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/362 → (51) **F04D 19/04**

B23K 26/364 → (51) **A43D 119/00**

B23K 26/364 → (51) **B23K 26/00**

(51) **B23K 26/38** (11) **3 858 536 B1**
B23K 26/08 **G05B 19/18**
B23K 101/04 **B23K 101/28**

(52) **B23K 26/0884; B23K 26/0823;**
B23K 26/0892; B23K 26/38;
B23K 2101/045; B23K 2101/28

(25) Ja (26) En
(21) 19865348.7 (22) 17.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021
(86) JP 2019/036269 17.09.2019

(87) WO 2020/066728 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 JP 2018182239

(54) • **LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN UND
LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **LASER MACHINING METHOD AND
LASER MACHINING DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'USINAGE PAR LASER ET
DISPOSITIF D'USINAGE PAR LASER**

(73) Amada Co., Ltd., 200, Ishida, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP

(72) MIYABUCHI Shiroyuki, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP
YAMAZAKI Takahiro, Isehara-shi, Kanagawa
259-1196, JP

KAMIYAMA Takayuki, Isehara-shi,
Kanagawa 259-1196, JP
MASHIKO Yutaka, Isehara-shi, Kanagawa
259-1196, JP

SATOU Haruya, Isehara-shi, Kanagawa 259-
1196, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B23K 26/38 → (51) **A43D 119/00**

B23K 26/38 → (51) **A61F 9/009**

B23K 26/40 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/402 → (51) **A43D 119/00**

B23K 26/402 → (51) **B23K 26/00**

B23K 26/70 → (51) **B23P 25/00**

B23K 28/02 → (51) **B23P 25/00**

B23K 31/12 → (51) **B23K 37/04**

B23K 35/36 → (51) **B23K 35/363**

B23K 35/362 → (51) **B23K 35/363**

(51) **B23K 35/363** (11) **3 650 164 B1**
B23K 35/36 **B23K 35/362**
C08L 33/08 **C08L 93/04**
C08K 3/36 **C08K 3/34**
C22C 13/00

(52) **B23K 35/3618; B23K 35/3616;**
B23K 35/362; C08K 3/346; C08K 3/36;
C08L 93/04; C22C 13/00

(25) Ja (26) En
(21) 18812024.0 (22) 22.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.05.2020
(86) JP 2018/023757 22.06.2018

(87) WO 2019/009097 2019/02 10.01.2019
(30) 03.07.2017 JP 2017130727

(54) • **FLUSSMITTEL UND LÖTMATERIAL**
• **FLUX AND SOLDERING MATERIAL**

• **FLUX ET MATÉRIAU DE BRASAGE**
(73) Koki Company Limited, 32-1 Senju Asahi-
cho Adachi-ku, Tokyo 120-0026, JP
(72) UCHIDA, Noriyoshi, Tokyo 120-0026, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B23K 37/02 → (51) **B25J 11/00**

(51) **B23K 37/04** (11) **3 623 098 B1**
B23K 20/10 **B23K 31/12**
B29C 65/82 **G01N 3/22**
H01R 4/02 **H01R 43/02**
B23K 101/38

(52) **B23K 31/125; B23K 20/10;**
B23K 37/0443; G01N 3/22;
H01R 4/029; H01R 43/0207;
B23K 2101/38; H01R 4/023

(25) De (26) De
(21) 18193771.5 (22) 11.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020

(54) • **QUALITÄTSBESTIMMUNG VON
SCHWEISSVERBINDUNGEN**
• **DETERMINING THE QUALITY OF WELD
SEAMS**
• **DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ DES
LIAISONS PAR SOUDAGE**

(73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB

(72) STAAB, Christian, 42897 REMSCHEID, DE
PITSCHER, Norman, 42499 HÜCKESWA-
GEN, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02
20, 80102 München, DE

B23K 37/04 → (51) **A43D 119/00**

B23K 37/04 → (51) **B23K 26/322**

B23K 101/00 → (51) **B23K 26/34**

B23K 101/04 → (51) **F04D 19/04**

B23K 101/20 → (51) **F04D 19/04**

B23K 103/00 → (51) **A61F 9/009**

B23K 103/00 → (51) **B23K 26/00**

B23P 6/00 → (51) **B22F 5/04**

(51) **B23P 11/02** (11) **3 846 961 B1**
H05B 6/14 **H05B 3/06**
H05B 3/40

(52) **H05B 6/14; B23P 11/027; H05B 3/06;**
H05B 3/40
(25) De (26) De
(21) 19765217.5 (22) 03.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/073450 03.09.2019

(87) WO 2020/048970 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 DE 102018121883

(54) • **SCHRUMPFGERÄT UND VERFAHREN
ZUM INDUKTIVEN AUFHEIZEN VON
SCHRUMPFUTTERN**
• **SHRINK-FIT DEVICE AND METHOD OF
HEATING A SHRINK-FIT CHUCK BY
INDUCTION**
• **DISPOSITIF À AJUSTEMENT FRETTE ET
PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE PAR INDUC-**

**TION D'UN MANDRIN À AJUSTEMENT
FRETTE**
(73) Helmut Diebold GmbH&Co. Goldring-Werk-
zeugfabrik, An der Sägmühle 4, 72417
Jungingen, DE
(72) DIEBOLD, Hermann, 72379 Hechingen, DE
(74) Pfiz, Thomas, et al, Pfiz/Gauss Patent-
anwälte PartmbB Tübinger Strasse 26,
70178 Stuttgart, DE

B23P 23/02 → (51) **B23K 26/00**

B23P 23/04 → (51) **B23P 25/00**

(51) **B23P 25/00** (11) **3 170 620 B1**
B23Q 11/10 **B23K 26/342**
B22F 3/105 **B23P 23/04**
B22F 10/20 **B22F 3/24**
B29C 64/205 **B33Y 40/00**
B33Y 30/00 **B33Y 10/00**
B23K 26/70 **B23K 28/02**
B22F 12/00 **B29C 67/00**

(52) **B23P 23/04; B22F 3/24; B22F 10/25;**
B22F 10/32; B22F 12/20; B22F 12/53;
B23K 26/342; B23K 26/703;
B23K 28/02; B23P 25/003;
B23Q 11/1053; B29C 64/205;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B22F 12/37;
B22F 2003/247; B22F 2998/10;
B22F 2999/00; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 16199124.5 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(30) 17.11.2015 US 201514943067

(54) • **KOMBINIERTES SYSTEM ZUR GENERA-
TIVEN FERTIGUNG UND BEARBEITUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
UND ZUR FERTIGSTELLUNG EINER
KOMPONENTE**

• **COMBINED ADDITIVE MANUFACTURING
AND MACHINING SYSTEM AND METHOD
OF MANUFACTURING AND FINISHING A
COMPONENT**

• **SYSTÈME COMBINÉ DE FABRICATION
ADDITIVE ET D'USINAGE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION ET DE FINITION D'UN
COMPOSANT**

(73) General Electric Company, 1 River Road,
Schenectady, NY 12345, US

(72) DODS, Bryan Galbraith, Greenville, SC South
Carolina 29615, US

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213
Onex/ Geneva, CH

(51) **B23Q 1/00** (11) **3 493 944 B1**
B23B 31/163
B23Q 1/0072; B23B 31/1612

(25) It (26) En
(21) 17777952.7 (22) 01.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(86) IB 2017/054693 01.08.2017

(87) WO 2018/025175 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 IT 201600081450 U

(54) • **VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN-
EN SYMMETRISCHEN ZYLINDRISCHEN
KÖRPER ZUR BEFESTIGUNG EINES
HALBZEUGS AN EINER ARBEITSSTATION**
• **LOCKING DEVICE FOR A SYMMETRIC
CYLINDRICAL BODY FIXING A SEMI-
FINISHED PRODUCT TO A WORK-
STATION**
• **DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DESTINÉ
À UN CORPS CYLINDRIQUE SYME-**

- TRIQUE FIXANT UN PRODUIT SEMI-FINI À UN POSTE DE TRAVAIL*
(73) Rem Industrie S.R.L., Via Cavazzana 5, 35123 Padova, IT
(72) PICCOLO, Sebastiano, 35012 Camposampiero, IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT

B23Q 1/76 → (51) **B23K 26/00**

B23Q 3/06 → (51) **F15B 15/28**

B23Q 3/155 → (51) **A01J 5/017**

- (51) **B23Q 5/56** (11) **3 560 653 B1**
B23Q 16/02 **G05B 19/404**
(52) **B23Q 16/025; B23Q 5/56**
(25) En (26) En
(21) 19167646.9 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 05.04.2018 GB 201805668
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER EIGENSCHAFTEN EINES DREHTISCHES**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING CHARACTERISTICS OF A ROTARY TABLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DES CARACTÉRISTIQUES D'UNE TABLE ROTATIVE**
(73) Nikken Kosakusho Europe Limited, The Euro-Centre Precision House Barbot Hall Industrial Estate, Rotherham, South Yorkshire S61 4RL, GB
(72) Easter-Robinson, Rowan Robert, Rotherham, South Yorkshire S60 4LL, GB Ray, Nathan, Rotherham, South Yorkshire S66 9FJ, GB
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield S9 2RX, GB

B23Q 11/08 → (51) **F16P 1/02**

B23Q 11/10 → (51) **B23P 25/00**

B23Q 16/02 → (51) **B23Q 5/56**

- (51) **B23Q 17/22** (11) **3 307 480 B1**
(52) **B23Q 17/2291**
(25) De (26) De
(21) 16727470.3 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/062525 02.06.2016
(87) WO 2016/198313 2016/50 15.12.2016
(30) 09.06.2015 DE 102015109117
(54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES ROHRS BEI EINEM UMSpannvorgang**
• **DEVICE AND METHOD FOR ALIGNING A PIPE DURING A FORMING PROCESS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN TUYAU LORS D'UNE OPÉRATION DE REMONTAGE EN MANDRIN**
(73) GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, Planckstrasse 1, 64291 Darmstadt, DE
(72) EIBEN, Tino, 64395 Brensbach, DE

(51) **B24B 3/00** (11) **3 071 367 B1**

(52) **B24B 3/003**

- (25) En (26) En
(21) 14864954.4 (22) 12.11.2014

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/065135 12.11.2014
(87) WO 2015/077092 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 US 201361905981 P
(54) • **VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN SCHÄRFEN VON KUFEN**
• **METHOD FOR AUTOMATIC SHARPENING OF A BLADE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT UN AFFÛTAGE AUTOMATIQUE D'UNE LAME**
(73) Prosharp Inc., 104 Harding St, Worcester, MA 01604, US Prosharp AB, Kontorsvägen 9, 852 29 Sundsvall, SE
(72) ERIKSSON, Magnus, S-862 41 Njurunda, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **B24B 5/38** (11) **3 569 355 B1**

B24B 29/00

(52) **B24B 5/38; B24B 29/005**

- (25) De (26) De
(21) 19173696.6 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 15.05.2018 DE 102018111532
(54) • **ENTSCHICHTUNGSVORRICHTUNG UND ROHRBEARBEITUNGSANLAGE MIT EINER ENTSCHICHTUNGSVORRICHTUNG**
• **COAT REMOVAL DEVICE AND PIPE PROCESSING SYSTEM WITH SAME**
• **DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DE COUCHE ET INSTALLATION D'USINAGE DE TUBES DOTÉE D'UN DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT DE COUCHE**
(73) Familie Burger GbR, Lärchenstrasse 34, 87484 Nesselwang, DE
(72) Burger, Manuel, 20357 Hamburg, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

B24B 29/00 → (51) **B24B 5/38**

(51) **B24D 3/04** (11) **3 578 299 B1**

B24D 11/00

B24D 3/10

B24D 7/06

(52) **B24D 3/10; B24D 3/06; B24D 3/18;**

B24D 7/066; Y10T 428/12806;

Y10T 428/12847; Y10T 428/12896;

Y10T 428/12903; Y10T 428/12931;

Y10T 428/12986

- (25) En (26) En
(21) 19187854.5 (22) 08.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.12.2019
(30) 08.08.2008 US 87430 P
(54) • **SCHLEIFKÖRPER**
• **ABRASIVE ARTICLES**
• **ARTICLES ABRASIFS**
(73) Saint-Gobain Abrasives, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615-0138, US Saint-Gobain Abrasifs, Rue de l'Ambassadeur, 78700 Conflans-Sainte-Honorine, FR
(72) GOSAMO, Ignazio, B-B6860 Légglise, BE DOUVENEAU, Sebastian Marcel Robert, 57440 Angeville, FR
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 09805307.7 / 2 323 809

B24D 3/06 → (51) **B24D 3/04**

B24D 3/06 → (51) **B24D 3/34**

B24D 3/08 → (51) **B24D 3/34**

B24D 3/10 → (51) **B24D 3/04**

B24D 3/18 → (51) **B24D 3/04**

B24D 3/28 → (51) **B24D 3/34**

(51) **B24D 3/34** (11) **2 734 334 B1**

B24D 99/00

B24D 3/06

B22F 3/16

B24D 5/02

B24D 7/06

C22C 26/00

B22F 1/17

(52) **B24D 3/08; B24D 3/28; B24D 3/342;**

B24D 5/02; B24D 5/06; B24D 7/06;

B24D 18/0009; B24D 99/005;

C22C 26/00; C22C 32/0068; B22F 1/17;

B22F 2998/10

- (25) En (26) En
(21) 12817725.0 (22) 18.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) SE 2012/050842 18.07.2012
(87) WO 2013/015737 2013/05 31.01.2013
(30) 22.07.2011 SE 1150720
(54) • **SCHLEIFWERKZEUG ZUM BEARBEITEN SPRÖDER MATERIALIEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHLEIFWERKZEUGS**
• **A GRINDING TOOL FOR MACHINING BRITTLE MATERIALS AND A METHOD OF MAKING A GRINDING TOOL**
• **OUTIL DE MEULAGE POUR USINER DES MATIÈRES FRAGILES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE MEULAGE**
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) THOLIN, Michael, 593 40 Västervik, SE WESTBERG, Fredrik, 593 41 Västervik, SE BERGH, Stefan, 593 53 Västervik, SE JOHANSSON, Ida, 593 53 Västervik, SE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B24D 5/02 → (51) **B24D 3/34**

B24D 5/06 → (51) **B24D 3/34**

B24D 7/06 → (51) **B24D 3/04**

B24D 7/06 → (51) **B24D 3/34**

B24D 11/00 → (51) **B24D 3/04**

B24D 11/02 → (51) **A63B 59/70**

B24D 18/00 → (51) **B24D 3/34**

B24D 99/00 → (51) **B24D 3/34**

B25B 5/12 → (51) **F15B 15/28**

B25B 15/00 → (51) **A61B 90/98**

B25B 21/00 → (51) **B25F 5/02**

B25B 23/04 → (51) **E04D 15/04**

B25B 23/14	→ (51) A61B 90/98
B25B 23/14	→ (51) G01L 5/24
(51) B25B 23/147	(11) 3 389 929 B1
(52) B25B 23/147	
(25) En	(26) En
(21) 16809814.3	(22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.10.2018	
(86) EP 2016/080804	13.12.2016
(87) WO 2017/102731	2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015	SE 1551660
(54) • SYSTEM ZUR VORSPANNUNG EINER VERBINDUNG MIT EINER ANZAHL VON GEWINDEELEMENTEN • A SYSTEM FOR PRE-TENSIONING A JOINT COMPRISING A NUMBER OF THREADED ELEMENTS • SYSTÈME DE PRÉ-TENSION D'UN RACCORD COMPRENANT UN CERTAIN NOMBRE D'ÉLÉMENTS FILETÉS	
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE	
(72) ÖBERG, Hans, Niklas, 13131 Nacka, SE	
(74) Hagström, Åsa Charlotta, Atlas Copco Industrial Technique AB IP Department, 105 23 Stockholm, SE	
(51) B25B 25/00	(11) 3 718 696 B1
(52) B25B 27/10	F16L 33/00
(52) B25B 27/10; B25B 25/005	
(25) De	(26) De
(21) 19167574.3	(22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.10.2020	
(54) • PRESSWERKZEUG MIT MARKIERUNG FÜR EINEN FITTING MIT PRESSLASCHE • PRESS TOOL WITH MARKING FOR A FITTING WITH PRESS TAB • OUTIL DE COMPRESSION À MARQUAGE POUR UN RACCORD À LANGUETTE DE COMPRESSION	
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH	
(72) Graf, Pascal, 8132 Egg, CH	
Heusser, Urs, 8722 Kaltbrunn, CH	
Mainhart, Patrick, 97499 Donnersdorf, DE	
(74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB München, Zielstattstraße 38, 81379 München, DE	
B25B 27/10	→ (51) B25B 25/00
B25B 31/00	→ (51) F16B 13/06
B25B 33/00	→ (51) F16B 5/12
B25C 5/16	→ (51) E04D 15/04
B25D 11/02	→ (51) B25D 11/10
(51) B25D 11/10	(11) 2 803 447 B1
(52) B25D 16/00	B25D 17/06
(52) B25D 16/00; B25D 11/02; B25D 11/104; B25D 16/003; B25D 17/06; B25D 2216/0023; B25D 2216/0038; B25D 2250/165; B25D 2250/371	
(25) De	(26) De
(21) 14161634.2	(22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 19.11.2014	
(30) 14.05.2013	DE 102013208882
(54) • Handwerkzeuvorrichtung • Handheld tool apparatus • Dispositif d'outil manuel	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) Herr, Tobias, 70569 Stuttgart, DE	
B25D 16/00	→ (51) B25D 11/10
B25D 17/06	→ (51) B25D 11/10
B25F 5/00	→ (51) H02J 7/00
(51) B25F 5/02	(11) 3 814 063 B1
(52) B25B 21/00	
(52) B25B 21/00; B25F 5/02	
(25) En	(26) En
(21) 19733740.5	(22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.05.2021	
(86) EP 2019/066732	25.06.2019
(87) WO 2020/002269	2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018	SE 1830206
(54) • TRAGBARE ELEKTRISCHE WERKZEUGE • HANDHELD ELECTRIC POWER TOOL • OUTIL ÉLECTRIQUE PORTATIF	
(73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE	
(72) JOHANSSON, Karl, Göran, 132 37 Saltsjö-Boo, SE	
ZANDER, Hans, Johan, Alfred, 13934 Värmdö, SE	
B25F 5/02	→ (51) G01D 5/14
(51) B25H 3/00	(11) 3 862 141 B1
(52) B25H 3/02	
(52) B25H 3/003; B25H 3/02	
(25) De	(26) De
(21) 20215565.1	(22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.08.2021	
(30) 10.02.2020	DE 102020103319
(54) • VON DECKEL EINER WERKZEUGVERWALTUNGSVORRICHTUNG TRENNBARE GELENKVERBINDUNG AN EINER AUFNAHMEVORRICHTUNG FÜR WERKZEUG-ELEMENTE • HINGE CONNECTION SEPARABLE FROM COVER OF A TOOL MANAGEMENT DEVICE TO A RECEIVING DEVICE FOR TOOL ELEMENTS • LIAISON ARTICULÉE, SÉPARABLE DU COUVERCLE D'UN DISPOSITIF DE GESTION D'OUTILS, SUR UN DISPOSITIF DE LOGEMENT POUR ÉLÉMENTS D'OUTILS	
(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE	
(84) DE	
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) Hohl, Wolfgang, 74653 Amrichshausen, DE	
Hopf, Marcel, 74564 Crailsheim, DE	
Starke, Johannes, 74223 Flein, DE	
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE	
B25H 3/00	→ (51) B23K 9/32

(51) B25H 3/02	(11) 3 658 337 B1
(52) B25H 3/028	
(25) De	(26) De
(21) 18733853.8	(22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.06.2020	
(86) EP 2018/066755	22.06.2018
(87) WO 2019/020294	2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017	DE 102017117182
(54) • SCHUBLADENSTRUKTUR FÜR AUFNAHMEKÖRPER • DRAWER STRUCTURE FOR ACCOMMODATION BODY • STRUCTURE DE TIROIR POUR CORPUS DE LOGEMENT	
(73) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE	
(84) DE	
(73) Würth International AG, Aspermontstrasse 1, 7000 Chur, CH	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) HOHL, Wolfgang, 74653 Künzelsau, DE	
STARKE, Johannes, 74248 Ellhofen, DE	
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmänn Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE	
B25H 3/02	→ (51) B25H 3/00
B25J 5/00	→ (51) B61B 13/00
B25J 5/00	→ (51) G05D 1/02
(51) B25J 9/00	(11) 3 856 464 B1
(52) B25J 9/04	B25J 9/08
(52) B25J 9/0009; B25J 9/04; B25J 9/08; B25J 19/007	
(25) De	(26) De
(21) 19762414.1	(22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.08.2021	
(86) EP 2019/073810	06.09.2019
(87) WO 2020/064302	2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018	EP 18196270
(54) • ROBOTER MIT KOMPLEMENTÄREN BEFESTIGUNGSELEMENTEN ZUR BAUGRUPPENVERBINDUNG • ROBOT WITH COMPLEMENTARY FIXTURE ASSEMBLY FOR CONNECTION OF MODULES • ROBOT POURVU D'ÉLÉMENTS DE FIXATION COMPLÉMENTAIRES PERMETTANT DE RACCORDER LES MODULES	
(73) fruitcore robotics GmbH, Macairestraße 3, 78467 Konstanz, DE	
(72) RIEGGER, Jens Robert, 78462 Konstanz, DE	
FREY, Manuel Tobias, 78467 Konstanz, DE	
FÜSSL, Johannes, 78464 Konstanz, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(60) 22187367.2	
B25J 9/00	→ (51) B25J 11/00
B25J 9/02	→ (51) A47J 31/40
B25J 9/04	→ (51) B25J 9/00
B25J 9/08	→ (51) B25J 9/00
B25J 9/10	→ (51) F03G 7/06

- (51) **B25J 9/14** (11) **3 636 392 B1**
B25J 15/12 **B25J 15/00**
B25J 15/10
- (52) **B25J 9/142; B25J 15/0061;**
B25J 15/12
- (25) En (26) En
(21) 19202378.6 (22) 13.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(30) 11.06.2015 US 201562174234 P
- (54) • **MODULARE ROBOTISCHE SYSTEME**
• **MODULAR ROBOTIC SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE ROBOT MODULAIRES**
- (73) Soft Robotics, Inc., 51 Moulton Street,
Cambridge, MA 02138, US
- (72) LESSING, Joshua Aaron, Cambridge,
Massachusetts 02141, US
ALCEDO, Kevin, Coral Springs, Florida
33071, US
KNOPF, Richard Ryan, Melrose, Massa-
chusetts 02176, US
HARBURG, Daniel Vincent, 1015 XD
Amsterdam, NL
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
- (62) 16808509.0 / 3 307 493

B25J 9/14 → (51) **F03G 7/06**

- (51) **B25J 9/16** (11) **2 969 407 B1**
B25J 18/00 **A61B 34/30**
B25J 9/1607; A61B 34/30;
A61B 34/37; B25J 18/007
- (25) En (26) En
(21) 14725289.4 (22) 18.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2016
(86) US 2014/031055 18.03.2014
(87) WO 2014/146095 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361800810 P
- (54) • **SYSTEM ZUR VERWALTUNG MEHR-
FACHER NULLRAUMZIELE UND SLI-
VERHALTENSWEISEN**
• **SYSTEM FOR MANAGING MULTIPLE
NULL-SPACE OBJECTIVES AND SLI
BEHAVIORS**
• **SYSTÈME DE GESTION DE MULTIPLES
OBJECTIFS DE ZONE MORTE ET DE
COMPORTEMENTS SLI**
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
- (72) HOURTASH, Arjang, Santa Clara, California
95051, US
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 22193555.4

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 178 617 B1**
G06F 3/01 **G05D 1/00**
G06N 20/00; B25J 9/1615;
B25J 9/162; G05D 1/0038;
G05D 2201/0217
- (25) En (26) En
(21) 16161314.6 (22) 21.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2017
(30) 11.12.2015 IN 4671MU2015
- (54) • **HYBRIDE REALITÄT AUF I-BOT-NAVIGA-
TION AUF BASIS HYBRIDER REALITÄT
UND STEUERUNG**
• **HYBRID REALITY BASED I-BOT NAVI-
GATION AND CONTROL**

- **NAVIGATION ET COMMANDE I-BOT À
BASE DE RÉALITÉ HYBRIDE**
- (73) Tata Consultancy Services Ltd., Nirmal
Building, 9th Floor Nariman Point, Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
- (72) TOMMY, Robin, 695581 Trivandrum, IN
VERMA, Arvind, 695581 Trivandrum, IN
BHATIA, Aaditya, 695581 Trivandrum, IN
DESHMUKH, Lokesh, 695581 Trivandrum,
IN
CHAKRABORTY, Kaustav, 695581
Trivandrum, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
strasse 22, 80336 München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 753 687 B1**
B25J 15/06 **B25J 13/08**
B25J 9/1602; B25J 9/1612;
B25J 13/081; B25J 13/085;
B25J 13/086; B25J 15/0616;
G05B 2219/37401; G05B 2219/39529;
G05B 2219/39531; G05B 2219/39533;
G05B 2219/39555; G05B 2219/39556;
G05B 2219/39558
- (25) En (26) En
(21) 20186543.3 (22) 01.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(30) 01.09.2015 US 201562212697 P
22.09.2015 US 201562221976 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BE-
REITSTELLUNG VON DYNAMISCHEN
ROBOTISCHEN STEUERUNGSSYSTEMEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR
PROVIDING DYNAMIC ROBOTIC
CONTROL SYSTEMS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
FOURNIR DES SYSTÈMES DE
COMMANDE ROBOTIQUE DYNAMIQUE**
- (73) Berkshire Grey Operating Company, Inc.,
140 South Road, Bedford, MA 01730, US
- (72) WAGNER, Thomas, Concord, Massa-
chusetts 01742, US
AHEARN, Kevin, Fort Mill, South Carolina
29708, US
GEYER, Christopher, Arlington, Massa-
chusetts 02476, US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge, Massa-
chusetts 02140, US
MASON, Matthew T, Pittsburgh, Penn-
sylvania 15217, US
MARONEY, Kyle, North Attleboro, Massa-
chusetts 02760, US
PRICE, Gene Temple, Cambridge, Massa-
chusetts 02140, US
SMITH, Daniel, Canonsburg, Pennsylvania
15317, US
ROMANO, Joseph, San Jose, California
95112, US
SRINIVASA, Siddhartha, Seattle,
Washington 98115, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh, Penn-
sylvania 15217, US
ALLEN, Thomas P, Reading, Massachusetts
01867, US
DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh,
Pennsylvania 15206, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay
120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
- (60) 22197536.0
(62) 16766742.7 / 3 344 422

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 950 232 B1**
B25J 13/08 **B25J 15/00**
B25J 15/06 **B65D 90/00**
G01M 99/00
G01M 99/008; B25J 9/1687;
B25J 11/00; B25J 19/021
- (25) En (26) En
(21) 20189380.7 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (54) • **VERFAHREN ZUR PRÜFUNG EINES BE-
HÄLTERS, DER MINDESTENS EINE
FAHRZEUGKOMPONENTE AUFNEHMEN
KANN**
• **METHOD FOR TESTING A CONTAINER
BEING CAPABLE TO STORE AT LEAST
ONE VEHICLE COMPONENT**
• **PROCÉDÉ POUR TESTER UN RÉCIPIENT
CAPABLE DE STOCKER AU MOINS UN
COMPOSANT DE VÉHICULE**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) Park, Chulhun, Greer, 29651, US

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) AT 2019/060208 24.06.2019
(87) WO 2020/000007 2020/01 02.01.2020
(30) 29.06.2018 AT 505372018
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR LAU-
FENDEN SPEICHERUNG UND SPÄTEREN
VISUALISIERUNGSDARSTELLUNG VON
INTERNEN BETRIEBSZUSTÄNDEN EINES
ROBOTERS UND EINER SPRITZGIESS-
MASCHINE**
• **METHOD AND SYSTEM FOR
CONTINUOUSLY STORING AND FOR
LATER VISUALLY REPRESENTING
INTERNAL OPERATING STATES OF A
ROBOT AND AN INJECTION MOLDING
MACHINE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MÉMORISA-
TION CONTINUE ET DE REPRÉSENTA-
TION DE VISUALISATION ULTÉRIEURE
D'ÉTATS DE FONCTIONNEMENT
INTERNES D'UN ROBOT ET D'UNE
MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION**
- (73) Wittmann Kunststoffgeräte GmbH, Licht-
blaustrasse 10, 1220 Wien, AT
- (72) RELLA, Johann, 2671 Payerbach, AT
WITTMANN, Peter Michael, 2100 Leoben-
dorf, AT
- (74) Felfernig, Oliver, Reichratsstraße 15, 1010
Wien, AT

- B25J 9/16** → (51) **A01J 5/017**
- B25J 9/16** → (51) **A61B 34/00**
- B25J 9/16** → (51) **G06N 3/04**
- (51) **B25J 11/00** (11) **3 072 644 B1**
B23K 9/12 **B23K 9/127**
B25J 15/00 **B25J 9/00**
B05B 13/04 **F16H 21/46**
B23K 37/02
B25J 9/0048; B05B 13/0431;
B23K 37/0241; B25J 11/0075;
B25J 15/0019; F16H 21/46;
Y10S 901/42
- (25) Ja (26) En
(21) 14864583.1 (22) 14.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2016

- (86) JP 2014/080205 14.11.2014
- (87) WO 2015/076201 2015/21 28.05.2015
- (30) 22.11.2013 JP 2013241845
- (54) • **VERKNÜPFUNGSBETÄTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **LINK ACTUATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT D'ARTICULATION**
- (73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
- (72) ISOBE, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
SAKATA, Seigo, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
YAMADA, Hiroyuki, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B25J 11/00	→ (51) A47J 31/40
B25J 11/00	→ (51) B61B 13/00
B25J 13/08	→ (51) B25J 9/16
B25J 15/00	→ (51) B25J 9/14
B25J 15/00	→ (51) B25J 9/16
B25J 15/00	→ (51) B25J 11/00
B25J 15/00	→ (51) F03G 7/06
B25J 15/02	→ (51) F03G 7/06
B25J 15/06	→ (51) B25J 9/16
B25J 15/10	→ (51) B25J 9/14
B25J 15/12	→ (51) B25J 9/14
B25J 15/12	→ (51) F03G 7/06
B25J 18/00	→ (51) B25J 9/16
B25J 19/00	→ (51) B25J 9/00

- (51) **B26B 19/38** (11) **3 938 155 B1**
- (52) **B26B 19/388**
- (25) En (26) En
- (21) 20708111.8 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (86) EP 2020/056131 09.03.2020
- (87) WO 2020/182698 2020/38 17.09.2020
- (30) 14.03.2019 EP 19162805
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER GERÄTEPOSITION AN EINEM KÖRPERTEIL**
• **APPARATUS FOR DETERMINING A DEVICE POSITION ON A BODY PART**
• **APPAREIL POUR DÉTERMINER UNE POSITION DE DISPOSITIF SUR UNE PARTIE DU CORPS**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) FLINSENBERG, Ingrid Christina Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

B26D 1/60	→ (51) B31C 3/00
B26D 1/62	→ (51) B31C 3/00

- B26D 3/16** → (51) **B31C 3/00**
- B26D 7/06** → (51) **B65H 29/58**
- (51) **B26D 7/18** (11) **3 403 782 B1**
B26F 1/44
- (52) **B26D 7/1863; B26F 1/44;**
B26F 2001/4418; B26F 2001/4481
- (25) De (26) De
- (21) 17171345.6 (22) 16.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (43) 21.11.2018
- (54) • **WERKZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NUTZENS AUS EINEM KARTONBOGEN**
• **TOOL AND METHOD FOR DERIVING A BENEFIT FROM CARDBOARD**
• **OUTIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET UTILE EN FEUILLE DE CARTON**
- (73) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmplatz 6, 1041 Wien, AT
- (72) GERBIG, Norbert, 63128 Dietzenbach, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B26D 7/18	→ (51) B65H 29/58
B26F 1/00	→ (51) B41J 11/00
B26F 1/44	→ (51) B26D 7/18
B26F 1/44	→ (51) B31F 1/08

- (51) **B27B 5/065** (11) **3 826 814 B1**
B27B 5/18 **B23D 45/06**
B23D 59/00 **B23D 47/00**
B23D 47/02 **B23D 47/04**
B23D 59/02 **B27B 27/04**
B27B 31/00 **B27G 19/02**
- (52) **B27B 5/065; B23D 45/066;**
B23D 47/005; B23D 47/025;
B23D 47/04; B23D 47/042;
B23D 59/00; B23D 59/002;
B23D 59/02; B27B 5/181; B27B 27/04;
B27B 31/00; B27G 19/02; B23D 59/006
- (25) De (26) De
- (21) 19759490.6 (22) 25.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (86) AT 2019/060243 25.07.2019
- (87) WO 2020/019010 2020/05 30.01.2020
- (30) 26.07.2018 AT 506522018
- (54) • **PLATTENSÄGE**
• **PANEL SAW**
• **SCIE À PANNEAUX**
- (73) Fill Gesellschaft m.b.H., Fillstrasse 1, 4942 Gurten, AT
- (72) BISCHOFBERGER, Christian, 6866 Andelsbuch, AT
- (74) SUTTERLÜTY, Andreas, 6863 Egg, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windschgarsten, AT

B27B 5/18	→ (51) B27B 5/065
B27B 27/04	→ (51) B27B 5/065
B27B 31/00	→ (51) B27B 5/065

- B27G 19/02** → (51) **B27B 5/065**
- B27N 3/00** → (51) **C09J 101/26**
- B28D 7/02** → (51) **E01C 23/088**

- (51) **B29B 7/32** (11) **3 681 684 B1**
B29B 7/60 **B29B 7/72**
B29B 7/86 **B29B 7/88**
B29C 48/00 **B29C 48/17**
B29C 48/36 **B29C 48/425**
D01D 1/06 **D01F 1/04**
B29B 7/74 **B29C 48/43**
B29K 67/00 **B29K 105/26**
D01F 6/62

- (52) **D01D 1/065; B29B 7/325; B29B 7/60;**
B29B 7/726; B29B 7/86; B29B 7/88;
B29C 48/022; B29C 48/17;
B29C 48/362; B29C 48/425;
D01F 1/04; D01F 6/62; B29B 7/7461;
B29B 7/885; B29C 48/435;
B29K 2067/003; B29K 2105/26
- (25) En (26) En
- (21) 18779975.4 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.07.2020
- (86) US 2018/051043 14.09.2018
- (87) WO 2019/055762 2019/12 21.03.2019
- (30) 15.09.2017 US 201762559443 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUSCHIGEN TEPPICHENDLOSFILAMENTS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A BULKED CONTINUOUS CARPET FILAMENT**
• **PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN FILAMENT DE TAPIS CONTINU GONFLANT**
- (73) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Blvd., Calhoun GA 30701, US
- (72) CLARK, Thomas R., Chattanooga, Tennessee 37415, US
- (74) Vangheluwe, Lieven Germain L., Flooring Industries Limited, SARL Patent department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

B29B 7/60	→ (51) B29B 7/32
B29B 7/72	→ (51) B29B 7/32
B29B 7/74	→ (51) B60C 1/00
B29B 7/86	→ (51) B29B 7/32
B29B 7/88	→ (51) B29B 7/32
B29B 11/16	→ (51) B29C 70/22
B29B 15/12	→ (51) B29C 70/48

- (51) **B29B 17/00** (11) **3 898 160 B1**
B29B 17/04 **B29C 48/00**
- (52) **B29B 17/0026; B29B 17/04;**
B29C 48/277; B29C 48/385;
B29C 48/507; B29C 48/845;
Y02P 70/10; Y02W 30/62

- (25) De (26) De
- (21) 19835584.4 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) AT 2019/060417 06.12.2019
- (87) WO 2020/124110 2020/26 25.06.2020
- (30) 19.12.2018 AT 511312018

- (54) • *AUFBEREITUNGSANLAGE SOWIE VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON KUNSTSTOFFMATERIAL FÜR DESSEN WIEDERVERWERTUNG*
• *PREPARATION PLANT AND METHOD FOR PROCESSING PLASTIC MATERIAL FOR ITS RECYCLING*
• *USINE DE PRÉPARATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MATIÈRE PLASTIQUE POUR SON RECYCLAGE*
- (73) Next Generation Recyclingmaschinen GmbH, Gewerbepark 22, 4101 Feldkirchen an der Donau, AT
- (72) KROISS, Günter, 4081 Hartkirchen, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwält GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

B29B 17/04 → (51) **B29B 17/00**

B29C 31/08 → (51) **B29C 70/22**

B29C 33/02 → (51) **B29C 45/73**

B29C 33/04 → (51) **B29C 45/73**

B29C 33/12 → (51) **B60N 2/00**

B29C 33/44 → (51) **B29C 45/17**

B29C 33/52 → (51) **B29C 33/54**

- (51) **B29C 33/54** (11) **3 785 874 B1**
B29C 33/76 **B29C 33/52**
- (52) **B29C 33/76; B29C 33/52;**
B29C 33/54; B29C 45/4457;
B29L 2031/7172
- (25) De (26) De
(21) 20193297.7 (22) 28.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(30) 30.08.2019 AT 507582019
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BETRIEBSMITTELTANKS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A TANK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RÉSERVOIR DE MATIÈRE CONSOMMABLE POUR L'EXPLOITATION*
- (73) KTM AG, Stallhofner Straße 3, 5230 Mattighofen, AT
- (72) LOCHNER, Hans, 83486 Ramsau bei Berchtesgaden, DE
- RAWA, Matthias, 5322 Hof bei Salzburg, AT
STADLBAUER, Robert, 5082 Grödig, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT

B29C 33/76 → (51) **B29C 33/54**

- (51) **B29C 35/04** (11) **3 328 606 B1**
B29C 37/02 **B29C 71/02**
A61F 2/30
- (52) **B29C 71/02; A61F 2/3094;**
B29C 35/045; B29C 37/02;
A61F 2002/30112
- (25) De (26) De
(21) 16753596.2 (22) 27.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
(86) EP 2016/067890 27.07.2016
(87) WO 2017/021249 2017/06 09.02.2017
(30) 31.07.2015 DE 102015214668

- (54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES POLYMERWERKSTÜCKS FÜR EINEN EINSATZ IN EINEM GELENKIMPLANTAT*
• *METHOD FOR TREATING A POLYMER WORKPIECE FOR USE IN A JOINT IMPLANT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE PIÈCE EN POLYMÈRE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS UN IMPLANT ARTICULAIRE*
- (73) Waldemar Link GmbH & Co. KG, Barkhausweg 10, 22339 Hamburg, DE
- (72) LINK, Helmut D., 22397 Hamburg, DE
SCHÖTTLER, Carsten, 22415 Hamburg, DE
- (74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

B29C 37/02 → (51) **B29C 35/04**

B29C 39/02 → (51) **H04B 1/38**

B29C 39/10 → (51) **H04B 1/38**

- (51) **B29C 43/18** (11) **3 576 920 B1**
B32B 38/00 **B32B 38/12**
B32B 38/18
- (52) **B29C 45/14786; B29C 45/14811;**
B32B 38/0004; B32B 38/12;
B32B 38/164; B32B 38/1866;
B60R 13/0256; B29L 2031/3041
- (25) De (26) De
(21) 18780060.2 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) EP 2018/075941 25.09.2018
(87) WO 2019/068515 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 DE 102017123108
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERKLEIDUNGSTEILS FÜR FAHRZEUGE*
• *METHOD FOR PRODUCING A CLADDING PART FOR VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE D'HABILLAGE POUR VÉHICULES*
- (73) HIB Trim Part Solutions GmbH, Ernst-Blickle-Strasse 21-25, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SCHNABEL, Uwe, 76646 Bruchsal, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

B29C 43/22 → (51) **H02K 15/04**

B29C 43/46 → (51) **H02K 15/04**

B29C 44/12 → (51) **B29C 45/76**

B29C 44/12 → (51) **B60N 2/00**

B29C 44/18 → (51) **B29C 45/76**

B29C 44/58 → (51) **B60N 2/00**

B29C 44/60 → (51) **B29C 45/76**

- (51) **B29C 45/00** (11) **3 634 710 B1**
B29C 45/14 **F16J 15/02**
F16J 15/10 **F16J 15/16**
F16L 17/025 **B29L 31/26**
F16L 37/084
- (52) **B29C 45/1459; F16L 37/0845;**
B29K 2021/006; B29K 2075/00;
B29K 2701/12; B29L 2031/26
- (25) En (26) En
(21) 18806011.5 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.04.2020
(86) US 2018/032724 15.05.2018
(87) WO 2018/217494 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 US 201762510088 P
10.05.2018 US 201815975847
- (54) • *VERSIEGELNDE DICHTUNG MIT SPEZIALISIERTEM VERSTÄRKUNGSRING ZUR VERSIEGELUNG VON KUNSTSTOFF-ROHRLEITUNGEN*
• *SEALING GASKET WITH SPECIALIZED REINFORCING RING FOR SEALING PLASTIC PIPELINES*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AVEC BAGUE DE RENFORCEMENT SPÉCIALISÉE POUR SCÉLLER DES PIPELINES EN PLASTIQUE*
- (73) S & B Technical Products, Inc., 1300 East Berry Street, Forth Worth, TX 76119, US
- (72) QUESADA, Guido, San Jose 10903, CR
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/00**

B29C 45/14 → (51) **B29C 45/73**

- (51) **B29C 45/16** (11) **3 585 585 B1**
B29C 45/27 **B29C 45/30**
- (52) **B29C 45/30; B29C 45/1603;**
B29C 45/278; B29C 2045/308;
B29K 2105/258
- (25) En (26) En
(21) 18757161.7 (22) 12.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) CA 2018/050023 12.01.2018
(87) WO 2018/152621 2018/35 30.08.2018
(30) 21.02.2017 US 201762461473 P
- (54) • *HEISSKANALDÜSE FÜR KO-INJEKTION*
• *CO-INJECTION HOT RUNNER NOZZLE*
• *BUSE DE CANAL CHAUD DE CO-INJECTION*
- (73) Husky Injection Molding Systems Ltd., 500 Queen Street South, Bolton, ON L7E 5S5, CA
- (72) BOUTI, Abdeslam, St. Albans, VT 05478, US
BOXWALA, Hakimuddin, Brampton, Ontario L6R 0N2, CA
SOUTHWICK, Nathan Gabriel, Swanton, VT 05488, US
- BRELSKI, Maciej, Brampton, Ontario L6V 4K4, CA
BRAND, Dietmar Tiemo, North York, Ontario M2N 1G2, CA
ULEMEK, Adam Christopher, Mississauga, Ontario L5A 2C6, CA
SCHLUMS, Dirk Holger, Mulmur, ON L9V 0V2, CA
- (74) Vossius, Corinna, Corinna Vossius IP Group Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Buchenstrasse 17, 82064 Straßlach-Dingharting, DE

(51) **B29C 45/17** (11) **3 804 948 B1**

B29C 45/26 **B29C 33/44**
B29C 45/44 **B65D 41/04**
B65D 41/26

- (52) **B29C 45/4407; B65D 41/26;**
B29C 2045/4414; B29L 2031/565
- (25) De (26) De
(21) 20194219.0 (22) 03.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(30) 07.10.2019 DE 102019215330
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM DOSIERVERSCHLUSS*

- *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A DOSING CAP*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FERMETURE DE DOSAGE*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Henning, Ingomar, 51588 Nümbrecht, DE
Bertram, Carsten, 40223 Düsseldorf, DE
Oberdorf, Dirk, 58285 Gevelsberg, DE
Borger, Dannielle Paola, 6075 ED Herkenboosch, NL
Fileccia, Salvatore, 46049 Oberhausen, DE
Daube, Marcel, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **B29C 45/17** (11) **3 888 871 B1**
B29C 45/76

(52) **B29C 45/17; B29C 45/1753;**
B29C 45/1756; B29C 45/76;
B29C 45/766

- (25) En (26) En
(21) 21163581.8 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020065110

- (54) • *SPRITZGIESSMASCHINE*
• *INJECTION MOLDING MACHINE*
• *MACHINE DE MOULAGE À INJECTION*
- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) TAKAHASHI, Masaru, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
YAMADA, Daisuke, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/26 → (51) **B29C 45/17**

B29C 45/27 → (51) **B29C 45/16**

B29C 45/30 → (51) **B29C 45/16**

B29C 45/44 → (51) **B29C 45/17**

(51) **B29C 45/73** (11) **3 680 084 B1**
B29C 33/04 **B29L 22/00**
B29C 45/26 **B29K 105/00**
B29C 49/28 **B29C 49/02**

(52) **B29C 45/7312; B29C 33/04;**
B29C 45/73; B29C 45/261;
B29C 49/02; B29C 49/28;
B29K 2105/258

- (25) Ja (26) En
(21) 18853818.5 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) JP 2018/033157 07.09.2018
(87) WO 2019/049970 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 JP 2017173440

- (54) • *FORM*
• *MOLD*
• *MOULE*
- (73) NISSEI ASB MACHINE CO., LTD., 4586-3 Koo, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
- (72) TAKEHANA, Daizaburo, Nagano 3848585, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B29C 45/73** (11) **3 849 771 B1**
B29C 45/14 **B29C 33/02**
B29L 31/30

(52) **B29C 45/73; B29C 45/14778;**
B29C 2045/14918; B29C 2045/7343;
B29L 2031/3052

- (25) De (26) De
(21) 19756379.4 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) EP 2019/072735 27.08.2019
(87) WO 2020/052955 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 EP 18193377

(54) • *DYNAMISCH TEMPERIERTES FOLIEN-HINTERSPRITZEN*
• *DYNAMICALLY THERMALLY CONDITIONED BACK INJECTION OF FILMS*
• *SURMOULAGE DE FEUILLE TEMPÉRÉE DYNAMIQUE PAR INJECTION*

- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) KUENZEL, Roland, 51381 Leverkusen, DE
CAPELLEN, Peter, 47803 Krefeld, DE
GRIMM, Thomas, 50765 Köln, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **B29C 45/76** (11) **3 863 827 B1**
B29C 44/12 **B29C 44/18**
B29C 44/60 **B29C 75/00**

(52) **B29C 45/766; B29C 44/18;**
B29C 44/60; B29C 44/1204;
B29K 2075/00; B29K 2995/0015

- (25) En (26) En
(21) 19783069.8 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(86) EP 2019/077552 11.10.2019
(87) WO 2020/074680 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 EP 18200231

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER GEHÄUSEVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR IMPROVING THE PRODUCTION OF A CASED DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA PRODUCTION D'UN DISPOSITIF ENCAISSÉ*

- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) POTARAJU, Sairam, 51375 Leverkusen, DE
ALBERS, Reinhard, 51375 Leverkusen, DE
LYDING, Andreas, 47057 Duisburg, DE
LOOF, Michael, 51371 Leverkusen, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) **B29C 45/76** (11) **3 885 101 B1**
G01N 21/88

(52) **B29C 45/768; B29C 45/7686;**
G01N 21/8851; B29C 2945/7616;
B29C 2945/7629; B29C 2945/76421;
B29C 2945/76464; B29C 2945/76949;
G01N 2021/8861; G01N 2021/8864;
G01N 2021/8883

- (25) En (26) En
(21) 21164318.4 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(30) 24.03.2020 JP 2020053122
- (54) • *FORMPRODUKTINSPEKTIONS- VORRICHTUNG UND SPRITZGIESSYSTEM*

- *MOLDING PRODUCT INSPECTION DEVICE AND INJECTION MOLDING SYSTEM*
- *DISPOSITIF D'INSPECTION D'UN PRODUIT DE MOULAGE ET SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION*

- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) XIN, Zhang, Kanagawa, 237-8555, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(51) **B29C 45/76** (11) **3 888 874 B1**
B29C 45/77

(52) **B29C 45/766; B29C 45/77**
(25) En (26) En
(21) 21163307.8 (22) 18.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(30) 31.03.2020 JP 2020062584

(54) • *SPRITZGIESSMASCHINE UND SPRITZGIESSYSTEM*
• *INJECTION MOLDING MACHINE AND INJECTION MOLDING SYSTEM*
• *MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION ET SYSTÈME DE MOULAGE PAR INJECTION*

- (73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
- (72) ONO, Hajime, Chiba-shi, Chiba, 263-0001, JP
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 45/76 → (51) **B29C 45/17**

B29C 45/77 → (51) **B29C 45/76**

B29C 48/00 → (51) **B29B 7/32**

B29C 48/00 → (51) **B29B 17/00**

B29C 48/02 → (51) **B29C 48/05**

(51) **B29C 48/05** (11) **3 852 999 B1**
B29C 48/255 **B29C 48/25**
B29C 48/72 **B29C 64/106**
B29C 64/118 **B29C 64/209**
B29C 64/393 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B33Y 50/02**
B29C 48/02

(52) **B29C 64/118; B29C 48/02;**
B29C 48/05; B29C 48/2556;
B29C 48/266; B29C 48/2694;
B29C 48/72; B29C 64/209;
B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B29C 48/397; B29C 48/725;
B29C 2948/92571; B29C 2948/926;
B29C 2948/92904; B29C 2948/92961;
Y02P 10/25

- (25) De (26) De
(21) 19765981.6 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.07.2021
(86) EP 2019/073643 05.09.2019
(87) WO 2020/057983 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 DE 102018216149
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEEINFLUSSUNG DES VOLUMENSTROMS VON EXTRUDIERTEM PLASTISCH VERFORMBAREN WERKSTOFF*

- *DEVICE FOR INFLUENCING THE VOLUMETRIC FLOW OF EXTRUDED PLASTICALLY DEFORMABLE MATERIAL*
 - *DISPOSITIF POUR AGIR SUR LE DÉBIT VOLUMIQUE DE MATÉRIAU À DÉFORMATION PLASTIQUE EXTRUDÉ*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) JOHN, Christopher, 09126 Chemnitz, DE
SAUERSTEIN, Tobias, 02763 Zittau, DE
KAUSCH, Martin, 09126 Chemnitz, DE
BLASE, Johannes, 09126 Chemnitz, DE
UHLMANN, Stefan, 09126 Chemnitz, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

B29C 48/17 → (51) **B29B 7/32**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/05**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/80**

B29C 48/255 → (51) **B29C 48/05**

B29C 48/36 → (51) **B29B 7/32**

B29C 48/425 → (51) **B29B 7/32**

B29C 48/72 → (51) **B29C 48/05**

- (51) **B29C 48/80** (11) **3 849 774 B1**
B29C 48/92 **B29C 48/25**
G05B 23/02
- (52) **B29C 48/832; B29C 48/834;**
B29C 48/92; B29C 48/25;
B29C 48/252; B29C 48/2526;
B29C 48/94; B29C 2948/92047;
B29C 2948/92095; B29C 2948/92104;
B29C 2948/92209; B29C 2948/92457;
B29C 2948/92476; B29C 2948/92542;
B29C 2948/92704

- (25) En (26) En
(21) 19779271.6 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) US 2019/051009 13.09.2019
(87) WO 2020/056253 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201862730741 P
- (54) • *DIAGNOSTISCHES FEHLERSUCHSYSTEM FÜR EINE EXTRUSIONSVORRICHTUNG*
• *DIAGNOSTIC TROUBLESHOOTING SYSTEM FOR AN EXTRUSION APPARATUS*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE PANNE POUR UN APPAREIL D'EXTRUSION*
- (73) Davis-Standard, LLC, One Extrusion Drive, Pawcatuck CT 06379, US
- (72) CHRISTIANO, John, P., Old Lyme, CT 06371, US
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B29C 48/92 → (51) **B29C 48/80**

B29C 49/04 → (51) **H04B 1/38**

B29C 49/12 → (51) **B29C 49/46**

B29C 49/20 → (51) **H04B 1/38**

- (51) **B29C 49/46** (11) **3 733 375 B1**
B29C 49/12 **B29C 49/42**
B29L 31/00 **B29K 67/00**
- (52) **B29C 49/12; B29C 49/46;**
B29C 49/1212; B29C 2049/4294;

- B29C 2049/4664; B29K 2067/003;
B29L 2031/7158
- (25) Ja (26) En
(21) 18893494.7 (22) 25.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) JP 2018/039779 25.10.2018
(87) WO 2019/130781 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 JP 2017254576
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN BEHÄLTERS*
• *METHOD OF MANUFACTURING LIQUID CONTAINER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RÉCIPIENT REMPLI DE LIQUIDE*

- (73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku Tokyo 136-8531, JP
- (72) OKUYAMA Yuichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
HOSHINO Hideaki, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
SHIOKAWA Mitsuru, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
SUYAMA Kenichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29C 51/10 → (51) **A43D 25/20**

B29C 53/04 → (51) **B29C 70/22**

B29C 53/60 → (51) **B29C 70/32**

B29C 55/00 → (51) **B29C 67/20**

B29C 59/02 → (51) **B29D 11/00**

- (51) **B29C 64/106** (11) **3 784 472 B1**
B29C 64/118 **B29C 64/245**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
B29C 64/379 **B29C 64/40**
- (52) **B29C 64/245; B29C 64/106;**
B29C 64/118; B33Y 10/00; B33Y 70/00
- (25) En (26) En
(21) 19734940.0 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
(43) 03.03.2021
(86) US 2019/028775 23.04.2019
(87) WO 2019/209863 2019/44 31.10.2019
(30) 23.04.2018 US 201862661553 P
24.04.2018 US 201862661903 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG*
• *METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉ POUR FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Local Motors IP, LLC, 9185 S Farmer Ave 101, Tempe, AZ 85284, US
- (72) RIHA, David, Knoxville, Tennessee 37921, US
FIECHTER, Alexis, Mesa, Arizona 85205, US
BEDSOLE, Robert, Knoxville, Tennessee 37902, US
HILL, Charles, Topton, North Carolina 28781, US
NOVIKOV, Timofei, Friendsville, Tennessee 37737, US
ROWE, Kyle, Knoxville, Tennessee 37914, US
- (74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B29C 64/106 → (51) **B29C 48/05**

(51) **B29C 64/118** (11) **3 513 947 B1**
B29C 70/38 **B33Y 80/00**
B33Y 70/00 **B33Y 10/00**
B29C 70/08 **B64C 9/00**
B64F 5/10 **B33Y 30/00**
B29K 101/12 **B29L 31/30**
B64C 1/00

- (52) **B29C 64/118; B29C 70/081;**
B29C 70/302; B29C 70/382;
B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 70/10;
B33Y 80/00; B64C 9/00; B64F 5/10;
B29K 2101/12; B29L 2031/3085;
B64C 2001/0072; Y02T 50/40

- (25) En (26) En
(21) 18382017.4 (22) 17.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AERONAUTISCHEN STRUKTUR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING AN AERONAUTICAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE AÉRONAUTIQUE*

- (73) Airbus Operations S.L.U., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe, Madrid, ES
- (72) HONORATO RUIZ, Francisco Javier, E-28906 Getafe, Madrid, ES
GUINALDO FERNÁNDEZ, Enrique, E-28906 Getafe, Madrid, ES
GARCÍA NIETO, Carlos, E-28906 Getafe, Madrid, ES
HERNÁIZ LÓPEZ, Guillermo, E-28906 Getafe, Madrid, ES
VÁZQUEZ CASTRO, Jesús Javier, E-28906 Getafe, Madrid, ES
LASTRA GIL, Diego, E-28906 Getafe, Madrid, ES
VÉLEZ DE MENDIZÁBAL ALONSO, Iker, E-28906 Getafe, Madrid, ES
ARANA HIDALGO, Alberto, E-28906 Getafe, Madrid, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B29C 64/118 → (51) **B29C 48/05**

B29C 64/118 → (51) **B29C 64/106**

- (51) **B29C 64/124** (11) **3 626 431 B1**
G03C 1/73 **B41M 5/34**
B41M 5/333 **B41M 5/323**
B33Y 80/00 **B33Y 40/00**
B33Y 30/00 **B41M 5/46**
B41M 5/40 **B41M 5/28**
B33Y 70/00 **B33Y 10/00**
B41M 5/30

- (52) **B33Y 10/00; B29C 64/124;**
B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 70/00;
B33Y 80/00; G03C 1/732; B41M 5/30;
B41M 5/323; B41M 5/34
- (25) Ja (26) En
(21) 18802978.9 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) JP 2018/015204 11.04.2018
(87) WO 2018/211871 2018/47 22.11.2018
(30) 19.05.2017 JP 2017099628
- (54) • *DREIDIMENSIONALE STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DREIDIMENSIONALE STRUKTUR*

- *THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE AND PRODUCTION METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE*
 - *STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) SHUTO, Aya, Tokyo 108-0075, JP
KURIHARA, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP
KIHARA, Nobuhiro, Tokyo 108-0075, JP
KAJIO, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
WATANABE, Tomomasa, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B29C 64/153 → (51) **B22F 5/04**

B29C 64/153 → (51) **B22F 10/28**

B29C 64/153 → (51) **B22F 12/00**

B29C 64/165 → (51) **C22C 47/02**

B29C 64/194 → (51) **C22C 47/02**

B29C 64/205 → (51) **B23P 25/00**

B29C 64/205 → (51) **C22C 47/02**

B29C 64/209 → (51) **B29C 48/05**

B29C 64/245 → (51) **B22F 5/04**

B29C 64/245 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/268 → (51) **B22F 10/28**

B29C 64/379 → (51) **B22F 12/00**

B29C 64/379 → (51) **B29C 64/106**

B29C 64/393 → (51) **B22F 10/28**

B29C 64/393 → (51) **B29C 48/05**

B29C 64/40 → (51) **A61C 13/01**

B29C 64/40 → (51) **B29C 64/106**

B29C 65/00 → (51) **B29D 11/00**

B29C 65/00 → (51) **C08L 67/02**

(51) **B29C 65/08** (11) **3 389 993 B1**

(52) **B29C 65/087; B29C 65/08; B29C 65/8253; B29C 66/1142; B29C 66/435; B29C 66/721; B29C 66/7212; B29C 66/72141; B29C 66/73921; B29C 66/81469; B29C 66/836; B29C 66/8362; B29C 65/085; B29C 65/086; B29C 66/71; B29C 66/8122; B29C 66/81463; B29C 66/81465**

(25) De (26) De

(21) 16809416.7 (22) 14.12.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(86) EP 2016/080921 14.12.2016

(87) WO 2017/102806 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 EP 15200659

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON FASERVERSTÄRKTEN BAHNKÖRPERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING FIBRE-REINFORCED WEBS*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS DE BANDE RENFORCÉS DE FIBRES*
- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
- (72) KNAUPP, Matthias, 40764 Langenfeld, DE
GRIMM, Thomas, 50765 Köln, DE
BOERGER, Henning, 91459 Markt Erlbach, DE
- (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B29C 65/16 → (51) **C08L 67/02**

B29C 65/20 → (51) **B29D 11/00**

B29C 65/52 → (51) **C04B 37/00**

B29C 65/82 → (51) **B23K 37/04**

B29C 67/00 → (51) **B29D 11/00**

B29C 67/00 → (51) **C22C 47/02**

B29C 67/02 → (51) **C22C 47/02**

(51) **B29C 67/20** (11) **3 019 329 B1**

B29C 55/00 **B29K 105/04**

B29K 105/06 **B29K 101/10**

B29L 7/00 **B29L 22/00**

(52) **B29C 67/20; B29L 2007/002; B29L 2022/00; B29L 2024/00**

(25) En (26) En

(21) 13889339.1 (22) 09.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2016

(86) CA 2013/050531 09.07.2013

(87) WO 2015/003238 2015/02 15.01.2015

(54) • *KONTROLLIERTE BILDUNG VON ZELLMATERIAL*
• *CONTROLLED FORMATION OF CELLULAR MATERIAL*
• *FORMATION CONTRÔLÉE D'UN PRODUIT ALVÉOLAIRE*

(73) Fly Technologies Inc., 34 Noble Street, Unit 101, Toronto, ON M6K 2C9, CA

(72) CORDNER, Robert Brent, Toronto, Ontario M6K 2C9, CA

HIBBARD, Glenn, Toronto, Ontario M5S 2R1, CA

(74) Kuzjukevica, Lucija, Petersona patents - AAA Law, SIA P.O. Box 61, 1010 Riga, LV

(51) **B29C 67/24** (11) **3 914 438 B1**

C08G 63/91 **D01F 6/82**

D06P 3/02

(52) **D01F 6/84; D01F 6/92; D06P 3/024; D06P 3/54; D01D 5/38**

(25) En (26) En

(21) 20700933.3 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.12.2021

(86) EP 2020/051526 22.01.2020

(87) WO 2020/152225 2020/31 30.07.2020

(30) 23.01.2019 IT 201900001011

(54) • *VERFAHREN ZUR EINFÄRBUNG TEXTILER ARTIKEL HERGESTELLT AUS MODIFIZIERTEM POLYESTER*
• *METHOD FOR DYEING A TEXTILE ARTICLE MADE OF MODIFIED POLYESTER*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION D'ARTICLES TEXTILES EN POLYESTER MODIFIÉ*

(73) Golden Lady Company S.p.A., Via G. Leopardi 3/5, 46043 Castiglione delle Stiviere (MN), IT

(72) GRASSI, Nerino, 46043 Castiglione delle Stiviere (MN), IT

ZALTIERI, Mauro, 46041 Castelnuovo di Asola (MN), IT

(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

B29C 67/24 → (51) **C22C 47/02**

B29C 70/08 → (51) **B29C 64/118**

B29C 70/08 → (51) **B29C 70/48**

B29C 70/08 → (51) **B32B 3/26**

(51) **B29C 70/22** (11) **3 628 472 B1**

B29C 70/30 **B29D 99/00**

B29C 70/54 **B29B 11/16**

B29C 31/08 **B29C 53/04**

B29C 70/34 **B29C 70/38**

(52) **B29C 31/08; B29C 70/30; B29C 70/345; B29C 70/382; B29C 70/541; B29C 70/545; B29D 99/0007; B29C 2793/0009; B29C 2793/0081**

(25) En (26) En

(21) 19198297.4 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020

(30) 28.09.2018 US 201816146760

21.06.2019 US 201916449215

(54) • *REKONFIGURIERBARES HERSTELLUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDLAMINATEN*
• *RECONFIGURABLE MANUFACTURING SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE LAMINATES*
• *SYSTÈME DE FABRICATION RECONFIGURABLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRATIFIÉS COMPOSITES*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) KENDALL, James R, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

SURIYAARACHCHI, Raviendra S, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

SHAW, Paul D, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

JONES, Darrell D, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

MCCANN, Lance O, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B29C 70/24 → (51) **F01D 25/04**

B29C 70/30 → (51) **B29C 70/22**

(51) **B29C 70/32** (11) **2 969 491 B1**

B29C 70/52 **B29C 70/70**

B29C 53/60 **H02K 1/18**

H02K 5/04 **H02K 5/08**

H02K 5/18 **H02K 15/14**

(52) **B29C 70/32; B29C 70/52; B29C 70/70; H02K 1/185; H02K 5/04; H02K 5/08; H02K 15/14; B29C 53/602; H02K 5/18; Y02E 10/72**

(25) En (26) En

(21) 13819131.7 (22) 18.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2013/076167 18.12.2013

(87) WO 2014/158260 2014/40 02.10.2014

(30) 14.03.2013 US 201361784187 P

- (54) • **ZUSAMMENGESETZTER RAHMEN FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **COMPOSITE FRAME FOR ELECTRICAL MACHINES AND METHODS FOR MAKING SAME**
• **CADRE COMPOSITE DESTINÉ À DES MACHINES ÉLECTRIQUES ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) TREMELLING, Darren, Dale, Apex, North Carolina 27502, US

KIM, Hongrae, Cary, NC 27519, US
VELTHUIS, Rudi, 79787 Lauchringen, DE
ZANT, Nikolaus, Raleigh, North Carolina 27604, US
SCHNEIDER, Marco, CH-5303 Würenlingen, CH
SHRESTHA, Ghanshyam, Apex, NC 27523, US

(74) Gregorj S.r.l., Via L. Muratori, 13/b, 20135 Milano, IT

B29C 70/34 → (51) **B29C 70/22**

B29C 70/38 → (51) **B29C 64/118**

B29C 70/38 → (51) **B29C 70/22**

(51) **B29C 70/48** (11) **3 585 598 B1**
B29C 70/08 **B29B 15/12**
B32B 27/12 **B32B 27/30**
B32B 27/34 **B32B 27/36**
B29K 101/12

(52) **B29C 70/48; B29C 70/086; B29C 70/44; B32B 1/02; B32B 5/024; B32B 5/028; B32B 5/26; B32B 27/12; B32B 27/302; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365;**
B29B 15/127; B29K 2101/12;
B32B 2250/05; B32B 2255/02;
B32B 2255/26; B32B 2260/023;
B32B 2260/046; B32B 2262/023;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0261;
B32B 2262/0276; B32B 2262/0284;
B32B 2262/106; B32B 2274/00;
B32B 2307/718; B32B 2307/732;
B32B 2605/00

(25) It (26) En

(21) 18708488.4 (22) 20.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020

(86) IB 2018/051019 20.02.2018

(87) WO 2018/154429 2018/35 30.08.2018

(30) 21.02.2017 IT 201700019306

- (54) • **VERFAHREN UND HALBZEUG ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDPRODUKTEN UND SO ERHALTENE PRODUKTE**
• **A METHOD FOR PRODUCING PRODUCTS MADE OF COMPOSITE MATERIAL**
• **PROCÉDÉ ET ARTICLE SEMI-FINI PERMETTANT DE FABRIQUER DES PRODUITS COMPOSITES, ET PRODUITS AINSI OBTENUS**

(73) Automobili Lamborghini S.p.A., Via Modena, 12, 40019 Sant'Agata Bolognese (BO), IT

(72) MARCELLI, Fabio, 40138 Bologna, IT

(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B29C 70/52 → (51) **B29C 70/32**

B29C 70/54 → (51) **B29C 70/22**

B29C 70/60 → (51) **F41H 1/04**

B29C 70/70 → (51) **B29C 70/32**

B29C 70/70 → (51) **B32B 3/26**

B29C 70/88 → (51) **B32B 3/26**

B29C 71/00 → (51) **A61C 13/01**

B29C 71/02 → (51) **B29C 35/04**

B29C 73/24 → (51) **B22F 5/04**

B29C 73/34 → (51) **B22F 5/04**

(51) **B29D 11/00** (11) **2 760 662 B1**

B29C 67/00 **G02B 6/255**

B29L 11/00 **B29C 65/20**

B29C 65/00 **B29C 59/02**

G02B 6/32 **G02B 6/26**

(52) **B29D 11/00663; B29C 59/02;**

G02B 6/2552; G02B 6/262;

B29C 59/021; B29C 65/2076;

B29C 66/0222; B29C 66/0242;

B29C 66/1142; B29C 66/322;

B29C 66/69; B29C 66/71;

B29C 66/723; B29L 2011/0075;

G02B 6/32

(25) En (26) En

(21) 12778772.9 (22) 20.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.08.2014

(86) GB 2012/052317 20.09.2012

(87) WO 2013/045896 2013/14 04.04.2013

(30) 28.09.2011 GB 201116675

- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCHEN VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI TEILEN VON OPTISCHEN KUNSTSTOFFFASERN**

• **METHOD OF PROVIDING AN OPTICAL LINK BETWEEN TWO PORTIONS OF PLASTIC OPTICAL FIBERS**

• **PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE LIAISON OPTIQUE ENTRE DEUX PORTIONS DE FIBRES OPTIQUES EN PLASTIQUE**

(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) WHITE, Henry, Jameson, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB

PROUDLEY, Geoffrey, Martland, Bristol South Gloucestershire BS34 7QW, GB
LI, Ying, Lia, Bristol Avon BS9 4BZ, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **B29D 11/00** (11) **2 892 711 B1**

B29D 11/02

(52) **B29D 11/00942; B29D 11/00038; B29D 11/0048; B29D 11/023**

(25) Ni (26) En

(21) 13767138.4 (22) 06.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2015

(86) NL 2013/050643 06.09.2013

(87) WO 2014/038939 2014/11 13.03.2014

(30) 07.09.2012 NL 2009432

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INTRAOKULAREN LINSE ODER EINER KONTAKTLINSE**

• **METHOD FOR MANUFACTURING AN INTRAOCULAR LENS OR A CONTACT LENS**

• **MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE OU D'UNE LENTILLE DE CONTACT**

(73) AMO Groningen B.V., Van Swietenlaan 5, 9728 NX Groningen, NL

(72) VAN DIJK, Emerentius Maria Josephus Antonius, NL-5657 EN Eindhoven, NL

(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

B29D 11/00 → (51) **A61L 27/34**

B29D 11/02 → (51) **B29D 11/00**

B29D 22/02 → (51) **F16F 9/04**

(51) **B29D 30/00** (11) **3 856 503 B1**
B29D 30/72

(52) **B29D 30/72; B29D 2030/0027; B29D 2030/0033; B29D 2030/728**

(25) Fr (26) Fr

(21) 19795037.1 (22) 24.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021

(86) FR 2019/052230 24.09.2019

(87) WO 2020/065197 2020/14 02.04.2020

(30) 24.09.2018 FR 1858659

- (54) • **VERFAHREN ZUR MARKIERUNG EINES REIFENS, INSBESONDERE DURCH FARBDRUCK**

• **METHOD FOR MARKING A TYRE, IN PARTICULAR BY COLOR PRINTING**

• **PROCÉDÉ DE MARQUAGE D'UN PNEUMATIQUE, NOTAMMENT PAR IMPRESSION COULEUR**

(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) MUHLHOFF, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

DJABOUR, Walid, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR

(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) **B29D 30/36** (11) **3 554 818 B1**

B29D 30/36

(25) It (26) En

(21) 17832806.8 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.10.2019

(86) IB 2017/057486 29.11.2017

(87) WO 2018/109599 2018/25 21.06.2018

(30) 16.12.2016 IT 201600127302

- (54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUM AUFBAU VON REIFEN FÜR FAHRZEUGRÄDER**
• **PROCESS AND PLANT FOR BUILDING TYRES FOR VEHICLE WHEELS**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION DE PNEUS POUR ROUES DE VÉHICULE**

(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT

(72) VANIGLIA, Erika, 20131 Milano, IT

MARCHINI, Maurizio, 20038 Seregno (Monza Brianza), IT

(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

- (51) **B29D 30/72** (11) **3 856 505 B1**
(52) **B29D 30/72**; B29D 2030/728
(25) Fr (26) Fr
(21) 19794610.6 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) FR 2019/052229 24.09.2019
(87) WO 2020/065196 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 FR 1858658
(54) • *VERFAHREN ZUR MARKIERUNG EINES REIFENS, INSBESONDERE DURCH FARBDRUCK*
• *METHOD FOR MARKING A TYRE, IN PARTICULAR BY COLOR PRINTING*
• *PROCÉDÉ DE MARQUAGE D'UN PNEUMATIQUE, NOTAMMENT PAR IMPRESSION COULEUR*
(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MUHLHOFF, Olivier, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
DJABOUR, Walid, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 09, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin 23, place des Carmes-Déchaux DCJ/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- B29D 30/72** → (51) **B29D 30/00**
-
- B29D 35/00** → (51) **A43D 25/20**
-
- B29D 99/00** → (51) **B22F 5/04**
-
- B29D 99/00** → (51) **B29C 70/22**
-
- B29D 99/00** → (51) **B32B 3/26**
-
- B29D 99/00** → (51) **F01D 25/04**
-
- B29K 75/00** → (51) **B29C 45/76**
-
- B29K 75/00** → (51) **B60N 2/00**
-
- B29K 101/12** → (51) **B29C 70/48**
-
- B29K 667/00** → (51) **B60N 2/00**
-
- B29K 679/00** → (51) **B60N 2/00**
-
- B29L 11/00** → (51) **B29D 11/00**
-
- B29L 22/00** → (51) **B29C 45/73**
-
- B29L 31/08** → (51) **F01D 25/04**
-
- B29L 31/26** → (51) **B29C 45/00**
-
- B29L 31/30** → (51) **B29C 45/73**
-
- B29L 31/30** → (51) **B32B 3/26**
-
- B29L 31/34** → (51) **B60N 2/00**
-
- B30B 11/00** → (51) **B30B 15/02**
-
- B30B 11/00** → (51) **B65G 43/08**
-
- B30B 11/08** → (51) **B65G 43/08**
-
- (51) **B30B 15/02** (11) **2 307 192 B1**
B22F 3/03 **B22F 7/08**
C04B 35/495 **B01J 23/00**
C22C 29/08 **B01J 35/02**
B01J 37/08 **C07D 307/60**

- B01J 37/00** **C04B 35/626**
C04B 35/64 **B30B 11/00**
(52) **B01J 37/0009**; **B01J 23/002**;
B01J 35/026; **B01J 37/08**; **B22F 3/03**;
B22F 7/08; **B30B 11/005**;
B30B 15/022; **C04B 35/495**;
C04B 35/6261; **C04B 35/62635**;
C04B 35/62655; **C04B 35/62685**;
C04B 35/62695; **C04B 35/64**;
C07D 307/60; **C22C 29/08**;
B01J 37/0045; B01J 2523/00;
C04B 2235/3201; C04B 2235/3256;
C04B 2235/3258; C04B 2235/3272;
C04B 2235/3275; C04B 2235/3298;
C04B 2235/3418; C04B 2235/425;
C04B 2235/44; C04B 2235/443;
C04B 2235/5409; C04B 2235/5436;
C04B 2235/5463; C04B 2235/6021;
C04B 2235/604; C04B 2235/606;
C04B 2235/6562; C04B 2235/6565;
C04B 2235/6567; C04B 2235/6581;
C04B 2235/6586; C04B 2235/80;
C04B 2235/94; C22C 2204/00;
Y10T 428/13; Y10T 428/131
(25) De (26) De
(21) 09772464.5 (22) 01.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(86) EP 2009/058233 01.07.2009
(87) WO 2010/000764 2010/01 07.01.2010
(30) 02.07.2008 DE 102008040093
02.07.2008 DE 102008040094
02.07.2008 US 77638
02.07.2008 US 77601
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RINGÄHNLICHEN OXIDISCHEN FORMKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A RING-SHAPED OXIDIC MOLDED BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPUS MOULÉ DE TYPE ANNULAIRE CONTENANT DES OXYDES*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) EGER, Knut, 67117 Limburgerhof, DE
FAUST, Jens Uwe, 67346 Speyer, DE
BORCHERT, Holger, 67591 Offstein, DE
STREIBERT, Ralf, 67126 Hochdorf-Assenheim, DE
MÜLLER-ENGEL, Klaus Joachim, 76297 Stutensee, DE
RAICHLE, Andreas, 01109 Dresden, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- B30B 15/16** → (51) **B21D 28/00**
-
- B30B 15/16** → (51) **F15B 11/16**
-
- B30B 15/32** → (51) **B65G 43/08**
-
- (51) **B31C 3/00** (11) **3 880 457 B1**
B31C 11/00 **B26D 1/60**
B26D 1/62 **B26D 3/16**
(52) **B31C 3/00**; **B26D 1/60**; **B26D 1/62**;
B26D 3/16; **B31C 11/00**
(25) En (26) En
(21) 19798658.1 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) EP 2019/080939 12.11.2019
(87) WO 2020/099361 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 NL 2021979

- (54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON ROHRLÄNGEN MIT SCHRAUBENFÖRMIG GEWICKELTEN BÄNDERN*
• *SYSTEM FOR PRODUCING LENGTHS OF TUBE COMPRISING HELICALLY WOUND STRIPS*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE TRONÇONS DE TUBE COMPRENANT DES BANDES ENROULÉES EN HÉLICE*
(73) IMATEC - Innovative Machine Technology S. A.R.L., 33 Rue Fridhaff, 9379 Diekirch, LU
(72) MOUSSON, Pierre Jacques, 4900 Spa, BE
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- B31C 11/00** → (51) **B31C 3/00**
-
- B31F 1/07** → (51) **D21H 27/00**
-
- B31F 1/07** → (51) **D21H 27/32**
-
- (51) **B31F 1/08** (11) **3 109 040 B1**
B26F 1/44
(52) **B31F 1/08**; **B26D 3/08**; **B26F 1/44**;
B26F 2001/4445; **B31B 50/252**
(25) De (26) De
(21) 15001869.5 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *GEGENZURICHTUNG UND VERFAHREN ZUM RILLEN VON PAPIER, KARTON ODER WELLPAPPE*
• *ANVIL AND METHOD FOR FORMING GROOVES IN PAPER, CARDBOARD OR CORRUGATED CARDBOARD*
• *CONTRE-OUTIL DE RAINAGE ET PROCÉDÉ DE RAINAGE DE PAPIER, CARTON OU CARTON ONDULÉ*
(73) Cito-System GmbH, Haimendorferstraße 37 +46, 90571 Schwaig bei Nürnberg, DE
(72) Kellermann, Oliver, 90518 Altdorf, DE
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
-
- (51) **B31F 7/00** (11) **3 194 155 B1**
D21H 17/63 **D21H 21/18**
D21H 17/28 **D21H 17/66**
D21H 19/54 **D21H 19/64**
(52) **D21H 19/54**; **D21H 17/28**;
D21H 17/66; **D21H 19/64**; **D21H 21/18**;
D21H 23/56
(25) En (26) En
(21) 15837021.3 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/045989 20.08.2015
(87) WO 2016/032831 2016/09 03.03.2016
(30) 27.08.2014 US 201414470686
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER FESTIGKEIT EINER PAPIEROBERFLÄCHE MIT POLYALUMINIUMCHLORID IN EINER LEIMPRESSENREZEPTUR MIT STÄRKE*
• *METHOD OF INCREASING PAPER SURFACE STRENGTH BY USING POLYALUMINIUM CHLORIDE IN A SIZE PRESS FORMULATION CONTAINING STARCH*
• *PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE LA RÉSISTANCE SUPERFICIELLE DE PAPIER À L'AIDE DE POLYCHLORURE D'ALUMINIUM DANS UNE FORMULATION POUR PRESSE ENCOLLEUSE CONTENANT DE L'AMIDON*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) CASTRO, David J., DeKalb, Illinois 60115, US

ANDREWS, William, Parker, Colorado
80134, US
SCHWARZ, Daniel E., Naperville, Illinois
60564, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Part-
nerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten
7, 51491 Overath, DE

B32B 1/08 → (51) **B32B 27/08**
B32B 1/08 → (51) **C09D 5/00**
B32B 1/08 → (51) **F16L 11/08**
B32B 3/06 → (51) **A47L 13/38**
B32B 3/14 → (51) **A47L 13/38**

(51) **B32B 3/26** (11) **3 887 140 B1**
B32B 5/02 **B32B 5/32**
B32B 7/02 **B32B 15/082**
B32B 15/20 **B32B 27/12**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B29C 70/08 **B29D 99/00**
B29C 70/70 **B32B 5/18**
B29C 70/88 **B64C 1/06**
B29L 31/30 **B64D 11/00**
B32B 5/24 **B32B 7/12**
(52) **B29D 99/0021**; **B29C 70/88**;
B29C 70/70; **B32B 3/266**; **B32B 5/024**;
B32B 5/18; **B32B 5/245**; **B32B 5/32**;
B32B 7/02; **B32B 7/12**; **B32B 15/082**;
B32B 15/20; **B32B 27/12**;
B32B 27/304; **B32B 27/322**;
B64C 1/066; **B29C 70/88**;
B29L 2031/3076; **B32B 2250/40**;
B32B 2260/021; **B32B 2260/046**;
B32B 2262/101; **B32B 2266/0228**;
B32B 2266/0235; **B32B 2266/025**;
B32B 2266/0264; **B32B 2266/0278**;
B32B 2307/102; **B32B 2307/304**;
B32B 2307/3065; **B32B 2307/718**;
B32B 2307/732; **B32B 2605/003**;
B32B 2605/18; **B64D 11/00**;
Y02T 50/40

(25) De (26) De
(21) 19806281.2 (22) 26.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082643 26.11.2019
(87) WO 2020/109342 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 LU 101019
(54) • SANDWICH-VERBUNDBAUTEIL FÜR
FLUGZEUGINNENRÄUME
• SANDWICH-COMPOSITE COMPONENT
FOR AIRCRAFT INTERIORS
• COMPOSANT COMPOSITE EN SAND-
WICH POUR DES CABINES D'AVION
(73) Euro-Composites S.A., Zone Industrielle,
6401 Echternach, LU
(72) ALTER, Rolf-Mathias, 6419 Echternach, LU
WINTGENS, Willy, 9907 Troisdorf, LU
KOCH, Frank, 54294 Trier, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechts-
anwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster
Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach,
DE

B32B 3/26 → (51) **A47L 13/38**
(51) **B32B 3/30** (11) **3 804 979 B1**
B32B 5/02 **B32B 5/26**
B32B 27/08
(52) **B32B 3/30**; **B32B 5/02**; **B32B 5/26**;
B32B 27/08; **B32B 2307/408**;
B32B 2605/003

(25) De (26) De
(21) 20199228.6 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.04.2021
(30) 07.10.2019 DE 102019126825
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
NATURFASERVERSTÄRKTEN VERKLEI-
DUNGSBAUTEILS FÜR EIN KRAFTFAHR-
ZEUG
• METHOD FOR PRODUCING A CLADDING
COMPONENT FOR A MOTOR VEHICLE
REINFORCED WITH NATURAL FIBRES
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN
COMPOSANT DE REVÊTEMENT
RENFORCÉ PAR DES FIBRES NATU-
RELLES POUR UN VÉHICULE AUTOMO-
BILE
(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse
100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) Clausner, Ivonne, 84028 Landshut, DE
Eggemann, Thomas, 84137 Vilsbiburg, DE
Ostner, Daniel, 84144 Geisenhausen, DE

(51) **B32B 5/02** (11) **2 910 588 B1**
B32B 15/14 **C08G 59/62**
C08K 3/36 **C08K 3/34**
C08G 77/04 **C08G 77/14**
C08K 3/013 **C08L 71/12**
C08L 83/06 **C08L 63/00**
C08J 5/24 **H05K 1/03**
(52) **C08L 63/00**; **B32B 5/024**;
B32B 15/14; **C08G 59/621**;
C08J 5/244; **C08J 5/249**; **C08K 3/013**;
C08K 3/34; **C08K 3/36**; **C08L 71/126**;
C08L 83/06; **H05K 1/0353**;
B32B 2250/02; **B32B 2260/021**;
B32B 2260/046; **B32B 2262/101**;
B32B 2307/202; **B32B 2307/206**;
B32B 2307/306; **B32B 2457/08**;
C08G 77/045; **C08G 77/14**;
C08J 2363/00; **C08J 2365/00**;
C08J 2383/06; **C08J 2463/00**;
C08J 2479/04; **C08J 2483/06**;
H05K 2201/012; **H05K 2201/0162**;
H05K 2201/0209; **H05K 2201/029**;
Y10T 428/31511; **Y10T 428/31529**

(25) Ja (26) En
(21) 13847657.7 (22) 18.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) JP 2013/078389 18.10.2013
(87) WO 2014/061812 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 JP 2012231632
19.08.2013 JP 2013169894
(54) • EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG,
PREPREG, LAMINAT UND LEITERPLATTE
• RESIN COMPOSITION, PREPREG,
LAMINATE AND PRINTED-WIRING
BOARD
• COMPOSITION DE RÉSINE, PRÉ-
IMPRÉGNÉ, STRATIFIÉ, ET TABLEAU DE
CONNEXIONS IMPRIMÉ
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-
2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8324, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroshi, Tokyo 125-8601, JP
CHIBA, Tomo, Tokyo 125-8601, JP
OHNISHI, Nobuyoshi, Tokyo 125-8601, JP
TOMIZAWA, Katsuya, Tokyo 125-8601, JP
TAKADA, Keisuke, Tokyo 125-8601, JP
SHIGA, Eisuke, Tokyo 125-8601, JP
OGASHIWA, Takaaki, Tokyo 125-8601, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B32B 5/02** (11) **3 860 845 B1**
B32B 5/18 **B32B 5/24**
B32B 7/12 **B32B 27/12**
B32B 27/36 **B32B 27/40**
D01D 5/34 **D04H 1/541**
(52) **D01F 1/10**; **B32B 5/022**; **B32B 5/18**;
B32B 5/245; **B32B 5/26**; **B32B 7/12**;
B32B 27/065; **B32B 27/08**;
B32B 27/12; **B32B 27/18**; **B32B 27/36**;
B32B 27/40; **D01D 5/34**; **D01F 8/14**;
E04B 1/625; **E04D 5/06**; **E04D 5/10**;
E04D 12/002; **B32B 2262/0253**;
B32B 2262/0284; **B32B 2262/12**;
B32B 2307/5825; **B32B 2307/718**;
B32B 2307/724; **B32B 2307/7265**;
B32B 2307/73; **B32B 2419/00**

(25) De (26) De
(21) 19774103.6 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) EP 2019/075820 25.09.2019
(87) WO 2020/088852 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 DE 102018008584
(54) • VERBUNDFOLIE
• COMPOSITE FILM
• FEUILLE COMPOSITE
(73) EWALD DÖRKEN AG, Wetterstrasse 58,
58313 Herdecke, DE
(72) BACHON, Thomas, 40597 Düsseldorf NRW,
DE
(74) Weidener, Jörg Michael, Von Rohr Patent-
anwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider
Straße 62, 45130 Essen, DE

B32B 5/02 → (51) **A01C 1/04**
B32B 5/02 → (51) **A47L 13/38**
B32B 5/02 → (51) **A63B 59/70**
B32B 5/02 → (51) **B32B 3/26**
B32B 5/02 → (51) **B32B 3/30**
B32B 5/08 → (51) **A01C 1/04**
B32B 5/08 → (51) **A47L 13/38**
B32B 5/18 → (51) **B32B 3/26**
B32B 5/18 → (51) **B32B 5/02**
B32B 5/18 → (51) **C08J 9/12**
B32B 5/24 → (51) **B32B 3/26**
B32B 5/24 → (51) **B32B 5/02**
B32B 5/26 → (51) **A01C 1/04**
B32B 5/26 → (51) **A47L 13/38**
B32B 5/26 → (51) **B32B 3/30**
B32B 5/26 → (51) **D04H 3/013**
B32B 5/30 → (51) **A63B 59/70**
B32B 5/32 → (51) **B32B 3/26**
B32B 7/02 → (51) **B32B 3/26**

(51) **B32B 7/12** (11) **3 194 162 B1**
B32B 21/04 **B32B 21/08**
B32B 27/08

(52) **B32B 7/12; B29C 70/003;**
B29C 70/30; B32B 21/04;
B32B 21/042; B32B 21/08;
B32B 27/08; B29K 2063/00;
B32B 2307/738; B32B 2307/75;
B32B 2479/00; B32B 2605/00;
F41H 1/08; F41H 5/08

(25) En (26) En
(21) 15756739.7 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017
(86) US 2015/045196 14.08.2015
(87) WO 2016/025787 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 US 201462037199 P
(54) • **VERFORMBARES EPOXIDHARZ FÜR**
VERBUNDE
• **REFORMABLE EPOXY RESIN FOR**
COMPOSITES
• **RÉSINE ÉPOXY DÉFORMABLE POUR**
COMPOSITES

(73) Zephyros Inc., 160 McLean Drive, Romeo,
MI 48065, US

(72) GLEYAL, Sylvain, Rochester, MI 48307, US
CHMIELEWSKI, Craig, Shelby Twp, MI
48315, US
MADAUS, Brandon, Shelby Twp, MI 48316,
US
GUTIERREZ, Alex, Simpsonville, SC 29681,
US

(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE

(60) 22197001.5

B32B 7/12 → (51) **A47L 13/38**

B32B 7/12 → (51) **B32B 3/26**

B32B 7/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/082 → (51) **B32B 3/26**

B32B 15/14 → (51) **B32B 5/02**

B32B 15/20 → (51) **B32B 3/26**

B32B 17/06 → (51) **C03C 17/00**

B32B 17/06 → (51) **G02B 5/32**

B32B 17/10 → (51) **C03C 27/06**

(51) **B32B 18/00** (11) **3 549 762 B1**
C04B 37/00 **F16J 15/10**

(52) **C04B 37/005; B32B 18/00;**
C04B 37/006; C04B 37/008;
F16J 15/104; C04B 35/634;
C04B 35/645; C04B 2235/6028;
C04B 2235/6581; C04B 2235/6583;
C04B 2235/6585; C04B 2235/664;
C04B 2235/668; C04B 2237/064;
C04B 2237/08; C04B 2237/10;
C04B 2237/122; C04B 2237/127;
C04B 2237/30; C04B 2237/32;
C04B 2237/341; C04B 2237/343;
C04B 2237/36; C04B 2237/363;
C04B 2237/365; C04B 2237/368;
C04B 2237/38; C04B 2237/525;
C04B 2237/592; C04B 2237/62;
C04B 2237/76; Y10T 428/169;
Y10T 428/17; Y10T 428/24562;
Y10T 428/24612; Y10T 428/24752;
Y10T 428/24926

(25) En (26) En
(21) 19170039.2 (22) 10.09.2008
(84) DE FR GB
(43) 09.10.2019
(30) 26.10.2007 US 925492

(54) • **BILDUNGSVERFAHREN EINER FLEXI-**
BLLEN KERAMISCHEN MATRIZENVER-
BUNDSTRUKTUR
• **METHOD OF FORMING A FLEXIBLE**
CERAMIC MATRIX COMPOSITE
STRUCTURE
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE STRUC-**
TURES COMPOSITES DE MATRICE
CÉRAMIQUE FLEXIBLE

(73) COI CERAMICS, INC., 9617 Distribution
Avenue, San Diego, CA 92121, US

(72) RIEDELL, James A., San Diego, CA, 92131,
US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

(62) 08015938.7 / 2 052 853

B32B 18/00 → (51) **C04B 37/00**

B32B 21/04 → (51) **B32B 7/12**

B32B 21/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/04 → (51) **C08G 64/02**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 406 440 B1**
B32B 27/34 **B32B 1/08**

(52) **B32B 27/08; B32B 1/08; B32B 27/34;**
B29C 48/09; B29C 48/21;
B32B 2250/24; B32B 2274/00;
B32B 2307/202; B32B 2307/714;
B32B 2307/7265; B32B 2307/732;
B32B 2597/00; B32B 2605/00

(25) En (26) En
(21) 17172476.8 (22) 23.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.11.2018
(54) • **MEHRSCICHTIGES ROHR ZUR FÜH-**
RUNG VON BRENNSTOFFFLUID UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **MULTILAYER TUBE FOR GUIDING FUEL**
FLUID AND METHOD OF MANUFAC-
TURING SAME
• **TUBE MULTICOUCHE POUR GUIDER UN**
FLUIDE COMBUSTIBLE ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Cooper-Standard Automotive (Deutschland)
GmbH, Ehinger Strasse 28, 89601 Schel-
klingen, DE

(72) PETERS, Michael, 35447 Reiskirchen-Saa-
sen, DE
ROLOFF, Dietmar, 33739 Bielefeld, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B32B 27/08 → (51) **B32B 3/30**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/08 → (51) **F41H 1/04**

B32B 27/12 → (51) **B29C 70/48**

B32B 27/12 → (51) **B32B 3/26**

B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/20 → (51) **C01B 35/04**

B32B 27/20 → (51) **C08F 261/12**

B32B 27/20 → (51) **F41H 1/04**

B32B 27/30 → (51) **B29C 70/48**

B32B 27/30 → (51) **B32B 3/26**

B32B 27/32 → (51) **B32B 3/26**

B32B 27/34 → (51) **B29C 70/48**

B32B 27/34 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/36 → (51) **B29C 70/48**

B32B 27/36 → (51) **B32B 5/02**

B32B 27/40 → (51) **B32B 5/02**

B32B 29/00 → (51) **D21H 27/32**

(51) **B32B 33/00** (11) **3 847 017 B1**
B41M 5/24 **B65B 61/02**
B23K 26/00

(52) **B32B 33/00; B23K 26/0006;**
B23K 26/355; B23K 26/364;
B23K 26/402; B23K 2101/18;
B23K 2101/34; B23K 2103/30;
B32B 37/12; B32B 38/145;
B32B 2310/0843; B32B 2439/70;
B41M 5/24

(25) En (26) En
(21) 19765475.9 (22) 09.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021

(86) EP 2019/073934 09.09.2019

(87) WO 2020/049183 2020/11 12.03.2020

(30) 07.09.2018 EP 18193251

(54) • **VERPACKUNGSFOLIE MIT EINDEUTIGEN**
IDENTIFIKATOREN FÜR DEN DIREKTEN
NAHRUNGSMITTELKONTAKT
• **PACKAGING FILM HAVING UNIQUE**
DIRECT FOOD CONTACT IDENTIFIERS
• **FILM D'EMBALLAGE AYANT DES IDEN-**
TIFICATEURS UNIQUES EN CONTACT
DIRECT AVEC LES ALIMENTS

(73) Amcor Flexibles Sarrebourg SAS, 4 Place
des Vosges Immeuble Le Lavoisier, 92052
Paris La Défense Cedex, FR

(72) ATRAMIZ, Eliana, 8180 Bülach, CH
FROEMER, Frederic, 57400 Sarrebourg, FR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B32B 37/02 → (51) **G02F 1/167**

B32B 37/12 → (51) **B32B 38/14**

B32B 38/00 → (51) **B29C 43/18**

B32B 38/06 → (51) **D21H 27/32**

B32B 38/12 → (51) **B29C 43/18**

(51) **B32B 38/14** (11) **3 845 392 B1**
B32B 37/12 **C09D 11/101**
C09D 11/322 **B41M 5/00**

(52) **B32B 37/12; B32B 38/145;**
C09D 11/101; C09D 11/322;
B32B 2310/08; B32B 2310/0806;
B41M 5/0064; B41M 7/0027;
B41M 7/0081

(25) Ja (26) En
(21) 18931794.4 (22) 29.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.07.2021

(86) JP 2018/032011 29.08.2018

(87) WO 2020/044475 2020/10 05.03.2020

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BEDRUCKTEN MATERIALS
- METHOD FOR PRODUCING PRINTED MATTER
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE IMPRIMÉE

(73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) KAWANAMI Tomoe, Tokyo 100-7015, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B32B 38/18 → (51) **B29C 43/18**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 5/04**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/38**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 12/00**

B33Y 10/00 → (51) **B23P 25/00**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 48/05**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 10/00 → (51) **C22C 47/02**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 5/04**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 12/00**

B33Y 30/00 → (51) **B23P 25/00**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 48/05**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 30/00 → (51) **C22C 47/02**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 12/00**

B33Y 40/00 → (51) **B23P 25/00**

B33Y 40/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 50/02 → (51) **B29C 48/05**

B33Y 70/00 → (51) **A61C 13/01**

B33Y 70/00 → (51) **B22F 10/38**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/124**

B33Y 70/00 → (51) **C22C 19/05**

B33Y 80/00 → (51) **A61C 13/01**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 80/00 → (51) **B29C 64/124**

(51) **B41F 5/24** (11) **3 908 465 B1**
B41F 13/00 **B41F 31/30**

(52) **B41F 5/24; B41F 13/0016;**
B41F 31/30; B41F 31/307; B41F 13/30;
B41P 2200/12

(25) De (26) De
(21) 19758395.8 (22) 22.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021

(86) EP 2019/072464 22.08.2019

(87) WO 2020/143931 2020/29 16.07.2020

(30) 08.01.2019 DE 102019100309

- (54) • AUFTRAGAGGREGAT MIT POSITIONIERVORRICHTUNG UND SPEICHEREINRICHTUNG
- APPLICATOR WITH POSITIONING DEVICE AND STORAGE DEVICE
- APPLICATEUR AVEC DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET UNITÉ DE STOCKAGE

(73) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE

(72) BERNARD, Andreas, 97320 Sulzfeld, DE

FREISINGER, Kristina, 97776 Münster, DE
KEIL, Lars, 97084 Würzburg, DE
RAUH, Volker, 97265 Hettstadt, DE

(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE

B41F 13/00 → (51) **B41F 5/24**

B41F 31/30 → (51) **B41F 5/24**

B41J 2/01 → (51) **C09D 11/54**

(51) **B41J 2/045** (11) **3 686 013 B1**
B41J 2/14

(52) **B41J 2/04541; B41J 2/0451;**
B41J 2/04521; B41J 2/04563;
B41J 2/04581; B41J 2/04588;
B41J 2/04593; B41J 2/04596;
B41J 2/14233; B41J 2002/14491

(25) En (26) En
(21) 19198472.3 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020

(30) 19.09.2018 JP 2018174369

28.02.2019 JP 2019036737

- (54) • DRUCKKOPFSTEUERUNGSSCHALTUNG
- PRINT HEAD CONTROL CIRCUIT
- CIRCUIT DE COMMANDE DE TÊTE D'IMPRESSION

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) MATSUMOTO, Yusuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/045** (11) **3 693 171 B1**
B41J 2/14

(52) **B41J 2/04581; B41J 2/04521;**
B41J 2/04541; B41J 2/0455;
B41J 2/04555; B41J 2/04563;
B41J 2/04588; B41J 2/04593;
B41J 2/04596; B41J 2/14233;
B41J 2002/14491

(25) En (26) En
(21) 19198473.1 (22) 19.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020

(30) 19.09.2018 JP 2018174370

28.02.2019 JP 2019036738

- (54) • DRUCKKOPFSTEUERUNGSSCHALTUNG
- PRINT HEAD CONTROL CIRCUIT
- CIRCUIT DE COMMANDE DE TÊTE D'IMPRESSION

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) MATSUMOTO, Yusuke, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/045** (11) **3 702 159 B1**
B41J 2/14

(52) **B41J 2/04581; B41J 2/04516;**
B41J 2/04541; B41J 2/04588;
B41J 2/04595; B41J 2/14209;
B41J 2002/14362; B41J 2002/14491

(25) En (26) En
(21) 20158263.2 (22) 19.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

(30) 01.03.2019 JP 2019037759

- (54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND DRUCKER
- LIQUID DISCHARGE HEAD AND PRINTER
- TÊTE DE SORTIE DE LIQUIDE ET IMPRIMANTE

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP

(72) Ito, Shota, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **B41J 2/045** (11) **3 711 954 B1**
B41J 2/0451; B41J 2/04581;

B41J 2002/14354

(25) En (26) En
(21) 20160219.0 (22) 28.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020

(30) 19.03.2019 JP 2019051549

- (54) • FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSAUFEICHTUNGSSCHALTUNG
- LIQUID EJECTING HEAD AND LIQUID-EJECTING RECORDING APPARATUS
- TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'ÉJECTION DE LIQUIDE

(73) SII Printek Inc, 8 Nakase 1-chome Mihama-ku, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP

(72) YOSHIDA, Kensuke, Chiba-shi, Chiba, JP

WATANABE, Toshiaki, Chiba-shi, Chiba, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

(51) **B41J 2/045** (11) **3 974 188 B1**
B41J 2/14

(52) **B41J 2/04581; B41J 2/0452;**
B41J 2002/14491

(25) En (26) En
(21) 21199385.2 (22) 28.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2022

(30) 28.09.2020 JP 2020162449

- (54) • *FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTRAHLAUFEICHNUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID JET HEAD AND LIQUID JET RECORDING DEVICE*
• *TÊTE À JET LIQUIDE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET LIQUIDE*
- (73) SII Printek Inc., 8, Nakase 1-chome, Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
- (72) YOSHIDA, Kensuke, Chiba-shi, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/505**

B41J 2/045 → (51) **B41J 29/393**

- (51) **B41J 2/14** (11) **3 705 296 B1**
B41J 2/18
- (52) **B41J 2/14233; B41J 2/18;**
B41J 2002/14241; B41J 2002/14362;
B41J 2202/11; B41J 2202/12
- (25) En (26) En
- (21) 19218847.2 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (30) 21.12.2018 JP 2018239217
21.12.2018 JP 2018239219
21.12.2018 JP 2018239220
25.03.2019 JP 2019056087
31.07.2019 JP 2019140488
- (54) • *FLÜSSIGKEITSSTRAHLKOPF UND FLÜSSIGKEITSSTOSSVORRICHTUNG*
• *LIQUID EJECTING HEAD AND LIQUID EJECTING APPARATUS*
• *TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
- (73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) UCHIDA, Kazuaki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- FUKUZAWA, Yuma, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
- (74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/14 → (51) **B05B 1/08**

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/045**

B41J 2/14 → (51) **B41J 29/393**

B41J 2/145 → (51) **B41J 29/393**

B41J 2/15 → (51) **B41J 2/505**

- (51) **B41J 2/165** (11) **3 628 494 B1**
B41J 2/16541; B41J 2/16544;
B41J 2002/1655; B41J 2002/16558
- (25) En (26) En
- (21) 18197070.8 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (54) • *DRUCKKOPFREINIGUNG*
• *PRINthead CLEANING*
• *NETTOYAGE DE TÊTE D'IMPRESSION*
- (73) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL
- (72) BORREGO LEBRATO, Alberto, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- LLUCH, Jordi, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
- TEIJEIRO, Gabriel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) **B41J 2/175** (11) **3 616 928 B1**
B41J 2/18 **B41J 2/19**
B41J 2/195 **B41J 2/20**

(52) **B41J 2/175; B41J 2/17566;**
B41J 2/17596; B41J 2/18; B41J 2/19;
B41J 2/195; B41J 2/20

(25) En (26) En

(21) 19187198.7 (22) 19.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(30) 29.08.2018 JP 2018159958

- (54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *INKJET PRINTER AND CONTROL METHOD FOR INKJET PRINTER*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
- (73) Mimaki Engineering Co., Ltd., 2182-3 Shigeno-Otsu, Tomi-city Nagano 389-0512, JP
- (72) Tsukahara, Shota, Tomi-city, Nagano, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) **B41J 2/175** (11) **3 687 812 B1**
B41J 2/17523

(25) En (26) En

(21) 18749935.5 (22) 13.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(86) US 2018/041959 13.07.2018

(87) WO 2020/013840 2020/03 16.01.2020

- (54) • *AUSGUSSTÜLLEN MIT ABGEWINKELTEN KLEMMFLANSCHEN FÜR EINE DRUCK-FLÜSSIGKEITZUFUHR*
• *SPOUTS WITH ANGLED CLAMP FLANGES FOR A PRINT LIQUID SUPPLY*
• *BUSES DOTÉES DE BRIDES DE SERRAGE INCLINÉES POUR UNE ALIMENTATION EN LIQUIDE D'IMPRESSION*
- (73) Hewlett-Packard Development Company, L. P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) STOKES, Peter R., Corvallis, Oregon 97330, US

LEISER, Judson M., Corvallis, Oregon 97330, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(60) 22196960.3

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/14**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/19 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/195 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/20 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/47 → (51) **B23K 26/00**

(51) **B41J 2/505** (11) **3 723 990 B1**
B41J 2/045 **B41J 2/15**
G06K 15/10

(52) **B41J 2/5056; B41J 2/04505;**
B41J 2/04573; B41J 2/04586;
B41J 2/15; G06K 15/107

(25) En (26) En

(21) 18814929.8 (22) 12.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(86) EP 2018/084535 12.12.2018

(87) WO 2019/115608 2019/25 20.06.2019

(30) 13.12.2017 NL 2020081

- (54) • *DIGITALDRUCKVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *DIGITAL PRINTING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION NUMÉRIQUE*

(73) Xeikon Manufacturing N.V., Duwijkstraat 17, 2500 Lier, BE

(72) VAN DER GUCHT, Romain Jan Victor Paul, 2547 LINT, BE

DEVLIEGHERE, Jurgen Norbert Bart, 2140 BORGERHOUT, BE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **B41J 11/00** (11) **3 507 102 B1**
B41J 11/06 **B26F 1/00**

(52) **B41J 11/0085; B26F 1/00;**
B41J 11/06; B65H 2406/351;
B65H 2406/42

(25) En (26) En

(21) 17758161.8 (22) 29.08.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.07.2019

(86) EP 2017/071605 29.08.2017

(87) WO 2018/041802 2018/10 08.03.2018

(30) 02.09.2016 EP 16186922

- (54) • *SAUGTISCH FÜR EINEN FLACHBETT-DRUCKER*
• *VACUUM TABLE FOR FLAT BED PRINTER*
• *TABLE À VIDE POUR IMPRIMANTE À PLAT*

(73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

(72) BRYDE, Ryan C., 5914 CA Venlo, NL

RYBOLOV, Alexander, 5914 CA Venlo, NL

MAK, Aaron, 5914 CA Venlo, NL

(74) Canon Production Printing IP Department, Canon Production Printing Netherlands B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

B41J 11/06 → (51) **B41J 11/00**

B41J 25/304 → (51) **B05B 1/08**

(51) **B41J 29/393** (11) **3 429 862 B1**
B41J 2/14 **B41J 2/145**
B41J 2/045

(52) **B41J 2/04508; B41J 2/0456;**
B41J 2/04561; B41J 2/0458;
B41J 2/04581

(25) En (26) En

(21) 17767252.4 (22) 13.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019

(86) US 2017/022054 13.03.2017

(87) WO 2017/160695 2017/38 21.09.2017

(30) 14.03.2016 US 201662308056 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR PRÄZISIONSTINTENSTRAHLDRUCK*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PRECISION INKJET PRINTING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION À JET D'ENCRE DE PRÉCISION*

- (73) Board of Regents, The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
(72) SREENIVASAN, S.V., Austin TX 78750, US
SNYDER, Brent, Austin TX 78705, US
YANG, Miaomiao, Austin TX 78726, US
SINGHAL, Shrawan, Austin TX 78705, US
ABED, Ovadia, Austin TX 78727, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **B41M 1/34** (11) **3 835 071 B1**
B41M 5/00 **C03C 17/00**
C09D 5/00 **H01B 1/22**

(52) **B41M 1/34; B41M 5/007;**
C03C 17/009; C09D 5/38;
C09D 17/006; H01B 1/22;
C03C 2217/72

(25) De (26) De
(21) 20212935.9 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.06.2021
(30) 12.12.2019 DE 102019008616

- (54) • **SILBERPASTE UND DARAUS HERGESTELLTE BESCHICHTUNGEN**
• **SILVER PASTE AND COATINGS MADE THEREFROM**
• **PÂTE D'ARGENT ET REVÊTEMENTS FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLE-CI**

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE

(72) Kilian, Anja, 64293 Darmstadt, DE
Mallig, Lydia, 64293 Darmstadt, DE
Lim, Khwan, Singapore 118222, SG

B41M 5/00 → (51) **B41M 1/34**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/101**

B41M 5/00 → (51) **C09D 11/54**

B41M 5/24 → (51) **B32B 33/00**

B41M 5/28 → (51) **B29C 64/124**

B41M 5/30 → (51) **B29C 64/124**

B41M 5/323 → (51) **B29C 64/124**

B41M 5/327 → (51) **B41M 5/333**

(51) **B41M 5/333** (11) **3 898 247 B1**
C07C 311/15 **C07C 311/21**
C07C 317/14 **C07C 317/26**
B41M 5/327 **B41M 5/337**
C07C 317/42

(52) **B41M 5/3333; C07C 317/42;**
B41M 5/3275; B41M 5/3375

(25) De (26) De
(21) 19831695.2 (22) 19.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/086224 19.12.2019

(87) WO 2020/127675 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 DE 102018133168

- (54) • **WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL**
• **HEAT-SENSITIVE RECORDING MATERIAL**
• **MATÉRIAU D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE**

(73) Koehler Paper SE, Hauptstrasse 2, 77704 Oberkirch, DE

(72) HORN, Michael, 77654 Offenburg, DE

STALLING, Timo, 77767 Appenweier, DE
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patent-anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

B41M 5/333 → (51) **B29C 64/124**

B41M 5/337 → (51) **B41M 5/333**

B41M 5/34 → (51) **B29C 64/124**

(51) **B41M 5/36** (11) **3 957 489 B1**

(52) **B41M 5/361; B41M 5/363;**
B41M 5/36; B41M 2205/04

(25) De (26) De
(21) 20191808.3 (22) 19.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.02.2022
(54) • **ENTWICKLERFREIES WÄRMEEMPFINDLICHES AUFZEICHNUNGSMATERIAL**

- **DEVELOPER-FREE THERMOSENSITIVE RECORDING MATERIAL**
• **MATIÈRE D'ENREGISTREMENT THERMOSENSIBLE SANS GÉNÉRATEUR**

(73) Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH, Niedernholz 23, 33699 Bielefeld, DE

(72) Boxhammer, Claas, 32051 Herford, DE
Kabul, Ilyas, 33818 Leopoldshöhe, DE

(74) Frahling, Helga, 32108 Bad Salzuffen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

B41M 5/40 → (51) **B29C 64/124**

B41M 5/46 → (51) **B29C 64/124**

B42D 15/00 → (51) **B42D 25/328**

B42D 25/24 → (51) **B42D 25/324**

(51) **B42D 25/29** (11) **3 460 766 B1**
B42D 25/328 **B42D 25/369**
G07D 7/01 **B42D 25/373**

(52) **G07D 7/01; B42D 25/29;**
B42D 25/328; B42D 25/369;
B42D 25/373

(25) En (26) En
(21) 18195209.4 (22) 18.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019
(30) 22.09.2017 JP 2017181935

- (54) • **FÄLSCHUNGSSCHUTZSTRUKTUR UND FÄLSCHUNGSSCHUTZMEDIUM**
• **COUNTERFEIT PREVENTION STRUCTURE AND COUNTERFEIT PREVENTION MEDIUM**
• **STRUCTURE ET SUPPORT DE PRÉVENTION DE LA CONTREFAÇON**

(73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himejishi, Hyogo 670-8567, JP

(72) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP

(72) MUTA, Keitaro, Hyogo, 670-8567, JP
GOCHO, Satoshi, Tokyo, 110-0016, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B42D 25/29 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/30 → (51) **G02B 27/06**

B42D 25/305 → (51) **G06K 19/077**

(51) **B42D 25/324** (11) **3 565 722 B1**

B42D 25/328 **B42D 25/342**
B42D 25/346 **B42D 25/351**
B42D 25/364 **B42D 25/369**
B42D 25/373 **B42D 25/24**
B42D 25/29 **B42D 25/425**
B42D 25/435

(52) **B42D 25/24; B42D 25/29;**
B42D 25/324; B42D 25/328;
B42D 25/342; B42D 25/346;
B42D 25/351; B42D 25/364;
B42D 25/369; B42D 25/373;
B42D 25/425; B42D 25/435

(25) De (26) De
(21) 17808323.4 (22) 29.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
(86) EP 2017/001396 29.11.2017

(87) WO 2018/103882 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016014662

- (54) • **WERTDOKUMENT**
• **VALUE DOCUMENT**
• **DOCUMENT DE VALEUR**

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

(72) TEUFEL, Björn, 83700 Weissach, DE
DORFF, Giselher, 83607 Holzkirchen, DE

(74) BÄHR, Annett, 83253 Rimsting, DE

(74) Giesecke + Devrient IP, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE

B42D 25/324 → (51) **G02B 27/06**

(51) **B42D 25/328** (11) **3 339 052 B1**
B42D 25/405 **B42D 25/425**
B42D 25/47 **B44C 1/17**
B44F 1/10 **B42D 15/00**

(52) **B44C 1/1729; B42D 25/328;**
B42D 25/36; B42D 25/364;
B42D 25/405; B42D 25/425;
B42D 25/47; B44C 1/1733; B44F 1/10;
Y10T 29/49826

(25) De (26) De
(21) 18151556.0 (22) 24.06.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.06.2018
(30) 28.06.2010 DE 102010025278

20.10.2010 DE 102010048817

- (54) • **VERFAHREN ZUR DEKORATION VON OBERFLÄCHEN**
• **METHOD FOR DECORATING SURFACES**
• **PROCÉDÉ DE DÉCORATION DE SURFACES**

(73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG, Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth, DE

(72) LUTZ, Norbert, 90607 Rückersdorf, DE
KURZ, Walter, 90768 Fürth, DE

BEZOLD, Ludwig, 91325 Adelsdorf, DE

(74) BEZOLD, Hans Peter, 92237 Sulzbach-Rosenberg, DE

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

(62) 11727928.1 / 2 585 314

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/29**

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/342 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/346 → (51) **B42D 25/324**

B42D 25/351 → (51) B42D 25/324	(74) Patentanwältin Mammel und Maser PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE	(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE
B42D 25/355 → (51) G02B 27/06		
B42D 25/364 → (51) B42D 25/324	B42D 25/46 → (51) B42D 25/455	(51) B60C 1/00 (11) 3 677 439 B1 B60C 15/06 B60C 19/00
B42D 25/369 → (51) B42D 25/29	B42D 25/47 → (51) B42D 25/328	(52) B60C 1/0025; B60C 19/00; C08K 3/36; C08L 21/00; B60C 2001/005; B60C 2015/0614
B42D 25/369 → (51) B42D 25/324	B42D 25/47 → (51) B42D 25/455	(25) Ja (26) En (21) 18856858.8 (22) 03.09.2018
B42D 25/373 → (51) B42D 25/29	B42D 25/475 → (51) B42D 25/455	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B42D 25/373 → (51) B42D 25/324	B44C 1/17 → (51) B42D 25/328	(43) 08.07.2020 (86) JP 2018/032661 03.09.2018
(51) B42D 25/387 (11) 3 693 181 B1 B42D 25/41	B44D 3/12 → (51) B05B 7/24	(87) WO 2019/054227 2019/12 21.03.2019
(52) B42D 25/387; B42D 25/41	B44F 1/10 → (51) B42D 25/328	(30) 12.09.2017 JP 2017175250
(25) De (26) De	(51) B60B 1/02 (11) 3 045 322 B1 B60B 5/02 B60B 9/26 B60C 7/18 B60C 7/14	(54) • LUFTREIFEN • PNEUMATIC TIRE • PNEUMATIQUE
(21) 20020051.7 (22) 30.01.2020	(52) B60B 1/0246; B60B 1/0261; B60B 5/02; B60B 9/26; B60C 7/146; B60C 7/18; B60C 7/22; B60C 7/125	(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(72) YOSHIZUMI, Takuma, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(43) 12.08.2020	(21) 15194743.9 (22) 16.11.2015	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(30) 06.02.2019 DE 102019000862	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • IDENTIFIKATIONS-DOKUMENT UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES IDENTIFIKATIONS-DOKUMENTS • IDENTIFICATION DOCUMENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME • DOCUMENT D'IDENTIFICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DOCUMENT D'IDENTIFICATION	(43) 20.07.2016	
(73) Veridos GmbH, Oranienstrasse 91, 10969 Berlin, DE	(30) 13.01.2015 JP 2015004435	
(72) Riedl, Josef, 85395 Attenkirchen, DE	(54) • LUFTLOSER REIFEN • AIRLESS TIRE • PNEU SANS AIR	
Endres, Günter, 81547 München, DE	(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
Müller, Carsten, 81735 München, DE	(72) IWAMURA, Wako, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
(74) Zeuner Summerer Stütz, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Nußbaumstraße 8, 80336 München, DE	SUGIYA, Makoto, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP	
	(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE	
B42D 25/405 → (51) B42D 25/328	B60B 5/02 → (51) B60B 1/02	B60C 1/00 → (51) C08L 7/00
B42D 25/41 → (51) B42D 25/387	B60B 9/26 → (51) B60B 1/02	(51) B60C 7/08 (11) 3 575 108 B1 B60C 11/04 B60C 11/03
B42D 25/425 → (51) B42D 25/324		(52) B60C 11/04; B60C 11/032; B60C 11/1236; B60C 11/1259; B60C 2011/0348; B60C 2011/0381; B60C 2011/1254; B60C 2011/129
B42D 25/425 → (51) B42D 25/328		(25) En (26) En
B42D 25/435 → (51) B42D 25/324		(21) 19176096.6 (22) 23.05.2019
(51) B42D 25/455 (11) 3 608 123 B1 B42D 25/46 B42D 25/47	(51) B60C 1/00 (11) 3 418 072 B1 B29B 7/74 B60C 11/00 C08K 3/013 C08K 3/34 C08K 3/36 C08K 5/5415	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) B42D 25/475; B42D 25/455; B42D 25/46; B42D 25/47	(52) C08K 3/013; B29B 7/7495; B60C 1/0016; B60C 11/005; C08K 3/34; C08K 3/36; C08K 5/5415; C08K 2201/006; C08K 2201/014	(43) 04.12.2019
(25) De (26) De	(25) De (26) De	(30) 30.05.2018 US 201815992233
(21) 19188164.8 (22) 24.07.2019	(21) 18166218.0 (22) 09.04.2018	(54) • LAUFSTREIFEN FÜR EINEN LUFTREIFEN SOWIE LUFTREIFEN • TREAD FOR A PNEUMATIC TIRE AND PNEUMATIC TIRE • BANDE DE ROULEMENT POUR PNEUMATIQUE ET PNEUMATIQUE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(43) 12.02.2020	(43) 26.12.2018	(72) VAISSAUD, Julien Alexandre, B-6700 Arlon, BE
(30) 07.08.2018 DE 102018119177	(30) 19.06.2017 DE 102017210177	(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DATENKARTE FÜR EIN SICHERHEITS-DOKUMENT SOWIE ULTRASCHALL-STANZWERKZEUG • METHOD FOR PRODUCING A DATA CARD FOR A SECURITY DOCUMENT AND AN ULTRASONIC PUNCHING TOOL • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTE PERFORÉE POUR UN DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET OUTIL DE POINÇONNAGE PAR ULTRASONS	(54) • KAUTSCHUKMISCHUNG UND FAHRZEUGLUFTREIFEN • RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE • MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET PNEU DE VÉHICULE	
(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE	(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE	
(72) Gümmer, Andreas, 27308 Hohenaverbergen, DE	(72) PAVON SIERRA, Viktoria, 30419 Hannover, DE	
	MÜLLER, Norbert, 29336 Nienhagen, DE	
	VOIGES, Kristin, 30175 Hannover, DE	
	KENDZIORRA, Norbert, 30827 Garbsen, DE	
	WEBER, Christian, 30826 Garbsen, DE	
	WEHMING-BOMKAMP, Kathrin, 30161 Hannover, DE	
		(51) B60C 7/14 (11) 3 785 933 B1 B60C 7/18 B60C 7/24 B60C 7/26 B60B 1/02 B60B 9/26
		(52) B60C 7/26; B60C 7/14; B60C 7/146; B60C 7/18; B60C 7/24; B60B 9/26
		(25) En (26) En
		(21) 20192622.7 (22) 25.08.2020
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 03.03.2021
		(30) 29.08.2019 US 201962893557 P 29.08.2019 US 201962893652 P 04.08.2020 US 202016984364

- (54) • *NICHT-PNEUMATISCHER REIFEN MIT EINER FLEXIBLEN SCHLAUFENSPEICHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *NON-PNEUMATIC TIRE WITH A FLEXIBLE LOOPED SPOKE AND METHOD OF FORMING*
- *PNEU NON PNEUMATIQUE DOTÉ D'UN RAYON EN BOUCLE FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) VAN RIPER, Philip Carl, Cuyahoga Falls, OH 44223, US
- DURR, Michael Joseph, Stow, OH 44224, US
- (74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 7/18 → (51) **B60B 1/02**

B60C 7/18 → (51) **B60C 7/14**

B60C 7/24 → (51) **B60C 7/14**

B60C 7/26 → (51) **B60C 7/14**

- (51) **B60C 9/00** (11) **3 785 946 B1**
- B60C 9/08** **B60C 15/00**
- B60C 15/04** **B60C 9/04**
- B60C 15/05** **B60C 15/06**
- (52) **B60C 15/0018; B60C 9/0042;**
- B60C 9/005; B60C 9/08;**
- B60C 15/0027; B60C 15/0081;**
- B60C 15/05; B60C 15/0603;**
- B60C 2009/0475; B60C 2015/046;
- B60C 2015/048
- (25) En (26) En
- (21) 20192611.0 (22) 25.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (30) 29.08.2019 US 201962893429 P
- 27.07.2020 US 202016939578
- (54) • *REIFEN MIT EINGESPANNTER LAGE*
- *TIRE WITH CLAMPED PLY*
- *PNEUMATIQUE DOTÉ D'UN PLY SERRÉ*
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) BONNET, Gilles, 9176 Niederfeulen, LU
- DI PRIZIO, Olivier, 57330 Hettange-Grande, FR
- RING, Ralph Damon, Beach City, OH Ohio 44608, US
- REICHLING, Gilles, 9189 Vichten, LU
- SOULTIS, Nicolas, 6700 Freylange, BE
- LIONETTI, Robert Edward, 7227 Bereldange, LU
- OMONT, Patrice Jacques, 8370 Hobscheid, LU
- TALBOT, William Alain, 6600 BASTOGNE, BE
- (74) Goodyear IP Law, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 9/04 → (51) **B60C 9/00**

B60C 9/08 → (51) **B60C 9/00**

B60C 11/00 → (51) **B60C 1/00**

- (51) **B60C 11/03** (11) **3 507 107 B1**
- B60C 11/13**
- (52) **B60C 11/0323; B60C 11/1307;**
- B60C 2011/1338
- (25) En (26) En
- (21) 17762036.6 (22) 31.08.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) US 2017/049527 31.08.2017
- (87) WO 2018/045125 2018/10 08.03.2018
- (30) 31.08.2016 PCT/US2016/049769
- (54) • *REIFENLAUFLÄCHE*
- *TIRE TREAD*
- *BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
- (72) KÖSE, Sadi, Greenville, South Carolina 29605, US
- DAURER, Mark, Greenville, South Carolina 29605, US
- ZYCHIEWICZ, Jason, Greenville, South Carolina 29605, US
- LAWSON, Robert C., Greenville, South Carolina 29605, US
- MORGAN, David Scott, Greenville, South Carolina 29605, US
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 11/03 → (51) **B60C 7/08**

B60C 11/03 → (51) **B60C 11/12**

B60C 11/04 → (51) **B60C 7/08**

B60C 11/04 → (51) **B60C 11/12**

- (51) **B60C 11/12** (11) **3 715 149 B1**
- B60C 11/04** **B60C 11/03**
- (52) **B60C 11/0306; B60C 11/125;**
- B60C 2011/0346; B60C 2011/0367;
- B60C 2011/1209; B60C 2200/06
- (25) En (26) En
- (21) 20175113.8 (22) 14.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (30) 30.07.2013 JP 2013158112
- 05.08.2013 JP 2013162627
- 25.04.2014 JP 2014091780
- (54) • *REIFEN FÜR SCHWERLASTFAHRZEUG*
- *HEAVY-DUTY TIRE*
- *PNEU POUR POIDS LOURD*
- (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
- (72) WASHIZUKA, Masakazu, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- TODOROKI, Daisuke, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- MAEHARA, Atsushi, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 18155171.4 / 3 335 911
- 14832368.6 / 3 023 268

B60C 11/12 → (51) **B60C 7/08**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

- (51) **B60C 11/24** (11) **3 753 754 B1**
- B60C 11/246; B60C 11/24**
- (25) It (26) En
- (21) 20180175.0 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020

- (30) 20.06.2019 IT 201900009555
- (54) • *METHODE UND SYSTEM ZUR ABSCHÄTZUNG DES VERSCHLEISSES EINES REIFEN-LAUFSSTREIFENS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR ESTIMATING THE WEAR OF A TYRE TREAD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'ÉTAT D'USURE DE LA BANDE DE ROULEMENT D'UN PNEUMATIQUE*
- (73) Bridgestone Europe NV/SA, Kleine Kloosterstraat 10, 1932 Zaventem, BE
- (72) Lombardi, Roberto, 00128 Roma, IT
- (74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT

(51) **B60C 15/00** (11) **3 677 443 B1**

B60C 15/05 **B60C 15/04**

(52) **B60C 15/05; B60C 15/0018;**

B60C 15/04; B60C 2015/042;

B60C 2015/048

- (25) En (26) En
- (21) 19218344.0 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (30) 20.12.2018 US 201862782484 P
- 17.10.2019 US 201916655289
- (54) • *REIFEN MIT EINGESPANNTER KARKASSENLAKE*
- *TIRE WITH A CLAMPED CARCASS PLY*
- *PNEUMATIQUE DOTÉ D'UN PLY DE CARCASSE SERRÉ*
- (73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
- (72) REICHLING, Gilles, L-9189 Vichten, LU
- BONNET, Gilles, L-9176 Niederfeulen, LU
- MULLER, Philippe Joseph Auguste, B-6971 Champlon, BE
- DI PRIZIO, Olivier, F-57330 Hettange-Grande, FR
- SOULTIS, Nicolas, B-6700 Freylange, BE
- LIONETTI, Robert Edward, L-7227 Bereldange, LU
- MARECHAL, Frederic, B-6781 Selange, BE
- COX, Hubert Anna Johanes, L-9151 Eschdorf, LU
- DEHEZ, Germain, B-6674 Gouvy, BE
- (74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 15/00 → (51) **B60C 9/00**

B60C 15/04 → (51) **B60C 9/00**

B60C 15/04 → (51) **B60C 15/00**

B60C 15/05 → (51) **B60C 9/00**

B60C 15/05 → (51) **B60C 15/00**

B60C 15/06 → (51) **B60C 1/00**

B60C 15/06 → (51) **B60C 9/00**

B60C 19/00 → (51) **B60C 1/00**

- (51) **B60C 23/04** (11) **3 929 006 B1**
- (52) **B60C 23/0408; B60C 23/0474;**
- B60C 23/0476; B60C 23/0488**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21175844.6 (22) 26.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (30) 26.06.2020 FR 2006759

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABSCHÄTZEN DES ZUSTANDS ODER DES DRUCKS DER REIFEN EINES LUFTFAHRZEUGS*
- *METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING THE STATE OR THE PRESSURE OF THE TYRES OF AN AIRCRAFT*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE L'ÉTAT OU DE LA PRESSION DES PNEUS D'UN AERONEF*
- (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) SILVEIRA FREIXO, Cassiano, 31060 TOULOUSE, FR
PARSONS, Stephen, BRISTOL, BS34 7PA, GB
GHRIB, Meriem, 31060 TOULOUSE, FR
- (74) Sarraméa, Claude, Boîte Postale B03-2A1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR

B60C 23/04 → (51) **F04B 35/04**

B60C 23/04 → (51) **G01P 15/00**

B60C 23/10 → (51) **F04B 35/04**

B60C 23/12 → (51) **F04B 35/04**

B60D 1/24 → (51) **B60T 7/20**

B60D 1/44 → (51) **B60T 7/20**

- (51) **B60D 1/48** (11) **3 461 659 B1**
- (52) **B60D 1/485**
- (25) De (26) De
- (21) 18194764.9 (22) 27.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2019
- (30) 01.06.2012 DE 102012010781
01.08.2012 DE 102012015246
- (54) • *TRÄGERANORDNUNG FÜR EINE ANHÄNGEKUPPLUNG MIT EINEM PRESSGEHÄRTETEN TRAGBAUTEIL*
- *SUPPORT ASSEMBLY FOR A TRAILER COUPLING WITH A PRESS-HARDENED SUPPORTING PART*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UNE BARRE D'ATTelage DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE SUPPORT TREMPÉ À LA PRESSE*
- (73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
- (72) Angermann, Kay, Dr., 04720 Döbeln, DE
- (74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
- (62) 13002739.4 / 2 669 100

B60D 1/62 → (51) **B60T 7/20**

- (51) **B60G 7/00** (11) **3 867 084 B1**
- (52) **F16C 11/06**
- **B60G 7/001; B60G 7/005; F16C 11/0614; F16C 11/0685; F16C 11/0695;** B60G 2204/116; B60G 2204/14; B60G 2204/416; B60G 2206/16; B60G 2206/81012; B60G 2401/17; F16C 2233/00; F16C 2326/05
- (25) De (26) De
- (21) 19769785.7 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021

- (86) EP 2019/074638 16.09.2019
- (87) WO 2020/078630 2020/17 23.04.2020
- (30) 15.10.2018 DE 102018217642
- (54) • *FAHRWERKBAUTEIL FÜR EINE RADAUFHÄNGUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRWERKBAUTEILS*
- *CHASSIS COMPONENT FOR A WHEEL SUSPENSION AND METHOD FOR PRODUCING A CHASSIS COMPONENT*
- *ÉLÉMENT DE TRAIN DE ROULEMENT CONÇU POUR UNE SUSPENSION DE ROUE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN ÉLÉMENT DE TRAIN DE ROULEMENT*
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) SIEVE, Manfred, 49393 Lohne, DE
BRONSWICK, Philipp, 49179 Osterscappeln, DE
PABST, Jan, 49082 Osnabrück, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

- (51) **B60G 11/14** (11) **3 959 088 B1**
- (52) **B60G 17/02** **B60G 15/06**
F16F 1/12 **F16F 3/04**
- (52) **B60G 11/14; B60G 15/065; B60G 17/021; F16F 1/121;** B60G 2202/12; B60G 2202/312; B60G 2204/124; B60G 2204/4604; B60G 2204/61; B60G 2206/93; B60G 2500/20; B60G 2500/30
- (25) En (26) En
- (21) 20742817.8 (22) 07.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.03.2022
- (86) GB 2020/051628 07.07.2020
- (87) WO 2021/005356 2021/02 14.01.2021
- (30) 11.07.2019 GB 201909944
- (54) • *VERSTELLBARER FEDERSITZ*
- *ADJUSTABLE SPRING SEAT*
- *SUPPORT DE RESSORT AJUSTABLE*
- (73) R5 MSS Limited, MSS House A3 Albion Daedalus Park Daedalus Drive Lee-on-the-solent, Gosport PO13 9FX, GB
- (72) BLANKSON, William, Whiteley Fareham Hampshire PO15 7JG, GB
- (74) Hedges, Martin Nicholas, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB

B60G 11/27 (11) **3 686 039 B1**

F16K 11/20 **F16K 27/00**

F16K 27/02 **F16K 27/10**

(52) **F16K 11/20; F16K 27/003**

(25) De (26) De

(21) 20153202.5 (22) 22.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020

(30) 24.01.2019 DE 102019101791

(54) • *VENTILBLOCK MIT FÜLLANSCHLUSS*

- *VALVE BLOCK WITH FILLING CONNECTION*
- *BLOC DE SOUPEPE POURVU DE RACCORD DE REMPLISSAGE*
- (73) RAPA Automotive GmbH & Co. KG, Albert-Pausch-Ring 1, 95100 Selb, DE
- (72) Schlick, Matthias, 95100 Selb, DE
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

B60G 15/06 → (51) **B60G 11/14**

B60G 17/02 → (51) **B60G 11/14**

- (51) **B60H 1/00** (11) **3 838 636 B1**
- (52) **B60H 1/00564**
- (25) De (26) De
- (21) 20213102.5 (22) 10.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (30) 18.12.2019 DE 202019107074 U
- (54) • *LUFTFÜHRUNGSANORDNUNG*
- *AIR GUIDE ASSEMBLY*
- *AGENCEMENT DE GUIDAGE D'AIR*
- (73) REHAU Automotive SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
- (72) Ahnert, Henry, 95126 Schwarzenbach/Saale, DE
Höllering, Jürgen, 95152 Selbitz, DE
Winterling, Stefan, 95182 Tauperlitz, DE

B60H 1/00 → (51) **B60H 1/24**

B60H 1/00 → (51) **H02J 7/32**

- (51) **B60H 1/24** (11) **3 883 797 B1**
- (52) **B60H 1/00** **B60R 13/02**
B60H 1/34
- (52) **B60H 1/245; B60H 1/00564; B60H 1/3407; B60R 13/0212;** B60R 2013/0287
- (25) De (26) De
- (21) 19805638.4 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (86) EP 2019/081520 15.11.2019
- (87) WO 2020/104332 2020/22 28.05.2020
- (30) 19.11.2018 DE 102018129059
- (54) • *DACHHIMMELVERKLEIDUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DACHHIMMELVERKLEIDUNG*
- *HEADLINER TRIM AND METHOD FOR PRODUCING A HEADLINER TRIM*
- *GARNITURE DE TOIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE GARNITURE DE TOIT*
- (73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
- (72) BOUFFIER, Roman, 53639 Königswinter, DE
WOLF, Hartmut, 53639 Königswinter, DE
- (74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B60H 1/34 → (51) **B60H 1/24**

- (51) **B60J 5/06** (11) **3 293 027 B1**
- (52) **B60J 7/06**
- **B60J 5/065; B60J 7/062**
- (25) De (26) De
- (21) 16188597.5 (22) 13.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.03.2018
- (54) • *DACH EINES PLANENAUFBAUS MIT EINER HOLMSTRUKTUR*
- *ROOF OF A PLANNING STRUCTURE WITH A RAIL STRUCTURE*
- *TOIT D'UNE STRUCTURE BACHEE COMPRENANT UNE STRUCTURE DE LONGERON*
- (73) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
- (72) Schouwink, Christian, 48161 Münster, DE
Hornig, Stefan, 48565 Steinfurt, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältinnen Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B60J 7/06 → (51) B60J 5/06	
(51) B60K 1/04 (11) 3 888 961 B1	
B60K 15/03 B60K 5/02	
B60K 15/063 B60K 17/22	
(52) B60K 1/04; B60K 5/02; B60K 15/063; B60K 17/22; B60K 2001/0416; B60K 2001/0433; B60K 2001/0438; B60K 2015/0633; B60Y 2306/01; Y02T 10/70	
(25) En (26) En	
(21) 21157011.4 (22) 15.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.10.2021	
(30) 31.03.2020 JP 2020063298	
(54) • FAHRZEUGUNTERSTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR AUFNAHME EINER BATTERIE IN EINEM FAHRZEUG • VEHICLE LOWER STRUCTURE AND METHOD OF ACCOMMODATING BATTERY IN A VEHICLE • STRUCTURE INFÉRIEURE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE LOGEMENT DE BATTERIE DANS UN VÉHICULE	
(73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP	
(72) KOHARA, Yasuhiro, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP SOGAME, Katsumasa, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP	
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	
B60K 1/04 → (51) B62D 53/06	
B60K 5/02 → (51) B60K 1/04	
(51) B60K 5/12 (11) 3 656 593 B1	
(52) B60K 5/1225; B60Y 2200/412	
(25) En (26) En	
(21) 19198600.9 (22) 20.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2020	
(30) 16.11.2018 DE 102018128852	
(54) • ZAPFENLAGER ZUR MONTAGE EINES MOTORS • TRUNNION MOUNT FOR MOUNTING AN ENGINE • SUPPORT À TOURILLON POUR LE MONTAGE D'UN MOTEUR	
(73) Liebherr-Components Colmar SAS, 43 Rue Frédéric Hartmann CS 10106, 68025 Colmar Cedex, FR	
(72) Bindner, Thierry, 67000 Straßburg, FR Potier, Benjamin, 68000 Colmar, FR	
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
B60K 6/20 → (51) B60L 3/00	
B60K 6/22 → (51) B60K 6/52	
B60K 6/26 → (51) B60L 3/00	
B60K 6/387 → (51) B60L 53/30	
(51) B60K 6/405 (11) 3 587 159 B1	
B60K 6/485 B60K 6/26	
(52) H02K 15/0006; B60K 6/405; B60K 6/485; H02K 7/006; H02K 7/1815; B60K 2006/268;	

B60K 2006/4825; F02N 11/04; F02N 15/006; Y02T 10/62	
(25) De (26) De	
(21) 19190995.1 (22) 14.05.2014	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2020	
(30) 24.10.2013 DE 102013017579	
(54) • ANTRIEBSSTRANGMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND MONTAGE- UND DEMONTAGEVERFAHREN FÜR EIN ANTRIEBSSTRANGMODUL • POWER TRANSMISSION MODULE FOR A MOTOR VEHICLE AND METHOD OF ASSEMBLING AND DISASSEMBLING A POWER TRANSMISSION MODULE • MODULE DE D'ENTRAÎNEMENT POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE POUR UN MODULE D'ENTRAÎNEMENT	
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE	
(72) Golka, Markus, 90411 Nürnberg, DE	
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE	
(62) 14001701.3 / 2 865 551	
B60K 6/442 → (51) B60L 53/30	
B60K 6/485 → (51) B60K 6/405	
B60K 6/485 → (51) B60L 53/30	
(51) B60K 6/52 (11) 3 305 574 B1	
B60K 6/22 B60W 10/06	
B60W 10/08 B60W 20/12	
B62D 59/04 B60W 50/00	
B60W 30/19 B60W 20/11	
(52) B60K 6/52; B60K 6/22; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/11; B60W 20/12; B60W 30/19; B60W 50/0097; B62D 59/04; B60W 2300/14; B60W 2552/20; B60W 2556/50; Y02T 10/40; Y02T 10/62; Y02T 10/84	
(25) De (26) De	
(21) 17188970.2 (22) 01.09.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.04.2018	
(30) 02.09.2016 DE 102016010573	
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ACHSE EINER STRASSENFAHRZEUG-ZUGKOMBINATION • METHOD FOR OPERATING AN AXIS OF A ROAD VEHICLE TRAIN COMBINATION • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ESSIEU D'UNE COMBINAISON DE TRAIN ET DE VÉHICULE ROUTIÈRE	
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE	
(72) Wagner, Dr., Philipp, 86316 Friedberg, DE Fleischhacker, Dr., Jan, 82140 Olching, DE Kraaijenhagen, Ben, 82131 Stockdorf, DE Kohrs, Dr., Christian, 73207 Plochingen, DE	
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE	
B60K 6/52 → (51) B60L 53/30	
B60K 6/547 → (51) B60L 53/30	
B60K 7/00 → (51) B60W 30/02	

(51) B60K 15/03 (11) 3 847 048 B1	
B60K 15/04	
(52) B60K 15/04; B60K 2015/03131; B60K 2015/03157; B60K 2015/0467; B60K 2015/0474	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19765244.9 (22) 06.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.07.2021	
(86) EP 2019/073800 06.09.2019	
(87) WO 2020/049140 2020/11 12.03.2020	
(30) 06.09.2018 FR 1870993	
(54) • ANORDNUNG EINER FAHRZEUGKAROSERIE MIT EINER VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG VON MINDESTENS EINER LEITUNG ZUR ENERGIESPEICHERUNG • ARRANGEMENT OF A VEHICLE BODY, COMPRISING A DEVICE FOR ATTACHING AT LEAST ONE CONDUIT FOR ENERGY STORAGE • AGENCEMENT D'UNE CAISSE DE VÉHICULE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE FIXATION D'AU MOINS UN CONDUIT POUR LE STOCKAGE D'ÉNERGIE	
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR	
(72) MACEASA, Stela, ARGES PITESTI, RO VALEANU, Cristian, Buftea Ilfov, RO	
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR	
B60K 15/03 (11) 3 868 592 B1	
B60K 15/063 B60K 15/07	
B65F 3/00	
(52) B60K 15/03006; B60K 15/063; B60K 15/07; B60K 2015/0639; B60Y 2200/144; B65F 3/00	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21157761.4 (22) 18.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.08.2021	
(30) 19.02.2020 FR 2001670	
(54) • STRASSENWARTUNGSFAHRZEUG MIT EINEM ERDGASTANK FÜR DAS FAHRZEUG • ROAD MAINTENANCE VEHICLE PROVIDED WITH A DEVICE FOR STORING NATURAL GAS FOR A VEHICLE • VÉHICULE D'ENTRETIEN DE VOIRIES EQUIPE D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE DE GAZ NATUREL POUR VÉHICULE	
(73) Euro Investissement, Avenue Du Garric Parc D'Activités De Tronquières, 15000 Aurillac, FR	
(72) LAFON, Guy, 15800 VIC UR CERE, FR	
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE	
B60K 15/03 → (51) B60K 1/04	
B60K 15/04 → (51) B60K 15/03	
B60K 15/063 → (51) B60K 1/04	
B60K 15/063 → (51) B60K 15/03	
B60K 15/07 → (51) B60K 15/03	
B60K 17/00 → (51) B60W 30/02	
B60K 17/02 → (51) B60L 53/30	
B60K 17/04 → (51) B60L 53/30	

- B60K 17/22** → (51) **B60K 1/04**
- (51) **B60K 17/28** (11) **3 558 743 B1**
B60K 25/02 **B60K 25/06**
- (52) **B60K 25/02; B60K 17/28;**
B60K 25/06; B60Y 2306/05
- (25) En (26) En
(21) 17885251.3 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) SE 2017/051261 13.12.2017
(87) WO 2018/117944 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 SE 1651716
(54) • **NEBENANTRIEB UND TEILE DAVON**
• **POWER TAKE-OFF AND PARTS THEREOF**
• **PRISE DE FORCE ET PIÈCES DE CELLE-
CI**
- (73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) PETERSEN, Daniel, 152 51 Södertälje, SE
BERGKVIST, Lars, 187 42 Täby, SE
(74) Scania CV AB, Patents, GP 117kv, 151 87
Södertälje, SE

- B60K 17/356** → (51) **B60L 53/30**
- (51) **B60K 25/02** (11) **3 489 065 B1**
B60K 25/02; B60L 50/16;
B60Y 2200/143
- (25) En (26) En
(21) 18208982.1 (22) 28.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(30) 28.11.2017 IT 201700136672
(54) • **ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM FÜR EIN
FAHRZEUG**
• **ENERGY GENERATION SYSTEM FOR A
VEHICLE**
• **SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE
POUR VÉHICULE**
- (73) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue des Combats
du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux,
FR
(72) CODRON, Stephane, 69008 Lyon, FR
(74) Bongiovanni, Simone, et al, Studio Torta S.
p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- B60K 25/02** → (51) **B60K 17/28**
- B60K 25/06** → (51) **B60K 17/28**
- B60K 28/14** → (51) **B60W 30/02**
- B60K 31/00** → (51) **B60W 30/18**

- (51) **B60K 37/02** (11) **3 702 196 B1**
B60K 37/06 **B60W 60/00**
B60W 50/14
- (52) **B60K 37/06; B60K 37/02;**
B60K 2370/128; B60K 2370/139;
B60K 2370/158; B60K 2370/167;
B60K 2370/175; B60K 2370/48
- (25) En (26) En
(21) 20159347.2 (22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 26.02.2019 US 201962810931 P
21.02.2020 US 202016797569
(54) • **EIN SYSTEM FÜR INTERAKTIONEN MIT
EINEM AUTONOMEN FAHRZEUG, EIN
VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT EI-
NEM AUTONOMEN FAHRZEUG UND
NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTER-
LESBARES SPEICHERMEDIUM**

- **A SYSTEM FOR INTERACTIONS WITH AN
AUTONOMOUS VEHICLE, A METHOD OF
INTERACTING WITH AN AUTONOMOUS
VEHICLE AND A NON-TRANSITORY
COMPUTER READABLE MEDIUM**
• **UN SYSTÈME D'INTERACTION AVEC UN
VÉHICULE AUTONOME, UN PROCÉDÉ
D'INTERACTION AVEC UN VÉHICULE
AUTONOME ET SUPPORT D'INFORMA-
TIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON
TRANSITOIRE**
- (73) Harman International Industries, Incor-
porated, 400 Atlantic Street, 15th Floor,
Stamford, CT 06901, US
(72) VERBEKE, Joseph, San Francisco, CA
94122, US
KRATZ, Sven, San Jose, CA 95136, US
BOULANGER, Adam, Palo Alto, CO 94306,
US
MANSOURIAN, Neeka, Stamford, CT 06901,
US
SWEERS, Joshua, Stamford, CT 06901, US
MARTI, Stefan, Oakland, CA 94618-2329,
US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

- B60K 37/04** → (51) **B60R 11/00**
- B60K 37/06** → (51) **B60K 37/02**

- (51) **B60L 3/00** (11) **3 325 307 B1**
H02P 5/68 **H02P 5/74**
B60K 6/20 **B60K 6/26**
H02J 7/14
- (52) **B60L 3/0092; H02P 5/74;**
B60L 2220/44; Y02T 10/64
- (25) De (26) De
(21) 17764326.9 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(86) DE 2017/200070 21.07.2017
(87) WO 2018/024296 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 DE 102016214275
(54) • **ELEKTRISCHER TRAKTIONSANTRIEB
FÜR EIN FAHRZEUG**
• **ELECTRICAL TRACTION DRIVE FOR A
VEHICLE**
• **ENTRAÎNEMENT PAR TRACTION ÉLEC-
TRIQUE POUR UN VÉHICULE**
- (73) Ziehl-Abegg Automotive GmbH & Co. KG,
Günther-Ziehl-Straße 1, 74635 Kupferzell,
DE
(72) HAAG, Alexander, 74653 Ingelfingen, DE
KLETT, Sascha, 71570 Oppenweiler, DE
ARNOLD, Ralf, 74653 Künzelsau, DE
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneid-
mühlstraße 21, 69115 Heidelberg, DE

- B60L 3/00** → (51) **B60W 30/02**
- B60L 3/00** → (51) **H02H 3/05**
- B60L 3/00** → (51) **H02J 7/00**
- B60L 3/04** → (51) **B60W 30/02**
- B60L 3/04** → (51) **H02H 3/05**
- B60L 5/39** → (51) **B61D 49/00**
- B60L 9/18** → (51) **B60L 53/30**
- B60L 15/00** → (51) **H02H 3/05**
- (51) **B60L 15/20** (11) **3 638 535 B1**
G01P 3/487

- (52) **B60L 15/20; G01P 3/487;**
B60L 2200/12; B60L 2240/12;
B60L 2240/461; Y02T 10/64;
Y02T 10/72
- (25) De (26) De
(21) 18746073.8 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(86) DE 2018/000183 14.06.2018
(87) WO 2018/228631 2018/51 20.12.2018
(30) 14.06.2017 DE 102017005612
(54) • **VORRICHTUNG ZUM STEuern UND/
ODER REGELN VON GESCHWINDIGKEI-
TEN EINES ELEKTROLEICHTFAHRZEUGS,
AUFSETZBOX UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG**
• **DEVICE FOR PERFORMING OPEN-LOOP
AND/OR CLOSED-LOOP CONTROL OF
SPEEDS OF A LIGHT ELECTRIC VEHICLE,
ROOF BOX AND METHOD FOR USE
THEREOF**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE ET/OU DE
RÉGULATION DE VITESSES D'UN VÉHI-
CULE ÉLECTRIQUE LÉGER, BOÎTIER
EMPILABLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION**
- (73) Badass Ebikes GmbH, Falkenweg 1, 63768
Hörsbach, DE
(72) MONACO, Luigi, 63743 Aschaffenburg, DE
ELSESSER, Peter, 63877 Sailauf, DE
RIEDENAUER, Andreas, DE-63743 Aschaf-
fenburg, DE
(74) Nitz, Astrid, Goethestrasse 23, 63739
Aschaffenburg, DE

- B60L 15/20** → (51) **B60L 53/30**
- B60L 15/20** → (51) **B60W 30/02**
- B60L 50/51** → (51) **B60W 30/02**
- B60L 53/14** → (51) **H02J 7/00**
- (51) **B60L 53/16** (11) **3 820 731 B1**
B60L 53/35 **H01R 13/62**
H01R 13/629 **H01R 13/703**
B60L 53/34
- (52) **B60L 53/16; B60L 53/34;**
B60L 53/35; H01R 13/6205;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14
- (25) De (26) De
(21) 19730748.1 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/065267 12.06.2019
(87) WO 2020/011469 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 DE 102018211507
(54) • **LADEVORRICHTUNG ZUM LADEN EINER
BATTERIE EINES ELEKTRISCH BETREIB-
BAREN KRAFTFAHRZEUGS**
• **CHARGING DEVICE FOR CHARGING A
BATTERY OF AN ELECTRICALLY
OPERATED MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE CHARGE POUR
CHARGER UNE BATTERIE D'UN VÉHI-
CULE À MOTEUR À COMMANDE ÉLEC-
TRIQUE**
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesell-
schaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HOESS, Bernhard, 80995 Muenchen, DE
EWALD, Alexander, 85748 Garching, DE
- B60L 53/16** → (51) **B60L 53/66**
- B60L 53/16** → (51) **H01R 13/447**

B60L 53/18 → (51) **B60L 53/66**

- (51) **B60L 53/30** (11) **3 722 143 B1**
B60K 6/387 **B60W 10/06**
B60W 10/26 **B60W 20/10**
B60W 20/13 **B60W 30/182**
B60K 6/442 **B60K 6/52**
B60K 17/02 **B60K 17/04**
B60K 17/356 **B60L 9/18**
B60L 15/20 **B60W 10/02**
B60W 10/08 **B60W 20/20**
B60K 6/547 **B60K 6/485**
- (52) **B60K 6/387; B60K 6/442;**
B60K 6/485; B60K 6/52; B60K 6/547;
B60K 17/02; B60K 17/04;
B60K 17/356; B60L 15/20;
B60W 10/02; B60W 10/06;
B60W 10/08; B60W 10/26;
B60W 20/10; B60W 20/13;
B60W 20/20; B60W 30/182;
B60L 9/18; B60W 2510/0241;
B60W 2510/081; B60W 2510/244;
B60W 2520/10; B60W 2520/28;
B60W 2710/021; B60W 2710/025;
B60W 2710/081; B60Y 2400/421;
Y02T 10/62; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 10/72;
Y02T 10/92; Y02T 90/12
- (25) Ja (26) En
(21) 18884972.3 (22) 29.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) JP 2018/031964 29.08.2018
- (87) WO 2019/111458 2019/24 13.06.2019
- (30) 04.12.2017 JP 2017232751
- (54) • **FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **VEHICLE CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE**
- (73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha,
1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo
108-8410, JP
- (72) ABE, Hironori, Tokyo 108-8410, JP
SHIMIZU, Ryo, Tokyo 108-8410, JP
NASU, Kota, Tokyo 108-8410, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

B60L 53/34 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/35 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/53 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/60 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **B60L 53/66** (11) **3 800 085 B1**
B60L 53/16 **B60L 53/18**
- (52) **B60L 53/665; B60L 53/16;**
B60L 53/18; B60L 2250/20;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16;
Y02T 90/167; Y04S 30/14
- (25) De (26) De
(21) 20187082.1 (22) 22.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.04.2021
- (30) 02.10.2019 DE 102019215257
- (54) • **ANORDNUNG ZUM LADEN EINES ZU-
MINDEST TEILWEISE ELEKTRISCH AN-
GETRIEBENEN KRAFTFAHRZEUGS**

- **ARRANGEMENT FOR LOADING AN AT
LEAST PARTIALLY ELECTRICALLY
DRIVEN MOTOR VEHICLE**
- **DISPOSITIF DE RECHARGE D'UN VÉHI-
CULE À MOTEUR AU MOINS PARTIEL-
LEMENT ÉLECTRIQUE**
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner
Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Steiner, Jan, 38104 Braunschweig, DE
Fleischer, Rainer, 38444 Wolfsburg, DE

(51) **B60N 2/00** (11) **3 649 009 B1**

- B60N 2/70** **B60R 21/015**
B29C 44/12 **B29C 44/58**
G01L 1/14 **B29C 33/12**
B29K 75/00 **B29K 667/00**
B29K 679/00 **B29L 31/34**
G01L 1/20
- (52) **B60N 2/002; B29C 33/123;**
B29C 44/1266; B60N 2/7017;
G01L 1/205; B29C 44/583;
B29K 2075/00; B29K 2667/003;
B29K 2679/08; B29K 2995/0005;
B29L 2031/3425; B60R 21/01532
- (25) En (26) En
(21) 18746431.8 (22) 09.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (86) US 2018/041188 09.07.2018
- (87) WO 2019/010473 2019/02 10.01.2019
- (30) 07.07.2017 US 201762529517 P
- (54) • **DRUCKSENSORSYSTEM UND SITZKIS-
SEN MIT DEM DRUCKSENSORSYSTEM**
• **PRESSURE SENSING SYSTEM AND SEAT
CUSHION HAVING THE PRESSURE
SENSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE PRESSION
ET COUSSIN DE SIÈGE COMPORTANT LE
SYSTÈME DE DÉTECTION DE PRESSION**
- (73) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive,
Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
- (72) CARRARO, Bruno, Ferndale, MI 48220, US
KOZLOWSKI, Eric, Oakland Township, MI
48363, US
CHAUVIN, Rene, Desbarats, ON POR1EO,
CA
WYATT, Daniel, C., St. Clair Shores, MI
48081, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

B60N 2/015 → (51) **B60N 2/22**

- (51) **B60N 2/12** (11) **3 883 812 B1**
B60N 2/18 **B60N 2/16**
- (52) **B60N 2/12; B60N 2/1615;**
B60N 2/1645; B60N 2/1695
- (25) En (26) En
(21) 19805645.9 (22) 18.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (86) EP 2019/081576 18.11.2019
- (87) WO 2020/104346 2020/22 28.05.2020
- (30) 19.11.2018 US 201862769013 P
- (54) • **FAHRZEUGSITZ**
• **VEHICLE SEAT**
• **SIÈGE DE VÉHICULE**
- (73) Adient US LLC, 49200 Halyard Drive,
Plymouth, MI 48170, US
- (72) HOLDER, Brian S., Livonia, Michigan 48154,
US
RAJKUMAR, Joseph B.A., Ypsilanti,
Michigan 48198, US

- MEDVECKY, Jeffrey P., Novi, Michigan
48374, US
KOWALSKI, Mark F., Belleville, Michigan
48111, US
- (74) Liedhegener, Ralf, Adient Components Ltd.
& Co. KG IP Operations Hertelsbrunnring
2, 67657 Kaiserslautern, DE

B60N 2/16 → (51) **B60N 2/12**

B60N 2/18 → (51) **B60N 2/12**

- (51) **B60N 2/20** (11) **2 623 367 B1**
A47C 7/02 **A47C 7/46**
B60N 2/58 **B60N 2/70**
B60N 2/22 **B60N 2/42**
- (52) **B60N 2/4228; B60N 2/2222;**
B60N 2/58; B60N 2/70; B60N 2/7035;
B60N 2/7094; B60N 2205/30
- (25) Ja (26) En
(21) 11829360.4 (22) 30.09.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2013
- (86) JP 2011/072591 30.09.2011
- (87) WO 2012/043807 2012/14 05.04.2012
- (30) 28.03.2011 JP 2011069127
01.10.2010 JP 2010223342
01.10.2010 JP 2010223341
01.10.2010 JP 2010223340
- (54) • **FAHRZEUGSITZ UND VERFAHREN ZUR
EINSTELLUNG DER STEIFIGKEIT EINES
FAHRZEUGSITZES**
• **VEHICLE SEAT AND STIFFNESS SETTING
METHOD FOR VEHICLE SEAT**
• **SIÈGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE
RÉGLAGE DE LA RIGIDITÉ POUR UN
SIÈGE DE VÉHICULE**
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
- (72) OSHIMA, Rumiko, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
ISHIWATA, Shigeki, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
EGAMI, Masahiro, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
HIRAO, Akinari, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
TAKAMATSU, Atsushi, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0123, JP
NAGANO, Takayoshi, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
ITO, Mitsuhito, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60N 2/22** (11) **3 792 102 B1**

- B60N 2/015** **B60N 2/70**
B64D 11/06 **B60N 2/24**
- (52) **B60N 2/22; B60N 2/015;**
B60N 2/7011; B64D 11/0611;
B60N 2002/247
- (25) De (26) De
(21) 20192488.3 (22) 24.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
- (30) 16.09.2019 DE 102019124895
16.09.2019 DE 102019124897
16.09.2019 DE 102019124898
16.09.2019 DE 102019124901
02.04.2020 DE 102020109174
- (54) • **SITZANORDNUNG FÜR EIN TRANS-
PORTMITTEL**

- SEATING ASSEMBLY FOR A MEANS OF TRANSPORT
 - AGENCEMENT DES SIÈGES POUR UN MOYEN DE TRANSPORT
- (73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE
- (72) Meier, Dominik, 80799 München, DE
Wegmann, Sebastian, 93059 Regensburg, DE
- (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

B60N 2/22 → (51) **B60N 2/20**

B60N 2/24 → (51) **B60N 2/22**

(51) **B60N 2/28** (11) **3 762 253 B1**
B60R 7/04

(52) **B60N 2/2887; B60N 2/2806; B60N 2/2821; B60R 7/043; B60N 2002/2896; B60N 2002/905**

(25) De (26) De
(21) 19709437.8 (22) 04.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/055346 04.03.2019

(87) WO 2019/170618 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018105535

- HALTEVORRICHTUNG FÜR EINE LAST AUF EINEM FAHRZEUGSITZ
- HOLDING DEVICE FOR A LOAD ON A VEHICLE SEAT
- DISPOSITIF DE MAINTIEN POUR UNE CHARGE SUR UN SIÈGE DE VÉHICULE

(73) Herberger, Thomas, Hauptstr. 36, 91094 Langensendelbach, DE

(72) Herberger, Thomas, 91094 Langensendelbach, DE

(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B60N 2/28 → (51) **B62B 7/14**

B60N 2/42 → (51) **B60N 2/20**

B60N 2/58 → (51) **B60N 2/20**

B60N 2/68 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/00**

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/20**

B60N 2/70 → (51) **B60N 2/22**

B60N 2/70 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/90 → (51) **B64D 11/06**

B60N 3/00 → (51) **B61D 37/00**

B60P 3/32 → (51) **B62D 25/02**

B60Q 1/26 → (51) **F21S 43/14**

(51) **B60Q 3/18** (11) **3 478 536 B1**
B60Q 3/80 **B60Q 9/00**

(52) **B60Q 3/80; B60Q 3/18; B60Q 3/78; B60Q 9/008; B60Q 2900/40**

(25) De (26) De
(21) 17730130.6 (22) 14.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.05.2019
(86) EP 2017/064467 14.06.2017
(87) WO 2018/001724 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 DE 102016211737
(54) • KRAFTFAHRZEUG
• MOTOR VEHICLE
• VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE

(72) MUELLER, Michael, 81243 München, DE
BAUER, Christian, 81545 München, DE
RAASCH, Daniel, 80637 München, DE

B60Q 3/78 → (51) **B60Q 3/18**

B60Q 3/80 → (51) **B60Q 3/18**

B60Q 9/00 → (51) **B60Q 3/18**

(51) **B60R 1/00** (11) **3 914 478 B1**
B60R 1/003

(25) De (26) De
(21) 19828215.4 (22) 04.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.12.2021
(86) DE 2019/200142 04.12.2019

(87) WO 2020/151778 2020/31 30.07.2020
(30) 22.01.2019 DE 102019200748

- VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER POSITION EINES ANSCHLUSSKABELS EINES ANHÄNGERS UND EIN ENTSPRECHENDES KAMERASYSTEM
- METHOD FOR MONITORING A POSITION OF A CONNECTING CABLE OF A TRAILER AND A CORRESPONDING CAMERA SYSTEM
- PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UNE POSITION D'UN CÂBLE DE CONNEXION D'UNE REMORQUE ET UN SYSTÈME DE CAMÉRA CORRESPONDANT

(73) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstr. 19, 90411 Nürnberg, DE

(72) FENDT, Günter Anton, 90411 Nürnberg, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Nordostpark 30, 90411 Nürnberg, DE

(51) **B60R 3/02** (11) **3 858 677 B1**
B60R 3/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 20213006.8 (22) 10.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021
(30) 28.01.2020 FR 2000770

- TRITTSTUFENANORDNUNG FÜR FAHRZEUGE
- STEP ASSEMBLY FOR VEHICLES
- DISPOSITIF DE MARCHEPIED POUR VÉHICULE

(73) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR

(72) CIRIA, Samuel, 18023 BOURGES, FR
LASHERMES, Anne-Claire, 18023 BOURGES, FR

(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B60R 7/04 → (51) **B60N 2/28**

B60R 7/06 → (51) **B60R 11/00**

B60R 7/10 → (51) **B60R 13/02**

B60R 7/14 → (51) **F41A 23/18**

(51) **B60R 9/042** (11) **3 967 555 B1**
B60R 9/06

(52) **B60R 9/06; B60R 9/042**

(25) En (26) En
(21) 20195926.9 (22) 14.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2022
(54) • LASTENTRÄGER
• LOAD CARRIER
• SUPPORT DE CHARGE

(73) Thule NV, Kortrijkstraat 343, 8930 Menen, BE

(72) ZWANENBURG, Guido, 9031 Drongen, BE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

B60R 9/06 → (51) **B60R 9/042**

(51) **B60R 11/00** (11) **3 616 968 B1**
B60K 37/04 **B60R 7/06**

(52) **B60K 37/04; B60R 11/02; B60K 2370/56; B60K 2370/61; B60K 2370/65; B60K 2370/816; B60K 2370/834; B60R 2011/0005; B60R 2011/0075; B60Y 2200/14**

(25) De (26) De
(21) 19192510.6 (22) 20.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(30) 30.08.2018 DE 102018121214

- HALTEVORRICHTUNG FÜR EIN MOBILES ENDGERÄT IN EINEM KRAFTFAHRZEUG
- HOLDING DEVICE FOR A MOBILE TERMINAL IN A MOTOR VEHICLE
- DISPOSITIF DE RETENUE POUR UN TERMINAL MOBILE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE

(72) Rohrmüller, Hans, 82216 Maisach, DE
Maier, Marius, 80999 München, DE
Möller, Andreas, 36145 Hofbieber, DE
Schippling, Marc, 81245 München, DE
Kupitza, Rudolf, 82275 Emmering, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B60R 11/00 → (51) **B61D 37/00**

B60R 11/02 → (51) **B60R 11/00**

(51) **B60R 11/04** (11) **3 741 624 B1**
G03B 11/04 **H04N 5/225**

(52) **H04N 5/2252; B60R 11/04; G03B 11/045; G03B 17/02; G03B 17/561; B60R 2011/0026**

(25) En (26) En
(21) 19176098.2 (22) 23.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020
(54) • FAHRZEUGKAMERAVORRICHTUNG
• A VEHICLE CAMERA DEVICE
• DISPOSITIF DE CAMÉRA DE VÉHICULE

(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(72) Persson, Madeleine, 583 30 Linköping, SE
Stark, Magnus, 583 30 Linköping, SE
Alm, Gustav, 583 30 Linköping, SE
Gren, Fredrik, 583 30 Linköping, SE

(74) Westpatent AB, Almekärsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

B60R 13/00 → (51) G01S 7/02	
(51) B60R 13/02 (11) 3 849 845 B1 B60R 21/215	
(52) B60R 13/025; B60R 21/215; B60R 13/0206	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19769097.7 (22) 10.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 21.07.2021	
(86) EP 2019/074050 10.09.2019	
(87) WO 2020/053184 2020/12 19.03.2020	
(30) 13.09.2018 FR 1858215	
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER VERKLEIDUNG AN EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIESTRUKTUR WIE ETWA EINER FENSTERSÄULE • DEVICE FOR ATTACHING A TRIM TO A MOTOR VEHICLE BODYWORK STRUCTURE SUCH AS A WINDOW POST • DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE GARNITURE SUR UNE STRUCTURE DE CAISSE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE TEL QU'UN MONTANT DE BAIE	
(73) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR	
(72) BOUILLON, Jean-Charles, 78940 La Queue-lez-Yvelines, FR HOELTZEL, Franck, 78330 Fontenay-le-Fleury, FR CHABASSOL, Ludovic, 28210 Coulombs, FR	
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR	
B60R 13/02 (11) 3 921 207 B1 B60R 7/10	
(52) B60R 13/025; B60R 7/10; B60R 13/0237; B60R 2013/0287	
(25) De (26) De	
(21) 19835255.1 (22) 12.12.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
MA	
(43) 15.12.2021	
(86) EP 2019/084812 12.12.2019	
(87) WO 2020/160818 2020/33 13.08.2020	
(30) 07.02.2019 DE 102019201579	
(54) • TASCHENHAKEN FÜR DEN HECKBEREICH EINES KRAFTFAHRZEUGES • BAG HOOK FOR THE REAR AREA OF A MOTOR VEHICLE • CROCHET POUR SAC POUR LA ZONE ARRIÈRE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE	
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR	
(72) THUMS, Holger, 65428 Rüsselsheim am Main, DE	
(74) Spitzfaden, Ralf, Opel Automobile GmbH Gewerblicher Rechtsschutz Bahnhofsplatz, PKZ: 39-27, 65428 Rüsselsheim am Main, DE	
B60R 13/02 → (51) B60H 1/24	
B60R 13/04 → (51) G01S 7/02	
B60R 16/02 → (51) F16B 5/12	
B60R 16/023 → (51) G06F 8/654	
B60R 16/027 → (51) H01R 35/04	

B60R 21/015 → (51) B60N 2/00	
B60R 21/16 → (51) B64D 25/00	
(51) B60R 21/213 (11) 3 623 230 B1 B60R 21/213; B60R 21/232; B60R 2021/161	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 19196311.5 (22) 10.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.03.2020	
(30) 11.09.2018 FR 1858121	
(54) • FAHRZEUG MIT VERBESSERTEM VORHANG-AIRBAG • VEHICLE WITH IMPROVED CURTAIN AIRBAG • VÉHICULE DOTÉ D'UN AIRBAG RIDEAU AMÉLIORÉ	
(73) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR	
(72) BOUILLON, JEAN-CHARLES, 78940 LA QUEUE LEZ YVELINES, FR DUBOIS, Nicolas, 91340 OLLAINVILLE, FR	
(74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR	
B60R 21/215 → (51) B60R 13/02	
B60R 21/231 → (51) B64D 25/00	
(51) B60T 1/00 (11) 3 533 672 B1 F16D 63/00 B60T 7/08 F16H 63/34 F16D 127/06	B60T 7/04 B60T 7/10 F16D 127/02
(52) B60T 1/005; B60T 7/085; B60T 7/104; B60T 7/105; F16D 63/006; F16H 63/3425; B60K 6/445; F16D 2127/02; F16D 2127/06; Y02T 10/62	
(25) En (26) En	
(21) 19160091.5 (22) 28.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.09.2019	
(30) 28.02.2018 JP 2018035970	
(54) • PARKSPERRENMECHANISMUS • PARKING LOCK MECHANISM • MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE STATIONNEMENT	
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471 8571, JP	
(72) SUGIYAMA, Masataka, Aichi-ken, 471-8571, JP TANABE, Kenji, Aichi-ken, 471-8571, JP KUWAHARA, Takeshi, Aichi-ken, 471-8571, JP II, Ryoki, Aichi-ken, 471-8571, JP ASAI, Kenji, Anjo-shi, Aichi, JP	
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
B60T 1/06 → (51) B61H 5/00	
B60T 7/04 → (51) B60T 1/00	
B60T 7/08 → (51) B60T 1/00	
B60T 7/10 → (51) B60T 1/00	
B60T 7/10 → (51) B62K 23/06	

B60T 7/12 → (51) B61F 19/00	
(51) B60T 7/20 (11) 3 656 619 B1 B60D 1/24 B60D 1/62 B60T 8/24 B60T 8/17	B60D 1/44 B60T 13/08 B60T 8/32
(52) B60T 7/20; B60D 1/242; B60D 1/62; B60T 8/323; B60T 13/08	
(25) De (26) De	
(21) 19209334.2 (22) 15.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 27.05.2020	
(30) 19.11.2018 DE 202018106549 U	
(54) • ELEKTRISCHE ANTRIEBS- UND BREMS-EINRICHTUNG • ELECTRIC DRIVE AND BRAKING DEVICE • DISPOSITIF ÉLECTRIQUE D'ENTRAÎNEMENT ET DE FREINAGE	
(73) Alois Kober GmbH, Ichenhauser Str. 14, 89359 Kötzing, DE	
(72) Czeschner, Daniel Andre, 87727 Babenhäuser, DE Eckle, Volker, 89183 Holz Kirch, DE Hofhansl, Walter, 89359 Kötzing, DE Spiegler, Harald, 89312 Günzburg, DE Stötter, Stephan, 86479 Aichen, DE Hupfer, Fabian, 89257 Illertissen, DE	
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE	
B60T 7/22 (11) 3 672 848 B1 B60T 8/17 G08G 1/16	
(52) B60T 8/17558; B60T 7/22; B60T 8/1706; G08G 1/166; B60T 2201/024; B60T 2201/16; B60T 2210/32; B60T 2210/36; B60T 2230/03; B60T 2250/06; B60T 2270/86	
(25) De (26) De	
(21) 18746117.3 (22) 17.07.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.07.2020	
(86) EP 2018/069342 17.07.2018	
(87) WO 2019/037954 2019/09 28.02.2019	
(30) 22.08.2017 DE 102017214586	
(54) • NOTBREMSYSTEM EINES EINSPURFAHRZEUGS • EMERGENCY BRAKING SYSTEM OF A SINGLE-TRACK VEHICLE • SYSTÈME DE FREINAGE D'URGENCE D'UN VÉHICULE À UNE SEULE VOIE	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	
(72) HAMM, Markus, 85737 Ismaning, DE PURSCHWITZ, Arne, 80995 München, DE SEIDL, Josef, 94342 Strasskirchen, DE WAGNER, Hans-Albert, 81737 München, DE	
B60T 8/17 → (51) B60T 7/20	
B60T 8/17 → (51) B60T 7/22	
(51) B60T 8/172 (11) 3 446 937 B1 B60T 8/1763 B60T 8/17616; B60T 8/1763; B60T 8/172; B60T 2210/14; B60T 2210/16	B60T 8/1761
(25) Ja (26) En	
(21) 17785663.0 (22) 28.02.2017	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019

(86) JP 2017/007929 28.02.2017

(87) WO 2017/183318 2017/43 26.10.2017

(30) 22.04.2016 JP 2016086095

- (54) • **BREMSFLÜSSIGKEITSDRUCKSTEUERUNGSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS**
• **BRAKE FLUID PRESSURE CONTROL DEVICE FOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE PRESSION DE LIQUIDE DE FREIN POUR VÉHICULE**

(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki, JP

(72) YAMAKAWA, Teruyoshi, Tomi-city Nagano 389-0514, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

B60T 8/1755 → (51) **B60T 7/22**

B60T 8/1761 → (51) **B60T 8/172**

B60T 8/1763 → (51) **B60T 8/172**

B60T 8/24 → (51) **B60T 7/20**

B60T 8/24 → (51) **G01C 21/12**

B60T 8/32 → (51) **B60T 7/20**

B60T 8/32 → (51) **B60T 13/66**

B60T 11/16 → (51) **B62K 23/06**

B60T 13/08 → (51) **B60T 7/20**

(51) **B60T 13/66** (11) **3 670 277 B1**
B60T 13/74 **B60T 17/22**
B60T 8/32

(52) **B60T 13/66; B60T 8/321; B60T 8/343; B60T 8/344; B60T 13/12; B60T 13/588; B60T 13/662; B60T 13/74; B60T 17/18; B60T 17/22; B60T 17/221; B60T 2270/40; B60T 2270/402; B60T 2270/403; B60T 2270/413; B60T 2270/414**

(25) De (26) De

(21) 19212521.9 (22) 29.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(30) 21.12.2018 DE 102018222757

- (54) • **BREMSSYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN BREMSSYSTEM**
• **BRAKE SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE WITH THE SAME**
• **SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME DE FREINAGE**

(73) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Witte, Bastian, 38179 Groß Schwülper, DE

B60T 13/74 → (51) **B60T 13/66**

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/66**

B60W 10/02 → (51) **B60L 53/30**

B60W 10/06 → (51) **B60K 6/52**

B60W 10/06 → (51) **B60L 53/30**

B60W 10/06 → (51) **B60W 20/12**

B60W 10/08 → (51) **B60K 6/52**

B60W 10/08 → (51) **B60L 53/30**

B60W 10/08 → (51) **B60W 20/12**

B60W 10/26 → (51) **B60L 53/30**

B60W 20/10 → (51) **B60L 53/30**

B60W 20/11 → (51) **B60K 6/52**

(51) **B60W 20/12** (11) **3 045 368 B1**
B60W 30/182 **B60W 30/188**
B60W 10/06 **B60W 10/08**

(52) **B60W 20/12; B60W 10/06; B60W 10/08; B60W 20/40; B60W 30/182; B60W 30/1882; B60W 50/082; B60W 2510/244; B60W 2520/10; Y02T 10/40; Y02T 10/62; Y02T 10/84; Y10S 903/93**

(25) Zh (26) En

(21) 14843096.0 (22) 03.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2016

(86) CN 2014/085828 03.09.2014

(87) WO 2015/032322 2015/10 12.03.2015

(30) 09.09.2013 CN 201310409911

11.11.2013 CN 201310558043

- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EIN HYBRIDES ELEKTROFAHRZEUG**
• **HYBRID ELECTRICAL VEHICLE CONTROL SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE**

(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) CHEN, Hao, Shenzhen Guangdong 518118, CN

RUAN, Ou, Shenzhen Guangdong 518118, CN

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

B60W 20/12 → (51) **B60K 6/52**

B60W 20/13 → (51) **B60L 53/30**

B60W 20/20 → (51) **B60L 53/30**

(51) **B60W 30/02** (11) **2 928 747 B1**
B60W 30/045 **B60K 17/00**
B62D 7/00

(52) **B60W 30/02; B60K 1/00; B60K 7/0007; B60K 17/02; B60K 17/08; B60K 17/165; B60W 30/045; B62D 11/08; B62D 11/24; B60K 20/00; B60K 2001/001; B60K 2007/0061**

(25) En (26) En

(21) 13860893.0 (22) 04.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015

(86) US 2013/073014 04.12.2013

(87) WO 2014/089157 2014/24 12.06.2014

(30) 04.12.2012 US 201261733322 P

- (54) • **FAHRZEUGANTRIEBSSTEUERUNGSSYSTEME**
• **VEHICLE DRIVE CONTROL SYSTEMS**

- **SYSTÈMES DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHICULE**

(73) MTD Products Inc, 5903 Grafton Road, Valley City, OH 44280, US

(72) KAESGEN, Derek, Valley City, OH 44280, US
CRAWFORD, Paul, Valley City, OH 44280, US

KELLY, David, M., Valley City, OH 44280, US

(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

(51) **B60W 30/02** (11) **3 353 004 B1**
B60K 28/14 **B60L 3/04**
B60L 15/20 **B60L 50/51**
B60K 7/00 **B60L 3/00**

(52) **B60L 15/2036; B60K 7/0007; B60K 28/14; B60L 3/0061; B60L 3/04; B60L 50/51; B60W 10/08; B60W 30/02; B60K 2007/0038; B60K 2007/0092; B60L 2220/14; B60L 2220/44; B60L 2240/12; B60L 2240/421; B60L 2240/423; B60L 2240/429; B60L 2260/28; B60W 2510/083; B60W 2510/085; B60W 2520/406; B60W 2710/083; B60W 2710/086; B60W 2720/406; B60Y 2200/91; Y02T 10/64; Y02T 10/70; Y02T 10/72**

(25) En (26) En

(21) 16774709.6 (22) 20.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018

(86) IB 2016/055600 20.09.2016

(87) WO 2017/051308 2017/13 30.03.2017

(30) 24.09.2015 GB 201516902

- (54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**

- **A CONTROL SYSTEM FOR A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'UN VÉHICULE**

(73) Protean Electric Limited, Silvertree Unit 10b Coxbridge Business Park Alton Road, Farnham, Surrey GU10 5EH, GB

(72) MONKHOUSE, Helen, Farnham Surrey GU10 5EH, GB

BURKE, Richard, Farnham Surrey GU10 5EH, GB

HILTON, Christopher, Farnham Surrey GU10 5EH, GB

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B60W 30/045 → (51) **B60W 30/02**

(51) **B60W 30/08** (11) **3 860 893 B1**
B60W 30/09 **B60W 50/029**
B60W 30/09; B60W 30/08; B60W 50/029

(25) Fr (26) Fr

(21) 19794596.7 (22) 16.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021

(86) FR 2019/052145 16.09.2019

(87) WO 2020/070401 2020/15 09.04.2020

(30) 03.10.2018 FR 1859152

- (54) • **SICHERUNG EINER VERMEIDUNGS-UNTERSTÜTZUNGSFUNKTION DURCH ZEITLICHE BEGRENZUNG**
• **SECURING AN AVOIDANCE ASSISTANCE FUNCTION BY TEMPORAL CONFINEMENT**
• **SÉCURISATION D'UNE FONCTION D'AIDE À L'ÉVITEMENT PAR BORNAGE TEMPOREL**

- (73) PSA Automobiles SA, 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) FLORES GONZALEZ, Jose Antonio, 92300 LEVALLOIS PERRET, FR
GURRET, Fabien, 92160 ANTONY, FR
THEEL, Florian, 92140 CLAMART, FR
-
- B60W 30/09** → (51) **B60W 30/08**
-
- (51) **B60W 30/16** (11) **2 826 686 B1**
(52) **B60W 50/0097; B60W 30/16; G08G 1/052; B60K 2370/5915; B60W 30/18072; B60W 2552/20; B60W 2556/65; Y02T 10/60**
- (25) De (26) De
(21) 14000848.3 (22) 11.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.01.2015
(30) 11.07.2013 DE 102013011549
- (54) • *Verfahren zur Regelung des Abstands eines Fahrzeugs zu einem vorausfahrenden Fahrzeug*
• *Method for controlling the distance between a vehicle and a preceding vehicle*
• *Procédé de régulation de la distance entre un véhicule et un véhicule précédent*
- (73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Strasse 667, 80995 München, DE
- (72) Huber, Martin, 81243 München, DE
Dörner, Karlheinz, 85757 Karlsfeld, DE
Heyes, Daniel, 81247 München, DE
Jerg, Stefan, 80805 München, DE
Drimml, Peter, 85221 Dachau, DE
Zimmermann, Andreas, 80995 München, DE
- (74) Liebl, Thomas, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE
-
- (51) **B60W 30/18** (11) **3 606 797 B1**
G08G 1/0967 B60K 31/00
B60W 60/00 H04L 67/52
- (52) **H04L 67/12; B60K 31/0058; B60W 60/007; G08G 1/096725; G08G 1/096775; H04L 67/52; B60W 2540/21; B60W 2540/215**
- (25) En (26) En
(21) 18780965.2 (22) 03.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
(86) US 2018/025922 03.04.2018
(87) WO 2018/187349 2018/41 11.10.2018
(30) 03.04.2017 US 201715477833
03.04.2017 US 201715477872
03.04.2017 US 201715477882
03.04.2017 US 201715477936
03.04.2017 US 201715477930
03.04.2017 US 201715477970
- (54) • *VERARBEITUNG EINES ANFORDERUNGSSIGNALS IM HINBLICK AUF DEN BETRIEB EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS*
• *PROCESSING A REQUEST SIGNAL REGARDING OPERATION OF AN AUTONOMOUS VEHICLE*
• *TRAITEMENT D'UN SIGNAL DE DEMANDE CONCERNANT LE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTONOME*
- (73) Motional AD LLC, 100 Northern Avenue, Boston, MA 02210, US
- (72) RAVICHANDRAN, Harshavardhan, 109258 Singapore, SG
IAGNEMMA, Karl, Boston, Massachusetts 02210, US
WOLFF, Eric, Boston, Massachusetts 02210, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- B60W 30/182** → (51) **B60L 53/30**
-
- B60W 30/182** → (51) **B60W 20/12**
-
- B60W 30/188** → (51) **B60W 20/12**
-
- B60W 30/19** → (51) **B60K 6/52**
-
- B60W 40/10** → (51) **G01C 21/12**
-
- B60W 50/00** → (51) **B60K 6/52**
-
- B60W 50/029** → (51) **B60W 30/08**
-
- B60W 50/14** → (51) **B60K 37/02**
-
- B60W 50/14** → (51) **G05D 1/02**
-
- B60W 60/00** → (51) **B60K 37/02**
-
- B60W 60/00** → (51) **B60W 30/18**
-
- (51) **B61B 13/00** (11) **3 674 163 B1**
B25J 11/00 B25J 5/00
- (52) **B25J 11/008; B25J 5/00; B25J 11/0015; B61B 13/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 17924448.8 (22) 11.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) JP 2017/032674 11.09.2017
(87) WO 2019/049366 2019/11 14.03.2019
- (54) • *WARENTRÄGERROBOTER*
• *ARTICLE CARRYING ROBOT*
• *ROBOT PORTEUR D'ARTICLES*
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) KATO, Shinichi, Tokyo 100-8310, JP
IWAMOTO, Hideto, Tokyo 100-8310, JP
TSUKAMOTO, Naoya, Tokyo 100-8310, JP
RANDOM, Ian Emerson, Tokyo 100-8310, JP
SATO, So, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE
-
- (51) **B61D 3/20** (11) **3 475 137 B1**
B61D 47/00 B65G 63/02
- (52) **B61D 47/00; B65G 63/025**
- (25) Sk (26) En
(21) 17751827.1 (22) 21.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) IB 2017/053708 21.06.2017
(87) WO 2017/221178 2017/52 28.12.2017
(30) 23.06.2016 SK 500832016
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM UMSCHLAG VON LASTEN VON DER SCHIENE ODER AUF DIE SCHIENE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSLOADING OF THE CARGO FROM THE RAIL OR TO THE RAIL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSBORDÈMENT DU CHARGEMENT DEPUIS LE RAIL OU VERS LE RAIL*
- (73) Hrapko, Peter, Tefunkova 1, 821 03 Bratislava, SK
- (72) Hrapko, Peter, 821 03 Bratislava, SK
- (74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK
-
- B61D 15/00** → (51) **E01B 31/00**
-
- B61D 15/08** → (51) **E01B 31/00**
-
- B61D 25/00** → (51) **G02B 5/32**
-
- (51) **B61D 37/00** (11) **3 656 636 B1**
B60N 3/00 B64D 11/00
B60R 11/00
- (52) **B61D 37/00; B60N 3/00; B64D 11/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19210560.9 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(30) 21.11.2018 FR 1871654
- (54) • *MOBILIAR ZUR AUSTRÜSTUNG EINER SCHIENENFAHRZEUGKABINE*
• *FURNITURE FOR EQUIPPING A RAILWAY VEHICLE CABIN*
• *MOBILIER D'ÉQUIPEMENT DE CABINE DE VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (73) SpeedInnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
- (72) LANGLOIS, Francis, 59310 Faumont, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- B61D 47/00** → (51) **B61D 3/20**
-
- (51) **B61D 49/00** (11) **3 798 086 B1**
B60L 5/39
- (52) **B61D 49/00; B60L 5/39**
- (25) En (26) En
(21) 20197548.9 (22) 22.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(30) 23.09.2019 IN 201941038348
- (54) • *PATINAERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PATINA CREATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CRÉATION DE PATINE*
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
- (72) ASGHAR ALI, Farooqui, 560065 Bangalore Karnataka, IN
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **B61F 1/06** (11) **3 632 766 B1**
B61F 1/10
- (52) **B61F 1/10; B61F 3/125**
- (25) Zh (26) En
(21) 17912173.6 (22) 25.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) CN 2017/118290 25.12.2017
(87) WO 2018/218941 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 CN 201710409019
- (54) • *ENDTEILSTRUKTUR EINES GELENKIG GELAGERTEN RAHMENS FÜR EINEN SELBSTFAHRENDEN ZUGVERBAND*
• *END PORTION STRUCTURE OF HINGED MULTIPLE UNIT TRAIN BODY CHASSIS*
• *STRUCTURE DE PARTIE D'EXTRÉMITÉ DE CHÂSSIS DE CORPS ARTICULÉ POUR RAME AUTOMOTRICE*
- (73) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd, Tianxin High-Tech Park Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
- (72) SU, Yongzhang, Zhuzhou Hunan 412001, CN

WANG, Zhaohua, Zhuzhou Hunan 412001, CN
LI, Tao, Zhuzhou Hunan 412001, CN
SU, Ke, Zhuzhou Hunan 412001, CN
ZHANG, Haibo, Zhuzhou Hunan 412001, CN
(74) Kramer Barske Schmidchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B61F 1/10 → (51) **B61F 1/06**
B61F 9/00 → (51) **B61F 19/00**

(51) **B61F 19/00** (11) **3 299 248 B1**
B60T 7/12 **B61F 9/00**
B61L 23/04
(52) **B61F 9/00; B60T 7/124; B61L 23/041**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17192184.4 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(30) 21.09.2016 FR 1658851
(54) • *ERKENNUNGSVORRICHTUNG EINES HINDERNISSES FÜR SCHIENENFAHRZEUG*
• *AN OBSTACLE DETECTION DEVICE, FOR A RAILWAY VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBSTACLE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) THEVENOT, Maxime, 71390 VILLENEUVE EN MONTAGNE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **B61H 5/00** (11) **3 496 987 B1**
F16D 65/092 **F16D 69/04**
B60T 1/06 **F16D 49/16**
F16D 51/20 **F16D 65/16**
F16H 48/20 **F16H 48/22**
(52) **B60T 1/062; F16D 49/16; F16D 51/20; F16D 65/16; F16H 48/20; F16H 48/22**
(25) De (26) De
(21) 17749474.7 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) EP 2017/070109 08.08.2017
(87) WO 2018/029211 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 DE 102016214968
(54) • *EINE BREMSEINRICHTUNG AUFWEISENDES DIFFERENTIALGETRIEBE*
• *A DIFFERENTIAL GEAR WITH A BRAKE DEVICE*
• *DIFFÉRENTIEL AVEC UN APPAREIL DU FREIN*
(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) MEYER, Ulrike, 60325 Frankfurt, DE
SEMSCH, Martin, 35510 Maibach-Butzbach, DE
BACH, Uwe, 65527 Niedernhausen, DE
HOFFMANN, Jens, 64285 Darmstadt, DE
SEFO, Ahmed, 65931 Frankfurt, DE
RITTER, Wolfgang, 61440 Oberursel/Ts., DE
GÄDKE, Martin, 65719 Hofheim/Ts., DE
VON HAYN, Holger, 61118 Bad Vilbel, DE
MESSNER, Adrian, 55116 Mainz, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental Teves AG & Co. OHG Intellectual Property

Guerickestraße 7, 60488 Frankfurt a. Main, DE

B61L 23/00 → (51) **H04N 7/18**
B61L 23/04 → (51) **B61F 19/00**

(51) **B62B 3/10** (11) **3 854 660 B1**
A61M 16/00 **A61G 12/00**
F17C 13/08 **A61B 50/13**
(52) **B62B 3/104; A61B 50/13; A61M 16/0078; A61M 16/009; A61M 16/06; A61M 16/0833; A61M 16/0875; A61M 16/0883; A61M 16/0093; A61M 2016/0027; A61M 2202/0208; A61M 2202/0283; A61M 2205/3331; A61M 2205/583; A61M 2205/8206; A61M 2209/082; A61M 2209/084; B62B 2202/022; F17C 2201/0104; F17C 2201/056; F17C 2201/058; F17C 2203/0636; F17C 2203/0646; F17C 2203/0648; F17C 2203/0663; F17C 2205/0111; F17C 2205/0161; F17C 2205/0165; F17C 2205/0329; F17C 2205/0338; F17C 2205/035; F17C 2205/0364; F17C 2221/011; F17C 2221/014; F17C 2221/03; F17C 2223/0123; F17C 2223/036; F17C 2250/043; F17C 2250/0443; F17C 2270/025**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20208753.2 (22) 19.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 23.01.2020 FR 2000629
(54) • *KRANKENHAUSWAGEN FÜR DEN TRANSPORT VON GASFLASCHEN MIT GASVERTEILUNGSSCHACHT*
• *HOSPITAL TROLLEY FOR TRANSPORTING GAS CYLINDER WITH SHAFT FOR DISTRIBUTING GAS*
• *CHARIOT HOSPITALIER DE TRANSPORT DE BOUTEILLE DE GAZ AVEC ARBRE DE DISTRIBUTION DE GAZ*
(73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Air Liquide Santé France, 6, rue Cognacq Jay, 75007 Paris, FR
(84) FR
(72) THEVENET, Louise, 94250 Gentilly, FR
QUENEDEY, Jean-Patrice, 78350 Jouy en Josas, FR
CHANCEL, Fabien, 78350 Jouy en Josas, FR
(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) **B62B 7/14** (11) **3 795 453 B1**
B60N 2/28 **B62B 9/12**
(52) **B62B 7/142; B60N 2/2824; B60N 2/2845; B60N 2/2848; B60N 2/2851; B60N 2/2854; B62B 7/145; B62B 9/12; B62B 2205/20**
(25) En (26) En
(21) 20197034.0 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 18.09.2019 TW 108133593
(54) • *ENTRIEGELUNGSVORRICHTUNG MIT PAUSENFUNKTION*
• *UNLOCKING DEVICE WITH PAUSE FUNCTION*

• *DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE AVEC FONCTION PAUSE*
(73) Unique Product & Design Co., Ltd., No.5, Ming Dong Road Yong Kang District, Tainan City 710, TW
(72) CHENG, Chih-Ching, 710 Tainan City, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B62B 9/12 → (51) **B62B 7/14**

(51) **B62D 1/181** (11) **3 929 060 B1**
B62D 1/183
(52) **B62D 1/181; B62D 1/183**
(25) En (26) En
(21) 21181386.0 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 25.06.2020 JP 2020109989
(54) • *LENKSYSTEM, ANOMALIEBESTIMMUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM*
• *STEERING SYSTEM, ABNORMALITY DETERMINATION METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE*
(73) JTEKT CORPORATION, 1-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
(72) EDAMOTO, Syouma, Osaka-shi, 542-8502, JP
WATANABE, Takeshi, Osaka-shi, 542-8502, JP
SAITO, So, Osaka-shi, 542-8502, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

B62D 1/183 → (51) **B62D 1/181**

(51) **B62D 5/04** (11) **3 536 581 B1**
(52) **B62D 5/0469**
(25) En (26) En
(21) 18209362.5 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(30) 05.03.2018 KR 20180025681
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LENKUNG EINES FAHRZEUGS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING STEERING OF VEHICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DIRECTION DE VÉHICULE*
(73) Mando Corporation, 343-1 Manho-ri, Poseung-myeon Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 451-821, KR
(72) Kim, Jung-Yeol, 13479 Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B62D 6/00 → (51) **A01B 69/04**

B62D 7/00 → (51) **B60W 30/02**

B62D 7/22 → (51) **B62K 5/027**

B62D 15/02 → (51) **G05D 1/02**

B62D 21/00 → (51) **B62D 27/06**

- (51) **B62D 25/02** (11) **3 109 135 B1**
B60P 3/32 **B62D 25/04**
- (52) **B62D 25/04; B62D 25/02**
- (25) De (26) De
(21) 16167383.5 (22) 28.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 DE 102015110371
- (54) • **FUNKTIONSDURCHBRUCH FÜR FREI-ZEITFAHRZEUG ODER REISEMOBIL**
• **FUNCTION BREAKTHROUGH FOR RECREATIONAL VEHICLE OR CAMPER VAN**
• **OUVERTURE FONCTIONNELLE POUR VEHICULE DE LOISIR OU CAMPING-CAR**
- (73) Hymer GmbH & Co. KG, Holzstrasse 19, 88339 Bad Waldsee, DE
(72) Dorn, Günter, 88281 Schlier, DE
(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwaltsbüro Landsberger Str. 155 / Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE
-
- B62D 25/02** → (51) **B23K 26/322**
-
- B62D 25/04** → (51) **B62D 25/02**
-
- B62D 27/02** → (51) **B62D 27/06**
-
- (51) **B62D 27/06** (11) **3 878 719 B1**
B62D 21/00 **B62D 29/00**
B62D 27/02
- (52) **B62D 27/026; B62D 21/00; B62D 29/008**
- (25) En (26) En
(21) 20161938.4 (22) 09.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON FAHRZEUGKOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG VON KLEBSTOFF**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR JOINING VEHICLE COMPONENTS USING ADHESIVE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS DE VÉHICULE UTILISANT UN ADHÉSIF**
- (73) Arrival Limited, Beaumont House Avonmore Road, London W14 8TS, GB
(72) DEWE-MATHEWS, Henry, London, W14 8TS, GB
MORTON, Douglas, London, W14 8TS, GB
(74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, Kilburn & Strode LLP Laapersveld 75, 1213 VB Hilversum, NL
-
- B62D 29/00** → (51) **B62D 27/06**
-
- (51) **B62D 53/06** (11) **3 841 000 B1**
B60K 1/04 **B62D 59/04**
- (52) **B62D 53/068; B60K 1/04; B60K 2001/0438; B60K 2001/0444; B60Y 2200/147; B62D 59/04**
- (25) De (26) De
(21) 19759548.1 (22) 23.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) EP 2019/072656 23.08.2019
(87) WO 2020/039101 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 DE 102018120688
- (54) • **WOHNWAGEN MIT EINSTELLBARER STÜTZLAST**
• **CARAVAN HAVING AN ADJUSTABLE TONGUE LOAD**

- **CARAVANE À CHARGE D'APPUI RÉGLABLE**
- (73) Erwin Hymer Group SE, Holzstraße 19, 88339 Bad Waldsee, DE
(72) KASTEN, Ole, 21680 Stade, DE
WELTJEN, Martin, 21726 Oldendorf, DE
KAISER, Ria, 21077 Hamburg, DE
WULF, Mathis, 21680 Stade, DE
(74) Waller, Stefan, Waller-IP Patent- und Rechtsanwaltsbüro Landsberger Str. 155 / Haus 1 3 Stock, 80687 München, DE
-
- B62D 59/04** → (51) **B60K 6/52**
-
- B62D 59/04** → (51) **B62D 53/06**
-
- B62D 65/18** → (51) **B65G 49/04**
-
- (51) **B62H 1/02** (11) **3 922 538 B1**
B62K 19/30 **B62K 25/02**
- (52) **B62K 19/30; B62H 1/02; B62K 25/02**
- (25) De (26) De
(21) 21178083.8 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(30) 08.06.2020 DE 202020103288 U
(54) • **FAHRRADSTÄNDERANORDNUNG, UND FAHRRADSTÄNDER**
• **BICYCLE STAND ASSEMBLY AND BICYCLE STANDS**
• **AGENCEMENT DE SUPPORT DE BICYCLETTE ET SUPPORT DE BICYCLETTE**
- (73) Hebie GmbH & Co. KG, Sandhagen 16, 33617 Bielefeld, DE
(72) SCHREIBER, Bodo, 34513 Waldeck, DE
(74) Habbel, Ludwig, Habbel & Habbel Patentanwälte Am Kanonengraben 11, 48151 Münster, DE
-
- B62K 3/02** → (51) **B62K 19/40**
-
- (51) **B62K 5/027** (11) **3 856 622 B1**
B62D 7/22 **B62K 5/05**
B62K 5/08 **B62K 5/10**
B62K 25/16
- (52) **B62K 5/10; B62K 5/027; B62K 5/05; B62K 5/08; B62K 25/16**
- (25) It (26) En
(21) 19783713.1 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) IB 2019/058181 26.09.2019
(87) WO 2020/065578 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 IT 201800009016
- (54) • **VORBAU FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT ZWEI GELENKTE VORDERRÄDERN, MIT DOPPELLENKER UND KRAFTFAHRZEUG MIT DIESEM VORBAU**
• **FORECARRIAGE FOR MOTOR VEHICLES WITH TWO FRONT STEERED WHEELS, WITH DOUBLE STEERING BAR AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SAID FORECARRIAGE**
• **AVANT-TRAIN POUR VÉHICULES À MOTEUR À DEUX ROUES DIRECTRICES AVANT, À DOUBLE BARRE DE DIRECTION ET VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT LEDIT AVANT-TRAIN**
- (73) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

- B62K 5/027** → (51) **B62K 5/05**
-
- B62K 5/027** → (51) **B62K 5/10**
-
- (51) **B62K 5/05** (11) **3 856 623 B1**
B62K 5/08 **B62K 5/10**
B62K 25/16 **B62K 5/027**
B62K 21/20
- (52) **B62K 5/05; B62K 5/027; B62K 5/08; B62K 5/10; B62K 21/20; B62K 25/16**
- (25) It (26) En
(21) 19783712.3 (22) 26.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) IB 2019/058180 26.09.2019
(87) WO 2020/065577 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 IT 201800009015
- (54) • **VORDERWAGEN FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT ZWEI VORDEREN GELENKTE RÄDERN MIT EINER ZENTRALEN STOSSDÄMPFERANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT DIESEM VORDERWAGEN**
• **FORECARRIAGE FOR MOTOR VEHICLES WITH TWO FRONT STEERED WHEELS, WITH A CENTRAL SHOCK ABSORBER ASSEMBLY, AND MOTOR VEHICLE COMPRISING SAID FORECARRIAGE**
• **AVANT-TRAIN POUR VÉHICULES À MOTEUR À DEUX ROUES DIRECTRICES AVANT, AVEC ENSEMBLE CENTRAL ABSORBEUR DE CHOCS, ET VÉHICULE À MOTEUR COMPRENANT LEDIT AVANT-TRAIN**
- (73) Piaggio & C. S.P.A., Viale Rinaldo Piaggio 25, 56025 Pontedera Pisa, IT
(72) RAFFAELLI, Andrea, 56025 Pontedera (PI), IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
-
- B62K 5/05** → (51) **B62K 5/027**
-
- B62K 5/05** → (51) **B62K 5/10**
-
- B62K 5/08** → (51) **B62K 5/027**
-
- B62K 5/08** → (51) **B62K 5/05**
-
- B62K 5/08** → (51) **B62K 5/10**
-
- (51) **B62K 5/10** (11) **3 763 613 B1**
B62K 5/05 **B62K 5/027**
B62K 5/08 **F16D 63/00**
B62K 5/00
- (52) **F16D 63/006; B62K 5/10; B60G 2204/4604; B60G 2300/122; B60G 2300/45; B62K 5/027; B62K 5/05; B62K 5/08; B62K 2005/001**
- (25) En (26) En
(21) 20163556.2 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(30) 08.07.2019 US 201916505427
- (54) • **AUFHÄNGUNGSBAUGRUPPE MIT EINER DREHVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG, UND FAHRZEUG**
• **SUSPENSION ASSEMBLY COMPRISING A ROTATION LOCKING DEVICE AND VEHICLE**
• **ENSEMBLE DE SUSPENSION COMPRENANT UN DISPOSITIF DE BLOCAGE DE LA ROTATION ET VÉHICULE**
- (73) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
(72) JUAN, Ching, 333 Taoyuan City, TW

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(60) 21211296.5 / 3 981 999

B62K 5/10 → (51) **B62K 5/027**

B62K 5/10 → (51) **B62K 5/05**

B62K 19/30 → (51) **B62H 1/02**

- (51) **B62K 19/40** (11) **3 620 362 B1**
B62M 6/90 **B62K 3/02**
(52) **B62K 19/40; B62M 6/90; B62K 3/02**
(25) En (26) En
(21) 19195260.5 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 07.09.2018 JP 2018168207
(54) • **ELEKTRISCHES FAHRRAD**
• **ELECTRIC BICYCLE**
• **VÉLO ÉLECTRIQUE**
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) EGUCHI, Munemitsu, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B62K 21/20 → (51) **B62K 5/05**

- (51) **B62K 23/06** (11) **3 880 549 B1**
B60T 7/10 **B62L 3/02**
B60T 11/16
(52) **B62K 23/06; B60T 7/102; B60T 11/16; B62L 3/023**
(25) It (26) En
(21) 19805740.8 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) IB 2019/059267 29.10.2019
(87) WO 2020/099968 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 IT 201800010228
(54) • **HEBELBETÄTIGTE VERBESSERTER BE-TÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE BREMSE ODER EINE KUPPLUNG, INSBESONDERE FÜR MOTORRÄDER, UND VERFAHREN ZUR DEMONTAGE/MONTAGE EINER HEBELBETÄTIGBAREN BE-TÄTIGUNGSVORRICHTUNG**
• **LEVER-OPERATED IMPROVED ACTUATION DEVICE FOR BRAKE OR CLUTCH, IN PARTICULAR FOR MOTORCYCLES, AND METHOD OF DISASSEMBLY/ ASSEMBLY OF A LEVER-OPERATED ACTUATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT AMÉLIORÉ ACTIONNÉ PAR LEVIER POUR FREIN OU EMBRAYAGE, EN PARTICULIER POUR MOTOCYCLETTES, ET PROCÉDÉ DE DÉMONTAGE/ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT ACTIONNÉ PAR LEVIER**
(73) BREMBO S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BERGAMO), IT
(72) DEPONTI, Andrea, 24035 Curno, Bergamo, IT
VERDELLI, Gabriele, 24035 Curno, Bergamo, IT
GHERARDI, Pierangelo, 24035 Curno, Bergamo, IT
(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

B62K 25/02 → (51) **B62H 1/02**

B62K 25/16 → (51) **B62K 5/027**

B62K 25/16 → (51) **B62K 5/05**

B62L 3/02 → (51) **B62K 23/06**

B62M 6/90 → (51) **B62K 19/40**

B63B 19/26 → (51) **F16L 5/04**

B63B 27/12 → (51) **G01V 1/38**

- (51) **B63B 35/44** (11) **2 981 456 B1**
E21B 7/12 **E21B 15/02**
E21B 19/00 **E21B 19/14**
(52) **E21B 19/143; B63B 35/4413; E21B 15/02; E21B 19/002; E21B 19/14; E21B 19/16**
(25) En (26) En
(21) 14778940.8 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) SG 2014/000152 04.04.2014
(87) WO 2014/163587 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 SG 201302600
(54) • **DREIFACH-AKTIVITÄTSSYSTEM FÜR BOHROPERATIONEN**
• **A TRIPLE ACTIVITY SYSTEM FOR DRILLING OPERATIONS**
• **SYSTÈME À TRIPLE ACTIVITÉ POUR OPÉRATIONS DE FORAGE**
(73) Keppel Offshore & Marine Technology Centre Pte Ltd, 50 Gul Road, Singapore 629351, SG
(72) TAN, Boon Lee, Singapore 629351, SG
HUSSAIN, Anis Altaf, Singapore 629351, SG
MERCHANT, Aziz Amirali, Singapore 629351, SG
ONG, Leng Yeow, Singapore 629351, SG
LIM, Boon Seng, Singapore 629351, SG
PHONG, Yizhe Lester, Singapore 629351, SG
GUPTA, Vivek Jaikumar, Singapore 629351, SG
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B63C 9/04 → (51) **G08B 23/00**

- (51) **B63C 11/14** (11) **3 756 991 B1**
B63C 11/16
(52) **B63C 11/14; B63C 11/16; B63C 2011/165**
(25) It (26) En
(21) 20181369.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 24.06.2019 IT 201900009903
(54) • **TAUSCHMASKE, INSBESONDERE VON GRANFACIAL TYPE MIT UNTERSTÜTZTER ATMUNG**
• **MASK FOR UNDERWATER USE, IN PARTICULAR OF GRANFACIAL TYPE WITH ASSISTED BREATHING**
• **MASQUE DE PLONGÉE, EN PARTICULIER DE TYPE GRANFACIAL AVEC ASSISTANCE RESPIRATOIRE**
(73) Mestel Safety S.r.l., Via Arvigo, 2, 16010 Sant'Olcese (GE), IT
(72) GAMBERRINI, Sergio, 16126 GENOVA, IT
CUCCHIA, Gabriele, 16147 GENOVA, IT
(74) Di Gennaro, Sergio, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

B63C 11/16 → (51) **B63C 11/14**

B63H 20/28 → (51) **F01P 11/02**

B64C 1/00 → (51) **F04D 29/52**

- (51) **B64C 1/06** (11) **3 450 302 B1**
(52) **B64C 1/062; B64C 2001/0072; Y02T 50/40**
(25) En (26) En
(21) 18192189.1 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 05.09.2017 US 201715695052
(54) • **ENERGIEABSORBIRENDER UNTERBODENRAHMEN EINES FLUGGERÄTS**
• **ENERGY-ABSORBING UNDER-FLOOR AIRFRAME**
• **FUSELAGE SOUS PLANCHER À ABSORPTION D'ÉNERGIE**
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) LUDIN, Douglas R, Chicago, IL 60606-2016, US
STAUFFER, Matthew, Chicago, IL 60606-2016, US
BOLUKBASI, Akif, Chicago, IL 60606-2016, US
SCHULZE, Eric, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B64C 1/06 → (51) **B32B 3/26**

- (51) **B64C 1/14** (11) **3 892 533 B1**
B64C 1/143
(25) En (26) En
(21) 21166173.1 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(30) 07.04.2020 US 202016842735
(54) • **PASSAGIEREINSTIEGSTÜR VOM ZAPFENTYP MIT DOPPELTER UMSETZUNG**
• **DOUBLE TRANSLATING PLUG-TYPE PASSENGER ENTRY DOOR**
• **PORTE D'ENTRÉE À PASSAGERS À DOUBLE OUVERTURE COULISSANTE**
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) BEEZHOLD, Benjamin Lee, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **B64C 1/26** (11) **3 619 108 B1**
B64F 5/10
(52) **B64C 1/26; B64F 5/10**
(25) En (26) En
(21) 18724334.0 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) IB 2018/052910 26.04.2018
(87) WO 2018/203190 2018/45 08.11.2018
(30) 01.05.2017 US 201762492606 P
(54) • **FLÜGEL-RUMPF-GRENZFLÄCHE EINES FLUGZEUGS MIT MÖGLICHKEIT ZUR POSITIONSANPASSUNG**
• **AIRCRAFT WING-TO-FUSELAGE INTERFACE PERMITTING POSITIONAL ADJUSTMENT**

• *INTERFACE AILE-FUSELAGE D'AÉRONEF PERMETTANT UN AJUSTEMENT DE POSITION*

(73) Bombardier Inc., 400 Côte-Vertu Road West, Dorval, Québec H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, BT3 9DZ, IE

(84) MT

(72) MURPHY, Michael, Whitby, Ontario L1R 1T6, CA
ARAUJO, Jack, Ajax, Ontario L1S 6N5, CA
SHUM, Gary, Mississauga, Ontario L5R 3H9, CA
BRADLEY, George, Montreal, Québec H3T 1M7, CA

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B64C 9/00 → (51) **B29C 64/118**

B64C 9/00 → (51) **B64D 45/00**

(51) **B64C 9/32** (11) **3 878 735 B1**
(52) **B64C 9/32**; B64C 13/0425; B64C 13/16

(25) En (26) En
(21) 21161034.0 (22) 05.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021
(30) 10.03.2020 JP 2020041082

(54) • *SPOILERSTEUERUNGSVORRICHTUNG, SPOILERSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUR STEUERUNG EINES SPOILERS*
• *SPOILER CONTROL DEVICE, SPOILER CONTROL METHOD, AND PROGRAM FOR CONTROLLING SPOILER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DÉFLECTEUR, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉFLECTEUR ET PROGRAMME DE COMMANDE DE DÉFLECTEUR*

(73) NABTESCO CORPORATION, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 102-0093, JP

(72) OGAWA, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) **B64C 11/00** (11) **3 898 410 B1**
B64D 29/06

(52) **B64C 11/001**; **B64D 29/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 19848892.6 (22) 20.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021
(86) FR 2019/053225 20.12.2019
(87) WO 2020/128377 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873646

(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME PROPULSIF POUR UN AÉRONEF*

(73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Safran Nacelles, Route du Pont VIII, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR

(72) BESSE, Jean-Louis, Robert, Guy, 77550 Moissy-Cramayel, FR
MALDONADO, Ye-Bonne, Karina, 77550 Moissy-Cramayel, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

B64C 11/16 → (51) **B23K 26/34**

B64C 13/16 → (51) **G05D 1/08**

B64C 27/00 → (51) **F04D 29/52**

B64C 27/08 → (51) **F04D 29/52**

B64C 27/46 → (51) **B64C 27/467**

(51) **B64C 27/467** (11) **3 617 065 B1**
B64C 27/473 **B64C 27/46**
B64C 27/04

(52) **B64C 27/463**; **B64C 27/467**; **B64C 27/473**; B64C 27/04

(25) Ja (26) En
(21) 18791962.6 (22) 07.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(86) JP 2018/004264 07.02.2018
(87) WO 2018/198477 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 JP 2017086872

(54) • *HAUPTROTORBLATT UND HUBSCHRAUBER*
• *MAIN ROTOR BLADE AND HELICOPTER*
• *PALE DE ROTOR PRINCIPAL ET HÉLI-COPTÈRE*

(73) Japan Aerospace Exploration Agency, 44-1, Jindaiji Higashi-machi 7-chome Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP

(72) SUGIURA, Masahiko, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
TANABE, Yasutada, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
KOBIKI, Noboru, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP
AOYAMA, Takashi, Chofu-shi, Tokyo 182-8522, JP

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

B64C 27/473 → (51) **B64C 27/467**

B64C 29/00 → (51) **F04D 29/52**

(51) **B64C 39/02** (11) **3 450 311 B1**
G03B 15/00 **H04N 5/235**

(52) **H04N 5/2354**; **B64C 39/024**; **B64D 47/08**; **G03B 15/006**; **H04N 5/2351**; **H04N 5/2352**; B64C 2201/127; B64D 47/02

(25) En (26) En
(21) 18188639.1 (22) 13.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.03.2019
(30) 04.09.2017 JP 2017169603

(54) • *FLIEGENDES OBJEKT, STEUERUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *FLYING OBJECT, CONTROL METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *OBJET VOLANT, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) UEMURA, Hidetaka, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B64C 39/02** (11) **3 743 332 B1**
G05D 1/00

(52) **B64C 39/024**; **F24S 40/90**; **G01M 5/0033**; **G01M 5/005**; **G01M 5/0091**; **G05D 1/0094**; **G06Q 10/0833**; **G06Q 10/20**; **G06Q 50/06**; **G06Q 50/30**; B64C 2201/027; B64C 2201/123; B64C 2201/127; B64C 2201/141; B64C 2201/146; Y02E 10/40; Y02E 10/50

(25) En (26) En
(21) 18902551.3 (22) 24.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020
(86) CN 2018/074000 24.01.2018
(87) WO 2019/144317 2019/31 01.08.2019

(54) • *SOLARMODULINSPEKTION DURCH EIN UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG*
• *SOLAR PANEL INSPECTION BY UNMANNED AERIAL VEHICLE*
• *INSPECTION DE PANNEAU SOLAIRE PAR UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) LI, Chao, Shanghai 201203, CN
SHUE, Shyh Pyng Jack, Austin, TX 78726-2456, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B64C 39/02 → (51) **F04D 29/52**

(51) **B64D 11/00** (11) **3 095 698 B1**
B64D 11/04 **B64D 13/06**

(52) **B64D 11/04**; **B64D 11/0007**; B64D 2013/0629; Y02T 50/40

(25) En (26) En
(21) 16166591.4 (22) 22.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016
(30) 19.05.2015 US 201514716409

(54) • *BORDKÜCHENWAGENKÜHLSYSTEM EINES FLUGZEUGS*
• *GALLEY CART REFRIGERATION SYSTEM OF AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION D'UN CHARIOT À REPAS D'AÉRONEF*

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) SCHALLA, James P., Edmonds, WA 98026, US

(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B64D 11/00 → (51) **B32B 3/26**

B64D 11/00 → (51) **B61D 37/00**

B64D 11/00 → (51) **B64D 11/02**

B64D 11/00 → (51) **B64D 25/00**

(51) **B64D 11/02** (11) **2 803 576 B1**
B64D 11/04 **B64D 11/00**

(52) **B64D 11/00**; **B64D 11/0629**; **B64D 11/0691**; B64D 2011/0092

(25) En (26) En
(21) 14167991.0 (22) 12.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.11.2014

- (30) 15.05.2013 DE 102013008289
(54) • *FLUGZEUGREGION*
• *AIRCRAFT REGION*
• *RÉGION D'AÉRONEF*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Ehlers, Bernd, 21129 Hamburg, DE
Metten, Martin, 21129 Hamburg, DE
Behrens, Stefan, 22085 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64D 11/02 → (51) **A47K 10/48**

B64D 11/04 → (51) **B64D 11/00**

B64D 11/04 → (51) **B64D 11/02**

- (51) **B64D 11/06** (11) **3 515 821 B1**
B60N 2/68 **B60N 2/70**
B60N 2/90
(52) **B64D 11/0647; B60N 2/68;**
B60N 2/70; B60N 2/995;
B64D 11/0619; B64D 11/0649;
Y02T 50/40
(25) En (26) En
(21) 16778545.0 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2016/052621 20.09.2016
(87) WO 2018/056949 2018/13 29.03.2018
(54) • *VERWENDUNG VON SCHAUM FÜR*
STRUKTURELLE KOMPONENTE EINER
SITZANORDNUNG
• *USING FOAM FOR STRUCTURAL*
COMPONENTS OF A SEAT ASSEMBLY
• *UTILISATION DE MOUSSE POUR DES*
COMPOSANTS STRUCTURAUX D'UN
ENSEMBLE SIÈGE
(73) Safran Seats USA LLC, 2000 Weber Drive, Gainesville, TX 76240, US
(72) SMITH, Jason K., Gainesville, Texas 76240, US
REYES, Raul G., Gainesville, Texas 76240, US
SEVERANCE, Andrew B., Gainesville, Texas 76240, US
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B64D 11/06 → (51) **B60N 2/22**

B64D 11/06 → (51) **B64D 11/02**

- (51) **B64D 25/00** (11) **3 684 692 B1**
B60R 21/16 **B60R 21/231**
B64D 11/00 **B64D 45/00**
(52) **B64D 45/00; A62B 99/00;**
B64D 25/00; B64D 2231/025
(25) En (26) En
(21) 18865145.9 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) US 2018/052343 24.09.2018
(87) WO 2019/070430 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 US 201762568043 P
21.09.2018 US 201816138191
(54) • *NOTSICHTVORRICHTUNG MIT VERWEN-*
DUNG VON FEDERDRAHTSCHLAUFEN
• *EMERGENCY VISION DEVICE USING*
SPRING WIRE LOOPS

- *DISPOSITIF DE VISION D'URGENCE*
UTILISANT DES BOUCLES DE FIL À
RESSORT
(73) Werjefelt, Alexander, K., 64-5300 Nani Waimea Street, Kamuela, HI 96743, US
(72) Werjefelt, Alexander, K., Kamuela, HI 96743, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

B64D 27/08 → (51) **G01R 31/08**

- (51) **B64D 27/20** (11) **3 470 338 B1**
B64D 27/26
(52) **B64D 27/26; B64D 27/20**
(25) De (26) De
(21) 18194662.5 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(30) 16.10.2017 DE 102017124043
(54) • *STRAHLTRIEBWERK MIT EINER ANBIN-*
DUNGSVORRICHTUNG
• *JET ENGINE COMPRISING A*
CONNECTION DEVICE
• *MOTEUR À RÉACTION DOTÉ D'UN*
DISPOSITIF DE CONNEXION
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(72) Venter, Gideon, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
Schacht, Michael, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
(74) Kronthaler, Wolfgang N.K., Kronthaler, Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

B64D 27/26 → (51) **B64D 27/20**

- (51) **B64D 29/00** (11) **3 798 131 B1**
B64D 33/04
(52) **B64D 29/00; B64D 33/04**
(25) En (26) En
(21) 20198530.6 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 27.09.2019 US 201962907236 P
(54) • *PASSIVE INNENRAUMABSAUGUNG FÜR*
EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM
• *PASSIVE INTERNAL COMPARTMENT*
EXHAUST FOR AN AIRCRAFT
PROPULSION SYSTEM
• *ÉCHAPPEMENT DE COMPARTIMENT*
INTERNE PASSIF POUR SYSTÈME DE
PROPULSION D'AÉRONEF
(73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) SHERMAN, Brian A., Chula Vista, CA 91910, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 29/06 → (51) **B64C 11/00**

B64D 33/04 → (51) **B64D 29/00**

B64D 37/08 → (51) **F17C 9/00**

- (51) **B64D 37/32** (11) **3 415 440 B1**
B64D 37/32
(25) En (26) En
(21) 17175688.5 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.12.2018
(54) • *KRAFTSTOFFTANKINERTISIERUNGSSYS-*
TEM UND -VERFAHREN
• *FUEL TANK INERTING SYSTEM AND*
METHOD
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INERTAGE DE*
RÉSERVOIR DE CARBURANT
(73) HS Marston Aerospace Limited, Wobaston Road, Fordhouses, Wolverhampton WV10 6QJ, GB
(72) PHILLIPS, Paul A., Bromsgrove, B61 8LY, GB
POLLARD, Berwyn Owain, Wolverhampton, WV4 4BP, GB
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 45/00** (11) **3 578 465 B1**

- B64C 9/00**
(52) **B64C 9/00; B64D 45/0005;**
B64D 2045/001
(25) En (26) En
(21) 19178391.9 (22) 05.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(30) 05.06.2018 US 201816000059
(54) • *SYSTEM ZUR DETEKTION DER TREN-*
NUNG VON STEUERFLÄCHEN MIT RFID
• *RFID CONTROL SURFACE DISCONNECT*
DETECTION SYSTEM
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE DÉCONNEXION*
DE SURFACE DE COMMANDE RFID
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GASPERS, Stephanie, Loves Park, IL 61111, US
ANKNEY, Darrell E., Dixon, IL 61021, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 45/00 → (51) **B64D 25/00**

(51) **B64D 45/02** (11) **3 623 298 B1**

- F16B 33/00** **F16B 37/14**
B64D 37/32
(52) **B64D 45/02; F16B 33/004;**
F16B 37/14; B64D 37/32
(25) En (26) En
(21) 19195734.9 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 11.09.2018 US 201862729677 P
04.12.2018 US 201816209312
(54) • *VERBRENNUNGSLÖSCHENDE BEFESTI-*
GUNGSKAPPEN MIT LÖCHERN
• *COMBUSTION QUENCHING FASTENER*
CAPS WITH HOLES
• *BOUCHON DE FIXATION ANTI-COMBUS-*
TION DOTÉ DE TROUS
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) ROPER, Christopher Stephen, Chicago, IL 60606-1596, US
SCHUBERT, Randall Colin, Chicago, IL 60606-1596, US
KWON, Eddie, Chicago, IL 60606-1596, US
DAMAZO, Jason S., Chicago, IL 60606-1596, US
HANSEN, Darrin M., Chicago, IL 60606-1596, US
O'MASTA, Mark Randall, Chicago, IL 60606-1596, US
STILKE, Morgan A., Chicago, IL 60606-1596, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 22193123.1

B64D 47/00 → (51) **G01R 31/08**

B64D 47/08 → (51) **B64G 1/64**

B64F 5/10 → (51) **B29C 64/118**

B64F 5/10 → (51) **B64C 1/26**

B64F 5/60 → (51) **G06K 19/07**

B64G 1/10 → (51) **B64G 1/64**

(51) **B64G 1/64** (11) **3 676 180 B1**
F16B 31/00 **F16B 37/10**
(52) **F16B 31/005; B64G 1/645**
(25) En (26) En
(21) 17923086.7 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) SE 2017/050874 01.09.2017
(87) WO 2019/045611 2019/10 07.03.2019
(54) • **TRENNVORRICHTUNG FÜR RAUMFAHRZEUGE UND EIN VERFAHREN ZUR TRENNUNG**
• **SEPARATION DEVICE FOR SPACECRAFT AND A METHOD FOR SEPARATION**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR ENGIN SPATIAL ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION**

(73) RUAG Space AB, 405 15 Göteborg, SE
(72) REMMELG, Jörgen, 590 47 Vikingstad, SE
THUSWALDNER, Michael, 589 23 Linköping, SE
THENANDER, Magnus, 582 44 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B64G 1/64** (11) **3 676 181 B1**
F16B 31/00 **F16B 37/10**
(52) **F16B 31/005; B64G 1/645**

(25) En (26) En
(21) 18852193.4 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) SE 2018/050124 09.02.2018
(87) WO 2019/045613 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 PCT/SE2017/050874
(54) • **TRENNVORRICHTUNG FÜR RAUMFAHRZEUGE UND EIN VERFAHREN ZUR TRENNUNG**
• **SEPARATION DEVICE FOR SPACECRAFT AND A METHOD FOR SEPARATION**
• **DISPOSITIF DE SÉPARATION POUR AÉRONEF ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION**

(73) RUAG Space AB, 405 15 Göteborg, SE
(72) REMMELG, Jörgen, 590 47 Vikingstad, SE
ARULF, Örjan, 582 45 Linköping, SE
HELMERSSON, Anders, 587 25 Linköping, SE
WRAMELL KRISTOFFERSSON, Daniel, 583 36 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **B64G 1/64** (11) **3 684 694 B1**
G01C 11/02 **B64G 1/10**
B64D 47/08 **G02B 27/64**

(52) **B64D 47/08; B64G 1/1021; B64G 1/64; G01C 11/025; G02B 27/644; B64G 2001/1028**
(25) En (26) En
(21) 18750032.7 (22) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020
(86) US 2018/042755 18.07.2018
(87) WO 2019/055122 2019/12 21.03.2019
(30) 18.09.2017 US 201715707994
(54) • **OFFLOAD-EINSTELLUNG FÜR SATELLITENBILDDIVERSITÄT**
• **OFFLOAD ADJUSTMENT FOR SATELLITE IMAGE DIVERSITY**
• **RÉGLAGE DE DÉLÉSTAGE PERMETTANT LA DIVERSITÉ D'IMAGES PAR SATELLITE**
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) LEATHAM, James, Waltham, Massachusetts 02451, US
JENKINS, Matthew E., Waltham, Massachusetts 02451, US
JOHNSON, Tim, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **B64G 7/00** (11) **3 988 456 B1**
(52) **B64G 7/00; B64G 2007/005**

(25) Ru (26) En
(21) 20203843.6 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2022
(54) • **BEWEGBARE ANLAGE ZUM TESTEN UNTER WELTALLBEDINGUNGEN**
• **MOVABLE SPACE TEST FACILITY**
• **INSTALLATION MOBILE POUR TESTER EN CONDITIONS SPATIALES**

(73) CRYOGENIC AND VACUUM SYSTEMS, SIA, Andreja iela 7/9, 3601 Ventspils, LV
(72) Kravchenko, Sergey, 3601 Ventspils, LV
Kuleshov, Nikolay, 1005 Riga, LV
Panova, Natalia, 3601 Ventspils, LV
(74) Fortuna, Jevgenijs, Foral Patent Law Office P.O. Box 98, 1050 Riga, LV

B65B 5/10 → (51) **B65B 25/14**

(51) **B65B 7/28** (11) **3 976 478 B1**
B65B 51/14 **B65B 57/00**
(52) **B65B 7/28; B65B 51/14; B65B 57/00**

(25) It (26) En
(21) 20742877.2 (22) 22.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) IB 2020/054891 22.05.2020
(87) WO 2020/240380 2020/49 03.12.2020
(30) 24.05.2019 IT 201900007195
(54) • **FLASCHENKAPPSTATION, INSBESONDERE FÜR PRODUKTE DER PHARMAZEUTISCHEN INDUSTRIE**
• **BOTTLE CAPPING STATION, IN PARTICULAR FOR PRODUCTS OF THE PHARMACEUTICAL INDUSTRY**
• **STATION DE CAPSULAGE DE BOUTEILLES, EN PARTICULIER POUR LES PRODUITS DE L'INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE**

(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) MARIANI, Luca, 40133 Bologna, IT
TESTONI, Luca, 40133 Bologna, IT
DONDINI, Andrea, 40133 Bologna, IT

FEDERICI, Luca, deceased, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p. A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **B65B 11/02** (11) **3 854 701 B1**
B65B 57/12
(52) **B65B 11/025; B65B 57/12; B65B 2210/04**

(25) It (26) En
(21) 21153066.2 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 24.01.2020 IT 202000001447
(54) • **VERFAHREN ZUM UMWICKELN EINER LADUNG MIT EINEM FILM AUS VERPACKUNGSMATERIAL**
• **METHOD FOR WRAPPING A LOAD WITH A FILM OF WRAPPING MATERIAL**
• **PROCÉDÉ POUR ENVELOPPER UNE CHARGE AVEC UN FILM DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE**

(73) Atlanta Stretch S.p.A., Via Torrianese, 58, 47824 Poggio Torriana (RN), IT
(72) FORNI, Daniele, 47824 Poggio Torriana (RN), IT
PACI, Gianluca, 47824 Poggio Torriana (RN), IT
(74) Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT

(51) **B65B 25/14** (11) **3 590 851 B1**
B65B 35/30 **B65B 5/10**
(52) **B65B 35/30; B65B 5/10; B65B 25/14**

(25) De (26) De
(21) 18181110.0 (22) 02.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STAPELN VON FALZPRODUKTEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR STACKING FOLDED PRODUCTS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EMPILEMENT DE PRODUITS PLIÉS**

(73) H+H GmbH & Co. KG, Dunlopstr. 47, 33689 Bielefeld, DE
(72) Richert, Witali, 33699 Bielefeld, DE
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

B65B 35/26 → (51) **A61B 17/06**

B65B 35/30 → (51) **B65B 25/14**

B65B 43/60 → (51) **A61B 17/06**

B65B 51/14 → (51) **B65B 7/28**

B65B 57/00 → (51) **B65B 7/28**

B65B 57/12 → (51) **B65B 11/02**

B65B 61/02 → (51) **B32B 33/00**

(51) **B65D 1/26** (11) **3 656 691 B1**
G07F 13/10 **G07F 13/06**
(52) **B65D 1/265; G07F 13/065; G07F 13/10**

(25) En (26) En
(21) 19211029.4 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 23.11.2018 GB 201819092

- (54) • *STAPELBARE BECHER*
• *STACKABLE CUPS*
• *GOBELETS EMPILABLES*
- (73) Lavazza Professional UK Limited, Armstrong Road, Basingstoke, Hampshire RG24 8NU, GB
- (72) Nicholls, Darren, Hook, Hampshire RG27 9RQ, GB
- (74) Archer, Graham John, Archer-IP Ltd Northern Design Centre Abbott's Hill Gateshead, Newcastle upon Tyne NE8 3DF, GB

B65D 1/40 → (51) **C03C 17/00**

- (51) **B65D 19/08** (11) **3 738 898 B1**
B65D 19/44
- (52) **B65D 19/44; B65D 19/08;**
B65D 2205/00; B65D 2213/00;
B65D 2519/00024; B65D 2519/00059;
B65D 2519/00164; B65D 2519/00199;
B65D 2519/00233; B65D 2519/00273;
B65D 2519/00323; B65D 2519/00338;
B65D 2519/00407; B65D 2519/00422;
B65D 2519/00427; B65D 2519/00437;
B65D 2519/00452; B65D 2519/00457;
B65D 2519/00611; B65D 2519/00621;
B65D 2519/00661; B65D 2519/00666;
B65D 2519/00701; B65D 2519/00716;
B65D 2519/00731; B65D 2519/00805;
B65D 2519/00815; B65D 2519/0097;
B65D 2585/88

- (25) De (26) De
(21) 19196647.2 (22) 11.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 15.05.2019 DE 102019112760
- (54) • *GEFAHRGUTBEHÄLTER*
• *CONTAINER FOR HAZARDOUS GOODS*
• *RÉCIPIENT POUR MARCHANDISES DANGEREUSES*
- (73) ESE World B.V., Luxemburglaan 35, 6199 AM Maastricht-Airport, NL
- (72) GEERS, Matthias, 57482 Wenden, DE
- RUNDIC, Heiko, 57223 Kreuztal, DE
- (74) Müller, Thomas, et al, Boschetsrieder Straße 20, 81379 München, DE

B65D 19/44 → (51) **B65D 19/08**

B65D 21/02 → (51) **B23K 9/32**

B65D 25/14 → (51) **C03C 17/00**

B65D 35/00 → (51) **B65D 37/00**

- (51) **B65D 37/00** (11) **3 517 454 B1**
F15B 1/16 **B67D 1/04**
B65D 35/00
- (52) **B67D 1/0462; B65D 35/00;**
B65D 37/00; F15B 1/16
- (25) Es (26) En
(21) 17852469.0 (22) 20.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
(86) ES 2017/070620 20.09.2017
(87) WO 2018/055223 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 ES 201631147 U
- (54) • *TRAGBARER FLÜSSIGKEITSSPENDER*
• *PORTABLE LIQUID DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR PORTABLE*
- (73) Sportshower, S.L., Libertad 9, 03158 Catral (Alicante), ES
- (72) ASENSIO SÁNCHEZ, Antonio Joaquín, 03158 Catral (Alicante), ES

- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) **B65D 41/04** (11) **4 010 262 B1**
B65D 43/02

- (52) **B65D 41/0414; B65D 41/0471;**
B65D 41/0485; B65D 43/0231
- (25) En (26) En
(21) 21794360.4 (22) 15.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.06.2022
(86) EP 2021/078682 15.10.2021
(87) WO 2022/079281 2022/16 21.04.2022
(30) 16.10.2020 EP 20202258
30.10.2020 DE 202020004567 U
- (54) • *SCHRAUBKAPPE*
• *SCREW CAP*
• *BOUCHON À VIS*
- (73) PACCOR Packaging GmbH, Peter-Müller-Straße 16/16a, 40468 Düsseldorf, DE
- (72) RULAND, Helmut, 50189 Elsdorf, DE
- (74) König Szynka Tilmann von Renesse Patent-anwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

B65D 41/04 → (51) **B29C 45/17**

B65D 41/26 → (51) **B29C 45/17**

(51) **B65D 41/34** (11) **3 877 281 B1**
B65D 55/16

- (52) **B65D 41/34; B26D 1/0006;**
B26D 7/06; B26F 1/18; B65D 55/16;
B26D 2001/0033; B26D 2001/006;
B26F 2210/04; B65D 2251/1008;
B65D 2401/15; B65D 2401/30

- (25) It (26) En
(21) 20750741.9 (22) 16.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
(86) IB 2020/056686 16.07.2020
(87) WO 2021/014290 2021/04 28.01.2021
(30) 22.07.2019 IT 201900012534
22.07.2019 IT 201900012585
27.03.2020 IT 202000006496
- (54) • *KAPPE FÜR EINEN BEHÄLTER, KOMBINATION AUS EINER KAPPE UND EINEM HALS DES BEHÄLTERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *A CAP FOR A CONTAINER, COMBINATION OF A CAP AND A NECK OF THE CONTAINER AND ITS PRODUCTION METHOD*
• *CAPUCHON POUR RÉCIPIENT, COMBINAISON D'UN CAPUCHON ET D'UN COL DU RÉCIPIENT ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
- (73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT
- (72) BASSI, Vittorio, 48018 Faenza (Ravenna), IT
- FALZONI, Alessandro, 40026 Imola (Bologna), IT
- (74) Persi, Patrizia, Bugnion S.p.A. Via Mario Vellani Marchi, 20, 41124 Modena, IT
- (60) 22164282.0 / 4 046 933

B65D 43/02 → (51) **B65D 41/04**

B65D 47/26 → (51) **A47G 19/22**

- (51) **B65D 49/02** (11) **3 728 060 B1**
B65D 83/42 **B65D 83/44**
B65D 83/48

(52) **B65D 83/425; B65D 83/543;**
B65D 83/62; B65D 83/525

- (25) En (26) En
(21) 18891920.3 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) US 2018/051948 20.09.2018
(87) WO 2019/125566 2019/26 27.06.2019
(30) 19.12.2017 US 201762607741 P
- (54) • *DOSIERVENTIL FÜR EIN PRODUKT*
• *METERED VALVE FOR DISPENSING PRODUCT*
• *VALVE DOSEUSE POUR DISTRIBUER UN PRODUIT*
- (73) Precision Valve Corporation, 5711 Old Buncombe Road, Greenville, South Carolina 29609, US
- (72) PLASCHKES, Ran, 65375 Oestrich-Winkel, DE
- BAUER, Kai, Theo, 55129 Mainz, DE
- HEETFELD, Rainer, 60389 Frankfurt Am Main, DE
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
- (60) 22169575.2 / 4 071 079
22169576.0 / 4 074 622

B65D 51/16 → (51) **A47G 19/22**

B65D 55/16 → (51) **B65D 41/34**

B65D 57/00 → (51) **D21H 17/59**

B65D 65/38 → (51) **B65D 81/26**

B65D 65/46 → (51) **B65D 81/36**

B65D 75/38 → (51) **B65D 81/26**

B65D 77/04 → (51) **B65D 81/26**

B65D 81/00 → (51) **G04D 1/00**

(51) **B65D 81/05** (11) **3 560 855 B1**
B65D 81/107

- (52) **B65D 81/057; B65D 81/1075;**
B65D 2581/055
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19167236.9 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.10.2019
(30) 06.04.2018 FR 1853042
- (54) • *EINSATZ ZUM VERKEILEN EINES OBJEKTS IN EINEM BEHÄLTER*
• *INSERT FOR SETTING AN OBJECT INSIDE A CONTAINER*
• *INSERT DE CALAGE D'UN OBJET À L'INTÉRIEUR D'UN CONTENANT*
- (73) BHG, 24 rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR
- (72) GINGEMBRE, Philippe, 88700 SAINT-GORGON, FR
- (74) Cabinet Blegier-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B65D 81/107 → (51) **B65D 81/05**

(51) **B65D 81/26** (11) **3 448 775 B1**
B65D 65/38 **B65D 75/38**
B65D 77/04

(52) **B65D 81/268; B65D 77/02**

- (25) En (26) En
(21) 17790564.3 (22) 28.04.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (86) US 2017/030169 28.04.2017
- (87) WO 2017/190036 2017/44 02.11.2017
- (30) 29.04.2016 US 201662329568 P
- (54) • *VERPACKUNGSSYSTEM FÜR LAGERUNG UND VERSAND VON FESTSTOFFEN*
• *PACKAGING SYSTEM FOR STORAGE AND SHIPMENT OF SOLIDS*
• *SYSTÈME D'EMBALLAGE POUR LE STOCKAGE ET LE TRANSPORT DE SOLIDES*
- (73) Avantor Performance Materials, LLC, 3477 Corporate Parkway, Suite 200, Center Valley, PA 18034, US
- (72) FARINA, James, Nazareth, PA 18064, US
- DEORKAR, Nandu, Cedar Knolls NJ 07927, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **B65D 81/36** (11) **3 795 495 B1**
B65D 85/52 **B65D 65/46**
A01G 9/029

(52) **A01G 9/0291; A01G 9/02;**
A01G 9/021; B65D 65/466; B65D 85/52

(25) De (26) De
(21) 19198132.3 (22) 18.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021

(54) • *BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUM NUTZEN EINES BEHÄLTERS*
• *CONTAINER AND METHOD FOR USING A CONTAINER*
• *RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN RÉCIPIENT*

(73) Tydda, Karolina-Maria Veronica, Susenbühlstrasse 79, 7000 Chur, CH

(72) Tydda, Karolina-Maria Veronica, 7000 Chur, CH

(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE

B65D 83/14 → (51) **B65D 83/54**

B65D 83/20 → (51) **A45D 34/04**

B65D 83/38 → (51) **A45D 34/04**

B65D 83/42 → (51) **B65D 49/02**

B65D 83/44 → (51) **B65D 49/02**

B65D 83/48 → (51) **B65D 49/02**

(51) **B65D 83/54** (11) **3 849 921 B1**
B05B 11/00 **F16K 1/46**
B65D 83/14

(52) **B65D 83/54; B05B 11/305;**
B65D 83/752

(25) Fr (26) Fr
(21) 19787017.3 (22) 09.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021

(86) FR 2019/052062 09.09.2019

(87) WO 2020/053508 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 FR 1858131

(54) • *VENTILDICHTUNG UND DOSIERVENTIL FÜR EINEN SPENDER VON FLUIDPRODUKTEN*
• *VALVE SEAL AND METERING VALVE FOR FLUID PRODUCT DISPENSER*

• *JOINT DE VALVE ET VALVE DOSEUSE POUR DISTRIBUTEUR DE PRODUIT FLUIDE*

(73) APTAR France SAS, Lieuduit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR

(72) BAZIRE, Michael, 76530 GRAND COURONNE, FR

LÉONÉ, Patrice, 27400 ACQUIGNY, FR

(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR

B65D 85/04 → (51) **B65H 49/08**

B65D 85/26 → (51) **B23K 9/32**

B65D 85/48 → (51) **D21H 17/59**

B65D 85/52 → (51) **B65D 81/36**

B65D 85/66 → (51) **B65H 19/12**

(51) **B65D 88/28** (11) **3 762 669 B1**

(52) **B65D 88/28**

(25) En (26) En

(21) 18715127.9 (22) 08.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021

(86) IB 2018/051503 08.03.2018

(87) WO 2019/171146 2019/37 12.09.2019

(54) • *BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR SPEICHERUNG ODER VERARBEITUNG PARTIKELFÖRMIGER MATERIALIEN ZUM MINIMIEREN ODER AUSSCHLIESSEN VON VIBRATIONEN*

• *CONTAINER AND METHOD FOR STORING OR PROCESSING PARTICULATE MATERIALS TO MINIMIZE OR ELIMINATE VIBRATIONS SUCH AS QUAKING OR SHAKING*

• *APPAREIL ET MÉTHODE DE STOCKAGE OU DE TRANSFORMATION DE MATÉRIAU GRANULAIRE POUR MINIMISER OU ÉLIMINER LES VIBRATIONS*

(73) HYL Technologies, S.A. de C.V., Av. Munich 101 Col. Cuauhtemoc San Nicolas los Garza, N.L. 66450, MX

DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT

(72) MORALES SERRANO, Raúl, Monterrey, N. L., 64996, MX

MAGGIOLINO, Stefano, San Pedro Garza García, N. L., 66278, MX

BECERRA LUCATERO, Luis Manuel, Monterrey, N.L. 64700, MX

MARTINIS, Alessandro, 33050 Pozzuolo Del Friuli (UD), IT

TAVANO, Andrea, 33010 Tavagnacco (UD), IT

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B65D 90/00 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B65F 1/10** (11) **3 943 413 B1**

(52) **B65F 1/10; B65F 2210/148**

(25) It (26) En

(21) 21185363.5 (22) 13.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.01.2022

(30) 21.07.2020 IT 202000017614

(54) • *KONTROLLIERTE MÜLLÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG*
• *CONTROLLED WASTE CONFERMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSFERT CONTRÔLÉ DE DÉCHETS*

(73) ID&A S.r.l., Via Fura, 47, 25125 Brescia BS, IT

(72) BRAGADINA, Giovanni, 25060 COLLEBEATO (BRESCIA), IT

(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B65F 3/00 → (51) **B60K 15/03**

(51) **B65F 5/00** (11) **2 635 507 B1**

B65G 53/26 **E04F 17/10**

F24F 7/06 **F24F 13/26**

(52) **B65G 53/24; B65G 53/26;**

B65F 5/005; E04F 17/10; F24F 7/06;

F24F 13/26

(25) Fi (26) En

(21) 11837619.3 (22) 30.09.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.09.2013

(86) FI 2011/050845 30.09.2011

(87) WO 2012/059625 2012/19 10.05.2012

(30) 01.11.2010 FI 20106143

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM PNEUMATISCHEN MATERIALFÖRDERSYSTEM*

• *METHOD AND APPARATUS IN A PNEUMATIC MATERIAL CONVEYING SYSTEM*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DANS UN SYSTÈME DE TRANSPORT PNEUMATIQUE DE MATÉRIAU*

(73) Maricap OY, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI

(72) SUNDHOLM, Göran, FI-04310 Tuusula, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **B65F 5/00** (11) **3 400 186 B1**

B65G 53/46 **B65G 53/60**

B65G 53/24

(52) **B65F 5/005; B65G 53/46;**

B65G 53/60; B65G 53/24

(25) Fi (26) En

(21) 17735886.8 (22) 02.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.11.2018

(86) FI 2017/050001 02.01.2017

(87) WO 2017/118779 2017/28 13.07.2017

(30) 07.01.2016 FI 20165006

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG VON ABFALLMATERIAL*

• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR HANDLING WASTE MATERIAL*

• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MATÉRIAU DE DÉCHETS*

(73) Maricap OY, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI

(72) SUNDHOLM, Göran, 04310 Tuusula, FI

(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

(51) **B65G 1/04** (11) **3 519 328 B1**

B65G 1/0492; B65G 2207/08

(25) Fr (26) Fr

(21) 17778229.9 (22) 20.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK

MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019

(86) EP 2017/073791 20.09.2017

(87) WO 2018/060031 2018/14 05.04.2018

(30) 27.09.2016 FR 1659139

(54) • *VORRICHTUNG ZUM GREIFEN VON LASTEN VARIABLER GRÖSSE UND ENT-*

- SPRECHENDES VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DER GREIFBREITE*
• *DEVICE FOR GRIPPING LOADS OF VARIABLE SIZES AND CORRESPONDING METHOD FOR ADAPTING GRIPPING WIDTH*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION DE CHARGES DE TAILLES VARIABLES ET PROCÉDÉ D'ADAPTATION DE LARGEUR DE PRÉHENSION CORRESPONDANT*
- (73) Savoye, 18 Boulevard des Gorgets, 21000 Dijon, FR
(72) MARIUSSE, Adrien, 71370 Ouroux Sur Saone, FR
GODOT, Erwann, 21000 Dijon, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

- (51) **B65G 1/08** (11) **3 929 110 B1**
(52) **B65G 1/08**
(25) De (26) De
(21) 21169190.2 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 22.06.2020 DE 202020103587 U

- (54) • *DURCHLAUFREGAL MIT MINDESTENS EINEM DURCHLAUFKANAL FÜR DEN TRANSPORT VON TRANSPORTGÜTERN*
• *FLOW RACK WITH AT LEAST ONE CHANNEL FOR TRANSPORTING GOODS*
• *ETAGERE INCLINÉE POUR VUE D'AU MOINS UN CANAL POUR LE TRANSPORT DE MARCHANDISES*
- (73) Schmale, Ehrard, Kieferweg 11, 34479 Breuna-Wettesingen, DE
(72) Schmale, Ehrard, 34479 Breuna-Wettesingen, DE
(74) Walther Bayer Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

B65G 7/02 → (51) **B65G 69/24**

B65G 29/02 → (51) **A61F 13/15**

- (51) **B65G 35/06** (11) **3 575 248 B1**
B65G 43/10
B65G 35/06; B65G 43/10
(25) En (26) En
(21) 19175677.4 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 29.05.2018 US 201815990853

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM GESTEUERTEN TRANSPORT VON ARTIKELN ENTLANG EINES PFADES*
• *APPARATUS FOR CONTROLLED TRANSPORT OF ARTICLES ALONG A PATH*
• *APPAREIL POUR LE TRANSPORT CONTRÔLÉ D'ARTICLES LE LONG D'UN CHEMIN*
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) PAPSDORF, Clifford Theodore, Cincinnati, Ohio 45202, US
DEBRULER, Jason Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

- (51) **B65G 43/08** (11) **3 590 871 B1**
B65G 47/76 **B30B 11/00**
B30B 11/08 **B30B 15/32**

- (52) **B65G 47/766; B30B 11/005; B30B 11/08; B30B 15/32; B65G 43/08**
(25) De (26) De
(21) 19180483.0 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(30) 04.07.2018 DE 102018116143

- (54) • *RUNDLÄUFERTABLETTENPRESSE SOWIE VERFAHREN ZUM BETÄTIGEN EINER WEICHE EINER RUNDLÄUFERTABLETTENPRESSE*
• *ROTARY TABLET PRESS AND METHOD FOR OPERATING A SWITCH OF A ROTARY TABLET PRESS*
• *PRESSE À COMPRIMÉS ROTATIVE ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'AIGUILLAGE D'UNE PRESSE À COMPRIMÉS ROTATIVE*
- (73) Fette Compacting GmbH, Grabauer Strasse 24, 21493 Schwarzenbek, DE
(72) Meißner, Friedrich, 21493 Schwarzenbek, DE
Lüdemann, Stefan, 21035 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

B65G 43/10 → (51) **B65G 35/06**

- (51) **B65G 47/08** (11) **3 720 793 B1**
B21D 43/00 **B65G 57/18**
B65G 47/88 **B21F 23/00**
(52) **B65G 47/082; B21F 23/007; B65G 47/8869; B21D 43/006; B65G 57/186; B65G 2201/0217; B65G 2201/0276**
(25) It (26) En
(21) 18829999.4 (22) 04.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.10.2020
(86) IT 2018/050237 04.12.2018
(87) WO 2019/111288 2019/24 13.06.2019
(30) 04.12.2017 IT 201700139468
(54) • *SEPARIERVORRICHTUNG FÜR STANGEN, SEPARIEREINHEIT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *SEPARATING APPARATUS FOR BARS, SEPARATING UNIT AND ASSOCIATED METHOD*
• *INSTALLATION DE SÉPARATION DE BARRES, UNITÉ DE SÉPARATION ET MÉTHODE CORRESPONDANTE*
- (73) Alping Italia S.r.L., Via Alessandro Volta 18, 33050 Pavia Di Udine, IT
(72) D'ORLANDO, Gianfranco, 69100 Lugano, CH
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65G 47/14 → (51) **G06V 10/147**

B65G 47/244 → (51) **G01N 35/02**

B65G 47/29 → (51) **B65G 47/82**

- (51) **B65G 47/51** (11) **3 519 332 B1**
(52) **B65G 47/514; B65G 47/5181; B65G 2201/0267**
(25) En (26) En
(21) 17777277.9 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) EP 2017/074916 29.09.2017
(87) WO 2018/060506 2018/14 05.04.2018

- (30) 30.09.2016 IT 201600098493
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEWEGEN MOBILER STÜTZELEMENTE ZWISCHEN ZWEI ARBEITSSTATIONEN*
• *APPARATUS AND METHOD TO MOVE MOBILE SUPPORT ELEMENTS BETWEEN TWO WORK STATIONS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR DÉPLACER DES ÉLÉMENTS DE SUPPORT MOBILES ENTRE DEUX POSTES DE TRAVAIL*
- (73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano Dell Emilia (Bologna), IT
(72) DRAGHETTI, Fiorenzo, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
CAPORALE, Antonio, 40064 Ozzano dell'Emilia, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

B65G 47/76 → (51) **B65G 43/08**

- (51) **B65G 47/82** (11) **3 626 654 B1**
B65G 47/88 **B65G 47/29**
(52) **B65G 47/82; B65G 47/295; B65G 47/8815; B65G 47/8876**
(25) En (26) En
(21) 19198950.8 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 25.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18195961
(54) • *BEWEGUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR GRUPPIERUNG VON ARTIKELN*
• *A MOTION SYSTEM AND METHOD FOR GROUPING ARTICLES*
• *SYSTÈME DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ POUR GROUPEL DES ARTICLES*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) BAKER, Nick, 27194 YSTAD, SE
Magnusson, Johan, 21214 Malmö, SE
NILSSON, Patrik, 25463 Helsingborg, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing's gata, 221 86 Lund, SE

B65G 47/88 → (51) **B65G 47/08**

B65G 47/88 → (51) **B65G 47/82**

- (51) **B65G 49/04** (11) **3 936 466 B1**
B62D 65/18 **B65G 19/02**
B65G 47/64
(52) **B65G 49/0463; B65G 49/0459; B62D 65/18; B65G 19/02; B65G 47/642; B65G 2201/0294**
(25) De (26) De
(21) 21192111.9 (22) 12.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.01.2022
(30) 07.02.2020 DE 102020103209
(54) • *MODULARES FÖRDELSYSTEM MIT EINEM SYSTEM ZUM EINFÄDELN UND AUSFÄDELN VON FAHRWAGEN*
• *MODULAR CONVEYOR SYSTEM WITH A SYSTEM FOR ATTACHING AND DETACHING CARRIAGES*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE TRANSPORT DOTÉ D'UN SYSTÈME D'INSERTION ET DE RETRAIT DE CHARIOTS*
- (73) Hayden AG, Baarerstrasse 125, 6300 Zug, CH
(72) Neofytidis, Georgios, 75391 Gechingen, DE

(74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht
Christ Patentanwälte PartGmbH Obere Wä-
sere 3-7, 72764 Reutlingen, DE
(62) 21151193.6 / 3 862 303

B65G 53/26 → (51) **B65F 5/00**

B65G 53/46 → (51) **A01C 7/08**

B65G 53/46 → (51) **B65F 5/00**

B65G 53/60 → (51) **B65F 5/00**

B65G 57/18 → (51) **B65G 47/08**

B65G 63/02 → (51) **B61D 3/20**

B65G 65/46 → (51) **G01F 13/00**

B65G 67/02 → (51) **B65G 69/24**

B65G 69/18 → (51) **E01C 23/088**

(51) **B65G 69/24** (11) **3 456 666 B1**
B65G 7/02 **B65G 67/02**
B62D 57/032

(52) **B65G 7/02**; **B65G 67/02**; **B65G 69/24**

(25) De (26) De

(21) 18192617.1 (22) 05.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019

(30) 14.09.2017 DE 102017121267

(54) • **LASTENBOCK, WECHSELAUFBAU SOWIE
VERFAHREN ZUM AUFLADEN UND AB-
STELLEN EINES LASTENBOCKS**

• **LOAD TRESTLE, SWAP BODY AND
METHOD FOR LOADING AND RAISING A
LOAD TRESTLE**

• **ANNEAU DE CHARGE, CAISSE MOBILE
AINSI QUE PROCÉDÉ DE CHARGE ET DE
POSE D'UN ANNEAU DE CHARGE**

(73) Rächinger, Reinhold, Cronheim 189, 91710
Gunzenhausen, DE

(72) Rächinger, Reinhold, 91710 Gunzenhausen,
DE

(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-
schaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingol-
stadt, DE

B65H 5/06 → (51) **G07D 11/17**

B65H 7/08 → (51) **G07D 11/17**

B65H 7/14 → (51) **G07D 11/17**

B65H 9/00 → (51) **G07D 11/17**

(51) **B65H 19/12** (11) **3 838 819 B1**
B65D 85/66
B65H 19/12

(25) It (26) En

(21) 20210208.3 (22) 27.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(30) 18.12.2019 IT 201900024562

(54) • **ROLLENHALTEREINHEIT UND VORRICH-
TUNG ZUM VORBEREITEN DER RÄNDER
VON BAHNMATERIALROLLEN MIT DIE-
SER ROLLENHALTEREINHEIT**

• **A REEL-HOLDER UNIT AND APPARATUS
FOR PREPARING EDGES OF REELS OF
WEB MATERIAL INCLUDING THIS REEL-
HOLDER UNIT**

• **UNITÉ PORTE-BOBINE ET APPAREIL DE
PRÉPARATION DE BORDS DE BOBINES**

**DE MATÉRIAU EN BANDE COMPRENANT
CETTE UNITÉ PORTE-BOBINE**

(73) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136,
66020 San Giovanni Teatino (CH), IT

(72) GIANSANTE, Mr. Antonio, I-66020 San Gio-
vanni Teatino (Chieti), IT

CUCCHIELLA, Mr. Devin, I-66020 San Gio-
vanni Teatino (Chieti), IT

(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Anto-
nielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele
II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **B65H 19/18** (11) **3 665 112 B1**
B65H 23/08

(52) **B65H 19/1815**; **B65H 19/1821**;
B65H 19/1863; **B65H 23/085**;
B65H 2301/412845; **B65H 2301/41342**;
B65H 2301/41352; **B65H 2301/41734**;
B65H 2301/4462; **B65H 2301/4617**;
B65H 2301/4633; **B65H 2403/942**;
B65H 2801/84

(25) De (26) De

(21) 18750432.9 (22) 06.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

(86) EP 2018/071244 06.08.2018

(87) WO 2019/030161 2019/07 14.02.2019

(30) 11.08.2017 DE 102017118312

(54) • **ABROLLSTATION**

• **UNWINDING STATION**

• **POSTE DE DÉVIDAGE**

(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE

(72) PREISING, Ralf-Harald, 89198 Westerstet-
ten, DE

WOHLFAHRT, Matthias, 89522 Heidenheim,
DE

WETSCHENBACHER, Ewald, 73485 Zöbin-
gen, DE

ILLENBERGER, Herbert, 89564 Nattheim,
DE

B65H 29/04 → (51) **B65H 29/58**

(51) **B65H 29/58** (11) **3 612 482 B1**
B65H 29/04 **B26D 7/06**
B26D 7/18 **B65H 29/66**

(52) **B65H 29/6618**; **B26D 5/007**;
B26D 7/0633; **B26D 7/18**; **B26F 1/38**;
B65H 29/044; **B65H 29/047**;
B65H 29/585; **B65H 2301/44712**;
B65H 2301/4473; **B65H 2301/44732**;
B65H 2402/51; **B65H 2403/513**;
B65H 2404/2693; **B65H 2701/1762**;
B65H 2701/1764; **B65H 2801/42**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18718690.3 (22) 09.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020

(86) EP 2018/025101 09.04.2018

(87) WO 2018/197046 2018/44 01.11.2018

(30) 21.04.2017 EP 17020158

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
AUSLEGEN VON PROBEBOGEN, ENT-
SORGUNGSSTATION UND MASCHINE
ZUR BEARBEITUNG VON ELEMENTEN IN
FORM VON BLÄTTERN**

• **DEVICE AND METHOD FOR EJECTING
BLANKING SAMPLES, DISCHARGE
STATION AND MACHINE FOR TREATING
ELEMENTS IN SHEET FORM**

• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EJECTION
D'ECHANTILLONS DE POSES, STATION
D'EVACUATION ET MACHINE DE TRAI-**

**TEMENT D'ELEMENTS EN FORME DE
FEUILLES**

(73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031
Mex, CH

(72) RUCHET, Christophe, 1028 Préverenges, CH

(74) Hasler, David, Bobst Mex SA Intellectual
Property Case postale, 1001 Lausanne, CH

B65H 29/66 → (51) **B65H 29/58**

B65H 39/00 → (51) **A61F 13/15**

(51) **B65H 49/08** (11) **3 838 821 B1**
B65H 55/04 **B65H 57/12**
B65D 85/04 **G02B 6/44**

(52) **B65H 49/08**; **B65H 55/046**;
B65H 57/12; **B65H 2701/32**;
G02B 6/4446; **G02B 6/4457**

(25) En (26) En

(21) 20214074.5 (22) 15.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(30) 17.12.2019 IT 201900024187

(54) • **AUSGABEVORRICHTUNG FÜR SPULEN-
PRODUKT**

• **COILED PRODUCT DISPENSING KIT**

• **KIT DE DISTRIBUTION DE PRODUITS
ENROULÉS**

(73) Prysman S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Mila-
no, IT

(72) LE DISSEZ, Arnaud, 20126 MILANO, IT

FERRER, Jean Paul, 20126 MILANO, IT

(74) Cevini, Gaia, et al, Marchi & Partners S.r.l.
Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

B65H 55/04 → (51) **B65H 49/08**

B65H 57/12 → (51) **B65H 49/08**

(51) **B66B 1/24** (11) **2 433 890 B1**
B66B 3/00

(52) **B66B 3/00**; **B66B 1/2408**;
B66B 1/2458; **B66B 2201/403**;
B66B 2201/406

(25) Ja (26) En

(21) 09844867.3 (22) 22.05.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 28.03.2012

(86) JP 2009/002262 22.05.2009

(87) WO 2010/134132 2010/47 25.11.2010

(54) • **AUFZUGSÜBERWACHUNGS- UND STEU-
ERVERFAHREN, PROGRAMM UND AUF-
ZUGSÜBERWACHUNGS- UND STEUER-
VORRICHTUNG**

• **ELEVATOR MONITORING AND CONTROL
METHOD, PROGRAM AND ELEVATOR
MONITORING AND CONTROL
APPARATUS**

• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE
COMMANDE D'ASCENSEUR,
PROGRAMME ET APPAREIL DE
SURVEILLANCE ET DE COMMANDE
D'ASCENSEUR**

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Maru-
nouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-
8310, JP

(72) KATSURA, Masaomi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **B66B 3/00** (11) **3 450 373 B1**
B66B 3/008

(25) En (26) En

- (21) 18190226.3 (22) 22.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
- (30) 28.08.2017 US 201715688166
- (54) • *SYNCHRONISIERUNG VON MEDIEN-INHALTEN FÜR BENUTZER*
• *SYNCHRONIZING MEDIA CONTENT FOR USERS*
• *SYNCHRONISATION D'UN CONTENU MULTIMÉDIA POUR DES UTILISATEURS*
- (73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) HSU, Arthur, Farmington, CT Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 3/00 → (51) **B66B 1/24**

- (51) **B66B 13/30** (11) **3 847 120 B1**
- (52) **B66B 13/301**
- (25) En (26) En
- (21) 19759606.7 (22) 03.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) EP 2019/073378 03.09.2019
- (87) WO 2020/048936 2020/11 12.03.2020
- (30) 04.09.2018 EP 18192461
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES RIEGELS IN EINER AUFZUGS-ANLAGE*
• *DEVICE FOR FASTENING A TRANSOM IN A LIFT INSTALLATION*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UNE TRAVERSE DANS UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR*
- (73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) DEVTALE, Rahul, Pune, Maharashtra 410501, IN
VARMA, Deepak, Pune, Maharashtra 410501, IN
- (74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH

B66B 29/00 → (51) **G08B 21/02**

B66C 1/66 → (51) **E04G 21/14**

B66C 23/18 → (51) **E04H 12/12**

B66C 23/20 → (51) **E04H 12/12**

B66C 23/26 → (51) **B66C 23/90**

- (51) **B66C 23/90** (11) **3 856 673 B1**
- (52) **B66C 23/26**
B66C 23/905; B66C 23/26
- (25) De (26) De
- (21) 19806147.5 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) EP 2019/081274 14.11.2019
- (87) WO 2020/104282 2020/22 28.05.2020
- (30) 21.11.2018 DE 102018129352
- (54) • *KRAN SOWIE VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN DES BETRIEBS EINES SOLCHEN KRANS*
• *CRANE AND METHOD FOR MONITORING THE OPERATION OF SUCH A CRANE*
• *GRUE ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER LE FONCTIONNEMENT D'UNE TELLE GRUE*

- (73) Liebherr-Werk Biberach GmbH, Memminger Str. 120, 88400 Biberach an der Riss, DE
- (72) DANGEL, Alexander, 88400 Biberach, DE
- (74) FAKLER, Manfred, 88400 Biberach, DE
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

(51) **B66F 9/07** (11) **3 914 552 B1**

(52) **B66F 9/072**

- (25) De (26) De
- (21) 21701950.4 (22) 21.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
- (86) EP 2021/051258 21.01.2021
- (87) WO 2021/156062 2021/32 12.08.2021
- (30) 04.02.2020 DE 102020102828
- (54) • *LAGERFAHRZEUG MIT RAUPENANTRIEB*
• *WAREHOUSE VEHICLE HAVING A TRACKED DRIVE*
• *VÉHICULE D'ENTRÊPÔT DOTÉ D'UN ENTRAÎNEMENT À CHENILLES*
- (73) WITRON Logistik + Informatik GmbH, Neustädter Strasse 21, 92711 Parkstein, DE
- (72) ZEIS, Patrick, 92711 Parkstein, DE
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B66F 15/00 → (51) **E02F 3/96**

(51) **B67C 3/28** (11) **3 647 258 B1**

(52) **B67C 3/286; B67C 3/2617; B67C 2003/2657**

- (25) De (26) De
- (21) 19199529.9 (22) 25.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (30) 18.10.2018 DE 102018217836
- (54) • *VERFAHREN ZUM ABFÜLLEN VON GETRÄNKEN IN FLASCHEN UND FÜLLMASCHINE*
• *METHOD FOR FILLING BEVERAGES IN BOTTLES AND FILLING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE BOUTEILLES DE BOISSONS ET MACHINE DE REMPLISSAGE*
- (73) KRONES Aktiengesellschaft, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
- (72) Neumayer, Walter, 93073 Neutraubling, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B67D 1/04** (11) **3 853 169 B1**

(52) **B67D 1/08**

(52) **B67D 1/0848; B67D 1/0462; B67D 1/0829**

- (25) En (26) En
- (21) 19769520.8 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
- (86) EP 2019/075315 20.09.2019
- (87) WO 2020/058471 2020/13 26.03.2020
- (30) 20.09.2018 BE 201805644
- (54) • *KIT ZUR AUSGABE EINES GETRÄNKES DURCH EIN ABGABERÖHR MIT EINEM ABGABEVENTIL*
• *KIT FOR DISPENSING A BEVERAGE THROUGH A DISPENSE TUBE COMPRISING A DISPENSE VALVE*
• *KIT DE DISTRIBUTION D'UNE BOISSON PAR LE BIAIS D'UN TUBE DE DISTRIBU-*

- TION COMPRENANT UNE SOUPAPE DE DISTRIBUTION*
- (73) Anheuser-Busch InBev S.A., Grand'Place 1, 1000 Brussels, BE
- (72) VALLES, Vanessa, 3000 Leuven, BE
- DIRX, Lieven, 3000 Leuven, BE
- PEIRSMAN, Daniel, 3000 Leuven, BE
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B67D 1/04 → (51) **B65D 37/00**

B67D 1/04 → (51) **B67D 1/08**

(51) **B67D 1/08** (11) **3 402 736 B1**

(52) **B67D 1/0079; A23L 2/39; A23L 2/52; A23L 2/54; A47J 31/407; B65D 85/8055; B67D 1/0022; B67D 1/0043; B67D 1/0078; B67D 1/04; B67D 1/045; B67D 3/0012; B67D 3/0019; B67D 7/0227; B67D 7/0233; B67D 2001/0091; B67D 2001/0812**

- (25) De (26) De
- (21) 17700340.7 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) EP 2017/050561 12.01.2017
- (87) WO 2017/121796 2017/29 20.07.2017
- (30) 12.01.2016 DE 102016200254
01.07.2016 DE 102016212012
01.07.2016 DE 102016212013
27.09.2016 DE 102016218509
27.09.2016 DE 102016218507
29.09.2016 DE 102016218884
- (54) • *DISPENSER MIT EINER KARTUSCHENHALTERUNG*
• *DISPENSER HAVING A CARTRIDGE HOLDER*
• *DISTRIBUTEUR À SUPPORT DE CARTOUCHE*
- (73) Freezio AG, Fehlweisstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
- (72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
- EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
- FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH
- (74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (60) 19157799.8 / 3 517 488
19157803.8 / 3 517 489
19157804.6 / 3 514 106
20157883.8 / 3 674 255
20157884.6 / 3 674 256
20157886.1 / 3 674 257

(51) **B67D 1/08** (11) **3 402 739 B1**

(52) **B67D 1/0079; A23L 2/39; A23L 2/52; A23L 2/54; A47J 31/407; B65D 85/8055; B67D 1/0022; B67D 1/0043; B67D 1/0078; B67D 1/04; B67D 1/045; B67D 3/0012; B67D 3/0019; B67D 7/0227; B67D 7/0233; B67D 2001/0091; B67D 2001/0812**

- (25) De (26) De
- (21) 17700803.4 (22) 12.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) EP 2017/050567 12.01.2017
- (87) WO 2017/121802 2017/29 20.07.2017
- (30) 12.01.2016 DE 102016200254
01.07.2016 DE 102016212012

- 01.07.2016 DE 102016212013
27.09.2016 DE 102016218509
27.09.2016 DE 102016218507
29.09.2016 DE 102016218884
- (54) • **KARTUSCHENSYSTEM, GETRÄNKEZUBE-REITUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRÄNKES**
• **CARTRIDGE SYSTEM, DRINK PREPARATION MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING A DRINK**
• **SYSTÈME DE CARTOUCHE, MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSON ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSON**
- (73) Freezio AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
(72) KRÜGER, Marc, 51467 Bergisch Gladbach, DE
EMPL, Günter, 51429 Bergisch Gladbach, DE
FISCHER, Daniel, 8590 Romanshorn, CH
(74) Loock, Jan Pieter, et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(60) 19157792.3 / 3 517 487
19157794.9 / 3 514 107
19157795.6 / 3 517 485

(51) **B67D 1/08** (11) **3 440 008 B1**
B67D 1/04 **B67D 1/12**
(52) **B67D 1/0888; B67D 1/04;**
B67D 1/0406; B67D 1/08;
B67D 1/0884; B67D 1/12; B67D 1/1252

- (25) It (26) En
(21) 17725349.9 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2019
(86) IB 2017/052011 07.04.2017
(87) WO 2017/175188 2017/41 12.10.2017
(30) 07.04.2016 IT UA20162387
07.04.2016 IT UA20162389
07.04.2016 IT UA20162390
07.04.2016 IT UA20162394
- (54) • **SPENDER FÜR GASHALTIGE GETRÄNKE, AUSGABEVERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMM**
• **DISPENSER FOR GAS-CONTAINING BEVERAGES, DISPENSING METHOD AND COMPUTER PROGRAM**
• **DISTRIBUTEUR POUR BOISSONS CONTENANT DU GAZ, PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (73) O.D.L. S.r.l., Via Ciserino, 4A, 23827 Lierna (LC), IT
(72) RENZI, Massimiliano, 23827 Lierna (LC), IT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B67D 1/08 → (51) **B67D 1/04**

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/08**

B67D 7/04 → (51) **B67D 7/32**

- (51) **B67D 7/32** (11) **3 514 108 B1**
B67D 7/34 **B67D 7/04**
(52) **B67D 7/32; B67D 7/342; B67D 7/344;**
B67D 7/348; B67D 2007/0428;
B67D 2007/0446; B67D 2007/0453
- (25) En (26) En
(21) 19161353.8 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2019
(30) 08.11.2012 US 201261723948 P

- (54) • **SYSTEME ZUR KONTROLLE VON KREUZKONTAMINATION MIT FLÜSSIG-PRODUKT-ID-SENSOREN**
• **CROSS CONTAMINATION CONTROL SYSTEMS WITH FLUID PRODUCT ID SENSORS**
• **SYSTÈMES DE COMMANDE EMPÊCHANT LA CONTAMINATION CROISÉE ET COMPRENANT DES CAPTEURS D'IDENTITÉ (ID) DE PRODUIT FLUIDE**
- (73) Knappco LLC, 9393 Princeton-Glendale Road, Hamilton OH 45011, US
(72) FINNELL, Scott A, Parkville, MO 64152, US
GRAMLING, Steven D., Olathe, KS 66062, US
DUDLEY, Mark William, Smithville, MO 64089, US
MIXON, Claude W., Billings, MO 65610, US
STEMPORZEWSKI, Jr., Francis V., Salem, NH 03079, US
- (74) Hafner & Kohl PartmbB, Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 17198671.4 / 3 312 135
13796190.0 / 2 925 667

B67D 7/34 → (51) **B67D 7/32**

B67D 9/00 → (51) **F16L 27/08**

B81B 3/00 → (51) **G01P 15/125**

B82Y 10/00 → (51) **H01L 21/02**

- (51) **B82Y 30/00** (11) **2 969 917 B1**
C08J 5/22 **B01J 41/14**
H01M 8/10 **C08F 293/00**
- (52) **B82Y 30/00; B01J 41/14;**
C08F 293/005; H01M 8/1018;
H01M 8/1027; H01M 8/103;
H01M 8/1032; H01M 10/052;
H01M 10/0565; H01M 50/414;
C08F 220/14; C08F 220/34;
Y02E 60/10; Y02E 60/50; Y10S 977/70
- (25) En (26) En
(21) 13837457.4 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/058930 10.09.2013
(87) WO 2014/043083 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 US 201261699940 P
- (54) • **POLYMERISIERTE BLOCKCOPOLYMERE MIT IONISCHER FLÜSSIGKEIT ALS BATTERIEMEMBRANEN**
• **POLYMERIZED IONIC LIQUID BLOCK COPOLYMERS AS BATTERY MEMBRANES**
• **COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS IONIQUES LIQUIDES POLYMERISÉS UTILISÉS COMME MEMBRANES DE BATTERIE**
- (73) Drexel University, 3141 Chestnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) ELABD, Yossef A., College Station, TX 77845, US
WINEY, Karen I., Philadelphia, PA 19103, US
YE, Yuesheng, Drexel Hill, PA 19026, US
CHOI, Jae-hong, Philadelphia, PA 19104, US
WANG, Tsen-shan Sharon, Philadelphia, PA 19104, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B82Y 30/00 → (51) **B01J 37/04**

- (51) **C01B 3/38** (11) **3 362 405 B1**
C07C 29/151 **C07C 31/04**
(52) **C07C 29/1518; C01B 3/382;**
C01B 2203/0244; C01B 2203/043;
C01B 2203/0475; C01B 2203/061;
C01B 2203/1058; C01B 2203/1064;
C01B 2203/107; C01B 2203/148;
Y02P 30/00
- (25) En (26) En
(21) 16801322.5 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2018
(86) NL 2016/050711 17.10.2016
(87) WO 2017/065613 2017/16 20.04.2017
(30) 15.10.2015 EP 15190011
- (54) • **VERFAHREN UND PRODUKTIONSEINHEIT ZUR HERSTELLUNG VON METHANOL**
• **PROCESS AND PRODUCTION UNIT FOR THE PRODUCTION OF METHANOL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UNITÉ DE PRODUCTION DE MÉTHANOL**
- (73) Stamicarbon B.V. acting under the name of MT Innovation Center, Mercator 3, 6135 KW Sittard, NL
(72) IAQUANIELLO, Gaetano, I-00148 Rome, IT
SALLADINI, Annarita, I-00148 Rome, IT
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C01B 3/38 → (51) **H01M 8/04746**

C01B 17/16 → (51) **B01J 10/00**

C01B 32/182 → (51) **H01G 11/36**

C01B 32/184 → (51) **H01G 11/36**

- (51) **C01B 32/194** (11) **3 033 303 B1**
H01J 37/20 **C01B 32/196**
G01N 23/04 **G01N 23/20025**
- (52) **H01J 37/20; C01B 32/194;**
C01B 32/196; G01N 23/04;
G01N 23/20025
- (25) En (26) En
(21) 14750617.4 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) GB 2014/052423 07.08.2014
(87) WO 2015/022500 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 US 201361865359 P
18.10.2013 GB 201318463
- (54) • **TRÄGER FÜR TRANSMISSIONS-ELEKTROENMIKROSKOPIE MIT PARTIELL HYDROGENIERTEM GRAPHEN**
• **TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPY SUPPORT WITH PARTIALLY HYDROGENATED GRAPHENE**
• **SUPPORT POUR LA MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À TRANSMISSION AVEC GRAPHÈNE PARTIELLEMENT HYDROGENÉ**
- (73) United Kingdom Research and Innovation, Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
(72) RUSSO, Christopher J., Cambridge Cambridgeshire CB2 0QH, GB
PASSMORE, Lori A., Cambridge Cambridgeshire CB2 0QH, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C01B 32/196 → (51) **C01B 32/194**

(51) C01B 35/04 (11) 3 868 710 B1 B32B 27/20 C03C 17/32 C03C 27/12 C08K 3/38 C08L 101/00 C09K 3/00 C03C 17/00 C09D 5/32	C01G 25/04 → (51) H01M 10/0562	C02F 103/02 → (51) C02F 1/50
(52) C01B 35/04; B32B 27/20; C03C 17/32; C08K 3/38; C08L 101/00; C09K 3/00; C01P 2004/54; C01P 2004/64	C01G 41/00 → (51) H01M 4/131	C02F 103/42 → (51) C02F 1/50
(25) En (26) En (21) 21160954.0 (22) 28.08.2015	C01G 53/00 → (51) H01M 4/131	(51) C03B 3/02 (11) 3 743 387 B1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) C02F 1/50 (11) 3 294 678 B1 A01N 25/34 A01N 59/06 C02F 1/76 C02F 103/02 C02F 103/42	(52) C03B 3/023; Y02P 40/50
(43) 25.08.2021 (26) En (30) 29.08.2014 JP 2014176608	(52) A01N 59/06; A01N 25/34; C02F 1/50; C02F 1/688; C02F 1/76; C02F 2103/023; C02F 2103/42; C02F 2303/04	(25) En (26) En (21) 19704923.2 (22) 21.01.2019
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSTELLUNG VON HEXA- BORIDTEILCHEN • METHOD TO MAKE AN ASSEMBLY OF HEXABORIDE PARTICLES • MÉTHODE POUR RÉALISER UN ENSEMBLE DE PARTICULES D'HEXABO- RIDE	(25) En (26) En (21) 16724264.3 (22) 16.05.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD., 11- 3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 02.12.2020 (26) En (86) US 2019/014397 21.01.2019
(72) MACHIDA, Keisuke, Ichikawa-shi Chiba, 272-8588, JP	(30) 14.05.2015 US 201562161352 P	(87) WO 2019/147514 2019/31 01.08.2019
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE	(54) • SICH LANGSAM AUFLÖSENDE, HYPO- CHLORIT-ENTHALTENDE TABLETTE • SLOW DISSOLVING HYPOCHLORITE CONTAINING TABLET • COMPRIMÉ D'HYPOCHLORITE À DISSO- LUTION LENTE	(30) 24.01.2018 US 201815879233
(62) 15835458.9 / 3 187 462	(73) Innovative Water Care, LLC, 1400 Bluegrass Lakes Parkway, Alpharetta, GA 30004, US	(54) • SYSTEM ZUM VORWÄRMEN VON GLAS- GEMENGMATERIALIEN FÜR GLAS- SCHMELZOFEN • SYSTEM FOR PREHEATING GLASS MELTING FURNACE BATCH MATERIALS • SYSTÈME DE PRÉCHAUFFAGE DE FOURNÉE DE MATIÈRES POUR FOUR DE FUSION DE VERRE
(51) C01C 1/12 (11) 3 562 784 B1 B01J 2/00 C01C 1/242 C05C 1/02 C05C 3/00 C07C 273/16	(72) HANI, Rahim, Alpharetta, Georgia 30005, US SWEENEY, Philip Gerdon, Canton, Georgia 30115, US AKANDE, Janet, Johns Creek, GA 30097, US	(73) Owens-Brockway Glass Container Inc., One Michael Owens Way, Perrysburg, OH 43551, US
(52) C01C 1/242; B01D 53/58; C01C 1/12; C05C 3/005; C05C 9/005; C07C 273/16; B01D 2251/506; Y02A 50/20	(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB	(72) FAYERWEATHER, Carl, L., Maumee, OH 43537, US GAERKE, Dale, A., Perrysburg, OH 43551, US ROTH, Robert, Fremont, OH 43420, US
(25) En (26) En (21) 17832787.0 (22) 29.12.2017	(60) 22197400.9	(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C02F 1/76 → (51) C02F 1/50	(60) 22193730.3
(43) 06.11.2019 (26) En (86) EP 2017/084819 29.12.2017	(51) C02F 11/02 (11) 3 131 856 B1 C02F 11/04 C12P 3/00 C12P 7/02 C12P 7/18 C12M 1/107 C12M 1/00 B09B 3/00	C03B 40/033 → (51) D21H 17/59
(87) WO 2018/122379 2018/27 05.07.2018	(52) B09B 3/00; C12M 21/04; C12M 21/12; C12M 21/18; C12M 29/20; C12P 3/00; C12P 7/02; C12P 7/18; Y02E 50/30	(51) C03C 17/00 (11) 2 925 697 B1 C03C 17/30 C03C 17/32 C03C 17/42 C03C 21/00 B32B 17/06 B65D 25/14 C09D 179/08 B65D 1/40
(30) 30.12.2016 EP 16207499	(25) Fi (26) En (21) 15780415.4 (22) 16.04.2015	(52) B65D 1/0207; B65D 1/0215; B65D 1/40; B65D 23/02; B65D 23/0814; B65D 23/0821; C03C 15/02; C03C 17/005; C03C 17/3405; C03C 17/42; C03C 21/002; C03C 2217/78; C03C 2218/111; Y10T 428/13; Y10T 428/131; Y10T 428/1317; Y10T 428/24802; Y10T 428/315
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES GASSTROMS MIT HARNSTOFFSTAUB UND AMMONIAK • METHOD FOR PROCESSING A GAS STREAM COMPRISING UREA DUST AND AMMONIA • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN FLUX DE GAZ CONTENANT DE LA POUSSIÈRE D'URÉE ET DE L'AMMONIAC	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 13814278.1 (22) 22.11.2013
(73) YARA International ASA, P.O. Box 343 Skøyen, 0243 Oslo, NO	(43) 22.02.2017 (26) En (86) FI 2015/000015 16.04.2015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) VOLKE, Howard, 4541 HJ Sluiskil, NL VAN BELZEN, Ruud, 4541 HJ Sluiskil, NL WINNE, Erika, 4541 HJ Sluiskil, NL	(87) WO 2015/158950 2015/42 22.10.2015	(43) 07.10.2015 (26) En (86) US 2013/071437 22.11.2013
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	(30) 16.04.2014 FI 20140114	(87) WO 2014/085242 2014/23 05.06.2014
C01C 1/242 → (51) C01C 1/12	(54) • HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF UND ANDEREN GASFÖRMIGEN ODER FLÜSSIGEN PRODUKTEN IN EINEM BE- SCHLEUNIGTEN BIOLOGISCHEN VER- FAHREN • THE PRODUCTION OF HYDROGEN AND OTHER GASEOUS OR LIQUID PRODUCTS IN AN ACCELERATED BIOPROCESS • PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET D'AU- TRES PRODUITS GAZEUX OU LIQUIDES DANS UN BIOPROCÉDÉ ACCÉLÉRÉ	(30) 30.11.2012 US 201261731767 P 28.02.2013 US 201313780754 07.06.2013 US 201313912457 08.11.2013 US 201314075605
C01F 17/36 → (51) H01M 10/0562	(73) Hakalehto, Eino Elias, Kasarmikatu 12 C 1, 70110 Kuopio, FI	(54) • GLASARTIKEL MIT REIBUNGSARMEN BESCHICHTUNGEN • GLASS CONTAINERS WITH DELAMI- NATION RESISTANCE AND IMPROVED STRENGTH • ARTICLES EN VERRE AYANT DES REVÊ- TEMENTS À FAIBLE FROTTEMENT
C01G 25/00 → (51) H01M 10/0562	(72) Hakalehto, Eino Elias, 70110 Kuopio, FI (74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB	(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
	C02F 11/04 → (51) C02F 11/02	(72) CHANG, Theresa, Painted Post, NY 14870, US DANIELSON, Paul, Stephen, Dundee, NY 14837, US DEMARTINO, Steven, Edward, Painted Post, NY 14870, US

FADEEV, Andrei, Gennadyevich, Elmira, NY 14903, US
MORENA, Robert, Michael, Lindley, NY 14858, US
PAL, Santana, Painted Post, NY 14870, US
PEANASKY, John, Stephen, Big Flats, NY 14814, US
SCHAUT, Robert, Anthony, Painted Post, NY 14870, US
VENKATARAMAN, Natesan, Painted Post, NY 14870, US
VERKLEEREN, Ronald, Luce, Horseheads, NY 14845, US
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

- C03C 17/00** → (51) **B41M 1/34**
- C03C 17/00** → (51) **C01B 35/04**
- C03C 17/30** → (51) **C03C 17/00**
- C03C 17/32** → (51) **C01B 35/04**
- C03C 17/32** → (51) **C03C 17/00**
- C03C 17/34** → (51) **H04M 1/02**
- C03C 17/42** → (51) **C03C 17/00**
- C03C 21/00** → (51) **C03C 17/00**
- C03C 25/1095** → (51) **B05B 15/50**
- C03C 25/146** → (51) **B05B 15/50**
- C03C 25/26** → (51) **B05B 15/50**

(51) **C03C 27/06** (11) **3 438 063 B1**
E06B 3/663 **E06B 3/66**
E06B 3/67 **B32B 17/10**
(52) **E06B 3/6612; C03C 27/06;**
E06B 3/6775; Y02A 30/249;
Y02B 80/22
(25) Ja (26) En
(21) 17773801.0 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/005774 16.02.2017
(87) WO 2017/169253 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016072498
(54) • **GLASSSCHEIBEINHEIT UND GLAS-**
FENSTER
• **GLASS PANEL UNIT AND GLASS**
WINDOW
• **UNITÉ PANNEAU DE VERRE ET FENÊTRE**
VITRÉE
(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ABE, Hiroyuki, Osaka 540-6207, JP
URIU, Eiichi, Osaka 540-6207, JP
HASEGAWA, Kazuya, Osaka 540-6207, JP
NONAKA, Masataka, Osaka 540-6207, JP
ISHIBASHI, Tasuku, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

- C03C 27/12** → (51) **C01B 35/04**
- C04B 7/47** → (51) **F27B 7/38**

(51) **C04B 26/28** (11) **3 515 875 B1**
C04B 40/00 **C04B 30/02**
C04B 28/26 **C04B 28/14**
C04B 111/52
(52) **E04B 9/001; C04B 28/14;**
C04B 28/26; C04B 30/02; C04B 33/04;
C04B 35/195; C04B 35/6263;
C04B 35/6316; C04B 40/0071;
C04B 41/009; C04B 41/5089;
C04B 41/52; C04B 41/68; C04B 41/70;
C09D 1/02; C09D 7/61; E04B 9/045;
C04B 2111/00482; C04B 2111/00603;
C04B 2111/00612; C04B 2111/52;
C04B 2235/3201; C04B 2235/3208;
C04B 2235/3427; E04B 1/86
(25) En (26) En
(21) 17787978.0 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) US 2017/051522 14.09.2017
(87) WO 2018/057390 2018/13 29.03.2018
(30) 20.09.2016 US 201615271033
(54) • **SILIKATBESCHICHTUNG FÜR VERBES-**
SERTE AKUSTISCHE PANEELLEISTUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON
• **SILICATE COATING FOR IMPROVED**
ACOUSTICAL PANEL PERFORMANCE
AND METHODS OF MAKING SAME
• **REVÊTEMENT DE SILICATE POUR UNE**
MEILLEURE PERFORMANCE ACOUS-
TIQUE DE PANNEAUX ET PROCÉDES DE
FABRICATION ASSOCIÉS
(73) USG Interiors, LLC, 550 West Adams Street,
Chicago, IL 60661-3676, US
(72) DONELAN, Jeffrey W., Highland Park Illinois
60035, US
ALDABAIBEH, Naser, Homer Glen Illinois
60491, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB

- C04B 28/14** → (51) **C04B 26/28**
- C04B 28/26** → (51) **C04B 26/28**
- C04B 30/02** → (51) **C04B 26/28**
- C04B 35/495** → (51) **B30B 15/02**
- C04B 35/626** → (51) **B30B 15/02**
- C04B 35/64** → (51) **B30B 15/02**

(51) **C04B 37/00** (11) **3 024 802 B1**
F28F 21/04 **F28F 3/12**
F02K 9/97 **F02K 9/64**
F02K 1/82 **B05D 1/28**
C04B 38/00 **F23R 3/00**
F01D 11/24 **F01D 9/06**
F01D 5/28 **B32B 18/00**
B29C 65/52 **C04B 111/28**
(52) **F01D 11/24; B32B 18/00;**
C04B 37/008; C04B 38/008;
F23R 3/007; F28F 3/12; C04B 2111/28;
C04B 2237/341; C04B 2237/343;
C04B 2237/36; C04B 2237/361;
C04B 2237/368; C04B 2237/38;
C04B 2237/62; C04B 2237/708;
C04B 2237/88; F05D 2240/11;
F05D 2260/204; F05D 2300/514;
F05D 2300/6033; F05D 2300/612;
F23M 2900/05004; F23R 2900/00018;
F28F 21/04; F28F 2275/025;

Y02T 50/60; Y10T 156/10;
Y10T 428/24496
(25) En (26) En
(21) 14846778.0 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2014/055566 15.09.2014
(87) WO 2015/084451 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 US 201314099225
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER**
VERBUNDENEN KERAMIKMATRIX-VER-
BUNDSTOFFKOMPONENTE
• **METHOD OF FORMING A JOINED**
CERAMIC MATRIX COMPOSITE
COMPONENT
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN**
COMPOSANT JOINT EN COMPOSITE À
MATRICE CÉRAMIQUE
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) MUENCH, Brian Lee, Chicago, Illinois
60606, US
DAHMEN, Morris, Chicago, Illinois 60606,
US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- C04B 37/00** → (51) **B32B 18/00**
- C04B 38/00** → (51) **C04B 37/00**
- C04B 40/00** → (51) **C04B 26/28**
- C04B 111/28** → (51) **C04B 37/00**
- C05C 1/02** → (51) **C01C 1/12**
- C05C 3/00** → (51) **C01C 1/12**
- C05D 9/02** → (51) **A01G 24/23**
- C05F 11/00** → (51) **A01G 24/23**
- C05G 3/80** → (51) **A01G 24/23**

(51) **C07C 17/087** (11) **3 336 073 B1**
C07C 21/19 **C09K 5/00**
(52) **C07C 19/10; C07C 17/04;**
C07C 17/06; C07C 17/087;
C07C 17/206; C07C 17/21;
C07C 17/25; C07C 21/18
(25) En (26) En
(21) 17201421.9 (22) 03.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT
RO SE SI SK TR
(43) 20.06.2018
(30) 03.01.2006 US 755485 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FLUO-**
RINIERTER ORGANISCHER VERBINDUN-
GEN
• **METHOD FOR PRODUCING**
FLUORINATED ORGANIC COMPOUNDS
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE**
COMPOSÉS ORGANIQUES FLUORÉS
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor
Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MERKEL, Daniel C., West Seneca, NY
14224, US
TUNG, Hsueh Sung, Getzville, NY 14068, US
VAN DER PUY, Michael, Amherst, NY
14221, US
MA, Jing Ji, Morristown, NJ 07962-2245,
US
DUBEY, Rajesh, Buffalo, NY 14210, US
LIGHT, Barbara, Niagra Falls, NY 14305, US
BORTZ, Cheryl, N Tonawanda, NY 14120,
US

- PHILLIPS, Steven D., Buffalo, NY 14218, US
MUKHOPAHYAY, Sudip, Morristown, NJ
07962-2245, US
- (74) Stepney, Gregory John, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 12178209.8 / 2 546 225
07716229.5 / 1 968 922
-
- C07C 21/19** → (51) **C07C 17/087**
-
- C07C 29/141** → (51) **C07C 29/60**
-
- C07C 29/143** → (51) **C07C 29/60**
-
- C07C 29/151** → (51) **C01B 3/38**
-
- (51) **C07C 29/38** (11) **3 495 341 B1**
C07C 209/68 **C07C 211/48**
C07C 231/12 **C07C 233/15**
C07C 41/26 **C07C 31/125**
C07C 33/46 **C07C 35/48**
C07C 43/23
- (52) **C07C 29/38; C07C 41/26;**
C07C 209/68; C07C 231/12;
C07C 2601/14
- (25) Ja (26) En
(21) 17836536.7 (22) 16.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(86) JP 2017/005726 16.02.2017
(87) WO 2018/025429 2018/06 08.02.2018
(30) 05.08.2016 JP 2016154640
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
PERFLUORALKYLVERBINDUNG UNTER
VERWENDUNG VON MONOHYDROPER-
FLUOROALKAN ALS AUSGANGSMATE-
RIAL**
• **PREPARATION PROCESS OF PERFLUOR-
OALKYL COMPOUND WITH MONOHY-
DROPERFLUROALKANE AS STARTING
MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
COMPOSÉ PERFLUOROALKYLE AYANT
UN MONOHYDROPERFLUROALCANE
POUR MATIÈRE PREMIÈRE DE DÉPART**
- (73) Kanto Denka Kogyo Co., Ltd., 3-2, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-
0005, JP
National University Corporation Gunma
University, 2 Aramaki-machi 4-chome,
Maebashi-shi, Gunma 371-8510, JP
- (72) AMII, Hideki, Maebashi-shi Gunma 371-
8510, JP
KOMODA, Kazuki, Maebashi-shi Gunma
371-8510, JP
KOBAYASHI, Masafumi, Tokyo 101-0063,
JP
NAKAMURA, Yutaka, Kurashiki-shi Okayama
712-8533, JP
OBINATA, Ryusuke, Kurashiki-shi Okayama
712-8533, JP
HARADA, Akinori, Kurashiki-shi Okayama
712-8533, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- (51) **C07C 29/60** (11) **3 530 644 B1**
C07C 45/50 **C07C 33/03**
C07C 47/19 **C07C 29/141**
C07C 29/143
- (52) **C07C 29/60; C07C 29/141;**
C07C 29/143; C07C 45/50
- (25) En (26) En
(21) 19157899.6 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
(30) 26.02.2018 US 201862635364 P
26.02.2018 US 201862635339 P
- (54) • **VERBESSERUNG VON RHENIUM-KATA-
LYSATOREN ZUR UMWANDLUNG VON
GLYCERIN ZU ALLYLALKOHOL**
• **IMPROVING RHENIUM CATALYSTS FOR
GLYCERIN TO ALLYL ALCOHOL
CONVERSION**
• **AMÉLIORATION DES CATALYSEURS DE
RHÉNIUM POUR LA CONVERSION DE LA
GLYCÉRINE EN ALCOOL ALLYLIQUE**
- (73) Lyondell Chemical Technology, L.P., 1221
McKinney, Suite 700 Lyondellbasell Tower,
Houston, TX 77010, US
- (72) YANG, Xueyong, Houston, TX Texas 77010,
US
WHITE, Daniel F., Houston, TX Texas 77010,
US
MANDIMUTSIRA, Beaven S., Houston, TX
Texas 77010, US
- (74) LyondellBasell, c/o Basell Poliolefine Italia
Intellectual Property P.le Donegani 12,
44122 Ferrara, IT
-
- C07C 31/04** → (51) **C01B 3/38**
-
- C07C 31/125** → (51) **C07C 29/38**
-
- C07C 33/03** → (51) **C07C 29/60**
-
- C07C 33/46** → (51) **C07C 29/38**
-
- C07C 35/48** → (51) **C07C 29/38**
-
- C07C 37/20** → (51) **C07C 39/16**
-
- C07C 37/84** → (51) **C07C 39/16**
-
- C07C 37/88** → (51) **C07C 39/16**
-
- C07C 39/08** → (51) **C14C 3/06**
-
- C07C 39/10** → (51) **C14C 3/06**
-
- C07C 39/14** → (51) **C14C 3/06**
-
- (51) **C07C 39/16** (11) **3 514 193 B1**
C07C 37/20 **C07C 37/84**
C07C 37/88 **C08G 59/06**
C08G 64/06 **G03C 7/413**
- (52) **C07C 37/20; C07C 37/84;**
C07C 37/88; C08G 59/06; C08G 64/06;
G03C 7/413
- (25) Ja (26) En
(21) 17850935.2 (22) 13.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) JP 2017/033096 13.09.2017
(87) WO 2018/052034 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 JP 2016179770
12.06.2017 JP 2017115240
- (54) • **POLYVALENTE PHENOLVERBINDUNG
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
DAVON**
• **POLYVALENT PHENOL COMPOUND AND
METHOD OF PRODUCING SAME**
• **COMPOSÉ PHÉNOL POLYHYDRIQUE ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ**
- (73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP
- (72) NAKAMURA, Takeshi, Tokyo 100-8251, JP
TAKAMI, Yoshie, Tokyo 100-8251, JP
MAEDA, Tomoko, Tokyo 100-8251, JP
-
- SUMITANI, Naoko, Tokyo 100-8251, JP
SHIBATA, Hiroki, Tokyo 100-8251, JP
MONDEN, Toshiki, Tokyo 100-8251, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
-
- C07C 41/26** → (51) **C07C 29/38**
-
- C07C 43/23** → (51) **C07C 29/38**
-
- (51) **C07C 45/50** (11) **3 632 889 B1**
C07C 47/02 **B01J 21/18**
B01J 31/18 **B01J 35/04**
- (52) **C07C 45/50; B01J 31/0209;**
B01J 31/0237; B01J 31/0271;
B01J 31/0277; B01J 31/185;
B01J 35/04; B01J 37/0209;
B01J 2531/822; B01J 2531/845
- (25) De (26) De
(21) 19200454.7 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(30) 05.10.2018 EP 18198797
- (54) • **VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIE-
RUNG VON C2- BIS C5-OLEFINEN OHNE
ZWISCHENGESCHALTETE STOFFTREN-
NUNG**
• **PROCESS FOR HYDROFORMYLATION OF
C2- TO C5-OLEFINS WITHOUT INTER-
MEDIATE PARTIAL SEPARATION**
• **PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION
D'OLÉFINES EN C2 À C5 SANS SÉPARA-
TION DES SUBSTANCES INTERMÉ-
DIAIRES**
- (73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) HaBelberg, Jennifer, 44139 Dortmund, DE
Franke, Robert, 45772 Marl, DE
Stenger, Frank, 63755 Alzenau, DE
Kreis, Peter, 44227 Dortmund, DE
Hecht, Corinna, 45721 Haltern am See, DE
Kristen, Marc Oliver, 45721 Haltern am See,
DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik In-
dustries AG IP Management Bau 1042A/PB
15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- (51) **C07C 45/50** (11) **3 887 348 B1**
C07C 47/02
- (52) **C07C 45/50; Y02P 20/582**
- (25) En (26) En
(21) 19818363.4 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) US 2019/061509 14.11.2019
(87) WO 2020/112373 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 US 201862772681 P
- (54) • **HYDROFORMYLIERUNGSVERFAHREN**
• **HYDROFORMYLATION PROCESS**
• **PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION**
- (73) Dow Technology Investments LLC, 2020
Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) BRAMMER, Michael A., Freeport, Texas
77541, US
GILES, Jason F., Houston, Texas 77077, US
MILLER, Glenn A., Charleston, West Virginia
25303, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- C07C 45/50** → (51) **C07C 29/60**
-
- C07C 47/02** → (51) **C07C 45/50**

C07C 47/19 → (51) **C07C 29/60**

(51) **C07C 51/44** (11) **3 847 152 B1**
C11C 1/02 C11C 1/10
C11B 3/12 C11B 13/00

(52) **C11B 13/00; C07C 51/44; C11B 3/12;**
C11C 1/025; C11C 1/10; Y02W 30/74

(25) En (26) En
(21) 20783443.3 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021
(86) IB 2020/052962 27.03.2020
(87) WO 2020/201968 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 US 201962829374 P
26.03.2020 US 202016830990

(54) • **FISCHÖLCHOLESTERIN**
• **FISH OIL CHOLESTEROL**
• **CHOLESTÉROL À BASE D'HUILE DE**
POISSON

(73) Markovits Rojas, Alejandro, Avenida Los
Litres 1415 Lo Barnechea, Santiago,
7701226, CL
Härtling Eckman, Steven Lee, El Quisco 3140
Las Condes, Santiago, 7550017, CL
Harting Glade, Thomas Francis, El Quisco
3140 Las Condes, Santiago 7550017, CL

(72) Markovits Rojas, Alejandro, Santiago,
7701226, CL
Härtling Eckman, Steven Lee, Santiago,
7550017, CL
Harting Glade, Thomas Francis, Santiago
7550017, CL

(74) Clarke Modet & Co., C/ Suero de Quiñones
34-36, 28002 Madrid, ES

(51) **C07C 67/04** (11) **3 679 009 B1**
C07C 69/14 B01J 35/00

(52) **C07C 67/04; B01J 21/08;**
B01J 27/188; B01J 35/0026;
B01J 35/023; B01J 35/08;
B01J 35/1019; B01J 35/1038;
B01J 35/1061; B01J 35/1066;
B01J 35/1071; B01J 37/0018;
B01J 37/0201

(25) En (26) En
(21) 18780255.8 (22) 03.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020
(86) JP 2018/032659 03.09.2018
(87) WO 2019/049838 2019/11 14.03.2019
(30) 05.09.2017 JP 2017170158

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES**
ALIPHATISCHEN CARBONSÄUREESTERS
• **PRODUCTION METHOD OF ALIPHATIC**
CARBOXYLIC ACID ESTER
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ESTER**
D'ACIDE CARBOXYLIQUE ALIPHATIQUE

(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-
chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP

(72) ITAGAKI, Shintaro, Oita-shi Oita 870-0189,
JP
YAMASHITA, Katsuhiko, Oita-shi Oita 870-
0189, JP
TAKAHASHI, Taku, Oita-shi Oita 870-0189,
JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximili-
anstrasse 54, 80538 München, DE

C07C 69/14 → (51) **C07C 67/04**

C07C 69/84 → (51) **C14C 3/06**

C07C 209/68 → (51) **C07C 29/38**

C07C 209/82 → (51) **B01D 3/00**

C07C 211/03 → (51) **B01D 3/00**

C07C 211/48 → (51) **C07C 29/38**

C07C 211/54 → (51) **C07C 211/56**

C07C 211/54 → (51) **C07C 217/94**

(51) **C07C 211/56** (11) **3 679 023 B1**
H01L 51/00 C07D 333/76
C07D 405/12 C07D 209/86
C07D 307/91 C07C 211/61
C07C 211/54

(52) **C07D 307/91; C07C 211/54;**
C07C 211/56; C07C 211/61;
C07D 209/86; C07D 333/76;
C07D 405/12; H01L 51/0055;
H01L 51/006; H01L 51/0061;
H01L 51/0072; H01L 51/0073;
H01L 51/0074; H01L 51/0085

(25) De (26) De
(21) 18759982.4 (22) 05.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073827 05.09.2018
(87) WO 2019/048458 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 EP 17190206
22.05.2018 EP 18173679

(54) • **MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE**
VORRICHTUNGEN
• **MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES**
• **MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLEC-**
TRONIQUES

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, DE
MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 Darm-
stadt, DE
MAIER-FLAIG, Florian, 69469 Weinheim, DE
VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, DE

C07C 211/61 → (51) **C07C 211/56**

C07C 211/61 → (51) **C07C 217/94**

(51) **C07C 217/94** (11) **3 679 024 B1**
C07F 5/02 H01L 51/00
C07D 333/76 C07C 211/54
C07C 211/61 C07D 405/12
C07D 307/91 C09K 11/06
H01L 51/50 C07D 209/86

(52) **C07D 333/76; C07C 211/54;**
C07C 211/61; C07C 217/94;
C07D 209/86; C07D 307/91;
C07D 405/12; C07F 5/025;
C09B 57/008; C09K 11/06;
H01L 51/006; H01L 51/0061;
H01L 51/0072; C07C 2603/18;
C07C 2603/52; C07C 2603/94;
H01L 51/0073; H01L 51/0074;
H01L 51/5012; H01L 51/5056

(25) De (26) De
(21) 18785253.8 (22) 05.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/073794 05.09.2018
(87) WO 2019/048443 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 EP 17190206

(54) • **MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE**
VORRICHTUNGEN
• **MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES**

• **MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLEC-**
TRONIQUES

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE

(72) MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, DE
MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 Darm-
stadt, DE
MAIER-FLAIG, Florian, 69469 Weinheim, DE
VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, DE

(51) **C07C 221/00** (11) **3 680 230 B1**
C07C 225/32 C07C 249/02
C07C 251/24 A61K 41/00
A61P 35/00 C07C 229/18
C07C 225/22 C07C 229/24
C07C 229/46 C07C 237/24
C07C 239/14 C07C 243/22
C07C 309/14 A61K 47/60
C07D 295/13 C07D 211/26
C08G 65/332

(52) **C07C 225/22; A61K 41/0057;**
A61K 47/60; A61P 35/00;
C07C 221/00; C07C 225/32;
C07C 229/18; C07C 229/24;
C07C 229/46; C07C 237/24;
C07C 239/14; C07C 243/22;
C07C 249/02; C07C 251/24;
C07C 309/14; C07C 323/36;
C07C 323/38; C07D 211/26;
C07D 213/38; C07D 241/08;
C07D 295/13; C07D 487/08;
C08G 65/3324; C07C 2601/02;
C07C 2601/08; C07C 2601/14;
C07C 2603/54

(25) Zh (26) En
(21) 18854509.9 (22) 05.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020
(86) CN 2018/104124 05.09.2018
(87) WO 2019/047846 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 CN 201710794566
03.09.2018 CN 201811020381

(54) • **DERIVATE VON HYPOCRELLIN DIE**
GLEICHZEITIG DURCH AMINOGROUPEN
IN DER PERI-POSITION UND DER 2-PO-
SITION SUBSTITUIERT SIND, VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG UND VERWEN-
DUNG DAVON
• **HYPOCRELLIN DERIVATIVE**
SUBSTITUTED BOTH IN A PERI-
POSITION AND IN 2-POSITION BY
AMINO, PREPARATION METHOD, AND
APPLICATION THEREOF
• **DÉRIVÉS D'HYPOCRELLINE SIMULTA-**
NÉMENT SUBSTITUÉS PAR DES
GROUPES AMINO DANS LA PÉRI-PO-
SITION ET LA POSITION 2, PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION ET SON UTILISATION

(73) Technical Institute of Physics and Chemistry
of the Chinese Academy of Sciences, 29
Zhongguancun East Road, Haidian District
Beijing 100190, CN

(72) WANG, Pengfei, Beijing 100190, CN
WU, Jiasheng, Beijing 100190, CN
LIU, Weimin, Beijing 100190, CN
ZHENG, Xiuli, Beijing 100190, CN
GU, Ying, Beijing 100190, CN

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

C07C 225/22 → (51) **C07C 221/00**

C07C 225/32 → (51) **C07C 221/00**

- (51) **C07C 229/16** (11) **3 596 041 B1**
C07D 233/61 **C07C 275/14**
C07C 311/05 **C07C 335/08**
C07C 233/36 **C07D 295/13**
C07C 279/28 **C07D 239/46**
C07D 473/00 **A61K 47/14**
A61K 47/24 **A61K 47/28**
A61K 9/127 **A61K 9/51**
C07D 249/04 **C07C 259/06**
C07C 307/06
- (52) **C07D 233/61; A61K 9/1272;**
A61K 9/5123; A61K 47/14;
A61K 47/24; A61K 47/28;
C07C 219/06; C07C 229/08;
C07C 229/12; C07C 229/16;
C07C 233/36; C07C 235/10;
C07C 237/06; C07C 251/38;
C07C 255/24; C07C 259/06;
C07C 271/12; C07C 275/14;
C07C 279/12; C07C 279/28;
C07C 279/36; C07C 307/06;
C07C 311/05; C07C 311/51;
C07C 311/64; C07C 335/08;
C07D 239/46; C07D 295/13;
C07D 473/00; C07F 7/0814;
C07F 9/4009;
C07B 2200/07; C07C 2601/02;
C07C 2601/04; C07C 2601/14;
C07C 2601/18
- (25) En (26) En
(21) 18715412.5 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/022717 15.03.2018
(87) WO 2018/170306 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 US 201762471937 P
22.03.2017 US 201762475140 P
(54) • **VERBINDUNG UND ZUSAMMENSETZUN-**
GEN ZUR INTRAZELLULÄREN VER-
ABREICHUNG VON THERAPEUTISCHEN
WIRKSTOFFEN
• **COMPOUND AND COMPOSITIONS FOR**
INTRACELLULAR DELIVERY OF THERA-
PEUTIC AGENTS
• **COMPOSÉ ET COMPOSITIONS POUR**
L'ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE
D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES
- (73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square,
Cambridge, MA 02139, US
(72) BENENATO, Kerry E., Cambridge Massa-
chusetts 02139, US
KUMARASINGHE, Ellalahewage Sathyajith,
Cambridge Massachusetts 02139, US
CORNEBISE, Mark, Cambridge Massa-
chusetts 02139, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
-
- C07C 229/18** → (51) **C07C 221/00**
-
- C07C 229/24** → (51) **C07C 221/00**
-
- C07C 229/46** → (51) **C07C 221/00**
-
- C07C 231/12** → (51) **C07C 29/38**
-
- C07C 233/15** → (51) **C07C 29/38**
-
- C07C 233/36** → (51) **C07C 229/16**
-
- C07C 237/24** → (51) **C07C 221/00**
-
- C07C 239/14** → (51) **C07C 221/00**
-
- C07C 243/22** → (51) **C07C 221/00**
-
- C07C 249/02** → (51) **C07C 221/00**
-
- C07C 251/24** → (51) **C07C 221/00**
-
- C07C 259/06** → (51) **C07C 229/16**
-
- C07C 273/16** → (51) **C01C 1/12**
-
- C07C 275/14** → (51) **C07C 229/16**
-
- C07C 279/28** → (51) **C07C 229/16**
-
- C07C 307/06** → (51) **C07C 229/16**
-
- C07C 309/14** → (51) **C07C 221/00**
-
- C07C 311/05** → (51) **C07C 229/16**
-
- C07C 311/15** → (51) **B41M 5/333**
-
- C07C 311/21** → (51) **B41M 5/333**
-
- C07C 317/14** → (51) **B41M 5/333**
-
- C07C 317/26** → (51) **B41M 5/333**
-
- C07C 317/42** → (51) **B41M 5/333**
-
- C07C 335/08** → (51) **C07C 229/16**
-
- C07D 209/86** → (51) **C07C 211/56**
-
- C07D 209/86** → (51) **C07C 217/94**
-
- C07D 211/26** → (51) **C07C 221/00**
-
- (51) **C07D 215/48** (11) **3 689 351 B1**
A61K 31/47 **A61P 35/00**
(52) **A61P 35/00; C07D 215/48**
(25) Zh (26) En
(21) 18862179.1 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) CN 2018/106674 20.09.2018
(87) WO 2019/062637 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 CN 201710900497
05.07.2018 CN 201810732319
(54) • **CHINOLINDERIVAT UND SEINE ANWEN-**
DUNG ALS TYROSINKINASEINHIBITOR
• **QUINOLINE DERIVATIVE AND APPLI-**
CATION THEREOF AS TYROSINE KINASE
INHIBITOR
• **DÉRIVÉ DE QUINOLINE ET SON APPLI-**
CATION EN TANT QU'INHIBITEUR DE
TYROSINE KINASE
- (73) Chongqing Pharmaceutical Industrial
Research Institute Co. Ltd., 565 Tushan
Road Nan'an District, Chongqing 400061,
CN
Yaopharma Co., Ltd., 100 Xingguang
Avenue Renhe Town Yubei District,
Chongqing 401121, CN
(72) ZHANG, Yang, Shanghai 200131, CN
CHEN, Zhengxia, Shanghai 200131, CN
DAI, Meibi, Shanghai 200131, CN
LI, Wenju, Shanghai 200131, CN
LI, Jian, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
(74) Swan, Elizabeth Mary, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- C07D 233/61** → (51) **C07C 229/16**
-
- (51) **C07D 235/26** (11) **3 500 558 B1**
C07D 403/04 **C07D 403/12**
A61K 31/41 **A61K 31/4184**
A61P 3/10 **A61P 9/00**
- (52) **C07D 403/04; A61P 3/10; A61P 9/00;**
A61P 9/10; A61P 43/00; C07D 235/26;
C07D 403/12; C07D 403/14
- (25) En (26) En
(21) 17758349.9 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) US 2017/046959 15.08.2017
(87) WO 2018/035128 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 US 201662376950 P
(54) • **DIREKTE BENZIMIDAZOL-AMPK-AKTIVA-**
TOREN
• **BENZIMIDAZOLE DIRECT AMPK ACTI-**
VATORS
• **BENZIMIDAZOLE ACTIVATEURS DIRECT**
DE L'AMPK
- (73) Rigel Pharmaceuticals, Inc., 1180 Veterans
Boulevard, South San Francisco, CA 94080,
US
(72) SHAW, Simon, Oakland CA 94607, US
XU, Xiang, Foster City CA 94404, US
ISSAKANI, Sarkiz, Redwood City CA 94061,
US
SINGH, Rajinder, Belmont CA 94002, US
HITOSHI, Yasumichi, Brisbane CA 94005,
US
DUNCTON, Matthew, San Bruno CA 94066,
US
LIN, Nan, Foster City CA 94404, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07D 239/42** (11) **3 628 665 B1**
A61K 31/506 **A61P 35/00**
(52) **C07D 239/42; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 19189727.1 (22) 31.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(30) 01.04.2011 US 201161471090 P
(54) • **SUBSTITUIERTE N-PHENYLPYRIMIDIN-**
2-AMIN-ANALOGA ALS AXL-KINASE-
HEMMER
• **SUBSTITUTED N-PHENYLPYRIMIDIN-2-**
AMINE ANALOGS AS INHIBITORS OF
THE AXL KINASE
• **ANALOGUES SUBSTITUÉS DE N-**
PHÉNYLPYRIMIDINE-2-AMINE EN TANT
QU'INHIBITEURS DE LA KINASE AXL
- (73) University of Utah Research Foundation,
615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake
City, UT 84108, US
(72) Bearss, David J., Alpine, UT 84004, US
Vankayalapati, Hariprasad, Draper, UT
84020, US
Mollard, Alexis, Salt Lake City, UT 84109,
US
Warner, Steven L., Sandy, UT 84094, US
Sharma, Sunil, Phoenix, AZ 85004, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12763555.5 / 2 693 881
-
- C07D 239/46** → (51) **C07C 229/16**
-
- (51) **C07D 239/84** (11) **3 390 369 B1**
A61K 31/517 **A61P 35/00**
(52) **A61K 31/517; A61P 35/00;**
C07D 239/70; Y02A 50/30
(25) En (26) En
(21) 16876769.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018

- (86) US 2016/067164 16.12.2016
- (87) WO 2017/106642 2017/25 22.06.2017
- (30) 17.12.2015 US 201562268747 P
- (54) • *FESTE FORMEN VON SUBSTITUIERTEN 5,6-DIHYDRO-6-PHENYLBENZO[F]ISOQUINOLIN-2-AMIN-VERBINDUNGEN*
- *SOLID FORMS OF SUBSTITUTED 5,6-DIHYDRO-6-PHENYLBENZO[F]ISOQUINOLIN-2-AMINE COMPOUNDS*
- *FORMES SOLIDES DE COMPOSÉS 5,6-DIHYDRO-6-PHÉNYLBENZO[F]ISOQUINOLÉINE-2-AMINE SUBSTITUÉE*
- (73) ArQule, Inc., One Wall Street, Burlington, MA 01803, US
- (72) BATES, Craig, Pelham New Hampshire 03076, US
- REED, David P., Pelham New Hampshire 03076, US
- (74) Thwaite, Jonathan Simon, Basilea Pharmaceutica International Ltd. Allschwil Heggenheimerweg 167b, 4123 Allschwil, CH 21216052.7 / 4 019 499

C07D 249/04 → (51) **C07C 229/16**

C07D 295/13 → (51) **C07C 221/00**

C07D 295/13 → (51) **C07C 229/16**

C07D 307/33 → (51) **C14C 3/06**

C07D 307/60 → (51) **B30B 15/02**

C07D 307/91 → (51) **C07C 211/56**

C07D 307/91 → (51) **C07C 217/94**

- (51) **C07D 309/04** (11) **3 274 341 B1**
- C07D 405/12** **C07D 409/12**
- C07D 413/12** **A61K 31/382**
- A61K 31/351** **A61K 31/4155**
- A61K 31/422** **A61P 31/04**
- (52) **C07D 309/10; A61P 11/00;**
- A61P 31/04; C07D 405/12;**
- C07D 409/12; C07D 413/12;**
- Y02A 50/30

- (25) En (26) En
- (21) 16713807.2 (22) 24.03.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.01.2018

- (86) EP 2016/056486 24.03.2016

- (87) WO 2016/151066 2016/39 29.09.2016

- (30) 24.03.2015 EP 15160612

- (54) • *INHIBITOREN VON PSEUDOMONAS AERUGINOSA LECB*
- *INHIBITORS OF PSEUDOMONAS AERUGINOSA LECB*
- *INHIBITEURS DE LECTINE LECB DE PSEUDOMONAS AERUGINOSA*

- (73) Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH, Inhoffenstrasse 7, 38124 Braunschweig, DE

- (72) TITZ, Alexander, 66399 Mandelbachtal, DE SOMMER, Roman, 66111 Saarbrücken, DE

- (74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07D 311/72 → (51) **C14C 3/06**

C07D 311/80 → (51) **A61K 31/37**

C07D 333/76 → (51) **C07C 211/56**

C07D 333/76 → (51) **C07C 217/94**

- (51) **C07D 401/04** (11) **3 510 027 B1**
- C07D 405/14** **C07D 401/14**
- A61P 35/00** **A61P 3/04**
- A61P 3/10** **A61P 9/10**
- A61P 9/12** **A61K 31/4155**
- A61K 31/4412**

- (52) **C07D 401/14; A61P 3/04; A61P 3/10;**
- A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 35/00;**
- C07D 401/04; C07D 405/14**

- (25) En (26) En
- (21) 17768620.1 (22) 07.09.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.07.2019

- (86) US 2017/050562 07.09.2017

- (87) WO 2018/049080 2018/11 15.03.2018

- (30) 07.09.2016 US 201662384661 P

- (30) 23.12.2016 US 201662438944 P

- (54) • *DI-SUBSTITUIERTE PYRAZOLVERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN*
- *DI-SUBSTITUTED PYRAZOLE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF DISEASES*
- *COMPOSÉS DE PYRAZOLE DI-SUBSTITUÉS POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES*

- (73) FGH BioTech, Inc., 16720 Hedgcroft, 208, Houston, TX 77060, US

- (72) UESUGI, Motonari, Houston, TX 77024-6918, US

- KINCAID, John, Houston, TX 77024-6918, US

- HUFF, Joel, Spring Branch Texas 78070, US

- (74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

C07D 401/12 → (51) **C08G 63/08**

C07D 401/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 401/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 403/04 → (51) **C07D 235/26**

C07D 403/04 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 403/10** (11) **3 398 945 B1**
- C07D 487/22** **C07D 491/22**
- C09K 11/06** **H01L 51/50**
- H05B 33/14**

- (52) **C07D 403/10; C07D 487/22;**
- C07D 491/22; H01L 51/50**

- (25) En (26) En
- (21) 18170745.6 (22) 04.05.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.11.2018

- (30) 04.05.2017 DE 102017109597

- (54) • *PYRIMIDINYL-DERIVATE ZUR VERWENDUNG IN OPTO-ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
- *PYRIMIDINYL DERIVATIVES AND THEIR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
- *DÉRIVÉS PYRIMIDINYLE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*

- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

- (72) ZINK, Daniel, 76646 Bruchsal, DE

- (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **C07D 403/12** (11) **3 681 881 B1**
- C07D 401/14** **C07D 405/14**
- C07D 413/14** **C07D 403/04**
- C07D 403/14** **A61P 35/00**
- A61K 31/439**

- (52) **A61P 35/00; C07D 401/14;**
- C07D 403/12; C07D 403/14;**
- C07D 405/14; C07D 413/14**

- (25) En (26) En
- (21) 18779987.9 (22) 14.09.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (43) 22.07.2020

- (86) US 2018/051122 14.09.2018

- (87) WO 2019/055808 2019/12 21.03.2019

- (30) 14.09.2017 US 201762558858 P

- (54) • *HORMONREZEPTORMODULATOREN ZUR BEHANDLUNG METABOLISCHER MUTAGENER UND FIBROTISCHER ERKRANKUNGEN UND STÖRUNGEN*
- *HORMONE RECEPTOR MODULATORS FOR TREATING METABOLIC MUTAGENIC AND FIBROTIC CONDITIONS AND DISORDERS*
- *MODULATEURS DU RÉCEPTEUR HORMONAL POUR LE TRAITEMENT D'ÉTATS ET DE TROUBLES MÉTABOLIQUES MUTAGÈNES ET FIBROTIQUES*

- (73) Ardelyx, Inc., 34175 Ardenwood Blvd., Suite 200, Fremont, California 94555, US

- (72) CHAO, Jianhua, Fremont California 94555, US

- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 403/12 → (51) **C07D 235/26**

C07D 403/14 → (51) **A61K 47/54**

C07D 403/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 405/12 → (51) **C07C 211/56**

C07D 405/12 → (51) **C07C 217/94**

C07D 405/12 → (51) **C07D 309/04**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/04**

C07D 405/14 → (51) **C07D 403/12**

C07D 409/12 → (51) **C07D 309/04**

C07D 413/12 → (51) **C07D 309/04**

- (51) **C07D 413/14** (11) **3 461 822 B1**
- A61K 31/4245** **A61P 9/12**
- A61P 9/06** **A61P 9/00**

- (52) **C07D 413/14; A61K 31/4245;**
- A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/06;**
- A61P 9/12; A61P 13/12**

- (25) Zh (26) En
- (21) 17826958.5 (22) 10.07.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.04.2019

- (86) CN 2017/092416 10.07.2017

- (87) WO 2018/010622 2018/03 18.01.2018

- (30) 11.07.2016 CN 201610539614

- (54) • *KRISTALLINE FORM EINER CHEMISCHEN VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNG UND VERWENDUNG DAVON*

- *CRYSTALLINE FORM OF CHEMICAL COMPOUND, AND PREPARATION METHOD, COMPOSITION, AND APPLICATION THEREOF*
 - *FORME CRISTALLINE DE COMPOSÉ CHIMIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, SA COMPOSITION ET SON APPLICATION*
- (73) Wuhan LL Science And Technology Development Co., Ltd., Biolake C2-2 No.666 High-Tech Road East Lake High-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430075, CN
- (72) LEI, Sijun, Wuhan Hubei 430075, CN
FANG, Xiang, Wuhan Hubei 430075, CN
CHEN, Yongkai, Wuhan Hubei 430075, CN
FENG, Wei, Wuhan Hubei 430075, CN
WANG, Chaodong, Wuhan Hubei 430075, CN
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07D 413/14 → (51) **C07D 403/12**

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 642 202 B1**
A61K 31/437
- (52) **C07D 471/04; A61P 25/00**
- (25) En (26) En
(21) 18743584.7 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) IB 2018/054390 14.06.2018
(87) WO 2018/234953 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523306 P
- (54) • *DIHYDRO-PYRROLO-PYRIMIDINDERIVATE*
• *DIHYDRO-PYRROLO-PYRIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE DIHYDRO-PYRROLO-PYRIDINE*
- (73) Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (72) BECK, Elizabeth Mary, OX14 3AN Oxfordshire, GB
BRODNEY, Michael Aaron, Newton Massachusetts 02461, US
BROWN, Matthew Frank, Stonington Connecticut 06378, US
BUTLER, Christopher Ryan, Canton Massachusetts 02021, US
GILBERT, Adam Matthew, Guilford Connecticut 06437, US
LACHAPPELLE, Erik Alphie, Uncasville Connecticut 06382, US
MCALLISTER, Laura Ann, Arlington Massachusetts 02474, US
UCCELLO, Daniel Paul, Colchester Connecticut 06415, US
ZHANG, Lei, Auburndale Massachusetts 02466, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwältin Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 689 872 B1**
A01N 43/90 **A01N 47/02**
A01P 7/00 **A01P 7/04**
- (52) **A01P 7/00; A01N 43/90; C07D 403/04; C07D 471/04; C07D 487/04; C07D 513/04**
- (25) Ja (26) En
(21) 18863320.0 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) JP 2018/035302 25.09.2018

- (87) WO 2019/065570 2019/14 04.04.2019
- (30) 26.09.2017 JP 2017184465
- (54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND MITTEL DAMIT ZUR BEKÄMPFUNG SCHÄDLICHER ARTHROPODEN*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND HARMFUL ARTHROPOD CONTROLLING AGENT CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET AGENT DE LUTTE CONTRE LES ARTHROPODES NUISIBLES LE CONTENANT*
- (73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED, 2-7-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
- (72) ORIMOTO, Kohei, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
SUGIMOTO, Naoya, Takarazuka-shi Hyogo 665-8555, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 747 884 B1**
A61P 29/00 **A61P 1/00**
A61P 11/00 **A61P 17/06**
- (52) **A61P 17/06; A61P 1/00; A61P 11/00; C07D 471/04; A61P 29/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 19743686.8 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) CN 2019/073701 29.01.2019
(87) WO 2019/144970 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 CN 201810085704
- (54) • *KRISTALLFORM EINER 1H-IMIDAZO[4,5-B]PYRIDIN-2(3H)-ON-VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CRYSTAL FORM OF 1H-IMIDAZO[4,5-B]PYRIDINE-2(3H)-ONE COMPOUND AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *FORME CRISTALLINE D'UN COMPOSÉ 1H-IMIDAZO[4,5-B]PYRIDINE-2(3H)-ONE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (72) LEI, Maoyi, Shanghai 200131, CN
XU, Yu, Shanghai 200131, CN
LUO, Yunfu, Shanghai 200131, CN
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

- (51) **C07D 471/04** (11) **3 849 978 B1**
A61P 31/16 **A61K 31/53**
- (52) **C07D 471/04; A61K 31/4985; A61K 31/53; A61K 45/06; A61P 31/16**
- (25) En (26) En
(21) 19778705.4 (22) 10.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) US 2019/050400 10.09.2019
(87) WO 2020/055858 2020/12 19.03.2020
(30) 10.09.2018 US 201862729190 P
- (54) • *PYRIDOPYRAZIN- UND PYRIDOTRIAZININHIBITOREN DER INFLUENZAVIRUSREPLIKATION*
• *PYRIDOPYRAZINE AND PYRIDOTRIAZINE INHIBITORS OF INFLUENZA VIRUS REPLICATION*
• *INHIBITEURS PYRIDOPYRAZINE ET PYRIDOTRIAZINE DE LA RÉPLICATION DU VIRUS DE LA GRIPPE*
- (73) Cocrysal Pharma, Inc., 19805 North Creek Parkway, Bothell, WA 98011, US

- Merck Sharp & Dohme LLC, 126 East Lincoln Avenue, Rahway, New Jersey 07065, US
- (72) JACOBSON, Irina, C., Sammamish, WA 98074, US
LIN, Biing, Yuan, Bellevue, WA 98006, US
SANCHEZ, Emiliano, J., Bothell, WA 98011, US
LEE, Sam, SK, St. Edmonds, WA 98020, US
XIAO, Hong, Bothell, WA 98011, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07D 473/00 → (51) **C07C 229/16**

- (51) **C07D 473/06** (11) **3 833 666 B1**
C07D 473/06
- (25) En (26) En
(21) 19779557.8 (22) 02.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 16.06.2021
(86) IB 2019/056592 02.08.2019
(87) WO 2020/031040 2020/07 13.02.2020
(30) 06.08.2018 HU 1800278
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BOC-LINAGLIPTIN*
• *PROCESSES FOR THE PREPARATION OF BOC-LINAGLIPTIN*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE BOC-LINAGLIPTINE*
- (73) Richter Gedeon Nyrt., Gyömrői út 19-21, 1103 Budapest, HU
- (72) PINTÉR, Gábor, 1224 Budapest, HU
MOLNÁR, Katalin, 1116 Budapest, HU
SEBŐK, Ferenc, 2217 Gomba, HU
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

- (51) **C07D 487/04** (11) **3 475 284 B1**
A61K 31/5517 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 243/14; A61K 31/5517; A61K 47/6803; A61K 47/6855; A61K 47/6883; A61P 35/00; C07D 487/04**
- (25) En (26) En
(21) 17734623.6 (22) 22.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.05.2019
(86) US 2017/038684 22.06.2017
(87) WO 2017/223275 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354609 P
18.04.2017 US 201762486750 P
- (54) • *PYRROLOBENZODIAZEPINE UND KONJUGATE DAVON*
• *PYRROLOBENZODIAZEPINES AND CONJUGATES THEREOF*
• *PYRROLOBENZODIAZEPINES ET CONJUGUÉS DE CELLES-CI*
- (73) Mersana Therapeutics, Inc., 840 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
- (72) THOMAS, Joshua D., Natick, Massachusetts 01760, US
YIN, Mao, Needham, Massachusetts 02492, US
YURKOVETSKIY, Aleksandr, Littleton, Massachusetts 01460, US
CONLON, Patrick R., Wakefield, Massachusetts 01880, US
HILMY, Ahmed, Lexington, Massachusetts 02420, US
KELLEHER, Eugene W., Wellesley, Massachusetts 02482, US
LOWINGER, Timothy B., Carlisle, Massachusetts 01741, US

- STEVENS, Cheri A., Haverhill, Massachusetts 01832, US
TANG, Shuyi, Shanghai, CN
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **3 692 043 B1**
C07D 498/04 **C07D 513/04**
H01L 51/50 **H01L 27/32**
H01L 51/00
- (52) **C07D 487/04; C07D 498/04;**
C07D 513/04; H01L 51/0067;
H01L 51/0072; H01L 51/0073;
H01L 51/0037; H01L 51/0059;
H01L 51/006; H01L 51/0074;
H01L 51/0085; H01L 51/5016;
H01L 2251/5384; Y02E 10/549
- (25) En (26) En
(21) 18778927.6 (22) 02.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) EP 2018/076730 02.10.2018
(87) WO 2019/068679 2019/15 11.04.2019
(30) 06.10.2017 EP 17195236
(54) • **MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN**
• **MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES**
• **MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES**
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir, 60486 Frankfurt am Main, DE
KROEBER, Jonas, 60311 Frankfurt am Main, DE
ENGELHART, Jens, 64285 Darmstadt, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE
EICKHOFF, Christian, 68259 Mannheim, DE
EHRENREICH, Christian, 64285 Darmstadt, DE
-
- C07D 487/04** → (51) **A01N 43/80**
-
- C07D 487/10** → (51) **A01N 43/80**
-
- C07D 487/14** → (51) **H05B 33/20**
-
- (51) **C07D 487/22** (11) **3 459 955 B1**
C07H 15/26 **A61K 31/40**
A61K 31/409 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 487/22; A61P 13/00;**
A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 27/00;
A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00;
A61P 43/00; C07H 15/26
- (25) En (26) En
(21) 18202127.9 (22) 17.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
(30) 18.09.2008 US 98026 P
(54) • **NEUES VERFAHREN UND ANWENDUNG UNSYMMETRISCH MESO-SUBSTITUIERTER PORPHYRINE UND CHLORINE FÜR DIE PDT**
• **NOVEL METHOD AND APPLICATION OF UNSYMMETRICALLY MESO-SUBSTITUTED PORPHYRINS AND CHLORINS FOR PDT**
• **NOUVEAU PROCÉDÉ ET APPLICATION DE PORPHYRINES MÉSO-SUBSTITUÉES DE FAÇON NON SYMÉTRIQUE ET DE CHLORINES POUR THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE**
- (73) biolitec Unternehmensberatungs II AG, Untere Viaduktgasse 6/9, 1030 Vienna, AT
- (72) WIEHE, Arno, 10777 Berlin, DE
AICHER, Daniel, 12203 Berlin, DE
STARK, Christian, B. W., 04107 Leipzig, DE
GRÄFE, Susanna, 07745 Jena, DE
(74) Herrmann, Franz, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE
(62) 09815180.6 / 2 350 058
-
- C07D 487/22** → (51) **C07D 403/10**
-
- C07D 487/22** → (51) **H05B 33/20**
-
- C07D 491/22** → (51) **C07D 403/10**
-
- C07D 493/04** → (51) **C08G 64/02**
-
- C07D 498/04** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07D 513/04** → (51) **C07D 487/04**
-
- C07F 3/02** → (51) **C08G 63/08**
-
- (51) **C07F 5/00** (11) **3 559 008 B1**
C07F 5/02 **C07F 5/05**
C07F 5/06 **H01M 10/052**
H01M 10/0567 **H01M 10/0568**
- (52) **H01M 10/052; C07F 5/003;**
C07F 5/022; C07F 5/05; C07F 5/069;
H01M 10/0567; H01M 10/0568;
Y02E 60/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17832975.1 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(86) FR 2017/053827 22.12.2017
(87) WO 2018/115793 2018/26 28.06.2018
(30) 23.12.2016 CA 2953163
(54) • **VERBINDUNGEN AUF BASIS EINES ELEMENTS DER BORGRUPPE UND IHRE VERWENDUNG IN ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN**
• **COMPOUNDS BASED ON A BORON-GROUP ELEMENT AND THEIR USE IN ELECTROLYTE COMPOSITIONS**
• **COMPOSÉS À BASE D'UN ÉLÉMENT DE LA FAMILLE DU BORE ET LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTES**
- (73) SCE France, Pôles 2 Allée le Corbusier, 64170 Lacq, FR
(72) MORIZUR, Vincent, 64000 Pau, FR
HAYS, Pauline, 40300 Peyrehorade, FR
DELABOISSIERE, Arthur, 33700 Merignac, FR
PARVOLE, Julien, 64000 Pau, FR
PAILLET, Sabrina, 64230 Lescaur, FR
ZAGHIB, Karim, Longueuil, Quebec J4N 1T8, CA
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(60) 22196050.3
-
- (51) **C07F 5/00** (11) **3 568 402 B1**
A61K 49/00 **C07F 5/02**
G01N 33/533
- (52) **C07F 5/00; A61K 49/0021;**
A61K 49/0052; C07F 5/022;
G01N 33/533
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18700279.5 (22) 10.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(86) EP 2018/050517 10.01.2018
(87) WO 2018/130545 2018/29 19.07.2018
- (30) 11.01.2017 FR 1750240
(54) • **LANTHANIDKOMPLEXE MIT DERIVATEN VON TRIETHYLENTETRAMIN-N,N,N',N'',N''',N''''-HEXAESSIGSÄURE**
• **LANTHANIDE COMPLEXES COMPRISING DERIVATIVES OF TRIETHYLENETETRAMINE-N,N,N',N'',N''',N''''-HEXAACETIC ACID**
• **COMPLEXES DE LANTHANIDES À BASE DE DÉRIVÉS D'ACIDE TRIÉTHYLÉNETÉTRAMINE-N,N,N',N'',N''',N''''-HEXAACÉTIQUE**
- (73) Université d'Orléans, Avenue du Château de la Source, 45100 Orléans, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) ELISEEVA, Svetlana, 45650 Saint Jean Le Blanc, FR
SUZENET, Franck, 45380 La Chapelle Saint Mesmin, FR
ROUTIER, Sylvain, 45510 Tigy, FR
BEN OTHMAN, Raja, 94430 Chennevières-sur-Marne, FR
COLLET, Alexandra, 45100 Orleans, FR
MARTINIC, Ivana, 21412 Pucisca, HR
DELATOUICHE, Régis, 70150 Kuopio, FI
PETOUD, Stéphane, 45160 Saint-Hilaire-Saint Mesmin, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
-
- C07F 5/02** → (51) **C07C 217/94**
-
- C07F 5/02** → (51) **C07F 5/00**
-
- C07F 5/05** → (51) **C07F 5/00**
-
- C07F 5/06** → (51) **C07F 5/00**
-
- (51) **C07F 15/00** (11) **3 772 517 B1**
C09K 11/06 **H01L 51/00**
H01L 51/50
- (52) **C07F 15/0086; C09K 11/06;**
H01L 51/0087; C09K 2211/1007;
C09K 2211/1029; C09K 2211/104;
C09K 2211/1048; C09K 2211/185;
H01L 51/0081; H01L 51/5016
- (25) En (26) En
(21) 20190113.9 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.02.2021
(30) 09.08.2019 KR 20190097638
(54) • **ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHEMITTERENDE VORRICHTUNG DAMIT UND DIAGNOSE-ZUSAMMENSETZUNG DAMIT**
• **ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING SAME, AND DIAGNOSTIC COMPOSITION INCLUDING SAME**
• **COMPOSÉ ORGANOMETALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET COMPOSITION DE DIAGNOSTIC LE COMPRENANT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20 Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) MIN, Minsik, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Wook, 17084 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sangmo, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Jongsoo, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Joonghyuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
BAE, Hyejin, 16678 Gyeonggi-do, KR
SON, Jhunmo, 16678 Gyeonggi-do, KR

LEE, Hasup, 16678 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Yongsik, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **C07F 15/00** (11) **3 798 225 B1**
C09K 11/06 **H01L 51/50**
H01L 51/00

(52) **C07F 15/0033; C09K 11/06;**
H01L 51/0085; H01L 51/0094;
C09K 2211/185; H01L 51/5016

(25) En (26) En
(21) 20198206.3 (22) 24.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021
(30) 26.09.2019 KR 20190119095
23.09.2020 KR 20200123024

(54) • **ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG,**
ORGANISCHE LICHEMITTERENDE
VORRICHTUNG DAMIT UND ELEKTRO-
NISCHE VORRICHTUNG MIT DER ORGA-
NISCHEN LICHEMITTERENDEN VOR-
RICHTUNG
• **ORGANOMETALLIC COMPOUND,**
ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE
INCLUDING THE SAME AND ELEC-
TRONIC APPARATUS INCLUDING THE
ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE
• **COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE,**
DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE LE COMPRENANT ET APPA-
REIL ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE
DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT
ORGANIQUE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Kum Hee, 16678 Gyeonggi-do, KR
KANG, Byungjoon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Seungyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Sunghun, 16678 Gyeonggi-do, KR
JEON, Aram, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Hyeonho, 16678 Gyeonggi-do, KR
HWANG, Kyuyoung, 16678 Gyeonggi-do,
KR

CHOI, Byoungki, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Whail, 16678 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

C07H 3/02 → (51) **C14C 3/06**

C07H 15/26 → (51) **C07D 487/22**

C07H 21/02 → (51) **A01H 5/00**

C07H 21/04 → (51) **A01H 5/00**

C07J 1/00 → (51) **A61K 31/711**

C07J 41/00 → (51) **A61K 31/711**

(51) **C07K 1/34** (11) **3 274 359 B1**
C07K 16/06 **C07K 16/18**

(52) **C07K 1/34; C07K 16/065;**
C07K 16/18; C07K 2317/24

(25) En (26) En
(21) 16716341.9 (22) 23.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.01.2018
(86) US 2016/023746 23.03.2016

(87) WO 2016/154290 2016/39 29.09.2016
(30) 23.03.2015 US 201562137187 P

(54) • **VIRUSFILTRIERUNG**
• **VIRUS FILTRATION**
• **FILTRATION DE VIRUS**

(73) Alexion Pharmaceuticals, Inc., 100 College
Street, New Haven, CT 06510, US

(72) OLSON, Bianca, Watertown, CT 06795, US
RAJENDRAN, Saravanamoorthy, Long
Valley, NJ 07853, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

C07K 4/12 → (51) **A61K 38/04**

C07K 5/06 → (51) **C12N 5/02**

C07K 5/11 → (51) **A61K 38/04**

C07K 7/06 → (51) **A61K 38/04**

C07K 14/20 → (51) **G01N 33/569**

C07K 14/21 → (51) **A01H 5/00**

C07K 14/47 → (51) **A61K 47/64**

C07K 14/485 → (51) **A61K 35/39**

C07K 14/495 → (51) **A61K 35/39**

C07K 14/50 → (51) **A61K 35/39**

(51) **C07K 14/54** (11) **3 458 083 B1**
A61K 38/20 **C12N 15/67**
A61K 9/51 **A61P 35/00**

(52) **A61K 38/208; A61K 9/5123;**
A61P 35/00; C07K 14/5434

(25) En (26) En
(21) 17726458.7 (22) 18.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
MA

(43) 27.03.2019
(86) US 2017/033422 18.05.2017

(87) WO 2017/201350 2017/47 23.11.2017

(30) 18.05.2016 US 201662338483 P
07.01.2017 US 201762443693 P

(54) • **POLYNUKLEOTIDE ZUR CODIERUNG**
VON INTERLEUKIN-12 (IL12) UND VER-
WENDUNGEN DAVON
• **POLYNUCLEOTIDES ENCODING INTER-**
LEUKIN-12 (IL12) AND USES THEREOF
• **POLYNUCLEOTIDES CODANT POUR**
L'INTERLEUKINE 12 (IL-12) ET LEURS
UTILISATIONS

(73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square,
Cambridge, MA 02139, US

(72) FREDERICK, Joshua, Cambridge Massa-
chusetts 02139, US
HEWITT, Susannah, Cambridge Massa-
chusetts 02139, US

BAI, Ailin, Cambridge Massachusetts 02139,
US
HOGE, Stephen, Cambridge Massachusetts
02139, US

PRESNYAK, Vladimir, Cambridge Massa-
chusetts 02139, US
MCFADYEN, Iain, Cambridge Massachusetts
02139, US

BENENATO, Kerry, Cambridge Massa-
chusetts 02139, US
KUMARASINGHE, Ellalahewage Sathyajith,
Cambridge Massachusetts 02139, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C07K 14/62 → (51) **A61K 35/39**

C07K 14/705 → (51) **C07K 14/725**

C07K 14/71 → (51) **A61K 38/17**

(51) **C07K 14/725** (11) **3 882 265 B1**
C12N 15/62 **C07K 16/30**
C07K 14/705 **A61P 35/00**
A61P 35/02

(52) **A61P 35/00; A61P 35/02;**
C07K 14/7051; C07K 14/70517;
C07K 14/70578; C07K 16/30;
C07K 2319/03; C07K 2319/33

(25) En (26) En
(21) 21160649.6 (22) 09.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021
(30) 09.01.2017 US 201762444201 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS MIT
ANTI-MESOTHELIN-IMMUNOTHERAPIE
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
TREATING CANCER WITH ANTI-
MESOTHELIN IMMUNOTHERAPY
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE**
TRAITEMENT DU CANCER AVEC IMMU-
NOTHÉRAPIE ANTI-MÉSOTHÉLINE

(73) Lentigen Technology, Inc., 910 Clopper
Road, Suite 200S, Gaithersburg, MD 20878,
US

The U.S.A. as represented by the Secretary,
Department of Health and Human Services,
Office of Technology Transfer National
Institutes of Health 6011 Executive
Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda,
MD 20892-7660, US

(72) ORENTAS, Rimas, Washington DC, Maryland
20008, US

SCHNEIDER, Dina, Potomac, Maryland
20854, US
DROPULIC, Boro, Ellicott City, Maryland
21042, US

DIMITROV, Dimiter, S., Frederick, Maryland
21702, US

ZHU, Zhongyu, Frederick, Maryland 21702,
US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(62) 18713034.9 / 3 565 830

C07K 14/735 → (51) **A61K 38/17**

C07K 16/06 → (51) **C07K 1/34**

C07K 16/18 → (51) **A61K 45/00**

C07K 16/18 → (51) **C07K 1/34**

C07K 16/26 → (51) **A61K 38/18**

(51) **C07K 16/28** (11) **3 508 503 B1**
A61K 39/395 **A61P 37/00**
A61P 35/00

(52) **C07K 16/2878; A61K 47/6867;**
A61P 35/00; C07K 16/3061;
A61K 2039/505; C07K 2317/24;
C07K 2317/34; C07K 2317/41;
C07K 2317/55; C07K 2317/565;
C07K 2317/73; C07K 2317/76;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 19155984.8 (22) 01.11.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.07.2019
- (30) 01.11.2012 EP 12190970
21.02.2013 EP 13156091
15.08.2013 EP 13180548
- (54) • *ANTIKÖRPER GEGEN CD269 (BCMA)*
• *ANTIBODY AGAINST CD269 (BCMA)*
• *ANTICORPS CONTRE LA CD269 (BCMA)*
- (73) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft, Robert-Rössle-Straße 10, 13125 Berlin, DE
- (72) Lipp, Martin, 16548 Glienicke, DE
Oden, Felix, 14548 Schwielowsee, DE
Höpken, Uta, 14057 Berlin, DE
Müller, Gerd, 10961 Berlin, DE
Daumke, Oliver, 14548 Schwielowsee, DE
Marino, Stephen, 10965 Berlin, DE
Olal, Daniel, Brookline, MA 02445, US
- (74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
- (62) 13788724.6 / 2 914 628

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 514 179 B1**
C07K 16/30 **A61K 39/395**
- (52) **C07K 16/2818; A61K 39/3955;**
A61K 45/06; A61P 1/04; A61P 1/16;
A61P 1/18; A61P 5/14; A61P 7/00;
A61P 11/00; A61P 13/08; A61P 13/12;
A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 31/00;
A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 35/04;
A61P 37/02; A61P 37/04; A61P 43/00;
C07K 16/30; G01N 33/566;
G01N 33/6854; C07K 2317/24;
C07K 2317/74; C07K 2317/76;
C07K 2317/92; Y02A 50/30

- (25) En (26) En
- (21) 18211373.8 (22) 23.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME
- (43) 24.07.2019
- (30) 24.01.2014 US 201461931512 P
03.10.2014 US 201462059676 P
19.12.2014 US 201462094834 P
- (54) • *ANTIKÖRPERMOLEKÜLE GEGEN PD-1 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODY MOLECULES TO PD-1 AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES D'ANTICORPS ANTI-PD-1 ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02115-5450, US
Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) FREEMAN, Gordon, James, Brookline, MA 02445, US
SHARPE, Arlene, Helen, Brookline, MA 02445, US
BLATTLER, Walter, A., Brookline, MA 02446-2768, US
MATARAZA, Jennifer, Marie, Brookline, MA 02445, US
SABATOS-PEYTON, Catherine, Anne, Newton, MA 02465, US
CHANG, Hwai, Wen, San Marcos, CA 92069, US
FREY, Gerhard, Johann, San Diego, CA 92129, US
- (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
- (62) 15703384.6 / 3 097 121

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 702 371 B1**
A61K 39/395
- (52) **C07K 16/2863; A61P 19/00;**
A61P 35/00; A61P 37/00; A61P 43/00;
C07K 2317/34; C07K 2317/55;
C07K 2317/56; C07K 2317/565;
C07K 2317/567; C07K 2317/73;
C07K 2317/732; C07K 2317/75;
C07K 2317/76; C07K 2317/77;
C07K 2317/92; C07K 2319/30
- (25) En (26) En
- (21) 19175988.5 (22) 24.03.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

- RS
- (43) 02.09.2020
- (30) 25.03.2009 US 16322209 P
- (54) • *ANTI-FGFR3-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN DAMIT*
• *ANTI-FGFR3 ANTIBODIES AND METHODS USING SAME*
• *ANTICORPS ANTI-FGFR3 ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
- (73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) ASHKENAZI, Avi, San Mateo, CA 94402, US
QING, Jing, San Francisco, CA 94122, US
WIESMANN, Christian, 4103 Bottmingen, CH
WU, Yin, Foster City, CA 94404, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 13183384.0 / 2 679 600
10722819.9 / 2 411 414

- (51) **C07K 16/28** (11) **3 856 774 B1**
A61K 31/5365 **C07K 16/32**
A61P 31/00 **A61P 35/00**
A61K 39/00
- (52) **C07K 16/32; A61K 31/337;**
A61K 31/4709; A61K 31/517;
A61K 39/3955; A61K 45/06;
A61K 47/6803; A61K 47/6855;
A61P 31/00; A61P 35/00;
C07K 16/2827; A61K 2039/545;
C07K 2317/24; C07K 2317/56

- (25) En (26) En
- (21) 19732147.4 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) US 2019/028953 24.04.2019
- (87) WO 2020/081119 2020/17 23.04.2020
- (30) 15.10.2018 US 201862745914 P
- (54) • *METHODEN ZUR BEHANDLUNG VON RESTBRUSTKREBS MIT TRASTUZUMAB-EMTANSIN*
• *METHODS OF TREATING RESIDUAL BREAST CANCER WITH TRASTUZUMAB EMTANSINE*
• *METHODES DE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN RESIDUEL AVEC DE L'EMTANSINE - TRASTUZUMAB*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) SMITT, Melanie, South San Francisco, CA 94080, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/30 → (51) **C07K 14/725**

C07K 16/30 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/32 → (51) **C07K 16/28**

C07K 16/36 → (51) **G01N 33/86**

- (51) **C07K 16/46** (11) **2 862 878 B1**
- (52) **C07K 16/44; A61P 31/00;**
A61P 31/04; A61P 31/06; A61P 31/12;
A61P 31/18; A61P 35/00; A61P 37/04;
C07K 16/2833; C12N 9/1276;
A61K 2039/505; A61K 2039/54;
C07K 2317/31; C07K 2317/622;
C07K 2317/64; C12Y 207/07049
- (25) En (26) En
- (21) 14195614.4 (22) 25.02.2004
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 22.04.2015
- (30) 25.02.2003 US 450134 P
- (54) • *Modifizierter Antikörper*
• *Modified antibody*
• *Anticorps modifié*
- (73) Nykode Therapeutics ASA, Gaustadalléen 21, 0349 Oslo, NO
- (72) Bogen, Bjarne, 1367 Snarøya, NO
Fredriksen, Agnete Brunsvik, 2005 Rællingen, NO
Sandlie, Inger, 0752 Oslo, NO
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
- (62) 04714520.6 / 1 599 504

C07K 19/00 → (51) **A61K 38/17**

C08B 1/08 → (51) **C08B 11/12**

- (51) **C08B 11/12** (11) **3 722 327 B1**
D01F 2/28 **D21C 9/00**
C08H 8/00 **C08B 1/08**
C08L 1/28 **D21H 11/20**
D21H 11/18 **D06M 11/40**
D06M 13/21 **D06M 23/10**
D06M 101/06 **D06M 101/08**
- (52) **C08B 1/08; C08B 11/12; C08H 8/00;**
C08L 1/286; D06M 11/40;
D06M 13/21; D21C 9/005; D21C 9/007;
D21H 11/18; D21H 11/20;
D06M 23/10; D06M 2101/06;
D06M 2101/08
- (25) Ja (26) En
- (21) 18886932.5 (22) 05.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) JP 2018/044677 05.12.2018
- (87) WO 2019/111928 2019/24 13.06.2019
- (30) 07.12.2017 JP 2017235016
12.04.2018 JP 2018076540
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CARBOXYMETHYLIERTER CELLULOSE-NANOFASER*
• *METHOD FOR MANUFACTURING CARBOXYMETHYLATED CELLULOSE NANOFIBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOFIBRES DE CELLULOSE CARBOXYMÉTHYLÉE*
- (73) Nippon Paper Industries Co., Ltd., 4-1, Oji 1-chome Kita-ku, Tokyo 114-0002, JP
- (72) INOUE, Kazuhiko, Tokyo 114-0002, JP
NAKATANI, Takeshi, Tokyo 114-0002, JP
TADA, Yusuke, Tokyo 114-0002, JP
- (74) Carpmails & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C08B 30/02 → (51) **C12P 19/00**

C08B 30/04 → (51) **C12P 19/00**

C08C 1/04	→ (51) C08L 7/00		
(51) C08C 1/07	(11) 2 606 073 B1	(54) • BINUKLEARE OLEFINPOLYMERISIERUNGS-AKTIVATOREN	A61Q 1/06
C08F 279/02	C08L 21/02	• BINUCLEAR OLEFIN POLYMERIZATION ACTIVATORS	A61Q 1/12
C08L 51/04	C08L 55/02	• ACTIVATEURS DE POLYMERISATION D'OLEFINES BINUCLEAIRES	A61Q 5/06
(52) C08C 1/07; C08F 279/04;	C08L 25/12; C08L 69/00; C08L 77/02;	(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US	A61Q 17/04
C08L 55/02; C08L 2205/03;	C08L 2205/035	(72) KEATON, Richard J., Lake Jackson, Texas 77566, US	A61Q 19/02
(25) En	(26) En	HUACUJA, Rafael, Lake Jackson, Texas 77566, US	C08F 220/26
(21) 11744016.4	(22) 15.08.2011	WILSON, David R., Midland, Michigan 48674, US	C08F 230/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		KLOSIN, Jerzy, Midland, Michigan 48674, US	C08F 290/06
(43) 26.06.2013		PEARSON, David M., Lake Jackson, Texas 77566, US	A61K 8/19
(86) EP 2011/064025	15.08.2011	SENECAL, Todd D., Midland, Michigan 48674, US	(52) A61K 8/19; A61K 8/06; A61K 8/898;
(87) WO 2012/022710	2012/08 23.02.2012	MUKHOPADHYAY, Sukrit, Midland, Michigan 48674, US	A61Q 1/02; A61Q 1/04; A61Q 1/06;
(30) 16.08.2010	EP 10172923	WOODWARD, William H.H., Midland, Michigan 48667, US	A61Q 1/10; A61Q 1/12; A61Q 1/14;
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AGGLOMERIERTEM KAUTSCHUKLATEX UND SEINE VERWENDUNG ZUR ERZEUGUNG VON POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN		(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB	A61Q 5/06; A61Q 17/04; A61Q 19/00;
• PROCESS FOR THE PREPARATION OF AGGLOMERATED RUBBER LATICES AND THE USE THEREOF FOR THE MANUFACTURE OF POLYMER COMPOSITIONS			A61Q 19/02; A61Q 19/10;
• PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE LATEX D'ÉLASTOMÈRE-CAOUTCHOUC AGGLOMÉRÉS ET LEUR UTILISATION POUR LA FABRICATION DE COMPOSITIONS DE POLYMÈRES			C08F 220/1806; C08F 220/1808;
(73) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstraße 50, 60325 Frankfurt am Main, DE			C08F 220/1812; C08F 290/062
(72) MICHELIS, Gisbert, 51375 Leverkusen, DE			(25) Ja
RAVISHANKAR, Kompalli, Vadodara, State Gujarat, IN			(26) En
MEEUS, Erwin, 2950 Kapellen, BE			(21) 19775463.3
HENDRICKX, Jacques, 2920 Kalmthout, BE			(22) 28.03.2019
(74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwältin Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB East-site One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			(43) 17.02.2021
			(86) JP 2019/013675
			28.03.2019
			(87) WO 2019/189608
			2019/40 03.10.2019
			(30) 30.03.2018
			JP 2018067406
			30.03.2018
			JP 2018067804
(51) C08F 212/14	(11) 3 083 874 B1	(54) • PHOSPHORYLCHOLINERUPPEN- UND SILIKONGRUPPEHALTIGES COPOLYMER, MIT BESAGTEM COPOLYMER BESCHICHTETES PULVER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE VERWENDUNG DES BESAGTEN COPOLYMERS UND DES BESAGTEN PULVERS IN DER KOSMETIK	A61Q 1/10
C09K 8/532	C08L 25/04	• PHOSPHORYLCHOLINE GROUP AND SILICONE GROUP-CONTAINING COPOLYMER, POWDER COATED WITH SAID COPOLYMER AND PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND USE OF SAID COPOLYMER AND SAID POWDER IN COSMETICS	A61Q 17/04
(52) C09K 8/532; C08F 212/30		• COPOLYMÈRE CONTENANT UN GROUPE DE PHOSPHORYLCHOLINE ET UN GROUPE DE SILICONE, POUVRE REVÊTUE DUDIT COPOLYMÈRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ ET UTILISATION DUDIT COPOLYMÈRE ET DE LADITE POUVRE EN COSMÉTIQUE	A61Q 19/00
(25) Fr	(26) Fr	(73) Kose Corporation, 6-2 Nihonbashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8251, JP	A61Q 19/02
(21) 14830835.6	(22) 19.12.2014	NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP	A61Q 19/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) MASUBUCHI, Yuji, Tokyo 114-0005, JP	
(43) 26.10.2016		SASAKI, Ryo, Tokyo 114-0005, JP	
(86) FR 2014/053442	19.12.2014	TAKEHITA, Takashi, Tokyo 114-0005, JP	
(87) WO 2015/092311	2015/25 25.06.2015	MUNEKATA, Yuki, Amagasaki, Hyogo 660-0095, JP	
(30) 20.12.2013	FR 1363289	HARATA, Eiji, Amagasaki, Hyogo 660-0095, JP	
(54) • VERWENDUNG EINES COPOLYMERS AUS STYROL-SULFONSAURE ZUR HEMMUNG ODER VERLANGSAMUNG DER BILDUNG VON SCHWEFELWASSERSTOFFABLAGERUNGEN		MARUYAMA, Kei-ichi, Amagasaki, Hyogo 660-0095, JP	
• USE OF A COPOLYMER MADE FROM STYRENE SULPHONIC ACID TO INHIBIT OR SLOW THE FORMATION OF SULPHIDE DEPOSITS		(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
• UTILISATION D'UN COPOLYMÈRE A BASE D'ACIDE STYRENE SULFONIQUE POUR INHIBER OU RALENTIR LA FORMATION DE DÉPÔTS SULFURES			
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR			
Université Claude Bernard Lyon I, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR			
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR			
(72) HURTEVENT, Christian, F-46310 SAINT CHAMARAND, FR			
BARAKA-LOKMANE, Salima, F-64000 Pau, FR			
ORDONEZ-VARELA, John-Richard, F-64140 Lons, FR			
TILLEMENT, Olivier, F-69270 Fontaines Saint-martin, FR			
ROSSETTI, Fabien, F-69008 Lyon, FR			
OULD METIDJI, Mahmoud, F-13015 Marseille, FR			
(74) Plasseraud IP, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR			
C08F 220/06	→ (51) C23C 18/20		
(51) C08F 210/16	(11) 3 774 941 B1		
C08F 4/642			
(52) C08F 210/16			
(25) En	(26) En		
(21) 19715758.9	(22) 22.03.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 17.02.2021			
(86) US 2019/023643	22.03.2019		
(87) WO 2019/190925	2019/40 03.10.2019		
(30) 30.03.2018	US 201862650423 P		
C08F 220/18	→ (51) C08F 220/12		
C08F 220/20	→ (51) C23C 18/20		
C08F 220/24	→ (51) C08F 290/14		
C08F 220/26	→ (51) C08F 220/12		
C08F 220/36	→ (51) C08F 220/12		
C08F 230/02	→ (51) C08F 220/12		
C08F 230/08	→ (51) C08F 220/12		

- (51) **C08F 261/12** (11) **3 360 903 B1**
C08F 2/44 **B32B 27/20**
C08F 2/50 **C08F 8/00**
C08F 16/38 **C09J 4/00**
C09J 11/06 **C09J 129/14**
G02F 1/1333 **G06F 3/041**
C09J 4/06 **G06F 3/045**
- (52) **C08F 2/48; C08F 2/50; C08F 8/28;**
C08F 8/48; C08F 261/12; C09J 4/00;
C09J 4/06; C09J 129/14; G02F 1/1333;
G06F 3/041; G06F 2203/04103
- (25) Ja (26) En
(21) 16853697.7 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) JP 2016/079799 06.10.2016
(87) WO 2017/061545 2017/15 13.04.2017
(30) 07.10.2015 JP 2015199735
07.10.2015 JP 2015199736
(54) • POLY(VINYLAACETAL)HARZZUSAMMEN-
SETZUNG, KLEBEFOLIE, INTERLAMINA-
RES FÜLLMATERIAL FÜR BERÜH-
RUNGSTAFEL UND LAMINAT
• POLY(VINYLAACETAL) RESIN COMPO-
SITION, ADHESIVE SHEET, INTER-
LAMINAR FILLING MATERIAL FOR
TOUCH PANEL, AND LAMINATE
• COMPOSITION DE RÉSINE POLY(ACÉTAL
DE VINYLE), FEUILLE ADHÉSIVE, MATÉ-
RIAU DE REMPLISSAGE INTERCOUCHE
POUR ÉCRAN TACTILE, ET STRATIFIÉ
- (73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma
2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-
0047, JP
(72) KAKEHI, Takamaro, Mishima-gun Osaka
618-0021, JP
FUKATANI, Juichi, Mishima-gun Osaka 618-
0021, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- C08F 271/00** → (51) **C23C 18/20**
-
- C08F 279/02** → (51) **C08C 1/07**
-
- C08F 283/04** → (51) **C23C 18/20**
-
- C08F 285/00** → (51) **C23C 18/20**
-
- C08F 290/06** → (51) **C08F 220/12**
-
- C08F 290/06** → (51) **C08G 64/02**
-
- (51) **C08F 290/14** (11) **3 814 393 B1**
C08F 2/44 **C08F 220/24**
G02B 1/04 **B29D 11/00**
G02C 7/04 **C08G 77/18**
- (52) **C08F 2/44; C08F 220/24;**
C08F 290/148; G02B 1/043;
B29D 11/00076; B29K 2995/0065;
C08G 77/18; G02C 7/049
- (25) En (26) En
(21) 18924961.8 (22) 28.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2018/040039 28.06.2018
(87) WO 2020/005258 2020/01 02.01.2020
(54) • MATERIAL MIT ULTRAHOHEM DK-WERT
• ULTRA-HIGH DK MATERIAL
• MATÉRIAU À DK ULTRA-ÉLEVÉE
- (73) Acuity Polymers, Inc., 1667 Lake Avenue
Suite 303, Building 59, Rochester, NY
14615, US
(72) BONAFINI, James, A., Jr., Kendall, NY
14476, US
- (74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04
Stockholm, SE
-
- C08F 293/00** → (51) **B82Y 30/00**
-
- (51) **C08F 297/04** (11) **3 458 490 B1**
C08F 4/56 **C08F 4/48**
C08F 297/04; C08F 4/48;
C08F 4/565; C08F 8/04
- (25) En (26) En
(21) 17848217.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) IB 2017/001270 08.09.2017
(87) WO 2018/047008 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385776 P
31.01.2017 US 201762452406 P
(54) • POLARE MODIFIKATORSYSTEME ZUR
BLOCKCOPOLYMERISIERUNG MIT HO-
HEM VINYLGEHALT
• POLAR MODIFIER SYSTEMS FOR HIGH
VINYL BLOCK COPOLYMERIZATION
• SYSTÈMES DE MODIFICATEURS
POLAIRES POUR COPOLYMERISATION
DE SÉQUENCES À TENUE ÉLEVÉE EN
VINYLE
- (73) Dynasol Elastómeros, S.A.de C.V., Carretera
Tampico-mante Km. 28.5 Col. Santa Amalia
Altamira, Tamaulipas 89602, MX
(72) ELIZARRARAS MAYA, Daniel, Abraham,
Tampico, Tamaulipas 89344, MX
HARDIMAN, Christopher, J., Farmington, CT
06032, US
CORONA GALVAN, Sergio, 28232 Las Rozas
Madrid, ES
MOCTEZUMA ESPIRICUETO, Sergio,
Alberto, Altamira, Tamaulipas 89606, MX
RODRIGUEZ GUADARRAMA, Luis, Antonio,
28045 Madrid, ES
(74) Eder, Michael, df-mp Dörries Frank-Molnia
& Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte
PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333
München, DE
-
- C08G 8/20** → (51) **C09J 161/12**
-
- C08G 8/38** → (51) **C09J 161/12**
-
- C08G 18/28** → (51) **C08G 18/73**
-
- C08G 18/44** → (51) **C08G 64/02**
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08G 18/62** → (51) **H01L 21/301**
-
- C08G 18/65** → (51) **C08G 64/02**
-
- (51) **C08G 18/73** (11) **3 535 308 B1**
C09D 5/04 **C08G 18/28**
C08L 75/02
C08L 75/02; C08G 18/2865;
C08G 18/73
- (25) En (26) En
(21) 17800765.4 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) EP 2017/078430 07.11.2017
(87) WO 2018/083328 2018/19 11.05.2018
(30) 07.11.2016 EP 16197582
23.01.2017 EP 17152633
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
THIXOTROPEN ZUSAMMENSETZUNG
• A PROCESS FOR THE PREPARATION OF
A THIXOTROPIC COMPOSITION
- PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE
COMPOSITION THIXOTROPIQUE
- (73) Allnex Netherlands B.V., Synthesebaan 1,
4612 RB Bergen op Zoom, NL
(72) BOSMA, Martin, 6816 TG Arnhem, NL
ELFRINK, Petrus Johannes Maria David,
5813 PZ Boxmeer, NL
RENSEN, Enrico Richardus August, 6812 CL
Arnhem, NL
BRINKHUIS, Richard Hendrikus Gerrit, 8011
JX Zwolle, NL
(74) Destryker, Elise Martine, et al, Anderlecht-
straat 33, 1620 Drogenbos, BE
-
- (51) **C08G 18/76** (11) **2 970 561 B1**
C08G 18/79 **C08J 9/00**
C08K 3/34 **C08K 5/00**
C08K 18/48 **C08K 5/523**
C08K 7/24
- (52) **C08J 9/0066; C08G 18/48;**
C08G 18/7664; C08G 18/797;
C08J 9/0023; C08J 9/0038;
C08J 9/0095; C08K 3/04; C08K 5/521;
C08G 2110/0058; C08J 2201/02;
C08J 2375/08
- (25) En (26) En
(21) 14716059.2 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/020506 05.03.2014
(87) WO 2014/149711 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787018 P
(54) • FLAMMHEMMENDER POLYURETH-
ANSCHAUM UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON
• FLAME RETARDANT POLYURETHANE
FOAM AND METHOD FOR PRODUCING
SAME
• MOUSSE DE POLYURÉTHANE RETARDA-
TRICE DE FLAMME ET SON PROCÉDÉ DE
PRODUCTION
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) NEFF, Raymond, Bloomfield Hills, MI 48304,
US
WANG, Liyong, Bloomfield Hills, MI 48302,
US
GERSHANOVICH, Alexander, Beverly Hills,
MI 48025, US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/76**
-
- C08G 59/06** → (51) **C07C 39/16**
-
- C08G 59/42** → (51) **C08G 63/685**
-
- C08G 59/50** → (51) **C08G 63/685**
-
- C08G 59/62** → (51) **B32B 5/02**
-
- (51) **C08G 63/08** (11) **3 478 742 B1**
C07F 3/02 **C07D 401/12**
B01J 31/22
- (52) **C08G 63/08; C07D 213/38;**
C07F 3/02; C08G 63/823
- (25) En (26) En
(21) 17819510.3 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2019
(86) IL 2017/050735 29.06.2017
(87) WO 2018/002941 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201662356038 P

- (54) • *BLOCKCOPOLYMERE VON CYCLISCHEN ESTERN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *BLOCK COPOLYMERS OF CYCLIC ESTERS AND PROCESSES FOR PREPARING SAME*
• *COPOLYMÈRES À BLOCS D'ESTERS CYCLIQUES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
- (73) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
(72) KOL, Moshé, 5237721 Ramat Gan, IL
(74) ROSEN, Tomer, 7520110 Rishon-LeZion, IL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

C08G 63/16 → (51) **C08L 67/02**

- (51) **C08G 63/181** (11) **3 649 177 B1**
C08G 63/183 **C08G 63/20**
C08G 63/91
- (52) **C08G 63/181; C08G 63/16;**
C08G 63/183; C08G 63/20;
C08G 63/52; C08G 63/912
- (25) En (26) En
(21) 17740688.1 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) EP 2017/067033 06.07.2017
(87) WO 2019/007522 2019/02 10.01.2019
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTERN DURCH VERWENDUNG EINER ADDITIVS*
• *PROCESS FOR PREPARING POLYESTERS BY USING AN ADDITIVE*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER DES POLYESTERS À L'AIDE D'UN ADDITIF*
- (73) T.EN Zimmer GmbH, Friesstraße 20, 60388 Frankfurt am Main, DE
(72) BACHMANN, Holger, 64331 Weiterstadt, DE
LINKE, Rainer, 35510 Butzbach, DE
SEIDEL, Eckhard, 60385 Frankfurt am Main, DE
REISEN, Michael, 60438 Frankfurt am Main, DE
SARBANDI, Reza, 60438 Frankfurt am Main, DE
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

C08G 63/183 → (51) **C08G 63/181**

C08G 63/20 → (51) **C08G 63/181**

- (51) **C08G 63/664** (11) **3 891 207 B1**
A61K 47/59 **C08G 63/91**
C08L 67/04
- (52) **C08G 63/664; A61K 47/549;**
A61K 47/551; A61K 47/593;
A61K 47/60; A61K 47/64;
A61K 47/6937; C08G 63/912;
C08L 67/04
- (25) En (26) En
(21) 19833007.8 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) US 2019/064140 03.12.2019
(87) WO 2020/117742 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 US 201862775076 P
30.08.2019 US 201962893863 P
(54) • *STEREOKOMPLEXE ZUR FREISETZUNG VON ANTIKREBSMITTELN*
• *STEREOCOMPLEXES FOR THE DELIVERY OF ANTI-CANCER AGENTS*

- *STÉRÉOCOMPLEXE POUR L'ADMINISTRATION D'AGENTS ANTICARCÉREUX*
- (73) TIEN, Der-Yang, 295 North San Rafael Avenue, Pasadena, CA 91105, US
(72) TIEN, Der-Yang, Pasadena, CA 91105, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 22195440.7

(51) **C08G 63/685** (11) **3 428 216 B1**

C08G 59/42 **C08G 59/50**
C08G 63/91 **C09J 167/04**

(52) **C08G 63/6852; C08G 63/912;**
C09J 167/04

(25) En (26) En
(21) 17382454.1 (22) 11.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUNKTIONALISIERTEN POLYESTERN*
• *METHOD FOR PRODUCING FUNCTIONALIZED POLYESTERS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYESTERS FONCTIONNALISÉS*

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

(72) FLORES-PENALBA, Sonia, 08290 Cerdan-yola del Vallés, ES

PARADAS, Miguel, 08100 Mollet del Vallés, ES

GARCIA-MIRALLES, José, 40217 Düsseldorf, DE

KINZELMANN, Hans-Georg, 50259 Pulheim, DE

SEBASTIÁN PÉREZ, Rosa María, 08291 Ripollet, ES

MARQUET CORTÉS, Jordi, Barcelona 08034, ES

AGUILERA CORROCHANO, Jorge, 08202 Sabadell, ES

ARIOLI, Federica, 08041 Barcelona, ES

HÉMERY, Thérèse, 40591 Düsseldorf, DE

C08G 63/91 → (51) **B29C 67/24**

C08G 63/91 → (51) **C08G 63/181**

C08G 63/91 → (51) **C08G 63/664**

C08G 63/91 → (51) **C08G 63/685**

(51) **C08G 64/02** (11) **3 459 987 B1**

A61L 27/00 **A61L 29/00**
B32B 27/04 **C07D 493/04**
C08F 290/06 **C08G 18/44**
C08G 18/65 **C09D 175/04**
C09D 175/14 **C09J 175/04**

(52) **C08F 290/067; B32B 27/40;**
C07D 493/04; C08G 18/44;
C08G 18/664; C08G 18/672;
C08G 18/755; C08G 64/0208;
C08G 64/305; C09D 175/04;
C09D 175/14; C09D 175/16;
C09J 175/04

(25) En (26) En
(21) 18192402.8 (22) 13.04.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2019

(30) 14.04.2010 JP 2010093155
30.08.2010 JP 2010191858

- (54) • *POLYCARBONATDIOL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE DARAUS GEBILDETES POLYURETHAN UND DURCH AKTIVENERGIESTRAHL HÄRTBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG*

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) KUSAKA, Haruhiko, Tokyo, 100-8251, JP
WAKABAYASHI, Kazuki, Tokyo, 100-8251, JP
YAMAMOTO, Masanori, Tokyo, 100-8251, JP

KUSANO, Kazunao, Tokyo, 100-8251, JP
ITO, Hiroto, Tokyo, 100-8251, JP
KOMAYA, Takashi, Tokyo, 100-8251, JP
OHARA, Teruhiko, Tokyo, 100-8251, JP
UCHINO, Kentaro, Tokyo, 100-8251, JP
IIDUKA, Haruo, Tokyo, 100-8251, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 11768898.6 / 2 559 718

- *POLYCARBONATE DIOL AND PRODUCING METHOD THEREOF, AND POLYURETHANE AND ACTIVE ENERGY RAY-CURABLE POLYMER COMPOSITION BOTH FORMED USING SAME*
• *DIOL DE POLYCARBONATE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, POLYURETHANE ET COMPOSITION DE POLYMERÉ DURCISSABLE PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE TOUS DEUX FORMÉS À L'AIDE DE CELUI-CI*

(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(72) KUSAKA, Haruhiko, Tokyo, 100-8251, JP
WAKABAYASHI, Kazuki, Tokyo, 100-8251, JP
YAMAMOTO, Masanori, Tokyo, 100-8251, JP

KUSANO, Kazunao, Tokyo, 100-8251, JP
ITO, Hiroto, Tokyo, 100-8251, JP
KOMAYA, Takashi, Tokyo, 100-8251, JP
OHARA, Teruhiko, Tokyo, 100-8251, JP
UCHINO, Kentaro, Tokyo, 100-8251, JP
IIDUKA, Haruo, Tokyo, 100-8251, JP

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(62) 11768898.6 / 2 559 718

C08G 64/06 → (51) **C07C 39/16**

(51) **C08G 65/26** (11) **3 898 769 B1**

C08G 65/2663; C08G 65/2609;
C08G 65/2696; C08G 2650/24

(25) En (26) En
(21) 19836377.2 (22) 13.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021
(86) US 2019/066177 13.12.2019

(87) WO 2020/131610 2020/26 25.06.2020

(30) 19.12.2018 US 201862781867 P
25.09.2019 US 201916582132

- (54) • *PRODUKT-ZU-PRODUKT-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NIEDRIGVISCÖSEN POLYOXYALKYLEN-POLYOLEN*
• *PRODUCT-TO-PRODUCT PROCESS FOR PREPARATION OF LOW VISCOSITY POLYOXYALKYLENE POLYOOLS*
• *PROCÉDÉ PRODUIT À PRODUIT DE PRÉPARATION DE POLYOOLS DE POLYOXYALKYLENE DE FAIBLE VISCOSITÉ*

(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US
Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

(72) REESE, Jack R., Coraopolis, PA 15108, US
YANG, Yue, Canton, MI 48188, US
PAZOS, Jose F., Charleston, WV 25304, US
BROWNE, Edward P., 50672 Köln, DE

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE

C08G 65/332 → (51) **C07C 221/00**

C08G 69/08 → (51) **A61K 31/74**

C08G 69/10 → (51) **A61K 31/74**

(51) **C08G 69/40** (11) **3 296 343 B1**

A61M 25/00 **A61M 25/10**
C08G 69/40; A61M 25/00;
A61M 25/10

(25) Ja (26) En
(21) 16792726.8 (22) 11.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08G 77/58 → (51) C09D 183/14	(51) C08K 3/105	(11) 3 983 477 B1
(43) 21.03.2018	C08G 81/00 → (51) A61K 31/74	C08K 3/16	C08K 3/32
(86) JP 2016/064055 11.05.2016	C08H 7/00 → (51) C09J 161/12	C08K 5/098	C08L 89/06
(87) WO 2016/182001 2016/46 17.11.2016	C08H 8/00 → (51) C08B 11/12	C08J 5/18	A61K 9/48
(30) 11.05.2015 PCT/JP2015/063528	C08J 5/00 → (51) F41H 1/04	A61K 47/02	A61K 47/36
(54) • POLYAMIDELASTOMER, MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES POLYAMIDELASTOMERS	C08J 5/00 → (51) H01M 4/62	A61K 47/42	C09D 11/03
• POLYAMIDE ELASTOMER, MEDICAL DEVICE, AND METHOD FOR PRODUCING POLYAMIDE ELASTOMER	C08J 5/18 → (51) C08K 3/105	C09D 11/08	C09D 11/14
• ÉLASTOMÈRE DE POLYAMIDE, DISPOSITIF MÉDICAL, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLASTOMÈRE DE POLYAMIDE	C08J 5/18 → (51) C08L 67/02	C08L 5/00	C08K 3/30
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP	C08J 5/22 → (51) B82Y 30/00	C08K 3/28	
(72) KATO Takayuki, Settsu-shi Osaka 566-0072, JP	C08J 5/24 → (51) B32B 5/02	(52) A61K 47/02; A61K 9/4816; A61K 9/4825; A61K 47/36; A61K 47/42; C08J 5/18; C08K 3/105; C08K 3/16; C08K 3/28; C08K 3/32; C08K 5/098; C09D 11/03; C09D 11/08; C09D 11/14; C08J 2305/00; C08J 2389/00; C08K 2003/166; C08K 2003/3063; C08K 2201/019	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	C08J 7/04 → (51) A63B 59/70	(25) En (26) En	
	C08J 7/04 → (51) G01S 7/481	(21) 20730169.8 (22) 11.06.2020	
	C08J 7/043 → (51) G01S 7/481	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	C08J 7/046 → (51) G01S 7/481	(43) 20.04.2022	
	C08J 7/18 → (51) C23C 18/20	(86) EP 2020/066201 11.06.2020	
	C08J 9/00 → (51) C08G 18/76	(87) WO 2020/249672 2020/51 17.12.2020	
(51) C08G 75/00 (11) 3 702 395 B1	(51) C08J 9/12 (11) 3 543 283 B1	(30) 12.06.2019 JP 2019109231	
C08G 75/18 C08L 81/00	B32B 5/18 C08J 9/18	04.09.2019 EP 19195336	
H01M 10/0525	C08J 9/34 B32B 5/18; C08J 9/12; C08J 9/18; C08J 2300/12; C08J 2367/00	(54) • FILM, KAPSEL UND FILMBILDENDE ZUSAMMENSETZUNG MIT WASSERLÖSLICHEM SALZ ALS TRÜBUNGSMITTEL	
(52) C08G 75/00; C08G 75/18; C08L 81/00; H01M 4/134; H01M 4/382; H01M 4/62; H01M 10/0525; H01M 10/056; H01M 50/409; H01M 50/443; H01M 50/497; H01M 2300/0068; H01M 2300/0082; H01M 2300/0091; Y02E 60/10; Y02P 70/50	(25) Ja (26) En	• FILM, CAPSULE AND FILM-FORMING COMPOSITION COMPRISING WATER-SOLUBLE SALT AS OPACIFYING AGENT	
(25) En (26) En	(21) 20157811.9 (22) 18.02.2020	• FILM, CAPSULE ET COMPOSITION DE FORMATION DE FILM COMPRENANT UN SEL SOLUBLE DANS L'EAU UTILISÉ EN TANT QU'AGENT OPACIFIANT	
(21) 20157811.9 (22) 18.02.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Capsugel Belgium NV, Rijksweg 11, 2880 Bornem, BE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 02.09.2020	(72) TAKUBO, Takahisa, Ayase-Shi, Kanagawa prefecture 252-1113, JP	
(43) 02.09.2020	(30) 26.02.2019 US 201916286549	D01, Hitomi, Kawasaki-Shi, Kanagawa prefecture 214-0003, JP	
(54) • SCHWEFELBASIERTE POLYESTERELEKTROLYTE FÜR LITHIUM-IONEN-HOCHSPANNUNGSBATTERIEN	(86) JP 2017/041247 16.11.2017	SATO, Kaori, Kawasaki-shi, Kanagawa prefecture 215-0022, JP	
• SULFUR-BASED POLYESTER ELECTROLYTES FOR HIGH VOLTAGE LITHIUM ION BATTERIES	(87) WO 2018/092838 2018/21 24.05.2018	(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE	
• ELECTROLYTES DE POLYESTER À BASE DE SOUFRE POUR BATTERIES AU LITHIUM ION HAUTE TENSION	(30) 18.11.2016 JP 2016225038		
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	(54) • SCHAUMSTOFF-FORMKÖRPER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMSTOFF-FORMKÖRPERS		
(72) AZAGARSAMY, Malar, Fremont, CA California 94538, US	• FOAM-MOLDED BODY AND METHOD FOR PRODUCING FOAM-MOLDED BODY		
SIVANANDAN, Kulandaivelu, Fremont, CA California 94536, US	• CORPS MOULÉ EN MOUSSE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CORPS MOULÉ EN MOUSSE		
EITOUNI, Hany Basam, Oakland, CA California 94618, US	(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP		
MAILLOA, Jonathan P., Cambridge, MA Massachusetts 02141, US	(72) SAKAI Taiga, Tsukuba-shi, Ibaraki 300-3294, JP		
SAMSONIDZE, Georgy, San Francisco, CA 94115, US	MAEDA Mitsuo, Tokyo 104-8260, JP		
KOZINSKY, Boris, Waban, MA Massachusetts 02468, US	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE		
KORNBLUTH, Mordechai, Brighton, MA Massachusetts 02135, US			
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	C08J 9/18 → (51) C08J 9/12		
	C08J 9/34 → (51) C08J 9/12		
	C08K 3/012 → (51) B01J 37/04		
	C08K 3/013 → (51) B32B 5/02		
	C08K 3/013 → (51) B60C 1/00		
	C08K 3/04 → (51) C08L 7/00		
C08G 75/18 → (51) C08G 75/00			
C08G 77/04 → (51) B32B 5/02			
C08G 77/14 → (51) B32B 5/02			
		C08K 3/16 → (51) C08K 3/105	
		(51) C08K 3/22 (11) 3 333 217 B1	
		C08K 3/30 C08K 3/32	
		C08K 5/00 C08K 5/12	
		C08K 5/098 C08K 9/04	
		H01B 3/44 H01B 7/295	
		C08L 27/06 C08K 3/26	
		C08K 13/02	
		(52) C08K 3/22; C08K 3/30; C08K 3/32; C08K 5/0016; C08K 5/098; C08K 5/12; C08K 9/04; C08L 27/06; H01B 3/443; H01B 7/295; C08K 13/02; C08K 2003/2217; C08K 2003/2227; C08K 2003/2231; C08K 2003/2296; C08K 2003/3045; C08K 2201/014	
		(25) En (26) En	
		(21) 16203416.9 (22) 12.12.2016	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 13.06.2018	
		(54) • POLYMERZUSAMMENSETZUNG	
		• POLYMER COMPOSITION	
		• COMPOSITION POLYMÈRE	
		(73) SCG Chemicals Co., Ltd., 1 Siam Cement Road Bangsue Sub-district Bangsue District, Bangkok 10800, TH	
		(72) Teansawang, Renuka, Bangsue, Bangkok 10800, TH	

Viratayaporn, Wantinee, Pomprab, Bangkok 10100, TH
Wongariyakawee, Anchalee, Taweewattana, Bangkok 10170, TH
(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- C08K 3/22** → (51) **B01J 37/04**
- C08K 3/28** → (51) **C08K 3/105**
- C08K 3/30** → (51) **C08K 3/105**
- C08K 3/30** → (51) **C08K 3/22**
- C08K 3/32** → (51) **C08K 3/105**
- C08K 3/32** → (51) **C08K 3/22**
- C08K 3/34** → (51) **B23K 35/363**
- C08K 3/34** → (51) **B32B 5/02**
- C08K 3/34** → (51) **B60C 1/00**
- C08K 3/34** → (51) **C08G 18/76**
- C08K 3/36** → (51) **B23K 35/363**
- C08K 3/36** → (51) **B32B 5/02**
- C08K 3/36** → (51) **B60C 1/00**
- C08K 3/36** → (51) **C08L 7/00**
- C08K 3/38** → (51) **C01B 35/04**
- C08K 5/00** → (51) **C08G 18/76**
- C08K 5/00** → (51) **C08K 3/22**
- C08K 5/00** → (51) **C08L 23/10**
- C08K 5/00** → (51) **C08L 67/02**
- C08K 5/00** → (51) **G01S 7/481**
- C08K 5/01** → (51) **C08L 67/02**
- C08K 5/098** → (51) **C08K 3/105**
- C08K 5/098** → (51) **C08K 3/22**
- C08K 5/12** → (51) **C08K 3/22**
- C08K 5/13** → (51) **H01B 1/12**
- C08K 5/1515** → (51) **C08L 69/00**

(51) **C08K 5/3417** (11) **3 194 487 B1**
 (52) **C08K 5/3417; B29C 48/022; C09K 21/12**
 (25) De (26) De
 (21) 15771536.8 (22) 16.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.07.2017
 (86) EP 2015/071249 16.09.2015
 (87) WO 2016/042038 2016/12 24.03.2016
 (30) 18.09.2014 DE 102014218811
 (54) • **VERWENDUNG VON ORGANISCHEN OXYIMIDEN ALS RADIKALGENERATOREN IN KUNSTSTOFFEN, VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON RADIKALEN IN KUNSTSTOFFEN SOWIE VERWENDUNG DES VERFAHRENS**
 • **USE OF ORGANIC OXYIMIDES AS RADICAL GENERATORS IN PLASTICS,**

METHOD FOR GENERATING RADICALS IN PLASTICS AND USE OF SAID METHOD
 • **UTILISATION D'OXYIMIDES ORGANIQUES EN TANT QUE GÉNÉRATEURS DE RADICAUX DANS DES PLASTIQUES, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RADICAUX DANS DES PLASTIQUES ET UTILISATION DUDIT PROCÉDÉ**
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
 (72) PFAENDNER, Rudolf, 64668 Rimbach, DE
 MAZUROWSKI, Markus, 65462 Ginsheim-Gustav, DE
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- C08K 5/3417** → (51) **C08L 23/10**
- C08K 5/3435** → (51) **C08L 23/10**
- C08K 5/3492** → (51) **C08L 23/10**
- C08K 5/357** → (51) **C08L 23/10**
- C08K 5/523** → (51) **C08G 18/76**
- C08K 5/524** → (51) **C08L 23/10**
- C08K 5/524** → (51) **C08L 69/00**
- C08K 5/527** → (51) **C08L 23/10**
- C08K 5/5415** → (51) **B60C 1/00**

(51) **C08K 7/06** (11) **3 068 832 B1**
C08L 77/06 C08L 51/04
 (52) **C08G 69/265; C08K 7/06; C08L 23/0884; C08L 51/04; C08L 51/06; C08L 77/06**
 (25) De (26) De
 (21) 14796759.0 (22) 12.11.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.09.2016
 (86) EP 2014/074313 12.11.2014
 (87) WO 2015/071281 2015/20 21.05.2015
 (30) 14.11.2013 CH 19022013
 (54) • **POLYAMIDFORMMASSEN FÜR GROSSE FORMTEILE**
 • **POLYAMIDE MOULDING COMPOUNDS FOR LARGE MOULDED PARTS**
 • **MASSES DE MOULAGE EN POLYAMIDE POUR DE GRANDS MOULES**
 (73) EMS-CHEMIE AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
 (72) LAMBERTS, Nikolai, CH-7402 Bonaduz, CH
 HENKELMANN, Bernd, 7013 Domat/Ems, CH
 HARDER, Philipp, CH-7000 Chur, CH
 (74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG
 Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

- C08K 7/14** → (51) **C08L 67/02**
- C08K 7/24** → (51) **C08G 18/76**
- C08K 9/04** → (51) **B01J 37/04**
- C08K 9/04** → (51) **C08K 3/22**
- C08L 1/12** → (51) **B01J 37/04**
- C08L 1/28** → (51) **C08B 11/12**

C08L 3/02 → (51) **C09J 101/26**
C08L 5/00 → (51) **C08K 3/105**
C08L 5/04 → (51) **A61F 13/53**
 (51) **C08L 7/00** (11) **2 993 205 B1**
B60C 1/00 C08C 1/04
C08K 3/04 C08K 3/36
C08L 9/06 C08L 15/00
C08L 9/00 C08L 19/00
 (52) **B60C 1/00; C08C 1/04; C08K 3/04; C08K 3/36; C08L 9/06; C08L 15/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 14801053.1 (22) 12.05.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.03.2016
 (86) JP 2014/062597 12.05.2014
 (87) WO 2014/188901 2014/48 27.11.2014
 (30) 23.05.2013 JP 2013108965
 23.05.2013 JP 2013108966
 23.05.2013 JP 2013108967
 23.05.2013 JP 2013108969
 23.05.2013 JP 2013108970
 23.05.2013 JP 2013108971
 23.05.2013 JP 2013108972
 23.05.2013 JP 2013108973
 23.05.2013 JP 2013108974
 23.05.2013 JP 2013108975
 (54) • **LUFTREIFEN, SPIKELOSER REIFEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LUFTREIFENS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPIKELOSEN REIFENS**
 • **PNEUMATIC TIRE, STUDLESS TIRE, METHOD FOR MANUFACTURING PNEUMATIC TIRE, AND METHOD FOR MANUFACTURING STUDLESS TIRE**
 • **PNEUMATIQUE, PNEUMATIQUE SANS CRAMPONS, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEUMATIQUE SANS CRAMPONS**
 (73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
 (72) SAKAKI, Toshiaki, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
 YOKOYAMA, Yuka, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- C08L 9/00** → (51) **C08L 7/00**
- C08L 9/06** → (51) **C08L 7/00**
- C08L 15/00** → (51) **C08L 7/00**
- C08L 19/00** → (51) **C08L 7/00**
- C08L 21/00** → (51) **F16F 9/04**
- C08L 21/02** → (51) **C08C 1/07**
- C08L 23/04** → (51) **C08L 23/08**
- C08L 23/06** → (51) **A61L 27/16**
- C08L 23/06** → (51) **H01L 21/301**
- (51) **C08L 23/08** (11) **3 830 187 B1**
 (52) **C08L 23/0876**
 (25) En (26) En
 (21) 19756275.4 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021

(86) US 2019/043586 26.07.2019

(87) WO 2020/028159 2020/06 06.02.2020

(30) 31.07.2018 US 201862712596 P

- (54) • IONOMERE VON ETHYLENSÄURE-COPOLYMEREN MIT ERHÖHTER KRIECHBESTÄNDIGKEIT
• IONOMERS OF ETHYLENE ACID COPOLYMERS WITH ENHANCED CREEP RESISTANCE
• IONOMÈRES DE COPOLYMÈRES D'ACIDE ÉTHYLÈNE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AU FLUAGE AMÉLIORÉE

(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) CHOU, Richard Tien Hua, Wilmington, Delaware 19880, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08L 23/08** (11) **3 898 830 B1**
C08L 23/04 **C08L 23/10**

(52) **C08L 23/0876; C08L 23/04;**
C08L 23/10; C08L 2201/54

(25) En (26) En

(21) 19839050.2 (22) 17.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021

(86) US 2019/066892 17.12.2019

(87) WO 2020/131898 2020/26 25.06.2020

(30) 20.12.2018 US 201862782459 P

- (54) • WÄSSRIGE IONOMERE DISPERSIONEN UND VERFAHREN DAFÜR
• AQUEOUS IONOMIC DISPERSIONS, AND METHODS THEREOF
• DISPERSIONS AQUEUSES D'IONOMÈRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) MOGLIA, Robert S., Midland, Michigan 48674, US

SABA, Stacey A., Midland, Michigan 48674, US

KATEPALLI, Hari, Midland, Michigan 48674, US

CRIMMINS, Matthew J., Midland, Michigan 48674, US

HUANG, Jessica Ye, Lake Jackson, Texas 77566, US

DE GARAVILLA, James R., Orange, Texas 77630, US

CHOU, Richard Tien Hua, Hockessin, Delaware 19707, US

MORRIS, Barry Alan, Wilmington, Delaware 19880, US

DERMODY, Daniel L., Midland, Michigan 48674, US

ANDERSON, Kyle, Lake Jackson, Texas 77566, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **C08L 23/08** (11) **3 904 447 B1**

(52) **C08L 23/0815; C08L 2207/062;**
C08L 2207/066

(25) En (26) En

(21) 20184721.7 (22) 08.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021

(30) 30.04.2020 PCT/CN2020/088116

- (54) • MEHRFARBIGES HOLZ-KUNSTSTOFF-FORMMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND HOLZ-KUNSTSTOFF-VERBUNDPLATTE
• A MULTI-COLOR WOOD-PLASTIC MOLDED MATERIAL, A PROCESS FOR PRODUCING THE SAME AND A WOOD-PLASTIC COMPOSITE BOARD
• MATÉRIAU MOULÉ BOIS-PLASTIQUE MULTICOLEUR, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PANNEAU COMPOSITE BOIS-PLASTIQUE

(73) Zouping Damei Rubber And Plastic Technology Co., Ltd., Huangxi Village, Huangshan Street Office Zouping City, 256200 Binzhou Shandong, CN

(72) LIANG, Lei, Binzhou, Shandong 256200, CN

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **C08L 23/10** (11) **3 901 205 B1**
C08K 5/00 **C08K 5/3417**
C08K 5/3435 **C08K 5/3492**
C08K 5/357 **C08K 5/524**
C08K 5/527

(52) **C08L 23/10; C08K 5/0041;**
C08K 5/005; C08K 5/3417;
C08K 5/3435; C08K 5/3492;
C08K 5/357; C08K 5/524;
C08L 2310/00

(25) En (26) En

(21) 21157627.7 (22) 17.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021

(30) 20.04.2020 TW 109113202

- (54) • PHOTOCHROME POLYPROPYLENFASER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PHOTOCROMIC POLYPROPYLENE FIBER AND PREPARATION METHOD THEREOF
• FIBRE DE POLYPROPYLENE PHOTOCHROMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(73) Taiwan Textile Research Institute, No.6, Chen-Tian Rd. Tu-Chen Dist., New Taipei City, TW

(72) CHIANG, Jo-Cheng, New Taipei City, TW
CHANG, Sheng-Shan, New Taipei City, TW

CHEN, Yun-Yu, New Taipei City, TW

(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

C08L 23/10 → (51) **C08L 23/08**

C08L 25/04 → (51) **C08F 212/14**

C08L 27/06 → (51) **C08K 3/22**

C08L 33/08 → (51) **B23K 35/363**

C08L 51/04 → (51) **C08C 1/07**

C08L 51/04 → (51) **C08K 7/06**

C08L 51/06 → (51) **C08K 7/06**

C08L 55/02 → (51) **C08C 1/07**

C08L 63/00 → (51) **B32B 5/02**

C08L 63/00 → (51) **C09J 163/00**

- (51) **C08L 67/02** (11) **2 935 458 B1**
C08L 69/00 **B29C 65/16**
B29C 65/00 **C08K 7/14**
(52) **B29C 65/1616; B29C 65/1635;**
B29C 65/1677; B29C 66/71;

B29C 66/73771; B29C 66/73773;
B29C 66/73921; C08K 7/14;
C08L 67/02; C08L 69/00

(25) En (26) En

(21) 13826631.7 (22) 18.12.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2015

(86) IB 2013/061117 18.12.2013

(87) WO 2014/097196 2014/26 26.06.2014

(30) 20.12.2012 US 201213721842

- (54) • THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND ARTIKEL DARAUS
• THERMOPLASTIC COMPOSITIONS, METHODS OF MANUFACTURE, AND ARTICLES THEREOF
• COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION, ET ARTICLES RÉALISÉS À PARTIR DESDITES COMPOSITIONS

(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticislaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL

(72) FARRELL, Tony, NL-4612 PX Bergen op Zoom, NL

VAN ZYL, Andries J.P., NL-4612 PX Bergen op Zoom, NL

LOHMEIJER, Johannes Hubertus Gabriel Marie, NL-4612 PX Bergen op Zoom, NL

(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

(51) **C08L 67/02** (11) **3 553 130 B1**
C08K 5/01 **C08J 5/18**

(52) **C08K 5/01; C08J 5/18; C08J 2367/02**

(25) Zh (26) En

(21) 17881804.3 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.10.2019

(86) CN 2017/113753 30.11.2017

(87) WO 2018/107971 2018/25 21.06.2018

(30) 12.12.2016 CN 201611136499

- (54) • POLYTEREPHTHALAT-CO-SEBACAT-HARZZUSAMMENSETZUNG
• POLYTEREPHTHALATE-CO-SEBACATE RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYTÉ-REPHTHALATE-CO-SÉBACATE

(73) Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd., No.33 Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510663, CN

(72) WANG, Weiwei, Guangzhou Guangdong 510663, CN

YUAN, Zhimin, Guangzhou Guangdong 510663, CN

CAI, Tongmin, Guangzhou Guangdong 510663, CN

HUANG, Xianbo, Guangzhou Guangdong 510663, CN

ZENG, Xiangbin, Guangzhou Guangdong 510663, CN

YUAN, Renxu, Guangzhou Guangdong 510663, CN

GUO, Zhilong, Guangzhou Guangdong 510663, CN

TANG, Meijun, Guangzhou Guangdong 510663, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

(51) **C08L 67/02** (11) **3 733 768 B1**
C08J 5/18 **C08G 63/16**
C08K 5/00

- (52) **C08J 5/18; C08K 5/0008;**
C08G 63/16; C08G 63/183;
C08J 2367/02
- (25) Ko (26) En
(21) 18893722.1 (22) 27.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) KR 2018/016751 27.12.2018
(87) WO 2019/132540 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 KR 20170183577
- (54) • **POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG
ZUM KALANDRIEREN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINER POLYESTER-
FOLIE**
• **POLYESTER RESIN COMPOSITION FOR
CALENDERING, AND METHOD FOR
PRODUCING POLYESTER FILM**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-
ESTER POUR CALANDRAGE, ET
PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM DE
POLYESTER**
- (73) SKC Co., Ltd., 84, Jangan-ro 309beon-gil
Jangan-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16336,
KR
- (72) NOH, Ilho, Yongin-si, Gyeonggi-do 16844,
KR
OH, Mi Ok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16340,
KR
LEE, Deuk-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do
16329, KR
CHOI, Sang Hun, Seoul 05849, KR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **C08L 67/02** (11) **3 924 424 B1**
D01F 6/92 **D01F 8/14**
- (52) **D01F 6/92; C08L 67/02; D01F 8/14**
- (25) En (26) En
(21) 20702323.5 (22) 04.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) EP 2020/052770 04.02.2020
(87) WO 2020/164976 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 EP 19157275
- (54) • **SPINNFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG
(SC) UND DARAUS HERGESTELLTE PO-
LYESTERFASERN (PF)**
• **SPINNABLE COMPOSITION (SC), AND
POLYESTER FIBERS (PF) MADE
THEREFROM**
• **COMPOSITION FILABLE (SC) ET FIBRES
EN POLYESTER (PF) FABRIQUÉES À
PARTIR DE CELLE-CI**
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) SCHILLING, Daniel, 67056 Ludwigshafen,
DE
SCHEUERMANN, Klaus, 67056 Ludwigs-
hafen, DE
LOHMANN, Jerome, 67056 Ludwigshafen,
DE
HABRAKEN, Gijsbrecht Jacobus Maria,
67056 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

C08L 67/04 → (51) **C08G 63/664**

- (51) **C08L 69/00** (11) **3 305 850 B1**
C08L 83/04 **C08L 71/02**
C08K 5/524 **C08K 5/1515**
G02B 1/14 **G02B 1/04**
- (52) **C08L 69/00; C08L 71/02;**
G02B 1/045; G02B 1/14;
- (25) Ja (26) En

- (21) 16803184.7 (22) 26.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) JP 2016/065531 26.05.2016
(87) WO 2016/194749 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 JP 2015110310
- (54) • **POLYCARBONATHARZZUSAMMENSET-
ZUNG UND FORMARTIKEL DAMIT**
• **POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION
AND MOLDED ARTICLE OF SAME**
• **COMPOSITION DE RÉSINE DE POLY-
CARBONATE ET ARTICLE MOULÉ À BASE
DE CELLE-CI**
- (73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marounouchi
3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP
- (72) YAMAZAKI, Yasunobu, Ichihara-shi Chiba
299-0193, JP
TAKIMOTO, Masami, Ichihara-shi Chiba
299-0193, JP
MURAKAMI, Tsuyoshi, Ichihara-shi Chiba
299-0193, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C08L 69/00 → (51) **C08L 67/02****C08L 69/00** → (51) **C25D 5/14****C08L 71/02** → (51) **C08L 69/00****C08L 71/12** → (51) **B32B 5/02****C08L 75/02** → (51) **C08G 18/73****C08L 75/04** → (51) **C09J 163/00****C08L 77/06** → (51) **C08K 7/06****C08L 79/02** → (51) **H01B 1/12****C08L 81/00** → (51) **C08G 75/00**

- (51) **C08L 83/04** (11) **3 013 905 B1**
C08L 83/04; C08K 5/5415;
C08K 5/57; C08L 43/04; H01B 3/28;
H01B 3/441; H01B 3/46; C08G 77/16
- (25) En (26) En
(21) 14732806.6 (22) 02.06.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2016
(86) US 2014/040488 02.06.2014
(87) WO 2014/209543 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 US 201361838991 P
- (54) • **POLYOLEFINELASTOMER- UND POLY-
SILOXANMISCHUNGEN**
• **POLYOLEFIN ELASTOMER AND POLYSI-
LOXANE BLENDS**
• **MÉLANGES D'ÉLASTOMÈRE POLYOLÉFI-
NIQUE ET DE POLYSILOXANE**
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow
Center, Midland, MI 48674, US
- (72) CREE, Stephen H., CH-8816 Hirzel, CH
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

C08L 83/04 → (51) **A61L 31/06****C08L 83/04** → (51) **C08L 69/00****C08L 83/06** → (51) **B32B 5/02****C08L 89/06** → (51) **C08K 3/105****C08L 93/04** → (51) **B23K 35/363****C08L 97/02** → (51) **C09J 161/12****C08L 101/00** → (51) **C01B 35/04****C08L 101/12** → (51) **H01B 1/12**

- (51) **C09C 1/00** (11) **3 887 452 B1**
C09C 1/0021; C09C 1/0015;
C09C 1/0081; C01P 2006/62;
C09C 2200/00; C09C 2200/1004;
C09C 2200/1054; C09C 2200/1058
- (25) En (26) En
(21) 20720380.3 (22) 09.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
(86) EP 2020/060140 09.04.2020
(87) WO 2020/208134 2020/42 15.10.2020
(30) 12.04.2019 EP 19169122
- (54) • **RADARFREQUENZTRANSPARENT E-
FEKTPIGMENTMISCHUNG, FORMULIE-
RUNGEN UND BESCHICHTUNGEN DA-
RAUS**
• **RADAR FREQUENCY TRANSPARENT
EFFECT PIGMENT MIXTURE, FORMU-
LATIONS AND COATINGS THEREOF**
• **MÉLANGE DE PIGMENTS À EFFET
TRANSPARENT À FRÉQUENCE RADAR,
FORMULATIONS ET REVÊTEMENTS
CORRESPONDANTS**
- (73) ECKART GmbH, Günterstal 4, 91235 Har-
tenstein, DE
- (72) BRENDEL, Carolin, 91235 Hartenstein, DE
GREIWE, Klaus, 91235 Hartenstein, DE
MAUL, Robert, 91235 Hartenstein, DE
BEDFORD, Oliver, 91235 Hartenstein, DE
KAUPP, Günter, 91235 Hartenstein, DE
- (74) Altana IP Department, Altana Management
Services GmbH Abelstraße 45, 46483 We-
sel, DE

C09C 1/36 → (51) **B01J 37/04****C09D 4/00** → (51) **C23C 18/20**

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 737 719 B1**
C09D 5/00
- (25) En (26) En
(21) 18834255.4 (22) 21.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(86) US 2018/067041 21.12.2018
(87) WO 2019/139776 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616094 P
- (54) • **BESCHICHTUNGEN MIT TONERDEN MIT
NIEDRIGER PACKUNGSDICHTE**
• **COATINGS USING CLAYS WITH LOW
PACKING DENSITY**
• **REVÊTEMENTS UTILISANT DES ARGILES
PRÉSENTANT UNE FAIBLE DENSITÉ DE
TASSEMENT**
- (73) WestRock MWV, LLC, 1000 Abernathy Road
NE, Atlanta, GA 30328, US
- (72) FUGITT, Gary P., Rockville, Virginia 23146,
US
BUSHHOUSE, Steven G., Quinton, Virginia
23141, US
GINTHER, Scott E., Moseley, Virginia 23120,
US
- (74) Coulson, Elizabeth Eve, Coulson & Rule 13
Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21
3AE, GB

- (51) **C09D 5/00** (11) **3 882 316 B1**
B32B 1/08
- (52) **C09D 5/00; B32B 1/08; B32B 5/022;**
B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 25/10;
B32B 25/14; B32B 25/20; F16L 11/085;
B32B 2250/02; B32B 2255/02;
B32B 2255/26; B32B 2260/021;
B32B 2260/048; B32B 2262/02;
B32B 2262/0269; B32B 2262/101;
B32B 2262/108; B32B 2307/306;
B32B 2307/308; B32B 2597/00;
B32B 2605/08

- (25) De (26) De
(21) 21158780.3 (22) 23.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.09.2021
(30) 20.03.2020 DE 102020203632
(54) • **UMLAGESCHLAUCH MIT EINEM FKM-**
COATING
• **HOSE WITH FKM COATING**
• **TUYAU DE PRÉLÈVEMENT À REVÊTE-**
MENT FKM

- (73) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Diesel-
straße 4, 61184 Karben, DE
(72) Sinemus, Martin, 30419 Hannover, DE
Jungrichter, Frank, 30419 Hannover, DE
Brühne, Klaus, 30419 Hannover, DE
Stefan, Thomas, 30419 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG
Intellectual Property Postfach 169, 30001
Hannover, DE

C09D 5/00 → (51) **B41M 1/34**

C09D 5/00 → (51) **C09D 5/08**

C09D 5/04 → (51) **C08G 18/73**

- (51) **C09D 5/08** (11) **3 916 057 B1**
C23C 18/12 **C23C 22/56**

- (52) **C09D 5/08; C09D 5/002;**
C23C 18/1254; C23C 2222/20;
Y10T 428/31663

- (25) En (26) En
(21) 21176685.2 (22) 06.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.12.2021
(30) 24.01.2017 US 201715414150

- (54) • **KORROSIONSBESTÄNDIGES HAFTENDES**
SOL-GEL
• **CORROSION RESISTANT ADHESIVE**
SOL-GEL
• **SOL-GEL ADHÉSIF RÉSISTANT À LA**
CORROSION

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SCHUETTE, Wayne M., Chicago, 60606-
1596, US
KINLEN, Patrick J., Chicago, 60606-1596,
US
(74) Harris, Jennifer Lucy, Kilburn & Strode LLP
Lacou London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB
(62) 19204485.7 / 3 620 496
17205717.6 / 3 351 599

C09D 5/08 → (51) **A01G 23/00**

C09D 5/10 → (51) **C09D 201/00**

C09D 5/32 → (51) **C01B 35/04**

C09D 7/40 → (51) **A01G 23/00**

C09D 11/03 → (51) **C08K 3/105**

C09D 11/08 → (51) **C08K 3/105**

- (51) **C09D 11/101** (11) **3 730 559 B1**
C09D 11/322 **C09D 11/40**
C09D 11/38 **C09D 11/36**
B41M 5/00

- (52) **C09D 11/101; C09D 11/322;**
C09D 11/36; C09D 11/38; C09D 11/40

- (25) Ja (26) En
(21) 17935417.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.10.2020
(86) JP 2017/045700 20.12.2017
(87) WO 2019/123564 2019/26 27.06.2019
(87) WO 2019/123564 2019/26 27.06.2019

- (54) • **AKTIVSTRAHLUNGSHÄRTBARER TIN-**
TENSTRAHLTINTENSATZ UND TINTEN-
STRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN
• **ACTIVE RAY-CURABLE INKJET INK SET**
AND INKJET RECORDING METHOD
• **JEU D'ENCRE JET D'ENCRE DURCIS-**
SABLES PAR RAYONNEMENT ACTIF ET
PROCÉDÉ D'IMPRESSION JET D'ENCRE

- (73) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi
Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) YAMAGUCHI, Go, Tokyo 100-7015, JP
IKEDA, Masashi, Tokyo 100-7015, JP

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C09D 11/01 → (51) **B32B 38/14**

C09D 11/14 → (51) **C08K 3/105**

C09D 11/322 → (51) **B32B 38/14**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/322 → (51) **C09D 11/54**

C09D 11/36 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/38 → (51) **C09D 11/54**

C09D 11/40 → (51) **C09D 11/101**

C09D 11/40 → (51) **C09D 11/54**

- (51) **C09D 11/54** (11) **3 517 584 B1**
C09D 11/38 **C09D 11/40**
C09D 11/322 **B41M 5/00**
B41J 2/01

- (52) **C09D 11/54; B41M 5/00;**
B41M 5/0017; C09D 11/322;
C09D 11/38; C09D 11/40

- (25) En (26) En
(21) 19161614.3 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 31.07.2019
(30) 15.01.2016 JP 2016006000

- (54) • **VORBEHANDLUNGSLÖSUNG, TINTEN-**
SATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG VON DRUCKSACHEN
• **PRETREATMENT SOLUTION, INK SET**
AND METHOD FOR PRODUCING
PRINTED MATTER
• **SOLUTION DE PRÉ-TRAITEMENT,**
ENSEMBLE ENCRE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE MATIÈRE IMPRIMÉE

- (73) Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd., 2-1,
Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-
8377, JP
Toyocolor Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome,
Chuo-ku Tokyo 104-8381, JP

- (72) OKAMOTO, Mayuko, Chuo-ku, Tokyo 104-
8378, JP
YODA, Atsushi, Chuo-ku, Tokyo 104-8378,
JP

- SUZUKI, Yoshihito, Chuo-ku, Tokyo 104-
8378, JP

- JONAI, Kazuhiro, Chuo-ku, Tokyo 104-8378,
JP

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17738570.5 / 3 403 840

(51) **C09D 127/18** (11) **3 810 712 B1**
C09J 127/18

- (52) **C09D 127/18; C09J 127/18**
(25) En (26) En
(21) 19752250.1 (22) 11.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.04.2021
(86) IB 2019/054876 11.06.2019
(87) WO 2019/239326 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 US 201862683714 P

- (54) • **FLUORPOLYMERBESCHICHTUNGEN FÜR**
SUBSTRATE MIT EINEM ELASTOMEREN
MATERIAL
• **FLUOROPOLYMER COATINGS FOR**
SUBSTRATES COMPRISING AN ELAS-
TOMERIC MATERIAL
• **REVÊTEMENTS EN POLYÈRE FLUORÉ**
POUR SUBSTRATS COMPRENANT UN
MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE

- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US

- (72) VERSCHUERE, Alain G., 1831 Diegem, BE
KNEER, Joachim, 41453 Neuss, DE
VAN ROYEN, Anne, 1831 Diegem, BE

- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

C09D 133/08 → (51) **H01L 51/52**

C09D 133/10 → (51) **H01L 51/52**

C09D 133/26 → (51) **H01L 51/52**

C09D 151/04 → (51) **C23C 18/20**

C09D 151/08 → (51) **C23C 18/20**

(51) **C09D 167/08** (11) **3 077 467 B1**
C09F 9/00

- (52) **C07D 213/127; C09D 167/08**
(25) En (26) En
(21) 14816144.1 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.10.2016
(86) EP 2014/076431 03.12.2014
(87) WO 2015/082553 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 PCT/EP2013/075430

- (54) • **TROCKNERZUSAMMENSETZUNG UND**
VERWENDUNG DAVON
• **DRIER COMPOSITION AND USE**
THEREOF
• **COMPOSITION DE SICCATIF ET SON**
UTILISATION

- (73) PPG Europe B.V., Amsterdamseweg 14,
1422 AD Uithoorn, NL

- (72) ANG, Tjian Hong, NL-1333 NA Almere, NL
WEIJNEN, John, NL-2408 KA Alphen aan
den Rijn, NL

(74) Lesthaeghe, David, et al, De Clercq & Partners Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C09D 175/04 → (51) **C08G 64/02**

C09D 175/14 → (51) **C08G 64/02**

C09D 177/02 → (51) **B05D 3/02**

C09D 179/08 → (51) **C03C 17/00**

C09D 183/02 → (51) **C09D 201/00**

C09D 183/04 → (51) **C09D 201/00**

(51) **C09D 183/06** (11) **2 619 276 B1**

(52) **C09D 183/06**; C08K 5/54;
C08K 5/544; C08K 7/00; C08L 83/06

(25) De (26) De
(21) 11808143.9 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2013
(86) DE 2011/001752 21.09.2011
(87) WO 2012/041280 2012/14 05.04.2012
(30) 21.09.2010 DE 102010046281

(54) • **PIGMENTIERTE ZWEIKOMPONENTEN-SCHUTZBESCHICHTUNG**
• **TWO-COMPONENT PIGMENTED PROTECTIVE COATING**
• **REVÊTEMENT DE PROTECTION PIGMENTÉ À DEUX COMPOSANTS**
(73) NTC Nano Tech Coatings GmbH, Dirminger Strasse 17, 66636 Tholey, DE
(72) WAGNER, Georg, 66636 Theley, DE
(74) Pietruk, Claus Peter, Mozartstraße 21, 79539 Lörrach, DE

(51) **C09D 183/14** (11) **3 868 846 B1**
C08G 77/58

(52) **C09D 183/14**; C08G 77/14;
C08G 77/58

(25) De (26) De
(21) 20305165.1 (22) 20.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021
(54) • **DEKORATIVE UND SCHÜTZENDE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR METALL-, GLAS- UND KUNSTSTOFF-SUBSTRATE**
• **DECORATIVE AND PROTECTIVE COATING COMPOSITION FOR METAL, GLASS AND PLASTIC SUBSTRATES**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT DÉCORATIVE ET PROTECTRICE POUR SUBSTRATS EN MÉTAL, VERRÉ ET MATIÈRE PLASTIQUE**

(73) EPG-F, 135 Voie principale, 57450 Henrieville, FR
(72) SCHACKMANN, Billy, 57600 Forbach, FR
(74) Rippel, Hans Christoph, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **C09D 201/00** (11) **3 199 605 B1**
C09D 5/10 **C09D 183/02**
C09D 183/04 **C23C 26/00**
C23F 11/00

(52) **C09D 5/10**; **C09D 7/40**; **C09D 183/02**;
C09D 183/04; **C09D 201/00**;
C23C 26/00; **C23F 11/00**

(25) Ja (26) En
(21) 15844258.2 (22) 14.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/075982 14.09.2015
(87) WO 2016/047479 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014197099

(54) • **ROSTSCHUTZANSTRICHZUSAMMENSETZUNG UND ANWENDUNG DAVON**
• **RUST-INHIBITING PAINT COMPOSITION AND APPLICATION FOR SAME**
• **COMPOSITION DE PEINTURE ANTI-ROUILLE ET MISE EN OEUVRE DE CELLE-CI**

(73) Chugoku Marine Paints, Ltd., 1-7 Meiji-Shinkai Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(72) OKADA, Masamitsu, Otake-shi, Hiroshima 739-0652, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09F 9/00 → (51) **C09D 167/08**

C09G 1/02 → (51) **C09K 3/14**

C09J 4/00 → (51) **C08F 261/12**

C09J 4/06 → (51) **C08F 261/12**

(51) **C09J 7/20** (11) **3 530 709 B1**
C09J 7/25 **C09J 7/38**
C09J 133/00 **H01L 23/36**
B32B 27/00 **C08J 5/18**
C09J 11/06

(52) **C09J 7/25**; **B32B 27/00**; **C09J 7/385**;
C09J 11/06; **C09J 133/00**; **H01L 23/36**;
C09J 2203/326; **C09J 2301/41**;
C09J 2433/00; **C09J 2483/006**

(25) Ja (26) En
(21) 17859719.1 (22) 06.10.2017
(84) DE FR

(43) 28.08.2019
(86) JP 2017/036461 06.10.2017
(87) WO 2018/070351 2018/16 19.04.2018
(30) 14.10.2016 JP 2016202641

(54) • **WÄRMELEITENDE VERBUNDSILIKON-GUMMISCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **THERMALLY CONDUCTIVE COMPOSITE SILICONE RUBBER SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **FEUILLE DE CAOUTCHOUC DE SILICONE COMPOSITE THERMOCONDUCTRICE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) ITO, Takanori, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
ENDO, Akihiro, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP
ISHIHARA, Yasuhisa, Annaka-shi Gunma 379-0224, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C09J 7/20 → (51) **C09J 163/00**

C09J 7/20 → (51) **H01L 21/301**

C09J 7/24 → (51) **H01L 21/301**

C09J 7/25 → (51) **C09J 7/20**

C09J 7/38 → (51) **C09J 7/20**

C09J 7/38 → (51) **C09J 109/06**

C09J 7/38 → (51) **H01L 21/301**

C09J 11/06 → (51) **C08F 261/12**

C09J 11/06 → (51) **H01L 21/301**

C09J 11/08 → (51) **C09J 163/00**

(51) **C09J 101/26** (11) **3 169 741 B1**
B27N 3/00 **C09J 103/02**
C08L 3/02

(52) **B27N 3/002**; **C08L 3/02**;
C09J 101/26; **C09J 103/02**

(25) En (26) En
(21) 15738380.3 (22) 17.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.05.2017
(86) EP 2015/066455 17.07.2015
(87) WO 2016/009062 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 GB 201412709

(54) • **VERBESSERTE BINDEMittel UND DEREN ANWENDUNG**
• **IMPROVED BINDER COMPOSITIONS AND USES THEREOF**
• **COMPOSITIONS LIANT AMÉLIORÉES ET LEURS UTILISATIONS**

(73) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maestricht 95, 4600 Visé, BE
Knauf Insulation, Inc., One Knauf Drive, Shelbyville, IN 46176, US

(72) HAMPSON, Carl, St Helens Merseyside WA10 3NS, GB
KHAN, Ferdous, St Helens Merseyside WA10 3NS, GB

(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

C09J 103/02 → (51) **C09J 101/26**

(51) **C09J 109/06** (11) **3 234 054 B1**
C09J 125/10 **C09J 153/02**
C09J 7/38

(52) **C09J 7/387**; **C09J 2203/31**;
C09J 2423/04; **C09J 2423/045**;
C09J 2453/00

(25) En (26) En
(21) 15871139.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
(86) US 2015/066561 18.12.2015
(87) WO 2016/100763 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094463 P

(54) • **OBERFLÄCHENSCHUTZFILM**
• **SURFACE PROTECTION FILM**
• **FILM DE PROTECTION DE SURFACE**

(73) Tredegar Surface Protection, LLC, 1100 Boulders Parkway, North Chesterfield, Virginia 23225, US

(72) SANTOSO, Ricky, Glen Allen, VA 23059, US
PATEL, Shailesh, Chuniilal, Chesterfield, VA 23832, US

RAY, Carl, Douglas, Chesterfield, VA 23832, US
DESAI, Bankim, Bhupendra, Chesterfield, VA 23832, US

(74) den Braber, Gérard Paul, PROXIP Tour CIT Bureau 717 3, rue de l'Arrivée, 75749 Paris Cedex 15, FR

C09J 125/10 → (51) **C09J 109/06**

C09J 127/18 → (51) **C09D 127/18**

C09J 129/14 → (51) **C08F 261/12**

C09J 133/00 → (51) **C09J 7/20**

C09J 133/08 → (51) **H01L 21/301**

C09J 133/14 → (51) **H01L 21/301**

C09J 153/02 → (51) **C09J 109/06**

(51) **C09J 161/12** (11) **3 052 549 B1**
C08G 8/38 **C08G 8/20**
C08L 97/02 **C09J 197/00**
C08H 7/00

(52) **C08G 8/38; C08G 8/20; C08H 6/00;**
C08L 97/02; C09J 161/12;
C09J 197/005

(25) En (26) En
(21) 14781257.2 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) FI 2014/050738 29.09.2014
(87) WO 2015/044528 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 FI 20135972
(54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER RE-**
AKTIVITÄT VON LIGNIN
• **A METHOD FOR INCREASING THE**
REACTIVITY OF LIGNIN
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER**
LA RÉACTIVITÉ DE LA LIGNINE

(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon
katu 1, 00100 Helsinki, FI
(72) PIETARINEN, Suvi, FI-53100 Lappeenranta,
FI
VALKONEN, Sanna, FI-53500 Lappeenranta,
FI
RINGENA, Okko, 86356 Neusäss, DE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **C09J 163/00** (11) **3 825 377 B1**
C08L 63/00 **C09J 11/08**
C08L 75/04 **C09J 7/20**
C08L 75/04; C09J 163/00

(25) Ko (26) En
(21) 19840550.8 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) KR 2019/009235 25.07.2019
(87) WO 2020/022800 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 KR 20180086343
(54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
• **ADHESIVE COMPOSITION**
• **COMPOSITION ADHÉSIVE**

(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeong-
deungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KO, Min Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C09J 167/04 → (51) **C08G 63/685**

C09J 175/04 → (51) **C08G 64/02**

C09J 175/14 → (51) **H01L 21/301**

C09J 197/00 → (51) **C09J 161/12**

C09K 3/00 → (51) **C01B 35/04**

(51) **C09K 3/14** (11) **3 116 970 B1**
C09G 1/02 **H01L 21/321**

(52) **C09G 1/02; C09K 3/1436;**
C09K 3/1463; H01L 21/3212

(25) En (26) En

(21) 15761929.7 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/019412 09.03.2015
(87) WO 2015/138301 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 US 201414203647
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR WOLFRAM-**
CMP
• **COMPOSITION FOR TUNGSTEN CMP**
• **COMPOSITION POUR LE POLISSAGE**
CHIMICO-MÉCANIQUE (CMP) DU
TUNGSTÈNE

(73) CMC Materials, Inc., 870 North Commons
Drive, Aurora, IL 60504, US
(72) GRUMBINE, Steven, Aurora, Illinois 60504,
US
DYSARD, Jeffrey, Aurora, Illinois 60504, US
FU, Lin, Aurora, Illinois 60504, US
WARD, William, Aurora, Illinois 60504, US
WHITENER, Glenn, Aurora, Illinois 60504,
US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C09K 5/00 → (51) **C07C 17/087**

C09K 8/532 → (51) **C08F 212/14**

(51) **C09K 11/02** (11) **3 666 850 B1**
C09K 11/88 **G01N 33/58**

(52) **C09K 11/883; C09K 11/02;**
C09K 11/025; G01N 33/588

(25) Ko (26) En
(21) 18860997.8 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) KR 2018/011553 28.09.2018
(87) WO 2019/066567 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 KR 20170126515
(54) • **QUANTENPUNKT-DOTIERTE NANOP-**
ARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON UND BIOPLATTFORM
ENTHALTEND QUANTENPUNKT-DO-
TIERTE NANOPARTIKEL
• **QUANTUM DOT-DOPED NANOPAR-**
TICLES, METHOD FOR PRODUCING
SAME AND BIOPLATTFORM COMPRISING
QUANTUM DOT-DOPED NANOPAR-
TICLES
• **NANOPARTICULE DOPÉ PAR DES**
POINTS QUANTIQUES. LEUR PROCÉDÉ
DE PRODUCTION ET PLATEFORME
BIOLOGIQUE COMPRENDRE DES NANO-
PARTICULE DOPÉ PAR DES POINTS
QUANTIQUES

(73) Biosquare Inc., 3rd floor 16 Daewang-
pangyo-ro 712beon-gil Bundang-gu,
Seongnam-si, Gyeonggi-do 13488, KR
Konkuk University Industrial Cooperation
Corp., 120, Neungdong-ro, Gwangjin-gu
Seoul 05029, KR
(72) JUN, Bong Hyun, Seoul 05067, KR
YOON, Sung Wook, Anyang-si Gyeonggi-do
13928, KR
LEE, Yoon Sik, Anyang-si Gyeonggi-do
13932, KR
CHOI, Dong Ok, Yongin-si Gyeonggi-do
17007, KR
PHAM, Xuan Hung, Seoul 05066, KR
KIM, Tae Han, Goyang-si Gyeonggi-do
10413, KR
KIM, Jung Won, Gyeonggi-do 18476, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

C09K 11/06 → (51) **C07C 217/94**

C09K 11/06 → (51) **C07D 403/10**

C09K 11/06 → (51) **C07F 15/00**

C09K 11/06 → (51) **H01L 51/54**

C09K 11/88 → (51) **C09K 11/02**

C09K 17/52 → (51) **A01G 24/23**

C09K 19/00 → (51) **G02B 5/23**

C09K 19/04 → (51) **G02B 5/23**

C09K 19/38 → (51) **G02B 5/23**

C09K 19/60 → (51) **G02B 5/23**

C10B 53/07 → (51) **B01D 5/00**

(51) **C10G 7/12** (11) **3 775 103 B1**
C10G 11/00 **B01D 3/28**
B01D 3/00 **B01J 19/32**
B01D 3/009; B01D 3/28; B01J 19/32;
B01J 19/325; B01J 2219/32213;
B01J 2219/32227; B01J 2219/32279;
B01J 2219/32286; B01J 2219/32466;
Y02P 20/10

(25) En (26) En
(21) 19785555.4 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/025791 04.04.2019
(87) WO 2019/199571 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 US 201862656219 P
(54) • **STRUKTURIERTE PACKUNG FÜR KATA-**
LYTISCHE DESTILLATION
• **STRUCTURED PACKING FOR CATALYTIC**
DISTILLATION
• **GARNITURE STRUCTURÉE POUR**
DISTILLATION CATALYTIQUE

(73) Lummus Technology LLC, 1515 Broad
Street, Bloomfield, NJ 07003, US
(72) CHEN, Liang, Bloomfield, NJ 07003-3096,
US
LOEZOS, Peter, Bloomfield, NJ 07003-3096,
US
LEW, Perry, Bloomfield, NJ 07003-3096, US
TOMSULA, Bryan, Bloomfield, NJ 07003-
3096, US
GROTEN, Willibrord A., Bloomfield, NJ
07003-3096, US
PODREBARAC, Gary G., Bloomfield, NJ
07003-3096, US
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

C10G 11/00 → (51) **C10G 7/12**

(51) **C10J 3/08** (11) **3 887 485 B1**
C10J 3/26 **C10J 3/74**
C10J 3/66

(52) **C10J 3/26; C10J 3/08; C10J 3/74;**
C10J 3/66; C10J 2200/152;
C10J 2300/0956; C10J 2300/0959;
C10J 2300/1634; Y02P 20/143

(25) En (26) En
(21) 19817417.9 (22) 28.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) IB 2019/060279 28.11.2019
(87) WO 2020/110061 2020/23 04.06.2020

- (30) 28.11.2018 ZA 201808023
- (54) • REAKTOR UND VERFAHREN ZUM VERGASEN UND/ODER SCHMELZEN VON EINSATZSTOFFEN
- REACTOR AND PROCESS FOR GASIFYING AND/OR MELTING OF FEED MATERIALS
- RÉACTEUR ET PROCÉDÉ DE GAZÉFICATION ET/OU DE FUSION DE MATÉRIAUX DE CHARGE
- (73) AFRICAN RAINBOW MINERALS LIMITED, 24 Impala Road Chislehurst Sandton, 2196 Johannesburg, ZA
- (72) WEGNER, André, East Grinstead, Sussex RH19 3AN, GB
- BOUWER, Petrus, Hendrik, Ferreira, 2170 Johannesburg, ZA
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

C10J 3/26 → (51) **C10J 3/08**

C10J 3/66 → (51) **C10J 3/08**

C10J 3/74 → (51) **C10J 3/08**

- (51) **C10M 151/04** (11) **3 209 756 B1**
- C10N 30/02** **C10N 30/04**
- C10N 30/06** **C10N 40/25**
- (52) **C10M 151/04**; C10M 2203/1025; C10M 2205/022; C10M 2209/084; C10M 2223/042; C10M 2010/04; C10M 2020/02; C10M 2020/04; C10M 2030/02; C10M 2030/04; C10M 2030/06; C10M 2030/42; C10M 2030/45; C10M 2040/25; C10M 2040/252; C10M 2040/253; C10M 2070/00
- (25) En (26) En
- (21) 15778794.6 (22) 15.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2017
- (86) US 2015/050166 15.09.2015
- (87) WO 2016/044262 2016/12 24.03.2016
- (30) 15.09.2014 US 201462050317 P
- (54) • DISPERGIERMITTELVISKOSITÄTSMODIFIKATOREN MIT SULFONATFUNKTIONALITÄT
- DISPERSANT VISCOSITY MODIFIERS WITH SULFONATE FUNCTIONALITY
- MODIFICATEURS DE VISCOSITÉ DISPERSANTS À FONCTIONNALITÉ SULFONATE
- (73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
- (72) PRESTON, Adam, Wickliffe, OH 44092-2298, US
- ZHANG, Yanshi, Wickliffe, OH 44092-2298, US
- SLOCUM, Sonja, S., Wickliffe, OH 44092-2298, US
- GIESELMAN, Matthew, D., Wickliffe, OH 44092-2298, US
- (74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10N 30/02 → (51) **C10M 151/04**

C10N 30/04 → (51) **C10M 151/04**

C10N 30/06 → (51) **C10M 151/04**

C10N 40/25 → (51) **C10M 151/04**

C11B 3/12 → (51) **C07C 51/44**

C11B 13/00 → (51) **C07C 51/44**

C11C 1/02 → (51) **C07C 51/44**

C11C 1/10 → (51) **C07C 51/44**

C11D 1/12 → (51) **C11D 9/00**

C11D 1/32 → (51) **C11D 9/00**

C11D 1/36 → (51) **C11D 9/00**

C11D 1/40 → (51) **C11D 9/00**

C11D 1/52 → (51) **C11D 9/00**

C11D 1/66 → (51) **C11D 9/00**

C11D 1/72 → (51) **C11D 9/00**

C11D 1/74 → (51) **C11D 9/00**

C11D 1/75 → (51) **C11D 9/00**

- (51) **C11D 1/83** (11) **3 971 274 B1**
- C11D 11/00** **C11D 17/00**
- (52) **C11D 1/83**; **C11D 11/0023**; **C11D 17/0008**
- (25) En (26) En
- (21) 21180093.3 (22) 17.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (30) 17.09.2020 EP 20196751
- (54) • FLÜSSIGE HANDSPÜLREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG
- LIQUID HAND DISHWASHING CLEANING COMPOSITION
- COMPOSITION DE NETTOYAGE LIQUIDE POUR LAVER LA VAISSELLE À LA MAIN
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BILLIAUW, Jan Julien Marie-Louise, 1853 Strombeek-Bever, BE
- BRAECKMAN, Karl Ghislain, 1853 Strombeek-Bever, BE
- DECRAENE, Katrien Richarde Francoise, 1853 Strombeek-Bever, BE
- SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
- VANOVERSTRAETE, Bjorn, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 1/90 → (51) **C11D 9/00**

C11D 1/92 → (51) **C11D 9/00**

- (51) **C11D 1/94** (11) **3 971 275 B1**
- C11D 11/00** **C11D 17/00**
- C11D 3/37**
- (52) **C11D 1/94**; **C11D 3/3707**; **C11D 11/0023**; **C11D 17/0008**
- (25) En (26) En
- (21) 20196753.6 (22) 17.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2022
- (54) • FLÜSSIGE HANDSPÜLREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG
- LIQUID HAND DISHWASHING CLEANING COMPOSITION
- COMPOSITION DE NETTOYAGE LIQUIDE POUR LAVER LA VAISSELLE À LA MAIN

- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) SAVEYN, Pieter Jan Maria, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/16 → (51) **C11D 3/39**

C11D 3/20 → (51) **C11D 9/00**

C11D 3/30 → (51) **C11D 9/00**

C11D 3/32 → (51) **C11D 9/00**

C11D 3/37 → (51) **C11D 1/94**

(51) **C11D 3/39** (11) **3 795 667 B1**

C11D 3/16 **C11D 7/26**

C11D 7/32

(52) **C11D 3/391**; **C11D 3/168**; **C11D 3/392**; **C11D 7/267**; **C11D 7/3281**

(25) En (26) En

(21) 19198748.6 (22) 20.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021

(54) • NICHTENZYMATISCHE ENTFERNUNG VON EIWEISSHALTIGEN BÖDEN
- NON-ENZYMATIC REMOVAL OF PROTEINACEOUS SOILS
- ÉLIMINATION DE SOLS PROTÉINIQUES NON ENZYMATIQUES
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) Kropf, Christian, 40724 Hilden, DE
- Schaefer, Sascha, 40822 Mettmann, DE
- Umbreit, Christian, 41466 Neuss, DE
- Hegetschweiler, Kaspar, 66386 St. Ingbert, DE

C11D 7/26 → (51) **C11D 3/39**

C11D 7/32 → (51) **C11D 3/39**

- (51) **C11D 9/00** (11) **2 592 134 B1**
- C11D 3/20** **C11D 3/30**
- C11D 3/32** **C11D 1/74**
- C11D 1/66** **C11D 1/72**
- C11D 1/12** **C11D 1/36**
- C11D 1/52** **C11D 1/32**
- C11D 1/40** **C11D 1/90**
- C11D 1/92** **C11D 1/75**
- (52) **C11D 9/007**; **C11D 1/123**; **C11D 1/32**; **C11D 1/36**; **C11D 1/40**; **C11D 1/52**; **C11D 1/66**; **C11D 1/667**; **C11D 1/72**; **C11D 1/74**; **C11D 1/75**; **C11D 1/90**; **C11D 1/92**; **C11D 3/2003**; **C11D 3/2068**; **C11D 3/2093**; **C11D 3/30**; **C11D 3/32**
- (25) De (26) De
- (21) 11405367.1 (22) 12.12.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2013
- (30) 13.11.2011 CH 18072011
- (54) • Nachhaltige Wasch- und Reinigungsmittel
- Sustainable cleaning agents and detergents
- Détersifs et nettoyeurs durables
- (73) Compad Consulting GmbH, Sonnenbergstrasse 13B, 6052 Hergiswil, CH
- (72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.

*The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.*
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Urachstrasse 23, 79102 Freiburg i. Br., DE

C11D 11/00 → (51) **C11D 1/83**
C11D 11/00 → (51) **C11D 1/94**
C11D 17/00 → (51) **C11D 1/83**
C11D 17/00 → (51) **C11D 1/94**
C12F 3/02 → (51) **C12G 1/028**
C12F 3/04 → (51) **C12G 1/028**

(51) **C12G 1/028** (11) **3 875 569 B1**
C12H 1/04 **C12F 3/02**
C12F 3/04
(52) **C12G 1/0213; C12F 3/02; C12F 3/04; C12H 1/04**
(25) De (26) De
(21) 21156468.7 (22) 11.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 04.03.2020 DE 102020105765
(54) • GÄRGASKONDENSATION
• FERMENTATION GAS CONDENSATION
• CONDENSATION DES GAZ DE FERMENTATION
(73) Neisius, Jürgen, Heiligkreuz 25, 54421 Reinsfeld, DE
(72) Neisius, Jürgen, 54421 Reinsfeld, DE
(74) Zeiner, Johannes Michael, AAA-Patent Heinrich-Barth-Straße 20, 66115 Saarbrücken, DE

C12H 1/04 → (51) **C12G 1/028**
C12M 1/00 → (51) **B01D 3/00**
C12M 1/00 → (51) **C02F 11/02**
C12M 1/00 → (51) **C12M 1/08**
C12M 1/00 → (51) **C12M 1/32**
C12M 1/00 → (51) **C12M 3/00**

(51) **C12M 1/08** (11) **3 350 309 B1**
C12M 1/00 **B01F 23/232**
(52) **C12M 27/24; B01F 23/232311; C12M 29/08; B01F 2215/0431**
(25) It (26) En
(21) 16794028.7 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2018
(86) IB 2016/055482 15.09.2016
(87) WO 2017/046720 2017/12 23.03.2017
(30) 18.09.2015 IT UB20153722
(54) • REAKTIONSVORRICHTUNG MIT INTERNER LUFTHEBEZIRKULATION UND FERMENTATIONSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG DIESER VORRICHTUNG
• REACTION DEVICE WITH AIR-LIFT TYPE INTERNAL CIRCULATION AND FERMENTATION PROCESS USING SAID DEVICE
• DISPOSITIF DE RÉACTION PRÉSENTANT UNE CIRCULATION INTERNE DE TYPE À AGITATION PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FERMENTATION UTILISANT LEDIT DISPOSITIF

(73) Eni S.p.A., Piazzale E. Mattei 1, 00144 Roma, IT
(72) OLDANI, Fabio, I-20015 Parabiago (MI), IT D'ARMINIO MONFORTE, Alessandra, 20149 Milano, IT
(74) Cernuzzi, Daniele, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C12M 1/107 → (51) **C02F 11/02**
C12M 1/12 → (51) **C12M 1/32**
(51) **C12M 1/32** (11) **3 434 370 B1**
B01L 3/00 **G01N 33/50**
C12M 1/00 **C12M 1/12**
(52) **C12M 23/12; B01L 3/00; C12M 23/34; C12M 25/14; G01N 33/50**

(25) Ko (26) En
(21) 17786143.2 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2019
(86) KR 2017/004116 17.04.2017
(87) WO 2017/183875 2017/43 26.10.2017
(30) 21.04.2016 KR 20160048829
(54) • ZELLKULTURTESTVORRICHTUNG BASIEREND AUF MEHREREN VERTIEFUNGEN ZUR SCHNELLEN ANTIBIOTISCHEN EMPFINDLICHKEITSPRÜFUNG
• MULTI-WELL BASED CELL CULTURE TEST DEVICE FOR RAPID ANTIBIOTIC SUSCEPTIBILITY TESTING
• DISPOSITIF DE TEST DE CULTURE CELLULAIRE À PUIXS MULTIPLES POUR ÉPROUVER RAPIDEMENT LA SENSIBILITÉ AUX ANTIBIOTIQUES
(73) Quanta Matrix Co., Ltd., 105ho, 106ho, 107ho, 108ho, 109ho B1, Center for Medical Innovation 71, Daehak-ro Seoul National University Hospital, Jongno-gu, Seoul 03082, KR
(72) KWON, Sung Hoon, Seoul 06294, KR JEONG, Hyun Yong, Seoul 07993, KR LIM, Tae Geun, Seoul 06567, KR CHOI, Jung Il, Seoul 08790, KR KIM, Eun Geun, Gunpo-si Gyeonggi-do 15801, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **C12M 3/00** (11) **2 705 137 B1**
C12M 1/00 **G01N 1/20**
(52) **C12M 33/04; C12M 37/00; G01N 1/10; G01N 1/20; G01N 2001/205**
(25) En (26) En
(21) 12726929.8 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/036652 04.05.2012
(87) WO 2012/154603 2012/46 15.11.2012
(30) 06.05.2011 US 201161483559 P
20.05.2011 US 201161488627 P
06.01.2012 US 201261584189 P
(54) • AUTOMATISCHES ASEPTISCHES PROBENNAHMEVENTIL ZUR PROBENNAHME AUS GESCHLOSSENEN BEHÄLTERN
• AUTOMATIC ASEPTIC SAMPLING VALVE FOR SAMPLING FROM ENCLOSED CONTAINERS
• VANNE D'ÉCHANTILLONNAGE ASEPTIQUE AUTOMATIQUE POUR ÉCHANTILLONNAGE À PARTIR DE RÉCIPIENTS FERMÉS
(73) EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive, Burlington, MA 01803, US

(72) NEWBOLD, David, D., Bend OR 97701, US MILLARD, Douglas, L., Bend OR 97701, US YU, Erwin, Y., Ballwin MO 63021, US JEFFERS, Paul, T., Frankfield Douglas Co. Cork, IE
(74) WEBER, Jeffrey, W., Portage MI 49024, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(60) 22196995.9

C12N 1/15 → (51) **C12N 15/63**
C12N 1/21 → (51) **C12N 15/63**
C12N 1/38 → (51) **C12N 5/02**

(51) **C12N 5/02** (11) **3 165 600 B1**
C12N 1/38 **C07K 5/06**
C12N 7/01 **C12P 21/02**
(52) **C12N 5/005; C12P 21/02; C12N 2500/32; C12N 2501/998; C12N 2510/02**
(25) En (26) En
(21) 16192190.3 (22) 22.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 23.04.2010 US 327644 P
21.04.2011 US 201113092016
(54) • ZELLKULTURMEDIUM MIT KLEINEN PEPTIDEN
• CELL CULTURE MEDIUM COMPRISING SMALL PEPTIDES
• MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE COMPRENANT DES PETITS PEPTIDES
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) BARRETT, Shawn, Clarence Centre, New York 14032, US
JACOBIA, Scott, East Amherst, NY 14051, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 16198499.2 / 3 168 295
22198872.8
(62) 11772796.6 / 2 561 065

(51) **C12N 5/02** (11) **3 168 295 B1**
C12N 1/38 **C07K 5/06**
C12N 7/01 **C12P 21/02**
(52) **C12N 5/005; C12P 21/02; C12N 2500/32; C12N 2501/998; C12N 2510/02**
(25) En (26) En
(21) 16198499.2 (22) 22.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 23.04.2010 US 327644 P
21.04.2011 US 201113092016
(54) • ZELLKULTURMEDIUM MIT KLEINEN PEPTIDEN
• CELL CULTURE MEDIUM COMPRISING SMALL PEPTIDES
• MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE COMPRENANT DES PETITS PEPTIDES
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) BARRETT, Shawn, Clarence Centre New York 14032, US
JACOBIA, Scott, Snyder New York 14226, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 16192190.3 / 3 165 600

11772796.6 / 2 561 065

C12N 5/071 → (51) **A61K 35/39**

C12N 5/073 → (51) **C12N 5/0775**

C12N 5/0735 → (51) **A61K 35/39**

C12N 5/077 → (51) **A61L 27/36**

(51) **C12N 5/0775** (11) **3 752 598 B1**
A61K 35/28 **A61K 35/12**
C12N 5/073

(52) **C12N 5/0668**; A61K 35/00;
C12N 5/0605

(25) En (26) En
(21) 19706500.6 (22) 15.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2019/053859 15.02.2019
(87) WO 2019/158712 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 EP 18157070
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ALLOGENER MESENCHYMALER STAMMZELLEN**
• **ALLOGENEIC COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE CELLULES SOUCHES MESENCHYMALES ALLOGÉNIQUES**

(73) NextCell Pharma AB, Hälsovägen 7, 141 57 Huddinge, SE
(72) SVAHN, Mathias Gösta, 131 41 Nacka, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
(60) 22197497.5

C12N 5/0786 → (51) **A61K 35/15**

C12N 5/0797 → (51) **A61K 35/39**

C12N 7/01 → (51) **C12N 5/02**

C12N 9/12 → (51) **A61K 38/45**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/63**

C12N 9/24 → (51) **A61K 47/64**

(51) **C12N 15/00** (11) **3 684 924 B1**

(52) **C12N 15/00**; **C12N 15/85**;
C12N 2830/46

(25) En (26) En
(21) 18769377.5 (22) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/075353 19.09.2018
(87) WO 2019/057773 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 EP 17191829
(54) • **NICHT INTEGRIERENDE DNA-VEKTOREN ZUR GENETISCHEN MODIFIKATION VON ZELLEN**
• **NON-INTEGRATING DNA VECTORS FOR THE GENETIC MODIFICATION OF CELLS**
• **VECTEURS D'ADN NON INTÉGRANTS DESTINÉS À LA MODIFICATION GÉNÉTIQUE DE CELLULES**

(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) HARBOTTLE, Richard, 68526 Ladenburg, DE
BOZZA, Matthias, 69121 Heidelberg, DE
WILLIAMS, James A., Lincoln, Nebraska 68516, US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

C12N 15/00 → (51) **A01H 5/00**

C12N 15/09 → (51) **A61K 45/00**

(51) **C12N 15/10** (11) **3 555 290 B1**
C12P 19/34 **C40B 40/06**
C40B 50/18 **C40B 70/00**
C12Q 1/6806

(52) **G16B 20/00**; **C12Q 1/6806**;
C12Q 1/6869

(25) En (26) En
(21) 17884669.7 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/067387 19.12.2017
(87) WO 2018/118971 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 US 201662436288 P
(54) • **MARKIERTE DNA MIT ERHALTENER TRÖPFCHENMARKIERUNGSKONTINUITÄT**
• **DROPLET TAGGING CONTIGUITY PRESERVED TAGMENTED DNA**
• **ADN MARQUÉ AYANT UNE CONTIGUITÉ PRÉSERVÉE DE MARQUAGE PAR GOUT-TELETTES**

(73) Bio-Rad Laboratories, Inc., 1000 Alfred Nobel Drive, Hercules, CA 94547, US
(72) LEBOFISKY, Ronald, Hercules California 94547-1803, US
AGRESTI, Jeremy, Hercules California 94547-1803, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **C12N 15/11** (11) **3 599 280 B1**
C12N 15/113 **A61K 31/7088**
A61K 31/713 **A61P 35/00**

(52) **C12N 15/1135**; **A61K 31/7088**;
A61K 31/7105; **A61K 31/711**;
A61P 35/00; **C12N 15/111**;
C12N 2310/12; C12N 2310/14;
C12N 2310/3519; C12N 2310/50

(25) En (26) En
(21) 19174058.8 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2020
(30) 22.10.2010 KR 20100103701
27.06.2011 KR 20110062504
(54) • **NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE ZUR INDUZIERUNG EINER RNA-INTERFERENZ UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **NUCLEIC ACID MOLECULES INDUCING RNA INTERFERENCE, AND USES THEREOF**
• **MOLECULES D'ACIDES NUCLÉIQUES INDUISANT UNE INTERFÉRENCE ARN, ET LEURS UTILISATIONS**

(73) OliX Pharmaceuticals, Inc., 1014, Gwanggyo Ace Tower 1 17, Daehak 4-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16226, KR
(72) LEE, Dong Ki, 137-776 Seoul, KR
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
(62) 11834541.2 / 2 631 291

(51) **C12N 15/113** (11) **3 607 068 B1**
A61K 31/713

(52) **C12N 15/1137**; **A61K 31/713**;
A61K 47/549; **A61P 7/00**; **A61P 7/06**;
C12Y 304/21; C12N 2310/14;
C12N 2310/315; C12N 2310/317;

C12N 2310/321; C12N 2310/322;
C12N 2310/3515

(25) En (26) En
(21) 18715705.2 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058764 05.04.2018
(87) WO 2018/185240 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 EP 17165007
13.11.2017 EP 17201405
(54) • **RNA-INTERFERENZ-VERMITTELTE HEMMUNG VON TMPRSS6**
• **RNA INTERFERENCE MEDIATED INHIBITION OF TMPRSS6**
• **INHIBITION INDUITE PAR L'INTERFERENCE D'ARN DE L'EXPRESSION DU TMPRSS6**

(73) Silence Therapeutics GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) DAMES, Sibylle, 13125 Berlin, DE
SCHAEFER, Ute, 13125 Berlin, DE
HAUPTMANN, Judith, 13125 Berlin, DE
FRAUENDORF, Christian, 13127 Berlin, DE
BETHGE, Lucas, 14473 Potsdam, DE
WEINGÄRTNER, Adrien, 13125 Berlin, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 607 069 B1**
A61K 31/713

(52) **C12N 15/113**; **A61K 31/713**;
A61K 47/549; **C07H 21/00**;
C07H 21/02; **C07H 21/04**;
C12N 2310/14; C12N 2310/313;
C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2310/344; C12N 2310/346;
C12N 2310/351

(25) En (26) En
(21) 18715706.0 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(86) EP 2018/058766 05.04.2018
(87) WO 2018/185241 2018/41 11.10.2018
(30) 05.04.2017 EP 17165129
05.05.2017 GB 201707203
25.05.2017 GB 201708397
13.11.2017 EP 17201352
(54) • **PRODUKTE UND ZUSAMMENSETZUNGEN**
• **PRODUCTS AND COMPOSITIONS**
• **PRODUITS ET COMPOSITIONS**

(73) Silence Therapeutics GmbH, Robert-Rössle-Strasse 10, 13125 Berlin, DE
(72) HAUPTMANN, Judith, 13125 Berlin, DE
SAMARSKY, Dmitry, 13125 Berlin, DE
FRAUENDORF, Christian, 13127 Berlin, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **C12N 15/113** (11) **3 679 139 B1**

(52) **C12N 15/113**; C12N 2310/11;
C12N 2310/14; C12N 2310/315;
C12N 2310/317; C12N 2310/321;
C12N 2310/322; C12N 2310/3515;
C12N 2320/32

(25) En (26) En
(21) 18765443.9 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) EP 2018/074192 07.09.2018
(87) WO 2019/048632 2019/11 14.03.2019
(30) 08.09.2017 US 201762555937 P

- 08.09.2017 US 201762555951 P
22.09.2017 PCT/EP2017/074130
- (54) • **STABILISIERTE HNF4A-SARA-ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGSVERFAHREN**
• **STABILIZED HNF4A SARNA COMPOSITIONS AND METHODS OF USE**
• **COMPOSITIONS STABILISÉES DE PETITS ARN ACTIVATEURS (PARNA) DE HNF4A ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (73) MiNA Therapeutics Limited, Translation & Innovation Hub 84 Wood Lane, London W12 0BZ, GB
- (72) HUBER, Hans E., Lansdale Pennsylvania 19446, US
BLAKEY, David, London W12 0BZ, GB
VOUTILA, Jon, London W12 0BZ, GB
REEBYE, Vikash, London W3 7DR, GB
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/113 → (51) **A61K 45/00****C12N 15/113** → (51) **C12N 15/11****C12N 15/113** → (51) **C12N 15/63****C12N 15/115** → (51) **A61K 45/00****C12N 15/62** → (51) **C07K 14/725**

- (51) **C12N 15/63** (11) **3 155 102 B1**
C12N 15/113 **C12N 9/22**
C12N 1/15 **C12N 1/21**
- (52) **C12N 15/111; C12N 15/52; C12N 15/63; C12P 7/18; C12P 7/22; C12P 7/42; C12P 7/44; C12P 13/06; C07K 2319/95; C12N 2310/14; C12N 2320/50**
- (25) En (26) En
(21) 15845669.9 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
(86) US 2015/035306 11.06.2015
(87) WO 2016/053397 2016/14 07.04.2016
(30) 11.06.2014 US 201462010574 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN UND DYNAMISCHEN FLUSSREGELUNG UNTER VERWENDUNG SYNTHETISCHER METABOLISCHER VENTILE**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR RAPID AND DYNAMIC FLUX CONTROL USING SYNTHETIC METABOLIC VALVES**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR UNE RÉGULATION DE FLUX RAPIDE ET DYNAMIQUE AU MOYEN DE SOUPAPES MÉTABOLIQUES SYNTHÉTIQUES**
- (73) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 306, Durham, NC 27705, US
- (72) LYNCH, Michael David, Durham, NC 27705, US
TRAHAN, Ashley Delanie, Durham, NC 27705, US
RODRIGUEZ, Daniel, Durham, NC 27705, US
YE, Zhixia, Durham, NC 27705, US
COOPER, Charles, Bridwell, Durham, NC 27705, US
BOZDAG, Ahmet, Durham, NC 27705, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (60) 22181991.5

C12N 15/67 → (51) **C07K 14/54**

- (51) **C12N 15/82** (11) **3 242 944 B1**
A01H 5/00

- (52) **A01H 1/04; A01H 5/08; A01H 6/825; C12N 9/90; C12Y 505/01019**
- (25) It (26) En
(21) 16707948.2 (22) 07.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
(86) IB 2016/050060 07.01.2016
(87) WO 2016/110814 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 IT MI20150009
- (54) • **ALLELISCHE VARIANTE DES CYC-B-GENS ZUR ZUSAMMENSETZUNG VON GEGEN SOMMERWURZ RESISTENTEN TOMATENVARIETÄTEN**
• **ALLELIC VARIANT OF THE CYC-B GENE FOR THE CONSTITUTION OF TOMATO VARIETIES RESISTANT TO BROOMRAPE**
• **VARIANT ALLÉLIQUE DU GÈNE CYC-B POUR LA CONSTITUTION DE VARIÉTÉS DE TOMATE RÉSISTANTES À L'OROBranche**
- (73) Agenzia Lucana Di Sviluppo E Di Innovazione In Agricoltura (Alsia), Via Carlo Levi 6/ I, 75100 Matera (MT), IT
- (72) CARRIERO, Filomena, 75024 Montesca-glioso (MT), IT
CELLINI, Francesco, 75100 Matera (MT), IT
- (74) Calogero, Ida, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

(51) **C12P 1/00** (11) **3 684 381 B1**

- (52) **C12P 1/00**
- (25) En (26) En
(21) 18858922.0 (22) 20.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) US 2018/052074 20.09.2018
(87) WO 2019/060629 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 US 201762561206 P
07.05.2018 US 201862668217 P
- (54) • **HERSTELLUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN IN EINZELZELLSUSPENSION UNTER VERWENDUNG VON CHEMISCH DEFINIERTEN ZELLKULTURMEDIEN**
• **PRODUCTION OF EXTRACELLULAR VESICLES IN SINGLE-CELL SUSPENSION USING CHEMICALLY-DEFINED CELL CULTURE MEDIA**
• **PRODUCTION DE VÉSICULES EXTRA-CELLULAIRES DANS UNE SUSPENSION DE CELLULES ISOLÉES À L'AIDE DE MILIEUX DE CULTURE CELLULAIRE CHIMIQUEMENT DÉFINIS**
- (73) Codiak BioSciences, Inc., 500 Technology Square 9th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (72) VILLIGER, Agata A., Cambridge, MA 02139, US
GRUBE, Andrew F., Cambridge, MA 02139, US
CHAN, Tik Yan, Cambridge, MA 02139, US
ESTES, Scott D., Cambridge, MA 02139, US
GOLDEN, Kathryn E., Cambridge, MA 02139, US
KONSTANTINOV, Konstantin, Cambridge, MA 02140, US
WILLIAMS, Douglas E., Cambridge, MA 02139, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12P 1/02 → (51) **C12P 7/10****C12P 3/00** → (51) **C02F 11/02****C12P 3/00** → (51) **C25B 3/25****C12P 7/02** → (51) **C02F 11/02****C12P 7/02** → (51) **C12P 7/625****C12P 7/08** → (51) **C12P 7/10**

- (51) **C12P 7/10** (11) **2 764 110 B1**
A23L 33/185 **A23L 33/10**
A23K 10/12 **A23K 10/38**
C12P 7/08 **C12P 1/02**
C13K 1/02 **C13K 13/00**
C12P 19/02 **C12P 19/14**
- (52) **C12P 7/10; A23K 10/12; A23K 10/38; A23L 33/10; A23L 33/185; C12P 1/02; C12P 7/08; C12P 19/02; C12P 19/14; C12Y 302/01003; C12Y 302/01022; C13K 1/02; C13K 13/00; C12P 2201/00; C12P 2203/00; Y02E 50/10; Y02P 60/87**
- (25) En (26) En
(21) 12767006.5 (22) 04.10.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 13.08.2014
(86) EP 2012/069601 04.10.2012
(87) WO 2013/050456 2013/15 11.04.2013
(30) 06.10.2011 US 201161543907 P
06.10.2011 EP 11184135
26.04.2012 US 201261638777 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR SIMULTANEN HERSTELLUNG VON ETHANOL UND EINEM FERMENTIERTEN, FESTEN PRODUKT**
• **METHOD FOR THE SIMULTANEOUS PRODUCTION OF ETHANOL AND A FERMENTED, SOLID PRODUCT**
• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION SIMULTANÉE D'ÉTHANOL ET D'UN PRODUIT SOLIDE FERMENTÉ**
- (73) Hamlet Protein A/S, Saturnvej 51, 8700 Horsens, DK
- (72) HANSEN, Ole, Kaae, DK-8250 Egå, DK
ELLEGÅRD, Katrine, Hvid, DK-8680 Ry, DK
THOMSEN, Karl, Kristian, DK-8700 Horsens, DK
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

C12P 7/18 → (51) **C02F 11/02****C12P 7/40** → (51) **C12P 7/625**

- (51) **C12P 7/625** (11) **4 023 759 B1**
C12P 7/40 **C12P 7/02**
C12P 7/649 **C12P 13/04**
C12P 21/00
- (52) **C12P 7/40; C12P 7/02; C12P 7/625; C12P 7/649; C12P 13/04; C12P 21/00**
- (25) En (26) En
(21) 20217789.5 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (54) • **SYSTEME FÜR CO-KULTUREN VON RALSTONIA EUTROPHA-STÄMMEN**
• **SYSTEMS FOR CO-CULTURE OF RALSTONIA EUTROPHA STRAINS**
• **SYSTÈMES DE CO-CULTURE DE SOUCHES DE RALSTONIA EUTROPHA**
- (73) Bioextrax AB, Ideogatan 3A, 223 62 Lund, SE
- (72) IBRAHIM, Mohammad H.A., 22647 Lund, SE
- (74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C12P 7/649 → (51) C12P 7/625	ENCELL, Lance P., Madison, Wisconsin 53711, US	(62) 17713238.8 / 3 417 074
C12P 13/00 → (51) B01D 3/00	MACHLEIDT, Thomas, Madison, Wisconsin 53711, US	C12Q 1/68 → (51) A61K 45/00
C12P 13/04 → (51) C12P 7/625	SCHWINN, Marie, Madison, Wisconsin 53711, US	C12Q 1/68 → (51) G01N 33/564
(51) C12P 19/00 (11) 3 380 628 B1 C08B 30/04 C08B 30/02	WOOD, Keith, Mount Horeb, WI 53572, US	(51) C12Q 1/6806 (11) 3 835 431 B1 C12Q 1/6869 C12Q 1/6837
(52) C08H 99/00	WOOD, Monika, Madison, Wisconsin 53711, US	(52) C12Q 1/6806; C12Q 1/6837; C12Q 1/6869; C12Q 2563/185
(25) En (26) En	ZIMMERMAN, Kris, Madison, Wisconsin 53711, US	(25) En (26) En
(21) 16868043.7 (22) 25.11.2016	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE	(21) 20207621.2 (22) 29.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018		(43) 16.06.2021
(86) CN 2016/107282 25.11.2016	(51) C12Q 1/68 (11) 3 198 035 B1	(30) 30.03.2015 US 201562140360 P
(87) WO 2017/088820 2017/22 01.06.2017	(52) C12Q 1/6886; A61K 31/15; A61K 31/436; A61K 31/4745; A61K 31/513; A61K 31/519; A61K 31/555; A61K 38/14; C12Q 2600/106; C12Q 2600/158	24.04.2015 US 201562152644 P
(30) 26.11.2015 PCT/CN2015/095621	(25) En (26) En	(54) • VERFAHREN FÜR KOMBINATORISCHE BARCODIERUNG • METHODS FOR COMBINATORIAL BARCODING • PROCÉDÉS POUR CODAGE À BARRES COMBINATOIRE
(54) • FRÄSVERFAHREN • MILLING PROCESS • PROCÉDÉ DE BROYAGE	(21) 15820250.7 (22) 25.09.2015	(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) FU, Glenn, Menlo Park, CA 94025, US
(72) CAO, Yi, Beijing 100085, CN	(43) 02.08.2017	FODOR, Stephen, P.A., Menlo Park, CA 94025, US
LAVIGNE, James, Franklinton North Carolina 27525, US	(86) IB 2015/002055 25.09.2015	(74) Carpmiels & Ransford LLP, One South- ampton Row, London WC1B 5HA, GB
VIDAL, Bernardo, Jr., Franklinton North Carolina 27525, US	(87) WO 2016/046640 2016/13 31.03.2016	(62) 16757986.1 / 3 277 843
GIBBONS, Thomas Patrick, Franklinton North Carolina 27525, US	(30) 26.09.2014 US 201462056295 P	
SOONG, Chee-Leong, Franklinton North Carolina 27525, US	(54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES ANSPRECHENS AUF ARZNEIMITTEL • METHODS FOR PREDICTING DRUG RESPONSIVENESS • PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE LA RÉACTIVITÉ À UN MÉDICAMENT	
SCOTT, Brian R., Davis California 95618, US	(73) Allarity Therapeutics Europe ApS, Venligh- edsvej 1, 2970 Hørsholm, DK	
DEINHAMMER, Randall Scott, Franklinton North Carolina 27525, US	(72) KNUDSEN, Steen, Scottsdale, AZ 85258, US	
LONG, Zhen, Beijing 100085, CN	(74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE	
AKERMAN, Michael John, Franklinton North Carolina 27525, US		
SHEN, Xinyu, Franklinton North Carolina 27525, US		
ZHANG, Yu, Beijing 100085, CN		
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK		
C12P 19/02 → (51) C12P 7/10	(51) C12Q 1/68 (11) 3 536 805 B1 C12Q 1/6876 A61K 31/437 A61P 35/00	
C12P 19/14 → (51) C12P 7/10	(52) A61K 31/437; A61P 35/00; C12Q 1/6876; C12Q 2600/106; C12Q 2600/148	
C12P 19/34 → (51) C12N 15/10	(25) En (26) En	
C12P 21/00 → (51) C12P 7/625	(21) 19168388.7 (22) 22.03.2017	
C12P 21/02 → (51) C12N 5/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
C12P 21/04 → (51) C12Q 1/66	(43) 11.09.2019	
C12Q 1/00 → (51) G01N 15/00	(30) 23.03.2016 PCT/EP2016/056465 05.01.2017 GB 201700138	
(51) C12Q 1/66 (11) 3 191 601 B1 C12P 21/04 G01N 33/53	(54) • ANALYTISCHE VERFAHREN UND AR- RAYS ZUR VERWENDUNG DARIN • ANALYTICAL METHODS AND ARRAYS FOR USE IN THE SAME • PROCÉDÉS ANALYTIQUES ET RÉSEAUX DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LES DITS PROCÉDÉS	
(52) C12N 9/14; C07K 14/47; C07K 2319/60; C07K 2319/70; C12Y 308/01005	(73) SenzaGen AB, Medicin Village Scheelevä- gen 2, 223 81 Lund, SE	
(25) En (26) En	(72) Lindstedt, Malin Marie, 24791 Södra Sandby, SE	
(21) 15839671.3 (22) 11.09.2015	Borrebaeck, Carl A. K., 22363 Lund, SE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	Johansson, Henrik, 21158 Malmö, SE	
(43) 19.07.2017	Albrekt, Ann-Sofie, 26020 Teckomatorp, SE	
(86) US 2015/049741 11.09.2015	Zeller, Kathrin Stephanie, 22647 Lund, SE	
(87) WO 2016/040835 2016/11 17.03.2016	Chawade, Aakash, 22240 Lund, SE	
(30) 12.09.2014 US 201462049875 P	Lindberg, Tim Carl Sewe, 22480 Lund, SE	
(54) • INTERNE PROTEINTAGS • INTERNAL PROTEIN TAGS • ÉTIQUETTE DE PROTÉINE INTÉRIEURE	Forreryd, Andy Andreas Sebastian, 21130 Malmö, SE	
(73) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow Road, Madison, WI 53711, US	(74) Potter Clarkson, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB	
(72) DIXON, Andrew S., Salt Lake City, UT 84108, US		

SLABBERT, Etienne, Wilmington, Massachusetts 01887, US
BERRY, Michael, Wilmington, Massachusetts 01887, US
(74) Hildebrandt, Martin K. E., et al, Roche Diagnostics GmbH Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6876 → (51) **C12Q 1/68**

(51) **C12Q 1/70** (11) **3 301 195 B1**
(52) **C12Q 1/701**; C12Q 1/6851; C12Q 2600/16
(25) En (26) En
(21) 17202506.6 (22) 12.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2018
(30) 12.07.2010 US 363628 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND ASSAYS ZUR DETEKTION DER 2009 H1N1-INFLUENZA-A-VIRUS-NUKLEINSÄURE IN SCHWEINEN**
• **COMPOSITIONS AND ASSAYS TO DETECT 2009 SWINE H1N1 INFLUENZA A VIRUS NUCLEIC ACID**
• **COMPOSITIONS ET TESTS PERMETTANT DE DÉTECTER L'ACIDE NUCLÉIQUE DU VIRUS DE LA GRIPPE A PORCINE H1N1 2009**
(73) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
(72) TYLER, Ejan, Carlsbad, CA 92010, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
(62) 11746688.8 / 2 593 569

(51) **C12Q 1/70** (11) **3 911 769 B1**
(52) **C12Q 1/701**; C12Q 2600/16
(25) En (26) En
(21) 21719513.0 (22) 18.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
(86) US 2021/070163 18.02.2021
(87) WO 2021/168478 2021/34 26.08.2021
(30) 18.02.2020 US 202062978274 P
26.02.2020 US 202062981938 P
25.06.2020 US 202063044160 P
15.07.2020 US 202063052385 P
30.07.2020 US 202062706081 P
30.09.2020 US 202063198134 P
16.10.2020 US 202063198421 P
04.12.2020 US 202063199076 P
08.01.2021 US 202163199570 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VIRALEN SEQUENZEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTION OF VIRAL SEQUENCES**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DE SÉQUENCES VIRALES**
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) LI, Kelly, Carlsbad, CA 92008, US
PAGANI, Ioanna, Carlsbad, CA 92008, US
BRZOSKA, Pius, Carlsbad, CA 92008, US
LI, Jisheng, Carlsbad, CA 92008, US
WANG, Chunling, Carlsbad, CA 92008, US
HAYASHIBARA, Kathleen, Carlsbad, CA 92008, US
TANNER, Michael, Carlsbad, CA 92008, US
JI, Hong, Carlsbad, CA 92008, US
VARMA, Kamini, Carlsbad, CA 92008, US

HU, Fangqi, Carlsbad, CA 92008, US
TEBBS, Robert, Carlsbad, CA 92008, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 22162324.2 / 4 056 719

C13K 1/02 → (51) **C12P 7/10**

C13K 13/00 → (51) **C12P 7/10**

(51) **C14C 3/06** (11) **3 178 947 B1**
A62D 3/37 **C07C 39/08**
C07C 39/10 **C07C 39/14**
C07C 69/84 **C07D 307/33**
C07D 311/72 **C07H 3/02**
C14C 11/00 **A62D 101/43**
(52) **C14C 3/06**; **C07D 307/33**;
C07D 311/72; **C14C 9/04**
(25) Ja (26) En
(21) 15830021.0 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/071509 29.07.2015
(87) WO 2016/021461 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 JP 2014158647
(54) • **LEDER ODER LEDERARTIKEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, BEHANDLUNGSMITTEL FÜR SECHSWERTIGES CHROM, VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON SECHSWERTIGEM CHROM BEI ROHLEDER ODER EINEM ROHLEDERARTIKEL**
• **LEATHER OR LEATHER ARTICLE AND METHOD FOR PRODUCING SAME, HEXAVALENT CHROMIUM TREATMENT AGENT, METHOD FOR TREATING HEXAVALENT CHROMIUM IN CRUDE LEATHER OR CRUDE LEATHER ARTICLE**
• **CUIR OU ARTICLE EN CUIR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, AGENT DE TRAITEMENT DU CHROME HEXAVALENT, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU CHROME HEXAVALENT DANS LE CUIR BRUT OU UN ARTICLE EN CUIR BRUT**
(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) AKAO, Yuji, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C14C 11/00 → (51) **C14C 3/06**

C21D 1/667 → (51) **C21D 9/28**

C21D 1/78 → (51) **B21D 22/20**

C21D 6/00 → (51) **H01F 41/02**

C21D 7/02 → (51) **B21D 22/20**

C21D 7/13 → (51) **B21D 22/20**

C21D 8/00 → (51) **B21D 22/20**

C21D 8/04 → (51) **C23C 8/14**

(51) **C21D 8/10** (11) **3 533 892 B1**
C22C 38/50 **C22C 38/48**
C22C 38/44 **C22C 38/42**
C22C 38/06 **C22C 38/04**
C22C 38/02 **C22C 38/00**
C21D 9/08 **C22C 38/46**
C22C 38/52
(52) **C21D 9/085**; **C21D 8/105**;
C22C 38/00; **C22C 38/001**;
C22C 38/02; **C22C 38/04**; **C22C 38/06**;

C22C 38/42; **C22C 38/44**; **C22C 38/46**;
C22C 38/48; **C22C 38/50**; **C22C 38/52**;
C21D 2211/008

(25) Ja (26) En
(21) 17865353.1 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) JP 2017/033008 13.09.2017
(87) WO 2018/079111 2018/18 03.05.2018
(30) 25.10.2016 JP 2016208420
(54) • **NAHTLOSES ROHR AUS ROSTFREIEM MARTENSITISCHEN STAHL FÜR EIN ÖLBOHRROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NAHTLOSEN
 ROHRS**
• **SEAMLESS PIPE OF MARTENSITIC STAINLESS STEEL FOR OIL WELL PIPE, AND METHOD FOR PRODUCING SEAMLESS PIPE**
• **SEAMLESS PIPE OF MARTENSITIC STAINLESS STEEL FOR OIL WELL PIPE, AND METHOD FOR PRODUCING SEAMLESS PIPE**
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) ENDO Mami, Tokyo 100-0011, JP
EGUCHI Kenichiro, Tokyo 100-0011, JP
YUGA Masao, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C21D 8/10 → (51) **C21D 9/00**

(51) **C21D 9/00** (11) **3 023 507 B1**
B21B 1/38 **B21B 45/00**
B21B 45/02 **C21D 8/10**
C22C 38/00 **C22C 38/58**
(52) **C21D 9/085**; **B21B 23/00**;
B21B 45/0203; **C21D 6/004**;
C21D 6/005; **C21D 8/10**; **C21D 8/105**;
C21D 9/08; **C22C 38/00**; **C22C 38/001**;
C22C 38/002; **C22C 38/005**;
C22C 38/02; **C22C 38/04**; **C22C 38/06**;
C22C 38/42; **C22C 38/44**; **C22C 38/46**;
C22C 38/48; **C22C 38/50**;
C21D 2211/005; C21D 2211/008
(25) Ja (26) En
(21) 14857371.0 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) JP 2014/004892 25.09.2014
(87) WO 2015/064006 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 JP 2013224235
(54) • **ANORDNUNG VON VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG NAHTLOSER STAHLROHRE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOCHFESTER NAHTLOSER EDELSTAHLROHRE FÜR ÖLBOHRUNGEN**
• **EQUIPMENT LINE FOR MANUFACTURING SEAMLESS STEEL PIPES, AND METHOD FOR MANUFACTURING HIGH-STRENGTH STAINLESS SEAMLESS STEEL PIPE FOR OIL WELLS**
• **AGENCEMENT DE DISPOSITIFS POUR FABRIQUER DES TUYAUX EN ACIER SANS SOUDURE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAU EN ACIER SANS SOUDURE INOXYDABLE À HAUTE RÉSISTANCE POUR DES PUIITS DE PÉTROLE**
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SASAKI, Shunsuke, Tokyo 100-0011, JP
KATSUMURA, Tatsuro, Tokyo 100-0011, JP
KIMURA, Hideto, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

(51) **C21D 9/00** (11) **3 847 287 B1**
C21D 9/56 **C21D 9/573**
F27B 9/14 **F27D 3/02**

(52) **C21D 9/5737; C21D 9/0012;**
C21D 9/563; F27D 3/026; F27B 9/145;
F27D 2003/0039; F27D 2009/007

(25) En (26) En
(21) 19780387.7 (22) 28.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021
(86) IB 2019/057256 28.08.2019

(87) WO 2020/049418 2020/11 12.03.2020
(30) 07.09.2018 PCT/IB2018/056831

(54) • **MAGNETISCHE KÜHLWALZE**
• **MAGNETIC COOLING ROLL**
• **ROULEAU DE REFROIDISSEMENT**
MAGNÉTIQUE

(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches,
1160 Luxembourg, LU

(72) HAMIDE, Makhlof, 57100 Thionville, FR
ANDERHUBER, Marc, 57140 Saulny, FR
DAUBIGNY, Alain, 54560 Audun Le Roman,
FR

LUTZ, Laurent, 57700 Hayange, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

C21D 9/08 → (51) **C21D 8/10**

(51) **C21D 9/28** (11) **3 778 932 B1**
C21D 1/667

(52) **C21D 1/42; C21D 1/18; C21D 1/60;**
C21D 1/667; C21D 9/0025;
C21D 9/005; C21D 9/0062; C21D 9/28;
C22C 38/00; H05B 6/101; Y02P 10/25

(25) Ja (26) En
(21) 19778249.3 (22) 18.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/005800 18.02.2019

(87) WO 2019/187765 2019/40 03.10.2019
(30) 26.03.2018 JP 2018058807

(54) • **QUERTRÄGERHÄRTUNGSVORRICHTUNG**
• **TRAVERSE HARDENING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DURCISSEMENT TRANS-**
VERSAL

(73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Maru-
nouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-
8071, JP

(72) YAMANE Akihito, Tokyo 100-8071, JP
HATA Toshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
KOZUKA Chihiro, Tokyo 100-8071, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB,
Postfach 330 920, 80069 München, DE

C21D 9/46 → (51) **B21D 22/20**

C21D 9/46 → (51) **C23C 8/14**

C21D 9/56 → (51) **C21D 9/00**

C21D 9/56 → (51) **C23C 8/14**

C21D 9/573 → (51) **C21D 9/00**

C21D 11/00 → (51) **B21D 22/20**

C22C 1/04 → (51) **B22F 10/38**

(51) **C22C 19/05** (11) **3 850 118 B1**
B22F 3/105 **B33Y 70/00**

(52) **C22C 19/056; B22F 10/25;**
B22F 10/28; B22F 10/64; B33Y 10/00;
B33Y 70/00; B33Y 80/00;
C22C 1/0433; B22F 5/009; B22F 5/04;
B22F 10/62; Y02P 10/25

(25) Fr (26) Fr
(21) 19790644.9 (22) 13.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021
(86) FR 2019/052137 13.09.2019

(87) WO 2020/053533 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 FR 1858223

(54) • **SUPERLEGIERUNGEN AUF NICKELBASIS**
• **NICKEL-BASED SUPERALLOYS**
• **SUPERALLIAGES A BASE DE NICKEL**

(73) Aubert & Duval, 10 boulevard de Grenelle,
75015 Paris, FR

SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR

(72) BELAYGUE, Philippe, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

CORNU, Daniel, André, Jean, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR

CROZET, Coraline, 63870 ORCINES, FR

GIRAUD, Rémi, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

HERVIER, Zéline, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

LARROUY, Baptiste, Romain, 77550
MOISSY-CRAMAYEL, FR

MAYER, Charlotte, 63000 CLERMONT
FERRAND, FR

MONTAGNON, Jacques, 94210 LA
VARENNE, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C22C 21/06 → (51) **C22C 21/10**

(51) **C22C 21/10** (11) **3 344 787 B1**
C22C 21/06

(52) **C22F 1/053; B22F 10/60;**
B33Y 70/00; C22C 21/02; C22C 21/06;
C22C 21/10; C22F 1/047; B22F 10/18;
B22F 10/28; C22C 1/04; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 16843115.3 (22) 02.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(86) US 2016/050221 02.09.2016

(87) WO 2017/041006 2017/10 09.03.2017
(30) 03.09.2015 US 201562214056 P

(54) • **ALUMINIUMLEGIERUNGEN**
• **ALUMINIUM ALLOYS**
• **ALLIAGES D'ALUMINIUM**

(73) Questek Innovations LLC, 1820 Ridge
Avenue, Evanston, IL 60201, US

(72) SNYDER, David, R., Des Plaines, IL 60016,
US

SAAL, James, Chicago, IL 60660, US

SEBASTIAN, Jason, T., Chicago, IL 60625,
US

OLSON, Gregory, B., Riverwoods, IL 60015,
US

GONG, Jiadong, Evanston, IL 60201, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C22C 26/00 → (51) **B24D 3/34**

C22C 29/08 → (51) **B30B 15/02**

C22C 32/00 → (51) **B24D 3/34**

C22C 32/00 → (51) **G03F 7/20**

C22C 38/00 → (51) **C21D 8/10**

C22C 38/00 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/00 → (51) **C23C 8/14**

C22C 38/00 → (51) **H01F 41/02**

C22C 38/02 → (51) **C21D 8/10**

C22C 38/04 → (51) **C21D 8/10**

C22C 38/06 → (51) **C21D 8/10**

C22C 38/06 → (51) **C23C 8/14**

C22C 38/42 → (51) **C21D 8/10**

C22C 38/44 → (51) **C21D 8/10**

C22C 38/46 → (51) **C21D 8/10**

C22C 38/48 → (51) **C21D 8/10**

C22C 38/50 → (51) **C21D 8/10**

C22C 38/52 → (51) **C21D 8/10**

C22C 38/58 → (51) **C21D 9/00**

C22C 38/58 → (51) **C23C 8/14**

(51) **C22C 47/02** (11) **3 377 249 B1**

C22C 47/06 **C22C 47/20**

C22C 49/14 **B33Y 10/00**

B33Y 30/00 **B22F 3/00**

B22F 7/04 **B29C 67/00**

B29C 67/02 **B29C 67/24**

B29C 64/165 **B29C 64/205**

B29C 64/194 **B22F 10/66**

B22F 12/00 **B22F 10/20**

B33Y 40/00 **B29C 64/112**

(52) **C22C 47/025; B22F 10/10;**

B22F 10/66; B22F 12/00; B29C 64/165;

B29C 64/194; B29C 64/205;

B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00;

C22C 47/062; C22C 47/20;

C22C 49/14; B22F 10/62; B22F 10/73;

B22F 12/53; B22F 2998/10;

B22F 2999/00; B29C 64/112;

Y02P 10/25

(25) En (26) En

(21) 16867076.8 (22) 16.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(86) US 2016/062356 16.11.2016

(87) WO 2017/087572 2017/21 26.05.2017

(30) 17.11.2015 US 201562256436 P

(54) • **VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FER-**
TIGUNG VON METALLMATRIXVER-
BUNDSTOFFEN

• **PROCESS FOR PRODUCING ADDITIVE**
MANUFACTURED METAL MATRIX
COMPOSITES

• **PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE**
COMPOSITES À MATRICE MÉTALLIQUE
PAR FABRICATION ADDITIVE

(73) Impossible Objects, Inc., 3455 Commercial
Avenue, Northbrook, IL 60062, US

(72) SWARTZ, Robert, Highland Park, Illinois
60035, US

BAYLDON, John, Northbrook, Illinois 60062,
US

CRIST, Buckley, Wilmette, Illinois 60091, US

GORE, Eugene, Des Plaines, Illinois 60016, US	(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
C22C 47/04 → (51) G03F 7/20	
C22C 47/06 → (51) C22C 47/02	
C22C 47/08 → (51) B22D 17/00	
C22C 47/20 → (51) C22C 47/02	
C22C 49/14 → (51) C22C 47/02	
(51) C23C 2/00 (11) 3 880 860 B1 C23C 2/04 C23C 2/06	
(52) C23C 2/06; C23C 2/003; C23C 2/04	
(25) De (26) De	
(21) 19801839.2 (22) 08.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(43) 22.09.2021	
(86) EP 2019/080721 08.11.2019	
(87) WO 2020/173586 2020/36 03.09.2020	
(30) 25.02.2019 DE 102019104766 27.03.2019 DE 102019107941 28.03.2019 DE 102019108033	
(54) • VERFAHREN ZUR VERZINKUNG, INSBESONDERE FEUERVERZINKUNG, VON EISEN- UND STAHLERZEUGNISSEN • METHOD FOR THE ZINC PLATING, IN PARTICULAR GALVANISING, OF IRON AND STEEL PRODUCTS • PROCÉDÉ POUR LE ZINGAGE, EN PARTICULIER LA GALVANISATION À CHAUD, DE PRODUITS EN FER ET EN ACIER	
(73) Fontaine Holdings NV, Centrum Zuid 2037, 3530 Houthalen, BE	
(72) PINGER, Thomas, 3530 Houthalen, BE	
(74) BAUMGÜRTEL, Lars, 3530 Houthalen, BE	
(74) Strehlke, Ingo Kurt, Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE	
C23C 2/04 → (51) C23C 2/00	
C23C 2/06 → (51) C23C 2/00	
(51) C23C 4/073 (11) 3 626 850 B1 C23C 4/12 C23C 4/18 C23C 28/00	
(52) C23C 4/073; C23C 4/12; C23C 4/18; C23C 28/3215; C23C 28/324; C23C 28/345; F01D 5/288	
(25) En (26) En	
(21) 19199025.8 (22) 23.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2020	
(30) 21.09.2018 US 201862734507 P 10.12.2018 US 201816214533	
(54) • ANBINDUNGSSCHICHT FÜR SPALLATIONSBESTÄNDIGE KERAMIKBESCHICHTUNG • BOND COAT FOR SPALLATION RESISTANT CERAMIC COATING • COUCHE DE COLLAGE POUR REVÊTEMENT CÉRAMIQUE RÉSISTANT AUX SPALLATIONS	
(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	

(72) STROCK, Christopher W., Kennebunk, ME Maine 04043, US	
SEYMOUR, Kevin, Marlborough, CT Connecticut 06447, US	
WUSATOWSKA-SARNEK, Agnieszka M., Manchester, CT Connecticut 06042, US	
BURLATSKY, Sergei F., West Hartford, CT Connecticut 06117, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
C23C 4/12 → (51) C23C 4/073	
C23C 4/18 → (51) C23C 4/073	
(51) C23C 8/02 (11) 3 684 961 B1 C23G 5/00 C23C 8/02; C23G 5/00	
(52) C23C 8/02; C23G 5/00	
(25) En (26) En	
(21) 18773364.7 (22) 11.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.07.2020	
(86) EP 2018/074461 11.09.2018	
(87) WO 2019/057555 2019/13 28.03.2019	
(30) 19.09.2017 EP 17191877	
(54) • VERBESSERTES VORBEHANDLUNGS-VERFAHREN EINER OBERFLÄCHE EINES METALLISCHEN SUBSTRATS • IMPROVED PRE-TREATMENT PROCESS OF A SURFACE OF A METALLIC SUBSTRATE • PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRÉTRAITEMENT DE SURFACE D'UN MATÉRIAU DE BASE MÉTALLIQUE	
(73) BorTec GmbH, Goldenbergstr. 2, 50354 Hürth, DE	
(72) HUNGER, Ralph, 53359 Rheinbach, DE	
HUNGER, Andreas, 50321 Brühl, DE	
BERGER, Robin, 51766 Engelskirchen, DE	
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
(51) C23C 8/14 (11) 2 623 631 B1 C21D 9/46 C22C 38/00 C22C 38/06 C22C 38/58 C21D 9/56 C21D 8/04	
(52) C21D 9/46; C21D 8/0447; C21D 8/0478; C21D 9/561; C22C 38/002; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/08; C22C 38/12; C22C 38/14; C22C 38/16; C22C 38/18; C23C 8/10; C23C 8/14; C21D 9/56; C23C 22/184	
(25) Ja (26) En	
(21) 10857890.7 (22) 30.09.2010	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2013	
(86) JP 2010/067612 30.09.2010	
(87) WO 2012/042677 2012/14 05.04.2012	
(54) • HOCHFESTES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • HIGH-STRENGTH STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME • TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ	
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP	
(72) FUSHIWAKI, Yusuke, Tokyo 100-0011, JP	
SUZUKI, Yoshitsugu, Tokyo 100-0011, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
C23C 14/02 → (51) C23C 28/04	

C23C 14/06 → (51) C23C 28/04	
C23C 14/32 → (51) C23C 28/04	
C23C 16/08 → (51) C30B 29/38	
C23C 16/30 → (51) C30B 25/16	
C23C 16/34 → (51) C30B 29/38	
C23C 18/12 → (51) C09D 5/08	
C23C 18/16 → (51) C25D 5/14	
(51) C23C 18/20 (11) 3 969 637 B1 C08F 271/00 C09D 151/08 C09D 151/04 C08F 285/00 C08F 283/04 C08F 220/20 C08F 220/06 C08F 4/34 C08F 2/46 C08F 4/04 C08J 7/18 C09D 4/00 C23C 18/28 C23C 18/30 C23C 18/38 C23C 18/16	
(52) C23C 18/2086; C08F 2/46; C08F 4/04; C08F 4/34; C08F 220/06; C08F 283/04; C08F 285/00; C08J 7/18; C09D 4/00; C23C 18/2033; C23C 18/204; C08J 2323/00; C08J 2333/08; C08J 2333/10; C08J 2355/02; C08J 2375/04; C08J 2377/02; C08J 2433/02; C08J 2433/14; C08J 2467/02; C23C 18/1653; C23C 18/28; C23C 18/30; C23C 18/38	
(25) En (26) En	
(21) 21758055.4 (22) 23.07.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.03.2022	
(86) EP 2021/070729 23.07.2021	
(87) WO 2022/018278 2022/04 27.01.2022	
(30) 24.07.2020 SE 2050920	
(54) • VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VOR DER METALLISIERUNG • METHOD FOR SURFACE TREATMENT PRIOR TO METALLIZATION • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE AVANT MÉTALLISATION	
(73) Cuptronic Technology Ltd., P.O. Box 58341, Limassol 3733, CY	
(72) GÖTHE, Sven, 168 50 BROMMA, SE	
ATTHOFF, Björn, 756 53 UPPSALA, SE	
(74) Ström & Gulliksson AB, Box 5275, 102 46 Stockholm, SE	
C23C 18/20 → (51) C25D 5/14	
C23C 18/32 → (51) C25D 5/14	
C23C 18/38 → (51) C25D 5/14	
C23C 22/07 → (51) C23G 1/00	
C23C 22/12 → (51) C23G 1/00	
C23C 22/38 → (51) G01H 9/00	
C23C 22/56 → (51) C09D 5/08	
C23C 22/73 → (51) C23G 1/00	
C23C 22/74 → (51) G01H 9/00	
C23C 22/78 → (51) C23G 1/00	
C23C 26/00 → (51) C09D 201/00	

C23C 28/00 → (51) **C23C 4/073**

C23C 28/00 → (51) **C23C 28/04**

(51) **C23C 28/04** (11) **3 715 026 B1**
C23C 30/00 **C23C 28/00**
C23C 14/06 **C23C 14/02**
C23C 14/32

(52) **C23C 28/42; C23C 14/024;**
C23C 14/0641; C23C 14/0664;
C23C 14/325; C23C 28/042;
C23C 28/044; C23C 30/005

(25) Ja (26) En
(21) 18877499.6 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) JP 2018/042653 19.11.2018
(87) WO 2019/098363 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 JP 2017223099
(54) • **BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG**
• **COATED CUTTING TOOL**
• **OUTIL DE COUPE REVÊTU**

(73) MOLDINO Tool Engineering, Ltd., 4-31-11,
Ryogoku Sumida-ku, Tokyo 130-0026, JP
(72) ISAKA, Masakazu, Yasu-shi Shiga 520-
2323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

C23C 30/00 → (51) **C23C 28/04**

C23F 11/00 → (51) **C09D 201/00**

(51) **C23G 1/00** (11) **3 794 167 B1**
C23G 1/19 **C23G 1/24**
C25D 13/20 **C25D 13/22**
C23C 22/07 **C23C 22/12**
C23C 22/73 **C23C 22/78**

(52) **C25D 13/20; C23C 22/07;**
C23C 22/12; C23C 22/73; C23C 22/78;
C23G 1/00; C23G 1/19; C23G 1/24;
C25D 13/22

(25) De (26) De
(21) 19720648.5 (22) 02.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) EP 2019/061235 02.05.2019
(87) WO 2019/219395 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 EP 18172576
(54) • **FÖRDERGESTELLREINIGUNG IN EINER**
PROZESSFOLGE ZUR ELEKTROTAUCH-
LACKIERUNG
• **RACK CLEANING IN A PROCESS OF**
ELECTROPHORETIC COATING
• **NETTOYAGE DES RÂTELIERS DANS UN**
PROCÉDÉ DE DÉPÔT ÉLECTROPHORÉC-
TIQUE

(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) BROUWER, Jan-Willem, 47877 Willich, DE
KROEMER, Jens, 41470 Neuss, DE
PILAREK, Frank-Oliver, 50127 Bergheim, DE
RESANO ARTALEJO, Fernando Jose, 40597
Düsseldorf, DE

C23G 1/19 → (51) **C23G 1/00**

C23G 1/24 → (51) **C23G 1/00**

C23G 5/00 → (51) **C23C 8/02**

(51) **C25B 3/25** (11) **3 212 821 B1**
C25B 9/19 **C12P 3/00**

(52) **C12Y 101/01; C12P 3/00;**
C12Y 101/01001; C25B 3/25;
C25B 9/19

(25) En (26) En
(21) 15855210.9 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/058560 02.11.2015
(87) WO 2016/070168 2016/18 06.05.2016
(30) 02.11.2014 US 201462074065 P
(54) • **VERBESSERTES ELEKTROCHEMISCHES**
BIOREAKTORMODUL UND VERWEN-
DUNG DAVON
• **IMPROVED ELECTROCHEMICAL BIOR-**
EACTOR MODULE AND USE THEREOF
• **MODULE DE BIORÉACTEUR ÉLECTRO-**
CHIMIQUE AMÉLIORÉ ET SON UTILISA-
TION

(73) Biocheminsights Inc., 1379 Wisteria Drive,
Malvern, PA 19355, US
(72) ARMIGER, William B., Malvern, Penn-
sylvania 19355, US
DODDS, David R., Manlius, New York
13104, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C25B 9/19 → (51) **C25B 3/25**

(51) **C25D 5/14** (11) **3 320 131 B1**
C08L 69/00 **C23C 18/16**
C23C 18/20 **C23C 18/32**
C23C 18/38

(52) **C08L 69/00; C23C 18/1653;**
C23C 18/2086; C23C 18/24;
C23C 18/30; C23C 18/32; C23C 18/38;
C25D 5/14; C25D 5/627

(25) De (26) De
(21) 16734392.0 (22) 04.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) EP 2016/065667 04.07.2016
(87) WO 2017/005677 2017/02 12.01.2017
(30) 06.07.2015 EP 15175423
(54) • **GALVANISIERTES BAUTEIL MIT HOHER**
WÄRMEFORMBESTÄNDIGKEIT
• **GALVANIZED COMPONENT WITH A HIGH**
RESISTANCE AGAINST DEFORMATION
BY HEAT
• **COMPOSANT GALVANISÉ AYANT UNE**
GRANDE RÉSISTANCE À LA DÉFORMA-
TION THERMIQUE

(73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co.
KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Lever-
kusen, DE
(72) SEIDEL, Andreas, 41542 Dormagen, DE
SCHWARTMANN, Wolfgang, 42699 Solin-
gen, DE
WENZ, Eckhard, 50937 Köln, DE
WEIMAR, Peter, 51371 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825,
51365 Leverkusen, DE

C25D 9/08 → (51) **H01G 11/36**

C25D 13/20 → (51) **C23G 1/00**

C25D 13/22 → (51) **C23G 1/00**

(51) **C25D 17/00** (11) **3 581 685 B1**
C25D 21/12 **G01R 19/08**

(52) **C25D 21/12; C25D 17/007;**
G01R 19/08

(25) De (26) De
(21) 19178473.5 (22) 05.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2019
(30) 13.06.2018 DE 102018004841
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
AUTOMATISIERTEN REGELUNG DER
STRÖME IN EINEM GALVANIKBAD
• **METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATED**
CONTROL OF THE FLOWS IN A
GALVANIC BATH
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉGLAGE**
AUTOMATISÉ DES FLUX DANS UN BAIN
GALVANIQUE

(73) Mahdjour, Hooshiar, Herschelstrasse 16,
10589 Berlin, DE
Mahdjour, Kian, Rostocker Strasse 5, 10553
Berlin, DE
(72) Mahdjour, Hooshiar, 10589 Berlin, DE
Mahdjour, Kian, 10553 Berlin, DE
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C25D 21/12 → (51) **C25D 17/00**

C30B 19/02 → (51) **C30B 29/38**

(51) **C30B 25/16** (11) **3 839 104 B1**
C23C 16/30 **C30B 25/18**
C30B 29/40 **C30B 29/42**
H01L 21/02

(52) **C30B 29/42; C23C 16/301;**
C30B 25/165; C30B 25/183;
C30B 29/40; H01L 21/02546;
H01L 21/02576; H01L 21/02579;
H01L 21/0262

(25) De (26) De
(21) 20000460.4 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 DE 102019008930
(54) • **GASPHASENEPITAXIEVERFAHREN**
• **GAS PHASE EPITAXY METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ÉPITAXIE EN PHASE**
GAZEUSE

(73) AZUR SPACE Solar Power GmbH, There-
senstrasse 2, 74072 Heilbronn, DE
(72) Wächter, Clemens, 74348 Lauffen am Ne-
ckar, DE
Keller, Gregor, 74080 Heilbronn, DE
Fuhrmann, Daniel, 74081 Heilbronn, DE
(74) Koch Müller Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

C30B 25/18 → (51) **C30B 25/16**

C30B 25/20 → (51) **C30B 29/38**

(51) **C30B 29/38** (11) **3 103 899 B1**
C23C 16/08 **C23C 16/34**
C30B 19/02 **C30B 25/20**
H01L 21/205 **H01L 21/208**

(52) **C30B 29/406; C30B 19/02;**
C30B 25/186; C30B 25/20;
H01L 21/0242; H01L 21/0243;
H01L 21/02458; H01L 21/02516;
H01L 21/0254; H01L 21/02576;
H01L 21/02579; H01L 21/02581;
H01L 21/0262; H01L 21/02625;
H01L 21/02642; H01L 21/02647

(25) Ja (26) En
(21) 15759207.2 (22) 26.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2015/055716 26.02.2015

- (87) WO 2015/133379 2015/36 11.09.2015
(30) 03.03.2014 JP 2014041080
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRUPPE-III-NITRIDKRISTALLS*
• *METHOD FOR PRODUCING GROUP-III NITRIDE CRYSTAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CRISTAL DE NITRURE DU GROUPE III*
- (73) Osaka University, 1-1 Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
Itochu Plastics Inc., Tokyu Building 21, Ichibancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0082, JP
- (72) MORI Yusuke, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
YOSHIMURA Masashi, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
IMADE Mamoru, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
ISEMURA Masashi, Tokyo 150-8525, JP
USUI Akira, Tokyo 100-8370, JP
SHIBATA Masatomo, Tokyo 105-8614, JP
YOSHIDA Takehiro, Tokyo 105-8614, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C30B 29/40** → (51) **C30B 25/16**
-
- C30B 29/42** → (51) **C30B 25/16**
-
- C40B 40/06** → (51) **C12N 15/10**
-
- C40B 50/18** → (51) **C12N 15/10**
-
- C40B 70/00** → (51) **C12N 15/10**
-
- D01D 1/06** → (51) **B29B 7/32**
-
- D01D 5/06** → (51) **D01F 6/18**
-
- D01D 5/34** → (51) **B32B 5/02**
-
- D01F 1/02** → (51) **D01F 6/18**
-
- D01F 1/04** → (51) **B29B 7/32**
-
- D01F 1/10** → (51) **D01F 6/18**
-
- D01F 2/28** → (51) **C08B 11/12**
-
- (51) **D01F 6/18** (11) **3 575 454 B1**
D01F 1/10 **D01F 9/22**
D01D 5/06 **D01F 1/02**
- (52) **D01D 5/06; D01F 1/02; D01F 6/18; D01F 9/22**
- (25) Ko (26) En
(21) 18861442.4 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
(86) KR 2018/011440 27.09.2018
(87) WO 2019/066500 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170127618
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERN AUF ACRYLNITRILBASIS*
• *ACRYLONITRILE-BASED FIBER MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FIBRES À BASE D'ACRYLONITRILE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Sang Jin, Daejeon 34122, KR
BAK, Chang Hong, Daejeon 34122, KR
HAN, Hye Jin, Daejeon 34122, KR
JO, Ki Yeon, Daejeon 34122, KR
CHO, Jeong Hun, Daejeon 34122, KR
CHO, Joon Hee, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- D01F 6/82** → (51) **B29C 67/24**
-
- D01F 6/92** → (51) **C08L 67/02**
-
- D01F 8/14** → (51) **C08L 67/02**
-
- D01F 9/22** → (51) **B01D 3/32**
-
- D01F 9/22** → (51) **D01F 6/18**
-
- D01F 13/00** → (51) **B01D 53/75**
-
- (51) **D01G 23/08** (11) **3 633 086 B1**
D01G 23/08
- (25) En (26) En
(21) 19197829.5 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(30) 02.10.2018 CH 11932018
(54) • *FLOCKENFÖRDERUNG IN EINEM FASER-AUFBEREITUNGSSYSTEM*
• *FLOCK CONVEYANCE IN A FIBER PREPARATION SYSTEM*
• *TRANSPORT DE FLOCONS DANS UN SYSTÈME DE PRÉPARATION DE FIBRES*
- (73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) WOLFER, Tobias, 8008 Zürich, CH
LÜTHARD, Reto, 8406 Winterthur, CH
-
- (51) **D01H 4/10** (11) **3 620 558 B1**
D01H 4/12 **D01H 4/32**
- (52) **D01H 4/32; Y02W 30/66**
- (25) De (26) De
(21) 19195928.7 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(30) 07.09.2018 DE 102018007069
(54) • *AUFLÖSEWALZENGEHÄUSE FÜR EINE AUFLÖSEVORRICHTUNG EINER OFFEN-END-ROTORSPINNVORRICHTUNG*
• *OPENING ROLLER HOUSING FOR AN OPENING DEVICE OF AN OPEN-END ROTOR SPINNING DEVICE*
• *CARTER DE CYLINDRE OUVREUR POUR UN DISPOSITIF OUVREUR D'UN MÉTIER À FILER À BOUT LIBRE*
- (73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Winzen, Lothar, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Schniedermeier, Markus, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
-
- D01H 4/12** → (51) **D01H 4/10**
-
- D01H 4/32** → (51) **D01H 4/10**
-
- (51) **D01H 5/56** (11) **3 730 682 B1**
D01H 5/86
- (52) **D01H 5/56; D01H 5/86**
- (25) De (26) De
(21) 20170502.7 (22) 21.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(30) 26.04.2019 DE 102019110880
(54) • *TRAGEINRICHTUNG FÜR EIN RIEM-CHENSTRECKWERK*
• *SUPPORT DEVICE FOR AN APRON DRAFTING MACHINE*
- *DISPOSITIF SUPPORT POUR UN BANC À ÉTIRER À COURROIES*
- (73) Saurer Intelligent Technology AG, Textilstr. 2, 9320 Arbon Thurgau, CH
(72) Dreßen, Jochen, 41366 Schwalmatal, DE
(74) Morgenthum-Neurode, Mirko, Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
-
- D01H 5/86** → (51) **D01H 5/56**
-
- D02G 3/32** → (51) **D04B 1/24**
-
- D03D 15/00** → (51) **E03B 3/28**
-
- D03D 25/00** → (51) **F01D 25/04**
-
- (51) **D04B 1/24** (11) **3 779 006 B1**
D02G 3/32 **D04B 1/26**
- (52) **D04B 1/243; D02G 3/328; D04B 1/265**
- (25) En (26) En
(21) 19315093.5 (22) 14.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(54) • *KOMPRESSIONSSTRUMPF UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *COMPRESSION HOSIERY AND ITS METHOD OF MANUFACTURING*
• *CHAUSSETTE DE CONTENTION ET SA MÉTHODE DE FABRICATION*
- (73) Hanes France SAS, 2 Rue des Martinets, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) Nury, Christophe, 92500 Rueil Malmaison, FR
Massotte, Laurent, 92500 Rueil Malmaison, FR
Mathieu, Florence, 92500 Rueil Malmaison, FR
Moret, Florent, 92500 Rueil Malmaison, FR
Forestier, Pascal, 92500 Rueil Malmaison, FR
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- D04B 1/26** → (51) **D04B 1/24**
-
- D04B 23/00** → (51) **D04B 27/24**
-
- D04B 27/04** → (51) **D04B 27/24**
-
- D04B 27/06** → (51) **D04B 27/24**
-
- (51) **D04B 27/24** (11) **3 795 730 B1**
D04B 27/26 **D04B 23/00**
D04B 27/04 **D04B 27/06**
D04B 27/34
- (52) **D04B 23/00; D04B 27/04; D04B 27/06; D04B 27/24; D04B 27/26; D04B 27/34**
- (25) De (26) De
(21) 20181084.3 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(30) 18.09.2019 EP 19198061
(54) • *KETTENWIRKMASCHINE UND VERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON KETTENWIRKWARE*
• *WARP KNITTING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING WARP KNITTED FABRIC*
• *MÉTIER À TRICOTER CHAÎNE ET PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION DE PRODUITS TRICOTÉS À CHAÎNE*

- (73) Groz-Beckert KG, Parkweg 2, 72458 Albstadt, DE
- (72) BUTZ, Torsten Michael, 72469 Messstetten, DE

D04B 27/26	→ (51) D04B 27/24
D04B 27/34	→ (51) D04B 27/24
D04H 1/28	→ (51) D04H 3/013
D04H 1/413	→ (51) A01C 1/04
D04H 1/4218	→ (51) B05B 15/50
D04H 1/4258	→ (51) D04H 3/013

- (51) **D04H 1/4334** (11) **3 635 162 B1**
- (52) **D04H 1/4334; D04H 1/43838; D04H 1/56; D04H 3/016; D04H 3/16**
- (25) En (26) En
- (21) 18735468.3 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) US 2018/036637 08.06.2018
- (87) WO 2018/227069 2018/50 13.12.2018
- (30) 08.06.2017 US 201762516867 P 13.06.2017 US 201762518769 P
- (54) • POLYAMIDNANOFASERVLIESTOFFE
• POLYAMIDE NANOFIBER NONWOVENS
• NON-TISSÉS EN NANOFIBRES DE POLY-AMIDE
- (73) Ascend Performance Materials Operations LLC, 1010 Travis Street Suite 900, Houston, TX 77002, US
- (72) YUNG, Wai-Shing, Pensacola Florida 32526, US
OSBORN, Scott, Pensacola Florida 32534, US
SCHWIER, Chris, Pensacola Florida 32502, US
GOPAL, Vikram, The Woodlands Texas 77382, US
ORTEGA, Albert, Pensacola Florida 32514, US
- (74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

D04H 1/46	→ (51) A01C 1/04
D04H 1/541	→ (51) B32B 5/02
D04H 1/655	→ (51) B05B 15/50

- (51) **D04H 3/013** (11) **3 607 129 B1**
- B32B 5/26 D04H 3/08**
- D04H 1/28 D04H 1/4258**
- (52) **D04H 3/013; B32B 5/022; B32B 5/06; B32B 5/26; B32B 7/02; B32B 7/022; B32B 7/023; B32B 7/06; B32B 7/08; B32B 7/12; B32B 27/12; B32B 27/32; B32B 27/36; D04H 1/28; D04H 1/4258; D04H 3/08; B32B 2250/02; B32B 2250/03; B32B 2250/20; B32B 2260/023; B32B 2262/02; B32B 2262/04; B32B 2262/062; B32B 2262/067; B32B 2262/14; B32B 2264/108; B32B 2307/102; B32B 2307/202; B32B 2307/304; B32B 2307/3065; B32B 2307/4026; B32B 2307/422; B32B 2307/50; B32B 2307/538; B32B 2307/546; B32B 2307/706; B32B 2307/7145; B32B 2307/7163; B32B 2307/718; B32B 2307/726; B32B 2307/73; B32B 2307/732; B32B 2405/00;**

- B32B 2410/00; B32B 2413/00; B32B 2419/00; B32B 2419/04; B32B 2419/06; B32B 2432/00; B32B 2433/02; B32B 2437/00; B32B 2437/02; B32B 2439/06; B32B 2439/70; B32B 2451/00; B32B 2471/02; B32B 2471/04; B32B 2479/00; B32B 2509/00; B32B 2535/00; B32B 2555/00; B32B 2555/02; B32B 2590/00; B32B 2601/00; B32B 2605/00; B32B 2605/003; B32B 2605/08; B32B 2607/02

- (25) En (26) En
- (21) 18713925.8 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.02.2020
- (86) EP 2018/057885 28.03.2018
- (87) WO 2018/184932 2018/41 11.10.2018
- (30) 03.04.2017 EP 17164623
- (54) • CELLULOSEFASERVLIESTOFF MIT MASSGESCHNEIDERTE FLÜSSIGKEITS-ABSORPTIONSFÄHIGKEIT
• NONWOVEN CELLULOSE FIBER FABRIC WITH TAILORED LIQUID WICKING CAPABILITY
• TISSU DE FIBRES DE CELLULOSE NON TISSÉ AVEC CAPACITÉ DE DRAINAGE DE LIQUIDE SUR MESURE
- (73) Lenzing Aktiengesellschaft, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
- (72) CARLYLE, Tom, Spanish Fort, Alabama 36527, US
EINZMANN, Mirko, 4600 Wels, AT
GOLDHALM, Gisela, 3363 Neufurth, AT
HAYHURST, Malcolm John, Bulkington, Warwickshire CV12 9RZ, GB
MAYER, Katharina, 4813 Altmünster, AT
SAGERER-FORIC, Ibrahim, 4840 Vöcklabruck, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patent-anwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

D04H 3/08	→ (51) D04H 3/013
------------------	--------------------------

- (51) **D06B 5/06** (11) **3 636 820 B1**
- D06B 5/10 D06B 21/00**
- D06B 23/04 D06B 23/14**
- (52) **D06B 21/00; F26B 5/08; D06B 5/14; D06B 15/10; D06B 23/042; D06B 23/14**
- (25) It (26) En
- (21) 19198869.0 (22) 23.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (30) 25.09.2018 IT 201800008905
- (54) • STAPELFASER- ODER FASERSTRANG-VERARBEITUNGSANLAGE MIT EINEM KORB
• SINGLE-BASKET STAPLE FIBER OR TOW PROCESSING PLANT
• INSTALLATION DE TRAITEMENT DES FIBRES DISCONTINUES OU D'UNE MÊCHE CONSTITUÉE DE FILAMENTS EN UN SEUL PANIER
- (73) Galvanin S.p.A., Via dell'Industria, 22, 36035 Marano Vicentino (VI), IT
- (72) Galvanin, Marcello, 36016 Thiene, IT
- (74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

D06B 5/10	→ (51) D06B 5/06
D06B 21/00	→ (51) D06B 5/06

D06B 23/04	→ (51) D06B 5/06
D06B 23/14	→ (51) D06B 5/06
D06F 23/04	→ (51) D06F 37/40

- (51) **D06F 29/00** (11) **3 231 925 B1**
- D06F 39/08 D06F 33/32**
- D06F 33/36 D06F 33/38**
- D06F 33/40 D06F 33/42**
- D06F 33/48**
- (52) **D06F 29/00; D06F 33/32; D06F 33/36; D06F 33/38; D06F 33/40; D06F 33/42; D06F 33/44; D06F 33/48; D06F 39/083**
- (25) Zh (26) En
- (21) 15868038.9 (22) 31.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) CN 2015/088595 31.08.2015
- (87) WO 2016/090973 2016/24 16.06.2016
- (30) 12.12.2014 CN 201410778720
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ABWASSERABLAUFES FÜR EINE WASCHMASCHINE MIT MEHREREN TROMMELN
• MULTI-DRUM WASHING MACHINE DRAINING-DISCHARGING CONTROL METHOD
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉVACUATION/DE VIDANGE DE MACHINE À LAVER À TAMBOURS MULTIPLES
- (73) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) LI, Wenwei, Qingdao Shandong 266101, CN
WANG, Jinkai, Qingdao Shandong 266101, CN
WU, Jun, Qingdao Shandong 266101, CN
DING, Bin, Qingdao Shandong 266101, CN
YI, Shaolei, Qingdao Shandong 266101, CN
- (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE

D06F 33/36	→ (51) D06F 33/37
-------------------	--------------------------

- (51) **D06F 33/37** (11) **3 485 076 B1**
- D06F 33/36 D06F 103/00**
- D06F 103/22 D06F 105/42**
- D06F 39/02 D06F 34/22**
- D06F 103/20**
- (52) **D06F 33/37; D06F 33/36; D06F 34/22; D06F 39/02; D06F 2103/00; D06F 2103/20; D06F 2103/22; D06F 2105/42**
- (25) De (26) De
- (21) 17737574.8 (22) 11.07.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
- (86) EP 2017/067334 11.07.2017
- (87) WO 2018/011171 2018/03 18.01.2018
- (30) 15.07.2016 DE 102016212985
- (54) • REINIGUNGSMITTELIDENTIFIKATION
• CLEANING AGENT IDENTIFICATION
• IDENTIFICATION DE PRODUIT DE NETTOYAGE
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE
NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, DE
ZÜCHNER, Lars, 40764 Langenfeld, DE
WAWER, Georg, 1040 Wien, AT
MÜLLER, Alexander, 40789 Monheim, DE

D06F 37/10 → (51) A47L 15/42	(74) Rose, Kathryn Clare, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE
D06F 37/24 → (51) D06F 37/30	D06F 37/30 → (51) D06F 37/40	(62) 13183982.1 / 2 708 635
(51) D06F 37/26 (11) 3 351 676 B1 <i>D06F 25/00 D06F 29/00</i> <i>D06F 31/00 D06F 37/30</i> <i>D06F 39/04 D06F 39/12</i>	(51) D06F 37/38 → (51) D06F 37/30	(51) D06F 39/02 (11) 3 673 107 B1 D06F 39/08
(52) D06F 31/005; D06F 37/267; D06F 25/00; D06F 29/00; D06F 31/00; D06F 37/262; D06F 37/264; D06F 37/304; D06F 39/04; D06F 39/12	(51) D06F 37/40 (11) 3 252 202 B1 F16D 11/10 D06F 23/04 D06F 37/30 D06F 39/08 <i>D06F 37/12 F16D 1/12</i>	(52) D06F 39/02; D06F 39/022; D06F 39/08
(25) En (26) En	(52) D06F 37/40; D06F 23/04; D06F 37/30; D06F 39/083; F16D 11/10; D06F 37/12; F16D 1/12; Y02B 40/00	(25) En (26) En
(21) 18155654.9 (22) 21.07.2017	(25) Zh (26) En	(21) 18745888.0 (22) 23.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 15879711.8 (22) 23.11.2015	(21) 18745888.0 (22) 23.07.2018
(43) 25.07.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2016 KR 20160181642	(43) 06.12.2017	(43) 01.07.2020
(54) • WASCHMASCHINE MIT ZWEI TROM- MELN • DOUBLE DRUM LAUNDRY MACHINE • MACHINE À LAVER LE LINGE AVEC DEUX TAMBOURS	(86) CN 2015/095296 23.11.2015	(86) EP 2018/069873 23.07.2018
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	(87) WO 2016/119513 2016/31 04.08.2016	(87) WO 2019/037993 2019/09 28.02.2019
(72) SON, Kuyoung, 08592 Seoul, KR KIM, Hyeokdeok, 08592 Seoul, KR AHN, Byunghwan, 08592 Seoul, KR	(30) 30.01.2015 CN 201510048097	(30) 21.08.2017 TR 201712411
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE	(54) • REDUKTIONSKUPPLUNG ZUR POSITIO- NIERUNG EINER INNENTROMMEL UND WASCHMASCHINE • REDUCTION CLUTCH CAPABLE OF POSI- TIONING INNER DRUM AND WASHING MACHINE • EMBAYAGE DE RÉDUCTION PERMET- TANT DE POSITIONNER UN TAMBOUR INTERNE, ET MACHINE À LAVER	(54) • FLÜSSIGWASCHMITTELDOSIEREINHEIT FÜR WASCHMASCHINEN • A LIQUID DETERGENT DOSING UNIT FOR WASHING MACHINES • UNITÉ DE DOSAGE DE DÉTERGENT LIQUIDE POUR LAVE-LINGE
(62) 17182650.6 / 3 342 919	(73) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road, Hi-Tech Industrial Park, Qingdao, Shandong 266101, CN	(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(51) D06F 37/30 (11) 3 475 476 B1 D06F 37/38 D06F 37/40 D06F 37/24 H02K 16/02	(72) LV, Peishi, Qingdao Shandong 266101, CN YANG, Lin, Qingdao Shandong 266101, CN ZHANG, Gangjin, Qingdao Shandong 266101, CN TIAN, Yun, Qingdao Shandong 266101, CN ZHOU, Chunxia, Qingdao Shandong 266101, CN	(72) GERMIYANLIOGLU, Caner, 34950 Istanbul, TR CORCHES, Florin Horea, 34950 Istanbul, TR KURTKAYA, Kagan, 34950 Istanbul, TR CORAK, Selahattin, 34950 Istanbul, TR
(52) D06F 37/304; H02K 16/02; D06F 34/14; D06F 37/245; D06F 37/38; D06F 37/40	(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliesstraße 14, 81679 München, DE	(51) D06F 39/08 (11) 3 290 572 B1 D06F 39/14 D06F 37/30 <i>D06F 37/26</i>
(25) En (26) En	D06F 37/40 → (51) D06F 37/30	(52) D06F 39/083; D06F 37/267; D06F 39/14
(21) 17834670.6 (22) 11.07.2017	(51) D06F 39/02 (11) 2 894 249 B1 D06F 39/08 D06F 39/14 <i>D06F 39/10</i>	(25) De (26) De
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) D06F 39/02; D06F 39/022; D06F 39/083; D06F 39/085; D06F 39/088; D06F 39/14; D06F 39/028; D06F 39/10	(21) 17186383.0 (22) 16.08.2017
(43) 01.05.2019	(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) KR 2017/007403 11.07.2017	(21) 15151629.1 (22) 11.09.2013	(43) 07.03.2018
(87) WO 2018/021727 2018/05 01.02.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 31.08.2016 DE 102016216391
(30) 28.07.2016 JP 2016148896 28.07.2016 JP 2016148897 28.07.2016 JP 2016148898 28.07.2016 JP 2016148899 29.07.2016 JP 2016149871 19.08.2016 JP 2016161073 28.04.2017 KR 20170055769	(43) 15.07.2015	(54) • WÄSCHEPFLEGEGERÄT MIT EINER UM- LEITVORRICHTUNG • LAUNDRY CARE APPLIANCE WITH A DIVERTER • APPAREIL D'ENTRETIEN DE LINGE DOTÉ D'UN DISPOSITIF FORMANT CONDUITE DE DÉRIVATION
(54) • WASCHMASCHINE • WASHING MACHINE • MACHINE À LAVER	(30) 17.09.2012 KR 20120102811 09.10.2012 KR 20120111707 22.11.2012 KR 20120132842 22.11.2012 KR 20120132843	(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(54) • WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG • LAUNDRY TREATING APPARATUS • APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE	(72) Mischke, Dirk, 14641 Nauen, DE Römer, Raymond, 10965 Berlin, DE Skrippe, Jörg, 14641 Wustermark, DE
(72) NAKAGAWA, Yukinori, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP OSHIGE, Masahi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP KITAJIMA, Kenji, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP SONODA, Yasuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP FUNAKOSHI, Hidekazu, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP UENO, Tomonori, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP KATSUMOTO, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP NAGASAKI, Yasumasa, Yokohama-shi Kanagawa 230-0027, JP	(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR	D06F 39/08 → (51) D06F 37/40
	(72) Jo, Mingyu, Changwon-si Gyeongnam 641- 711, KR Kim, Dongwon, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR Chae, Kyosoon, Changwon-si Gyeongnam 641-711, KR Kim, Naeun, Changwon-si Gyeongnam 641- 711, KR	D06F 39/08 → (51) D06F 39/02
		D06F 39/08 → (51) G01F 23/263
		D06F 39/14 → (51) A47L 15/42
		D06F 39/14 → (51) D06F 39/02
		D06F 39/14 → (51) D06F 39/08
		(51) D06F 58/20 (11) 2 719 820 B1
		(52) D06F 58/206; F25B 41/347; Y02B 30/70
		(25) En (26) En
		(21) 13194926.5 (22) 27.09.2011
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
		(43) 16.04.2014
		(30) 30.09.2010 KR 20100095486

- (54) • *Wäschebehandlungsgerät mit Wärmepumpe und Verfahren hierfür*
• *Clothes treating apparatus with heat pump system and operating method thereof*
• *Appareil de traitement de linge avec pompe à chaleur et méthode pour celui-ci*
- (73) LG ELECTRONICS INC., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong, Youngdungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) LEE, Hyuksoo, 153-802 Seoul, KR
YE, Sungmin, 153-802 Seoul, KR
RYOO, Byeongjo, 153-802 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 11829545.0 / 2 622 122

D06F 103/18	→ (51) G01F 23/263
D06H 1/00	→ (51) B23K 26/00
D06M 10/00	→ (51) B23K 26/00
D06M 11/40	→ (51) C08B 11/12
D06M 13/21	→ (51) C08B 11/12
D06M 23/10	→ (51) C08B 11/12
D06M 101/06	→ (51) C08B 11/12
D06M 101/08	→ (51) C08B 11/12
D06P 3/02	→ (51) B29C 67/24
D06P 5/13	→ (51) B23K 26/00
D06P 5/15	→ (51) B23K 26/00
D06P 5/20	→ (51) B23K 26/00
D06Q 1/02	→ (51) B23K 26/00

- (51) **D07B 1/02** (11) **3 245 331 B1**
F16G 11/00 **D07B 1/14**
D07B 1/20
- (52) **D07B 1/02; D07B 1/14; D07B 1/145; D07B 1/148; D07B 1/20; F16G 11/146; B63B 2021/203; D07B 1/08; D07B 2201/1004; D07B 2201/1024; D07B 2201/2003; D07B 2201/2088; D07B 2201/2089; D07B 2201/2096; D07B 2401/205; D07B 2401/2075; D07B 2501/2061**
- (25) En (26) En
(21) 16704065.8 (22) 14.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2017
- (86) NO 2016/050003 14.01.2016
- (87) WO 2016/114671 2016/29 21.07.2016
- (30) 15.01.2015 NO 20150074
- (54) • **VERANKERUNGSELEMENT**
• **A MOORING MEMBER**
• **ÉLÉMENT D'AMARRAGE**
- (73) Calorflex AS, Thor Dahls Gate 1A, 3210 Sandefjord, NO
- (72) BOYE HANSEN, Allan, 3211 Sandefjord, NO
SØRENSEN, Peter, 3256 Larvik, NO
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

D07B 1/14	→ (51) D07B 1/02
D07B 1/20	→ (51) D07B 1/02
D21C 9/00	→ (51) C08B 11/12

- D21C 9/02** → (51) **D21H 17/59**
- (51) **D21F 1/00** (11) **3 921 468 B1**
- (52) **D21F 1/0063**
- (25) De (26) De
(21) 20700697.4 (22) 13.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (86) EP 2020/050661 13.01.2020
- (87) WO 2020/160873 2020/33 13.08.2020
- (30) 08.02.2019 DE 102019103107
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PAPIERMASCHINENBESpannung**
• **METHOD FOR PRODUCING A PAPER MACHINE CLOTHING**
• **PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN HABIL-LAGE DE MACHINE À PAPIER**
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
- (72) STRAUB, Michael, 89555 Steinheim, DE
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

- (51) **D21F 11/00** (11) **3 532 673 B1**
D21F 11/14
- (52) **D21F 11/006; B33Y 40/00; B33Y 70/00; D21F 11/14**
- (25) En (26) En
(21) 17804341.0 (22) 27.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (86) US 2017/058662 27.10.2017
- (87) WO 2018/081498 2018/18 03.05.2018
- (30) 27.10.2016 US 201662413585 P
30.06.2017 US 201762527063 P
- (54) • **ABLENKELEMENT ZUR HERSTELLUNG VON FASERSTRUKTUREN**
• **DEFLECTION MEMBER FOR MAKING FIBROUS STRUCTURES**
• **ÉLÉMENT DE DÉVIATION UNITAIRE POUR LA FABRICATION DE STRUCTURES FIBREUSES**
- (73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) BRENT, John, Leslie, Jr., Cincinnati Ohio 45202, US
SINGER, James, Michael, Cincinnati Ohio 45202, US
MANIFOLD, John, Allen, Sunman Indiana 47041, US
WATKINS, Eric, James, Cincinnati Ohio 45202, US
CASTILLO, Mario, Cincinnati Ohio 45202, US
- (74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

D21F 11/14	→ (51) D21F 11/00
D21H 11/18	→ (51) C08B 11/12
D21H 11/20	→ (51) C08B 11/12
D21H 17/06	→ (51) D21H 19/14
D21H 17/24	→ (51) D21H 19/14
D21H 17/28	→ (51) B31F 7/00
D21H 17/31	→ (51) D21H 19/14

- (51) **D21H 17/59** (11) **3 599 309 B1**
D21C 9/02 **B65D 57/00**
B65D 85/48 **C03B 40/033**
D21H 27/00 **D21H 27/10**
D21H 21/12
- (52) **D21H 17/59; D21H 27/10; C03B 40/033; Y02P 40/57**
- (25) En (26) En
(21) 19188351.1 (22) 26.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.01.2020
- (30) 27.12.2012 JP 2012285315
18.04.2013 JP 2013087570
- (54) • **VERWENDUNG VON HOLZZELLSTOFF ZUR HERSTELLUNG VON GLASPLATTENZWISCHENLAGENPAPIER**
• **USE OF WOOD PULP FOR THE MANUFACTURE OF GLASS PLATE-INTERLEAVING PAPER**
• **UTILISATION DE PÂTE EN BOIS POUR LA FABRICATION DE PAPIER INTERCALAIRE DE PLAQUE DE VERRE**
- (73) Tokushu Tokai Paper Co., Ltd., 4379 Mukaijima-cho, Shimada-shi, Shizuoka 427-8510, JP
- (72) ASAI, Yasuhiko, Sunto-gun, Shizuoka 411-8750, JP
AKAHORI, Shinichi, Sunto-gun, Shizuoka 411-8750, JP
HIRASAWA, Tomoki, Sunto-gun, Shizuoka 411-8750, JP
TOMOTAKE, Yoshiaki, Sunto-gun, Shizuoka 411-8750, JP
- (74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feiningerg-Strasse 28, 80807 München, DE
- (62) 13867979.0 / 2 940 208

D21H 17/63	→ (51) B31F 7/00
D21H 17/66	→ (51) B31F 7/00

- (51) **D21H 19/14** (11) **3 636 831 B1**
A24D 1/00 **A24D 1/02**
A24D 1/04 **D21H 17/06**
D21H 17/24 **D21H 17/31**
D21H 27/00
- (52) **D21H 17/31; A24D 1/00; A24D 1/02; A24D 1/04; D21H 17/06; D21H 17/24; D21H 19/14; D21H 27/00**
- (25) Ko (26) En
(21) 18843475.7 (22) 07.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) KR 2018/008977 07.08.2018
- (87) WO 2019/031823 2019/07 14.02.2019
- (30) 10.08.2017 KR 20170101890
- (54) • **BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR ZIGARETTENPAPIER MIT GERINGER ZÜNDUNGSTENDENZ, TABAK MIT VERWENDUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIGARETTENPAPIER MIT GERINGER ZÜNDUNGSTENDENZ**
• **COATING COMPOSITION FOR LOW IGNITION PROPENSITY CIGARETTE PAPER, TOBACCO USING SAME, AND METHOD FOR MANUFACTURING LOW IGNITION PROPENSITY CIGARETTE PAPER**
• **COMPOSITION DE COUCHAGE POUR PAPIER À CIGARETTE À FAIBLE PROPENSION À L'INFLAMMATION, TABAC L'UTILISANT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER À CIGARETTE**

- À FAIBLE PROPENSION À L'INFLAMMATION
- (73) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
- (72) KIM, Young Sin, Daejeon 34337, KR
LEE, Moon-Yong, Daejeon 34337, KR
SHIN, Han-Jae, Daejeon 34337, KR
CHO, Sung Eel, Daejeon 34337, KR
GWAK, Hyo-Min, Daejeon 34337, KR
LEE, Dong Hun, Daejeon 34337, KR
KIM, Seok Jae, Daejeon 34337, KR
LEE, Heung Jae, Daejeon 34337, KR
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

D21H 19/40 → (51) **D21H 27/10**

D21H 19/54 → (51) **B31F 7/00**

D21H 19/56 → (51) **D21H 27/10**

D21H 19/58 → (51) **D21H 27/10**

D21H 19/64 → (51) **B31F 7/00**

D21H 19/82 → (51) **D21H 27/10**

D21H 21/12 → (51) **D21H 17/59**

D21H 21/18 → (51) **B31F 7/00**

- (51) **D21H 27/00** (11) **3 894 630 B1**
B31F 1/07
- (52) **D21H 27/002; B31F 1/07;**
B31F 2201/0738; B31F 2201/0764;
B31F 2201/0797
- (25) En (26) En
(21) 18849426.4 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

- (43) 20.10.2021
(86) IB 2018/001586 13.12.2018
(87) WO 2020/121013 2020/25 18.06.2020
- (54) • GEWEBEPRODUKT SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON
• TISSUE PRODUCT AND METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING SAME
• PRODUIT TEXTILE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE PRODUIRE UN PRODUIT TEXTILE
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) STOEFLER, Yves, 68320 Kunheim, FR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D21H 27/00 → (51) **D21H 17/59**

D21H 27/00 → (51) **D21H 19/14**

D21H 27/00 → (51) **D21H 27/32**

- (51) **D21H 27/10** (11) **3 638 847 B1**
D21H 19/40 **D21H 19/56**
D21H 19/58 **D21H 19/82**
- (52) **D21H 19/82; D21H 19/40;**
D21H 19/56; D21H 19/58; D21H 27/10;
Y02P 20/582; Y02W 30/80
- (25) En (26) En
(21) 18736968.1 (22) 14.06.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) FI 2018/050464 14.06.2018
(87) WO 2018/229344 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 FI 20175560
- (54) • BESCHICHTUNGSSTRUKTUR, BLATT-FÖRMIGES PRODUKT UND SEINE VERWENDUNG
• COATING STRUCTURE, SHEET-LIKE PRODUCT AND ITS USE
• STRUCTURE DE REVÊTEMENT, PRODUIT DE TYPE FEUILLE ET SON UTILISATION
- (73) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
- (72) TURKKI, Tarja, 00310 Helsinki, FI
LEPO, Eija Anneli, 02271 Espoo, FI
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21H 27/10 → (51) **D21H 17/59**

- (51) **D21H 27/32** (11) **3 781 742 B1**
A47K 10/16 **B31F 1/07**
B32B 29/00 **B32B 38/06**
D21H 27/00
- (52) **B32B 29/02; A47K 10/16; B31F 1/07;**
B32B 3/266; B32B 3/30; B32B 7/12;
B32B 29/00; B32B 29/005;
D21H 27/002; D21H 27/02;
D21H 27/32; B31F 2201/0733;
B31F 2201/0764; B32B 37/1284;
B32B 37/20; B32B 38/06;
B32B 2250/03; B32B 2250/26;
B32B 2250/40; B32B 2262/062;
B32B 2307/718; B32B 2307/72;
B32B 2307/732; B32B 2317/12;
B32B 2553/00; B32B 2555/00;
B32B 2555/02

- (25) En (26) En
(21) 18915737.3 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) SE 2018/050384 16.04.2018
(87) WO 2019/203699 2019/43 24.10.2019
- (54) • MEHRLAGIGES TISSUEPAPIERPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• MULTI-PLY TISSUE PAPER PRODUCT AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• PRODUIT PAPIER SANITAIRE À MULTIPLES ÉPAISSEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
- (72) WEISANG, Nicolas, 68320 Kunheim, FR
PLEYBER, Emilie, 68320 Kunheim, FR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **E01B 2/00** (11) **3 851 579 B1**
E01D 19/12

- (52) **E01B 2/00; E01D 19/12**
- (25) It (26) En
(21) 21151925.1 (22) 15.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (43) 21.07.2021
(30) 16.01.2020 IT 202000000772

- (54) • TRAGSTRUKTUR FÜR PROVISORISCHE UNTERSTÜTZUNG VON BAHNGLEISEN
• SUPPORTING STRUCTURE FOR THE PROVISIONAL SUPPORT OF RAILWAY TRACKS
• STRUCTURE DE SUPPORT POUR SUPPORT PROVISOIRE DE VOIES FERRÉS
- (73) Essen Italia Srl, Viale Ettore Franceschini, 91, 00155 Roma (RM), IT
- (72) IMPELLIZZIERI, Leopoldo, 00155 Roma (RM), IT
DI MARCO, Vincenzo, 00155 Roma (RM), IT
- (74) Valentini, Giuliano, Marietti Gislone e Trupiano S.r.l. Via Larga 16, 20122 Milano, IT

(51) **E01B 7/02** (11) **3 399 103 B1**
E01B 7/24

- (52) **E01B 7/02; E01B 7/24**
- (25) De (26) De
(21) 18170699.5 (22) 03.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.11.2018
(30) 04.05.2017 DE 102017109635
04.05.2017 DE 102017109636
- (54) • ZUNGENEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUNGENEINRICHTUNG
• TONGUE DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• AIGUILLAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AIGUILLAGE
- (73) Süß, Joachim, Tronitzer Strasse 22, 01259 Dresden, DE
- (72) Süß, Dr. Joachim, 01259 Dresden, DE
Linsel, Ralf, 04107 Leipzig, DE
- (74) Hecht, Jan-David, Patentanwaltskanzlei Dr. Hecht Ranstädter Steinweg 28, 04109 Leipzig, DE

E01B 7/24 → (51) **E01B 7/02**

E01B 29/00 → (51) **E01B 31/00**

- (51) **E01B 31/00** (11) **3 160 817 B1**
E01B 29/00 **B61D 15/00**
B61D 15/08
- (52) **E01B 31/18; B61D 15/00;**
B61L 23/041; B61L 23/12;
B61L 25/025; E01B 29/00; E01B 31/00;
E01B 37/00

- (25) En (26) En
(21) 15815534.1 (22) 26.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) US 2015/038041 26.06.2015
(87) WO 2016/003811 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201462018709 P
- (54) • FÜHRUNGSSCHIENENFAHRZEUG MIT DROHNENFAHRZEUG UND VERFAHREN
• LEAD RAIL VEHICLE WITH DRONE VEHICLE AND METHOD
• VÉHICULE FERROVIAIRE DE TÊTE AVEC VÉHICULE DRONE, ET PROCÉDÉ
- (73) Harsco Technologies LLC, 415 North Main Street, Fairmont, MN 56031, US
- (72) MUSTARD, John, Camp Hill, PA 17011, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E01C 3/00 → (51) **E01C 13/08**

- (51) **E01C 13/08** (11) **2 885 460 B1**
E02D 17/20 **E03F 1/00**
E04D 11/00 **E01C 3/00**

- (52) **E01C 3/006; A01G 9/033; A01G 9/1423; E01C 13/083; E04D 11/002;** Y02A 30/254; Y02A 40/25; Y02B 80/32; Y02P 60/14
- (25) En (26) En
(21) 13735250.6 (22) 05.07.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
(86) EP 2013/064245 05.07.2013
(87) WO 2014/006180 2014/02 09.01.2014
(30) 05.07.2012 PCT/NL2012/050476
- (54) • **BEGRUENTE BODENFLAECHESTRUKTUR, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND MODUL FUER EINE SOLCHE BODENFLAECHESTRUKTUR**
• **PLANTSURFACE STRUCTURE, METHOD FOR FORMING THE SAME AND MODULE FOR SUCH A STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE SURFACE PLANTÉE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELLE-CI ET MODULE POUR UNE TELLE STRUCTURE**
- (73) Permavoid Limited, Christopher House 94b London Road, Leicester, LE2 0QS, GB
(72) VAN RAAM, Carolus Hermanus, NL-2355 AN Hoogmade, NL
SHUTTLEWORTH, Andrew Bryan, Hambleton Poulton-le Fylde FY6 9DJ, GB
CULLETON, Paul David, Padgate Warrington WA1 4JE, GB
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

- (51) **E01C 19/00** (11) **3 310 964 B1**
(52) **E01C 19/004**
- (25) En (26) En
(21) 16733023.2 (22) 20.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
(86) EP 2016/064139 20.06.2016
(87) WO 2016/203037 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 EP 15172914
- (54) • **KORREKTUREINHEIT**
• **CORRECTION UNIT**
• **UNITÉ DE CORRECTION**
- (73) TF-Technologies A/S, Kratbjerg 214, 3480 Fredensborg, DK
(72) HØJLAND, John Christian, 2500 Valby, DK
HENRICHSEN, Lars Boss, 2300 Copenhagen S, DK
KRISTIANSEN, Søren, 2860 Søborg, DK
(74) Chas. Hude A/S, Langebrogade 1., 2., B2, 1411 Copenhagen K, DK

- (51) **E01C 23/01** (11) **2 861 802 B1**
G01B 11/16 **G01M 5/00**
(52) **E01C 23/01; G01B 11/16; G01B 11/25; G01B 11/2518**
- (25) En (26) En
(21) 12729852.9 (22) 14.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2015
(86) DK 2012/050204 14.06.2012
(87) WO 2013/185759 2013/51 19.12.2013
- (54) • **DEFLEKTOMETER FÜR ROLLENDES RAD**
• **ROLLING WHEEL DEFLECTOMETER**
• **DÉFLECTOMÈTRE À ROUE ROULANTE**
- (73) Ramböll Sweden AB, Krummakargatan 21, 104 62 Stockholm, SE
(72) MADSEN, Jakob Find, 2600 Glostrup, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

- (51) **E01C 23/088** (11) **3 832 021 B1**
E01C 23/12 **B28D 7/02**
B65G 69/18
(52) **E01C 23/088; B28D 7/02;**
B65G 69/186; E01C 2301/50
- (25) De (26) De
(21) 20211018.5 (22) 01.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(30) 03.12.2019 DE 102019132889
- (54) • **BODENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT STAUBABSAUGUNG MIT WAHLWEISER FILTERUNG DER ABGESAUGTEN STAUB-BELASTETEN LUFT**
• **SOIL TREATMENT MACHINE WITH DUST EXTRACTION WITH OPTIONAL FILTERING OF THE SUCTION DUST-POLLED AIR**
• **MACHINE DE TRAITEMENT DE SOLS AVEC EXTRACTION DE POUSSIÈRE AVEC FILTRAGE OPTIONNEL DE L'AIR SALE ASPIRÉ**
- (73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse 2, 53578 Windhagen, DE
(72) Berning, Christian, 53909 Zülpich, DE
Drumm, Stephan, 53560 Vettelschoß, DE
(74) Rüttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

E01C 23/12 → (51) **E01C 23/088****E01D 19/12** → (51) **E01B 2/00**

- (51) **E01F 9/681** (11) **3 818 213 B1**
E04H 12/08 **F21S 8/08**
(52) **E01F 9/681; E04H 12/08; F21S 8/085; F21W 2131/103**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19742644.8 (22) 05.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

- (43) 12.05.2021
(86) FR 2019/051669 05.07.2019
(87) WO 2020/008155 2020/02 09.01.2020
(30) 05.07.2018 FR 1856179
- (54) • **STÜTZVORRICHTUNG MIT EINEM PFOSTEN UND IHR HERSTELLVERFAHREN**
• **SUPPORT DEVICE COMPRISING A POST AND METHOD OF ITS MANUFACTURE**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT COMPRENANT UN POTEAU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) Valmont France, Les Martoulets, 03110 Charmeil, FR
(72) CARRIER, Pascal Jacques, 63720 Surat, FR
SOUCHON, David, 63350 Bulhon, FR
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR

- (51) **E01F 15/04** (11) **3 931 398 B1**
E01F 15/14
(52) **E01F 15/146**
- (25) En (26) En
(21) 20700387.2 (22) 13.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) EP 2020/050707 13.01.2020

BA ME

- (87) WO 2020/173612 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 IT 201900002773
- (54) • **SICHERHEITSENDSTÜCK FÜR STRASSENSPERREN**
• **SAFETY END PIECE FOR ROAD BARRIERS**
• **PIÈCE D'EXTRÉMITÉ DE SÉCURITÉ POUR BARRIÈRES ROUTIÈRES**
- (73) Margaritelli Ferroviaria S.p.A., Via Adriatica, 109, 06135 Perugia, IT
(72) MARGARITELLI, Dario, 06121 PERUGIA (PG), IT
GIAVOTTO, Vittorio, 20133 MILANO (MI), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

E01F 15/14 → (51) **E01F 15/04**

- (51) **E01H 1/08** (11) **3 585 946 B1**
A47L 9/20 **B01D 46/00**
(52) **E01H 1/0845; A47L 11/283; A47L 11/4013; B01D 46/681; B01D 46/76**
- (25) De (26) De
(21) 17707819.3 (22) 27.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) EP 2017/054453 27.02.2017
(87) WO 2018/153490 2018/35 30.08.2018
- (54) • **BODENREINIGUNGSMASCHINE**
• **FLOOR CLEANING MACHINE**
• **MACHINE DE NETTOYAGE DE SOLS**
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) BAUER, Ulrich, 72793 Pfullingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **E02D 5/02** (11) **3 619 363 B1**
(52) **E02D 5/03; B32B 17/04; E02D 5/02; E02D 5/14; E02D 29/02**
- (25) En (26) En
(21) 16726982.8 (22) 22.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) PL 2016/050015 22.04.2016
(87) WO 2016/175671 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 PL 41212715
- (54) • **PROFIL**
• **PROFILE**
• **PROFIL**
- (73) Jerzy Pietrucha BUSINESS ASSETS, ul. Przemyslowa 10, 98-235 Blaszki, PL
(72) PIETRUCHA, Andrzej, 98-235 Blaszki, PL
PIETRUCHA, Jerzy, 98-235 Blaszki, PL
EJCHMAN, Dariusz, 98-290 Warta, PL
KOLASINSKI, Daniel, 91-087 Łódź, PL
(74) AOMB Polska Sp. z o.o., Rondo Ignacego Daszyńskiego 1 28th Floor, 00-843 Warsaw, PL

E02D 17/04 → (51) **E02D 17/20**

- (51) **E02D 17/20** (11) **3 827 133 B1**
E02D 29/02 **E02D 17/04**
(52) **E02D 17/207; E02D 17/04; E02D 29/0233**
- (25) En (26) En
(21) 18759997.2 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(86) HR 2018/000012 26.07.2018

- (87) WO 2020/021294 2020/05 30.01.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON TIEFEN AUSHEBUNGEN ODER ERDHAN- GINSTABILITÄT IN DER NÄHE BESTE- HENDER OBJEKTE*
• *METHOD FOR STABILIZING DEEP EXCA- VATIONS OR EARTH SLOPE INSTABILITY NEAR EXISTING CIVIL OBJECTS*
• *PROCÉDÉ POUR STABILISER DES EXCA- VATIONS PROFONDES OU UNE INSTABI- LITÉ DE PENTE DU TERRAIN PRÈS D'OBJETS EXISTANTS DE GÉNIE CIVIL*
(73) Sepac, Zvonimir, M. Skurijenija 143, 10290 Zapresic, HR
(72) Sepac, Zvonimir, 10290 Zapresic, HR
(74) Sucic, Tatjana, Callidea Ltd. Pustoselina 7a, 10000 Zagreb, HR

E02D 17/20 → (51) **E01C 13/08****E02D 29/02** → (51) **E02D 17/20**

- (51) **E02F 3/96** (11) **3 775 405 B1**
B66F 15/00
(52) **E02F 3/96; B66F 15/00**
(25) De (26) De
(21) 19720382.1 (22) 05.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2019/058661 05.04.2019
(87) WO 2019/193164 2019/41 10.10.2019
(30) 05.04.2018 DE 102018108082
(54) • *HUBWAGEN*
• *LIFT TRUCK*
• *CHARIOT ÉLÉVATEUR*
(73) Jansen, Thomas, Bertha-von-Suttner-Strasse 12, 67549 Worms, DE
(72) Jansen, Thomas, 67549 Worms, DE
(74) Habermann Intellectual Property Partner- schaft von Patentanwälten mbB, Dolivo- straße 15A, 64293 Darmstadt, DE

E02F 9/22 → (51) **F15B 21/14**

- (51) **E02F 9/26** (11) **3 485 099 B1**
E02F 9/28
(52) **E02F 9/28; E02F 9/267**
(25) En (26) En
(21) 16908364.9 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(86) AU 2016/050631 15.07.2016
(87) WO 2018/009955 2018/03 18.01.2018
(54) • *VERSCHLEISSTEILÜBERWACHUNGS- SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBER- WACHUNG EINES VERSCHLEISSTEILS*
• *A WEAR MEMBER MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR MONI- TORING A WEAR MEMBER*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN ÉLÉMENT D'USURE ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE D'UN ÉLÉMENT D'USURE*
(73) CQMS Pty Ltd, 1/58 Metroplex Avenue, Murarrie Queensland 4172, AU
(72) LESLIE, Bruce Alexander, Goodna, Queensland 4300, AU
HILLIER, Nicholas Simon, Goodna, Queensland 4300, AU
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **E02F 9/26** (11) **3 798 372 B1**
(52) **E02F 9/264; E02F 9/265**
(25) En (26) En

- (21) 20192379.4 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.03.2021
(30) 25.09.2019 US 201962905595 P
19.12.2019 US 201916720584
(54) • *MESSVORRICHTUNG*
• *MEASURING APPARATUS*
• *APPAREIL DE MESURE*
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Limited, 21-2, Dogenzaka 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) ARITA, Hiroshi, Irvine, CA 92618-2430, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa- tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) **G01G 19/02****E02F 9/28** → (51) **E02F 9/26**

- (51) **E03B 3/28** (11) **3 877 596 B1**
B01D 45/08
D03D 15/00
(52) **E03B 3/28; B01D 45/08; Y02A 20/00**
(25) De (26) De
(21) 19828955.5 (22) 06.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) EP 2019/000307 06.11.2019
(87) WO 2020/094248 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 DE 102018008769
(54) • *WASSER-GEWINNUNGS-MODUL, MO- DULARER WASSERKOLLEKTOR UND WASSERKOLLEKTOR-FELD*
• *WATER EXTRACTION MODULE, MODULAR WATER COLLECTOR AND WATER COLLECTOR FIELD*
• *MODULE DE RÉCUPÉRATION D'EAU, COLLECTEUR D'EAU MODULAIRE ET CHAMP DE COLLECTEURS D'EAU*
(73) Tinnit Technologies GmbH, Essenweinstr. 25, 76131 Karlsruhe, DE
(72) KNEER, Aron, 76131 Karlsruhe, DE
WIRTZ, Michael, 76297 Stutensee, DE
(74) mepat Patentanwälte, Dr.Mehl-Mikus, Goy, Dr Drobnik PartGmbH Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

- (51) **E03B 7/04** (11) **3 563 004 B1**
E03C 1/046
E03B 7/04; E03C 1/046; E03C 1/055;
B05B 1/16; B05B 1/18; B05B 1/26;
B05B 12/02

- (25) En (26) En
(21) 17835682.0 (22) 22.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084372 22.12.2017
(87) WO 2018/122163 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 CH 17632016
(54) • *WASCHANLAGE MIT ÜBERWACHUNGS- EINHEIT*
• *SUPERVISORY UNIT WASHING FACILITY*
• *INSTALLATION DE LAVAGE D'UNITÉ DE SUPERVISION*
(73) Gjosa SA, Rue Centrale 115, 2503 Biel/ Bienne, CH
(72) MOCK, Elmar, 2502 Biel/Bienne, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwalts- büro AG Postfach, 8032 Zürich, CH

- (51) **E03C 1/04** (11) **3 649 298 B1**
E03C 1/044

- (52) **E03C 1/0404; E03C 1/0405;**
E03C 1/044; E03C 2001/0415
(25) En (26) En
(21) 18743328.9 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(86) US 2018/040274 29.06.2018
(87) WO 2019/010078 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 US 201762529509 P
(54) • *INTEGRIERTE LEITUNGSWASSER- UND KONDITIONIERTE WASSERHAHN- ANORDNUNG MIT AUSZIEHBAREM SPRÜHKOPF*
• *INTEGRATED MIXED TAP WATER AND CONDITIONED WATER FAUCET ASSEMBLY WITH PULL OUT SPRAYER HEAD*
• *ENSEMBLE ROBINET INTÉGRÉ D'EAU DE ROBINET ET D'EAU CONDITIONNÉE AVEC MITIGEUR PULVÉRISATEUR RABATTABLE*
(73) Emerson Electric Co., 8000 West Florissant Avenue, St. Louis, MO 63136, US
(72) ROSANDICH, Joseph D., Greenfield Wisconsin 53219, US
LEFEBER, Thomas E., Mount Pleasant Wisconsin 53406, US
LOIRE, Peter J., Genoa City Wisconsin 53128, US
SCHMITT, Matthew A., Kenosha Wisconsin 53144, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **E03C 1/04** (11) **3 699 367 B1**
E03C 1/05
(52) **E03C 1/0401; E03C 1/04;**
E03C 1/0404; E03C 1/044; E03C 1/055;
E03C 1/0411; E03C 1/046

- (25) En (26) En
(21) 20158716.9 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 22.02.2019 KR 20190021253
(54) • *FLÜSSIGKEITSSPENDEVORRICHTUNG*
• *LIQUID DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) JEON, Jewook, 08592 Seoul, KR
HAN, Dongkoo, 08592 Seoul, KR
JI, Jingyu, 08592 Seoul, KR
KIM, Sangnam, 08592 Seoul, KR
YUN, Jongwon, 08592 Seoul, KR
YEO, Junki, 08592 Seoul, KR
KIM, Youngseok, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent- anwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

- (51) **E03C 1/04** (11) **3 868 964 B1**
F16K 31/00
G05D 23/02
G05D 23/13
F16K 11/00
(52) **E03C 1/0404; E03C 1/041;**
G05D 23/022; G05D 23/134

- (25) De (26) De
(21) 20198684.1 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(30) 24.02.2020 DE 102020104759

- (54) • SANITÄRARMATUR MIT EINEM NICHT-AXIALEN THERMOSTATMISCHER
 - SANITARY FITTING WITH A NON-AXIAL THERMOSTATIC MIXER
 - ROBINETTERIE SANITAIRE DOTÉE D'UN MITIGEUR THERMOSTATIQUE NON AXIAL
- (73) Grohe AG, Postfach 13 61, 58653 Hemer, DE
(72) KOSTORZ, Ole Benedikt, 58706 Menden, DE

(51) **E03C 1/04** (11) **3 971 351 B1**

E03C 1/05
E03C 1/057; E03C 1/0404
(25) En (26) En
(21) 21185650.5 (22) 14.07.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2022
(30) 18.09.2020 TW 109132254

- (54) • ARMATUR
- FAUCET
- ROBINET

(73) Purity (Xiamen) Sanitary Ware Co., Ltd., No.158, Tong An Garden Centralized Industry Zone Tong An District, Xiamen City, Fujian 361100, CN

(72) WU, James, 434 Taichung City, TW
WU, Alex, 434 Taichung City, TW
YANG, Ce-Wen, Xiamen City, Fujian, CN
WU, Ching-Yin, 434 Taichung City, TW

(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

E03C 1/04 → (51) **B05B 1/18**

E03C 1/044 → (51) **E03C 1/04**

(51) **E03C 1/046** (11) **3 739 132 B1**

E03C 1/046; E03C 1/0408
(25) En (26) En
(21) 20173353.2 (22) 06.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020
(30) 14.05.2019 US 201962847399 P
20.08.2019 US 201962889307 P
24.04.2020 US 202016857705

- (54) • INLINE-DUSCHVORRICHTUNG
- INLINE SHOWER DEVICE
- DISPOSITIF DE DOUCHE EN LIGNE

(73) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US

(72) GUTHRIE, Robert J., Milwaukee, WI 53233, US
WICK, Brian C., Kewaunee, WI 54216, US
KLINGER, Andrew, Sheboygan, WI 53081, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E03C 1/046 → (51) **E03B 7/04**

E03C 1/05 → (51) **E03B 7/04**

E03C 1/05 → (51) **E03C 1/04**

E03C 1/08 → (51) **B05B 1/18**

(51) **E03C 1/084** (11) **3 779 077 B1**

E03C 1/084
(25) De (26) De
(21) 20193715.8 (22) 13.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(30) 13.03.2017 DE 202017101442 U

- (54) • SANITÄRES EINBAUTEIL
- SANITARY BUILT-IN PART
- COMPOSANT SANITAIRE

(73) Neoperl GmbH, Klostersrungsstr. 9-11, 79379 Müllheim, DE

(72) Stein, Alexander, 79241 Ihringen, DE

(74) Mertzluft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
(62) 19185025.4 / 3 620 585
18718696.0 / 3 445 921

E03F 1/00 → (51) **E01C 13/08**

E04B 1/10 → (51) **E04C 2/12**

E04B 1/48 → (51) **E04C 2/12**

E04B 1/61 → (51) **E04C 2/12**

E04B 2/06 → (51) **E04C 2/12**

(51) **E04B 9/36** (11) **3 730 714 B1**

E04B 9/366; E04B 9/0478; E04B 9/16; E04B 9/183; Y02E 10/47
(25) En (26) En
(21) 20180501.7 (22) 08.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.10.2020
(30) 10.11.2016 EP 16198148

- (54) • KLAMMER ZUR BEFESTIGUNG EINES PANEELS AN EINEM TRÄGER
- BRACKET FOR MOUNTING A PANEL TO A CARRIER
- SUPPORT POUR MONTER UN PANNEAU SUR UN SUPPORT

(73) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat 2, 3071 EL Rotterdam, NL

(72) Langeveld, Michiel Jacobus Johannes, 3071 EL Rotterdam, NL

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 17200567.0 / 3 321 442

(51) **E04C 2/12** (11) **3 478 898 B1**

E04B 2/06 **E04B 1/48**
F16B 5/00 **E04C 2/38**
E04B 1/61 **E04B 1/10**

(52) **F16B 5/0056; E04B 1/10; E04B 1/6158; E04C 2/12; E04C 2/296; E04C 2/386; F16B 5/0052; E04B 2001/6195; E04C 2002/3488; F16B 2200/30**

(25) En (26) En
(21) 17819415.5 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(86) FI 2017/050478 26.06.2017
(87) WO 2018/002432 2018/01 04.01.2018

(30) 30.06.2016 FI 20165545

- (54) • VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON KASTENFÖRMIGEN ELEMENTEN MITEINANDER
- METHOD FOR JOINING BOX-TYPE ELEMENTS TO EACH OTHER
- PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS EN FORME DE BOÎTE LES UNS AUX AUTRES

(73) Heinonen, Markku, Auvaistenraitti 149, 27640 Honkilahti kk, FI

(72) Heinonen, Markku, 27640 Honkilahti kk, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

E04C 2/38 → (51) **E04C 2/12**

(51) **E04D 1/14** (11) **2 949 829 B1**

E04D 1/36 **E04D 12/00**
E04D 1/36; E04D 1/14; E04D 1/365; E04D 12/00

(25) En (26) En
(21) 15165351.6 (22) 28.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2015
(30) 27.05.2014 GB 201409353

- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES WASSEREINTRITTS IN EINEM DACH
- A DEVICE FOR INHIBITING WATER INGRESS IN A ROOF
- DISPOSITIF PERMETTANT D'EMPÊCHER UNE ENTRÉE D'EAU DANS UN TOIT

(73) Greenhill Industrial Holdings Limited, 11 Cumberland Drive Granby Industrial Estate, Weymouth, Dorset DT4 9TB, GB

(72) Makin, Stephen, Weymouth, Dorset DT4 9TB, GB

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

E04D 1/36 → (51) **E04D 1/14**

E04D 3/362 → (51) **E04D 15/04**

E04D 11/00 → (51) **E01C 13/08**

E04D 12/00 → (51) **E04D 1/14**

(51) **E04D 15/04** (11) **3 800 306 B1**

B25B 23/04 **E04D 3/362**
B25C 5/16 **F16B 27/00**
E04D 3/362; B25B 23/045; B25C 5/1693; E04D 15/04; E04D 2015/047; F16B 27/00

(25) En (26) En
(21) 20209535.2 (22) 31.10.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021
(30) 31.10.2011 SE 1151012

- (54) • MONTAGE VON DACHKLAMMERN
- MOUNTING OF ROOF CLIPS
- MONTAGE DE CLIPS POUR TOITURE

(73) Lindab Profil AB, 269 82 Båstad, SE

(72) Svanberg, Bjarne, 151 38 Södertälje, SE
Åsberg, Göran, 451 95 Uddevalla, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
(62) 12846773.5 / 2 773 822

(51) **E04F 13/08** (11) **3 822 427 B1**

E04F 13/0807
(25) Fr (26) Fr
(21) 20207699.8 (22) 16.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021
(30) 18.11.2019 FR 1912840

- (54) • ABSTANDSHALTERZUBEHÖR FÜR DIE AUFDOPPELUNG EINER WAND
- SPACING ACCESSORY FOR LINING A WALL
- ACCESSOIRE D'ENTRETOISEMENT POUR LE DOUBLAGE D'UNE PAROI

(73) SAINT-GOBAIN ISOVER, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) SIMON, Frédéric, 92140 CLAMART, FR
NIVERTS, Julien, 60300 CHAMANT, FR
MOREAU, Sébastien, 60270 GOUVIEUX, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département
Propriété Industrielle 39 Quai Lucien
Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) **E04F 15/02** (11) **3 615 745 B1**
E04F 15/10
(52) **E04F 15/10; E04F 15/02038;**
E04F 2201/0146; E04F 2201/041
(25) En (26) En
(21) 18724995.8 (22) 26.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

KH MA MD TN
(43) 04.03.2020
(86) NL 2018/050272 26.04.2018
(87) WO 2018/199756 2018/44 01.11.2018
(30) 26.04.2017 NL 2018781
(54) • **PANEEL UND ABDECKUNG**
• **PANEL AND COVERING**
• **PANNEAU ET REVÊTEMENT**
(73) I4F LICENSING NV, Oude Watertorenstraat
25, 3930 Hamont-Achel, BE
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, Menen 8930, BE
RIETVELDT, Johan Christiaan, 5683 RB
Best, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN
's-Hertogenbosch, NL

(51) **E04F 15/02** (11) **3 870 775 B1**
E04F 15/10
(52) **E04F 15/02038; E04F 15/102;**
E04F 15/105; E04F 15/107;
E04F 2201/0146; E04F 2201/0153;
E04F 2201/041; E04F 2201/043;
E04F 2203/023
(25) En (26) En
(21) 19779010.8 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/076442 30.09.2019
(87) WO 2020/083615 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 NL 2021886
(54) • **PANEEL, INSBESONDERE EIN BODEN-**
ODER WANDPANEEL, UND PANEEL-
ABDECKUNG
• **PANEL, IN PARTICULAR A FLOOR PANEL**
OR WALL PANEL, AND PANEL
COVERING
• **PANNEAU, EN PARTICULIER PANNEAU**
DE PLANCHER OU PANNEAU MURAL, ET
REVÊTEMENT DE PANNEAU

(73) I4F LICENSING NV, Oude Watertorenstraat
25, 3930 Hamont-Achel, BE
(72) BOUCKÉ, Eddy Alberic, 8930 Menen, BE
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN
's-Hertogenbosch, NL
(60) 22197647.5

E04F 15/02 → (51) **E04F 15/024**

(51) **E04F 15/024** (11) **3 967 830 B1**
E04F 19/06 **E04F 15/20**
E04F 15/02
(52) **E04F 15/02464; E04F 15/02183;**
E04F 15/02452; E04F 15/203;
E04F 19/062
(25) It (26) En

(21) 21195484.7 (22) 08.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 15.09.2020 IT 202000021715
(54) • **WINDDICHTER KOPF FÜR EINE STÜTZE**
VON DOPPELBÖDEN
• **WINDPROOF HEAD FOR A SUPPORT OF**
RAISED FLOORS
• **TÊTE RESISTANTE AU VENT POUR UN**
SUPPORT DE PLANCHERS SURÉLEVÉS
(73) Profilpas S.p.A., Via Einstein, 38, 35010
Cadoneghe PD, IT
(72) PASQUALI, Marco, 35139 Via Boccalerie, 4 -
PADOVA, IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l.
Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

E04F 15/10 → (51) **E04F 15/02**

E04F 15/20 → (51) **E04F 15/024**

E04F 17/10 → (51) **B65F 5/00**

E04F 19/06 → (51) **E04F 15/024**

E04G 15/04 → (51) **E04G 21/14**

E04G 21/04 → (51) **E04G 21/14**

(51) **E04G 21/14** (11) **3 569 795 B1**
E04G 21/04 **E04G 15/04**
B66C 1/66
(52) **B66C 1/666; E04G 15/04;**
E04G 21/142

(25) De (26) De
(21) 19173073.8 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 14.05.2018 DE 202018102682 U
(54) • **VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG**
EINES TRANSPORTANKERS
• **DEVICE FOR POSITIONING A**
TRANSPORT ANCHOR
• **DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT**
D'UNE ANCRE DE TRANSPORT
(73) Philipp GmbH, Lilienthalstrasse 7-9, 63741
Aschaffenburg, DE
(72) WISLSPERGER, Norbert, 83404 Ainring, DE
SCHWAIGER, Hermann, 5760 Saalfelden, AT
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kai-
ser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

E04H 3/12 → (51) **E04H 3/30**

(51) **E04H 3/30** (11) **3 789 824 B1**
G03B 21/54 **E04H 3/12**
A63J 25/00 **A63G 31/16**
A63J 5/00

(52) **A63G 31/16; A63J 25/00;**
E04H 3/126; E04H 3/30; G03B 21/54;
A63J 2005/002

(25) De (26) De
(21) 19195744.8 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(54) • **FILMVORFÜHRVORRICHTUNG**
• **FILM DISPLAY ARRANGEMENT**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE DU FILM**
(73) Simtec Systems GmbH, Hermann-Blenk-
Straße 52, 38108 Braunschweig, DE
(72) KAUFMANN, Bernd, 38124 Braunschweig,
DE
(74) KAUFMANN, Anna Lena, 38114 Braun-
schweig, DE

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechts-
anwälte PartGmbH, Theodor-Heuss-Straße
1, 38122 Braunschweig, DE

(51) **E04H 4/00** (11) **3 572 601 B1**
E04H 4/12

(52) **E04H 4/0037; E04H 4/1272**
(25) En (26) En
(21) 19174881.3 (22) 16.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 23.05.2018 BE 201805329
(54) • **SCHWIMMBECKEN MIT ABSCHÖPFER**
• **SKIMMER SWIMMING POOL**
• **PISCINE À ECUMOIRE**
(73) Jomarco, Veldekens 63, 9991 Maldegem,
BE
(72) DE COCK, Marnix, 9991 Maldegem, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House
Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

E04H 4/06 → (51) **G08B 23/00**

E04H 4/12 → (51) **E04H 4/00**

(51) **E04H 4/16** (11) **3 626 912 B1**
(52) **E04H 4/1663; E04H 4/16;**
E04H 4/1654; G01V 3/08; G01V 8/10

(25) Zh (26) En
(21) 19793127.2 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) CN 2019/079669 26.03.2019
(87) WO 2019/205861 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201810397918
(54) • **HINDERNISERFASSUNGSVORRICHTUNG**
FÜR SCHWIMMBECKENREINIGUNGS-
VORRICHTUNG
• **OBSTACLE DETECTION DEVICE FOR**
SWIMMING POOL CLEANING MACHINE
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION DES OBSTA-**
CLES POUR MACHINE DE NETTOYAGE
DE PISCINE
(73) WYBOTICS Co., LTD., No.30 4th Street
Zhong Nan West Zone Teda, Tianjin 300462,
CN
(72) YU, Qian, Tianjin 300462, CN
CEN, Pu, Tianjin 300462, CN
HUANG, Jiancheng, Tianjin 300462, CN
WANG, Yueming, Tianjin 300462, CN
GUAN, Shouqiang, Tianjin 300462, CN
ZHANG, Zilong, Tianjin 300462, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan
Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe,
floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

E04H 12/08 → (51) **E01F 9/681**

(51) **E04H 12/12** (11) **3 464 754 B1**
B66C 23/20 **F03D 13/10**
F03D 13/20 **E04H 12/34**
B66C 23/18

(52) **E04H 12/12; B66C 23/185;**
B66C 23/207; E04H 12/342;
F03D 13/10; F03D 13/20;
F05B 2230/61; F05B 2240/912;
Y02E 10/72; Y02E 10/728; Y02P 70/50
(25) De (26) De
(21) 17726599.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) EP 2017/062408 23.05.2017
(87) WO 2017/202841 2017/48 30.11.2017

- (30) 27.05.2016 DE 102016109818
(54) • *STEIGVORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG EINER BEWEGUNG RELATIV ZU EINEM TURM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TURMS*
• *CLIMBING DEVICE FOR CARRYING OUT A MOVEMENT RELATIVE TO A TOWER AND METHOD FOR PRODUCING A TOWER*
• *DISPOSITIF DE MONTÉE POUR LA RÉALISATION D'UN MOUVEMENT PAR RAPPORT À UN MÂT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MÂT*
(73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) KNOOP, Frank, 26607 Aurich, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

E04H 12/34 → (51) **E04H 12/12**

E04H 15/02 → (51) **E04H 15/50**

E04H 15/32 → (51) **E04H 15/50**

E04H 15/34 → (51) **E04H 15/46**

E04H 15/44 → (51) **E04H 15/46**

- (51) **E04H 15/46** (11) **3 577 290 B1**
E04H 15/34 **E04H 15/44**
E04H 15/50
(52) **E04H 15/50**; E04H 15/46
(25) En (26) En
(21) 18747162.8 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2019
(86) US 2018/016472 01.02.2018
(87) WO 2018/144746 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2018 US 201815885796
01.02.2017 US 201762453478 P
30.10.2017 US 201762579052 P
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM MIT MEHREREN FIXIERPUNKTEN*
• *MULTI-POINT FIXED ATTACHMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION FIXE MULTI-POINT*
(73) Carter, Mark C., 1900 Second Street, Norco, California 92860, US
(72) Carter, Mark C., Norco, California 92860, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E04H 15/46 → (51) **E04H 15/50**

- (51) **E04H 15/50** (11) **3 794 188 B1**
E04H 15/02 **E04H 15/32**
E04H 15/60 **E04H 15/54**
E04H 15/58 **E04H 15/46**
(52) **E04H 15/32**; **E04H 15/46**;
E04H 15/50; **E04H 15/58**; **E04H 15/60**
(25) En (26) En
(21) 20773162.1 (22) 13.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) US 2020/013393 13.01.2020
(87) WO 2020/190356 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 US 201916361107
(54) • *ARTHRITIKERUNTERSTÜTZENDE, DURCH EINE PERSON ÖFFNENDE KLAPPÜBERDACHUNG*
• *ARTHRITIC-ASSISTING ONE-PERSON-DEPLOYING POPUP*

- *TOITURE RABATTABLE DE DÉPLOIEMENT PAR UNE PERSONNE ARTHRIQUE*
(73) Volin, Dee, 6152 SE 26th Street, Gresham, OR 97080, US
(72) Volin, Dee, Gresham, OR 97080, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

E04H 15/50 → (51) **E04H 15/46**

E04H 15/54 → (51) **E04H 15/50**

E04H 15/58 → (51) **E04H 15/50**

E04H 15/60 → (51) **E04H 15/50**

- (51) **E05B 1/00** (11) **4 004 312 B1**
E05B 63/00 **E05C 3/04**
E05C 3/24
(52) **E05B 1/0092**; **E05B 63/0056**;
E05B 13/10; E05B 41/00; E05B 63/06;
E05C 3/042; E05C 3/24; E05C 9/043
(25) De (26) De
(21) 21751968.5 (22) 27.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(86) DE 2021/100645 27.07.2021
(87) WO 2022/022779 2022/05 03.02.2022
(30) 29.07.2020 DE 102020120000
(54) • *VERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *LOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE*
(73) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE
(72) MALKOC, Murat, 42327 Wuppertal, DE
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

E05B 13/00 → (51) **E05B 47/06**

- (51) **E05B 39/04** (11) **3 631 127 B1**
(52) **E05B 39/04**; **E05C 9/004**;
E05B 2047/0069; E05B 2047/0091
(25) En (26) En
(21) 18730070.2 (22) 31.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) GB 2018/051493 31.05.2018
(87) WO 2018/220384 2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017 GB 201708796
(54) • *VERRIEGELUNGSINDIKATOR UND MECHANISCHE VERRIEGELUNGSANORDNUNG*
• *A LOCK INDICATOR AND A MECHANICAL LOCK ASSEMBLY*
• *INDICATEUR DE VERROUILLAGE ET ENSEMBLE DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE*
(73) Avantis Hardware Limited, 1&2 Heritage Park Hayes Way, Cannock, Staffordshire WS11 7LT, GB
(72) BROMLEY, Ryan, Cannock, Staffordshire WS11 7LT, GB
COPE, Mark, Cannock, Staffordshire WS11 7LT, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 22159916.0 / 4 026 967

E05B 47/00 → (51) **G07F 19/00**

- (51) **E05B 47/06** (11) **3 922 787 B1**
E05B 13/00
(52) **E05B 13/004**; **E05B 47/0012**;
E05B 47/0669; **E05B 47/0688**;
E05B 13/005; E05B 2047/0023;
E05B 2047/0031
(25) En (26) En
(21) 20179284.3 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2021
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE VERRIEGELUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN AKTUATOR*
• *ELECTROMECHANICAL LOCK ARRANGEMENT WITH AN ELECTRIC ACTUATOR*
• *AGENCEMENT DE SERRURE ÉLECTRO-MÉCANIQUE COMPORTANT UN ACTIONNEUR ÉLECTRIQUE*
(73) ASSA ABLOY Opening Solutions Sweden AB, P.O. Box 371, 631 05 Eskilstuna, SE
(72) WENNBERG, Rikard, 413 26 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

E05B 63/00 → (51) **E05B 1/00**

E05B 65/00 → (51) **F25D 23/02**

E05B 73/00 → (51) **G06F 1/16**

- (51) **E05B 79/06** (11) **3 864 241 B1**
E05B 85/16
E05B 79/06; **E05B 85/16**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18782470.1 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) EP 2018/077779 11.10.2018
(87) WO 2019/072990 2019/16 18.04.2019
(54) • *SELBSTMONTIERENDER HANDGRIFF FÜR EINE KRAFTFAHRZEUGTÜR*
• *SELF-MOUNTING HANDLE FOR A MOTOR VEHICLE DOOR*
• *POIGNÉE POUR OUVRANT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE À MONTAGE AUTOMATIQUE*
(73) U-Shin Italia S.p.A., Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
(72) GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza, IT
SAVANT, Marco, 10044 Pianezza, IT
CANNAVO, Antonino, 10044 Pianezza, IT
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

- (51) **E05B 79/20** (11) **3 702 560 B1**
E05B 85/06
(52) **E05B 79/20**; **E05B 85/06**
(25) En (26) En
(21) 20157776.4 (22) 17.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 20.02.2019 JP 2019028250
(54) • *MECHANISMUS ZUM BETÄTIGEN EINES AUTOSCHLÜSSELS*
• *AUTOMOBILE KEY OPERATION MECHANISM*
• *MÉCANISME DE FONCTIONNEMENT DE CLÉ D'AUTOMOBILE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) HIROZAWA, Yasunori, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP

- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **E05B 81/72** (11) **3 719 241 B1**
E05B 81/06 E05B 81/34
E05B 15/04
- (52) **E05B 81/72; E05B 81/54; E05B 81/64; E05B 81/06; E05B 81/34; E05B 2015/0458**
- (25) Zh (26) En
(21) 18883962.5 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(86) CN 2018/111609 24.10.2018
(87) WO 2019/105155 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 CN 201711249602
- (54) • *SIGNALRÜCKKOPPLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUG-BEFESTIGER*
• *SIGNAL FEEDBACK DEVICE FOR AUTOMOTIVE FASTENER*
• *DISPOSITIF DE RÉTROACTION DE SIGNAL POUR ÉLÉMENT DE FIXATION D'AUTOMOBILE*
- (73) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE
(72) PAN, Yaohui, Xiamen Fujian 361100, CN
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE
-
- E05B 85/06** → (51) **E05B 79/20**
-
- E05B 85/16** → (51) **E05B 79/06**
-
- E05C 1/00** → (51) **F25D 23/02**
-
- E05C 1/02** → (51) **F25D 23/02**
-
- E05C 3/04** → (51) **E05B 1/00**
-
- E05C 3/24** → (51) **E05B 1/00**
-
- (51) **E05D 5/02** (11) **3 561 207 B1**
F16B 12/44
- (52) **E05D 5/02; E05D 5/0215; E05D 5/0276; F16B 12/40; F16B 12/50; E05D 15/40; E05D 2003/163; E05F 1/12; E05Y 2600/10; E05Y 2600/312; E05Y 2600/314; E05Y 2900/20**
- (25) De (26) De
(21) 19168556.9 (22) 11.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.10.2019
(30) 17.04.2018 DE 202018102085 U
- (54) • *VERBINDUNGSMITTEL UND MÖBELTEIL*
• *CONNECTING MEANS AND PIECE OF FURNITURE*
• *MOYEN DE RACCORDEMENT ET PARTIE DE MEUBLE*
- (73) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354 Reinheim, DE
(72) Krüdener, Boris, 63801 Kleinostheim, DE Lautenschläger, Sebastian, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE
-
- (51) **E05D 5/02** (11) **3 581 745 B1**
F16B 37/04
- (52) **E05D 5/0238; F16B 37/045; E05Y 2600/528; E05Y 2600/53**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19173474.8 (22) 09.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 12.06.2018 FR 1855134
- (54) • *KLAMMERHAKEN-BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR BESCHLÄGE*
• *HOOK ATTACHMENT DEVICE FOR FITTING*
• *DISPOSITIF DE FIXATION À CLAMEAU POUR FERRURE*
- (73) FERCO, 2, rue du Vieux Moulin, 57445 Reding, FR
(72) GIESSINGER, Vincent, 57930 MITTERS-HEIM, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR
-
- E05D 7/084** → (51) **E06B 3/40**
-
- E05D 7/085** → (51) **E06B 3/40**
-
- E05D 11/04** → (51) **F25D 23/02**
-
- (51) **E05D 15/06** (11) **3 078 795 B1**
A47K 3/34
- (52) **E05D 15/063; E05D 15/0626; A47K 3/34; E05Y 2201/11; E05Y 2201/484; E05Y 2201/614; E05Y 2600/11; E05Y 2600/13; E05Y 2600/312; E05Y 2600/528; E05Y 2900/114**
- (25) De (26) De
(21) 16020119.0 (22) 08.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(30) 10.04.2015 DE 202015002564 U
22.04.2015 DE 202015002896 U
- (54) • *TRAGVORRICHTUNG FÜR EINE SCHIEBETÜR*
• *HOLDING DEVICE FOR A SLIDING DOOR*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DE PORTE COULISSANTE*
- (73) Schulte Duschkabinenbau GmbH & Co. KG, Bogenstraße 6, 59846 Sundern, DE
(72) ALBERS, Martin, 59846 Sundern, DE LIEBICH, Michael, 59846 Sundern, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rütterscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
-
- (51) **E05D 15/10** (11) **3 847 330 B1**
E05D 15/58
- (52) **E05D 15/58; E05D 15/1042; E05D 2015/1055; E05D 2015/586; E05Y 2201/62; E05Y 2201/716; E05Y 2201/722; E05Y 2800/122; E05Y 2900/20**
- (25) En (26) En
(21) 19755657.4 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(86) EP 2019/072528 22.08.2019
(87) WO 2020/048789 2020/11 12.03.2020
(30) 06.09.2018 IT 201800008400
- (54) • *ANORDNUNG AUS TÜRPLATTEN UND RAHMEN UND SCHRANK MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG AUS TÜRPLATTEN UND RAHMEN*
• *DOOR PANELS-FRAME ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE PANNEAUX DE PORTE-CADRE ET ARMOIRE ÉQUIPÉE DUDIT ENSEMBLE PANNEAUX DE PORTE-CADRE*
- (73) Catone, Cesare, 7, Sengkang East Avenue, Riversound Residence no. 03-24, Singapore 730403, SG
(72) Catone, Cesare, Singapore 730403, SG
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT
-
- E05D 15/58** → (51) **E05D 15/10**
-
- E05D 15/58** → (51) **E06B 3/40**
-
- (51) **E05F 1/12** (11) **3 555 398 B1**
E05F 3/20
- (52) **E05F 3/20; E05F 1/1261; E05F 1/1276; E05Y 2201/21; E05Y 2900/306**
- (25) En (26) En
(21) 17823082.7 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) EP 2017/082931 14.12.2017
(87) WO 2018/109130 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 IT 201600127767
- (54) • *SCHARNIERVORRICHTUNG FÜR TÜREN VON KASTENVORRICHTUNGEN*
• *HINGE DEVICE FOR DOORS OF CHEST APPLIANCES*
• *DISPOSITIF DE CHARNIÈRE POUR PORTES D'APPAREILS À COFFRE*
- (73) C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali S.r.l., Via 2 Agosto 1980, 1/D Fraz. Crespellano, 40053 Valsamoggia (BO), IT
(72) GHERARDI, Eros, I-40137 Bologna, IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT
-
- E05F 1/16** → (51) **A47B 88/467**
-
- E05F 3/20** → (51) **E05F 1/12**
-
- E05F 5/02** → (51) **E05F 5/08**
-
- (51) **E05F 5/08** (11) **3 899 372 B1**
E05F 5/02 F24C 15/12
- (52) **F24C 15/12; E05F 5/02; E05F 5/08; E05Y 2900/308**
- (25) En (26) En
(21) 19817208.2 (22) 04.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) EP 2019/083569 04.12.2019
(87) WO 2020/126490 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 TR 201819713
- (54) • *KOCHVORRICHTUNG MIT EINER OBEREN ABDECKUNG*
• *A COOKING DEVICE COMPRISING A TOP COVER*
• *DISPOSITIF DE CUISSON COMPRENANT UN COUVERCLE SUPÉRIEUR*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) UĞUR, Sadullah, 34950 ISTANBUL, TR EKER, Tevfik, 34950 ISTANBUL, TR OZDOGAN, Melih, 34950 ISTANBUL, TR HALAVURT, Faruk, 34950 ISTANBUL, TR
-
- E06B 3/00** → (51) **B21D 53/74**
-
- E06B 3/36** → (51) **F25D 23/02**
-
- (51) **E06B 3/40** (11) **3 682 079 B1**
E05D 15/58 E05D 7/084

(52) **E06B 3/40; E05D 7/084; E05D 7/085; E05D 15/582; E05D 2015/586; E05Y 2900/148; E06B 2003/343; E06B 2003/403**

(25) It (26) En
(21) 18782797.7 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020
(86) IB 2018/056993 13.09.2018
(87) WO 2019/053620 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 IT 201700103279

- (54) • SCHWINGFENSTER
• PIVOTING WINDOW
• FENÊTRE BASCULANTE

(73) Capoferri Serramenti S.p.A., Via Cividini 20, 24060 Adrara S. Martino (Bergamo), IT
(72) CAPOFERRI, Francesco, 24060 Adrara S. Martino (Bergamo), IT
CAPOFERRI, Sergio, 24060 Adrara S. Martino (Bergamo), IT
(74) Tarabba, Luigi, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

E06B 3/66 → (51) **B21D 53/74**

E06B 3/66 → (51) **C03C 27/06**

E06B 3/663 → (51) **C03C 27/06**

E06B 3/67 → (51) **C03C 27/06**

E06B 3/673 → (51) **B21D 53/74**

E06B 5/00 → (51) **F25D 23/02**

(51) **E06B 9/322** (11) **3 705 677 B1**
(52) **E06B 9/322**

(25) En (26) En
(21) 20160735.5 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 05.03.2019 US 201962813886 P

- (54) • GETRIEBE FÜR EINE ABDECKUNG EINER ARCHITEKTONISCHEN STRUKTUR
• TRANSMISSION FOR AN ARCHITECTURAL-STRUCTURE COVERING
• TRANSMISSION POUR AN REVÊTEMENT DE STRUCTURE ARCHITECTURALE

(73) Hunter Douglas Inc., 1 Blue Hill Plaza Pearl River, New York NY 10965, US
(72) SPRAY, Jeffrey L., 3008 AB Rotterdam, NL
SCHWANDT, Mark, 3008 AB Rotterdam, NL
MISCHO, Paul D., 3008 AB Rotterdam, NL
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

E06B 9/50 → (51) **E06B 9/62**

E06B 9/60 → (51) **E06B 9/62**

(51) **E06B 9/62** (11) **3 754 150 B1**
(52) **E06B 9/90** **E06B 9/50**
E06B 9/60 **E06B 9/24**
E06B 9/266

(52) **E06B 9/50; E06B 9/60; E06B 9/62; E06B 9/90; E06B 9/266; E06B 2009/2447; E06B 2009/905**

(25) En (26) En
(21) 20175169.0 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 18.06.2019 CN 201920911212 U

- (54) • SCHNURLOSER ZEBRA-VORHANG MIT EINER VERSTELLBAREN HAUPTFEDER
• CORDLESS ZEBRA CURTAIN WITH AN ADJUSTABLE MAINSPRING
• RIDEAU ZÉBRÉ SANS FIL AVEC UN RESSORT PRINCIPAL RÉGLABLE

(73) Ningbo Zhenfei Decorated Curtain Co., Ltd., 13 Ditang Street Yuyao City, Yuyao City, Zhejiang 315000, CN
(72) Lu, Jiefei, Yuyao City, Zhejiang 315000, CN
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

E06B 9/90 → (51) **E06B 9/62**

E21B 4/02 → (51) **E21B 4/14**

(51) **E21B 4/14** (11) **3 175 074 B1**
(52) **E21B 4/02** **E21B 34/10**
E21B 21/10

(52) **E21B 4/14; E21B 17/076; E21B 21/10**
(25) En (26) En
(21) 15827224.5 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.06.2017
(86) AU 2015/000456 31.07.2015
(87) WO 2016/015093 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 AU 2014902955
31.07.2014 AU 2014902952
31.07.2014 AU 2014902951
21.08.2014 AU 2014903285

- (54) • IM-LOCH-HAMMER UND SYSTEME UND KOMPONENTEN DAVON
• A DOWN THE HOLE HAMMER AND SYSTEMS AND COMPONENTS THEREOF
• MARTEAU DE FOND DE TROU AINSI QUE SYSTÈMES ET COMPOSANTS DE CE DERNIER

(73) Ignis Technologies Pty Ltd., 29A Clayton Street, Bellevue, Western Australia 6056, AU
(72) BOSWELL, Peter Warwick, Bellevue, Western Australia 6056, AU
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) **E21B 7/00** (11) **3 685 003 B1**
(52) **E21B 21/00** **E21B 21/01**
E21B 21/08 **B03B 7/00**
B03B 9/00 **E21B 47/10**

(52) **E21B 21/08; E21B 47/10**
(25) En (26) En
(21) 18859324.8 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2020
(86) US 2018/051273 17.09.2018
(87) WO 2019/060236 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 US 201762560271 P

- (54) • VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES FLÜSSIGKEITZUFLUSSES ODER FLÜSSIGKEITSVERLUSTES IN EINEM BOHRLOCH UND DETEKTION VON ÄNDERUNGEN DER FLÜSSIGKEITSPUMPENEFFIZIENZ
• METHOD FOR DETECTING FLUID INFLUX OR FLUID LOSS IN A WELL AND DETECTING CHANGES IN FLUID PUMP EFFICIENCY
• PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN FLUX ENTRANT DE FLUIDE OU D'UNE PERTE DE FLUIDE DANS UN Puits ET DÉTECTION DE CHANGEMENTS DANS L'EFFICACITÉ DE LA POMPE À FLUIDE

(73) Noble Drilling Services, Inc., 13135 S. Dairy Ashford Road Suite 800, Sugar Land, TX 77478, US
(72) VAN KUILLENBURG, Robert, Sugar Land, TX 77479, US
HONG, Young-Wan, Katy, TX 77494, US

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

E21B 7/06 → (51) **F16K 25/00**

E21B 7/12 → (51) **B63B 35/44**

E21B 10/12 → (51) **E21C 25/18**

(51) **E21B 10/32** (11) **3 792 448 B1**
(52) **E21B 10/42** **E21B 10/62**
E21B 10/325; E21B 10/42; E21B 10/62

(25) En (26) En
(21) 19315111.5 (22) 11.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.03.2021
(54) • BOHREINSATZ MIT MEHREREN SCHNEIDSTRUKTUREN
• DRILL BIT WITH MULTIPLE CUTTING STRUCTURES
• TRÉPAN À PLUSIEURS STRUCTURES DE COUPE

(73) VAREL EUROPE (Société par Actions Simplifiée), Zone Europa 2 rue Johannes Kepler, 64000 Pau, FR
(72) DOURFAYE, Alfazazi, 75011 Paris, FR
GALLEGO, Gilles, 65420 Ibos, FR
CUIILLIER DE MAINDREVILLE, Bruno, 64000 Pau, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

E21B 10/42 → (51) **E21B 10/32**

E21B 10/62 → (51) **E21B 10/32**

E21B 15/02 → (51) **B63B 35/44**

(51) **E21B 17/04** (11) **2 802 731 B1**
(52) **E21B 17/042** **E21B 17/18**
F16L 9/18 **F16L 15/00**
F16L 39/00

(52) **F16L 39/005; E21B 17/042; E21B 17/18; F16L 9/18; F16L 15/04; F16L 19/0206; F16L 19/0231**
(25) En (26) En
(21) 13708355.6 (22) 11.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) EP 2013/050508 11.01.2013
(87) WO 2013/104769 2013/29 18.07.2013
(30) 12.01.2012 US 201213348818
16.05.2012 US 201213472579

- (54) • DICHTUNGSANORDNUNG FÜR VERSCHACHTELTE DOPPELBOHRUNGSROHRE
• SEAL ASSEMBLY FOR NESTED DUAL DRILL PIPE
• ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR TIGE DE FORAGE DOUBLE EMBOÎTÉE

(73) Reelwell AS, Vingvegen 1, 4050 Sola, NO
(72) ALHAUG, Espen, N-4026 Stavanger, NO
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

(51) **E21B 17/042** (11) **3 887 639 B1**
(52) **F16L 15/00** **F16L 15/06**

- (52) **E21B 17/042; F16L 15/002; F16L 15/06;** Y02E 10/10
(25) En (26) En
(21) 20740614.1 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2020/069948 15.07.2020
(87) WO 2021/013645 2021/04 28.01.2021
(30) 19.07.2019 FR 1908204
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG MIT EINEM ASYMMETRISCHEN SCHRAUBENPROFIL*
• *THREADED CONNECTION HAVING A DISSYMMETRICAL HELICAL PROFILE*
• *RACCORD FILETÉ AYANT UN PROFIL HÉLICOÏDAL DISSYMETRIQUE*
- (73) Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR
Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) FOULOGNE, Anthony, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
MARTIN, Pierre, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Cabinet Netter, 36, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

E21B 17/042 → (51) **E21B 17/04**

E21B 17/18 → (51) **E21B 17/04**

E21B 19/00 → (51) **B63B 35/44**

- (51) **E21B 19/02** (11) **3 436 655 B1**
F16B 45/02
(52) **F16B 7/22; E21B 19/02; F16B 45/06**
(25) En (26) En
(21) 17706921.8 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) US 2017/016808 07.02.2017
(87) WO 2017/172048 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201662314559 P
(54) • *VERKNÜPFUNGSVERBINDER*
• *LINK CONNECTOR*
• *RACCORD DE LIAISON*
- (73) Forum US, Inc., 920 Memorial City Way, Suite 1000, Houston, Texas 77024, US
(72) STOLDT, Frederik, 20257 Hamburg, DE
VIERKE, Andre, 22455 Hamburg, DE
CHILDRESS, Lawrence E., II, Houston, Texas 77024, US
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen AB10 1XN, GB

E21B 19/14 → (51) **B63B 35/44**

- (51) **E21B 19/16** (11) **3 650 631 B1**
E21B 44/00
(52) **E21B 19/165; E21B 44/00**
(25) En (26) En
(21) 19207910.1 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2020
(30) 09.11.2018 US 201862758130 P
31.10.2019 US 201916670710
(54) • *GEBÄUDELEITSYSTEME UND -VERFAHREN MIT ROHRFÖRMIGEM STÄNDER*
• *TUBULAR STAND BUILDING CONTROL SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE CONSTRUCTION DE MONTANT TUBULAIRE*

- (73) Frank's International, LLC, 10260 Westheimer Road, Suite 700, Houston, TX 77042, US
(72) NEUVILLE, Dax, Broussard, LA 70518, US
BEGNAUD, Brian, Lafayette, LA 70503, US
COLE, Cory, Lafayette, LA 70503, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **E21B 21/00** (11) **3 215 706 B1**
E21B 21/08 **E21B 37/00**
E21B 44/00 **E21B 34/06**
E21B 47/06

(52) **E21B 41/0035; E21B 34/06; E21B 43/12; E21B 43/14; E21B 47/06**

- (25) En (26) En
(21) 15857950.8 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/059161 05.11.2015
(87) WO 2016/073673 2016/19 12.05.2016
(30) 06.11.2014 US 201414534782
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR FLÜSSIGKEITSENTFERNUNG AUS EINER STRUKTUR*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR FLUID REMOVAL FROM A STRUCTURE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR L'ÉVAUATION DE FLUIDE HORS D'UNE STRUCTURE*

- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (72) POUND, Andrea, Katy, Texas 77493, US
GOTTUMUKKALA, Varma, Missouri City, Texas 77459, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 21/00 → (51) **E21B 7/00**

E21B 21/01 → (51) **E21B 7/00**

(51) **E21B 21/06** (11) **3 682 083 B1**
E21B 43/34 **B01D 5/00**
B01D 19/00 **B01D 45/12**
(52) **B01D 53/265; B01D 5/0006; B01D 19/0057; E21B 21/067**

- (25) En (26) En
(21) 18856586.5 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020

- (86) US 2018/050811 13.09.2018
(87) WO 2019/055604 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 US 201762558912 P
(54) • *FEUCHTIGKEITSABSCHIEDESYSTEME FÜR BOHRLOCHBOHRSYSTEME*
• *MOISTURE SEPARATION SYSTEMS FOR DOWNHOLE DRILLING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE SÉPARATION D'HUMIDITÉ POUR SYSTÈMES DE FORAGE DE FOND DE TROU*

- (73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) MUELLER, Stephan, Houston TX 77073, US
OCHOA, Brian, Houston TX 77073, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

E21B 21/08 → (51) **E21B 7/00**

E21B 21/08 → (51) **E21B 21/00**

E21B 21/10 → (51) **E21B 4/14**

(51) **E21B 28/00** (11) **3 792 449 B1**
E21B 43/00 **E21B 36/04**
B06B 1/08

(52) **E21B 28/00; B06B 1/08; E21B 36/04; E21B 43/003**

- (25) En (26) En
(21) 20189344.3 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.03.2021
(30) 16.09.2019 RU 2019129125

- (54) • *AKUSTISCHER STRAHLER ZUR BEHANDLUNG VON ÖL- UND GASBOHR-LÖCHERN*
• *ACOUSTIC EMITTER FOR THE TREATMENT OF OIL AND GAS WELLS*
• *ÉMETTEUR ACOUSTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE PUIITS DE PÉTROLE ET DE GAZ*

- (73) Kulbuzhev, Bashir Sultanovich, Nikitina Str., 20 Apt. 294, Moscovski Moscow Region 108811, RU
Kulbuzhev, Timur Sultanovich, Strada Aninoasa Nr. 7 Apt. 3, 500085 Brasov, RO

- (72) Kulbuzhev, Bashir Sultanovich, Moscovski Moscow Region 108811, RU
Kulbuzhev, Timur Sultanovich, 500085 Brasov, RO

- (74) Lohmanns Lohmanns & Partner mbB, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

E21B 29/00 (11) **3 374 593 B1**

(52) **E21B 29/002**
(25) En (26) En
(21) 16852322.3 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.09.2018
(86) US 2016/052728 21.09.2016

- (87) WO 2017/058582 2017/14 06.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201562234703 P
08.02.2016 US 201615017918

- (54) • *FRÄSEN VON BOHRROHREN*
• *MILLING WELLBORE CASING*
• *FRAISAGE DE TUBAGE DE PUIITS DE FORAGE*

- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR

- (73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (72) XIA, Sike, Sugar Land, Texas 77479, US
DODGE, Jeffrey N., Kingwood, Texas 77345, US

- (74) Aipex B.V., P.O. Box 30223, 3001 DE Rotterdam, NL

(51) **E21B 33/03** (11) **3 556 990 B1**

(52) **E21B 33/04**
E21B 33/03; E21B 33/04

- (25) En (26) En
(21) 19169806.7 (22) 17.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.10.2019
(30) 17.04.2019 US 201862658873 P

- (54) • *AUSRICHTUNGSMECHANISMUS*
• *ALIGNMENT MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ALIGNEMENT*
- (73) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
- (72) MATTEY, Alexander, Houston, Texas TX 77040, US
- OSBORNE, Paul, Leeds, LS10 1SB, GB
MAHER, John, Gatwick, RH6 ONZ, GB
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 33/04 → (51) **E21B 33/03**

E21B 33/04 → (51) **E21B 41/00**

E21B 33/068 → (51) **E21B 41/00**

- (51) **E21B 33/12** (11) **3 180 491 B1**
E21B 33/124 **E21B 36/00**
- (52) **E21B 33/1208; E21B 33/124;**
E21B 36/008
- (25) En (26) En
(21) 15753148.4 (22) 14.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2017
(86) GB 2015/052347 14.08.2015
(87) WO 2016/024122 2016/07 18.02.2016
(30) 15.08.2014 GB 201414565
02.04.2015 GB 201505750
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG BEIM ABSCHLUSS VON ERDÖL- UND GASBOHRLÖCHERN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR USE IN OIL AND GAS WELL COMPLETION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR UTILISATION LORS DE LA COMPLÉTION DE PUIITS DE PÉTROLE ET DE GAZ*
- (73) BiSN Tec Limited, 713 Cavendish Avenue Birchwood, Warrington, Cheshire WA3 6DE, GB
- (72) CARRAGHER, Paul, Warrington Cheshire WA3 6DE, GB
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (60) 22198301.8

E21B 33/124 → (51) **E21B 33/12**

- (51) **E21B 33/128** (11) **2 247 819 B1**
E21B 43/12 **G01F 25/00**
- (52) **G01F 25/17; G01F 25/15;**
Y10T 137/0324; Y10T 137/0379;
Y10T 137/7759; Y10T 137/7761;
Y10T 137/7762
- (25) En (26) En
(21) 09702610.8 (22) 15.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 10.11.2010
(86) US 2009/031170 15.01.2009
(87) WO 2009/091935 2009/30 23.07.2009
(30) 18.01.2008 US 22026
11.07.2008 US 80196
19.08.2008 US 90147
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIE VORORTPRÜFUNG VON GASSTRÖMUNGSSTEUERUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IN SITU TESTING OF GAS FLOW CONTROLLERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TESTER IN SITU DES RÉGULATEURS D'ÉCOULEMENT DE GAZ*
- (73) Pivotal Systems Corporation, 4683 Chabot Drive, Suite 300, Pleasanton, California 94588, US

- (72) MONKOWSKI, Joseph, R., Danville, CA 94506, US
- CHEN, Jialing, Sunnyvale, CA 94087, US
- DING, Tao, Pleasanton, CA 94566, US
- CHALMERS, James, Macallen, Danville, CA 94526, US
- (74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patent-anwälte Partnerschaft mbB, Postfach 10 12 31, 80086 München, DE

(51) **E21B 33/14** (11) **3 688 272 B1**

- (52) **E21B 33/14**
- (25) En (26) En
(21) 18786622.3 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) US 2018/053175 27.09.2018
(87) WO 2019/067754 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565359 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MES-SUNG DER POSITIONEN VON FLUIDEN IN EINEM BOHRLÖCH*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MEASURING THE POSITIONS OF FLUIDS IN A WELL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MESURER LES POSITIONS DE FLUIDES DANS UN PUIITS*
- (73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
- (72) GOMES, Paulo Jorge Da Cunha, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, GB
JAMES, Mark, Houston Texas 77079, US
THEROND, Emmanuel Claude, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, GB
VINCENT, James Joseph David, Sunbury on Thames Middlesex TW16 7LN, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

E21B 34/06 → (51) **E21B 21/00**

E21B 34/06 → (51) **F16K 25/00**

- (51) **E21B 34/08** (11) **3 473 800 B1**
E21B 43/12
- (52) **E21B 34/08; E21B 43/12;**
Y10T 137/2065; Y10T 137/2098;
Y10T 137/2104; Y10T 137/2125;
Y10T 137/2245
- (25) En (26) En
(21) 18199063.1 (22) 04.08.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(30) 18.08.2009 US 542695
04.02.2010 US 700685
02.06.2010 US 791993
- (54) • *DURCHFLUSSWEGSTEUERUNG AUF BASIS VON FLUIDEIGENSCHAFTEN ZUM VARIABLEN WIDERSTAND GEGEN DEN DURCHFLUSS IN EINEM UNTERIRDISCHEN BOHRLÖCH*
• *FLOW PATH CONTROL BASED ON FLUID CHARACTERISTICS TO THEREBY VARIABLY RESIST FLOW IN A SUBTERRANEAN WELL*
• *COMMANDE DE TRAJET D'ÉCOULEMENT BASÉE SUR DES CARACTÉRISTIQUES DE FLUIDE DE FAÇON À RÉSISSER AINSI DE FAÇON VARIABLE À UN ÉCOULEMENT DANS UN PUIITS SOUTERRAIN*
- (73) Halliburton Energy Services Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, Texas 77032, US

- (72) DYKSTRA, Jason, D., Carrollton, 75006, US
- FRIPP, Michael, L., Carrollton, 75006, US
- HAMID, Syed, Carrollton, 75006, US
- (74) Greenwood, Stuart Gordon, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB
- (60) 19218089.1 / 3 663 511
- (62) 10810371.4 / 2 467 569

E21B 34/10 → (51) **E21B 4/14**

E21B 36/00 → (51) **E21B 33/12**

E21B 36/04 → (51) **E21B 28/00**

E21B 37/00 → (51) **E21B 21/00**

- (51) **E21B 41/00** (11) **3 320 177 B1**
G01V 99/00 **G06F 30/20**
E21B 44/00 **E21B 49/00**
- (52) **E21B 44/00; E21B 41/00;**
E21B 49/00; E21B 49/003;
E21B 49/006; G01V 99/005;
G06F 30/20
- (25) En (26) En
(21) 16821982.2 (22) 07.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
(86) US 2016/041341 07.07.2016
(87) WO 2017/007940 2017/02 12.01.2017
(30) 09.07.2015 US 201562190413 P
- (54) • *GESTEINSFESTIGKEIT UND IN-SITU-SPANNUNGEN INFOLGE VON BOHR-REAKTION*
• *ROCK STRENGTH AND IN-SITU STRESSES FROM DRILLING RESPONSE*
• *RÉSISTANCE DES ROCHES ET CONTRAINTES IN SITU DE RÉPONSE AU FORAGE*
- (73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
- (72) PAUL, Pijush K., Houston, Texas 77079, US
- (74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

(51) **E21B 41/00** (11) **3 615 764 B1**
E21B 33/068 **E21B 33/04**

- (52) **E21B 33/0422; E21B 33/068**
- (25) En (26) En
(21) 18791841.2 (22) 19.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) US 2018/028213 19.04.2018
(87) WO 2018/200289 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 US 201715495968
- (54) • *ABHÄNGERLANDUNGSSTIFTINDIKATOR*
• *HANGER LANDING PIN INDICATOR*
• *INDICATEUR DE BROCHE DE RÉCEPTION DE SUSPENSION*
- (73) Cameron Technologies Limited, Parkstraat 83, 2514 JG The Hague, NL
- (72) LIM, Haw Keat, Singapore 750492, SG
LAI, Choon Keat, Singapore 629560, SG
HUANG, Xianyi, Katy, Texas 77493-3592, US
HEE, Boon Hao, Singapore 629560, SG
TAN, Su Tuan, Singapore 629560, SG
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 43/00 → (51) **E21B 28/00**

E21B 43/01 → (51) **G01H 9/00**

<i>E21B 43/12</i>	→ (51)	<i>E21B 33/128</i>
<i>E21B 43/12</i>	→ (51)	<i>E21B 34/08</i>
<i>E21B 43/34</i>	→ (51)	<i>E21B 21/06</i>
<i>E21B 44/00</i>	→ (51)	<i>E21B 19/16</i>
<i>E21B 44/00</i>	→ (51)	<i>E21B 21/00</i>
<i>E21B 44/00</i>	→ (51)	<i>E21B 41/00</i>

- (51) ***E21B 47/005*** (11) **3 685 196 B1**
G01V 5/04 *G01V 1/50*
G01V 5/08 *G01V 5/14*
G01V 11/00
- (52) ***E21B 47/005; G01V 1/50; G01V 5/04;***
G01V 5/08; G01V 5/14; G01V 11/00;
G01V 2210/6169; G01V 2210/6224;
G01V 2210/6226
- (25) En (26) En
- (21) 18786535.7 (22) 24.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) US 2018/052422 24.09.2018
- (87) WO 2019/060825 2019/13 28.03.2019
- (30) 22.09.2017 US 201762561739 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON*
VOXELIERTEN RÖNTGENDATEN ZUR
ADAPTIVEN MODIFIKATION DER ULTRA-
SCHALLINVERSIONSMODELLGEOME-
TRIE WÄHREND DER ZEMENTAUSWER-
TUNG
• *METHOD FOR USING VOXELATED X-RAY*
DATA TO ADAPTIVELY MODIFY
ULTRASOUND INVERSION MODEL
GEOMETRY DURING CEMENT
EVALUATION
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION DE DONNÉES*
DE RAYONS X VOXELISÉS POUR MODI-
FIER DE MANIÈRE ADAPTATIVE UNE
GÉOMÉTRIE DE MODÈLE D'INVERSION
ULTRASONORE PENDANT L'ÉVALUA-
TION DU CIMENT
- (73) Teague, Philip, 27822 Quiet Sky Place Dr,
Spring, TX 77386, US
- (72) Teague, Philip, Spring, TX 77386, US
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Huestraße
23, 44787 Bochum, DE

<i>E21B 47/0228</i>	→ (51)	<i>G01H 9/00</i>
<i>E21B 47/06</i>	→ (51)	<i>E21B 21/00</i>
<i>E21B 47/10</i>	→ (51)	<i>E21B 7/00</i>
<i>E21B 47/113</i>	→ (51)	<i>G01H 9/00</i>
<i>E21B 47/135</i>	→ (51)	<i>G01H 9/00</i>

- (51) ***E21B 49/00*** (11) **3 583 295 B1**
G01N 33/24 *G01N 3/00*
G01V 99/00 *G06F 30/20*
- (52) ***E21B 49/005; G01N 3/00;***
G01N 33/24; G06F 30/20;
G01N 2203/0053; G01N 2203/0218;
G01V 99/00; G01V 2210/6242
- (25) En (26) En
- (21) 18754880.5 (22) 19.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (86) US 2018/018630 19.02.2018
- (87) WO 2018/152468 2018/34 23.08.2018
- (30) 20.02.2017 US 201762461051 P
01.02.2018 US 201815886344

- (54) • *MECHANISCHE GESTEINSEIGENSCHAF-*
TEN VON BOHRKLEIN
• *ROCK MECHANICAL PROPERTIES FROM*
DRILL CUTTINGS
• *PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES DE ROCHES*
ISSUES DE DÉBRIS DE FORAGE
- (73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge
Parkway, Houston, Texas 77079, US
- (72) AMENDT, David V., Calgary Alberta T3H
5T7, CA
- BUSETTI, Seth, Houston Texas 77079, US
- MORRIS, William R., Houston Texas 77079,
US
- CLINE, Eric, Olympia Washington 98513, US
- DUQUE-BOTERO, Fabian, Boynton Beach
Florida 33437, US
- D'ONFRO, Peter S., Katy Texas 77449, US
- HENNINGS, Peter H., West Lake Hills Texas
78746, US
- (74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips
(U.K.) Limited 20th Floor Angel Court,
London EC2R 7HJ, GB

- (51) ***E21B 49/00*** (11) **3 795 796 B1**
B02C 4/02
E21B 49/003
- (25) En (26) En
- (21) 19197841.0 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER EI-*
GENSCHAFTEN VON BOHRKLEIN AUS
GESTEINSBOHRUNGEN
• *A METHOD FOR DETERMINATION OF*
PROPERTIES OF CUTTINGS FROM ROCK
DRILLING
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE*
PROPRIÉTÉS DE DÉCOUPES DE FORAGE
DE ROCHES
- (73) think and vision GmbH, Parkstrasse 25,
8700 Leoben, AT
- (72) GONZALEZ, Luis Arnaldo, 30-733 Krakow,
PL
- SCHÖN, Jürgen, 8700 Leoben, AT
- KOLLER, Christian, 8503 Lannach, AT
- (74) Beer & Partner Patentanwälte KG, Linden-
gasse 8, 1070 Wien, AT

- (51) ***E21B 49/00*** → (51) ***E21B 41/00***
- (51) ***E21C 25/18*** (11) **3 824 160 B1**
E21B 10/12
- (52) ***E21C 25/18; E21B 10/12***
- (25) De (26) De
- (21) 19735236.2 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (86) EP 2019/066755 25.06.2019
- (87) WO 2020/015958 2020/04 23.01.2020
- (30) 20.07.2018 DE 102018005972
- (54) • *SCHNEIDROLLE*
• *ROLLER CUTTER*
• *DISQUE DE COUPE*
- (73) Hydac Technology GmbH, Industriestraße,
66280 Sulzbach, DE
- (72) KLOFT, Peter, 56235 Ransbach-Baumbach,
DE
- MEYER, Jörg, 77749 Hohberg, DE
- (74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange
Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

- (51) ***F01D 5/00*** → (51) ***B22F 5/04***
- (51) ***F01D 5/06*** (11) **3 783 195 B1**
F01D 5/08 ***F01D 5/10***

- (52) ***F01D 5/08; F01D 5/06; F01D 5/10;***
F05D 2240/15; F05D 2240/60;
F05D 2260/231; F05D 2260/96;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
- (21) 20189693.3 (22) 05.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (30) 19.08.2019 US 201916544013
- (54) • *HITZESCHILD MIT DÄMPFERELEMENT*
• *HEATSHIELD WITH DAMPER MEMBER*
• *ÉCRAN THERMIQUE DOTÉ D'UN*
ÉLÉMENT D'AMORTISSEUR
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) LaPERA, Joshua G., West Hartford, CT
Connecticut 06119, US
- PARTYKA, Julian, West Springfield, MA
Massachusetts 01089, US
- HARDING, Timothy J., Harwinton, CT
Connecticut 06791, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

<i>F01D 5/08</i>	→ (51)	<i>F01D 5/06</i>
<i>F01D 5/10</i>	→ (51)	<i>F01D 5/06</i>

- (51) ***F01D 5/14*** (11) **3 677 750 B1**
F01D 5/18 ***F01D 9/06***
- (52) ***F01D 5/187; F01D 5/143;***
F01D 9/065; F05D 2240/122;
F05D 2240/125; F05D 2240/304;
F05D 2240/81; F05D 2250/14;
F05D 2260/202
- (25) En (26) En
- (21) 20150358.8 (22) 06.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
- (30) 04.01.2019 US 201916239949
- (54) • *GASTURBINENMOTORKOMPONENTE*
MIT EINEM AUSTRITTSCHLITZ AN DER
ABSTRÖMKANTE
• *GAS TURBINE ENGINE COMPONENT*
WITH A TRAILING EDGE DISCHARGE
SLOT
• *COMPOSANT DE MOTEUR À TURBINE À*
GAZ AVEC UNE FENTE DE DÉCHARGE
SUR LE BORD DE FUITE
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) AUXIER, James Tilsley, Bloomfield, CT
06002, US
- MORTON, Jeffrey T., Manchester, CT 06040,
US
- GLEINER, Matthew S., Redondo Beach, CA
90278, US
- JARIWALA, Parth, Cambridge, MA 02141,
US
- THISTLE, Charles, New Haven, CT 06511,
US
- KWOLEK, Megan J., Glastonbury, CT 06033,
US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) ***F01D 5/16*** → (51) ***F01D 25/04***
- (51) ***F01D 5/18*** (11) **2 998 513 B1**
F01D 9/06
- (52) ***F01D 5/187; F01D 9/065;***
F05D 2250/51; F05D 2250/71;

- F05D 2250/72; F05D 2250/73;
Y02T 50/60
- (25) En (26) En
(21) 15185189.6 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462052507 P
- (54) • *PLATTE ZUM DURCHFLUSSMESSEN*
• *PLATE FOR METERING FLOW*
• *PLAQUE POUR FLUX DE DOSAGE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10
Farm Springs Road, Farmington, CT 06032,
US
- (72) SLAVENS, Thomas N., Moodus CT 06469,
US
GAUTSCHI, Steven Bruce, Naugatuck, CT
Connecticut 06770, US
GHIGLIOTTY, Jaime G., Puerto Rico 00623,
US
MONGILLO, Dominic J., West Hartford, CT
Connecticut 06107, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F01D 5/18** (11) **3 594 448 B1**
F01D 9/06

(52) **F01D 5/188; F01D 9/065;**
F01D 5/187; F05D 2250/25;
F05D 2250/75; F05D 2260/2212;
F05D 2260/2214; Y02T 50/60

- (25) En (26) En
(21) 19184281.4 (22) 03.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.01.2020
(30) 13.07.2018 US 201816035184
- (54) • *SCHAUFELBLATT MIT KONVEKTIVER*
VORDERKANTENKÜHLUNG
• *AIRFOIL WITH LEADING EDGE*
CONVECTIVE COOLING SYSTEM
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE DOTÉ D'UN*
SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT PAR
CONVECTION DE BORD D'ATTAQUE
- (73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US
- (72) TAPIA, Luis, Morris Plains, NJ New Jersey
07950, US
SMOKE, Jason, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

F01D 5/18 → (51) **F01D 5/14**

F01D 5/28 → (51) **C04B 37/00**

F01D 9/02 → (51) **F01D 17/16**

F01D 9/06 → (51) **C04B 37/00**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/18**

F01D 11/24 → (51) **C04B 37/00**

F01D 15/10 → (51) **F02C 6/00**

F01D 15/10 → (51) **F02C 6/14**

(51) **F01D 17/16** (11) **3 604 761 B1**
F01D 25/08 **F01D 9/02**

(52) **F01D 17/165; F01D 9/026;**
F01D 25/08; F02B 37/24; F02B 39/00;
F05D 2220/40; F05D 2260/231

(25) Ja (26) En

- (21) 17927420.4 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) JP 2017/035035 27.09.2017
(87) WO 2019/064388 2019/14 04.04.2019
(54) • *TURBINENGEHÄUSEANORDNUNG UND*
DAMIT AUSGESTATTETER LADER
• *TURBINE HOUSING ASSEMBLY AND*
SUPERCHARGER PROVIDED WITH SAME
• *AGENCEMENT DE LOGEMENT DE*
TURBINE ET COMPRESSEUR DE
SURALIMENTATION ÉQUIPÉ DE CELUI-CI
- (73) Mitsubishi Heavy Industries Engine &
Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku,
Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
SAKUMA, Shigeyoshi, Tokyo 108-8215, JP
KATOU, Eigo, Tokyo 108-8215, JP
SAKAMOTO, Keigo, Tokyo 108-8215, JP
WATANABE, Daigo, Tokyo 108-8215, JP
ARAI, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
ISHII, Yuta, Sagamihara-shi Kanagawa 252-
5293, JP
- (74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Part-
nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts-
anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün-
chen, DE

F01D 21/04 → (51) **F04D 29/52**

F01D 25/00 → (51) **B08B 3/00**

(51) **F01D 25/04** (11) **3 899 209 B1**

B29D 99/00 **B29C 70/24**
D03D 25/00 **F01D 5/16**
F01D 25/06 **B29L 31/08**

(52) **B29C 70/24; D03D 25/005;**
F01D 5/282; F01D 25/005;
B29L 2031/08; D10B 2505/02;
F05D 2220/36; F05D 2300/224;
F05D 2300/6033; F05D 2300/6034;
Y02T 50/60

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19848795.1 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) FR 2019/053209 19.12.2019
(87) WO 2020/128367 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 FR 1873851
- (54) • *FASERVERSTÄRKTES VERBUNDETEIL MIT*
ERHÖHTER VIBRATIONSFESTIGKEIT
• *FIBRE-REINFORCED COMPOSITE PART*
WITH INCREASED VIBRATION
RESISTANCE
• *PIECE EN COMPOSITE A RENFORT*
FIBREUX AVEC UNE RESISTANCE AUX
VIBRATIONS AUGMENTEE

(73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial
Valin, 75015 Paris, FR

(72) DAMBRINE, Bruno, Jacques, Gérard, 77550
Moissy-Cramayel, FR
TRANQUART, Bastien, 77550 Moissy-
Cramayel, FR

COUPE, Dominique, Marie, Christian, 77550
Moissy-Cramayel, FR

COLOT, Marc-Antoine, 77550 Moissy-
Cramayel, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 25/06 → (51) **F01D 25/04**

F01D 25/08 → (51) **F01D 17/16**

F01D 25/28 → (51) **B22F 5/04**

(51) **F01M 1/10** (11) **3 792 457 B1**

F01M 1/10 **F16N 29/04**
F16N 39/06

(52) **F16N 29/04; F01M 1/10;**
F01M 11/10; F16N 39/06;
F01M 2001/1042; F16N 2200/04;
F16N 2250/32; F16N 2250/34;
F16N 2250/52; F16N 2260/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20193804.0 (22) 01.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021

(30) 10.09.2019 FR 1909954

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBER-*
WACHUNG EINES GESCHMIERTEN ME-
CHANISCHEN SYSTEMS
• *METHOD AND SYSTEM FOR MONI-*
TORING A LUBRICATED MECHANICAL
SYSTEM
• *PROCEDE ET SYSTEME DE SURVEIL-*
LANCE D'UN SYSTEME MECANIQUE
LUBRIFIE

(73) Airbus Helicopters, Aéroport International
Marseille Provence, 13725 Marignane
Cedex, FR

(72) BELHABIB, Gilles, 13090 AIX EN
PROVENCE, FR

(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la
Lauzière EuroParc de Pichaury Bât B2,
13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

F01M 11/10 → (51) **F01M 1/10**

(51) **F01N 3/027** (11) **3 667 039 B1**
F01N 3/20 **F01N 9/00**

(52) **F01N 3/027; F01N 3/2013;**
F01N 3/206; F01N 9/00;
F01N 2590/08; F01N 2590/11;
F01N 2900/1602; Y02A 50/20;
Y02T 10/12; Y02T 10/40

- (25) En (26) En
(21) 19214461.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.06.2020

(30) 10.12.2018 GB 201820068

(54) • *MOTORSYSTEM*
• *ENGINE SYSTEM*
• *SYSTEME MOTORISÉ*

(73) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside
Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP,
GB

(72) TOLLEY, Alan, Uttoxeter, Staffordshire ST14
5JP, GB

(74) McGeough, Gemma Ann, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/027**

F01N 3/28 → (51) **B01J 35/04**

F01N 9/00 → (51) **F01N 3/027**

(51) **F01P 11/02** (11) **3 850 199 B1**
B63H 20/28 **F02B 43/00**

(52) **F01P 11/029; B63H 21/383**

- (25) En (26) En
(21) 18772845.6 (22) 11.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021

(86) FI 2018/050644 11.09.2018

(87) WO 2020/053468 2020/12 19.03.2020

(54) • *UNTERTEILTER SAMMELBEHÄLTER FÜR*
FLÜSSIGES KÜHLMITTEL, MEHRMOTO-

<i>RIGE SAMMELBEHÄLTERANORDNUNG UND KRAFTWERK UND SCHIFF MIT EINER SOLCHEN MEHRMOTORIGEN SAMMELBEHÄLTERANORDNUNG</i>		F02B 43/00 → (51) F01P 11/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
<ul style="list-style-type: none"> A COMPARTMENTALIZED HEADER TANK FOR LIQUID COOLANT, A MULTI-ENGINE HEADER TANK ARRANGEMENT, AND A POWER PLANT AND A MARINE VESSEL EQUIPPED WITH SUCH MULTI-ENGINE HEADER TANK ARRANGEMENT COLLECTEUR DE TÊTE COMPARTIMENTÉ POUR LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT, AGENCEMENT DE COLLECTEUR DE TÊTE MULTI-MOTEUR, ET CENTRALE ÉLECTRIQUE ET NAVIRE MARIN ÉQUIPÉ D'UN TEL AGENCEMENT DE COLLECTEUR DE TÊTE MULTI-MOTEUR 		F02B 75/06 → (51) F16F 15/26	(43) 22.04.2020
(73) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI		F02C 3/113 → (51) F02C 6/00	(30) 18.10.2018 US 201862747412 P
(72) HALONEN, Ville, 65101 Vaasa, FI		(51) F02C 6/00 (11) 3 693 571 B1	27.11.2018 US 201816201824
HÖGNABBA, Tomas, 65101 Vaasa, FI		F02C 9/18 F02C 3/113	27.11.2018 US 201816201831
WIDJESKOG, Klaus, 65101 Vaasa, FI		F02C 7/36 F01D 15/10	27.11.2018 US 201816201835
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI		F04D 27/00	27.11.2018 US 201816201837
		(52) F02C 3/113; F01D 15/10; F02C 6/00; F02C 7/36; F02C 9/18; F05D 2220/76; F05D 2270/04; F05D 2270/101; F05D 2270/102; F05D 2270/303	(54) • KOAXIALER STARTER-GENERATOR UND LUFTTURBINENSTARTER
		(25) En (26) En	• COAXIAL STARTER/GENERATOR AND AIR TURBINE STARTER
		(21) 20155630.5 (22) 05.02.2020	• DÉMARREUR/GÉNÉRATEUR COAXIAL ET DÉMARREUR DE TURBINE À AIR
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(43) 12.08.2020		(43) 12.08.2020	(72) Starr, Matthew, Indianapolis, IN Indiana 46221, US
(30) 05.02.2019 US 201962801183 P		(30) 05.02.2019 US 201962801183 P	Kusnierek, John, Springfield, OH Ohio 45502, US
(54) • TRANSIENTE BETRIEBSSTEUERUNG EINER HYBRID-GASTURBINENMOTORS		(54) • TRANSIENTE BETRIEBSSTEUERUNG EINER HYBRID-GASTURBINENMOTORS	(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
• TRANSIENT OPERATION CONTROL OF A HYBRID GAS TURBINE ENGINE		(73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US	
• COMMANDE DE FONCTIONNEMENT TRANSITOIRE D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ HYBRIDE		(72) ROMERO, Michael M., Manchester, CT 06042, US	
		HRACH, Michael, West Hartford, CT 06107, US	
		(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
		F02C 6/10 → (51) F02C 6/14	
(51) F02C 6/14 (11) 3 633 160 B1		(51) F02C 6/14 (11) 3 633 160 B1	
F02C 6/10 F01D 15/10		F02C 6/10 F01D 15/10	
(52) F01D 15/10; F02C 6/14;		(52) F01D 15/10; F02C 6/14;	
F05D 2220/32; F05D 2220/3216;		F05D 2220/32; F05D 2220/3216;	
F05D 2220/76; F05D 2220/768;		F05D 2220/76; F05D 2220/768;	
F05D 2240/24; F05D 2260/42;		F05D 2240/24; F05D 2260/42;	
Y02T 50/60		Y02T 50/60	
(25) En (26) En		(25) En (26) En	
(21) 19196505.2 (22) 10.09.2019		(21) 19196505.2 (22) 10.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.04.2020		(43) 08.04.2020	
(30) 01.10.2018 GB 201816024		(30) 01.10.2018 GB 201816024	
(54) • GASTURBINENTRIEBWERK MIT INTEGRIERTEM ENERGYSPEICHER		(54) • GASTURBINENTRIEBWERK MIT INTEGRIERTEM ENERGYSPEICHER	
• GAS TURBINE ENGINE WITH INTEGRATED ENERGY STORAGE DEVICE		• GAS TURBINE ENGINE WITH INTEGRATED ENERGY STORAGE DEVICE	
• MOTEUR DE TURBINE À GAZ AVEC ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE INTÉGRÉ		• MOTEUR DE TURBINE À GAZ AVEC ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE INTÉGRÉ	
(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB		(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB	
(72) Moss, Stuart, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB		(72) Moss, Stuart, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	
Herbert, Douglas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB		Herbert, Douglas, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB	
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB		(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB	
		(51) F02C 7/275 (11) 3 640 456 B1	
		F02C 7/277 F02C 7/32	
		(52) F02C 7/277; F02C 7/275; F02C 7/32;	
		F05D 2220/76; F05D 2240/60;	
		F05D 2250/31; F05D 2250/311;	
		F05D 2260/85; Y02T 50/60	
		(25) En (26) En	
		(21) 19198379.0 (22) 19.09.2019	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 04.08.2021	
		(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DIESELMOTORS ALS ZWEISTOFFMOTOR MIT DIESELÖL ODER GEMISCHEN VON AMMONIAK UND WASSERSTOFF	
		• METHOD FOR OPERATING A DIESEL ENGINE AS A TWO-FLUID ENGINE WITH DIESEL OIL OR MIXTURES OF AMMONIA AND HYDROGEN	
		• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR DIESEL COMME MOTEUR À DEUX CARBURANTS TELS QUE GASOIL OU DES MÉLANGES D'AMMONIAQUE ET D'HYDROGÈNE	
		(73) Ammonigy GmbH, Wörthstr. 37, 70563 Stuttgart, DE	
		(72) Wannemacher, Gerhard, 64390 Erzhausen, DE	
		(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE	
		F02C 7/277 → (51) F02C 7/275	
		F02C 7/32 → (51) F02C 7/275	
		F02C 7/36 → (51) F02C 6/00	
		F02C 9/18 → (51) F02C 6/00	
		F02D 13/02 → (51) F02B 23/06	
		F02D 13/02 → (51) F02D 41/30	
		F02D 19/06 → (51) F02D 41/00	
		F02D 19/10 → (51) F02D 41/00	
		F02D 35/02 → (51) F02D 41/30	
		(51) F02D 41/00 (11) 3 859 138 B1	
		F02D 41/02 F02D 41/14	
		F02D 19/06 F02D 19/10	
		(52) F02D 41/0025; F01N 3/101;	
		F01N 3/106; F01N 3/2066;	
		F02D 19/0644; F02D 19/105;	
		F02D 41/0027; F02D 41/0235;	
		F02D 41/1475; F01N 2430/06;	
		F01N 2570/18; F01N 2610/02;	
		F01N 2610/1453; F02D 19/0657;	
		F02D 19/066; Y02T 10/12; Y02T 10/30	
		(25) De (26) De	
		(21) 20000049.5 (22) 29.01.2020	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 04.08.2021	
		(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES DIESELMOTORS ALS ZWEISTOFFMOTOR MIT DIESELÖL ODER GEMISCHEN VON AMMONIAK UND WASSERSTOFF	
		• METHOD FOR OPERATING A DIESEL ENGINE AS A TWO-FLUID ENGINE WITH DIESEL OIL OR MIXTURES OF AMMONIA AND HYDROGEN	
		• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR DIESEL COMME MOTEUR À DEUX CARBURANTS TELS QUE GASOIL OU DES MÉLANGES D'AMMONIAQUE ET D'HYDROGÈNE	
		(73) Ammonigy GmbH, Wörthstr. 37, 70563 Stuttgart, DE	
		(72) Wannemacher, Gerhard, 64390 Erzhausen, DE	
		(74) Steffan & Kiehne Patentanwälte PartG mbB, Burgplatz 21-22, 40213 Düsseldorf, DE	
		F02B 33/22 → (51) F02B 41/08	
		(51) F02B 41/08 (11) 3 049 651 B1	
		F02B 33/22	
		(52) F02B 33/30; F02B 3/06; F02B 33/18; F02B 33/22; F02B 41/08	
		(25) En (26) En	
		(21) 14782036.9 (22) 25.09.2014	
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 03.08.2016	
		(86) US 2014/057350 25.09.2014	
		(87) WO 2015/048220 2015/13 02.04.2015	
		(30) 27.09.2013 US 201314039432	
		(54) • HUBKOLBEN-VERBRENNUNGSMOTOR	
		• RECIPROCATING INTERNAL COMBUSTION ENGINE	
		• MOTEUR ALTERNATIF À COMBUSTION INTERNE	
		(73) Motiv Engines LLC, 1755 Hawthorn Place, Boulder, CO 80304, US	
		(72) CLARKE, John, M., Woodsboro, MD 21798, US	
		(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	

F02D 41/02 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/12 → (51) **F02D 41/30**

F02D 41/14 → (51) **F02D 41/00**

F02D 41/22 → (51) **F02D 41/30**

(51) **F02D 41/30** (11) **3 617 489 B1**
F02D 13/02 **F02D 35/02**
F02D 41/22 **F02D 41/12**
(52) **F02D 41/3041; F02D 13/0234;**
F02D 35/023; F02D 41/222;
F02D 41/123; F02D 2041/001;
Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 19192729.2 (22) 21.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(30) 03.09.2018 JP 2018164769

(54) • **FEHLERDIAGNOSEVORRICHTUNG,**
BRENNKRAFTMASCHINE, FEHLERDIAG-
NOSEVERFAHREN UND COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT
• **FAILURE DIAGNOSIS DEVICE, ENGINE,**
FAILURE DIAGNOSIS METHOD, AND
COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• **DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE PANNE,**
MOTEUR, PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE
PANNE ET PRODUIT-PROGRAMME
D'ORDINATEUR

(73) Mazda Motor Corporation, 3-1, Shinchi
Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670,
JP

(72) FUJIWARA, Shoji, Aki-gun., Hiroshima 730-
8670, JP
HASHIMOTO, Hidetoshi, Aki-gun.,
Hiroshima 730-8670, JP
OKUMURA, Takuji, Aki-gun., Hiroshima
730-8670, JP

NAKAGAWA, Shigeru, Aki-gun., Hiroshima
730-8670, JP

TORII, Yasushi, Aki-gun., Hiroshima 730-
8670, JP

KINOSHITA, Masayuki, Aki-gun., Hiroshima
730-8670, JP

TSUMURA, Yuichiro, Aki-gun., Hiroshima
730-8670, JP

TANAKA, Daisuke, Aki-gun., Hiroshima 730-
8670, JP

MAIGUMA, Taiki, Aki-gun., Hiroshima 730-
8670, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

F02F 1/24 → (51) **F02M 61/14**

(51) **F02F 3/22** (11) **3 008 318 B1**
(52) **F02F 3/22**

(25) De (26) De
(21) 14731587.3 (22) 13.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062370 13.06.2014

(87) WO 2014/198891 2014/51 18.12.2014

(30) 14.06.2013 DE 102013211215

(54) • **GLEITSCHUH FÜR EINEN KOLBEN ZUM**
EINSATZ IN BRENNKRAFTMASCHINEN
• **SLIDE SHOE FOR A PISTON FOR USE IN**
INTERNAL COMBUSTION ENGINES
• **COULISSEAU POUR PISTON DANS DES**
MOTEURS A COMBUSTION INTERNE

(73) KS Kolbenschmidt GmbH, Karl-Schmidt-
Strasse, 74172 Neckarsulm, DE

(72) LAQUA, Matthias, 74206 Bad Wimpfen, DE

PINZ, Markus, 69437 Neckargerach, DE
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte
PartG mbB, Ganghoferstraße 29a, 80339
München, DE

F02F 3/28 → (51) **F02B 23/06**

(51) **F02F 5/00** (11) **3 677 764 B1**
F16J 9/20 **F16J 9/06**

(52) **F16J 9/068; F02F 5/00; F16J 9/20**

(25) Ja (26) En
(21) 18865205.1 (22) 25.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) JP 2018/035483 25.09.2018

(87) WO 2019/069748 2019/15 11.04.2019

(30) 05.10.2017 JP 2017195287

(54) • **SEITENSCHIEFE**
• **SIDE RAIL**
• **RAIL LATÉRAL**

(73) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho,
Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP

(72) IWATA, Yasuhiro, Kashiwazaki-shi Niigata
945-8555, JP

SHIMIZU, Hiroshi, Kashiwazaki-shi Niigata
945-8555, JP

TAKEZAWA, Yuichiro, Kashiwazaki-shi
Niigata 945-8555, JP

(74) Scott, Stephen John, YUJA Limited Suite 4,
Level 6 Broad Gate 22-26 The Headrow,
Leeds LS1 8EQ, GB

(51) **F02K 1/04** (11) **3 636 906 B1**
F02K 3/06 **F02K 3/10**

(52) **F02K 3/10; F02K 1/04; F02K 3/06**

(25) En (26) En
(21) 19197014.4 (22) 12.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2020
(30) 12.10.2018 GR 20180100467

04.12.2018 GB 201819748

(54) • **NACHBRENNERSYSTEM**
• **AFTERBURNER SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POST-COMBUSTION**

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way,
London N1 9FX, GB

(72) Whurr, John, Derby, Derbyshire DE24 8BJ,
GB

Beardsley, Peter, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

Curnock, Philip, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

Mitzalis, Faidon, Derby, Derbyshire DE24
8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept
SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02K 1/82 → (51) **C04B 37/00**

F02K 3/06 → (51) **F02K 1/04**

F02K 3/10 → (51) **F02K 1/04**

F02K 9/64 → (51) **C04B 37/00**

F02K 9/97 → (51) **C04B 37/00**

F02M 21/02 → (51) **H01F 7/16**

(51) **F02M 26/00** (11) **3 164 591 B1**
(52) **F02M 26/73; F02M 26/50;**
F16K 49/002

(25) De (26) De
(21) 15730485.8 (22) 18.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2017
(86) EP 2015/063664 18.06.2015

(87) WO 2016/000969 2016/01 07.01.2016

(30) 02.07.2014 DE 102014109273

(54) • **REGELVENTIL ZUM ANBAU AN EINEN**
KFZ-MOTOR
• **CONTROL VALVE FOR INSTALLATION**
ON A MOTOR VEHICLE ENGINE
• **SOUPAPE DE COMMANDE DESTINÉE À**
ÊTRE MONTÉE SUR UN MOTEUR DE
VÉHICULE AUTOMOBILE

(73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1,
41460 Neuss, DE

(72) REIMERS, Thorsten, 41472 Neuss, DE
KÖNIG, Dietmar, 51063 Köln, DE

VIERKOTTEN, Dirk, 53804 Much, DE

(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eber-
lein-Van Hoof Rütten Daubert, Partner-
schaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße
29, 40549 Düsseldorf, DE

F02M 37/24 → (51) **B01D 29/15**

F02M 51/00 → (51) **H01F 7/16**

F02M 51/06 → (51) **H01F 7/16**

(51) **F02M 61/14** (11) **3 702 608 B1**
F02F 1/24 **F02M 61/16**

(52) **F02M 61/168; F02F 1/24;**
F02M 61/14; F02M 2200/856;
F02M 2200/858

(25) Ja (26) En
(21) 18869783.3 (22) 03.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(86) JP 2018/032680 03.09.2018

(87) WO 2019/082515 2019/18 02.05.2019

(30) 26.10.2017 JP 2017207217

(54) • **MOTOR**
• **ENGINE**
• **MOTEUR**

(73) Yanmar Power Technology Co., Ltd.,
Chayamachi 1-32 Kita Ward, Osaka City, JP

(72) FUKUYOSHI, Shinya, Osaka-shi Osaka 530-
8311, JP

(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

F02M 61/16 → (51) **F02M 61/14**

F02P 9/00 → (51) **H01T 13/34**

F02P 23/04 → (51) **H01T 13/34**

(51) **F03D 1/06** (11) **3 679 245 B1**
F03D 80/50

(52) **F03D 1/0675; F03D 80/50;**
F05B 2230/80; Y02E 10/72;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 18785823.8 (22) 28.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020
(86) DK 2018/050210 28.08.2018

(87) WO 2019/048014 2019/11 14.03.2019

(30) 06.09.2017 DK PA201700486

(54) • **VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINER**
WINDTURBINENSCHAUFEL
• **A METHOD FOR REINFORCING A WIND**
TURBINE BLADE

- *PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
- (73) Blade Repair Solutions IVS, Hedevej 25, 9560 Hadsund, DK
- (72) TANGAGER, Kim, 9560 Hadsund, DK
- (74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello Law Firm Sommervej 31F, 3. tv, 8210 Aarhus V, DK

(51) **F03D 1/06** (11) **3 857 049 B1**
(52) **F03D 1/0675**; F05B 2240/302;
Y02E 10/72

- (25) En (26) En
- (21) 19780475.0 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 04.08.2021
- (86) US 2019/051869 19.09.2019
- (87) WO 2020/068542 2020/14 02.04.2020
- (30) 24.09.2018 US 201816139185

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON GERÄUSCHEN UND SCHWINGUNGEN IN EINER GELENKWINDTURBINENSCHAUFEL UND ZUGEHÖRIGE WINDTURBINENSCHAUFEL*
- *METHOD TO REDUCE NOISE AND VIBRATION IN A JOINTED WIND TURBINE BLADE, AND ASSOCIATED WIND TURBINE BLADE*
- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DU BRUIT ET DES VIBRATIONS DANS UNE PALE D'ÉOLIENNE ARTICULÉE, ET PALE D'ÉOLIENNE ASSOCIÉE*

- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) MERZHAUSER, Thomas, 85748 Garching b. Muenchen, DE
- HERRIG, Andreas, 85748 Garching b. Muenchen, DE
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

(51) **F03D 7/02** (11) **3 967 871 B1**
(52) **F03D 7/0296**; F05B 2270/331;
Y02E 10/72

- (25) En (26) En
- (21) 20196032.5 (22) 14.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.03.2022
- (54) • *VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINER WINDTURBINE*
- *A METHOD OF OPERATING A WIND TURBINE*
- *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE ÉOLIENNE*

- (73) Nordex Energy SE & Co. KG, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
- (72) Laborenz, Jacob, 22337 Hamburg, DE
- Schwarte, Jörg, 18059 Rostock, DE
- Maaß, Christian, 22455 Hamburg, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 17/00**

F03D 13/10 → (51) **E04H 12/12**

F03D 13/20 → (51) **E04H 12/12**

F03D 15/00 → (51) **F16H 37/02**

(51) **F03D 17/00** (11) **3 553 311 B1**
F03D 7/02

(52) **F03D 17/00**; **F03D 7/0296**;
F03D 7/0224; F05B 2260/821;
F05B 2270/326; F05B 2270/331;
F05B 2270/808; Y02E 10/72

- (25) De (26) De
- (21) 19168376.2 (22) 10.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.10.2019
- (30) 12.04.2018 DE 102018002982
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WINDENERGIEANLAGE*
- *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE*

- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
- (72) Bestmann, Till, 24105 Kiel, DE
- Pleß, Timo, 24783 Osterrönfeld, DE
- Warfen, Karsten, 23795 Weede/Söhren, DE
- (74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

F03D 80/50 → (51) **F03D 1/06**

F03G 3/06 → (51) **G04C 3/00**

(51) **F03G 7/06** (11) **3 221 583 B1**
F15B 15/10 **B25J 9/10**
B25J 15/02 **B25J 9/14**
B25J 15/00 **B25J 15/12**
(52) **B25J 15/12**; **B25J 9/142**;
B25J 15/0023; **F15B 15/103**

- (25) En (26) En
- (21) 15861785.2 (22) 18.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.09.2017
- (86) US 2015/061352 18.11.2015
- (87) WO 2016/081605 2016/21 26.05.2016
- (30) 18.11.2014 US 201462081323 P 17.09.2015 US 201514857648

- (54) • *VERBESSERUNGEN EINES SANFTEN ROBOTERANTRIEBS*
- *SOFT ROBOTIC ACTUATOR ENHANCEMENTS*
- *PERFECTIONNEMENTS POUR ACTIONNEURS ROBOTIQUES DOUX*

- (73) Soft Robotics, Inc., 51 Moulton Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) LESSING, Joshua Aaron, Cambridge, MA 02141, US
- KNOPF, Ryan, Melrose, MA 02176, US
- VAUSE, Carl, Concord, MA 01742, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

F04B 11/00 → (51) **F16L 55/033**

(51) **F04B 13/00** (11) **3 366 920 B1**
F04B 13/02 **F04B 23/02**
F04B 49/025 **F04B 49/04**
G01F 11/02

(52) **F04B 49/04**; **F04B 13/00**;
F04B 13/02; **F04B 23/025**;
F04B 49/025

- (25) En (26) En
- (21) 18159095.1 (22) 28.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 29.08.2018
- (30) 28.02.2017 CA 2959271

- (54) • *KOLBENPUMPENANORDNUNG ZUR AUTOMATISCHEN ABSCHALTUNG BEI FEHLLENDER EINLASSFLÜSSIGKEIT*
- *PISTON PUMP ARRANGEMENT AUTOMATICALLY DISABLING IN ABSENCE OF INLET LIQUID*
- *DÉSACTIVATION AUTOMATIQUE D'UN AGENCEMENT DE POMPE À PISTONS EN L'ABSENCE DE LIQUIDE D'ENTRÉE*

- (73) OP-Hygiene IP GmbH, Herrenmattweg 1, 4704 Niederbipp, CH
- (72) OPHARDT, Heiner, 4422 Arisdorf, CH
- JONES, Andrew, St. Anns, Ontario L0R 1Y0, CA
- SHI, Zhenchun, Hamilton, Ontario L9C 2T9, CA
- TEN, Valery, Hannon, Ontario L0R 1P0, CA
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F04B 13/02 → (51) **F04B 13/00**

(51) **F04B 17/04** (11) **3 759 349 B1**
F04B 53/12 **F04B 53/14**
F04B 53/16

(52) **F04B 53/126**; **F04B 17/046**;
F04B 17/042; F04B 17/044;
F04B 53/14; F04B 53/16; F04B 53/164;
F04B 2203/0403; F04B 2203/0407

- (25) It (26) En
- (21) 19711717.9 (22) 27.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.01.2021
- (86) IB 2019/051557 27.02.2019
- (87) WO 2019/166956 2019/36 06.09.2019
- (30) 27.02.2018 IT 201800003069

- (54) • *VIBRATIONSPUMPE MIT VERBESSERTER BETÄTIGUNG*
- *VIBRATION PUMP WITH IMPROVED ACTUATION*
- *POMPE À VIBRATIONS À ACTIONNEMENT AMÉLIORÉ*

- (73) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81, 10129 Torino, IT
- (72) BELLATO, Gabriele, 10129 Torino, IT
- DA PONT, Paolo, 10123 Torino, IT
- MARONE, Giuseppe, 10042 Nichelino (TO), IT
- ROVERA, Alessandro, 10129 Torino, IT

- (74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

F04B 23/02 → (51) **F04B 13/00**

F04B 23/02 → (51) **F16L 55/033**

F04B 27/08 → (51) **F04B 27/12**

F04B 27/10 → (51) **F04B 27/12**

(51) **F04B 27/12** (11) **3 521 615 B1**
F04B 39/00 **F04B 27/08**
F04B 27/10

(52) **F04B 27/0886**; **F04B 27/086**;
F04B 27/0878; **F04B 27/1036**;
F04B 27/1072; **F04B 27/109**

- (25) Ja (26) En
- (21) 17856181.7 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 07.08.2019
- (86) JP 2017/034873 27.09.2017
- (87) WO 2018/062232 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 JP 2016195109
- (54) • *VERDICHTERSCHUH*

- COMPRESSOR SHOE
 - PATIN DE COMPRESSEUR
- (73) Taiho Kogyo Co., Ltd., 65, Midorigaoka 3-chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
- (72) MATSUMOTO Kensaku, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F04B 35/01 → (51) **F04B 35/04**

- (51) **F04B 35/04** (11) **3 350 443 B1**
F04B 35/01 **B60C 23/04**
B60C 23/10 **B60C 23/12**
- (52) **B60C 23/126; B29C 73/166; B60C 23/04; B60C 23/10; B60C 23/137; F04B 35/01; F04B 35/04**

- (25) En (26) En
(21) 16774754.2 (22) 16.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) US 2016/052119 16.09.2016
(87) WO 2017/049075 2017/12 23.03.2017
(30) 16.09.2015 DE 102015115642
04.01.2016 DE 102016000043
16.02.2016 DE 102016102654
06.05.2016 DE 102016005830
- (54) • REIFENDRUCKREGELSYSTEM UND KOMPONENTEN
• TIRE PRESSURE CONTROL SYSTEM AND COMPONENTS
• SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA PRESION DES PNEUS ET SES COMPOSANTES
- (73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
KT Projektentwicklungs-GmbH, Edisions-trasse 25, 74076 Heilbronn, DE
- (72) SPINDLER, Martin, P., Glenview, IL 60025, US
TSIBERIDIS, Konstantinos, 74076 Heilbronn, DE
- (74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F04B 39/00 → (51) **F04B 27/12**

F04B 39/00 → (51) **F25D 23/00**

F04B 43/02 → (51) **A47K 5/12**

- (51) **F04B 43/12** (11) **3 842 638 B1**
A61M 5/142 **A61M 5/168**
A61M 5/14232; A61M 5/16831; F04B 43/1253; A61M 2205/12; A61M 2205/3317

- (25) En (26) En
(21) 21157229.2 (22) 09.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(30) 14.11.2012 US 201261726283 P
- (54) • PERISTALTISCHE PUMPENKASSETTE
• PERISTALTIC PUMP CASSETTE
• CASSETTE DE POMPE PÉRISTALTIQUE
- (73) KPR U.S., LLC, 777 West Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) BREITWEISER, Kenneth M., Brighton, Illinois 62012, US
HARR, James M., Wentzville, Missouri 63385, US
WIESNER, Joel D., O Fallon, Missouri 63366, US

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (62) 19169683.0 / 3 540 223
13762712.1 / 2 920 465

F04B 49/025 → (51) **F04B 13/00**

F04B 49/04 → (51) **F04B 13/00**

F04B 53/00 → (51) **F16L 55/033**

F04B 53/00 → (51) **F25D 23/00**

F04B 53/12 → (51) **F04B 17/04**

F04B 53/14 → (51) **F04B 17/04**

F04B 53/16 → (51) **F04B 17/04**

- (51) **F04C 2/10** (11) **3 850 218 B1**
F04C 15/00
- (52) **F04C 2/102; F04C 15/0026; F04C 15/0042; F04C 2240/54**

- (25) It (26) En
(21) 19780399.2 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) IB 2019/057514 06.09.2019
(87) WO 2020/053720 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 IT 201800008557
- (54) • VOLUMETRISCHE ZAHNRADMASCHINE
• GEARED VOLUMETRIC MACHINE
• MACHINE VOLUMÉTRIQUE À ENGRENAGES
- (73) Casappa S.p.A., Via Balestrieri 1 Frazione Lemignano, 43044 Collecchio (Parma), IT
- (72) RIGOSI, Manuel, 43044 Collecchio (Parma), IT
- (74) Monelli, Alberto, C/o BUGNION S.P.A Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 PARMA, IT

F04C 2/10 → (51) **H02K 29/08**

- (51) **F04C 2/107** (11) **3 096 014 B1**
F04C 2/1071; F04C 2/1075; F04C 2230/603

- (25) De (26) De
(21) 16160296.6 (22) 15.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2016
(30) 23.03.2015 DE 102015104300
- (54) • EXZENTERSCHNECKENPUMPE
• ECCENTRIC SCREW PUMP
• POMPE A VIS EXCENTRIQUE
- (73) Pumpenfabrik Wangen GmbH, Simoniusstrasse 17, 88239 Wangen im Allgäu, DE
- (72) BIEGGER, Florian, 88099 Neukirch, DE
VOLLMER, Wolfgang, 88299 Leutkirch Unterzeil, DE
COENEN, Thomas, 82065 Baierbrunn, DE
- (74) Stadler, Franz, Nowlan & Stadler Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrichstraße 39, 88045 Friedrichshafen, DE

F04C 11/00 → (51) **H02K 29/08**

- (51) **F04C 15/00** (11) **3 597 919 B1**
F04C 15/0026; F04C 2/18

- (25) En (26) En
(21) 19187379.3 (22) 19.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(30) 20.07.2018 US 201816041621

- (54) • ZAHNRADPUMPENLAGER
• GEAR PUMP BEARINGS
• PALIERS DE POMPE À ENGRENAGE
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) GOY, Edward W., Crystal Lake, IL 60014, US
WETCH, Joseph, Roscoe, IL 61073, US
WLAZNIK, Ryszard Czeslaw, Rockford, IL 61114, US
SAMOTSHOZO, Ernest W., Rockford, IL 61104, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/10**

F04C 15/00 → (51) **H02K 29/08**

- (51) **F04D 1/06** (11) **3 623 633 B1**
F04D 15/00 **F04D 31/00**
- (52) **F04D 31/00; F04D 1/06; F04D 13/086; F04D 15/0005; F04D 15/0011**

- (25) En (26) En
(21) 19197704.0 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(30) 17.09.2018 EP 18194754
- (54) • PUMPE FÜR MEHRPHASENSTRÖMUNGEN
• PUMP FOR MULTIPHASE FLUIDS
• POMPE À PHASES MULTIPLES
- (73) Sulzer Management AG, Neuwiesenstrasse 15, 8401 Winterthur, CH
- (72) Bourne, Matthew, Katy, Texas, 77494, US
- (74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 3/00 → (51) **F04D 29/044**

F04D 13/06 → (51) **H02K 11/00**

F04D 13/06 → (51) **H02K 29/08**

F04D 15/00 → (51) **F04D 1/06**

F04D 15/02 → (51) **H02K 11/00**

F04D 17/16 → (51) **F04D 29/42**

- (51) **F04D 19/04** (11) **3 795 839 B1**
F04D 29/66 **B23K 26/00**
G01M 1/34 **B23K 26/0622**
B23K 26/082 **B23K 26/352**
B23K 26/361 **B23K 26/362**
B23K 101/04 **B23K 101/20**

- (52) **F04D 19/042; B23K 26/0006; B23K 26/0622; B23K 26/082; B23K 26/355; B23K 26/361; B23K 26/362; F04D 29/662; G01M 1/34; B23K 2101/04; B23K 2101/20**

- (25) De (26) De
(21) 21154598.3 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(54) • VERFAHREN ZUM WUCHTEN EINES ROTORS EINER VAKUUMPUMPE
• METHOD FOR BALANCING A ROTOR OF A VACUUM PUMP
• PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'UN ROTOR D'UNE POMPE À VIDE
- (73) PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE

- (72) Wirth, Adrian, 35582 Wetzlar, DE
Hofmann, Andreas, 61231 Bad Nauheim, DE
Hergeth, Max, 35584 Wetzlar, DE
Rippel, Andreas, 35578 Wetzlar, DE
Hartmann, Andreas, 35641 Schöffengrund, DE
Kruse, Arthur, 35396 Gießen, DE
Kahl, Joachim, 35584 Wetzlar, DE
Wielsch, Pascal, 35625 Hüttenberg, DE
Wissner, Jürgen, 35466 Rabenau/Londorf, DE
Marx-Mankel, Kornelia, 35614 Asslar, DE
Schüler, Andreas, 35398 Gießen, DE
Franziska, Zapf, 35576 Wetzlar, DE
Reuter, Mark, 35510 Butzbach, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (62) 17193844.2 / 3 462 035
-
- (51) **F04D 25/06** (11) **3 502 480 B1**
F04D 25/08 **F04D 29/26**
F04D 29/28 **F04D 29/58**
- (52) **F04D 29/5806; F04D 25/0653;**
F04D 25/068; F04D 25/082;
F04D 29/263; F04D 29/282;
F04D 29/5813; F04D 29/622
- (25) En (26) En
(21) 19156706.4 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 08.09.2014 US 201414480322
(54) • **ELEKTRISCHE MASCHINEN UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG DAVON**
• **ELECTRICAL MACHINE AND METHODS OF ASSEMBLING THE SAME**
• **MACHINE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉS**
- (73) REGAL BELOIT AMERICA, INC., 200 State Street, Beloit, WI 53511, US
(72) KREIDLER, Jason Jon, Fort Wayne, Indiana 46818, US
ROHOZA, Rafal Pawel, Fort Wayne, Indiana 46818, US
(74) South, Nicholas Geoffrey, et al, AA Thornton IP LLP Octagon Point 5 Cheapside, London EC2V 6AA, GB
(62) 15184359.6 / 2 993 355
-
- F04D 25/08** → (51) **F04D 25/06**
-
- F04D 25/16** → (51) **F04D 29/42**
-
- F04D 27/00** → (51) **F02C 6/00**
-
- (51) **F04D 27/02** (11) **3 587 826 B1**
F04D 29/62 **F04D 29/42**
- (52) **F04D 27/0246; F04D 27/0207;**
F04D 27/0269; F04D 29/4206;
F04D 29/622
- (25) En (26) En
(21) 19183466.2 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691083 P
(54) • **VERDICHTER MIT VARIABLER STUFE**
• **VARIABLE STAGE COMPRESSORS**
• **COMPRESSEURS À ÉTAGES VARIABLES**
- (73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) Li, Tianlei, Tallahassee, FL Florida 32309, US
SUN, Zili, Tallahassee, FL Florida 32312, US
SUN, Lin, Tallahassee, FL Florida 32312, US
-
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **F04D 29/044** (11) **3 967 883 B1**
F04D 29/046 **F04D 3/00**
F04D 13/06 **F04D 29/02**
F04D 29/52 **F04D 29/60**
F04B 23/02
- (52) **F04D 3/00; F04D 29/044;**
F04D 29/0465; F04B 23/028;
F04D 13/06; F04D 29/026;
F04D 29/528; F04D 29/606
- (25) De (26) De
(21) 21189510.7 (22) 03.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 15.09.2020 DE 102020124007
(54) • **PUMPWERK**
• **PUMPING MECHANISM**
• **SYSTÈME DE POMPAGE**
- (73) Lutz Pumpen GmbH, Erlenstrasse 5-7, 97877 Wertheim, DE
(72) Getze, Andrej, 97892 Kreuzwertheim, DE
Götz, Linus, 97900 Kilsheim, DE
Röhl, Matthias, 63906 Erlenbach am Main, DE
(74) Christ, Niko, Geitz Truckenmüller Lucht Christ Patentanwälte PartGmbH Obere Wärsere 3-7, 72764 Reutlingen, DE
-
- F04D 29/046** → (51) **F04D 29/044**
-
- F04D 29/046** → (51) **H02K 11/00**
-
- F04D 29/26** → (51) **F04D 25/06**
-
- F04D 29/28** → (51) **F04D 25/06**
-
- (51) **F04D 29/42** (11) **3 677 788 B1**
F04D 25/16 **F04D 17/16**
F04D 29/44 **F04D 29/62**
F24F 1/00
- (52) **F04D 29/424; F04D 17/16;**
F04D 25/166; F04D 29/4226;
F04D 29/441; F04D 29/624
- (25) Ko (26) En
(21) 18852500.0 (22) 10.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) KR 2018/005390 10.05.2018
(87) WO 2019/045223 2019/10 07.03.2019
(30) 01.09.2017 KR 20170112041
(54) • **STRÖMUNGSGENERATOR**
• **FLOW GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'ÉCOULEMENT**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Changhoon, Seoul 08592, KR
CHOI, Seokho, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- F04D 29/42** → (51) **F04D 27/02**
-
- F04D 29/44** → (51) **F04D 29/42**
-
- (51) **F04D 29/52** (11) **3 862 266 B1**
B64C 1/00 **B64C 29/00**
B64C 27/00 **B64C 27/08**
B64C 39/02 **F01D 21/04**
B64C 11/00 **B64C 27/20**
- (52) **B64C 11/001; B64C 27/20;**
B64D 27/24; F01D 21/045;
F04D 19/00; F04D 29/023;
F04D 29/526; F05D 2300/603;
F05D 2300/6031; Y02T 50/40;
Y02T 50/60
- (25) Ja (26) En
(21) 19868853.3 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) JP 2019/024553 20.06.2019
(87) WO 2020/070927 2020/15 09.04.2020
(30) 04.10.2018 JP 2018188795
(54) • **MANTELPROPELLERVORRICHTUNG**
• **DUCTED FAN DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SOUFFLANTE CARÉNÉE**
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
(72) ISHITSUKA Yuji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- F04D 29/58** → (51) **F04D 25/06**
-
- F04D 29/62** → (51) **F04D 27/02**
-
- F04D 29/62** → (51) **F04D 29/42**
-
- F04D 29/66** → (51) **F04D 19/04**
-
- F04D 31/00** → (51) **F04D 1/06**
-
- F15B 1/027** → (51) **F15B 21/14**
-
- F15B 1/16** → (51) **B65D 37/00**
-
- F15B 11/02** → (51) **B21D 28/00**
-
- F15B 11/02** → (51) **F15B 11/16**
-
- (51) **F15B 11/16** (11) **3 860 777 B1**
F15B 11/02 **B21D 28/00**
B21D 28/24 **B30B 15/16**
- (52) **F15B 11/022; B21D 28/002;**
B21D 28/246; B30B 15/16;
B30B 15/163; F15B 11/16; F15B 1/021;
F15B 2211/20515; F15B 2211/20561;
F15B 2211/20576; F15B 2211/212;
F15B 2211/27; F15B 2211/625;
F15B 2211/6313; F15B 2211/6651;
F15B 2211/6653; F15B 2211/7052;
F15B 2211/7053; F15B 2211/71;
F15B 2211/775; F15B 2211/88
- (25) It (26) En
(21) 19795324.3 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) IB 2019/058280 30.09.2019
(87) WO 2020/070614 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 IT 201800009060
(54) • **HYDRAULISCHES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINE STANZVORRICHTUNG**
• **HYDRAULIC DRIVE SYSTEM FOR A PUNCHING APPARATUS**
• **SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR APPAREIL DE POINÇONNAGE**
- (73) SALVAGNINI ITALIA S.p.A., Via Guido Salvagnini, 51, 36040 Sarego (VI), IT
(72) BATTHEU, Claude Lucien, 36040 Sarego (VI), IT

BATTAGLIA, Ruggero, 36040 Sarego (VI), IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

F15B 11/16 → (51) **B21D 28/00**

F15B 15/10 → (51) **F03G 7/06**

(51) **F15B 15/14** (11) **3 680 495 B1**
F15B 15/28 **F15B 15/22**

(52) **F15B 15/1447; F15B 15/1452;**
F15B 15/2807; F15B 15/2861;
F15B 15/2892; F15B 15/223

(25) Ja (26) En

(21) 18854089.2 (22) 06.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020

(86) JP 2018/025733 06.07.2018

(87) WO 2019/049501 2019/11 14.03.2019

(30) 07.09.2017 JP 2017172265

(54) • **KOLBENEINHEIT UND HYDRAULIK-**
ZYLINDER

• **PISTON UNIT AND HYDRAULIC**
CYLINDER

• **UNITÉ DE PISTON ET VÉRIN HYDRAU-**
LIQUE

(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) TAMURA, Ken, Tsukubamirai-shi Ibaraki
300-2493, JP

(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Friedrichstraße 2-6, 60323
Frankfurt am Main, DE

(51) **F15B 15/28** (11) **3 800 358 B1**
B23Q 3/06 **B25B 5/12**

(52) **F15B 15/2807; B23Q 3/082;**
B23Q 17/003; B23Q 17/005;
B25B 5/122; F15B 15/225;
F15B 2211/6306

(25) Ja (26) En

(21) 19850167.8 (22) 30.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021

(86) JP 2019/029894 30.07.2019

(87) WO 2020/036060 2020/08 20.02.2020

(30) 17.08.2018 JP 2018153569

(54) • **ZYLINDERVORRICHTUNG**

• **CYLINDER DEVICE**

• **DISPOSITIF DE CYLINDRE**

(73) Kosmek Ltd., 2-1-5, Murotani Nishi-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-2241, JP

(72) YOKOTA, Hideaki, Kobe-shi, Hyogo 651-
2241, JP

YONEZAWA, Keitaro, Kobe-shi, Hyogo 651-
2241, JP

(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road,
Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

F15B 15/28 → (51) **F15B 15/14**

F15B 19/00 → (51) **F15B 20/00**

(51) **F15B 20/00** (11) **3 824 192 B1**
F15B 19/00 **F16K 29/00**

(52) **G05B 9/00** **F16K 37/00**

(51) **F15B 20/00; F15B 19/005;**

F16K 37/0075; F15B 2211/3052;

F15B 2211/3058; F15B 2211/325;

F15B 2211/329; F15B 2211/355;

F15B 2211/40515; F15B 2211/50554;

F15B 2211/6309; F15B 2211/6355;

F15B 2211/7052; F15B 2211/864;

F15B 2211/8752; F15B 2211/8755

(25) It (26) En

(21) 19756251.5 (22) 08.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021

(86) IB 2019/055782 08.07.2019

(87) WO 2020/016697 2020/04 23.01.2020

(30) 16.07.2018 IT 201800007206

(54) • **STEUERUNGS- UND SICHERHEITSSYS-**
TEM FÜR FÖRDERKREISLÄUFE VON UN-
TER DRUCK STEHENDEN FLUIDEN

• **CONTROL AND SAFETY SYSTEM FOR**
CONVEYANCE CIRCUITS OF PRES-
SURIZED FLUIDS

• **SYSTÈME DE COMMANDE ET DE SÉCU-**
RITÉ POUR CIRCUITS DE TRANSPORT
DE FLUIDES SOUS PRESSION

(73) STI Srl, Via dei Caravaggi, 15, 24040 Levate
(BG), IT

(72) TONDOLO, Flavio, 24040 Levate (BG), IT

ZENONI, Nicola, 24040 Levate (BG), IT

(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners
Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino,
IT

F15B 21/00 → (51) **F16L 55/033**

F15B 21/04 → (51) **F16L 55/033**

(51) **F15B 21/14** (11) **3 482 084 B1**
E02F 9/22 **F16H 61/4096**

F15B 1/027

(52) **F15B 21/14; E02F 9/2217;**

F15B 1/027; F15B 2211/212;

F15B 2211/50581; F15B 2211/7142;

F16H 61/4096

(25) En (26) En

(21) 17740661.8 (22) 05.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019

(86) EP 2017/066843 05.07.2017

(87) WO 2018/007474 2018/02 11.01.2018

(30) 07.07.2016 EP 16425067

(54) • **SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON**
ENERGIE AUS EINEM HYDRAULISCHEN
AKTUATOR

• **SYSTEM FOR RECOVERING ENERGY**
FROM A HYDRAULIC ACTUATOR

• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION**
D'ÉNERGIE À PARTIR D'UN ACTION-
NEUR HYDRAULIQUE

(73) Dana Italia S.r.l., Localita Linfano Zona In-
dustriale, 38062 Arco, IT

(72) MOSER, Davide, 38068 Rovereto (TN), IT

BALBONI, Luca, 38068 Rovereto (TN), IT

ZENDRI, Fabrizio, 38068 Rovereto (TN), IT

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **F16B 1/00** (11) **3 643 932 B1**
H01R 13/00 **G02B 27/01**

G02B 7/00 **H04R 1/10**

(52) **G06F 1/163; G02B 7/002;**

G02B 27/0176; G06F 3/011;

H04R 1/1066; F16B 21/09;

H01R 41/00; H04R 5/0335;

H04R 2499/15

(25) Zh (26) En

(21) 17868483.3 (22) 27.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(86) CN 2017/108025 27.10.2017

(87) WO 2018/233169 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 CN 201710476219

30.08.2017 CN 201710763592

30.08.2017 CN 201710763643

(54) • **VERBINDUNGSMECHANISMUS**

• **CONNECTING MECHANISM**

• **MÉCANISME DE LIAISON**

(73) Goertek Technology Co., Ltd., Room 308

Investment Service Center Beizhai Road

Laoshan District, Qingdao, Shandong

266104, CN

(72) ZHANG, Zhongli, Qingdao City Shandong

266104, CN

ZHANG, Ying, Qingdao City Shandong

266104, CN

HAUNG, Lei, Qingdao City Shandong

266104, CN

(74) Renaudo, Adrien Hanouar, Patendbüro

Käosaar OÜ Tähe 94, 50107 Tartu, EE

F16B 1/00 → (51) **G06K 19/07**

F16B 2/18 → (51) **A47B 13/02**

F16B 5/00 → (51) **E04C 2/12**

(51) **F16B 5/12** (11) **3 967 888 B1**

F16B 35/06 **F16B 37/14**

F16B 23/00 **B60R 16/02**

H02G 3/32 **B25B 33/00**

(52) **F16B 5/123; B25B 13/065;**

B60R 16/0215; F16B 23/0007;

F16B 23/0061; F16B 35/06;

F16B 37/14; H02G 3/32

(25) De (26) De

(21) 20195912.9 (22) 14.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.03.2022

(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG**

• **FIXING DEVICE**

• **DISPOSITIF DE FIXATION**

(73) Koninklijke Nedeschroef Holding B.V.,

Kanaaldijk N.W. 71, 5707 LC Helmond, NL

(72) Liebrechts, Dean, 5552 CM Valkenswaard, NL

Peters, Albertus Mathijs, 6591 MG Gennep,

NL

(74) Patentanwälte Dörner & Kötter PartG mbB,

Körnerstrasse 27, 58095 Hagen, DE

F16B 12/00 → (51) **A47B 13/02**

F16B 12/42 → (51) **A47B 13/02**

F16B 12/44 → (51) **E05D 5/02**

F16B 12/52 → (51) **A47B 13/02**

(51) **F16B 13/06** (11) **3 853 486 B1**
B25B 31/00

(52) **B25B 31/00; F16B 13/065**

(25) En (26) En

(21) 19769970.5 (22) 06.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021

(86) US 2019/049934 06.09.2019

(87) WO 2020/060774 2020/13 26.03.2020

(30) 18.09.2018 FR 1858390

(54) • **ZUBEHÖR FÜR EINEN BOHRHAMMER**

UND SEINE VERWENDUNG ZUM EIN-

TREIBEN EINES WANDBOLZENS

• **ACCESSORY FOR A HAMMER DRILL**

AND ITS USE FOR INSERTING A

WALLBOLT

• **ACCESSOIRE POUR MARTEAU PERFO-**

RATEUR ET SON UTILISATION POUR

L'INSERTION D'UN BOULON MURAL

- (73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) PERRIER, Matthieu, Glenview, Illinois 60025, US
TOURNIER, Ludovic, Glenview, Illinois 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F16B 23/00 → (51) **F16B 5/12**

F16B 27/00 → (51) **E04D 15/04**

F16B 31/00 → (51) **B64G 1/64**

F16B 31/02 → (51) **G01L 5/24**

F16B 33/00 → (51) **B64D 45/02**

F16B 35/02 → (51) **G06K 19/07**

F16B 35/04 → (51) **G06K 19/07**

F16B 35/06 → (51) **F16B 5/12**

- (51) **F16B 37/04** (11) **3 628 877 B1**
(52) **F16B 37/04A; F16B 37/04B;**
F16B 37/04C

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19197703.2 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.04.2020
(30) 26.09.2018 FR 1858812

- (54) • **KÄFIGMUTTER-VORRICHTUNG FÜR EINE MONTAGE AUF EINEM HOHLEN STÄNDER**
• **CAGED NUT DEVICE FOR INSTALLATION ON A HOLLOW POST**
• **DISPOSITIF D'ECROU ENCASTÉ POUR UN MONTAGE SUR UN MONTANT CREUX**

- (73) A. Raymond et Cie, 113 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) OULES, Anthony, 38380 Saint Laurent du Pont, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

F16B 37/04 → (51) **E05D 5/02**

F16B 37/10 → (51) **B64G 1/64**

F16B 37/14 → (51) **B64D 45/02**

F16B 37/14 → (51) **F16B 5/12**

F16B 45/02 → (51) **E21B 19/02**

F16C 11/06 → (51) **B60G 7/00**

- (51) **F16C 19/06** (11) **3 273 076 B1**
F16C 33/58 **F16C 33/66**
F16N 7/38 **F16C 19/16**

- (52) **F16C 33/583; F16C 33/664;**
F16C 33/6659; F16C 33/6674;
F16C 33/6681; F16N 7/38;
F16C 19/163; F16C 19/547

- (25) Ja (26) En
(21) 16764839.3 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 24.01.2018
(86) JP 2016/057560 10.03.2016
(87) WO 2016/148009 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 JP 2015053476
(54) • **LAGERVORRICHTUNG UND MECHANISCHES GERÄT**

- **BEARING APPARATUS AND MECHANICAL APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE PALIER ET APPAREIL MÉCANIQUE**
(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) ONDA, Yushi, Kuwana-shi Mie 511-8678, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-Straße 88, 80687 München, DE

F16C 19/06 → (51) **G04C 3/00**

F16C 19/16 → (51) **G04C 3/00**

F16C 23/08 → (51) **G04C 3/00**

F16C 27/06 → (51) **H02K 5/16**

F16C 33/58 → (51) **F16C 19/06**

F16C 33/58 → (51) **G04C 3/00**

F16C 33/66 → (51) **F16C 19/06**

F16C 37/00 → (51) **H02K 5/16**

F16D 11/10 → (51) **D06F 37/40**

F16D 49/16 → (51) **B61H 5/00**

F16D 51/20 → (51) **B61H 5/00**

F16D 63/00 → (51) **B60T 1/00**

F16D 63/00 → (51) **B62K 5/10**

F16D 65/092 → (51) **B61H 5/00**

F16D 65/16 → (51) **B61H 5/00**

F16D 69/04 → (51) **B61H 5/00**

F16D 127/02 → (51) **B60T 1/00**

F16D 127/06 → (51) **B60T 1/00**

F16F 1/12 → (51) **B60G 11/14**

F16F 3/04 → (51) **B60G 11/14**

- (51) **F16F 9/04** (11) **3 500 771 B1**
B29D 22/02 **C08L 21/00**

- (52) **F16F 9/0409; C08L 21/00**
(25) De (26) De
(21) 17732816.8 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.06.2019
(86) EP 2017/064268 12.06.2017
(87) WO 2018/033266 2018/08 22.02.2018
(30) 17.08.2016 DE 102016215342

- (54) • **KAUTSCHUKMISCHUNG UND ELASTOMERER ARTIKEL MIT FLAMMHEMMENDEN EIGENSCHAFTEN**
• **RUBBER MIXTURE AND ELASTOMERIC ARTICLE HAVING FLAME-RETARDANT PROPERTIES**
• **MÉLANGE DE CAOUTCHOUC ET ARTICLE ÉLASTOMÈRE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS IGNIFUGES**

- (73) ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) PASSON-WESSELOH, Barbara, 37073 Göttingen, DE
ROTHER, Gabriele, 37079 Göttingen, DE
HAAKE, Anne, 30159 Hannover, DE

- LÖSCHNER, Jens, 37120 Bovenden, DE
STORRE, Jens, 37176 Nörten-Hardenberg, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **F16F 13/10** (11) **3 408 558 B1**

- (52) **F16F 13/106**
(25) De (26) De
(21) 17701841.3 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.12.2018
(86) EP 2017/051343 23.01.2017
(87) WO 2017/129531 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 DE 102016101203
(54) • **HYDROLAGER MIT UNTERDRUCKVENTIL**
• **HYDRAULIC MOUNT WITH UNDER-PRESSURE VALVE**
• **SUPPORT HYDRAULIQUE AVEC VANNE DE DEPRESSION**

- (73) Vibracoustic SE, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
(72) BECKMANN, Wolfgang, 64289 Darmstadt, DE
YILDIRIM, Gamze, 68161 Mannheim, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F16F 15/08 → (51) **F25D 23/00**

(51) **F16F 15/14** (11) **3 369 963 B1**
F16F 15/167

- (52) **F16F 15/1485; F16F 15/167**
(25) It (26) En
(21) 18159794.9 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 05.09.2018
(30) 03.03.2017 IT 201700024112
(54) • **TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR AUTOMOBILANWENDUNGEN**
• **TORSIONAL VIBRATION DAMPER FOR AUTOMOTIVE APPLICATIONS**
• **AMORTISSEUR DE VIBRATIONS DE TORSION POUR DES APPLICATIONS AUTOMOBILES**

- (73) Agla Power Transmission S.p.a., Via Avigliana, 9, 10051 Avigliana, IT
(72) BERTOLINI, Mattia, 10125 TORINO, IT
BONÙ, Stefano, 10051 AVIGLIANA (TO), IT
(74) D'Angelo, Fabio, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16F 15/167 → (51) **F16F 15/14**

(51) **F16F 15/26** (11) **3 880 986 B1**
F02B 75/06

- (52) **F16F 15/267; F02B 75/06;**
F16C 3/02; F16C 19/463; F16C 35/063
(25) De (26) De
(21) 19813411.6 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 22.09.2021
(86) DE 2019/100971 12.11.2019
(87) WO 2020/098879 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 DE 102018128830
18.01.2019 DE 102019101319
(54) • **AUSGLEICHSWELLE**
• **BALANCE SHAFT**
• **ARBRE D'ÉQUILIBRAGE**

- (73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
- (72) SCHREYER, Hannes, 91466 Gerhardshofen, DE
- DORN, Stefan, 96142 Hollfeld, DE

F16G 11/00 → (51) **D07B 1/02**

F16G 13/16 → (51) **A61B 6/00**

F16H 3/34 → (51) **G01F 13/00**

F16H 7/02 → (51) **F16H 19/06**

F16H 7/02 → (51) **F16H 37/02**

F16H 7/20 → (51) **F16H 19/06**

F16H 9/04 → (51) **F16H 19/06**

- (51) **F16H 19/06** (11) **3 679 275 B1**
F16H 9/04 **F16H 7/02**
F16H 7/20
- (52) **F16H 19/0622**; F16H 2019/0668
- (25) En (26) En
- (21) 18854618.8 (22) 10.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (86) US 2018/050257 10.09.2018
- (87) WO 2019/051407 2019/11 14.03.2019
- (30) 08.09.2017 US 201762555944 P
- (54)
 - RIEMENGETRIEBENER LINEARER AKTUATOR MIT HOHER UNTERSETZUNG
 - HIGH REDUCTION BELT-DRIVEN LINEAR ACTUATOR
 - ACTIONNEUR LINÉAIRE À ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE À HAUTE RÉDUCTION
- (73) Liftwave Inc. Dba Rise Robotics, 28 Dane Street, Somerville, Massachusetts 02143, US
- (72) SESSIONS, Blake, Cambridge Massachusetts 02142, US
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

F16H 21/46 → (51) **B25J 11/00**

- (51) **F16H 37/02** (11) **3 784 925 B1**
F16H 37/06 **F03D 15/00**
F16H 7/02
- (52) **F03D 15/00**; **F16H 37/02**;
F16H 37/027; **F16H 37/06**;
F05B 2220/706; F05B 2240/40;
F05B 2260/40311; F16H 7/02;
Y02E 10/72; Y02E 10/728
- (25) De (26) De
- (21) 19724745.5 (22) 25.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) EP 2019/060614 25.04.2019
- (87) WO 2019/207044 2019/44 31.10.2019
- (30) 25.04.2018 DE 202018102326 U
- (54)
 - ÜBERSETZUNGSGETRIEBE SOWIE WINDKRAFTANLAGE UND ELEKTRISCHER ANTRIEB FÜR FAHRZEUGE MIT EINEM SOLCHEN ÜBERSETZUNGSGETRIEBE
 - STEP-UP GEAR MECHANISM AND WIND POWER PLANT AND ELECTRIC DRIVE FOR VEHICLES HAVING SUCH A STEP-UP GEAR MECHANISM
 - ENGRENAGE DE TRANSMISSION AINSI QU'INSTALLATION ÉOLIENNE ET

- (51) **F16H 37/04** (11) **3 786 486 B1**
F16H 61/00
- (52) **F16H 57/0473**; **F16H 57/0409**;
F16H 57/043; **F16H 57/0435**;
F16H 57/0439; **F16H 57/0441**;
F16H 57/0446; F16H 2061/0046;
F16H 2200/006; F16H 2200/2012;
F16H 2200/2043
- (25) En (26) En
- (21) 20191678.0 (22) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (30) 02.09.2019 JP 2019159520
- (54)
 - STEUERVORRICHTUNG FÜR AUTOMATIKGETRIEBE, AUTOMATIKGETRIEBE,

- ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE POUR DES VÉHICULES ÉQUIPÉS DUDIT ENGRENAGE DE TRANSMISSION*
- (73) Lutz, Peter, Oberföhringer Strasse 89, 81925 München, DE
 - (72) Lutz, Peter, 81925 München, DE
 - (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

F16H 37/06 → (51) **F16H 37/02**

F16H 48/20 → (51) **B61H 5/00**

F16H 48/22 → (51) **B61H 5/00**

- (51) **F16H 49/00** (11) **3 726 096 B1**
F16H 49/001
- (52) En (26) En
- (21) 19211320.7 (22) 25.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (30) 18.04.2019 US 201916388603
- (54)
 - INVERTIERTES VERBUNDWELL-GETRIEBE
 - INVERTED COMPOUND HARMONIC DRIVE
 - COMMANDE HARMONIQUE DE COMPOSÉS INVERSEE
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) BALSIGER, Derick S., Mayer, AZ Arizona 86333, US
- BLOXHAM, Keith, Gilbert, AZ Arizona 85296, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F16H 57/021** (11) **3 882 491 B1**
F16H 57/04
- (52) **F16H 57/0424**; **F16H 57/021**;
F16H 57/0479
- (25) De (26) De
- (21) 21157267.2 (22) 16.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
- (30) 16.03.2020 DE 102020203345
- (54)
 - STÜTZRING MIT ÖLBOHRUNGEN
 - SUPPORT RING WITH OIL BORES
 - TÔLE DE PROTECTION POURVUE DE TROUS D'HUILE
- (73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
- (72) Fauck, Matthias, 58452 Witten, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 786 486 B1**
F16H 61/00
- (52) **F16H 57/0473**; **F16H 57/0409**;
F16H 57/043; **F16H 57/0435**;
F16H 57/0439; **F16H 57/0441**;
F16H 57/0446; F16H 2061/0046;
F16H 2200/006; F16H 2200/2012;
F16H 2200/2043
- (25) En (26) En
- (21) 20191678.0 (22) 19.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (30) 02.09.2019 JP 2019159520
- (54)
 - STEUERVORRICHTUNG FÜR AUTOMATIKGETRIEBE, AUTOMATIKGETRIEBE,

- FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTOMATIKGETRIEBES*
- CONTROL DEVICE FOR AUTOMATIC TRANSMISSION, AUTOMATIC TRANSMISSION, VEHICLE, AND METHOD OF CONTROLLING AUTOMATIC TRANSMISSION
 - DISPOSITIF DE COMMANDE POUR TRANSMISSION AUTOMATIQUE, TRANSMISSION AUTOMATIQUE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION AUTOMATIQUE
 - (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
 - (72) KINOSHITA, Tomokazu, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
 - HARA, Shotaro, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
 - ABE, Shoji, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
 - SHIRASAGO, Toshiaki, Fuchu-cho, Aki-gun., Hiroshima 730-8670, JP
 - (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

F16H 57/04 → (51) **F16H 57/021**

F16H 61/4096 → (51) **F15B 21/14**

- (51) **F16H 63/18** (11) **3 507 528 B1**
F16H 63/36
- (52) **F16H 63/18**; **F16H 63/36**
- (25) En (26) En
- (21) 17761878.2 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
- (86) EP 2017/072264 05.09.2017
- (87) WO 2018/042057 2018/10 08.03.2018
- (30) 05.09.2016 GB 201615046
09.11.2016 GB 201618911
- (54)
 - GETRIEBE
 - A TRANSMISSION
 - BOÎTE DE VITESSES
- (73) QinetiQ Limited, Cody Technology Park Ively Road, Farnborough, Hampshire GU14 0LX, GB
- (72) THOMPSON, Robert William, Malvern Worcestershire WR14 3PS, GB
- (74) QINETIQ IP, QinetiQ Limited Intellectual Property Malvern Technology Centre St Andrews Road, Malvern, Worcestershire, WR14 3PS, GB

F16H 63/34 → (51) **B60T 1/00**

F16H 63/36 → (51) **F16H 63/18**

F16J 9/06 → (51) **F02F 5/00**

F16J 9/20 → (51) **F02F 5/00**

F16J 15/02 → (51) **B29C 45/00**

F16J 15/02 → (51) **F16L 5/04**

F16J 15/10 → (51) **B29C 45/00**

F16J 15/10 → (51) **B32B 18/00**

F16J 15/16 → (51) **B29C 45/00**

- (51) **F16J 15/3264** (11) **3 431 834 B1**
F16J 15/3264
- (25) En (26) En
- (21) 18182589.4 (22) 10.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
(30) 18.07.2017 JP 2017138743

(54) • GLEITRINGDICHTUNG
• ROTARY SEAL
• JOINT ROTATIF

(73) Nakanishi Metal Works Co., Ltd., 3-3-5,
Tenmabashi, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-
8566, JP

(72) SATO, Takahiko, Osaka, 530-8566, JP
AKASHI, Shinichi, Osaka, 530-8566, JP
IIZAWA, Yusuke, Osaka, 530-8566, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

F16K 1/46 → (51) **B65D 83/54**

F16K 3/08 → (51) **F16K 25/00**

F16K 7/04 → (51) **F16K 7/06**

(51) **F16K 7/06** (11) **3 781 852 B1**

F16K 31/04 **F16K 7/04**
(52) **F16K 7/065; F16K 7/045; F16K 7/06;**
F16K 31/041

(25) De (26) De
(21) 19727075.4 (22) 17.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(86) IB 2019/053163 17.04.2019
(87) WO 2019/202523 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 CH 5052018

(54) • QUETSCHVORRICHTUNG
• PINCHING DEVICE
• DISPOSITIF DE SERRAGE

(73) DrM, Dr. Müller AG, Alte Landstrasse 415,
8708 Männedorf, CH

(72) MÜLLER, Patrick, 8706 Meilen, CH
WETTER, Kevin, 9053 Teufen, CH

(74) Prins Intellectual Property AG, Postfach
1739, 8027 Zürich, CH

(51) **F16K 7/12** (11) **3 608 566 B1**

F16K 51/02
(52) **F16K 7/123; F16K 7/12; F16K 51/02**

(25) En (26) En
(21) 19188803.1 (22) 29.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(30) 10.08.2018 JP 2018151861

(54) • MEMBRANELEMENT UND MEMBRAN-
VENTIL MIT DEM MEMBRANELEMENT
• DIAPHRAGM MEMBER AND DIAPHRAGM
VALVE PROVIDED WITH DIAPHRAGM
MEMBER
• ÉLÉMENT DE DIAPHRAGME ET
SOUPAPE À DIAPHRAGME DOTÉ D'UN
ÉLÉMENT DE DIAPHRAGME

(73) Advance Denki Kogyo Kabushiki Kaisha,
519-1 Urayashiki Hazama-cho, Kasugai-shi,
Aichi 487-0031, JP

(72) MATSUZAWA, Hironori, Kasugai-shi, Aichi
4870031, JP
FUJIKAWA, Nobuyuki, Kasugai-shi, Aichi
4870031, JP

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

F16K 11/00 → (51) **E03C 1/04**

F16K 11/02 → (51) **A62C 37/08**

F16K 11/07 → (51) **A62C 37/08**

(51) **F16K 11/074** (11) **3 488 130 B1**

F16K 27/02 **F16K 27/04**

(52) **F16K 27/045; F16K 11/0743;**
F16K 27/0263

(25) De (26) De
(21) 17755060.5 (22) 17.07.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(86) EP 2017/000854 17.07.2017

(87) WO 2018/015008 2018/04 25.01.2018

(30) 20.07.2016 DE 202016004427 U

(54) • MASSENSTROMREGEL- ODER VENTIL-
EINHEIT
• MASS FLOW REGULATOR OR VALVE
UNIT
• UNITÉ DE RÉGULATION DE DÉBIT
MASSIQUE OU UNITÉ SOUPAPE

(73) Voss Automotive GmbH, Leiersmühle 2-6,
51688 Wipperfürth, DE

(72) RAJAN, Philippose, 50999 Köln, DE
AKCAN, Ali, 51688 Wipperfürth, DE
KOHLEGRÜBER, Markus, 51789 Lindlar, DE
SCHWARZKOPF, Otfried, 51515 Kürten, DE

(74) Rebberh, Cornelia, Kölner Straße 18,
51789 Lindlar, DE

F16K 11/20 → (51) **B60G 11/27**

F16K 15/02 → (51) **A62C 37/08**

F16K 17/04 → (51) **A62C 37/08**

(51) **F16K 25/00** (11) **3 701 118 B1**

F16K 3/08 **E21B 34/06**
E21B 7/06

(52) **E21B 34/06; E21B 7/06; F16K 3/08;**
F16K 25/00; F16K 2200/40

(25) En (26) En
(21) 18778781.7 (22) 07.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020
(86) US 2018/050085 07.09.2018

(87) WO 2019/083622 2019/18 02.05.2019

(30) 29.10.2017 US 201715796845

(54) • DREHSCHIBENVENTIL FÜR EIN ROTIE-
RENDES LENKBARES WERKZEUG
• ROTATING DISK VALVE FOR ROTARY
STEERABLE TOOL
• SOUPAPE À DISQUE TOURNANTE POUR
OUTIL ROTATIF ORIENTABLE

(73) Weatherford Technology Holdings, LLC,
2000, St. James Place, Houston, TX 77056,
US

(72) FARLEY, Steven, Houston, Texas 77060, US
CONGER, Robert, Houston, Texas 77060,
US

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

F16K 27/00 → (51) **B60G 11/27**

F16K 27/02 → (51) **B60G 11/27**

F16K 27/02 → (51) **F16K 11/074**

F16K 27/04 → (51) **F16K 11/074**

F16K 27/10 → (51) **B60G 11/27**

F16K 29/00 → (51) **F15B 20/00**

F16K 31/00 → (51) **E03C 1/04**

F16K 31/04 → (51) **F16K 7/06**

F16K 37/00 → (51) **F15B 20/00**

F16K 37/00 → (51) **G05B 23/02**

F16K 51/02 → (51) **F16K 7/12**

F16L 3/10 → (51) **H02G 3/38**

F16L 3/24 → (51) **H02G 3/38**

(51) **F16L 5/04** (11) **3 676 524 B1**

F16L 5/08 **F16J 15/02**

B63B 19/26
(52) **F16L 5/04; B63B 19/26; F16J 15/028;**
F16L 5/08

(25) It (26) En
(21) 18796493.7 (22) 26.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020

(86) IB 2018/057433 26.09.2018

(87) WO 2019/064191 2019/14 04.04.2019

(30) 26.09.2017 IT 201700107809

27.07.2018 IT 201800007599

(54) • SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR DEN
DURCHGANG VON ROHREN AUF BOO-
TEN
• A SAFETY DEVICE FOR PASSAGE OF
PIPES ON BOATS
• DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR LE
PASSAGE DE TUYAUX SUR DES
BATEAUX

(73) Lombardi, Luciano, Via Tirolo nr 19, 19020
Bolano (SP), IT

Spita, Barbara, Via Capetta nr 3, 19037
Santo Stefano di Magra (SP), IT

(72) LOMBARDI, Luciano, 19020 Bolano (SP), IT

(74) Sach, Greg Robert, STERAF S.r.l. Corso di
Porta Romana 132, 20122 Milan, IT

F16L 5/08 → (51) **F16L 5/04**

F16L 9/00 → (51) **G09F 3/00**

F16L 9/18 → (51) **E21B 17/04**

(51) **F16L 11/08** (11) **3 755 932 B1**

B32B 1/08

(52) **F16L 11/085; B32B 1/08; B32B 5/02;**
B32B 7/02; B32B 27/12; F16L 11/086;
B32B 2262/02; B32B 2262/10;
B32B 2262/103; B32B 2262/106;
B32B 2307/732; B32B 2597/00

(25) En (26) En
(21) 19709184.6 (22) 15.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020

(86) US 2019/018177 15.02.2019

(87) WO 2019/161170 2019/34 22.08.2019

(30) 19.02.2018 US 201862632350 P

16.11.2018 US 201816193411

(54) • DRUCKSCHLAUCH
• PRESSURE HOSE
• TUYAU À PRESSION

(73) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite
1400, Denver, CO 80202, US

(72) MOSS, Tom, Denver, CO 80202, US

GRANT, William, Denver, CO 80202, US

SPRING, Kyle, Denver, CO 80202, US

GIOVANETTI, Ken, Denver, CO 80202, US

HILL, Rick, Denver, CO 80202, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

(60) 21171628.7 / 3 892 901
21171639.4 / 3 875 821

F16L 15/00 → (51) **E21B 17/04**

F16L 15/00 → (51) **E21B 17/042**

F16L 15/00 → (51) **G01L 5/24**

F16L 15/06 → (51) **E21B 17/042**

F16L 17/025 → (51) **B29C 45/00**

(51) **F16L 23/08** (11) **3 901 507 B1**
(52) **F16L 23/08**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21164412.5 (22) 23.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021
(30) 03.04.2020 FR 2003382
19.05.2020 FR 2005095

(54) • **SPANNSYSTEM FÜR DIE VERBINDUNG VON ROHREN, DAS EINE SCHELLE UND EINE UNTERLEGSCHLEIBE MIT HALTEBÜGELN UMFASST**
• **TIGHTENING SYSTEM FOR CONNECTING PIPES, COMPRISING A COLLAR AND A WASHER HAVING SUPPORTING TABS**
• **SYSTEME DE SERRAGE POUR LE RACCORDEMENT DE TUBES, COMPRENANT UN COLLIER ET UNE RONDELLE PORTANT DES PATTES DE SUPPORT**

(73) Caillau, 28, rue Ernest Renan, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(72) MESNARD, Eric, 41250 TOURS EN SOLOGNE, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **F16L 25/00** (11) **3 695 154 B1**

F16L 37/113 **F16L 27/12**
A01C 15/02 **A01M 7/00**
B05B 7/14 **F16L 33/04**
F16L 21/06 **B05B 7/24**

(52) **F16L 25/0036; A01C 15/02; A01M 7/0017; B05B 7/2416; F16L 25/0045; F16L 27/1274; F16L 27/1275; F16L 37/113; B05B 7/2475; F16L 21/065; F16L 33/04**

(25) It (26) En
(21) 17838082.0 (22) 09.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.08.2020
(86) IT 2017/000221 09.10.2017

(87) WO 2019/073493 2019/16 18.04.2019

(54) • **AUSRICHTBARER SCHWENKBARER SCHLAUCH FÜR TRAGBARE ZERSTÄUBER- UND/ODER GEBLÄSEMASCHINEN**
• **DIRECTABLE PIVOTING HOSE FOR PORTABLE ATOMIZER AND/OR BLOWER MACHINERY**
• **TUYAU FLEXIBLE ORIENTABLE ET PIVOTANT POUR ÉQUIPEMENT PORTABLE ATOMISEUR ET/OU SOUFFLEUR**

(73) Cifarelli S.p.A., Strada Oriolo, 180, 27058 Voghera (Pavia), IT

(72) CIFARELLI, Roberto, 27058 Voghera (Pavia), IT

(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

F16L 25/04 → (51) **G01L 5/24**

(51) **F16L 27/08** (11) **3 734 133 B1**
F16L 39/04 **F16L 59/075**
B67D 9/00

(52) **F16L 39/04; B67D 9/00; Y02E 60/32**

(25) Ja (26) En
(21) 18894254.4 (22) 26.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) JP 2018/047907 26.12.2018
(87) WO 2019/131784 2019/27 04.07.2019

(30) 28.12.2017 JP 2017254140

(54) • **FLUIDDRUCKGELENK**
• **FLUID LOADING JOINT**
• **JOINT DE CHARGE FLUIDE**

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
TB Global Technologies Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo, JP

(72) UMEMURA, Tomoaki, Kobe-shi Hyogo650-8670, JP
KAWAI, Tsutomu, Nagaoka-shi Niigata 940-0021, JP

(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F16L 27/12 → (51) **F16L 25/00**

F16L 33/00 → (51) **B25B 25/00**

F16L 37/084 → (51) **B29C 45/00**

F16L 37/113 → (51) **F16L 25/00**

F16L 39/00 → (51) **E21B 17/04**

F16L 39/04 → (51) **F16L 27/08**

F16L 41/02 → (51) **A62C 37/08**

F16L 41/03 → (51) **A62C 37/08**

(51) **F16L 55/033** (11) **3 464 982 B1**

F04B 11/00 **F15B 21/00**
F15B 21/04 **F16L 55/04**
F04B 23/02 **F04B 53/00**

(52) **F04B 11/00; F04B 11/0016; B60G 17/0165; F04B 11/0008; F04B 11/0091; F04B 17/03; F04B 23/02; F04B 49/06; F04B 53/001; F04B 53/004; F15B 1/021; F15B 7/006; F15B 21/008; F16L 55/053; B60G 2202/154; B60G 2202/413; B60G 2202/416; B60G 2500/30; F15B 2211/20515; F15B 2211/20561; F15B 2211/27; F15B 2211/625; F15B 2211/6651; F15B 2211/8616**

(25) En (26) En
(21) 17807522.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.04.2019
(86) US 2017/035558 01.06.2017

(87) WO 2017/210492 2017/49 07.12.2017

(30) 02.06.2016 US 201662344571 P

(54) • **HYDRAULISCHE VORRICHTUNG**
• **HYDRAULIC APPARATUS**
• **APPAREIL HYDRAULIQUE**

(73) Clearmotion, Inc., 475 Wildwood Ave., Woburn, MA 01801, US

(72) WOODARD, Nathan, Medford, MA 02155, US
O'SHEA, Colin, Patrick, Boston, MA 02118, US

INIRIO, Hector, Arnaldo, Cambridge, MA 02139, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F16L 55/04 → (51) **F16L 55/033**

F16L 59/075 → (51) **F16L 27/08**

F16M 11/10 → (51) **A61B 6/00**

F16M 11/18 → (51) **A47B 81/06**

F16M 11/18 → (51) **A61B 6/00**

F16N 7/38 → (51) **F16C 19/06**

F16N 29/04 → (51) **F01M 1/10**

F16N 39/06 → (51) **F01M 1/10**

(51) **F16P 1/02** (11) **3 623 686 B1**
B23Q 11/08

(52) **F16P 1/02; B23Q 11/0816**

(25) De (26) De
(21) 19196082.2 (22) 09.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(30) 13.09.2018 DE 202018105244 U
(54) • **FALTENABDECKUNG FÜR EINEN DACHBEREICH EINER MASCHINE**
• **FOLDING COVER FOR A ROOF AREA OF A MACHINE**
• **RECOUVREMENT PLIANT POUR UNE ZONE DE TOIT D'UNE MACHINE**

(73) Möller Werke GmbH, Kupferhammer, 33649 Bielefeld, DE

(72) Vogt, Karsten, 33649 Bielefeld, DE

(74) Schober, Mirko, Thielking & Elbertzshagen Patentanwälte Gadderbaumer Strasse 14, 33602 Bielefeld, DE

(51) **F16P 3/14** (11) **3 910 231 B1**

(52) **F16P 3/147; F16P 3/144**

(25) De (26) De
(21) 21168060.8 (22) 13.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021
(30) 11.05.2020 DE 102020112699

(54) • **SICHERHEITSSYSTEM**
• **SAFETY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ**

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

(72) Brunner, Fabio, 79100 Freiburg, DE
Hammes, Dr. Markus, 79117 Freiburg, DE
Ams, Mathias, 79211 Denzlingen, DE

(51) **F16P 3/14** (11) **3 916 286 B1**

(52) **F16P 3/144; F16P 3/142**

(25) De (26) De
(21) 21164858.9 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.12.2021
(30) 29.05.2020 DE 102020114488

(54) • **OPTOELEKTRONISCHER SICHERHEITSSENSOR UND VERFAHREN ZUR ABSICHERUNG EINER MASCHINE**
• **OPTOELECTRONIC SAFETY SENSOR AND METHOD FOR SECURING A MACHINE**
• **CAPTEUR OPTOELECTRONIQUE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UNE MACHINE**

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Hammes, Dr. Markus, 79117 Freiburg, DE

(51) **F16P 3/14** (11) **3 945 238 B1**
(52) **F16P 3/144; F16P 3/141; F16P 3/147**

(25) De (26) De
(21) 20188693.4 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.02.2022
(54) • **ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG**
• **MONITORING DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE**

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) Jüttner, Andreas, 81543 München, DE
Eder, Alexander, 86928 Hofstetten, DE
Rohbeck, Volker, 85244 Röhrmoos, DE
Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
Mielchen, Alexander, 72768 Reutlingen, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

F17C 3/08 → (51) **F25B 21/00**

F17C 5/02 → (51) **F17C 9/00**

(51) **F17C 7/00** (11) **3 452 752 B1**
(52) **F17C 7/00; F17C 2221/038;**

F17C 2223/0123; F17C 2227/0309;
F17C 2227/0341; F17C 2227/0369;
F17C 2250/032; F17C 2260/046;
F17C 2270/0171

(25) En (26) En
(21) 17723214.7 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(86) US 2017/030619 02.05.2017
(87) WO 2017/192574 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 US 201662330978 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN FÜLLUNG EINES TANKS MIT KOMPRIMIERTEM ERDGAS**
• **METHOD OF IMPROVING COMPRESSED NATURAL GAS TANK FILL**
• **PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE REMPLISSAGE DE RÉSERVOIR DE GAZ NATUREL COMPRIMÉ**

(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06032, US
(72) SWAB, Michael, Athens Georgia 30601, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F17C 7/04 → (51) **F22B 1/16**

(51) **F17C 9/00** (11) **3 440 398 B1**
B64D 37/08 F17C 5/02

(52) **B64G 1/402; F17C 2201/0109;**
F17C 2203/0614; F17C 2250/0408;
F17C 2250/0426; F17C 2250/0439;
F17C 2260/016; F17C 2270/0197

(25) En (26) En
(21) 17779533.3 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.02.2019
(86) US 2017/024356 27.03.2017

(87) WO 2017/176490 2017/41 12.10.2017

(30) 05.04.2016 US 201615091453

(54) • **FLÜSSIGKEITSLAGERBEHÄLTER UND -SYSTEME UND ANTRIEBSSYSTEME FÜR RAUMFAHRZEUGE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**

• **LIQUID STORAGE TANKS AND SYSTEMS AND PROPULSION SYSTEMS FOR SPACE VEHICLES AND RELATED METHODS**

• **SYSTÈMES ET RÉSERVOIRS DE STOCKAGE DE LIQUIDE, SYSTÈMES DE PROPULSION POUR VÉHICULES SPATIAUX, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042, US

Jaekle, Jr., Donald E., 5190 Indian View Lane, Wilson, Wyoming 83014, US

(72) JAEKLE, JR., Donald E., Wilson, Wyoming 83014, US

KAWAHARA, Gary H., Manhattan Beach, California 90266, US

GRIFFIN, Paul, Palos Verdes Estates, California 90274, US

AVRAMOV, James, Eastvale, California 91752, US

WALTER, Tam, Monterey Park, California 91754, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **F17C 13/08** (11) **3 594 555 B1**
F17C 13/00 F17C 1/00

(52) **F17C 13/08; F17C 1/00; F17C 13/00;**
F17C 2201/0104; F17C 2201/032;
F17C 2201/058; F17C 2203/0639;
F17C 2205/0165; F17C 2221/033;
F17C 2221/035

(25) En (26) En
(21) 18382521.5 (22) 12.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 15.01.2020

(54) • **KRAGEN ZUR MONTAGE AN EINEM ZYLINDER EINER GASFLASCHE**

• **A COLLAR TO BE MOUNTED ON A CYLINDER OF A GAS BOTTLE**

• **COLLIER DESTINÉ À ÊTRE MONTÉ SUR UN CYLINDRE D'UNE BOUTEILLE DE GAZ**

(73) GASIB SOCIEDAD IBÉRICA DE GAS LICUADO, S.L.U., Calle Vía de los Poblados 1 Edificio E, 28033 Madrid, ES

(72) WIRZ, Peter, TW-103 Taipei City, TW
SAMPAIO DE FARIA, Rui, TW-103 Taipei City, TW

(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

F17C 13/08 → (51) **B62B 3/10**

(51) **F17D 1/04** (11) **3 619 458 B1**
F17D 5/06

(52) **F17D 1/04; F17D 5/06;**
F17C 2205/0111; F17C 2205/0338;
F17C 2265/068

(25) En (26) En
(21) 18723434.9 (22) 26.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020

(86) EP 2018/060662 26.04.2018

(87) WO 2018/202517 2018/45 08.11.2018

(30) 05.05.2017 CN 201720499785 U

(54) • **STATION**
• **A STATION**
• **STATION**

(73) Cavagna Group S.p.A., Via Matteotti, 5, 25012 Viadana die Galvisano BS, IT

(72) SCHLICK, Bernard, 25011 Calcinato (BS), IT

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F17D 5/06 → (51) **F17D 1/04**

(51) **F21S 4/26** (11) **3 289 283 B1**
H01L 25/075 H01L 33/00

H01L 33/50 H01L 33/62

F21Y 103/10 F21Y 115/10

H05B 45/20 H05B 45/24;

F21Y 2103/10; F21Y 2115/10;
H01L 25/0753; H01L 33/504;
H01L 33/505; H01L 33/62;
H01L 2224/48091; H01L 2924/181

(25) En (26) En
(21) 16787024.5 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.03.2018

(86) US 2016/029460 27.04.2016

(87) WO 2016/176266 2016/44 03.11.2016

(30) 27.04.2015 US 201514697273

10.06.2015 US 201562173855 P

(54) • **FLEXIBLES LED-BELEUCHTUNGSELEMENT**

• **FLEXIBLE LED LIGHTING ELEMENT**

• **ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE FLEXIBLE À DEL**

(73) B/E Aerospace, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, FL 33414, US

(72) JOHANNESSEN, Eric, Holbrook, NY 11741, US

TODZIA, Jonathan, Farmingville, NY 11738, US

LASALA, Donald, Southampton, NY 11968, US

GAMBESKI, Gannon, T., St. James, NY 11780, US

DUNN, Matthew, Stony Brook, NY 11790, US

SAM, Luis, South Setauket, NY 11720, US

(74) Stevens Hewlett & Perkins, 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB

F21S 8/04 → (51) **F21V 23/06**

F21S 8/08 → (51) **E01F 9/681**

(51) **F21S 41/141** (11) **3 862 623 B1**
F21S 41/25

(52) **F21S 41/143; F21S 41/153;**
F21S 41/275; G02B 3/0012; G02B 3/04

(25) En (26) En
(21) 20156289.9 (22) 10.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021

(54) • **ABBILDUNGSLINSE ZUR VERWENDUNG IN EINEM LICHTMODUL FÜR EINEN FAHRZEUGSCHEINWERFER, LICHTMODUL UND FAHRZEUGSCHEINWERFER**

• **IMAGING LENS FOR USE IN A LIGHT MODULE FOR A VEHICLE HEADLAMP, LIGHT MODULE, AND VEHICLE HEADLAMP**

- *LENTILLE D'IMAGERIE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN MODULE D'ÉCLAIRAGE D'UN PHARE DE VÉHICULE, MODULE D'ÉCLAIRAGE ET PHARE DE VÉHICULE*
- (73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US
(72) ZOZGORNIK, Steffen, 52068 Aachen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F21S 41/151 → (51) **F21S 43/14**

- (51) **F21S 41/19** (11) **2 966 342 B1**
F21S 41/29 **F21S 41/32**
F21S 41/39 **F21S 45/47**
F21S 45/49
- (52) **F21S 45/47; F21S 41/192;**
F21S 41/295; F21S 41/39; F21S 45/49;
F21S 41/321
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15173917.4 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2016
(30) 30.06.2014 FR 1456227
- (54) • *BELEUCHTUNGSMODUL EINES PROJEKTIONSSCHEINWERFERS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LIGHTING MODULE OF A PROJECTOR HEADLIGHT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE DE PROJECTEUR POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (73) VALEO VISION, 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny Cedex, FR
(72) CHATEL, Eric, 49460 Montreuil Juigne, FR
MADELAINE, Mehdi, 49630 Mazé, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny, FR

F21S 41/19 → (51) **F21S 43/14**

F21S 41/25 → (51) **F21S 41/141**

F21S 41/29 → (51) **F21S 41/19**

F21S 41/32 → (51) **F21S 41/19**

F21S 41/39 → (51) **F21S 41/19**

F21S 41/663 → (51) **F21S 43/14**

- (51) **F21S 43/14** (11) **3 450 833 B1**
F21S 43/19 **F21S 41/151**
F21S 41/19 **H05K 1/18**
F21S 41/663 **B60Q 1/26**
H01L 25/075 **F21Y 107/50**
F21Y 107/70
- (52) **F21S 43/14; F21S 41/151;**
F21S 41/192; F21S 41/663;
F21S 43/195; F21Y 2107/50;
F21Y 2107/70; H01L 25/0753;
H05K 1/028; H05K 2201/09227;
H05K 2201/10106
- (25) En (26) En
(21) 17382588.6 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.03.2019
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSMODUL*
• *ELECTRONIC DEVICE AND LIGHTING MODULE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET MODULE D'ÉCLAIRAGE*

- (73) Valeo Iluminacion, Poligono Industrial Calle Linares, 23600 Martos, ES
(72) ROLDAN, Jose-David, 23600 MARTOS, ES
CANTUDO, Miguel Angel, 23600 MARTOS, ES
(74) Valeo Visibility, Service Propriété Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny, FR

F21S 43/19 → (51) **F21S 43/14**

F21S 45/47 → (51) **F21S 41/19**

F21S 45/49 → (51) **F21S 41/19**

F21V 8/00 → (51) **A61F 15/00**

F21V 8/00 → (51) **F21V 15/01**

- (51) **F21V 15/01** (11) **3 430 310 B1**
H05K 3/02
- (52) **H05K 1/189; F21Y 2103/10;**
F21Y 2107/70; H05K 3/202;
H05K 2201/066; H05K 2201/09263;
H05K 2201/10106; H05K 2201/2009
- (25) En (26) En
(21) 17708837.4 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) EP 2017/055534 09.03.2017
(87) WO 2017/157753 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 EP 16160301
- (54) • *LÄNGLICHER LEITERRAHMEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÄNGLICHEN LEITERRAHMENS*
• *AN ELONGATED LEAD FRAME AND A METHOD OF MANUFACTURING AN ELONGATED LEAD FRAME*
• *CADRE DE CONDUCTEUR ALLONGÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KUMS, Gerard, 5656 AE Eindhoven, NL
SWEEGERS, Norbertus, Antonius, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
CROMPVOETS, Floris, Maria, Hermansz, 5656 AE Eindhoven, NL
KLEIJNEN, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) **F21V 15/01** (11) **3 798 509 B1**
F21V 8/00

(52) **G02B 6/0031; F21V 15/01;**
G02B 6/0068; G02B 6/0073;
G02B 6/0091; F21Y 2103/10

- (25) En (26) En
(21) 19200471.1 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(54) • *FLÄCHENLEUCHE*
• *PANEL LIGHT*
• *ÉCLAIRAGE DE PANNEAU*
- (73) Thorn Lighting Limited, Butchers Race Green Lane Industrial Estate, Spennymoor, Durham DL16 6HL, GB
(72) Cook, David, Spennymoor, Durham DL 16 7UR, GB
Maughan, Steve, Spennymoor, Durham DL16 7HL, GB
Pilkington, Gary, Browney, Durham, GB
Stockley, Paul, Heighington, Durham DL56RL, GB

- Bowness, Anton, Shiremoor, Newcastle Upon Tyne, GB
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

F21V 15/01 → (51) **F21V 23/06**

F21V 21/005 → (51) **F21V 21/35**

F21V 21/02 → (51) **F21V 21/35**

- (51) **F21V 21/35** (11) **3 885 648 B1**
F21V 21/005 **F21V 21/02**
H01R 25/14
- (52) **F21V 21/35; F21V 21/005;**
F21V 21/025; H01R 25/142
- (25) De (26) De
(21) 21164520.5 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(30) 24.03.2020 DE 102020108013
- (54) • *SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER LEUCHE MIT ELEKTRISCHEM ABGRIFF UMFASSEND EINE DURCHGANGSKONTAKTEINRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR PROVIDING A LIGHT WITH ELECTRICAL TAP COMPRISING A THROUGH CONTACT DEVICE*
• *SYSTEME DE FOURNITURE D'UN LUMINAIRE POURVU DE BRANCHEMENT ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF CONTACT TRAVERSANT*
- (73) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestraße 4, 59759 Arnsberg, DE
(72) Ufermann, Helmut, 59457 Werl-Westönnen, DE
Hadeil, Mohammed, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

(51) **F21V 23/06** (11) **3 771 860 B1**

F21V 15/01 **F21S 8/04**
F21S 8/02 **F21V 21/03**
F21V 21/04 **F21V 17/10**

(52) **F21V 23/06; F21S 8/043;**
F21V 15/01; F21S 8/026; F21V 17/10;
F21V 21/03; F21V 21/046

- (25) Zh (26) En
(21) 20177025.2 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
(30) 01.08.2019 CN 201910705108
- (54) • *DOWNLIGHT*
• *DOWN LAMP*
• *LAMPE À ÉCLAIRAGE VERS LE BAS*
- (73) Ningbo Ganpe Optoelectronics Co., Ltd., No. 277, Wancheng Road Shiqi Street Haishu District, Ningbo, Zhejiang 315153, CN
(72) YUAN, Liu, Ningbo, Zhejiang 315153, CN
YU, Xiangjun, Ningbo, Zhejiang 315153, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarré B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F21V 29/67 → (51) **G01J 3/10**

F21Y 103/10 → (51) **F21S 4/26**

F21Y 115/10 → (51) **F21S 4/26**

(51) **F22B 1/16** (11) **3 673 204 B1**
F17C 7/04

(52) **F22B 1/16; Y02E 10/30; Y02E 10/50**

- (25) En (26) En
(21) 18772932.2 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) SG 2018/050423 21.08.2018
(87) WO 2019/040001 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 SG 10201706878P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR KALTENERGIE-RÜCKGEWINNUNG FÜR EINE SELBST-VERSORGTE DATENZENTRALE*
• *COLD ENERGY RECOVERY APPARATUS FOR A SELF-POWERED DATA CENTRE*
• *APPAREIL DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE FROIDE POUR CENTRE DE DONNÉES AUTO-ALIMENTÉ*
- (73) Keppel Offshore & Marine Technology Centre Pte Ltd, 50 Gul Road, Singapore 629351, SG
(72) MERCHANT, Aziz Amiral, Singapore 629351, SG
HUSSAIN, Anis Altaf, Singapore 629351, SG
KUMAR, Sreekala, Singapore 629351, SG
MD MASUM REZA, Abul Bashar, Singapore 629351, SG
ADAIKALARAJ, Peter Francis Bernad, Singapore 629351, SG
TEE, Jackson, Singapore 339213, SG
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **F22B 37/38** (11) **3 867 570 B1**
G01L 19/14
(52) **F22B 37/38**
- (25) De (26) De
(21) 19766213.3 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) EP 2019/073740 05.09.2019
(87) WO 2020/078617 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 DE 102018125776
(54) • *ANORDNUNG UMFASSEND EINE DRUCKENTNAHMELEITUNG MIT EINEM DRUCKMESSGERÄT SOWIE EINE DURCHFLUSSMESSSTELLE UMFASSEND EINE SOLCHE ANORDNUNG*
• *ASSEMBLY COMPRISING A PRESSURE REMOVAL LINE WITH A PRESSURE MEASURING DEVICE, AS WELL AS A THROUGH-FLOW MEASURING POINT COMPRISING AN ASSEMBLY OF THIS TYPE*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UNE CONDUITE DE PRISE DE PRESSION AVEC UN MANOMÈTRE ET POINT DE MESURE DU DÉBIT COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) HÖCKER, Rainer, 79761 Waldshut, DE
KESSLER, Daniel, 4402 Frenkendorf, CH
(74) Waselikowski, Stefan, et al, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- F22B 37/48** → (51) **F24H 1/00**
-
- (51) **F23B 20/00** (11) **3 614 047 B1**
F23B 60/02 **F24B 1/02**
F24B 1/195 **F24B 1/197**
- (52) **F23B 3/00; F23B 20/00; F23B 60/02; F24B 1/022; F24B 1/195; F24B 1/197**
- (25) De (26) De
(21) 19192424.0 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(30) 22.08.2018 AT 507152018
(54) • *TERRASSENSTRAHLER*
• *PATIO HEATER*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DE PATIO*
- (73) PELMONDO GMBH, Jutogasse 3, 4675 Weibern, AT
(72) MOOSHAMMER, Gerd, 4812 Pinsdorf, DE
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT
-
- F23B 60/02** → (51) **F23B 20/00**
-
- F23B 99/00** → (51) **A47J 37/00**
-
- F23C 99/00** → (51) **A47J 37/00**
-
- F23G 5/00** → (51) **F23J 15/00**
-
- (51) **F23J 1/00** (11) **3 726 132 B1**
F24B 13/00 **A61G 17/08**
- (52) **F23J 1/00; A61G 17/00;**
F23J 2700/001
- (25) En (26) En
(21) 20169292.8 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(30) 15.04.2019 EP 19169168
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON EINÄSCHERUNGS-ASCHEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR HANDLING CREMATION ASHES*
• *PROCÉDES ET APPAREIL DE GESTION DE CENDRES DE CRÉMATION*
- (73) Tributes Limited, 40 The Vinery Arundel Road, Poling, West Sussex BN18 9PY, GB
(72) BUSH, Richard, Poling, West Sussex BN18 9PY, GB
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- (51) **F23J 15/00** (11) **3 850 270 B1**
F23G 5/00 **F23J 15/02**
- (52) **F23J 15/003; F23G 5/00;**
F23J 15/022; F23J 2700/001
- (25) En (26) En
(21) 19832747.0 (22) 16.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) NL 2019/050600 16.09.2019
(87) WO 2020/055257 2020/12 19.03.2020
(30) 14.09.2018 NL 2021632
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERBRENNUNGSANLAGE MIT EINER VORRICHTUNG ZUM AUFFANGEN VON DURCH DAS RAUCHGAS MITGEFÜHRTER ASCHE*
• *A METHOD OF OPERATING AN INCINERATOR COMPRISING A DEVICE FOR CAPTURING ASH ENTRAINED BY FLUE GAS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN INCINÉRATEUR COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CAPTURE DE CENDRES ENTRAÎNÉES PAR UN GAZ DE COMBUSTION*
- (73) MinPlus B.V., Elegastgaarde 7, 7329 AH Apeldoorn, NL
(72) BIERMANN, Joseph Jan Peter, 7329 AH Apeldoorn, NL
-
- (74) Vernout, Robert, DOGIO Patents B.V. 's-Gravelandseweg 21, 1211 BN Hilversum, NL
-
- F23J 15/02** → (51) **F23J 15/00**
-
- F23N 5/00** → (51) **H01M 8/04746**
-
- F23R 3/00** → (51) **C04B 37/00**
-
- F24B 1/02** → (51) **F23B 20/00**
-
- F24B 1/195** → (51) **F23B 20/00**
-
- F24B 1/197** → (51) **F23B 20/00**
-
- F24B 13/00** → (51) **F23J 1/00**
-
- F24C 7/06** → (51) **F24C 15/10**
-
- (51) **F24C 7/08** (11) **3 050 482 B1**
A47L 15/42 **F25D 23/02**
F25D 29/00 **D06F 34/32**
D06F 105/58
- (52) **A47L 15/4293; A47L 15/4257;**
F24C 7/082; F25D 23/02;
F25D 29/005; D06F 34/32;
D06F 2105/58; F25D 2400/361
- (25) De (26) De
(21) 15202853.6 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 21.01.2015 DE 102015200880
(54) • *HAUSHALTSGERÄT*
• *DOMESTIC APPLIANCE*
• *APPAREIL MÉNAGER*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Dukek, Klaus, 89264 Weißenhorn, DE
Merk, Tobias, 89407 Dillingen, DE
-
- (51) **F24C 7/08** (11) **3 771 866 B1**
F24C 15/20
F24C 15/2007; F24C 7/085
- (25) En (26) En
(21) 20188020.0 (22) 28.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2021
(30) 29.07.2019 TR 201911381
(54) • *KOCHGERÄT MIT VERBESSERTEM TROCKNUNGSALGORITHMUS*
• *A COOKING APPLIANCE HAVING AN IMPROVED DRYING ALGORITHM*
• *APPAREIL DE CUISSON DOTÉ D'UN ALGORITHME DE SÉCHAGE AMÉLIORÉ*
- (73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) ALTUNTAS, Hakan, 34445 ISTANBUL, TR
KANTAS, Murat, 34445 ISTANBUL, TR
KOC, Yusuf, 34445 ISTANBUL, TR
YAYLA, Sonat, 34445 ISTANBUL, TR
-
- (51) **F24C 14/00** (11) **3 303 932 B1**
F24C 14/005
- (25) De (26) De
(21) 16726561.0 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/062314 01.06.2016
(87) WO 2016/198292 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 DE 102015109017
(54) • *VERFAHREN ZUM REINIGEN EINES GEWERBLICHEN GÄRGERÄTS*

- *METHOD FOR CLEANING A COMMERCIAL COOKING DEVICE*
 - *PROCEDE DE NETTOYAGE D'UN APPAREIL DE CUISSON COMMERCIAL*
- (73) Budich International GmbH, Dieselstrasse 10, 32120 Hiddenhausen, DE
(72) BUDICH, Meinrad, 32609 Hüllhorst, DE
(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

- (51) **F24C 15/00** (11) **3 732 397 B1**
H05B 3/84 **F24C 15/08**
H05B 3/74 **H05B 3/14**
- (52) **F24C 15/004; F24C 15/005;**
F24C 15/08; H05B 3/141; H05B 3/74;
H05B 3/84; H05B 2203/011;
H05B 2203/013
- (25) En (26) En
(21) 18811206.4 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) EP 2018/082558 26.11.2018
(87) WO 2019/129450 2019/27 04.07.2019
(30) 25.12.2017 TR 201721677
(54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKER*
• *APPAREIL DE CUISSON*
- (73) Arçelik Anonim Şirketi, Sutluce Karaagac Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul, TR
(72) OZYURT, Bekir, 34950 ISTANBUL, TR
MARASLI, Mehmet, 34950 ISTANBUL, TR
BENGU, Basak, 34950 ISTANBUL, TR
AKAN, Samet, 34950 ISTANBUL, TR

F24C 15/08 → (51) **F24C 15/00**

- (51) **F24C 15/10** (11) **3 714 211 B1**
H05B 6/12 **F24C 7/06**
- (52) **F24C 15/108; F24C 7/067**
- (25) De (26) De
(21) 18811364.1 (22) 16.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) IB 2018/059038 16.11.2018
(87) WO 2019/097467 2019/21 23.05.2019
(30) 20.11.2017 ES 201731338
(54) • *VERFAHREN ZU EINER MONTAGE EINES GARSYSTEMS*
• *METHOD FOR INSTALLING A COOKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN SYSTÈME DE CUISSON*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ALMOLDA FANDOS, Manuel, 50019 Zaragoza, ES
CABEZA GOZALO, Tomas, 50010 Zaragoza, ES
LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, ES

F24C 15/12 → (51) **E05F 5/08**

- (51) **F24C 15/20** (11) **3 475 621 B1**
(52) **F24C 15/2042**
- (25) De (26) De
(21) 17732414.2 (22) 22.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2019
(86) EP 2017/065344 22.06.2017
(87) WO 2017/220707 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 DE 102016211207

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM ABZUG VON KOCHDÜNSTEN*
• *DEVICE FOR REMOVING COOKING VAPOURS*
• *DISPOSITIF POUR L'ÉVACUATION DE VAPEURS DE CUISSON*
- (73) Bruckbauer, Wilhelm, Marktplatz 21a, 83115 Neubuern, DE
(72) KÖNNEKER, Walter, 83022 Rosenheim, DE
BLERSCH, Mario, 83098 Brannenburg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

F24C 15/20 → (51) **F24C 7/08**

- (51) **F24D 3/08** (11) **3 751 204 B1**
F24H 1/50 **F28D 20/00**
F24D 17/00
- (52) **F24D 3/085; F24D 17/00; F24H 1/50;**
F28D 20/0039; F24D 2220/08;
F28D 2020/0078; F28D 2020/0082;
Y02E 60/14
- (25) De (26) De
(21) 19180255.2 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020
(54) • *WARMWASSERERWÄRMUNGS- UND SPEICHERSYSTEM*
• *HOT WATER HEATING AND STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET RÉSERVOIR À EAU CHAUDE*
- (73) Adapt GmbH, Wiesentalstrasse 64, 7000 Chur, CH
(72) De-Stefani, Alfons, 7000 Chur, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

F24D 11/02 → (51) **F24F 12/00**

- (51) **F24D 17/00** (11) **3 715 728 B1**
F24D 17/02
- (52) **F24D 17/02; F24D 17/0005;**
F24D 17/001; F24D 2200/12;
F24D 2200/123; F24D 2200/20;
F24D 2220/08; F24D 2220/10;
Y02B 10/70; Y02B 30/18; Y02B 30/52
- (25) En (26) En
(21) 19166130.5 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(54) • *VORRICHTUNG ZUR WÄRMEPUMPEN-UNTERSTÜTZTEN MEHRSTUFIGEN ABWASSERWÄRMERÜCKGEWINNUNG MIT REDUZIERTER WÄRMEPUMPENGRÖSSE*
• *HEAT PUMP ASSISTED MULTISTAGE WASTE WATER HEAT RECOVERY DEVICE WITH REDUCED HEAT PUMP SIZE*
• *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR D'EAUX USÉES À PLUSIEURS ÉTAGES ASSISTÉ PAR UNE POMPE À CHALEUR AVEC TAILLE RÉDUITE DE LA POMPE À CHALEUR*
- (73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., 17 Firth Road Houston Industrial Estate, Livingston EH54 5DJ, GB
(84) GB
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (72) Salvador, Michael, Livingston, EH54 5DJ, GB
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24D 17/00 → (51) **F24D 3/08****F24D 17/02** → (51) **F24D 17/00****F24D 19/00** → (51) **F24H 1/00**

- (51) **F24D 19/10** (11) **3 657 078 B1**
G01K 17/08
- (52) **G01K 17/08; F24D 19/1048;**
F28F 2200/00
- (25) En (26) En
(21) 18207454.2 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER AUSGANGSLEISTUNG VON WÄRMETAUSCHERN*
• *METHOD OF MEASUREMENT OF POWER OUTPUT OF HEAT EXCHANGERS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE PUISSANCE DE SORTIE D'ÉCHANGEURS DE CHALEUR*
- (73) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA, Recherche et Développement 1 rue Jaquet-Droz, 2002 Neuchâtel, CH
(72) BOEGLI, Max, 2072 St-Blaise, CH
CARRILLO RANGEL, Rafael, 1020 Renens, CH
STAUFFER, Yves, 1066 Epalinges, CH
HUTTER, Andreas, 2000 Neuchâtel, CH
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Honoré 1 Case postale 2510, 2001 Neuchâtel, CH

F24F 1/00 → (51) **F04D 29/42****F24F 3/14** → (51) **F24F 6/02****F24F 5/00** → (51) **F24F 13/14**

- (51) **F24F 6/02** (11) **3 431 891 B1**
F24F 3/14 **G01N 17/00**
- (52) **F24F 6/025; F24F 2003/1446;**
G01N 17/002
- (25) De (26) De
(21) 18180046.7 (22) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2019
(30) 19.07.2017 DE 102017212412
(54) • *BEFEUCHTER UND VERFAHREN ZUR KONDITIONIERUNG VON LUFT*
• *HUMIDIFIER AND METHOD FOR CONDITIONING OF AIR*
• *HUMIDIFICATEUR ET PROCÉDÉ DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
- (73) Weiss Technik GmbH, Greizer Strasse 41-49, 35447 Reiskirchen, DE
(72) HAACK, Christian, 35037 Marburg, DE
SCHLOSSER, Volker, 35305 Grünberg, DE
BITZER, Jürgen, 72336 Balingen, DE
TEICHMANN, Johannes, 72351 Geislingen, DE
SALAMON, Bojan, 72458 Albstadt, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

F24F 7/00 → (51) **F24F 13/14**

F24F 7/06 → (51) **B65F 5/00**

(51) **F24F 11/00** (11) **3 546 841 B1**
F24F 11/10 **F24F 11/62**
F24F 11/46 **F24F 11/30**

(52) **F24F 11/30; F24F 11/46; F24F 11/62;**
F24F 2110/10

(25) Zh (26) En
(21) 18776869.2 (22) 02.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) CN 2018/077924 02.03.2018
(87) WO 2018/177076 2018/40 04.10.2018
(30) 01.04.2017 CN 201710213740

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
STEUERUNG EINER KLIMAAANLAGE**
• **METHOD AND DEVICE FOR
CONTROLLING AIR CONDITIONER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE
COMMANDE DE CLIMATISEUR**

(73) Qingdao Haier Air Conditioner General
Corp., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier
road Laoshan District, Qingdao, Shandong
266101, CN

(72) SONG, Shifang, Qingdao Shandong 266101,
CN
GUO, Li, Qingdao Shandong 266101, CN
CHENG, Yongfu, Qingdao Shandong
266101, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F24F 11/00 → (51) **F24F 13/14**

F24F 11/30 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/46 → (51) **F24F 11/00**

(51) **F24F 11/52** (11) **3 746 862 B1**
F24F 11/523 **F24F 11/56**
H04W 4/70 **G05D 23/19**
F24F 11/62 **F24F 11/58**
H04W 4/80

(52) **F24F 11/58; F24F 11/52;**
F24F 11/523; F24F 11/56; F24F 11/62;
G05D 23/1905; H04L 12/2803;
H04W 4/70; H04W 4/80; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 19706066.8 (22) 29.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(86) US 2019/015653 29.01.2019
(87) WO 2019/152405 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 US 201815885279

(54) • **NIEDRIGENERGIEKONNEKTIVITÄT
EINES GEBÄUDESTEUERGERÄT**
• **LOW POWER NETWORK CONNECTIVITY
OF A BUILDING CONTROL DEVICE**
• **CONNECTIVITÉ D'UN DISPOSITIF DE
COMMANDE D'UN BÂTIMENT A UN
RÉSEAU À FAIBLE PUISSANCE**

(73) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N. MN-
10-132c, Golden Valley, MN 55422, US

(72) NEMCEK, Adam, Golden Valley, Minnesota
55422, US
BECVAR, Daniel, Golden Valley, Minnesota
55422, US
HREBICEK, Tomas, Golden Valley,
Minnesota 55422, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

(60) 21199979.2 / 3 985 475

F24F 11/523 → (51) **F24F 11/52**

F24F 11/56 → (51) **F24F 11/52**

F24F 11/58 → (51) **F24F 11/52**

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/00**

F24F 11/62 → (51) **F24F 11/52**

F24F 11/89 → (51) **F24F 13/14**

(51) **F24F 12/00** (11) **3 425 300 B1**
F24D 11/02

(52) **F24F 12/003; F24D 11/0242;**
F24D 11/0285; F24D 19/1039;
F24F 5/0017; F24F 2012/007;
Y02B 10/70; Y02B 30/13; Y02B 30/52;
Y02B 30/56; Y02E 60/14

(25) De (26) De
(21) 18000574.6 (22) 04.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019
(30) 07.07.2017 DE 102017006460

(54) • **VERFAHREN ZUR KLIMATISIERUNG EI-
NES GEBÄUDES UND EIN GEBÄUDE MIT
EINER VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜH-
RUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR AIR-CONDITIONING A
BUILDING AND A BUILDING WITH
DEVICE FOR EXECUTING THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE CLIMATISATION D'UN
BÂTIMENT ET BÂTIMENT AVEC DISPO-
SITIF DE MISE EN OEUVRE DUDIT
PROCÉDÉ**

(73) ZLT Lüftungs- und Brandschutztechnik
GmbH, Wilhermsdorfer Strasse 28, 09387
Jahnsdorf / Erzgeb., DE

(72) Rieck, Markus, 96117 Memmelsdorf, DE

(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft
mbB, Straße der Nationen 88, 09111 Chem-
nitz, DE

(51) **F24F 13/14** (11) **3 717 839 B1**
F24F 5/00 **F24F 7/00**
F24F 11/00 **F24F 11/89**

(52) **F24F 5/0021; F24F 7/00;**
F24F 11/0001; F24F 11/89;
F24F 13/1426; F24F 2007/004;
Y02E 30/00; Y02E 30/30; Y02E 60/14

(25) En (26) En
(21) 17818440.4 (22) 30.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) EP 2017/081007 30.11.2017
(87) WO 2019/105559 2019/23 06.06.2019

(54) • **LÜFTUNGS- UND KLIMATISIERUNGS-
SYSTEM MIT EINEM PASSIVEN NOT-
KÜHLMODUS**
• **VENTILATION AND AIR CONDITIONING
SYSTEM WITH A PASSIVE EMERGENCY
COOLING MODE**
• **SYSTÈME DE VENTILATION ET DE
CLIMATISATION DOTÉ DE MODE DE
REFROIDISSEMENT PASSIF D'URGENCE**

(73) Framatome GmbH, Paul-Gossen-Strasse
100, 91052 Erlangen, DE

(72) DA SILVA WEBER, Christof, 91074 Her-
zogenaurach, DE
KLAUS, Laura, 91227 Leinburg, DE

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

F24F 110/10 → (51) **F24F 11/00**

(51) **F24H 1/00** (11) **3 446 044 B1**
F22B 37/48 **F24D 19/00**
D06F 75/12

(52) **F24H 1/0072; F22B 37/48;**
D06F 75/12; F24D 19/0092

(25) En (26) En
(21) 17719238.2 (22) 21.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.02.2019
(86) EP 2017/059568 21.04.2017
(87) WO 2017/182660 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 IT UA20162831
07.04.2017 IT 201700038796

(54) • **KESSEL**
• **BOILER**
• **CHAUDIÈRE**

(73) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio,
Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT

(72) DE' LONGHI, Giuseppe, 31100 Treviso, IT
LORENZON, Antonio, 31043 Fontanelle, IT
DURANTE, Laura, 31053 Pieve di Soligo, IT
GIROTTI, Riccardo, 31050 Ponzano Veneto,
IT

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

F24H 1/50 → (51) **F24D 3/08**

F24H 1/52 → (51) **F28F 27/00**

F24H 9/20 → (51) **F28F 27/00**

F25B 9/10 → (51) **F25B 21/00**

(51) **F25B 21/00** (11) **3 830 501 B1**
F25B 9/10 **F25D 19/00**
G05D 23/00 **F17C 3/08**

(52) **F25B 21/00; F25B 9/10;**
F25D 19/006; Y02B 30/00

(25) En (26) En
(21) 20742670.1 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021
(86) EP 2020/069795 13.07.2020
(87) WO 2021/009140 2021/03 21.01.2021
(30) 15.07.2019 DE 102019119099

(54) • **WÄRMESCHUTZSCHALTER**
• **THERMAL SWITCH**
• **COMMUTEUR THERMIQUE**

(73) kiutra GmbH, Flößergasse 2, 81369 Mün-
chen, DE

(72) REGNAT, Alexander, 82041 Oberhaching,
DE
SPALLEK, Jan, 81379 München, DE

(74) Legl, Stefan, LLM IP Patentanwaltskanzlei
Hofmannstrasse 60, 81379 München, DE

F25B 25/00 → (51) **F25D 11/00**

(51) **F25B 27/00** (11) **2 629 031 B1**
F25B 13/00

(52) **F25B 27/00; F25B 23/00;**
F25B 2313/003; F25B 1310/004;
F25B 2313/006; F25B 2313/0233;
F25B 2313/0254; F25B 2313/02741;
F25B 2327/001

(25) En (26) En
(21) 12183190.3 (22) 05.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.08.2013
(30) 14.02.2012 KR 20120014758

(54) • **Gaswärmepumpensystem**

- Gas heat pump system
 - Système de pompe à chaleur à gaz
- (73) LG ELECTRONICS INC., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
- (72) Shin, Kwangho, 153-802 Seoul, KR
Cha, Wooho, 153-802 Seoul, KR
Oh, Sejae, 153-802 Seoul, KR
Choi, Minhwan, 153-802 Seoul, KR
Lee, Kyoungyool, 153-802 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25B 40/02 → (51) **F25B 49/02**

F25B 40/06 → (51) **F25B 49/02**

- (51) **F25B 41/00** (11) **3 680 582 B1**
F25B 43/00 **F25B 43/02**
F25B 45/00 **F25B 41/20**
F25B 41/40
- (52) **F25B 45/00; F25B 41/20;**
F25B 41/40; F25B 43/006; F25B 43/02;
F25B 2345/001; F25B 2345/002;
F25B 2345/005; F25B 2345/006;
F25B 2345/007

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20150791.0 (22) 08.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(30) 10.01.2019 FR 1900226
- (54) • STATION ZUR RÜCKGEWINNUNG UND ZUM WIEDERAUFLADEN EINER KÜHLFLÜSSIGKEIT UND ASSOZIIERTES VERFAHREN
• STATION FOR RECOVERING AND RECHARGING A COOLANT FLUID AND ASSOCIATED METHOD
• STATION DE RÉCUPÉRATION ET DE RECHARGE D'UN FLUIDE RÉFRIGÉRANT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (73) Société Nouvelle de Climatisation (SNDIC), 274 chemin des Agriès, 31860 Labarthe sur Leze, FR
Octal, 274 chemin des Agriès, 31860 Labarthe sur Leze, FR
- (72) RODRIGUEZ, François, 31190 MIREMONT, FR
DUPUY, Laurent, 31350 BLAJAN, FR
BARBIER, Erwan, 31860 LABARTHE SUR LEZE, FR
SANCHEZ, Nicolas, 09100 LA TOUR DU CRIEU, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

F25B 41/20 → (51) **F25B 41/00**

F25B 41/40 → (51) **F25B 41/00**

F25B 43/00 → (51) **F25B 41/00**

F25B 43/02 → (51) **F25B 41/00**

F25B 45/00 → (51) **F25B 41/00**

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 553 426 B1**
(52) **F25B 49/02; F25B 49/005;**
F25B 2500/19; F25B 2500/222;
F25B 2600/01; F25B 2700/171;
F25B 2700/2106
- (25) En (26) En
(21) 19167562.8 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019

- (30) 13.04.2018 CN 201810329970
- (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR KÄLTEMITTELLECKAGEDETEKTION
• DATA PROCESSING METHOD FOR REFRIGERANT LEAKAGE DETECTION
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR LA DÉTECTION DE FUITES DE RÉFRIGÉRANT
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) GAO, Xiangyu, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
ZHAI, Hui, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
SHI, Runfu, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
SHEN, Guangyu, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
KUANG, YuHui, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
ZHU, Yu, Pudong New Area, Shanghai 201206, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 658 832 B1**
F25B 40/02 **F25B 40/06**
(52) **F25B 49/022; F25B 40/02;**
F25B 40/06; F25B 49/02;
F25B 2600/21; F25B 2600/2513;
F25B 2700/1931; F25B 2700/1933;
F25B 2700/2106; F25B 2700/21151;
F25B 2700/21173

- (25) Fr (26) Fr
(21) 18755870.5 (22) 26.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(86) FR 2018/051922 26.07.2018
(87) WO 2019/020952 2019/05 31.01.2019
(30) 28.07.2017 FR 1757227
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER KLIMAAANLAGE FÜR EIN FAHRZEUG
• METHOD FOR MANAGING AN AIR CONDITIONING CIRCUIT OF A MOTOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE GESTION D'UN CIRCUIT DE CLIMATISATION DE VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) Valeo Systemes Thermiques, Z.A de l'Agiot 8 rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (72) BEAUVIS, Régis, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
LIU, Jin-Ming, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
BENOUALI, Jugurtha, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
- (74) Valeo Systemes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle ZA l'Agiot, 8 rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil-Saint-Denis Cedex, FR

- (51) **F25B 49/02** (11) **3 913 303 B1**
(52) **F25B 49/022; F25B 40/00;**
F25B 41/39; F25B 13/00;
F25B 2400/0409; F25B 2400/13;
F25B 2400/19; F25B 2500/222;
F25B 2600/0253; F25B 2600/2519;
F25B 2700/1931; F25B 2700/1933;
F25B 2700/21151; F25B 2700/21152;
Y02B 30/70

- (25) En (26) En
(21) 20175770.5 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.11.2021

- (54) • WÄRMEPUMPENSYSTEM UND REGLER ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES SOLCHEN
• HEAT PUMP SYSTEM AND CONTROLLER FOR CONTROLLING OPERATION OF THE SAME
• SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR ET CONTRÔLEUR POUR COMMANDER LE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
Daikin Europe N.V., Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, BE
- (72) CORNELIS, Kevin, 8400 Oostende, BE
KAWANO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F25C 1/00 → (51) **F25D 17/06**

F25C 5/04 → (51) **F25C 5/20**

- (51) **F25C 5/20** (11) **3 667 206 B1**
F25C 5/04
(52) **F25C 5/046; F25C 5/22**
- (25) Ko (26) En
(21) 18863104.8 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) KR 2018/011422 27.09.2018
(87) WO 2019/066489 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 KR 20170128067
- (54) • KÜHLSCHRANK
• REFRIGERATOR
• RÉFRIGÉRATEUR
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JEONG, Jin, Gyeonggi-do 16951, KR
PARK, Kyoung Ki, Gyeonggi-do 16685, KR
SEO, Kook Jeong, Seoul 06798, KR
SON, Bong Su, Chungcheongnam-do 31143, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F25C 5/20 → (51) **F25D 23/12**

- (51) **F25D 11/00** (11) **3 519 744 B1**
F25D 19/00 **F25D 17/04**
F25D 29/00 **F28D 15/02**
F25B 25/00
- (52) **F25B 23/006; F25B 25/00;**
F25D 11/02; F25D 16/00;
F25B 2339/042; F25B 2400/24;
F25D 11/006; F25D 2400/02;
F25D 2700/123; F25D 2700/16

- (25) En (26) En
(21) 17857438.0 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) US 2017/054065 28.09.2017
(87) WO 2018/064364 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 US 201662401367 P
27.09.2017 US 201715717192
- (54) • KÜHLGERÄT
• REFRIGERATION DEVICE
• APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION
- (73) Tokitae LLC, 14360 SE Eastgate Way, Bellevue, WA 98007-6462, US
- (72) CHOU, Fong-Li, Bellevue Washington 98006, US

HINMAN, Roderick T., Kailua Kona Hawaii 96740, US
HU, Jennifer Ezu, Seattle Washington 98144, US
LARUSSON, Fridrik, Seattle Washington 98112, US
LIU, Shieng, Bellevue Washington 98008, US
PAL, Brian L., Medina Washington 98039, US
PETERS, Matthew W., Sammamish Washington 98075, US
PETERSON, Nels R., Bellevue Washington 98008, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F25D 17/04 → (51) **F25D 11/00**

(51) **F25D 17/06** (11) **3 702 703 B1**
F25C 1/00
(52) **F25D 17/062; F25C 1/00;**
F25C 2400/10; F25D 2317/062;
F25D 2317/063; F25D 2317/0661;
F25D 2317/0665; F25D 2500/02
(25) En (26) En
(21) 20164661.9 (22) 14.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 11.06.2009 KR 20090051895
(54) • **KÜHLSCHRANK MIT EISHERSTEL-
LUNGSVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATOR INCLUDING ICE MAKING
DEVICE**
• **RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT UN
DISPOSITIF DE PRODUCTION DE GLACE**
(73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero
Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
(72) LEE, Dong Hoon, 153-802 Seoul, KR
LEE, Tae Hee, 153-802 Seoul, KR
LEE, Donghoon, 153-802 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
(62) 10786292.2 / 2 440 866

F25D 19/00 → (51) **F25B 21/00**

F25D 19/00 → (51) **F25D 11/00**

(51) **F25D 23/00** (11) **3 891 451 B1**
F04B 39/00 **F04B 53/00**
F16F 15/08
(52) **F25D 23/006; F04B 39/0044;**
F16F 15/08; F25B 2500/13
(25) En (26) En
(21) 18816015.4 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2018/083819 06.12.2018
(87) WO 2020/114600 2020/24 11.06.2020
(54) • **KÜHLSCHRANK MIT EINEM KOMPRES-
SOR**
• **REFRIGERATOR WITH A COMPRESSOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR AVEC UN COMPRES-
SEUR**
(73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG,
S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) GROTTTO, Sergio, 33080 Porcia PN, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE

(51) **F25D 23/02** (11) **2 743 619 B1**
F25D 23/04 **F25D 23/08**
F25D 25/00 **F25D 25/02**
(52) **F25D 23/028; E05D 7/081;**
E05D 11/0081; E05D 11/06;
E05D 11/1078; E05F 5/00; F25D 23/02;
F25D 23/025; F25D 23/04;
F25D 23/087; F25D 25/027;
E05Y 2800/71; E05Y 2900/31;
F25D 23/085; F25D 2323/024
(25) En (26) En
(21) 14155607.6 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(30) 04.01.2010 KR 20100000086
(54) • **Kühlschrank mit mehreren Aufbewah-
rungsfächern**
• **Refrigerator including multiple storage
compartments**
• **Réfrigérateur comprenant plusieurs
compartiments de stockage**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero,
Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
(72) Oh, Seungjin, 641-711 Gyeongsangnam-do,
KR
Lee, Jong Hwa, 641-711 Gyeongsangnam-
do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE
(62) 10841112.5 / 2 521 889

(51) **F25D 23/02** (11) **3 502 601 B1**
E05B 65/00 **E06B 3/36**
E05C 1/00 **E05C 1/02**
E06B 5/00

(52) **E05B 65/00; F25D 23/02**
(25) En (26) En
(21) 19150554.4 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(30) 11.09.2015 KR 20150129110
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) YI, Myeongha, Seoul 08592, KR
KIM, Nami, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE
(62) 16798377.4 / 3 168 556

(51) **F25D 23/02** (11) **3 903 050 B1**
E05D 11/04

(52) **F25D 23/028; E05D 11/04;**
E05Y 2900/31; F25D 2323/024
(25) En (26) En
(21) 19813518.8 (22) 03.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) EP 2019/083492 03.12.2019
(87) WO 2020/135978 2020/27 02.07.2020
(30) 24.12.2018 TR 201820188
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG MIT EINER TÜR
MIT EINSTELLBARER ÖFFNUNGS- UND
SCHLIESSKRAFT**
• **A COOLING DEVICE COMPRISING A
DOOR WITH AN ADJUSTABLE OPENING
AND CLOSING FORCE**

• **DISPOSITIF DE REFRIGDISSEMENT
DOTÉ D'UNE PORTE À FORCE D'OUVER-
TURE ET DE FERMETURE RÉGLABLE**
(73) Arçelik Anonim Sirketi, Sutluce Karaagac
Caddesi No: 2/6 Beyoglu, 34445 Istanbul,
TR
(72) ÇAKIR, Erkan, 34950 ISTANBUL, TR

F25D 23/02 → (51) **F24C 7/08**

F25D 23/04 → (51) **F25D 23/02**

F25D 23/04 → (51) **F25D 23/12**

F25D 23/08 → (51) **F25D 23/02**

(51) **F25D 23/12** (11) **3 406 992 B1**
F25C 5/20 **F25D 23/04**

(52) **F25D 23/126; F25C 5/22;**
F25D 23/04; F25C 2400/14;
F25C 2500/02; F25D 2323/024;
F25D 2323/122; F25D 2500/02
(25) En (26) En
(21) 18172786.8 (22) 17.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2018
(30) 26.05.2017 KR 20170065030
(54) • **KÜHLSCHRANK**
• **REFRIGERATOR**
• **RÉFRIGÉRATEUR**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) YOU, Jimin, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

F25D 25/00 → (51) **F25D 23/02**

(51) **F25D 25/02** (11) **3 754 273 B1**
A47B 88/477 **F25D 23/06**

(52) **F25D 25/025; A47B 88/477;**
A47B 2210/0018; A47B 2210/0043;
A47B 2210/175; F25D 23/067
(25) Zh (26) En
(21) 18907866.0 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) CN 2018/120693 12.12.2018
(87) WO 2019/165823 2019/36 06.09.2019
(30) 02.03.2018 CN 201810175441
(54) • **KÜHLSCHRANK UND SCHUBLADEN-
ANORDNUNG DAFÜR**
• **REFRIGERATOR AND DRAWER
ASSEMBLY THEREOF**
• **RÉFRIGÉRATEUR ET SON ENSEMBLE
TIROIRS**
(73) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial
Park No. 1 Haier Road Laoshan District,
Qingdao, Shandong 266101, CN
Qingdao Haier Special Refrigeration Electric
Appliance Co., Ltd., No. 512 Management
Committee of Qingdao Sino-German
Ecopark No. 2877 Tuanjie Rd Huangdao
District Qingdao, Shandong 266426, CN
(72) WANG, Jing, Qingdao, Shandong 266101,
CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101,
CN
LIU, Haoquan, Qingdao, Shandong 266101,
CN
GUO, Dong, Qingdao, Shandong 266101,
CN

(74) Ziebig & Hengelhaupt Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

F25D 25/02 → (51) **F25D 23/02**

F25D 29/00 → (51) **F24C 7/08**

F25D 29/00 → (51) **F25D 11/00**

F25D 29/00 → (51) **H02J 7/32**

F25J 1/00 → (51) **F25J 3/04**

F25J 1/02 → (51) **F25J 3/04**

(51) **F25J 3/04** (11) **3 948 124 B1**

F25J 5/00 **F25J 1/00**

F25J 1/02 **F28F 27/02**

F28D 20/00

(52) **F25J 3/04721; F25J 1/0012;**

F25J 1/0015; F25J 1/0037;

F25J 1/004; F25J 1/0045;

F25J 1/0202; F25J 1/0248;

F25J 1/0251; F25J 1/0261;

F25J 3/0409; F25J 3/04296;

F25J 3/04412; F25J 3/04678;

F25J 3/04787; F25J 3/04824;

F25J 3/04945; F25J 5/002;

F28D 20/00; F28F 27/02;

F25J 2245/90; F25J 2270/06;

F25J 2280/20; Y02E 60/14

(25) De (26) De

(21) 20716700.8 (22) 27.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022

(86) EP 2020/025150 27.03.2020

(87) WO 2020/200521 2020/41 08.10.2020

(30) 05.04.2019 EP 19020257

(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WÄRMETAUSCHERS, ANORDNUNG MIT WÄRMETAUSCHER UND ANLAGE MIT ENTSPRECHENDER ANORDNUNG

• METHOD FOR OPERATING A HEAT EXCHANGER, ASSEMBLY WITH HEAT EXCHANGER AND SYSTEM WITH CORRESPONDING ASSEMBLY

• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR, DISPOSITIF DOTÉ D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET INSTALLATION DOTÉE DU DISPOSITIF CORRESPONDANT

(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

(72) LOCHNER, Stefan, 85567 Grafing, DE

SPÖRI, Ralph, 82544 Egling, DE

HÖLZL, Reinhold, 82538 Geretsried, DE

LEHMACHER, Axel, 82544 Egling-Moosham, DE

WOITALKA, Alexander, 81369 München, DE

SCHAUDER, Sven, 82049 Pullach, DE

(74) Imhof, Dietmar, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE

F25J 5/00 → (51) **F25J 3/04**

F26B 9/00 → (51) **B23K 9/32**

(51) **F27B 7/38** (11) **3 850 286 B1**

C04B 7/47 **F27D 15/02**

(52) **F27B 7/383; C04B 7/47;**

F27D 15/0213

(25) De (26) De

(21) 19769085.2 (22) 06.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021

(86) EP 2019/073864 06.09.2019

(87) WO 2020/053098 2020/12 19.03.2020

(30) 11.09.2018 DE 102018215406

(54) • KÜHLER ZUM KÜHLEN VON HEISSEM SCHÜTTGUT UND VERFAHREN ZUM VERHINDERN VON ROSTDURCHFALL IN EINEM KÜHLER

• COOLER FOR COOLING HOT BULK MATERIAL AND METHOD FOR PREVENTING GRATE RIDDINGS IN A COOLER

• REFRIGÉRISEUR POUR LE REFRIGÉRISEMENT DE PRODUIT EN VRAC CHAUD ET PROCÉDÉ POUR PRÉVENIR LA CHUTE DE MATÉRIAU À TRAVERS UNE GRILLE DANS UN REFRIGÉRISEUR

(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(72) FRERICH, Daniel, 59556 Lippstadt, DE

RIEGER, Rolf, 33602 Bielefeld, DE

AVERMANN, Norbert, 59227 Ahlen, DE

DOWE, Matthias, 59229 Ahlen, DE

BISPING, Justin, 48231 Warendorf, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F27B 9/14 → (51) **C21D 9/00**

F27D 3/02 → (51) **C21D 9/00**

F27D 3/15 → (51) **B22D 35/00**

F27D 15/02 → (51) **F27B 7/38**

F28B 1/02 → (51) **F28F 19/01**

F28D 1/00 → (51) **H01M 50/204**

(51) **F28D 9/00** (11) **2 307 842 B1**

F28F 3/04

(52) **F28D 9/0093; F28D 9/005;**

F28F 3/046; F28F 2250/06

(25) En (26) En

(21) 09762768.1 (22) 12.06.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.04.2011

(86) SE 2009/050740 12.06.2009

(87) WO 2009/151399 2009/51 17.12.2009

(30) 13.06.2008 SE 0801394

(54) • WÄRMETAUSCHER

• HEAT EXCHANGER

• ÉCHANGEUR THERMIQUE

(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

(72) Zorzin, Alvaro, I-34076 Romans d'Isonzo (GO), IT

Hallgren, Leif, S-236 42 Höllviken, SE

Muzzolon, Angelo, I-37044 Cologne Veneta (VR), IT

Pavan, Marcello, I-36045 Lonigo (VI), IT

Biancon, Emanuele, I-37047 San Bonifacio (VR), IT

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

F28D 9/00 → (51) **F28F 19/01**

F28D 9/00 → (51) **F28F 27/00**

(51) **F28D 9/04** (11) **3 800 420 B1**

F28D 9/04

(52) **F28D 9/04**

(25) De (26) En

(21) 16154528.0 (22) 05.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016

(30) 06.02.2015 US 201514615732

(25) En (26) En

(21) 19201225.0 (22) 03.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021

(54) • SPIRALWÄRMETAUSCHER

• SPIRAL HEAT EXCHANGER

• ÉCHANGEUR THERMIQUE À SPIRALES

(73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE

Alfa Laval Spiral SAS, 10 rue Alfred Massé, 58028 Nevers, FR

(72) DUDDRIDGE, Jeff, Indooroopilly

Queensland, AU-4068, AU

MAURE, Pascal, FR-58000 NEVERS, FR

AUTESSE, Philippe, FR-58130 Montigny aux Amognes, FR

MAUPAS, Vivian, FR-58160 Saint-Ouen-sur-Loire, FR

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) **F28D 15/02** (11) **3 745 073 B1**

F28D 15/04

(52) **F28D 15/0266; F28D 15/0233;**

F28D 15/043; F28D 15/046

(25) En (26) En

(21) 20177201.9 (22) 28.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020

(30) 31.05.2019 JP 2019102791

(54) • SCHLEIFENWÄRMEROHR

• LOOP-TYPE HEAT PIPE

• CALODUC DE TYPE BOUCLE

(73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP

(72) MACHIDA, Yoshihiro, Nagano, 381-2287, JP

KURASHIMA, Nobuyuki, Nagano, 381-2287, JP

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F28D 15/02 → (51) **F25D 11/00**

F28D 15/04 → (51) **F28D 15/02**

F28D 20/00 → (51) **F24D 3/08**

F28D 20/00 → (51) **F25J 3/04**

F28D 21/00 → (51) **F28F 9/02**

F28D 21/00 → (51) **F28F 19/01**

F28F 3/04 → (51) **F28D 9/00**

F28F 3/08 → (51) **F28F 19/01**

F28F 3/12 → (51) **C04B 37/00**

(51) **F28F 9/02** (11) **3 054 256 B1**

F28D 21/00

(52) **F28F 9/02; F28F 9/0265;**

F28D 2021/0021; F28D 2021/0026;

F28F 2255/18

(25) En (26) En

(21) 16154528.0 (22) 05.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.08.2016

(30) 06.02.2015 US 201514615732

- (54) • *ADDITIV GEFERTIGTES ROHRWÄR-METAUSCHERSYSTEM MIT ADDITIV GEFERTIGTER VERKLEIDUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURED DUCTED HEAT EXCHANGER SYSTEM WITH ADDITIVELY MANUFACTURED HEADER*
• *SYSTÈME D'ÉCHANGEUR THERMIQUE AVEC CONDUIT RÉALISÉ PAR FABRICATION ADDITIVE MUNDI D'UNE TÊTE RÉALISÉE PAR FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Raytheon Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) SCHMITZ, John T., West Hartford, CT 06117, US
HERRING, Neal R., East Hampton, CT 06424, US
WHITON, John H., South Windsor, CT 06074, US
TURNEY, Joseph, Amston, CT 06321, US
Rock, Brian St., Andover, CT 06232, US
IKEDA, Michael K., West Hartford, CT 06117, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 9/02 → (51) **F28F 19/01**

- (51) **F28F 19/01** (11) **3 769 027 B1**
F28D 9/00 **F28F 9/02**
B01D 29/13 **B01D 35/02**
B01D 35/30 **F28B 1/02**
F28D 21/00 **F28F 3/08**
- (52) **F28F 19/01; B01D 35/02; F28D 9/005; B01D 29/15; B01D 29/52; B01D 2201/0415; F28B 1/02; F28D 2021/0063; F28F 3/083; F28F 9/0273; F28F 9/028**
- (25) En (26) En
(21) 19727751.0 (22) 14.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) SE 2019/050433 14.05.2019
(87) WO 2019/226092 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 SE 1850602
- (54) • *FILTERANORDNUNG FÜR EINEN PLATTENWÄRMETAUSCHER UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES ARBEITSMEDIUMS IN EINEM PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *FILTER ASSEMBLY FOR PLATE HEAT EXCHANGERS AND METHOD OF CLEANING A WORKING MEDIUM IN A PLATE HEAT EXCHANGER*
• *FLUIDE DE TRAVAIL/FILTRE POUR ÉCHANGEUR THERMIQUE À PLAQUES ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN FLUIDE DE TRAVAIL*
- (73) Climeon AB, Torshamnsgatan 44, 164 40 Kista, SE
- (72) BLOMQVIST, Erik, 168 57 BROMMA, SE
HILDING, Kim, 192 67 SOLLENTUNA, SE
AHLBOM, Esko, 756 54 UPPSALA, SE
MUNUKKA, Kari, 184 70 ÅKERSBERGA, SE
- (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

F28F 21/04 → (51) **C04B 37/00**

- (51) **F28F 27/00** (11) **3 901 550 B1**
F28D 9/00 **F28G 15/00**
F24H 1/52 **F24H 9/20**
- (52) **F28D 9/00; F24H 1/52; F24H 9/2035; F28F 27/00; F28G 15/003; F28F 2200/00**
- (25) De (26) De
(21) 21165770.5 (22) 30.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(30) 19.04.2020 TR 202006174
- (54) • *EIN SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER VERSTOPFUNG IM WÄRMETAUSCHER*
• *A SYSTEM FOR DETECTING CLOGGING IN A HEAT EXCHANGER*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE BLOCAGE DANS UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
- (73) Bosch Termoteknik Isitmave Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Boelgesi, 45030 Manisa, TR
- (72) Pekguzelsu, Mustafa, 35590 Karsiyaka/Izmir, TR
- (74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

F28F 27/02 → (51) **F25J 3/04**

F28G 15/00 → (51) **F28F 27/00**

F41A 23/04 → (51) **F41A 23/08**

- (51) **F41A 23/08** (11) **3 452 775 B1**
F41A 23/04 **F41C 7/00**
- (52) **F41A 23/08; F41A 23/04; F41C 7/00; F41C 23/16**
- (25) En (26) En
(21) 17792940.3 (22) 08.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) NZ 2017/050055 08.05.2017
(87) WO 2017/192055 2017/45 09.11.2017
(30) 06.05.2016 NZ 16719837
- (54) • *GEWEHR UND VORDERSCHAFT FÜR EIN GEWEHR MIT ZWEIBEIN*
• *A RIFLE AND A FORESTOCK FOR A RIFLE WITH BIPOD*
• *FUSIL ET FÛT POUR FUSIL À BIPIED*
- (73) Steadystock NZ Limited, 12 Stromness Street, Palmerston, Otago 9430, NZ
- (72) ECCLESHALL, Gary Stewart, deceased, NZ
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **F41A 23/18** (11) **3 835 707 B1**
B60R 7/14 **F41B 5/14**

(52) **F41A 23/18; B60R 7/14; F41B 5/1453**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20209122.9 (22) 23.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019 FR 1913995
- (54) • *HALTERUNG FÜR PERSÖNLICHE WAFFE*
• *SUPPORT FOR INDIVIDUAL WEAPON*
• *SUPPORT POUR ARME INDIVIDUELLE*
- (73) NEXTER Systems, 13 Route de la Minière, 78034 Versailles Cedex, FR
- (72) GOGUILLON, Vincent, 18023 Bourges, FR
DUINAT, Jean Luc, 18023 Bourges, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **F41A 23/24** (11) **3 877 718 B1**
F41A 25/00 **F41A 27/30**

(52) **F41A 27/30; F41A 23/24; F41A 25/00**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19813651.7 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.09.2021
(86) IB 2019/059539 06.11.2019
(87) WO 2020/095229 2020/20 14.05.2020
(30) 08.11.2018 FR 1801168
- (54) • *WAFFENANORDNUNG UND TURM MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG*
• *WEAPON ASSEMBLY AND TURRET COMPRISING SUCH AN ASSEMBLY*
• *MONTAGE D'ARME ET TOURELLE COMPORTANT UN TEL MONTAGE*
- (73) NEXTER Systems, 34, Boulevard de Valmy, 42328 Roanne, FR
- (72) DESCATOIRE, Xavier, 18023 Bourges, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F41A 25/00 → (51) **F41A 23/24**

F41A 27/30 → (51) **F41A 23/24**

F41B 5/14 → (51) **F41A 23/18**

F41C 7/00 → (51) **F41A 23/08**

- (51) **F41H 1/02** (11) **3 662 224 B1**
A45F 3/04 **F41H 5/013**
- (52) **F41H 5/013; A41D 13/0518; A45F 3/047; A45F 3/06; A45F 3/14; F41H 1/02; A45F 2003/045; A45F 2003/146; F41C 33/046**
- (25) En (26) En
(21) 18841849.5 (22) 01.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) US 2018/044772 01.08.2018
(87) WO 2019/028121 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201762539809 P
- (54) • *LASTTRAGENDES GURTZEUG*
• *LOAD BEARING HARNESS*
• *HARNAIS RÉSISTANT À LA CHARGE*
- (73) S&S Precision, LLC, 2504 Squadron Court, Suite 110, Virginia Beach, VA 23453, US
- (72) SWAN, Johnny E., Virginia Beach, VA 23453, US
BORLAND, Andrew C., Virginia Beach, VA 23453, US
ELIZALDE, William-Joseph Basan, Virginia Beach, VA 23453, US
VAN REESEMA, Willem J., Virginia Beach, VA 23453, US
- (74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F41H 1/02 → (51) **F41H 3/02**

- (51) **F41H 1/04** (11) **3 289 307 B1**
F41H 5/04 **A42B 3/06**
B29C 70/60 **C08J 5/00**
A42B 3/20 **F41H 1/08**
B32B 27/08 **B32B 27/20**
- (52) **F41H 5/04; A42B 3/063; F41H 1/04; F41H 1/08**
- (25) En (26) En
(21) 16828166.5 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) US 2016/030132 29.04.2016
(87) WO 2017/014821 2017/04 26.01.2017
(30) 30.04.2015 US 201562154845 P
- (54) • *MEHRSCICHTIGER VERBUND*
• *MULTILAYER COMPOSITE*
• *COMPOSITE MULTICOUCHE*

- (73) Board of Trustees of Michigan State University, 450 Administration Building, East Lansing, MI 48824-1046, US
- (72) HAQ, Mahmoodul, Okemos, Michigan 48864, US
DRZAL, Lawrence T., Okemos, Michigan 48864, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- F41H 1/08** → (51) **F41H 1/04**
-
- (51) **F41H 3/02** (11) **3 510 342 B1**
F41H 1/02
- (52) **F41H 3/02; B32B 3/266; B32B 5/022; B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/26; B32B 7/02; B32B 7/04; B32B 7/12; B32B 27/12; B32B 27/28; B32B 27/30; B32B 27/302; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/365; B32B 27/40; B32B 2250/04; B32B 2255/02; B32B 2255/26; B32B 2260/021; B32B 2260/046; B32B 2260/048; B32B 2262/02; B32B 2262/0223; B32B 2262/0253; B32B 2262/0261; B32B 2262/0269; B32B 2262/0276; B32B 2262/0284; B32B 2262/101; B32B 2262/14; B32B 2264/102; B32B 2264/108; B32B 2270/00; B32B 2307/402; B32B 2307/4026; B32B 2307/516; B32B 2307/52; B32B 2307/54; B32B 2307/5825; B32B 2307/72; B32B 2307/748; B32B 2437/00**
- (25) En (26) En
(21) 17849373.0 (22) 05.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) US 2017/050021 05.09.2017
(87) WO 2018/048771 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384437 P
17.08.2017 US 201715679428
- (54) • **GEFÄRBTE MEHRSCHICHTIGE VERBUNDSTOFFGEWEBE**
• **COLORED MULTILAYERED COMPOSITE FABRICS**
• **TISSUS COMPOSITES MULTICOUCHES COLORES**
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O. Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) WAGNER, Lori L., Morris Plains, New Jersey 07950, US
ARVIDSON, Brian Duane, Morris Plains, New Jersey 07950, US
DAVIS, Gregory A., Morris Plains, New Jersey 07950, US
ARDIFF, Henry Gerard, Morris Plains, New Jersey 07950, US
- (74) Stepney, Gregory John, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **F41H 5/007** (11) **3 283 836 B1**
F41H 5/04
- (52) **F41H 5/007; F41H 5/04; F41H 5/0407; F41H 5/0428; F41H 5/0457; F41H 5/0478**
- (25) En (26) En
(21) 16733727.8 (22) 13.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 IL 26388018
- (54) • **STEUERUNGSKIT FÜR PROJEKTIL**
• **GUIDING KIT FOR PROJECTILE**
• **KIT DE GUIDAGE POUR PROJECTILE**
- (73) Elbit Systems - Rokar Ltd, Rehov Hartom 11 Har Hotzvim, 883009 Jerusalem, IL
- (72) WURZEL, Gil, 4992500 Maas, IL
- (74) ELKAIM, David, 9326508 Jerusalem, IL
KOLTUN, Michael, 2068621 Yokne'am, IL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.02.2018
(86) NL 2016/050258 13.04.2016
(87) WO 2016/167654 2016/42 20.10.2016
(30) 13.04.2015 EP 15075023
- (54) • **PANZERUNGSSYSTEM MIT PROJEKTILGIERWINKELERZEUGENDER SCHICHT**
• **ARMOUR SYSTEM WITH PROJECTILE YAW ANGLE GENERATING LAYER**
• **SYSTÈME DE BLINDAGE AVEC COUCHE DE GÉNÉRATION D'EMBARDEMENT DU PROJECTILE**
- (73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) CARTON, Erik Peter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL
-
- F41H 5/013** → (51) **F41H 1/02**
-
- F41H 5/04** → (51) **F41H 1/04**
-
- F41H 5/04** → (51) **F41H 5/007**
-
- (51) **F41J 5/056** (11) **3 881 026 B1**
F41J 5/056
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19818231.3 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) FR 2019/052663 08.11.2019
(87) WO 2020/099764 2020/21 22.05.2020
(30) 12.11.2018 FR 1871478
- (54) • **EINRICHTUNG ZUR ORTUNG VON AUFSCHLÄGEN MITTELS INTERAKTIVER PLATTE UND WANDLERN**
• **SETUP FOR LOCATING IMPACTS WITH INTERACTIVE PLATE AND TRANSDUCERS**
• **INSTALLATION DE LOCALISATION D'IMPACTS À PLAQUE INTERACTIVE ET TRANSDUCTEURS**
- (73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
- (72) BOLZMACHER, Christian, 92120 Montrouge, FR
ALEXANDRE, Jean-Marc, 91370 Verrières-le-Buisson, FR
BODEN, Robert, (décédé), FR
- (74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR
-
- (51) **F42B 10/60** (11) **3 671 102 B1**
F42B 10/64
F42B 10/60; F42B 10/64
- (25) En (26) En
(21) 19185043.7 (22) 08.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(30) 20.12.2018 IL 26388018
- (54) • **STEUERUNGSKIT FÜR PROJEKTIL**
• **GUIDING KIT FOR PROJECTILE**
• **KIT DE GUIDAGE POUR PROJECTILE**
- (73) Elbit Systems - Rokar Ltd, Rehov Hartom 11 Har Hotzvim, 883009 Jerusalem, IL
- (72) WURZEL, Gil, 4992500 Maas, IL
- (74) ELKAIM, David, 9326508 Jerusalem, IL
KOLTUN, Michael, 2068621 Yokne'am, IL
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
-
- F42B 10/64** → (51) **F42B 10/60**
-
- G01B 3/11** → (51) **G01B 21/04**
-
- G01B 5/004** → (51) **G01B 21/04**
-
- G01B 5/20** → (51) **G01B 21/04**
-
- G01B 7/30** → (51) **G01P 15/00**
-
- G01B 9/02** → (51) **G01N 21/47**
-
- G01B 9/02004** → (51) **G01N 21/47**
-
- G01B 9/02015** → (51) **G01N 21/47**
-
- G01B 9/02055** → (51) **G01N 21/47**
-
- G01B 9/02091** → (51) **G01N 21/47**
-
- G01B 11/16** → (51) **E01C 23/01**
-
- G01B 11/245** → (51) **G01B 11/25**
-
- (51) **G01B 11/25** (11) **3 546 884 B1**
G01B 11/245 **G06T 7/521**
G06T 7/593 **G01S 17/48**
G01S 17/931 **G08G 5/00**
G08G 5/04 **G08G 5/06**
G06V 10/145 **G06V 20/58**
B64D 45/00 **B64D 47/08**
B64F 1/00
- (52) **G01B 11/2545; G01B 11/245; G01S 17/48; G01S 17/931; G06T 7/521; G06T 7/593; G06V 10/145; G06V 20/58; G08G 5/0021; G08G 5/045; G08G 5/065; B64D 45/00; B64D 47/08; B64F 1/002; G06T 2207/10021; G08G 5/0078**
- (25) En (26) En
(21) 19164871.6 (22) 25.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
(30) 26.03.2018 US 201815936089
- (54) • **ENTFERNUNGSMESSUNG VON OBJEKTEN AUSSERHALB EINES FLUGZEUGS DURCH MULTIKAMERATRIANGULATION**
• **RANGING OBJECTS EXTERNAL TO AN AIRCRAFT USING MULTI-CAMERA TRIANGULATION**
• **TÉLÉMÉTRIE D'OBJETS À L'EXTÉRIEUR D'UN AÉRONEF PAR TRIANGULATION À CAMÉRAS MULTIPLES**
- (73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Pantown Road, Vergennes, VT 05491, US
- (72) RUTKIEWICZ, Robert, Edina, MN 55410, US
ELL, Todd, Savage, MN 55378, US
PESIK, Joseph, Eagan, MN 55123, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- G01B 11/25** → (51) **E01C 23/01**
-
- G01B 11/25** → (51) **G06T 7/521**
-
- (51) **G01B 15/02** (11) **3 985 348 B1**
G01B 15/02
- (25) En (26) En
(21) 20461570.2 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 20.04.2022
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER DICKE EINER WAND EINES DIELEKTRISCHEN ROHRFÖRMIGEN OBJEKTS*
• *DEVICE AND METHOD FOR TESTING THICKNESS OF A WALL OF A DIELECTRIC TUBULAR OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TESTER L'ÉPAISSEUR D'UNE PAROI D'UN OBJET TUBULAIRE DIÉLECTRIQUE*
- (73) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk, ul. Sokolowska 29/37, 01-142 Warszawa, PL
(72) MIKHNEV, Valeri, 02-384 Warszawa, PL
KNAP, Wojciech, 05-807 Podkowa Lesna, PL
SKOTNICKI, Tomasz, 02-786 Warszawa, PL
(74) Bury, Marek, Bury & Bury ul. Przychyłkowa 124, 02-968 Warszawa, PL

- (51) **G01B 21/04** (11) **3 627 099 B1**
G01B 3/11 **G01B 5/004**
G01B 5/20
(52) **G01B 21/042; G01B 3/11;**
G01B 5/004; G01B 5/20
- (25) En (26) En
(21) 19195369.4 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(30) 20.09.2018 NL 2021673
(54) • *VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINER VORRICHTUNG ZUM PUNKTUELLEN ERMITTELN RÄUMLICHER KOORDINATEN SOWIE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *A METHOD OF CALIBRATING AN APPARATUS FOR POINTING SPATIAL COORDINATES AS WELL AS A CORRESPONDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN APPAREIL DE POINTAGE DE COORDONNÉES SPATIALES ET APPAREIL CORRESPONDANT*
- (73) Prodim International B.V., Lage Dijk 26, 5705 BZ Helmond, NL
(72) TEUNE, René, 5705 BZ HELMOND, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G01C 9/00 → (51) **G01C 21/12**

G01C 9/06 → (51) **G01C 21/12**

G01C 11/02 → (51) **B64G 1/64**

- (51) **G01C 15/00** (11) **3 347 673 B1**
G01C 15/006
- (25) De (26) De
(21) 16770229.9 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.07.2018
(86) EP 2016/071562 13.09.2016
(87) WO 2017/042399 2017/11 16.03.2017
(30) 13.09.2015 DE 102015011934
(54) • *POSITIONSEMPFINDLICHE OPTOELEKTRONISCHE DETEKTORANORDNUNG UND LASERSTRAHLEMPFÄNGER, DER DIESE VERWENDET*
• *POSITION-SENSITIVE OPTOELECTRONIC DETECTOR ARRANGEMENT, AND LASER BEAM RECEIVER USING SAME*
• *SYSTÈME DÉTECTEUR OPTOÉLECTRONIQUE SENSIBLE À LA POSITION ET RÉCEPTEUR DE RAYON LASER UTILISANT CE DERNIER*

- (73) AndroTec GmbH, Hauptstrasse 186, 67714 Wald Fischbach-Burgalben, DE
(72) EBLING, Mirko, 55606 Kellenbach, DE
(74) Pietruk, Claus Peter, Mozartstraße 21, 79539 Lörrach, DE

G01C 21/00 → (51) **G05D 1/02**

G01C 21/00 → (51) **G06F 16/29**

- (51) **G01C 21/12** (11) **3 264 036 B1**
G01C 9/00 **G01C 9/06**
B60W 40/10 **B60T 8/24**
(52) **B60W 40/10; B60T 8/24; G01C 9/00;**
G01C 9/06; G01C 21/12;
B60W 2520/105; B60W 2520/125;
B60W 2520/14; B60W 2520/16;
B60W 2520/18; B60W 2552/15
- (25) En (26) En
(21) 17155745.7 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
(30) 30.06.2016 US 201615199024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WINKELLAG EINES FAHRZEUGS*
• *SYSTEM FOR AND METHOD OF DETERMINING ANGULAR POSITION OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LA POSITION ANGULAIRE D'UN VÉHICULE*
- (73) u-blox AG, Zürcherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) Somieski, Alexander, 8942 Oberrieden, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **G01C 21/16** (11) **3 441 720 B1**
G02B 27/00 **G06F 3/01**
G06F 3/03 **G02B 27/01**
(52) **G06F 3/012; G01C 21/165;**
G02B 27/0093; G06F 3/0325;
G02B 2027/0187

- (25) En (26) En
(21) 18187011.4 (22) 02.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.02.2019
(30) 07.08.2017 US 201715670934
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HYBRIDEN OPTISCHEN/INERTIALEN HEADTRACKING ÜBER NUMERISCH STABILEN KALMAN-FILTER*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HYBRID OPTICAL/INERTIAL HEADTRACKING VIA NUMERICALLY STABLE KALMAN FILTER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI DE POURSUITE DE TÊTE HYBRIDE OPTIQUE/INERTIELLE PAR FILTRE DE KALMAN NUMÉRIQUEMENT STABLE*
- (73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
(72) KIRCHNER, William, Leesburg, VA Virginia 20175, US
FOOTE, Bobby, Marion, IA Iowa 52302, US
GEORGE, Christopher L., Winchester, VA Virginia 22602, US
SATTIGERI, Ramachandra J., Ashburn, VA Virginia 20148, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01C 21/20 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G01C 21/30** (11) **3 534 113 B1**
(52) **G01C 21/30; B60W 40/06;**
B60W 2050/046; B60W 2420/42;
B60W 2420/503; B60W 2420/52;
B60W 2552/35; B60W 2554/00
- (25) En (26) En
(21) 18194223.6 (22) 13.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(30) 13.09.2017 US 201762558295 P
(54) • *FAHRBAHNOBERFLÄCHENBASIERTE FAHRZEUGSTEUERUNG*
• *ROAD SURFACE-BASED VEHICLE CONTROL*
• *COMMANDE DE VÉHICULE BASÉE SUR LA SURFACE DE ROUTE*
- (73) ClearMotion, Inc., 475 Wildwood Avenue, Woburn, MA 01801, US
(72) Sridhar, Vijayaraghavan, Boston, MA 02215, US
Parker Eisenmann, John, Arlington, MA 02474, US
Jiang, Yu, Wellesley, MA 02481, US
Weatherwax, David Francis, Westford, MA 01886, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 513 146 B1**
G01C 21/34
(52) **G01C 21/32; G01C 21/34**
- (25) De (26) De
(21) 17784861.1 (22) 07.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) EP 2017/072470 07.09.2017
(87) WO 2018/050539 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 DE 102016217654
(54) • *VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSANLAGE ZUR ERZEUGUNG VON KARTENDATEN EINER DIGITALEN KARTE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE PREPARATION OF DATA FOR THE PRODUCTION OF MAP DATA OF A DIGITAL MAP*
• *PROCEDE ET APPAREIL POUR LA PREPARATION DE DONNEES POUR LA PRODUCTION DE DONNEES DE CARTE D'UNE CARTE DIGITALE*
- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LOTTES, Alexander, 85551 Kirchheim b. München, DE
RICHTER, Werner, 82008 Unterhaching, DE

- (51) **G01C 21/32** (11) **3 692 337 B1**
G05D 1/02
(52) **G01C 21/3815; G05D 1/0212;**
G05D 2201/0213
- (25) En (26) En
(21) 18796099.2 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) IB 2018/001189 05.10.2018
(87) WO 2019/069126 2019/15 11.04.2019
(30) 05.10.2017 JP 2017195280
(54) • *KARTENINFORMATIONBEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *MAP INFORMATION PROVISION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS CARTOGRAPHIQUES*

- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology, 3-8-1, Harumi-cho, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
School Judicial Person Ikutoku Gakuen, 1030 Shimo-ogino, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0292, JP
- (72) TOHRIYAMA, Kyoichi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
ITO, Takuma, Tokyo 113-8654, JP
NAKAMURA, Satoshi, Tokyo 113-8654, JP
KAMATA, Minoru, Tokyo 113-8654, JP
RAKSINCHAROENSAK, Pongsathorn, Fuchu-shi, Tokyo 183-8538, JP
SHIMIZU, Tsukasa, Nagakute-shi, Aichi-ken 480-1192, JP
INOUE, Hideo, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0292, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01C 21/32 → (51) **G08G 1/01**

G01C 21/34 → (51) **G01C 21/32**

G01C 21/34 → (51) **G05D 1/02**

G01C 21/34 → (51) **G08G 1/0967**

G01C 21/36 → (51) **G05D 1/02**

G01C 21/36 → (51) **G08G 1/0967**

G01C 23/00 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **G01D 5/14** (11) **3 807 597 B1**
G01D 18/00 **B25F 5/02**
- (52) **G01D 5/145; B25F 5/02; G01D 18/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19726962.4 (22) 24.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (86) EP 2019/063433 24.05.2019
- (87) WO 2019/238388 2019/51 19.12.2019
- (30) 15.06.2018 SE 1830195
- (54) • **BETÄTIGERANORDNUNG FÜR EIN ELEKTROWERKZEUG**
• **ACTUATOR ARRANGEMENT FOR A POWER TOOL**
• **AGENCEMENT D'ACTIONNEUR POUR OUTIL ÉLECTRIQUE**
- (73) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
- (72) GISSELMAN, Hans Niklas, 136 49 Vega, SE
ZACHRISSON, Fredrik Karl Emil, 756 53 Uppsala, SE
BOSSI SILVA, Guillermo Emiliano, 13135 Nacka, SE
- (74) Hagström, Åsa Charlotta, Atlas Copco Industrial Technique AB IP Department, 105 23 Stockholm, SE

(51) **G01D 5/20** (11) **3 472 565 B1**
G01D 5/22 **H01F 5/00**
H01F 27/28 **H02K 11/20**

(52) **G01D 5/2291; G01D 5/204; G01D 5/2053; G01D 5/206; H01F 5/00; H01F 27/28; H02K 11/20; G01D 5/20**

(25) De (26) De

(21) 17733964.5 (22) 13.06.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.04.2019
- (86) EP 2017/000690 13.06.2017
- (87) WO 2017/215786 2017/51 21.12.2017
- (30) 14.06.2016 DE 202016003727 U
- (54) • **INDUKTIONSANORDNUNG**
• **INDUCTION ARRANGEMENT**
• **ENSEMBLE À INDUCTION**
- (73) Haas, Peter, Rohrer Höhe 10C, 70565 Stuttgart, DE
- (72) Haas, Peter, 70565 Stuttgart, DE

G01D 5/22 → (51) **G01D 5/20**

- (51) **G01D 5/24** (11) **3 739 299 B1**
A01M 1/02 **A01M 31/00**
- (52) **G01D 5/24; A01M 1/026; A01M 31/002; G01D 5/2405**
- (25) En (26) En
- (21) 20183799.4 (22) 02.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (30) 03.06.2016 GB 201609756
- (54) • **DETEKTION VON OBJEKTEN**
• **SENSING OF OBJECTS**
• **DÉTECTION D'OBJETS**
- (73) Brandenburg (UK) Limited, 29 Navigation Drive Hurst Business Park Brierley Hill, West Midlands DY5 1UT, GB
- (72) Kaye, Mathew Varghese, BRIERLEY HILL, West Midlands DY5 1UT, GB
Jacques, Mark, Dudley, West Midlands DY1 2TW, GB
- (74) Schiller, Dominic Christopher, Equipped 4 (IP) Limited 47 Hamilton Square, Birkenhead, Merseyside CH41 5AR, GB
- (60) 22197438.9
- (62) 17751821.4 / 3 465 098

G01D 5/244 → (51) **G01D 5/347**

G01D 5/244 → (51) **G03F 7/20**

G01D 5/245 → (51) **G01D 5/347**

- (51) **G01D 5/347** (11) **3 884 241 B1**
G01D 5/244 **G01D 5/245**
- (52) **G01D 5/2451; G01D 5/24438; G01D 5/34707**
- (25) De (26) De
- (21) 19703950.6 (22) 18.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
- (86) EP 2019/051272 18.01.2019
- (87) WO 2020/147969 2020/30 23.07.2020
- (54) • **MESSWERTGEBER FÜR FAHRTREPPENWELLE**
• **MEASUREMENT ENCODER FOR ESCALATOR SHAFT**
• **CODEUR DE MESURE POUR ARBRE D'ESCALATOR**
- (73) Elgo Batscale AG, Föhrenweg 20, 9496 Balzers, LI
- (72) PRIESER, Martin, 10557 Berlin, DE
HOYER, Jörn, 14979 Grossbeeren, DE
ROHR, Stephan, 8883 Quarten, CH
- (74) Patent- und Rechtsanwälte Behrman Wagner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5 (11. OG), 78224 Singen, DE

G01D 5/353 → (51) **G01S 17/04**

G01D 5/353 → (51) **H01S 3/094**

G01D 11/02 → (51) **G01D 21/00**

G01D 11/30 → (51) **G01D 21/00**

G01D 18/00 → (51) **G01D 5/14**

G01D 18/00 → (51) **G03F 7/20**

- (51) **G01D 21/00** (11) **3 786 591 B1**
G01D 11/02 **G01D 11/30**
G01P 3/44
- (52) **G01D 21/00; G01D 11/02; G01D 11/30; G01P 3/443; Y02E 10/72**
- (25) De (26) De
- (21) 19194547.6 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (54) • **SENSOREINHEIT UND GETRIEBE MIT ZUMINDEST EINER SOLCHEN SENSOREINHEIT**
• **SENSOR UNIT AND TRANSMISSION COMPRISING AT LEAST ONE SUCH SENSOR UNIT**
• **UNITÉ DE CAPTEUR ET BOÎTE DE VITESSES DOTÉE D'AU MOINS UNE TELLE UNITÉ DE CAPTEUR**
- (73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Strasse 77, 46395 Bocholt, DE
- (72) Camminadi, Julia, 46145 Oberhausen, DE
van Manen, Ricardo, 46395 Bocholt, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **G01F 1/58** (11) **3 814 724 B1**
G01F 1/60

- (52) **G01F 1/58; G01F 1/60**
- (25) De (26) De
- (21) 19726669.5 (22) 23.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) EP 2019/063411 23.05.2019
- (87) WO 2020/001876 2020/01 02.01.2020
- (30) 28.06.2018 DE 102018115628
- (54) • **VERFAHREN ZUR INBETRIEBNAHME EINES MAGNETISCH-INDUKTIVEN DURCHFLOSSMESSGERÄTES UND EIN MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLOSSMESSGERÄT**
• **METHOD FOR COMMISSIONING A MAGNETIC INDUCTIVE FLOWMETER, AND A MAGNETIC INDUCTIVE FLOWMETER**
• **PROCÉDÉ DE MISE EN SERVICE D'UN DÉBITMÈTRE INDUCTIF MAGNÉTIQUE ET DÉBITMÈTRE INDUCTIF MAGNÉTIQUE**
- (73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
- (72) TSCHAMBSER, Florent, 68220 Helsingue, FR
DREHER, Lars, 79282 Ballrechten Dottingen, DE
KAPPERTZ, Fred, 4146 Hochwald, CH
- (74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/60 → (51) **G01F 1/58**

- (51) **G01F 1/716** (11) **3 904 839 B1**
G01F 25/00 **G01N 24/08**
- (52) **G01F 1/716; G01F 25/10; G01N 24/08; G01R 33/307; G01R 33/383; G01R 33/448; G01R 33/3806**

- (25) En (26) En
(21) 20020204.2 (22) 01.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(54) • *IN-SITU-MESSUNG VON RELAXATIONSZEITEN, WASSERSTOFFDICHTEN UND VOLUMETRISCHEN KONZENTRATIONEN MITTELS NMR*
• *IN-SITU MEASUREMENT OF RELAXATION TIMES, HYDROGEN DENSITIES AND VOLUMETRIC CONCENTRATIONS BY MEANS OF NMR*
• *MESURE IN SITU DES TEMPS DE RELAXATION, DES DENSITÉS D'HYDROGÈNE ET DES CONCENTRATIONS VOLUMÉTRIQUES PAR RMN*
- (73) Spin Echo Limited, Kemp House 160 City Road, London EC1V 2NX, GB
(72) Bayer, Alwin, 90766 Fürth, DE

- (51) **G01F 1/84** (11) **3 874 240 B1**
G01F 15/02
(52) **G01F 1/8436; G01F 1/8477; G01F 15/02**
- (25) De (26) De
(21) 19770078.4 (22) 18.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(86) EP 2019/075069 18.09.2019
(87) WO 2020/088837 2020/19 07.05.2020
(30) 29.10.2018 DE 102018126905
(54) • *VERFAHREN ZUR KORREKTUR MINDESTENS EINES MESSWERTS EINES CORIOLIS-MESSGERÄTS UND EIN SOLCHES CORIOLIS-MESSGERÄT*
• *METHOD FOR CORRECTING AT LEAST ONE MEASURED VALUE OF A CORIOLIS MEASURING DEVICE AND SUCH A CORIOLIS MEASURING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'AU MOINS UNE VALEUR DE MESURE D'UN APPAREIL DE MESURE À EFFET CORIOLIS ET UN APPAREIL DE MESURE À EFFET CORIOLIS DE CE GENRE*
- (73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) ZHU, Hao, 85354 Freising, DE
(74) Waselikowski, Stefan, et al, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 11/02 → (51) **F04B 13/00**

- (51) **G01F 13/00** (11) **3 809 101 B1**
B65G 65/46 **F16H 3/34**
F16H 15/48
(52) **G01F 13/005; B65G 65/46**
- (25) De (26) De
(21) 20195122.5 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 01.10.2019 DE 102019126423
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG*
• *DOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE*
- (73) Schenck Process Europe GmbH, Pallaswiesenstraße 100, 64293 Darmstadt, DE
(72) Schweizer, Peter, 64293 Darmstadt, DE

G01F 15/02 → (51) **G01F 1/84**

- (51) **G01F 22/00** (11) **3 572 776 B1**
G01F 23/292

- (52) **G01F 23/292; G01F 22/00**
(25) De (26) De
(21) 19173782.4 (22) 10.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(30) 24.05.2018 DE 102018208218
(54) • *BEMESSUNGSHILFE*
• *MEASURING AID*
• *AIDE À LA MESURE*
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Bui Tran, Duc Hanh, 81247 München, DE
Campos Medina, Ana Carolina, 78216 San Luis; S.L.P., MX
Gonzalez Carrera, Hector Alejandro, 64630 Monterrey, MX

- (51) **G01F 23/263** (11) **3 487 628 B1**
D06F 39/08 **D06F 103/18**
(52) **G01F 23/268; D06F 39/087; G01F 23/265; D06F 33/47; D06F 2103/18**

- (25) En (26) En
(21) 17831881.2 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/043105 20.07.2017
(87) WO 2018/017851 2018/04 25.01.2018
(30) 21.07.2016 US 201662364946 P
(54) • *KAPAZITIVER KONTINUIERLICHER FLÜSSIGKEITSSTANDSSENSOR*
• *CAPACITIVE CONTINUOUS FLUID LEVEL SENSOR*
• *CAPTEUR DE NIVEAU CAPACITIF DE FLUIDE CONTINU*
- (73) TouchSensor Technologies, LLC, 203 North Gables Boulevard, Wheaton, IL 60187, US
(72) PHILIPSON, Randall, Naperville IL 60563, US
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwältin Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G01F 23/292 → (51) **G01F 22/00****G01F 23/296** → (51) **G01F 23/2962**

- (51) **G01F 23/2962** (11) **3 853 562 B1**
G01F 23/80 **G05B 19/042**
G01F 23/296
(52) **G01F 23/2963; G01F 23/296; G01F 23/2961; G01F 23/2968; G01F 23/804; G05B 19/042**
- (25) En (26) En
(21) 19766211.7 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/073737 05.09.2019
(87) WO 2020/057994 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 NO 20181225
(54) • *DETEKTION EINES GEFLUTETEN ELEMENTS MITTELS ULTRASCHALL*
• *FLOODED MEMBER DETECTION BY MEANS OF ULTRASOUND*
• *DETECTION D'ÉLÉMENTS INONDÉS AU MOYEN D'ULTRASON*
- (73) 4Subsea AS, P.O. Box 99, 1378 Nesbru, NO
(72) GRÖNNINGSÆTER, Åge, 4630 Kristiansand, NO
(74) Cummings, Sean Patrick, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G01F 23/80 → (51) **G01F 23/2962****G01F 25/00** → (51) **E21B 33/128****G01F 25/00** → (51) **G01F 1/716**

- (51) **G01G 3/14** (11) **3 882 581 B1**
G01L 1/22 **G01G 3/18**
(52) **G01G 3/1418; G01L 1/2243; G01L 1/2262; G01L 1/2281; G01G 3/18**
- (25) En (26) En
(21) 21162905.0 (22) 16.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 19.03.2020 JP 2020050068
(54) • *KRAFTMESSZELLE UND WÄGEEINRICHTUNG*
• *LOAD CELL UNIT AND WEIGHING EQUIPMENT*
• *CAPTEUR DE FORCE ET ÉQUIPEMENT DE PESAGE*
- (73) ISHIDA CO., Ltd., 44, Sanno-cho, Shogoin, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP
(72) TAKEICHI, Shinji, Ritto-shi, Shiga 520-3026, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

G01G 17/06 → (51) **A47J 31/40**

- (51) **G01G 19/02** (11) **3 637 066 B1**
E02F 9/26
(52) **G01G 19/02; A01B 76/00; A01K 5/001; G01G 19/021**
- (25) De (26) De
(21) 19200497.6 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 10.10.2018 DE 202018105801 U
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES TRANSPORTFAHRZEUG MIT WIEGESYSTEM*
• *AGRICULTURAL TRANSPORT VEHICLE WITH WEIGHING SYSTEM*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT AGRICOLE POURVU DE SYSTÈME DE PESAGE*
- (73) Trioliet B.V., Kleibultweg 59, 7575 BE Oldenzaal, NL
(72) LIET, Robert Jan, 7573 CS Oldenzaal, NL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01G 19/52** (11) **3 489 638 B1**
G01G 19/62 **G01G 23/16**
G01G 23/36 **H04N 5/225**
G08B 21/18 **G06T 13/40**
(52) **G01G 19/4146; H04N 5/2252**
- (25) Ko (26) En
(21) 17831319.3 (22) 18.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) KR 2017/007720 18.07.2017
(87) WO 2018/016846 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 KR 20160091748
(54) • *INTELLIGENTES TABLETT ZUM MESSEN DER NAHRUNGSMITTELAUFNAHME UND DER GEWICHTSÄNDERUNG UND GEWICHTSMANAGEMENTSYSTEM DAMIT*
• *SMART TRAY FOR MEASURING FOOD INTAKE AND WEIGHT CHANGE, AND WEIGHT MANAGEMENT SYSTEM COMPRISING SAME*
• *PLATEAU INTELLIGENT POUR MESURER UNE PRISE D'ALIMENTS ET LE CHANGEMENT DE POIDS, ET SYSTÈME DE*

- GESTION DE POIDS COMPRENANT CELUI-CI*
- (73) Jeong, Kwang-Cheol, (Daehwa-dong Daehwamaeul) 308-803 51 Daehwa 1-ro Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10218, KR
- (72) Jeong, Kwang-Cheol, Goyang-si, Gyeonggi-do 10218, KR
- (74) Patrade A/S, Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

G01G 19/56 → (51) **A47J 31/40**

G01G 19/62 → (51) **G01G 19/52**

- (51) **G01G 23/00** (11) **3 623 776 B1**
G01G 23/37
G01G 23/3735
- (52) En (26) En
(21) 19197300.7 (22) 13.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 17.09.2018 CN 201811082328
- (54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN STROMVERBRAUCHSVERWALTUNG UND ZUM AUFWECKEN UND ANWENDUNGSSYSTEM DAFÜR*
• *DYNAMIC POWER CONSUMPTION MANAGEMENT AND WAKE-UP METHOD AND APPLICATION SYSTEM THEREFOR*
• *GESTION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE DYNAMIQUE, PROCÉDÉ DE RÉVEIL ET SON SYSTÈME D'APPLICATION*
- (73) Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd., No. 111 West Taihu Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd., No. 22 Zheng Qiang Road Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213022, CN
Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co., Section C, Third Floor, Fu Te Bei Road 456 China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai Shanghai, CN
- (72) QIAN, Shenjian, 213125 Changzhou, CN
SHEN, Bo, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
LIU, Jianke, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
YANG, Yong, 213022 Changzhou, Jiangsu, CN
- (74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

G01G 23/16 → (51) **G01G 19/52**

G01G 23/36 → (51) **G01G 19/52**

G01G 23/37 → (51) **G01G 23/00**

G01H 7/00 → (51) **G10K 15/12**

- (51) **G01H 9/00** (11) **3 255 640 B1**
H01F 1/18 **G01R 33/18**
C23C 22/38 **C23C 22/74**
H01F 27/33 **C21D 8/12**
- (52) **C23C 22/38; C23C 22/74;**
G01R 33/18; H01F 1/18; C21D 8/1283;
C21D 8/1288; G01H 9/00; H01F 27/33
- (25) Ja (26) En
(21) 16746335.5 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) JP 2016/000622 05.02.2016
(87) WO 2016/125504 2016/32 11.08.2016

- (30) 05.02.2015 JP 2015021513
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE EINER TRANSFORMATORRAUSSCHEIGENSCHAFT*
• *METHOD FOR PREDICTING TRANSFORMER NOISE PROPERTY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE PROPRIÉTÉ DE BRUIT DE TRANSFORMATEUR*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) OMURA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
INOUE, Hirotaka, Tokyo 100-0011, JP
OKABE, Seiji, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G01H 9/00** (11) **3 427 017 B1**

E21B 43/01 **E21B 47/0228**

E21B 47/113 **E21B 47/135**

G16Z 99/00

(52) **G16Z 99/00; E21B 47/113;**
E21B 47/135; G01H 9/004

- (25) En (26) En
(21) 17764143.8 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021670 09.03.2017
(87) WO 2017/156331 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 US 201662305758 P
09.03.2016 US 201662305777 P
08.03.2017 US 201715453730
- (54) • *PRODUKTIONSprotokolle aus verteilten akustischen Sensoren*
• *PRODUCTION LOGS FROM DISTRIBUTED ACOUSTIC SENSORS*
• *JOURNAUX DE PRODUCTION PROVENANT DE CAPTEURS ACOUSTIQUES DISTRIBUÉS*
- (73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge Parkway, Houston, Texas 77079, US
(72) SWAN, Herbert W., Houston Texas 77079, US
JIN, Ge, Houston Texas 77079, US
KRUEGER, Kyle R., Houston Texas 77079, US
ROY, Baishali, Houston Texas 77079, US
- (74) Simpson, Paul Christopher, ConocoPhillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

(51) **G01J 3/02** (11) **3 069 113 B1**

G01J 3/14 **G01J 3/28**

(52) **G01J 3/2823; G01J 3/0208;**
G01J 3/021; G01J 3/0243; G01J 3/14

- (25) Fr (26) Fr
(21) 14796056.1 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/073999 07.11.2014
(87) WO 2015/071181 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 FR 1361024
- (54) • *BREITBANDIGES HYPERSPEKTRALES SPEKTROPHOTOMETR ZUR ANALYSE EINES OBJEKTS IM FLUORESZIERENDEN BEREICH*
• *WIDEBAND HYPERSPECTRAL SPECTROPHOTOMETER FOR ANALYSING AN OBJECT IN THE FLUORESCENT DOMAIN*
• *SPECTROPHOTOMÈTRE HYPERSPECTRAL LARGE BANDE POUR ANALYSER UN OBJET DANS LE DOMAINE FLUORESCENT*
- (73) Centre National d'Etudes Spatiales, 2 Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR

(72) BOURCIER, Frédéric, 31450 Pompertuzat, FR

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/10**

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/44**

G01J 3/02 → (51) **G01N 21/359**

(51) **G01J 3/10** (11) **2 906 918 B1**

G01N 30/86 **G01N 30/74**

F21V 29/67 **G01J 3/02**

(52) **G01N 30/74; F21V 29/67;**
F21V 29/673; F21V 29/677;
G01J 3/0286; G01J 3/10;
G01N 30/8651

- (25) En (26) En
(21) 13777462.6 (22) 08.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(86) US 2013/063926 08.10.2013
(87) WO 2014/058910 2014/16 17.04.2014
(30) 12.10.2012 US 201261713393 P
08.02.2013 US 201361762596 P
28.02.2013 US 201313781183
- (54) • *LAMPENTEMPERATURKONTROLLSYSTEM UND VERFAHREN FÜR FLÜSSIGCHROMATOGRAPHIEANALYSATOREN*
• *LAMP TEMPERATURE MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS FOR LIQUID CHROMATOGRAPHY ANALYZERS*
• *SYSTEM DE CONTROL DE LA TEMPÉRATURE DE LA LAMPE ET PROCÉDES POUR APPAREILS DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE*
- (73) PerkinElmer Health Sciences, Inc., 940 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) HANLON, Gregory, Windsor, Connecticut 06095, US
NEAL, Timothy, Harwinton, Connecticut 06791, US
- (74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/44**

G01J 3/14 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/44**

G01J 3/28 → (51) **G02B 21/00**

G01J 3/42 → (51) **G02B 21/00**

G01J 3/427 → (51) **G01J 3/44**

(51) **G01J 3/44** (11) **3 660 474 B1**

G01N 21/65 **G01J 3/02**

G01J 3/28 **G01J 3/10**

G01J 3/427 **H04N 5/372**

(52) **G01N 21/65; G01J 3/0218;**
G01J 3/10; G01J 3/28; G01J 3/2803;
G01J 3/427; G01J 3/44;
G01J 2003/104; G01J 2003/106;
G01N 2201/0833; H04N 5/372

- (25) De (26) De
(21) 19211774.5 (22) 27.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 30.11.2018 DE 102018130582

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RAMAN-SPEKTROSKOPIE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR RAMAN SPECTROSCOPY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SPECTROSCOPIE RAMAN*
- (73) Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-Institut für Höchstfrequenztechnik, Gustav-Kirchhoff-Straße 4, 12489 Berlin, DE
Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP), An der Sternwarte 16, 14482 Potsdam, Brandenburg, DE
Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., Albert-Einstein-Strasse 9, 07745 Jena, DE
- (72) Sumpf, Bernd, 15745 Wildau, DE
Maiwald, Martin, 10707 Berlin, DE
Müller, André, 10407 Berlin, DE
Schmälzlin, Elmar, 14473 Potsdam, DE
Moralejo, Benito, 37900 Santa Marta de Tormes (Salamanca), ES
Roth, Martin, 14482 Potsdam, DE
Stiebing, Clara, 07745 Jena, DE
Korinth, Florian, 13359 Berlin, DE
Krafft, Christoph, 01157 Dresden, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G01J 3/44 → (51) **G02B 21/00**

- (51) **G01J 5/02** (11) **3 479 084 B1**
G01J 5/06 **G01J 5/10**
G01J 5/08
- (52) **G01J 5/06; G01J 5/023; G01J 5/024; G01J 5/0245; G01J 5/0265; G01J 5/0804; G01J 5/10; G01J 2005/066**
- (25) De (26) De
(21) 17731523.1 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) EP 2017/064527 14.06.2017
(87) WO 2018/001738 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211829

- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTAKTFREIEN ERMITTLUNG EINER TEMPERATUR SOWIE INFRAROT-MESSSYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING A TEMPERATURE WITHOUT CONTACT, AND INFRARED MEASURING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE SANS CONTACT D'UNE TEMPÉRATURE AINSI QUE SYSTÈME DE MESURE PAR INFRA-ROUGE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) FRANK, Michael, 75015 Bretten, DE
SENZ, Volkmar, 72555 Metzingen, DE
BADEJA, Michael, 72764 Reutlingen, DE
RUMBERG, Axel, 76199 Karlsruhe, DE
KRUEGER, Michael, 72770 Reutlingen, DE
DITTMER, Helge, 72070 Tuebingen, DE

(51) **G01J 5/02** (11) **3 479 085 B1**
G01J 5/06 **G01J 5/10**

(52) **G01J 5/0245; G01J 5/023; G01J 5/024; G01J 5/06; G01J 5/10; G01J 2005/066**

- (25) De (26) De
(21) 17731848.2 (22) 14.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) EP 2017/064551 14.06.2017
(87) WO 2018/001739 2018/01 04.01.2018

- (30) 30.06.2016 DE 102016211821
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONTAKTFREIEN ERMITTLUNG EINER TEMPERATUR SOWIE INFRAROT-MESSSYSTEM*
• *METHOD FOR DETERMINING A TEMPERATURE WITHOUT CONTACT, AND INFRARED MEASURING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE SANS CONTACT D'UNE TEMPÉRATURE AINSI QUE SYSTÈME DE MESURE PAR INFRA-ROUGE*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) FRANK, Michael, 75015 Bretten, DE
SENZ, Volkmar, 72555 Metzingen, DE
BADEJA, Michael, 72764 Reutlingen, DE
RUMBERG, Axel, 76199 Karlsruhe, DE
KRUEGER, Michael, 72770 Reutlingen, DE
DITTMER, Helge, 72070 Tuebingen, DE

(51) **G01J 5/02** (11) **3 894 813 B1**
G01J 5/22
G01J 5/024; G01J 5/22

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19806275.4 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) EP 2019/082603 26.11.2019
(87) WO 2020/120129 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 FR 1872587

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER INFRAROTDETEKTORS UND ZUGEHÖRIGER INFRAROTDETEKTOR*
• *PROCESS FOR PRODUCING AN INFRARED DETECTOR AND ASSOCIATED INFRARED DETECTOR*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UN DETECTEUR INFRAROUGE ET DETECTEUR INFRAROUGE ASSOCIE*
- (73) LYNRED, Avenue de la Vauve, 91120 Palaiseau, FR
- (72) CORTIAL, Sébastien, 38360 SASSENAGE, FR
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

G01J 5/06 → (51) **G01J 5/02**

G01J 5/08 → (51) **G01J 5/02**

G01J 5/10 → (51) **G01J 5/02**

G01J 5/22 → (51) **G01J 5/02**

G01K 1/08 → (51) **G01K 1/14**

- (51) **G01K 1/14** (11) **3 825 668 B1**
G01K 7/22 **H02K 11/25**
G01K 1/08
- (52) **G01K 1/14; G01K 7/22; H02K 11/25**
- (25) En (26) En
(21) 21150486.5 (22) 11.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.05.2021
- (54) • *TEMPERATURE SENSOR*
• *TEMPERATURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE TEMPÉRATURE*
- (73) Shibaura Electronics Co., Ltd., 1-24, Kamiochiai 2-chome Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 338-0001, JP
- (72) YOSHIHARA, Takamasa, Saitama-shi, Saitama 338-0001, JP
TAKEMURA, Michiru, Semboku-shi, Akita 0140346, JP

- KIRIHARA, Masanori, Semboku-shi, Akita 0140346, JP
- (74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- (62) 17859379.4 / 3 556 872

G01K 7/22 → (51) **G01K 1/14**

G01K 7/38 → (51) **A24F 40/465**

G01K 7/42 → (51) **H02M 1/32**

G01K 11/3206 → (51) **G21C 13/02**

G01K 17/08 → (51) **F24D 19/10**

G01L 1/14 → (51) **B60N 2/00**

G01L 1/20 → (51) **B60N 2/00**

G01L 1/22 → (51) **G01G 3/14**

G01L 5/13 → (51) **G01M 15/14**

- (51) **G01L 5/24** (11) **3 627 125 B1**
B25B 23/14 **F16B 31/02**
F16L 15/00 **F16L 25/04**
- (52) **G01L 5/24; B25B 23/1422; F16L 15/008; F16L 19/025**
- (25) De (26) De
(21) 18195478.5 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020

- (54) • *MONTAGEVERFAHREN FÜR ROHRLEITUNGSKOMPONENTEN*
• *ASSEMBLY METHOD FOR PIPE CONDUIT COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE POUR COMPOSANTS DE TUYAUTERIE*
- (73) Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG, Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
- (72) Ebauer, Alexander, 78647 Trossingen, DE
Reiz, Robert, 79780 Stühlingen, DE
- (74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

(51) **G01L 7/08** (11) **3 821 221 B1**
G01L 19/00
G01L 19/0046

- (25) En (26) En
(21) 18925955.9 (22) 13.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) CN 2018/095583 13.07.2018
(87) WO 2020/010606 2020/03 16.01.2020
- (54) • *PROZESSMEMBRANDICHTUNG*
• *PROCESS DIAPHRAGM SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE DIAPHRAGME DE TRAITEMENT*

- (73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
- (72) Li, Baogang, Beijing 102600, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01L 17/00 → (51) **G01P 15/00**

(51) **G01L 19/00** (11) **3 662 242 B1**
G01L 19/06

- (52) **G01L 19/0046; G01L 19/0645**
- (25) En (26) En
(21) 18742880.0 (22) 26.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020

(86) US 2018/039421 26.06.2018

(87) WO 2019/067046 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 US 201715720004

- (54) • DRUCKSENSOR KAPSEL
- PRESSURE SENSOR CAPSULE
- CAPSULE DE CAPTEUR DE PRESSION

(73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US

(72) STREI, David, Matthew, Waconia, MN 55387, US

ANDREW, David, Alexander, Wenatchee, WA 98801, US

HAYWOOD, Nicholas, John, Chanhassen, MN 55317, US

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01L 19/00 → (51) **G01L 7/08**

G01L 19/06 → (51) **G01L 19/00**

G01L 19/14 → (51) **F22B 37/38**

G01M 1/34 → (51) **F04D 19/04**

G01M 5/00 → (51) **E01C 23/01**

(51) **G01M 11/00** (11) **3 346 250 B1**

(52) **H04B 10/071; G01M 11/088; G01M 11/3181**

(25) En (26) En

(21) 17020119.8 (22) 28.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018

(30) 06.01.2017 IN 201721000632

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR UNTERSCHIEDUNG VON MAKRO-BIEGEVERLUSTEN AUS SPLEISS- UND VERBINDEVERLUSTEN IN FASEROPTISCHEN VERBINDUNGEN
- METHOD AND SYSTEM FOR DIFFERENTIATING MACRO-BEND LOSSES FROM SPLICE AND CONNECTOR LOSSES IN FIBER-OPTIC LINKS
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DIFFÉRENCIER LES PERTES DE MACROCOURBURE DES PERTES D'ÉPISURE ET DE CONNECTEUR DANS DES LIAISONS À FIBRE OPTIQUE

(73) Sterlite Technologies Ltd, E1/E2/E3 MIDC Waluj Aurangabad, Maharashtra 431 136, IN

(72) Watekar, Pramod, 431136 Maharashtra, IN Thollabandi, Madhan, 431136 Maharashtra, IN

Bezawada, Nagaraju, 431136 Maharashtra, IN

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

G01M 15/10 → (51) **G01N 33/28**

(51) **G01M 15/14** (11) **3 647 759 B1**

(52) **G01L 5/13 G01M 15/14; G01L 5/133**

(25) En (26) En

(21) 19199195.9 (22) 24.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2020

(30) 02.11.2018 GB 201817933

14.05.2019 US 201916411286

- (54) • KALIBRIERUNG EINES MOTORKERNES

- CALIBRATING AN ENGINE CORE
- ÉTALONNAGE D'UN NOYAU DE MOTEUR

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB

(72) Cooper, Joseph, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **G01M 17/007** (11) **3 428 606 B1 G06F 30/00 G05B 13/02**

(52) **G06F 30/15; G06F 30/20; G06F 2119/08; Y02T 90/00**

(25) Ja (26) En

(21) 17762708.0 (22) 19.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) JP 2017/001625 19.01.2017

(87) WO 2017/154362 2017/37 14.09.2017

(30) 11.03.2016 JP 2016047744

- (54) • SIMULATIONSPROGRAMM
- SIMULATION PROGRAM
- PROGRAMME DE SIMULATION

(73) Hitachi Astemo, Ltd., 2520, Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP

(72) MIYAZAKI Taizou, Tokyo 100-8280, JP YAMASAKI Masaru, Tokyo 100-8280, JP

HARA Takafumi, Tokyo 100-8280, JP HOSHINO Katsuhiko, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

OYAMA Kazuto, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

YOSHIDA Takeshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

G01M 17/007 → (51) **G06F 11/36**

G01M 99/00 → (51) **B25J 9/16**

G01N 1/00 → (51) **H04J 3/06**

G01N 1/02 → (51) **G01N 33/22**

G01N 1/04 → (51) **B01L 3/00**

G01N 1/06 → (51) **G01N 35/00**

G01N 1/20 → (51) **C12M 3/00**

G01N 1/22 → (51) **G01N 33/28**

G01N 1/24 → (51) **G01N 33/22**

G01N 1/28 → (51) **B01L 3/00**

G01N 1/30 → (51) **G06V 20/69**

G01N 1/34 → (51) **B07B 1/04**

G01N 3/00 → (51) **E21B 49/00**

(51) **G01N 3/04** (11) **3 364 168 B1**

(52) **G01N 3/08; G01N 3/04; G01N 2203/0447; G01N 2203/0641; G01N 2203/0658**

(25) En (26) En

(21) 17190609.2 (22) 12.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.08.2018

(30) 27.09.2016 US 201615276962

(54) • LASTRAHMEN UND GREIFER FÜR ZUG-TESTS

• LOAD FRAME AND GRIPPERS FOR TENSILE TESTS

• CADRE DE CHARGE ET GRIPPES POUR ESSAIS DE TENSION

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) SCHAEFFER, Joseph D., Chicago, IL 60606-2016, US

GAGNON, Roy Martin, Chicago, IL 60606-2016, US

TANDAREANU, Dinu, Chicago, IL 60606-2016, US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 3/08 → (51) **G01N 3/04**

G01N 3/18 → (51) **B21D 22/20**

G01N 3/22 → (51) **B23K 37/04**

(51) **G01N 15/00** (11) **3 644 041 B1 G01N 33/00 C12Q 1/00 G01N 15/14**

(52) **G01N 15/1459; C12Q 1/00; G01N 15/00; G01N 33/00; G01N 2015/1461**

(25) Zh (26) En

(21) 17914544.6 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(86) CN 2017/089159 20.06.2017

(87) WO 2018/232589 2018/52 27.12.2018

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON THROMBOZYTENAGGREGATION UND ZELLANALYSE-GERÄT
- METHOD AND DEVICE FOR IDENTIFYING PLATELET AGGREGATION, AND CELL ANALYZER
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION D'AGRÉGATION PLAQUETTAIRE ET ANALYSEUR DE CELLULES

(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building 1-4 Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) WANG, Guanzhen, Shenzhen Guangdong 518057, CN YE, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN

DI, Jiantao, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

G01N 15/00 → (51) **G01N 15/12**

(51) **G01N 15/12** (11) **4 027 130 B1 G01N 15/14 G01N 33/49 G01N 15/00**

(52) **G01N 15/12; G01N 15/1459; G01N 2015/0073; G01N 2015/0076; G01N 2015/008; G01N 2015/1486; Y10T 436/11; Y10T 436/113332**

(25) En (26) En

(21) 22158870.0 (22) 30.01.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 13.07.2022

(30) 01.02.2007 JP 2007022523

30.03.2007 JP 2007095226

- (54) • PROBENANALYSATOR
- SAMPLE ANALYZER

- (73) **ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON**
SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
- (72) Nagai, Takaaki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- Narisada, Noriyuki, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- Fukuma, Daigo, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- Imazu, Masanori, Kobe-shi, Hyogo, 651-0073, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 20159741.6 / 3 680 643
16199291.2 / 3 153 841
08001713.0 / 1 953 527

- (51) **G01N 15/14** (11) **3 516 369 B1**
- (52) **G01N 15/1436; G01N 15/147; G01N 2015/1006**
- (25) En (26) En
- (21) 17771414.4 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) EP 2017/073526 18.09.2017
- (87) WO 2018/054852 2018/13 29.03.2018
- (30) 22.09.2016 EP 16190231
- (54) • **TEILCHENNACHWEIS MIT DÜNNEN LINSSEN**
• **PARTICLE DETECTION USING THIN LENSES**
• **DÉTECTION DE PARTICULES À L'AIDE DE LENTILLES MINCES**
- (73) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) VERCRUYSSSE, Dries, 3001 Leuven, BE
- (74) DenK iP bv, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/00**

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/12**

G01N 17/00 → (51) **F24F 6/02**

G01N 21/00 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 21/35** (11) **3 650 839 B1**
- (52) **G01N 21/3504; G01N 21/90; G01N 2021/399**
- (25) De (26) De
- (21) 19207852.5 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (30) 09.11.2018 AT 509632018
- (54) • **LABOR-GASMESSGERÄT**
• **LABORATORY GAS MEASURING DEVICE**
• **APPAREIL DE MESURE DES GAZ DE LABORATOIRE**
- (73) ACM-Automatisierung, Computertechnik, Meß- und Regeltechnik GmbH, Goldschlagstrasse 172, 1140 Wien, AT
- (72) HARRAUER, Eduard, 1140 Wien, AT
- BOJANOWSKY, Harald, 1140 Wien, AT
- (74) SONN Patentanwälte OG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

- (51) **G01N 21/359** (11) **3 545 342 B1**
- G01J 3/02** **A01B 15/18**
- A01C 21/00** **G01N 21/65**
- G01N 21/25** **G01J 3/10**
- A01B 79/00** **A01C 5/06**

- (52) **G01J 3/0218; A01B 15/18; A01C 21/007; G01N 21/359; G01V 8/00; G01V 8/12; G01V 8/20; A01B 79/005; A01C 5/06; G01J 3/10; G01N 21/255; G01N 21/65**
- (25) En (26) En
- (21) 16922046.4 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2019
- (86) CA 2016/000289 25.11.2016
- (87) WO 2018/094497 2018/22 31.05.2018
- (54) • **IN EINEM SCHEIBENSECH MONTIERTER BODENBESTANDTEILSENSOR**
• **SOIL CONSTITUENT SENSOR MOUNTED IN A COULTER DISC**
• **CAPTEUR DE COMPOSANTS DE SOL MONTÉ DANS UN COUTRE CIRCULAIRE**
- (73) 7108789 Manitoba Inc., 74 Southlawn Stroll, Winnipeg, Manitoba R3T 5G1, CA
- Prystupa, David A., Box 883 Pinawa, Manitoba R0E 1L0, CA
- (72) EISING, Erik, Winnipeg, Manitoba R3T 5G1, CA
- (74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

- (51) **G01N 21/47** (11) **3 308 694 B1**
- G01B 9/02** **A61B 3/12**
- A61B 3/10** **G01B 9/02004**
- G01B 9/02015** **G01B 9/02091**
- G01B 9/02055**

- (52) **A61B 3/102; G01B 9/02004; G01B 9/0203; G01B 9/02067; G01B 9/02069; G01B 9/02091; G01N 21/4795; G01B 2290/45**
- (25) De (26) De
- (21) 17197874.5 (22) 21.12.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 18.04.2018
- (30) 23.12.2008 DE 102008063225
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR SWEEP SOURCE OPTICAL COHERENCE DOMAIN REFLECTOMETRY**
• **DEVICE FOR SWEEP SOURCE OPTICAL COHERENCE DOMAIN REFLECTOMETRY**
• **DISPOSITIF DE RÉFLECTOMÉTRIE OPTIQUE COHÉRENTE À SOURCE BALAYÉE**
- (73) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
- (72) Hacker, Martin, 07745 Jena, DE
- Ebersbach, Ralf, 04626 Schmölln, DE
- Pabst, Thomas, 07646 Stadtroda, DE
- Peterlein, Ulf, 07743 Jena, DE
- Antkowiak, Gerard, 07743 Jena, DE
- Bergner, Roland, 07745 Jena, DE
- Koschmieder, Ingo, 07743 Jena, DE
- (74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE
- (62) 09804254.2 / 2 367 469

G01N 21/47 → (51) **G01S 17/04**

G01N 21/55 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/85**

G01N 21/64 → (51) **G01N 21/95**

G01N 21/64 → (51) **G02B 21/16**

G01N 21/65 → (51) **G01J 3/44**

G01N 21/65 → (51) **G01N 21/85**

G01N 21/67 → (51) **G01N 23/2252**

- (51) **G01N 21/85** (11) **3 811 062 B1**
- G01N 21/64** **G01N 21/65**
- G01N 21/89**
- (52) **B29B 17/02; B07C 5/3425; B29B 17/04; G01N 21/6456; G01N 21/65; G01N 21/85; G01N 21/8903; B29B 17/0408; B29B 2017/0279; B29B 2017/0468; Y02W 30/52; Y02W 30/62**
- (25) De (26) De
- (21) 19732934.5 (22) 14.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) EP 2019/065743 14.06.2019
- (87) WO 2019/243200 2019/52 26.12.2019
- (30) 20.06.2018 DE 102018210015
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SORTIERUNG VON PULVERFÖRMIGEM ODER STÜCKFÖRMIGEM MATERIAL**
• **APPARATUS AND METHOD FOR SORTING OF POWDERED OR GRANULAR MATERIAL**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRIER DES MATÉRIEAUX SOUS FORME PULVÉRULENTE OU EN MORCEAUX**
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) WOLLMANN Philipp, 0119 Dresden, DE
- GRÄHLERT, Wulf, 01277 Dresden, DE
- LEICHNIG, Steffen, 09430 Scharfenstein, DE
- SCHWARZE, Jörg, 99947 Bad Langensalza, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

G01N 21/88 → (51) **B29C 45/76**

G01N 21/89 → (51) **G01N 21/85**

G01N 21/90 → (51) **G01N 21/35**

- (51) **G01N 21/95** (11) **3 623 801 B1**
- G01N 21/64** **G01N 21/9501; G01N 21/6489**
- (25) En (26) En
- (21) 18306196.9 (22) 14.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WÄRMESPENDERKONZENTRATION EINER HALBLEITERPROBE**
• **METHOD FOR DETERMINING THE THERMAL DONOR CONCENTRATION OF A SEMICONDUCTOR SAMPLE**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA CONCENTRATION D'UN DONNEUR THERMIQUE D'UN ÉCHANTILLON SEMI-CONDUCTEUR**
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- Norwegian University Of Life Sciences, Universitetstunet 3, 1430 Ås, NO
- (72) MEHL, Torbjørn, 1432 Ås, NO
- OLSEN, Espen, 1432 Ås, NO
- BURUD, Ingunn, 1432 Ås, NO
- KVALBEIN, Lisa, 1432 Ås, NO
- LETTY, Elénore, 38054 Grenoble Cedex 09, FR

FAVRE, Wilfried, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
VEIRMAN, Jordi, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **G01N 21/952** (11) **3 839 487 B1**
(52) **G01N 21/952**; G01N 2201/022
(25) De (26) De
(21) 20212610.8 (22) 09.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.06.2021

(30) 19.12.2019 DE 102019135129

(54) • *PRÜFSYSTEM ZUM OPTISCHEN ÜBERPRÜFEN EINER ELEKTRISCHEN LEITUNG*
• *TEST SYSTEM FOR OPTICALLY CHECKING AN ELECTRICAL LINE*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION PERMETTANT LA VÉRIFICATION VISUELLE D'UNE CONDUITE ELECTRIQUE*

(73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE

(72) WEBERBECK, Linus, 84137 Vilsbiburg, DE
KAGERHUBER, Manuel, 84140 Gangkofen, DE

G01N 21/952 → (51) **G01N 21/954**

(51) **G01N 21/954** (11) **3 714 707 B1**
A24C 5/34 **G01N 21/952**
(52) **A24C 5/3412**; **G01N 21/952**;
G01N 21/954

(25) Pl (26) En
(21) 19166215.4 (22) 29.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.09.2020

(54) • *MESSSYSTEM ZUR KONTROLLE DER QUALITÄT EINES ROHRS UND EIN VERFAHREN ZUR KONTROLLE DER QUALITÄT EINER STANGE*
• *A MEASURING SYSTEM FOR CONTROLLING A QUALITY OF A TUBE AND A METHOD FOR CONTROLLING A QUALITY OF A TUBE*
• *SYSTÈME DE MESURE PERMETTANT DE CONTRÔLER LA QUALITÉ D'UN TUBE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LA QUALITÉ D'UNE TUBE*

(73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O., Andrzejka Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL

(72) WITKOWSKI, Maciej, 26-600 Radom, PL

(74) Kancelaria Eupatent.pl Sp. z o.o. Ul. Kilinskiego 185, 90-348 Lodz, PL

(51) **G01N 23/04** (11) **3 745 120 B1**
G01N 23/046

(52) **G01N 23/046**; **G01N 23/04**;
G01N 2223/33; G01N 2223/419

(25) En (26) En
(21) 20187303.1 (22) 14.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020

(30) 24.05.2016 JP 2016102988

31.05.2016 JP 2016108236

(54) • *RÖNTGENPRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER RÖNTGENPRÜFVORRICHTUNG*
• *X-RAY INSPECTION APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING X-RAY INSPECTION APPARATUS*

• *APPAREIL D'INSPECTION À RAYONS X ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL D'INSPECTION À RAYONS X*
(73) Jed Co., Ltd, 917-2 Horigane-karasugawa, Azumino-shi, Nagano 399-8211, JP

(72) KINOSHITA, Osamu, Azumino-shi, Nagano 399-8211, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(62) 17802485.7 / 3 467 485

G01N 23/04 → (51) **G01B 32/194**

G01N 23/046 → (51) **G01N 23/04**

G01N 23/20025 → (51)
G01B 32/194

(51) **G01N 23/20058** (11) **3 889 591 B1**
H01J 3/00 **H01J 37/00**

(52) **G01N 23/20058**; G01N 2223/102;
H01J 2237/2802; H01J 2237/2803

(25) En (26) En

(21) 21164764.9 (22) 25.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021

(30) 30.03.2020 US 202016835218

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERFASSUNG VON 3D-BEUGUNGSDATEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ACQUIRING 3D DIFFRACTION DATA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ACQUISITION DE DONNÉES DE DIFFRACTION 3D*

(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US

(72) Buijsse, Bart, 5602 BS Eindhoven, NL
Henstra, Alexander, 5602 BS Eindhoven, NL
Deng, Yuchen, 5602 BS Eindhoven, NL

(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

(51) **G01N 23/2251** (11) **3 764 091 B1**

(52) **G01N 23/2251**; G01N 2223/0565;
G01N 2223/612

(25) En (26) En

(21) 20181297.1 (22) 22.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021

(30) 24.06.2019 US 201916450321

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER MOLEKULAREN STRUKTUR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING MOLECULAR STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE STRUCTURE MOLÉCULAIRE*

(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US

(72) Buijsse, Bart, 5602 BS Eindhoven, NL
Kotecha, Abhay, 5602 BS Eindhoven, NL

(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

(51) **G01N 23/2252** (11) **3 726 206 B1**
G01N 21/67 **G01N 33/2045**

(52) **G01N 33/2045**; **G01N 21/67**;
G01N 23/2252; G01N 2223/071;
G01N 2223/076; G01N 2223/079;
G01N 2223/624; G01N 2223/645

(25) En (26) En

(21) 20163652.9 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020

(30) 26.03.2019 US 201962824148 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR EINSCHLUSSANALYSE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR INCLUSION ANALYSIS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE D'INCLUSION*

(73) FEI Company, 5350 NE Dawson Creek Drive, Hillsboro, OR 97124-5793, US

(72) Böhlen, Jean-Marc, 5602 BS Eindhoven, NL
van Beek, Cornelis G., 5602 BS Eindhoven, NL

(74) Janssen, Francis-Paul, FEI Company Patent Department P.O.Box 1745, 5602 BS Eindhoven, NL

G01N 24/08 → (51) **A61K 9/20**

G01N 24/08 → (51) **G01F 1/716**

(51) **G01N 24/10** (11) **2 901 141 B1**
G01R 33/60

(52) **G01R 33/60**; **G01N 24/10**

(25) En (26) En

(21) 13766385.2 (22) 26.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015

(86) EP 2013/070136 26.09.2013

(87) WO 2014/049093 2014/14 03.04.2014

(30) 26.09.2012 GB 201217228

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIMMUNG EINER PARTIKELVERTEILUNG MITTELS PARAMAGNETISCHER ELEKTRONENRESONANZDATEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMINING A PARTICLE DISTRIBUTION BY MEANS OF ELECTRON PARAMAGNETIC RESONANCE DATA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMINER UNE DISTRIBUTION DE PARTICULES AU MOYEN DE DONNÉES DE RÉSONANCE PARAMAGNETIQUE ÉLECTRONIQUE*

(73) Pepric NV, Kapeldreef 60, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE

(72) CREVECOEUR, Guillaume, B-9050 Ledeberg, BE

COENE, Annelies, B-8020 Oostkamp, BE
DUPRÉ, Luc, B-8340 Sijsele, BE

VAES, Peter, B-2820 Bonheiden, BE

(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01N 25/00 → (51) **G01N 33/24**

(51) **G01N 27/20** (11) **3 640 632 B1**
F16D 66/02 **B23Q 17/09**

(52) **G01N 27/20**; F16D 66/024;
F16D 66/026

(25) En (26) En

(21) 19203063.3 (22) 14.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020

(30) 19.10.2018 US 201816165467

(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERSCHLEISSNACHWEIS EINER VERSCHLEISSPLATTE*
• *DEVICE FOR DETECTING WEAR OF A WEAR PLATE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE L'USURE D'UNE PLAQUE D'USURE*

- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) RHODES, Michael, Fargo, ND North Dakota, US
COWLES, Kevin, Fargo, ND North Dakota 58102, US
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G01N 27/30** (11) **3 421 982 B1**
B01L 3/00
- (52) **B01L 3/502715; B01L 3/5027; G01N 27/301; B01L 2200/025; B01L 2200/148; B01L 2300/0645; B01L 2300/0825; B01L 2300/0883; B01L 2300/0887; B01L 2400/0487; B01L 2400/0683**
- (25) En (26) En
(21) 18172385.9 (22) 27.11.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 02.01.2019
(30) 02.12.2002 US 307481
- (54) • **HETEROGENE REFERENZ-MEMBRAN-ELEKTRODEN**
• **HETEROGENEOUS MEMBRANE REFERENCE ELECTRODES**
• **ÉLECTRODES DE RÉFÉRENCE À MEMBRANE HÉTÉROGÈNE**
- (73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) LAUKS, Imants, Ottawa, K1M 0A6, CA
MACZUSZENKO, Andrzej, Ontario, MOP 3L5, CA
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
- (62) 03776734.0 / 1 567 855

G01N 29/04 → (51) **G06F 30/20**

G01N 29/44 → (51) **G06F 30/20**

G01N 30/02 → (51) **A61K 9/20**

G01N 30/34 → (51) **G01N 30/88**

G01N 30/50 → (51) **B01D 15/38**

G01N 30/72 → (51) **B01D 15/38**

G01N 30/74 → (51) **G01J 3/10**

G01N 30/86 → (51) **A61K 9/20**

G01N 30/86 → (51) **G01J 3/10**

- (51) **G01N 30/88** (11) **2 533 043 B1**
G01N 30/34 **G01N 30/96**
- (52) **G01N 30/88; G01N 30/34; G01N 30/96; G01N 2030/8822**
- (25) Ja (26) En
(21) 11739768.7 (22) 02.02.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.12.2012
(86) JP 2011/052113 02.02.2011
(87) WO 2011/096420 2011/32 11.08.2011
(30) 02.12.2010 JP 2010269551
02.02.2010 JP 2010021466
- (54) • **HÄMOGLOBIN-S-ANALYSEVERFAHREN**
• **HEMOGLOBIN S ANALYSIS METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE D'HÉMOGLOBINE S**

- (73) Sekisui Medical Co., Ltd., 13-5, Nihombashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
- (72) TAIRA Hiroaki, Ryugasaki-shi Ibaraki 301-0852, JP
OKA Takayuki, Ryugasaki-shi Ibaraki 301-0852, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01N 31/12 → (51) **G01N 33/24**

- (51) **G01N 33/00** (11) **3 381 519 B1**
A62C 4/00 **A62C 4/02**
A62C 37/50
- (52) **A62C 37/50; A62C 4/02; G01N 33/0036**
- (25) En (26) En
(21) 17208250.5 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 US 201715472039
- (54) • **VERBRENNUNGSABLEITERQUANTIFIZIERUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN**
• **COMBUSTION ARRESTER QUANTIFICATION SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE QUANTIFICATION DE LIMITEUR DE COMBUSTION**
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
King Abdullah University Of Science And Technology, 4700 King Abdullah University Of Science And Technology, Thuwal, 23955-6900, SA
- (72) DAMAZO, Jason Scott, CHICAGO, IL 60606-1596, US
LACOSTE, Deanna A., 23955-6900 THUWAL, SA
KWON, Eddie, CHICAGO, IL 60606-1596, US
ROBERTS IV, William Lafayette, 23955-6900 THUWAL, SA
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01N 33/00 → (51) **G01N 15/00**

G01N 33/00 → (51) **G01N 33/22**

- (51) **G01N 33/12** (11) **3 842 799 B1**
G01N 33/12
- (25) En (26) En
(21) 19220021.0 (22) 30.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(30) 26.12.2019 PT 2019116022
- (54) • **NICHTINVASIVES VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER HAUPTBIOHYDRIERUNGSWEGE VON LIPIDEN IM PANSEN VON LÄMMERN**
• **NON-INVASIVE METHOD TO EVALUATE THE MAIN BIOHYDROGENATION PATHWAYS OF LIPIDS IN THE RUMEN OF LAMB**
• **PROCÉDÉ NON INVASIF POUR ÉVALUER LES PRINCIPALES VOIES DE BIOHYDROGÉNATION DES LIPIDES DANS LE RUMEN DES AGNEAUX**
- (73) Cebal - Centro De Biotecnologia Agrícola E Agro-Alimentar Do Alentejo, Rua Pedro Soares Apartado 6158, 7801-908 Beja, PT
Instituto Nacional de Investigação Agrária E Veterinária, I.P. (INIAV), Av. da República Quinta do Marquês, 2780-157 Oieras, PT
Faculdade de Medicina Veterinária-Universidade de Lisboa, Av. da Universidade Técnica Pólo Universitário do Alto da Ajuda, 1300-477 Lisboa, PT

- (72) Amador de Oliveira Francisco, Alexandra Eduarda, 2070-639 Vila Chã de Ourique, PT
Almeida Alves, Susana Paula, 1400-054 Lisboa, PT
Garcia Correia Vaz Portugal, Ana Paula, 2005-099 Azóia de Baixo, PT
Sousa Jerónimo Alves, Eliana Alexandra, 7670-354 Ourique, PT
Bento Santos-Silva, José Manuel, 2005-160 Santarém, PT
Branquinho Bessa, Rui José, 2785-760 S. Domingos de Rana, PT
- (74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

G01N 33/15 → (51) **A61K 45/00**

G01N 33/15 → (51) **G01N 33/22**

G01N 33/2045 → (51) **G01N 23/2252**

- (51) **G01N 33/22** (11) **3 581 928 B1**
G01N 33/15 **G08B 21/12**
G07C 9/00 **G01N 1/24**
G01N 33/00 **G01N 1/02**
G07B 15/00
- (52) **G08B 21/12; G01N 1/24; G01N 33/0057; G01N 2001/022; G07B 15/00; G07C 9/30**
- (25) En (26) En
(21) 19182376.4 (22) 09.02.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.12.2019
(30) 14.06.2011 US 201113160075
- (54) • **ZIELGERUCHSERKENNUNGS- UND SICHERHEITSVORRICHTUNG**
• **TARGET ODOR DETECTION AND SECURITY APPARATUS**
• **APPAREIL DE DÉTECTION D'ODEURS CIBLES ET DE SÉCURITÉ**
- (73) Brasfield, Freddie R., 1002 Floyd Culler Court, Oak Ridge, Tennessee 37830, US
- (72) Brasfield, Freddie R., Oak Ridge, Tennessee 37830, US
- (74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB, Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE
- (62) 12800830.7 / 2 721 405

- (51) **G01N 33/24** (11) **3 588 083 B1**
G01N 25/00 **G01N 31/12**
G01N 33/24; G01N 25/00; G01N 31/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19179110.2 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(30) 29.06.2018 FR 1856042
- (54) • **VERFAHREN FÜR DIE QUANTIFIZIERUNG VON PYRITSCHWEFEL EINER GESTEINS-PROBE**
• **METHOD FOR QUANTIFYING THE PYRITIC SULPHUR OF A ROCK SAMPLE**
• **PROCÉDÉ POUR LA QUANTIFICATION DU SOUFRE PYRITIQUE D'UN ÉCHANTILLON DE ROCHE**
- (73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
- (72) ABOUSSOU, Anabel, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
LAMOUREUX-VAR, Violaine, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
PILLOT, Daniel, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR

KOWALEWSKI, Isabelle, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
GARCIA, Bruno, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
WAGNER, Thomas, Edinburgh, Scotland, EH14 4AS, GB
MÄRZ, Christian, Leeds, LS 12 2JB, GB

G01N 33/24 → (51) **E21B 49/00**

- (51) **G01N 33/28** (11) **3 047 515 B1**
G01N 1/22 **G01M 15/10**
- (52) **G01N 1/2252; G01M 15/102; G01N 33/28; G01N 33/2817**
- (25) De (26) De
- (21) 14772309.2 (22) 18.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2016
- (86) EP 2014/069919 18.09.2014
- (87) WO 2015/040124 2015/12 26.03.2015
- (30) 20.09.2013 DE 102013218930
- (54) • MEHRFACH-ÖLEMISSIONSMESSGERÄT FÜR MOTOREN
• MULTIPLE OIL-EMISSION MEASURING DEVICE FOR ENGINES
• APPAREIL DE MESURE D'ÉMISSIONS D'HUILE MULTIPLES POUR MOTEURS
- (73) Lubrisense GmbH, Peutestraße 53 A, 20539 Hamburg, DE
- (72) KRAUSE, Sven, 21227 Bendestorf, DE
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

G01N 33/48 → (51) **G01N 33/564**

G01N 33/48 → (51) **G01N 35/00**

G01N 33/49 → (51) **G01N 15/12**

G01N 33/49 → (51) **G01N 33/564**

G01N 33/50 → (51) **A61K 35/39**

G01N 33/50 → (51) **A61K 45/00**

G01N 33/50 → (51) **C12M 1/32**

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/66**

G01N 33/533 → (51) **C07F 5/00**

- (51) **G01N 33/543** (11) **4 004 545 B1**
G01N 33/543
- (25) En (26) En
- (21) 21703399.2 (22) 01.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) EP 2021/052331 01.02.2021
- (87) WO 2021/152178 2021/31 05.08.2021
- (30) 31.01.2020 EP 20154816
- (54) • VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINER BIOLOGISCHEN ENTITÄT
• METHODS OF ISOLATING A BIOLOGICAL ENTITY
• PROCÉDÉS D'ISOLATION D'UNE ENTITÉ BIOLOGIQUE
- (73) Cell.Copedia GmbH, Bosestraße 4, 04109 Leipzig, DE
- (72) STADLER, Herbert, 37127 Niemetal/Ellershausen, DE
- (74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 33/564** (11) **3 465 210 B1**
G01N 33/48 **G01N 33/49**
C12Q 1/68
- (52) **G01N 33/564; G16H 10/40; G16H 15/00; G16H 50/30; G01N 2800/104; G01N 2800/50**
- (25) En (26) En
- (21) 17803524.2 (22) 24.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.04.2019
- (86) US 2017/034315 24.05.2017
- (87) WO 2017/205532 2017/48 30.11.2017
- (30) 24.05.2016 US 201662340780 P
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEME MIT C4-GENKOPIENZAHLE UND ZELLGEBUNDENEN KOMPLEMENTAKTIVIERUNGSPRODUKTEN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON LUPUS UND PRÄ-LUPUS
• METHODS AND SYSTEMS USING C4 GENE COPY NUMBER AND CELL-BOUND COMPLEMENT ACTIVATION PRODUCTS FOR IDENTIFICATION OF LUPUS AND PRE-LUPUS
• MÉTHODES ET SYSTÈMES UTILISANT LE NOMBRE DE COPIES DU GÈNE C4 ET DES PRODUITS D'ACTIVATION DU COMPLÈMENT LIÉS AUX CELLULES POUR L'IDENTIFICATION DU LUPUS ET DU PRÉ-LUPUS
- (73) Allegheny-Singer Research Institute, 10th Floor - South Tower 320 East North Avenue, Pittsburgh, PA 15212, US
Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Columbus, Ohio 43205, US
- (72) AHEARN, Joseph, M., Wexford, PA 15090, US
LIU, Chau-Ching, Pittsburgh, PA 15217, US
MANZI, Susan, M., Wexford, PA 15090, US
YU, C., Yung, Columbus, OH 43221, US
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

G01N 33/564 → (51) **G01N 33/68**

- (51) **G01N 33/569** (11) **3 353 551 B1**
C07K 14/20
- (52) **G01N 33/569; G01N 2333/20; G01N 2800/52; Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
- (21) 16771056.5 (22) 15.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) US 2016/051896 15.09.2016
- (87) WO 2017/053167 2017/13 30.03.2017
- (30) 25.09.2015 US 201562233192 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DIAGNOSE DER LYME-KRANKHEIT UND ZUR VORHERSAGE DER LYME-KRANKHEITS-SPIROCHÄTEN-ELIMINIERUNG NACH DER BEHANDLUNG
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR DIAGNOSING LYME DISEASE AND FOR PREDICTING LYME DISEASE SPIROCHETE ELIMINATION AFTER TREATMENT
• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE DIAGNOSTIC DE LA MALADIE DE LYME ET DE PRÉDICTION D'ÉLIMINATION DE SPIROCHÈTES DE LA MALADIE DE LYME APRÈS TRAITEMENT
- (73) Qiagen Sciences, LLC, 19300 Germantown Road, Germantown, MD 20874, US

- Biopptides Corporation, 18 Woodhull Road, East Setauket, NY 11733, US
Gundersen Lutheran Medical Foundation, Inc., 1900 South Avenue Mail Stop ALEX, La Crosse, Wisconsin 54601, US
- (72) CALLISTER, Steven, M., Onalaska, Wisconsin 54650, US
BOYLE, Jeff, Germantown, Maryland 20874, US
MIYAMASU, Misato, Silver Spring, Maryland 20904, US
DATTWYLER, Raymond, J., East Setauket, New York 11733, US
ARNABOLDI, Paul, M., Patterson, New York 12563, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (60) 22169501.8 / 4 071 477

G01N 33/58 → (51) **C09K 11/02**

- (51) **G01N 33/68** (11) **3 243 079 B1**
G01N 21/00 **G01N 33/84**
H01J 49/26
- (52) **G01N 33/84; G01N 33/6896; G01N 21/648; G01N 2800/085; G01N 2800/347**
- (25) En (26) En
- (21) 16702760.6 (22) 07.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.11.2017
- (86) GB 2016/050028 07.01.2016
- (87) WO 2016/110701 2016/28 14.07.2016
- (30) 07.01.2015 GB 201500200
- (54) • BIOMARKER ZUR ÜBERPRÜFUNG DER NIERENFUNKTION UND VERFAHREN FÜR DEREN VERWENDUNG
• BIOMARKERS RELATED TO KIDNEY FUNCTION AND METHODS INVOLVING THEIR USE
• BIOMARQUEURS LIÉS À LA FONCTION DU REIN ET MÉTHODES CONCERNANT LEUR UTILISATION
- (73) Nottingham University Hospitals NHS Trust, QMC Campus Derby Road, Nottingham, Nottinghamshire NG7 2UH, GB
The University of Nottingham, University Park, Nottingham NG7 2RD, GB
- (72) DEVONALD, Mark, Nottingham Nottinghamshire NG7 2UH, GB
GARDNER, David, Nottingham Nottinghamshire NG7 2RD, GB
- (74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **3 460 480 B1**
G01N 33/564 **G01N 33/543**

- (52) **G01N 33/6854; G01N 33/543; G01N 2333/4716**
- (25) En (26) En
- (21) 18190547.2 (22) 25.11.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 27.03.2019
- (30) 01.12.2008 US 118949 P
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BESTIMMUNG VON KOMPLEMENT-FIXIERENDEN ANTIKÖRPERN
• METHODS AND COMPOSITIONS FOR DETECTION OF COMPLEMENT FIXING ANTIBODIES
• PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR LA DÉTECTION D'ANTICORPS FIXANT LE COMPLÈMENT
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor,

- Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) Tyan, Dolly, B., Palo Alto, CA 94304, US
Chen, Ge, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB
(62) 09830911.5 / 2 353 005

(51) **G01N 33/68** (11) **3 543 702 B1**
(52) **G01N 33/6893**; G01N 2800/347;
G01N 2800/54

- (25) En (26) En
(21) 18163573.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(54) • *VERFAHREN ZUM SCREENEN EINER PERSON AUF DAS RISIKO EINER CHRONISCHEN NIERENERKRANKUNG UND COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN*
• *METHODS FOR SCREENING A SUBJECT FOR THE RISK OF CHRONIC KIDNEY DISEASE AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD*
• *PROCÉDÉS DE CRIBLAGE D'UN SUJET POUR ÉVALUER LE RISQUE D'UNE MALADIE RÉNALE CHRONIQUE ET PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Petrich, Wolfgang, 68305 Mannheim, DE
Huschto, Tony, 68305 Mannheim, DE
Schneidinger, Bernd, 68305 Mannheim, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01N 33/68 → (51) **A01H 5/00**

G01N 33/84 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/86** (11) **3 199 952 B1**
C07K 16/36

- (52) **G01N 33/86**; **C07K 16/36**;
G01N 2333/755; G01N 2333/96444;
G01N 2333/9645; G01N 2800/52;
G01N 2800/56
(25) Ja (26) En
(21) 15843728.5 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) JP 2015/076848 24.09.2015
(87) WO 2016/047652 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 JP 2014196974
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER REAKTIVITÄT VON FVIII*
• *METHOD FOR MEASURING REACTIVITY OF FVIII*
• *PROCÉDÉ POUR MESURER LA RÉACTIVITÉ DE FVIII*
(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) NOGAMI, Keiji, Kashihara-shi Nara 634-8521, JP
SHIMA, Midori, Kashihara-shi Nara 634-8521, JP
SOEDA, Tetsuhiro, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP

- KITAZAWA, Takehisa, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G01N 33/86 → (51) **G16H 40/63**

(51) **G01N 35/00** (11) **2 614 376 B1**
G01N 1/06 **G01N 33/48**
A61B 16/00

- (52) **G01N 1/06**; **A61B 16/00**;
G01N 35/00009
(25) En (26) En
(21) 11824074.6 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) US 2011/050704 07.09.2011
(87) WO 2012/033842 2012/11 15.03.2012
(30) 14.10.2010 US 393185 P
07.09.2010 US 380484 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SAMMLUNG VON GEWEBEABSCHNITTEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR COLLECTION OF TISSUE SECTIONS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR COLLECTER DES SECTIONS DE TISSU*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) HAYWORTH, Kenneth, Jeffrey, Somerville, MA 02144, US
SCHALEK, Richard, Wakefield, MA 01880, US
TAPIA, Juan, Carlos, Bronx, NY 10463, US
KASTHURI, Narayanan, Cambridge, MA 02138, US
LICHTMAN, Jeff, Cambridge, MA 02138, US
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **G01N 35/00** (11) **3 617 710 B1**
G01N 35/04 **G01N 35/10**

- (52) **G01N 35/0095**; G01N 35/1079;
G01N 2035/0465; G01N 2035/0468;
G01N 2035/0472
(25) En (26) En
(21) 19194330.7 (22) 29.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 31.08.2018 JP 2018163501
(54) • *PROBENANALYSATOR UND PROBENANALYSEVERFAHREN*
• *SAMPLE ANALYZER AND SAMPLE ANALYZING METHOD*
• *ANALYSEUR D'ÉCHANTILLON ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON*
(73) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Oda, Kohei, Hyogo, 651-0073, JP
Katsumi, Hironori, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 35/00 → (51) **G01N 35/02**

(51) **G01N 35/02** (11) **3 622 301 B1**
B01L 9/06 **G01N 35/00**
G01N 35/04 **G01N 35/10**
B65G 47/244 **B65G 43/08**
(52) **G01N 35/04**; **B65G 47/244**;
G01N 35/00; **G01N 35/02**;
G01N 35/026; **G01N 35/10**;

- B65G 43/08; B65G 2201/0244;
B65G 2201/0261; B65G 2203/0225;
B65G 2203/0233; G01N 2035/0415;
G01N 2035/046
(25) En (26) En
(21) 18798640.1 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2018/031556 08.05.2018
(87) WO 2018/208752 2018/46 15.11.2018
(30) 10.05.2017 US 201762504118 P
(54) • *PROBENRACKBEDIENVORRICHTUNG UND ROTATIONSANORDNUNG FÜR EIN PROBENANALYSESYSTEM*
• *SAMPLE RACK HANDLER AND ROTATION ASSEMBLY FOR A SAMPLE ANALYSIS SYSTEM*
• *MANIPULATEUR DE PLATEAU PORTE-ÉCHANTILLONS ET ENSEMBLE ROTATION POUR SYSTÈME D'ANALYSE D'ÉCHANTILLONS*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) PERRY, William, Sharon, Massachusetts 02067, US
CHEN, Michael, Sharon, Massachusetts 02067, US
GEEHAN, Steven, Braintree, Massachusetts 02184, US
HOJER, Gyula, 2089 Telki, HU
LASZKA, Norbert, 1225 Budapest, HU
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

G01N 35/04 → (51) **G01N 35/02**

(51) **G01N 35/10** (11) **3 546 953 B1**
G01N 35/1004

- (25) En (26) En
(21) 19165233.8 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018067959
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTE ANALYSE*
• *APPARATUS AND METHOD FOR AUTOMATED ANALYSIS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANALYSE AUTOMATISÉE*
(73) JEOL LTD., 3-1-2 Musashino, Akishima Tokyo 196-8558, JP
(72) ASAKURA, Makoto, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
YAMASHITA, Mine, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(74) Boulit Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01N 35/10 → (51) **B01L 3/00**

G01N 35/10 → (51) **G01N 35/02**

G01P 3/44 → (51) **G01D 21/00**

G01P 3/487 → (51) **B60L 15/20**

- (51) **G01P 15/00** (11) **3 690 448 B1**
B60C 23/04 **G01L 17/00**
G01B 7/30
(52) **B60C 23/0488**; **B60C 23/0416**;
B60C 23/0489; **G01P 15/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18917573.0 (22) 30.11.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/044308 30.11.2018
(87) WO 2020/110317 2020/23 04.06.2020
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *ACCELERATION DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ACCÉLÉRATION*
- (73) Pacific Industrial Co., Ltd., 100, Kyutokucho, Ogaki-shi, Gifu 503-8603, JP
(72) FUJII Keiyu, Ogaki-shi Gifu 5038603, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

G01P 15/08 → (51) **G01P 15/125**

- (51) **G01P 15/125** (11) **3 586 150 B1**
G01P 15/08 **B81B 3/00**
(52) **G01P 15/125; B81B 3/0078;**
G01P 15/0802; B81B 2201/0235;
B81B 2201/0242
- (25) En (26) En
(21) 18710603.4 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) US 2018/019343 23.02.2018
(87) WO 2018/156841 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 US 201762462519 P
04.05.2017 US 201715586497
(54) • *SCHICHTELEKTRODEN-PARTITIONIERUNG*
• *ELECTRODE LAYER PARTITIONING*
• *CLOISONNEMENT D'ÉLECTRODES À COUCHES*
- (73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) CASTRO, Alexander, San Jose CA 95110, US
THOMPSON, Matthew, San Jose CA 95110, US
BALDASARRE, Leonardo, San Jose CA 95110, US
NITZAN, Sarah, San Jose CA 95110, US
JOHARI-GALLE, Hourii, San Jose CA 95110, US
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

G01R 19/08 → (51) **C25D 17/00**

G01R 19/25 → (51) **H02M 1/42**

G01R 27/08 → (51) **G01R 31/40**

- (51) **G01R 27/18** (11) **3 620 800 B1**
(52) **G01R 27/18; H02M 7/04**
- (25) De (26) De
(21) 19194564.1 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(30) 10.09.2018 DE 102018121979
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLATIONSÜBERWACHUNG EINES UMRICHTER-GE-SPEISTEN STROMVERSORGUNGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR THE ISOLATION MONITORING OF A CONVERTER-FED POWER SUPPLY SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE L'ISOLATION D'UN SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ALIMENTÉ PAR UN CONVERTISSEUR*

- (73) Bender GmbH & Co. KG, Londerfer Strasse 65, 35305 Grünberg, DE
(72) HACKL, Dieter, 35463 Fernwald, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Georg-Schlosser-Straße 6, 35390 Gießen, DE

- (51) **G01R 29/08** (11) **3 631 478 B1**
H04B 17/00 **H04W 24/00**
H04B 7/04 **G01R 29/10**
H04B 17/391 **H04W 24/06**

- (52) **H04B 17/3911; G01R 29/10;**
H04W 24/06
- (25) En (26) En
(21) 18726194.6 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) EP 2018/064301 30.05.2018
(87) WO 2018/220084 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 EP 17173796
(54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND MESSSYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER IN NICHT-ECHOFREIEN UMGEBUNGEN NUTZBAREN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSKOMPONENTE*
• *APPARATUSES, METHODS AND A MEASUREMENT SYSTEM FOR CHARACTERIZING A WIRELESS COMMUNICATION COMPONENT USABLE IN NON-ANECHOIC ENVIRONMENTS*
• *APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈME DE MESURE POUR CARACTÉRISER UN ÉLÉMENT DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISABLE DANS DES ENVIRONNEMENTS NON ANÉCHOÏQUES*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) LEATHER, Paul Simon Holt, 14169 Berlin, DE
HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, DE
(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstraße 2, 81373 München, DE

G01R 29/10 → (51) **G01R 29/08**

- (51) **G01R 29/18** (11) **3 709 036 B1**
H02J 7/00
(52) **G01R 19/0092; G01R 31/40;**
H02J 7/00036; H02J 7/00045;
H02J 2207/30

- (25) Zh (26) En
(21) 18934529.1 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) CN 2018/109218 30.09.2018
(87) WO 2020/062306 2020/14 02.04.2020
(54) • *TESTVERFAHREN UND SYSTEM FÜR BEFEHLSZEIT, UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM*
• *TEST METHOD AND SYSTEM FOR INSTRUCTION TIME, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ESSAI POUR UNE HEURE D'INSTRUCTION, ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN

- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 31/00 → (51) **G01R 31/11**

- (51) **G01R 31/08** (11) **3 104 184 B1**
B64D 27/08 **B64D 47/00**
H02G 1/02
- (52) **H02G 1/02; G01R 31/08**
- (25) Ru (26) En
(21) 14881049.2 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) RU 2014/000160 12.03.2014
(87) WO 2015/115927 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 RU 2014103626
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG VON FEHLERN BEI FREILEITUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOCATING FAULTS IN OVERHEAD POWER TRANSMISSION LINES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DE LIGNES ÉLECTRIQUES AÉRIENNES*
- (73) OBSHCHESTVO S OGRANICHENNOJ OTVETSTVENNOSTYU "LABORATORIYA BUDUSCHEGO", ul. Krasnouralskaya 22 ofis 226, g. Ekaterinburg 620109, RU
(72) VINOGRADOVA, Lubov Olegovna, g. Ekaterinburg 620027, RU
KRIVOROTOV, Vadim Aleksandrovich, g. Zarechny 624250, RU
LEMEKH, Alexander Viktorovich, g. Ekaterinburg 620109, RU
TRETJAKOV, Viacheslav Andreyevich, Stuttgart 70190, DE
SHASTIN, Arnold Georgiyevich, g. Zarechny 624250, RU
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **G01R 31/08** (11) **3 418 757 B1**
G01R 31/52

- (52) **G01R 31/52; G01R 31/083**
- (25) En (26) En
(21) 18182728.8 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(30) 19.11.2013 KR 20130140715
21.09.2014 KR 20140125371
18.11.2014 KR 20140161154
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MOBILEN STROMLECKDETEKTION*
• *MOBILE ELECTRIC LEAKAGE DETECTION DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITE ÉLECTRIQUE MOBILE ET PROCÉDÉ*
- (73) Lee, Hyun Chang, 616-501 25 Sangil-dong 11-gil Gangdong-gu, Seoul 134-796, KR
(72) Lee, Hyun Chang, Seoul 134-796, KR
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 14863212.8 / 3 073 279

- (51) **G01R 31/11** (11) **3 462 195 B1**
G01R 31/00 **H04B 3/493**

- (52) **G01R 31/11; G01R 31/007;**
H04B 3/493
- (25) De (26) De
(21) 18197454.4 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 03.04.2019
- (30) 29.09.2017 DE 102017122684
- (54) • *PRÜFVORRICHTUNG UND PRÜFVERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES DATENKABELS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG MITTELS KONSTANTSTROMQUELLE*
• *TEST DEVICE AND TEST METHOD FOR TESTING A DATA CABLE FOR A MOTOR VEHICLE USING CONSTANT CURRENT SOURCE*
• *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DESTINÉS À VÉRIFIER UN CÂBLE DE DONNÉES POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE À L'AIDE D'UNE SOURCE DE COURANT CONSTANT*
- (73) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
- (72) Franke, Michael, 84144 Geisenhausen, DE
Neumeier, Alexander, 85368 Moosburg/Aich, DE

-
- (51) **G01R 31/28** (11) **3 287 799 B1**
G01R 31/3185 **G06F 11/267**
G01R 31/318547; G01R 31/318594
 - (25) Ja (26) En
 - (21) 15889119.2 (22) 16.04.2015
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 28.02.2018
 - (86) JP 2015/002100 16.04.2015
 - (87) WO 2016/166780 2016/42 20.10.2016
 - (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND ABTASTTESTVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND SCAN TEST METHOD*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE TEST DE BALAYAGE*
 - (73) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
 - (72) MAEDA, Yoichi, Kodaira-shi Tokyo 187-8588, JP
MATSUSHIMA, Jun, Kodaira-shi Tokyo 187-8588, JP
WADA, Hiroki, Kodaira-shi Tokyo 187-8588, JP
 - (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

-
- (51) **G01R 31/28** (11) **3 611 523 B1**
G01R 31/30
 - (52) **G01R 31/2856; G01R 31/2858; G01R 31/3004**
 - (25) En (26) En
 - (21) 19187535.0 (22) 22.07.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 19.02.2020
 - (30) 09.08.2018 US 201816059547
 - (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT EINSTELLBAREN SCHALTUNGSSPANNUNGSPRÜFUNGSBEDINGUNGEN ZUM BELASTEN VON BEREICHSSCHALTUNGEN*
• *APPARATUSES AND METHODS INVOLVING ADJUSTABLE CIRCUIT-STRESS TEST CONDITIONS FOR STRESSING REGIONAL CIRCUITS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS IMPLIQUANT DES CONDITIONS DE TEST DE CONTRAINTES DE CIRCUIT RÉGLABLES POUR DES CIRCUITS RÉGIONAUX À CONTRAINTE*
 - (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
 - (72) Schat, Jan-Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- Zanati, Abdellatif, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
- (74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G01R 31/28 → (51) **G01R 31/40**

G01R 31/3185 → (51) **G01R 31/28**

- (51) **G01R 31/327** (11) **3 410 130 B1**
G01R 31/52 **G01R 31/36**
G08B 21/18
- (52) **B60L 50/64; G01R 31/3277; G01R 31/52; G08B 21/18; G01R 31/007; G01R 31/40; Y02T 10/70**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17860165.4 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) KR 2017/010408 21.09.2017
- (87) WO 2018/070684 2018/16 19.04.2018
- (30) 10.10.2016 KR 20160130781
- (54) • *DIAGNOSTISCHE VORRICHTUNG UND STROMVERSORGUNGSSYSTEM DAMIT*
• *DIAGNOSTIC APPARATUS AND POWER SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE LE COMPRENANT*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) SONG, Jeong-Joo, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

-
- (51) **G01R 31/36** (11) **2 793 309 B1**
G06F 1/26 **G06F 3/06**
 - (52) **G01R 31/3648; B60L 3/12; B60L 58/14; B60L 58/15; B60L 58/22; G01R 31/367; H01M 50/204; H01M 50/296; H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
 - (25) Ko (26) En
 - (21) 12873190.8 (22) 24.12.2012
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 22.10.2014
 - (86) KR 2012/011374 24.12.2012
 - (87) WO 2013/147395 2013/40 03.10.2013
 - (30) 29.03.2012 KR 20120032367
21.12.2012 KR 20120150591
 - (54) • *SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG EINER BATTERIEEIGENSCHAFT, BATTERIEINFORMATIONSSPEICHERVORRICHTUNG DAFÜR UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN OPTIMIERUNG EINER BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *SYSTEM FOR AUTOMATICALLY RECOGNIZING BATTERY CHARACTERISTIC, BATTERY INFORMATION STORAGE DEVICE FOR THE SAME, AND METHOD FOR AUTOMATICALLY OPTIMIZING BATTERY MANAGEMENT DEVICE BY USING THE SAME*
• *SYSTÈME POUR RECONNAÎTRE AUTOMATIQUEMENT UNE CARACTÉRISTIQUE DE BATTERIE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'INFORMATIONS DE BATTERIE POUR CE SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION AUTOMATIQUE D'UN DISPOSITIF*

-
- (25) En (26) En
 - (21) 19187535.0 (22) 22.07.2019
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 19.02.2020
 - (30) 09.08.2018 US 201816059547
 - (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT EINSTELLBAREN SCHALTUNGSSPANNUNGSPRÜFUNGSBEDINGUNGEN ZUM BELASTEN VON BEREICHSSCHALTUNGEN*
• *APPARATUSES AND METHODS INVOLVING ADJUSTABLE CIRCUIT-STRESS TEST CONDITIONS FOR STRESSING REGIONAL CIRCUITS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS IMPLIQUANT DES CONDITIONS DE TEST DE CONTRAINTES DE CIRCUIT RÉGLABLES POUR DES CIRCUITS RÉGIONAUX À CONTRAINTE*
 - (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
 - (72) Schat, Jan-Peter, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

- DE GESTION DE BATTERIE À L'AIDE D'UN TEL SYSTÈME*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KANG, Jung-Soo, Daejeon 305-380, KR
CHO, Young-Bo, Daejeon 305-380, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/327**

G01R 31/36 → (51) **G01R 31/388**

- (51) **G01R 31/367** (11) **3 839 532 B1**
G01R 31/382 **G01R 31/374**
- (52) **G01R 31/382; G01R 31/367; G01R 31/374; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
- (21) 20755254.8 (22) 10.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (86) KR 2020/001843 10.02.2020
- (87) WO 2020/166914 2020/34 20.08.2020
- (30) 15.02.2019 KR 20190018105
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES LADEZUSTANDES*
• *SOC ESTIMATING APPARATUS AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'ÉTAT DE CHARGE*
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Young-Jin, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/367 → (51) **G01R 31/388**

G01R 31/374 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/382 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/3835 → (51) **G01R 31/388**

- (51) **G01R 31/388** (11) **3 786 654 B1**
G01R 31/392 **G01R 31/36**
G01R 31/367 **G01R 31/3835**
- (52) **G01R 31/388; G01R 31/367; G01R 31/3828; H01M 10/44; H01M 10/48; H02J 7/0048; H02J 7/005; H01M 2220/20; Y02E 60/10; Y02T 10/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20806075.6 (22) 11.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
- (86) CN 2020/084331 11.04.2020
- (87) WO 2020/228460 2020/47 19.11.2020
- (30) 16.05.2019 CN 201910405478
- (54) • *BATTERIEPACK-SOC-KORREKTURVERFAHREN, BATTERIEMANAGEMENTSYSTEM UND FAHRZEUG*
• *BATTERY PACK SOC CORRECTION METHOD, BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, AND VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION D'ÉTAT DE CHARGE DE BLOC-BATTERIE, SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE ET VÉHICULE*
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian PRC 352100, CN
- (72) DU, Mingshu, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Shichao, Ningde, Fujian 352100, CN

RUAN, Jian, Ningde, Fujian 352100, CN
HOU, Yizhen, Ningde, Fujian 352100, CN
LU, Yanhua, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Wei, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/388**

(51) **G01R 31/40** (11) **3 719 516 B1**
G01R 31/28 **G01R 27/08**
H02J 7/00
(52) **G01R 31/40; G01R 27/08;**
G01R 31/2827; H02J 7/00034;
H02J 7/0031

(25) Zh (26) En
(21) 18935202.4 (22) 30.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) CN 2018/109087 30.09.2018
(87) WO 2020/062239 2020/14 02.04.2020
(54) • LADEGERÄTTESTSYSTEM UND -VERFAHREN
• CHARGING DEVICE TEST SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE DISPOSITIF DE CHARGE
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TIAN, Chen, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01R 31/40 → (51) **H02M 1/42**

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/08**

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/327**

G01R 31/64 → (51) **H02J 9/06**

G01R 33/09 → (51) **G11C 11/16**

G01R 33/18 → (51) **G01H 9/00**

G01R 33/20 → (51) **G01R 33/565**

G01R 33/24 → (51) **G01R 33/565**

(51) **G01R 33/30** (11) **3 561 532 B1**
G01R 33/31
(52) **G01R 33/307; G01R 33/31**

(25) En (26) En
(21) 19165253.6 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(30) 20.04.2018 JP 2018081242
(54) • NMR-ROTOR MIT DECKEL MIT EINLAGETEIL AUS MATERIAL MIT NEGATIVEM THERMISCHEM AUSDEHNUNGSKOEFFIZIENTEN
• NMR ROTOR WITH A CAP COMPRISING AN INSERT MEMBER HAVING A NEGATIVE COEFFICIENT OF THERMAL EXPANSION
• ROTOR RMN COMPRENANT CAPUCHON AVEC UN ÉLÉMENT INSERT AYANT UN COEFFICIENT DE DILATATION THERMIQUE NÉGATIF
(73) Osaka University, 1-1, Yamadaoka, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
(72) FUJIWARA, Toshimichi, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP
MATSUKI, Yoh, Suita-shi, Osaka 565-0871, JP

ENDO, Yuki, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
NEMOTO, Takahiro, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
NAKAMURA, Shinji, Akishima, Tokyo 196-8558, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G01R 33/31 → (51) **G01R 33/30**

G01R 33/44 → (51) **G01R 33/565**

G01R 33/54 → (51) **G01R 33/565**

G01R 33/56 → (51) **G01R 33/565**

(51) **G01R 33/565** (11) **3 295 204 B1**
A61B 5/055 **G01R 33/20**
G01R 33/44 **G01R 33/56**
G01V 3/14 **A61B 5/00**
G01R 33/54 **G01R 33/58**
G01V 13/00 **G01R 33/24**

(52) **A61B 5/0037; A61B 5/055;**
G01R 33/243; G01R 33/56536;
G01V 3/14; G01V 13/00

(25) En (26) En
(21) 16797010.2 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.03.2018
(86) US 2016/032383 13.05.2016
(87) WO 2016/187014 2016/47 24.11.2016
(30) 15.05.2015 US 201562162001 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR KALIBRIERTE MULTISPEKTRALE MAGNETRESONANZBILDGEBUNG
• SYSTEMS AND METHODS FOR CALIBRATED MULTI-SPECTRAL MAGNETIC RESONANCE IMAGING
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE MULTI-SPECTRALE ÉTALONNÉE
(73) The Medical College of Wisconsin, Inc., 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US
(72) KOCH, Kevin M., Wauwatosa, WI 53226, US
KAUSHIK, Suryanarayanan Sivaram, Milwaukee, WI 53202, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widnheimerstraße 6, 80538 München, DE

G01R 33/58 → (51) **G01R 33/565**

G01R 33/60 → (51) **G01N 24/10**

(51) **G01S 3/02** (11) **3 449 272 B1**
G01S 7/00 **G01S 13/32**
G01S 13/34 **G01S 13/87**
G01S 13/93

(52) **G01S 7/006; G01S 13/325;**
G01S 13/34; G01S 13/87;
G01S 13/931; H04B 1/69;
G01S 2013/9316; G01S 2013/9321;
H04L 27/2003

(25) En (26) En
(21) 17788907.8 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) IB 2017/052361 25.04.2017

(87) WO 2017/187331 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 US 201662327017 P
(54) • FAHRZEUGRADARSYSTEM MIT EINEM GEMEINSAMEN RADAR UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM, UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG

• VEHICLE RADAR SYSTEM WITH A SHARED RADAR AND COMMUNICATION SYSTEM, AND METHOD FOR MANAGING SUCH A SYSTEM IN A VEHICLE
• SYSTÈME RADAR DE VÉHICULE COMPORTANT UN SYSTÈME RADAR ET DE COMMUNICATION PARTAGÉ, ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UN TEL SYSTÈME AU SEIN D'UN VÉHICULE

(73) Uhnder, Inc., 3409 Executive Center Dr. Suite 205, Austin, TX 78731, US

(72) DAVIS, Curtis, St. Louis, Missouri 63141, US
HEGDE, Manju, St. Louis, Missouri 63141, US

STARKE, Wayne E., Ann Arbor, Michigan 48105, US

ESHRAHGH, Aria, Austin, Texas 78733, US
GOLDENBERG, Marius, Austin, Texas 78759, US

ALI, Murtaza, Cedar Park, Texas 78613, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

G01S 3/48 → (51) **G01S 5/02**

(51) **G01S 5/02** (11) **3 705 903 B1**
G01S 3/48 **G01S 7/02**
G01S 5/04 **G01S 5/12**

(52) **G01S 5/04; G01S 5/0226;**
G01S 5/0246; G01S 7/021; G01S 3/48;
G01S 2205/07

(25) En (26) En
(21) 20152564.9 (22) 17.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.09.2020
(30) 18.01.2019 US 201916252160

(54) • AUF LPD-DESKRIPTORWORT BASIERENDE GEOLOKATION
• LPD DESCRIPTOR WORD BASED GEOLOCATION
• GÉOLOCALISATION BASÉE SUR DES MOTS DE DESCRIPTEUR LPD
(73) L3Harris Technologies, Inc., 600 Third Avenue, New York, NY 10016, US
(72) Giallorenzi, Thomas R., New York, NY 10016, US
Zarubica, Radivoje, New York, NY 10016, US
Nelson, N. Thomas, New York, NY 10016, US
Hirz, Philip M., New York, NY 10016, US
Nelson, Andrew L., New York, NY 10016, US

(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

(60) 21175977.4 / 3 893 018

(51) **G01S 5/02** (11) **3 751 303 B1**
G01S 13/84

(52) **G01S 5/0284; G01S 13/84**
(25) En (26) En
(21) 19179645.7 (22) 12.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2020

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNGS- UND GESCHWINDIGKEITSSCHÄTZUNG IN PHASENBASIERTER ENTFERNUNGSMESSUNG

- SYSTEM AND METHOD FOR DISTANCE AND VELOCITY ESTIMATION IN PHASE-BASED RANGING
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA DISTANCE ET DE LA VITESSE EN TÉLÉMÉTRIE BASÉE SUR DES PHASES
- (73) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Romme, Jac, 3001 Leuven, BE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G01S 5/02 → (51) **H04W 16/28**

G01S 5/04 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/12 → (51) **G01S 5/02**

G01S 5/14 → (51) **G01S 13/36**

- (51) **G01S 7/00** (11) **3 679 391 B1**
G01S 13/93 **G01S 7/40**
G01S 13/87 **G01S 13/58**
G01S 13/34 **G01S 7/35**
G01S 13/931

- (52) **G01S 13/87; G01S 7/003;**
G01S 7/352; G01S 7/354; G01S 7/356;
G01S 13/343; G01S 13/584;
G01S 7/4021; G01S 13/931

- (25) De (26) De
(21) 18740203.7 (22) 12.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 15.07.2020
(86) EP 2018/068870 12.07.2018

- (87) WO 2019/048110 2019/11 14.03.2019

- (30) 05.09.2017 DE 102017215561

- (54) • FMCW-RADARSENSOR MIT SYNCHRONISIERTEN HOCHFREQUENZBAUSTEINEN

- FMCW RADAR SENSOR HAVING SYNCHRONIZED HIGH-FREQUENCY MODULES

- CAPTEUR RADAR À MODULATION DE FRÉQUENCE D'ONDES CONTINUES (FMCW) POURVU DE MODULES À HAUTE FRÉQUENCE SYNCHRONISÉS

- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) MAYER, Marcel, 89173 Lonsee, DE
BAUR, Klaus, 88487 Mietingen, DE
SCHOOR, Michael, 70195 Stuttgart, DE

G01S 7/00 → (51) **G01S 3/02**

G01S 7/00 → (51) **G08G 1/01**

- (51) **G01S 7/02** (11) **3 252 494 B1**
G01S 13/931 **H01Q 1/02**
H01Q 1/32 **H01Q 1/42**
B60R 13/00 **B60R 13/04**
H01Q 1/44 **G01S 7/40**

- (52) **H01Q 1/02; B60R 13/005;**
B60R 13/04; G01S 7/027;
G01S 13/931; H01Q 1/3233;
H01Q 1/3283; H01Q 1/422;
H01Q 1/425; H01Q 1/44; G01S 7/4047;
G01S 2013/93271

- (25) En (26) En
(21) 17171512.1 (22) 17.05.2017

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.12.2017
(30) 01.06.2016 JP 2016110249
01.06.2016 JP 2016110250

- (54) • ZIERELEMENT FÜR EIN FAHRZEUG

- DECORATIVE COMPONENT FOR VEHICLE
- COMPOSANT DÉCORATIF POUR VÉHICULE

- (73) Toyoda Gosei Co., Ltd., 1, Haruhinagahata, Kiyosu-shi Aichi 452-8564, JP

- (72) OKUMURA, Koji, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP

- MAEDA, Hideto, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP

- YASUDA, Tetsuo, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP

- TOKUNAGA, Seiya, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP

- OBA, Tatsuya, Kiyosu-shi, Aichi 452-8564, JP

- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(60) 22184998.7

G01S 7/02 → (51) **G01S 5/02**

G01S 7/02 → (51) **G01S 13/933**

G01S 7/35 → (51) **G01S 7/00**

G01S 7/35 → (51) **G01S 13/36**

G01S 7/40 → (51) **G01S 7/00**

G01S 7/40 → (51) **G01S 13/933**

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 705 905 B1**
G01S 7/4863 **G01S 7/4914**
G01S 17/42 **G01S 17/931**
G01S 7/499

- (52) **G01S 7/4815; G01S 7/4863;**
G01S 7/4914; G01S 7/499;
G01S 17/42; G01S 17/931

- (25) De (26) De
(21) 19160757.1 (22) 05.03.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.09.2020

- (54) • VORRICHTUNG ZUM ERKENNEN VON OBJEKTEN SOWIE FAHRZEUG

- VEHICLE AND DEVICE FOR DETECTING OBJECTS

- DISPOSITIF DE DÉTECTION DES OBJETS AINSI QUE VÉHICULE

- (73) Hybrid Lidar Systems AG, Teccenter 1, 31162 Bad Salzdetfurth, DE

- (72) ELTAHER, Amr, 38126 Braunschweig, DE

- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **G01S 7/481** (11) **3 870 995 B1**
G01S 17/86 **G01S 17/931**
G02B 1/04 **C08J 7/04**
C08J 7/043 **C08J 7/046**
C08K 5/00

- (52) **G01S 7/4813; C08J 7/042;**
C08J 7/0427; C08J 7/043; C08J 7/046;
C08K 5/0041; G01S 17/86;
G01S 17/931; G02B 1/04;
C08J 2369/00; C08J 2483/04

- (25) De (26) De
(21) 19783068.0 (22) 11.10.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 01.09.2021
(86) EP 2019/077551 11.10.2019

- (87) WO 2020/083661 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 IT 20180009717

- (54) • IR-TRANSPARENTES SENSOR- UND KAMERA SYSTEM FÜR KRAFTFAHRZEUGE

- IR-TRANSPARENT SENSOR AND CAMERA SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES

- SYSTÈME DE CAPTEUR ET DE CAMÉRA TRANSPARENT AUX IR POUR VÉHICULES AUTOMOBILES

- (73) Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE

- (72) GROSSER, Ulrich, 51515 Kürten, DE
MEYER, Alexander, 40489 Düsseldorf, DE
PFINGST, Thomas, 47918 Tönisvorst, DE
CAPELLEN, Peter, 47803 Krefeld, DE

- OSER, Rafael, 47800 Krefeld, DE
HAGEN, Rainer, 51377 Leverkusen, DE

- SADLER, Tobias, 40789 Monheim am Rhein, DE

- TARAVELLA, Vincenzo, 24035 Curno BG, IT
CROTTI, Andrea, 24035 Curno, IT

- SCOTUZZI, Stefania, 24030 BREMBATE DI SOPRA BG, IT

(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/02**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/04**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/894**

G01S 7/484 → (51) **G01S 17/04**

- (51) **G01S 7/486** (11) **3 358 367 B1**
H04N 5/369 **H01L 27/146**
G01S 17/88 **G01S 17/42**
G01S 7/4863 **G01S 7/487**
G01S 17/894 **H04N 5/3745**

- (52) **G01S 7/4863; G01S 7/487;**
G01S 17/894; H01L 27/14612;
H01L 27/1463; H01L 27/14649;
H04N 5/369; H04N 5/3696;
H04N 5/3745

- (25) En (26) En
(21) 18155412.2 (22) 06.02.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 08.08.2018
(30) 07.02.2017 US 201715426521

- (54) • EREIGNISAUSGELÖSTE BILDGEBENDE PIXEL

- EVENT-TRIGGERED IMAGING PIXELS

- PIXELS D'IMAGERIE DÉCLENCHÉS PAR ÉVÉNEMENT

- (73) Sensors Unlimited, Inc., 330 Carter Road, Suite 100, Princeton, NJ 08540, US

- (72) LUND, Joshua, Dallas, TX Texas 75218, US
LIOBE, John, New York, NY New York 10009, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01S 7/486 → (51) **G01S 17/04**

G01S 7/4861 → (51) **G01S 17/04**

G01S 7/4863 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/4863 → (51) **G01S 7/486**

G01S 7/4865 → (51) **G01S 17/04**

G01S 7/4865 → (51) **G01S 17/10**

G01S 7/487 → (51) **G01S 7/486**

G01S 7/4914 → (51) **G01S 7/481**

G01S 7/499 → (51) G01S 7/481	(73) MBDA UK Limited, Six Hills Way, Stevenage, Hertfordshire SG1 2DA, GB	(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
G01S 11/02 → (51) G01S 13/36	(72) SHERET, Tamara, Louise, Stevenage Hertfordshire SG1 2DA, GB	
G01S 13/04 → (51) G01S 13/933	(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB	(51) G01S 17/04 (11) 2 990 826 B1 G01S 17/10 G01S 7/484 G01S 7/486 G01S 7/4861 G01S 7/4865
G01S 13/10 → (51) G01S 13/933		(52) G01S 7/484; G01S 7/4861; G01S 7/4865; G01S 7/4868; G01S 17/04; G01S 17/10
G01S 13/32 → (51) G01S 3/02	G01S 13/58 → (51) G01S 7/00	(25) En (26) En (21) 14187139.2 (22) 30.09.2014
G01S 13/34 → (51) G01S 3/02	G01S 13/84 → (51) G01S 5/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G01S 13/34 → (51) G01S 7/00	G01S 13/84 → (51) G01S 13/36	(43) 02.03.2016 (30) 28.08.2014 US 201462042938 P
(51) G01S 13/36 (11) 3 591 430 B1 G01S 7/35 H04L 27/26 G01S 5/14 G01S 11/02 G01S 13/38 G01S 13/84	G01S 13/87 → (51) G01S 3/02	(54) • <i>Optische Treiberanordnung und Verfahren zur Erzeugung eines Treibersignals</i> • <i>Optical driver arrangement and method for generating a driver signal</i> • <i>Agencement de circuit d'attaque optique et procédé pour générer un signal d'attaque</i>
(52) G01S 11/02; G01S 7/35; G01S 13/36; G01S 13/38; G01S 13/84; H04L 27/26; H04L 27/265	G01S 13/87 → (51) G01S 7/00	(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(25) Ko (26) En (21) 18770482.0 (22) 22.03.2018	G01S 13/93 → (51) G01S 3/02	(72) Krieberegg, Josef, 5656 AE Eindhoven, NL Mautner, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL Mehrl, David, 5656 AE Eindhoven, NL Glover, Kerry, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01S 13/93 → (51) G01S 7/00	(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(43) 08.01.2020 (86) KR 2018/003357 22.03.2018 (87) WO 2018/174596 2018/39 27.09.2018 (30) 22.03.2017 US 201762475194 P 22.03.2017 US 201762475197 P	G01S 13/931 → (51) G01S 7/02	(51) G01S 17/04 (11) 3 792 661 B1 G01S 17/88 G01S 7/481 G01S 17/95 G01S 17/58 G01N 21/47 G01D 5/353
(54) • <i>VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER ENTFERNUNG IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM</i> • <i>METHOD AND DEVICE FOR MEASURING DISTANCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR MESURER UNE DISTANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL</i>	(51) G01S 13/933 (11) 3 326 000 B1 G01S 7/40 G01S 7/02 G01S 13/10 G01S 13/04	(52) G01S 17/58; G01N 21/4795; G01S 7/4816; G01S 7/4818; G01S 17/04; G01S 17/88; G01S 17/95; G01D 5/35358; Y02A 90/10
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR	(25) En (26) En (21) 16827370.4 (22) 21.07.2016	(25) En (26) En (21) 20194208.3 (22) 02.09.2020
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR KIM, Kijun, Seoul 06772, KR KIM, Byoungsoon, Seoul 06772, KR AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR LEE, Sangrim, Seoul 06772, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	(43) 30.05.2018 (86) IL 2016/050797 21.07.2016 (87) WO 2017/013658 2017/04 26.01.2017 (30) 22.07.2015 US 201514805503	(43) 17.03.2021 (30) 12.09.2019 US 201916569555
	(54) • <i>HINDERNISDETEKTIONSRADAR UNTER VERWENDUNG EINES POLARISATIONSTESTS</i> • <i>OBSTACLE DETECTION RADAR USING A POLARIZATION TEST</i> • <i>RADAR DE DÉTECTION D'OBSTACLE UTILISANT UN ESSAI DE POLARISATION</i>	(54) • <i>HOCHAUFLÖSENDE UND HOCHEFFIZIENTE PHOTONISCHE LUFTDATENDETEKTION</i> • <i>HIGH RESOLUTION AND HIGH EFFICIENCY PHOTONIC AIR DATA DETECTION</i> • <i>DÉTECTION PHOTONIQUE DE DONNÉES D'AIR À HAUTE RÉOLUTION ET À HAUTE EFFICACITÉ</i>
	(73) RodRadar Ltd., 59 Derech HaRimonim Street, 7316500 Rinatya, IL	(73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
	(72) SLAPAK, Alon, 7316000 Mazor, IL NIV, Haim, 4504120 Hod Hasharon, IL	(72) TIN, Steven, Charlotte, NC 28202, US FERTIG, Chad, Charlotte, NC 28202, US PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, NC 28202, US
	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
	G01S 15/89 → (51) A61B 8/08	G01S 17/04 → (51) G01S 17/02
	G01S 15/931 → (51) G08G 1/01	(51) G01S 17/04 (11) 3 425 426 B1 G01S 7/481 G01S 17/04
(51) G01S 13/44 (11) 3 278 136 B1	(51) G01S 17/02 (11) 3 425 426 B1 G01S 7/481 G01S 17/04	(52) G01S 7/4811; G01S 7/4816; G01S 17/04
(52) G01S 7/285; G01S 7/4021; G01S 13/44; G01S 13/4463; G01S 13/883	(25) En (26) En (21) 17180032.9 (22) 06.07.2017	(73) Honeywell International Inc., 300 S. Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
(25) En (26) En (21) 16715059.8 (22) 31.03.2016	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) TIN, Steven, Charlotte, NC 28202, US FERTIG, Chad, Charlotte, NC 28202, US PUCKETT, Matthew Wade, Charlotte, NC 28202, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 09.01.2019 (54) • <i>SCHALTUNG ZUR OPTISCHEN NÄHERUNGSMESSUNG UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN NÄHERUNGSMESSUNG</i> • <i>OPTICAL PROXIMITY SENSING CIRCUIT AND METHOD FOR OPTICAL PROXIMITY SENSING</i> • <i>CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ OPTIQUE</i>	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
(43) 07.02.2018 (86) GB 2016/050901 31.03.2016 (87) WO 2016/156847 2016/40 06.10.2016 (30) 31.03.2015 GB 201505562 31.03.2015 EP 15275107	(73) ams AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT	
(54) • <i>VERBESSERUNGEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINER MONOPULSRADARVORRICHTUNG</i> • <i>IMPROVEMENTS RELATING TO MONOPULSE RADAR APPARATUS</i> • <i>AMÉLIORATIONS APPORTÉES À UN APPAREIL RADAR MONOPULSÉ</i>	(72) Enenkel, Jan, 8101 Gratkorn, AT	

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2020

(86) EP 2018/083159 30.11.2018

(87) WO 2019/110447 2019/24 13.06.2019

(30) 04.12.2017 US 201762594067 P

- (54) • FLUGZEIT-DISTANZMODULE
- DISTANCE TIME-OF-FLIGHT MODULES
- MODULES DE TEMPS DE VOL POUR DÉTERMINER UNE DISTANCE

(73) ams International AG, Eichwiesstrasse 18b,
8645 Jona, CH

(72) BEER, Stephan, 8640 Rapperswil, CH

TOLIOS, Ioannis, 8640 Rapperswil, CH

STOPPA, David, 8640 Rapperswil, CH

ZHANG, Qiang, 8640 Rapperswil, CH

TRUJILLO SERRANO, Pablo Jesus, 8640
Rapperswil, CH

MILLS, Ian Kenneth, 8640 Rapperswil, CH
VAELLO PAÑOS, Miguel Bruno, 8640 Rap-
perswil, CH

HANSEN, Bryant, 8640 Rapperswil, CH

MARTIN, Mitchell Sterling, 8640 Rappers-
wil, CH

NELSON, Doug, 8640 Rapperswil, CH

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G01S 17/10 → (51) **G01S 17/04**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/486**

G01S 17/48 → (51) **G01B 11/25**

G01S 17/48 → (51) **G01S 17/10**

G01S 17/58 → (51) **G01S 17/04**

G01S 17/86 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/88 → (51) **G01S 7/486**

G01S 17/88 → (51) **G01S 17/04**

(51) **G01S 17/894** (11) **3 676 637 B1**
G01S 7/481

(52) **G01S 7/4815; G01S 17/894**

(25) En (26) En

(21) 18758645.8 (22) 29.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020

(86) EP 2018/073219 29.08.2018

(87) WO 2019/043052 2019/10 07.03.2019

(30) 01.09.2017 EP 17188935

- (54) • FLUGZEIT-TIEFENKAMERA MIT NIEDRI-
GAUFLÖSENDER PIXELABBILDUNG
- TIME-OF-FLIGHT DEPTH CAMERA WITH
LOW RESOLUTION PIXEL IMAGING
- CAMÉRA À PROFONDEUR DE DURÉE DE
VOL AVEC UNE IMAGERIE DE PIXELS DE
FAIBLE RÉOLUTION

(73) TRUMPF Photonic Components GmbH, Li-
se-Meitner-Strasse 13, 89081 Ulm, DE

(72) LAWRENSON, Matthew, John, 5656 AE
Eindhoven, NL

HELLMIG, Joachim, Wilhelm, 5656 AE
Eindhoven, NL

MOENCH, Holger, Joachim, 5656 AE Eind-
hoven, NL

WALKER, Nicholas, 5656 AE Eindhoven, NL

VAN DEN BERG, Jan, Jasper, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf GmbH &
Co KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

G01S 17/894 → (51) **G01S 7/486**

G01S 17/931 → (51) **G01B 11/25**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/95 → (51) **G01S 17/04**

G01S 19/14 → (51) **H03L 7/093**

(51) **G01T 1/185** (11) **3 583 446 B1**
H01J 47/02 **G01T 1/29**

(52) **G01T 1/2935; H01J 47/02**

(25) Fr (26) Fr

(21) 18703794.0 (22) 13.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019

(86) EP 2018/053561 13.02.2018

(87) WO 2018/149827 2018/34 23.08.2018

(30) 15.02.2017 FR 1751215

- (54) • ELEMENTARTEILCHEN-GASDETEKTOR
- ELEMENTARY PARTICLES GAS
DETECTOR
- DÉTECTEUR GAZEUX DE PARTICULES
ÉLÉMENTAIRES

(73) Université Claude Bernard Lyon 1, 43
boulevard du Onze Novembre 1918, 69100
Villeurbanne, FR

Centre National de la Recherche Scienti-
fique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(72) LAKTINEH, Imad, 01120 Thil, FR

(74) Colombo, Michel, Innovation Competence
Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon
Cedex 08, FR

G01T 1/29 → (51) **A61B 6/00**

G01T 1/29 → (51) **G01T 1/185**

(51) **G01V 1/00** (11) **2 705 387 B1**
G01V 1/37

(52) **G01V 1/005; G01V 1/37**

(25) En (26) En

(21) 12718539.5 (22) 23.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.03.2014

(86) US 2012/034617 23.04.2012

(87) WO 2012/154395 2012/46 15.11.2012

(30) 06.05.2011 US 201161483332 P

23.04.2012 US 201213452989

- (54) • KONTINUIERLICHE SEISMISCHE ERFAS-
SUNG
- CONTINUOUS SEISMIC ACQUISITION
- ACQUISITION SISMIQUE CONTINUE

(73) ConocoPhillips Company, 925 N. Eldridge
Parkway, Houston, Texas 77079, US

(72) EICK, Peter, M., Houston, TX 77094, US

BREWER, Joel, D., Houston, TX 77094, US

CHIU, Stephen, K., Katy, TX 77450, US

(74) Simpson, Paul Christopher, et al, Conoco-
Phillips (U.K.) Limited 20th Floor Angel
Court, London EC2R 7HJ, GB

G01V 1/37 → (51) **G01V 1/00**

(51) **G01V 1/38** (11) **3 864 443 B1**
B63B 27/12 **B63B 27/16**

(52) **G01V 1/3843; B63B 27/12;**

B63B 2027/165; G01V 1/3852

(25) En (26) En

(21) 19797874.5 (22) 10.10.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021

(86) US 2019/055518 10.10.2019

(87) WO 2020/077034 2020/16 16.04.2020

(30) 12.10.2018 US 201862745106 P

09.10.2019 US 201916597555

- (54) • MODULARES SEISMISCHE EINHEITS-
SPEICHERSYSTEM MIT PORTALROBO-
TER UND LADEMAGAZIN
- MODULAR SEISMIC UNIT STORAGE
SYSTEM WITH GANTRY ROBOT AND
CHARGING MAGAZINE
- SYSTÈME DE STOCKAGE D'UNITÉ
SISMIQUE MODULAIRE AVEC ROBOT À
PORTIQUE ET CHARGEUR DE CHARGE-
MENT

(73) Magseis FF LLC, 9811 Katy Fwy, Suite 1200,
Houston, TX 77024, US

(72) HAND, Sam, Houston, Texas 77024, US
MORRIS, Michael, Sugar Land, Texas
77479, US

STUBBE, Matthew, Houston, Texas 77024,
US

(74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO

G01V 1/50 → (51) **E21B 47/005**

G01V 3/14 → (51) **G01R 33/565**

(51) **G01V 3/30** (11) **2 951 619 B1**

(52) **G01V 3/30**

(25) En (26) En

(21) 13873742.4 (22) 30.01.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2015

(86) US 2013/023826 30.01.2013

(87) WO 2014/120150 2014/32 07.08.2014

- (54) • BESTIMMUNG DES WAHREN WIDER-
STANDES EINER FORMATION
- DETERMINATION OF TRUE FORMATION
RESISTIVITY
- DÉTERMINATION DE LA RÉSISTIVITÉ
RÉELLE D'UNE FORMATION

(73) Halliburton Energy Services, Inc., 10200
Bellaire Boulevard, Houston, TX 77072, US

(72) WU, Hsu-Hsiang, Sugar Land, Texas 77479,
US

BITTAR, Michael S., Houston, Texas 77064,
US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün-
chen, DE

G01V 5/04 → (51) **E21B 47/005**

G01V 5/08 → (51) **E21B 47/005**

G01V 5/14 → (51) **E21B 47/005**

G01V 11/00 → (51) **E21B 47/005**

G01V 13/00 → (51) **G01R 33/565**

G01V 99/00 → (51) **E21B 41/00**

G01V 99/00 → (51) **E21B 49/00**

G02B 1/04 → (51) **A61L 27/34**

G02B 1/04 → (51) **C08F 290/14**

G02B 1/04 → (51) **C08L 69/00**

G02B 1/04 → (51) **G01S 7/481**

G02B 1/10 → (51) **H04M 1/02**

(51) **G02B 1/11** (11) **3 605 154 B1**
G02B 1/115

(52) **G02B 1/115**; G02B 2207/107

(25) En (26) En

(21) 19186575.7 (22) 16.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(30) 31.07.2018 JP 2018143083

(54) • **DÜNNSCHICHTBILDUNGSVERFAHREN UND PORÖSE DÜNNSCHICHT**
• **THIN FILM FORMING METHOD AND POROUS THIN FILM**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM MINCE ET FILM MINCE POREUX**

(73) Yoshida, Kunio, 18-8, Kayashima-mina-mimachi, Neyagawa-shi, Osaka 572-0825, JP
Okamoto Optics, Inc., 8-34 Haramachi Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0008, JP

(72) YOSHIDA, Kunio, Osaka, 572-0825, JP
OKAMOTO, Takayuki, Kanagawa, 235-0008, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G02B 1/113 → (51) **G02B 5/30**

G02B 1/115 → (51) **G02B 1/11**

G02B 1/14 → (51) **C08L 69/00**

G02B 3/00 → (51) **G02B 27/06**

G02B 5/18 → (51) **G02B 5/32**

G02B 5/18 → (51) **G02F 1/133**

G02B 5/20 → (51) **H04N 9/07**

(51) **G02B 5/23** (11) **2 895 896 B1**
C09K 19/00 **G02B 5/30**
G03C 1/73 **G02C 7/10**
C09K 19/38 **C09K 19/60**
G02C 7/12 **C09K 19/04**

(52) **G02B 5/3016**; **C09K 19/38**;
C09K 19/60; **G02B 5/23**; **G02B 5/3033**;
G02C 7/102; **G02C 7/12**; **G03C 1/73**;
C09K 2019/0448

(25) En (26) En

(21) 13766447.0 (22) 13.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2015

(86) US 2013/059774 13.09.2013

(87) WO 2014/043546 2014/12 20.03.2014

(30) 14.09.2012 US 201213616591

(54) • **PHOTOCHROMER ARTIKEL MIT MINDESTENS TEILWEISE GEKREUZTEN, POLARISIERTEN, PHOTOCHROM-DICHROITISCHEN UND FESTEN POLARISIERTEN SCHICHTEN**
• **A PHOTOCROMIC ARTICLE HAVING AT LEAST PARTIALLY CROSSED POLARIZED PHOTOCROMIC-DICHROIC AND FIXED-POLARIZED LAYERS**
• **ARTICLE PHOTOCROMIQUE COMPRENANT DES COUCHES POLARISÉE FIXE ET PHOTOCROMIQUE-DICHROÏQUE POLARISÉE AU MOINS PARTIELLEMENT CROISÉES**

(73) Transitions Optical, Inc., 9251 Belcher Road, Pinellas Park, FL 33782, US

(72) DEMEIO, Rachael L., Gibsonsia, Pennsylvania 15044, US
KUMAR, Anil, Murrysville, Pennsylvania 15668, US
LIGAS, John S., Palm Harbor, Florida 34683, US
WILT, Truman, Clinton, Pennsylvania 15026, US
JACKSON, Delwin S., Clearwater, Florida 33759, US
NGUYEN, Henry, Largo, Florida 33773, US

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **3 545 345 B1**
G02B 1/113
G02B 5/3058

(25) En (26) En

(21) 17873784.7 (22) 20.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.10.2019

(86) US 2017/052471 20.09.2017

(87) WO 2018/097878 2018/22 31.05.2018

(30) 22.11.2016 US 201662425339 P
23.06.2017 US 201715631256
30.08.2017 US 201715691315
19.09.2017 US 201715709127

(54) • **KÜHLKÖRPER FÜR DRAHTGITTERPOLARISATOR**
• **WIRE GRID POLARIZER HEAT SINK**
• **DISSIPATEUR THERMIQUE DE POLARISEUR EN GRILLE MÉTALLIQUE**

(73) Moxtek, Inc., 452 West 1260 North, Orem, UT 84057, US

(72) NIELSON, R. Stewart, Pleasant Grove, Utah 84062, US
OGDEN, Shaun, Saratoga Springs, Utah 84045, US
FREE, Mathew, Orem, Utah 84058, US
WILLIAMS, Bradley R., Pocatello, Idaho 83204, US
LANE, Fred, Lindon, Utah 84042, US
WANGENSTEEN, Ted, Pleasant Grove, Utah 84062, US
GEORGE, Matthew C., Murray, UT 84107, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G02B 5/30 → (51) **G02B 5/23**

G02B 5/30 → (51) **G02B 27/10**

G02B 5/30 → (51) **G02F 1/133**

(51) **G02B 5/32** (11) **3 745 169 B1**
G02B 27/01 **B32B 17/06**
B61D 25/00 **G03B 21/625**
G02B 5/18

(52) **G02B 5/32**; **B32B 17/10036**;
B32B 17/10045; **B32B 17/10055**;
B32B 17/10091; **B32B 17/10174**;
B32B 17/10761; **B32B 27/36**;
B61D 25/00; **G02B 5/1876**;
G02B 27/0101; **G02B 27/0103**;
G03B 21/625; **B32B 2367/00**;
B32B 2605/10

(25) Fr (26) Fr

(21) 20176357.0 (22) 25.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020

(30) 27.05.2019 FR 1905584

(54) • **EISENBAHNWAGGON MIT HOLOGRAPHISCHEN GLASSCHEIBEN**

• **RAILWAY VEHICLE CAR WITH HOLOGRAPHIC WINDSCREENS**
• **VOITURE DE VEHICULE FERROVIAIRE A VITRES HOLOGRAPHIQUES**

(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR

(72) SIMONI, Bastian, 94130 NOGENT SUR MARNE, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) **G02B 6/02** (11) **3 662 310 B1**
G02B 6/02328; **G02B 6/02338**;
G02B 6/02357

(25) En (26) En

(21) 18755265.8 (22) 01.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.06.2020

(86) GB 2018/052201 01.08.2018

(87) WO 2019/025797 2019/06 07.02.2019

(30) 02.08.2017 GB 201712451

(54) • **HOHLGLASFASERN MIT PHOTONISCHER BANDLÜCKE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **HOLLOW CORE PHOTONIC BANDGAP OPTICAL FIBRES AND METHODS OF FABRICATION**
• **FIBRES OPTIQUES À ÂME CREUSE À BANDE INTERDITE PHOTONIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION**

(73) University of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB

(72) JASION, Gregory Teofil, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
POLETTI, Francesco, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
CHEN, Yong, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
FOKOUA, Eric Rodrigue Numakm, Southampton SO17 1BJ, GB
BRADLEY, Thomas David, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G02B 6/255 → (51) **B29D 11/00**

G02B 6/26 → (51) **B29D 11/00**

G02B 6/32 → (51) **B29D 11/00**

G02B 6/34 → (51) **G02F 1/133**

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/40 → (51) **A61F 15/00**

(51) **G02B 6/44** (11) **3 195 031 B1**
H04B 10/272
G02B 6/4473

(25) En (26) En

(21) 14781823.1 (22) 16.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.07.2017

(86) EP 2014/069740 16.09.2014

(87) WO 2016/041587 2016/12 24.03.2016

(54) • **EINRICHTUNG OPTISCHER FASERN IM TEILNEHMERANSCHLUSSBEREICH**
• **OPTICAL FIBERS DEPLOYMENT IN THE LAST MILE**
• **DEPLOIEMENT DE FIBRES OPTIQUES AUX "DERNIERS METRES"**

(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT

(72) SALES CASALS, Lluís Ramon, I-20126 Milano, IT

(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S. r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(51) **G02B 6/44** (11) **3 350 640 B1**
G02B 6/38

(52) **G02B 6/4472; G02B 6/4444;**
G02B 6/3825; G02B 6/3891;
G02B 6/3897

(25) En (26) En

(21) 16766284.0 (22) 14.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018

(86) EP 2016/071740 14.09.2016

(87) WO 2017/046190 2017/12 23.03.2017

(30) 14.09.2015 US 201562218373 P

14.09.2015 US 201562218307 P

14.09.2015 US 201562218263 P

14.09.2015 US 201562218317 P

14.12.2015 US 201562267232 P

14.12.2015 US 201562267120 P

01.02.2016 US 201662289751 P

01.02.2016 US 201662289712 P

22.04.2016 US 201662326353 P

26.04.2016 US 201662327871 P

27.05.2016 US 201662342641 P

02.09.2016 US 201662383021 P

(54) • **TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINEM ANSCHLUSSGEHÄUSE UND MODULEN ZUR SCHNITTSTELLENBILDUNG MIT DEM ANSCHLUSSGEHÄUSE UM MODULARE ASPEKTE ZUM ANSCHLUSSGEHÄUSE BEREITZUSTELLEN**
• **TELECOMMUNICATIONS APPARATUS COMPRISING A TERMINAL ENCLOSURE AND MODULES FOR INTERFACING WITH THE TERMINAL ENCLOSURE TO PROVIDE MODULAR ASPECTS TO THE TERMINAL ENCLOSURE**
• **DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMUNICATIONS COMPRENANT UNE ENCEINTE TERMINALE ET DES MODULES POUR INTERFAÇAGE AVEC L'ENCEINTE TERMINALE LUI CONFÉRANT DES ASPECTS MODULAIRES**

(73) CommScope Connectivity Belgium BVBA,

Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE

(72) COENEGRACHT, Philippe, 3512 Hasselt, BE
DE BIE, Alexandre Caroline M., 1320 Beauvechain, BE

FREDERICKX, Maddy Nadine, 3200 Aarschot, BE

CLAES, Paul Joseph, 3128 Tremelo, BE

VAN GENECHTEN, Geert, 2290 Vorselaar, BE

AZNAG, Mohamed, 3271 Scherpenheuvel, BE

HOUBEN, Diederik, Hickory, NC 28602, US

DIEPSTRATEN, Patrick Jacques Ann, 3550 Heusden-Zolder, BE

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

G02B 6/44 → (51) **B65H 49/08**

(51) **G02B 7/00** (11) **3 521 885 B1**
G02B 27/01

(52) **G02B 27/0149; G02B 7/008;**
G02B 2027/0121; G02B 2027/015;
G02B 2027/0159; G02B 2027/0181

(25) En (26) En

(21) 19153296.9 (22) 23.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019

(30) 01.02.2018 JP 2018016091

(54) • **FAHRZEUGANZEIGEVORRICHTUNG**

• **VEHICLE DISPLAY DEVICE**

• **AFFICHEUR DE VÉHICULE**

(73) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsu-
kamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) KATO, Ichiro, Iwaki, Fukushima 970-1192,
JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

G02B 7/00 → (51) **F16B 1/00**

(51) **G02B 7/183** (11) **3 474 055 B1**
G02B 17/06 **G02B 23/06**

(52) **G02B 7/183; G02B 17/0631;**
G02B 23/06; G02B 23/16

(25) Fr (26) Fr

(21) 18200430.9 (22) 15.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019

(30) 19.10.2017 FR 1701087

(54) • **VERBESSERTES TELESKOP VOM TYP KORSCH-TELESKOP**

• **IMPROVED KORSCH TYPE TELESCOPE**

• **TÉLESCOPE DE TYPE KORSCH AMÉLIORÉ**

(73) Thales, TOUR CARPE DIEM Place des
Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbe-
voie, FR

(72) TETAZ, Nicolas, 06156 CANNES LA BOCCA,
FR

GOURILLON, François-Régis, 06150

CANNES LA BOCCA, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

G02B 9/64 → (51) **G02B 13/00**

(51) **G02B 13/00** (11) **3 642 657 B1**
G02B 13/14 **G02B 13/04**

(52) **G02B 9/64; G02B 13/0005;**
G02B 13/0045; G02B 13/04;
G02B 13/14

(25) En (26) En

(21) 17915135.2 (22) 20.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020

(86) US 2017/038247 20.06.2017

(87) WO 2018/236344 2018/52 27.12.2018

(54) • **WEITWINKEL-MWIR F-THETA-LINSE**

• **WIDE ANGLE MWIR F-THETA LENS**

• **LENTILLE MWIR F-THÊTA À GRAND ANGLE**

(73) Bae Systems Information And Electronic
Systems Integration Inc., P.O. Box 868
NHQ1-719, Nashua, New Hampshire 03061-
868, US

(72) OSKOTSKY, Mark L., Mamaroneck, New
York 10543, US

RUSSO, JR., Michael J., Roslyn, New York
11576, US

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire
GU14 6YU, GB

G02B 13/04 → (51) **G02B 13/00**

G02B 13/14 → (51) **G02B 13/00**

(51) **G02B 13/16** (11) **3 605 181 B1**
G02B 17/08

(52) **G02B 17/08; G02B 13/16;**
G02B 17/086

(25) En (26) En

(21) 19188585.4 (22) 26.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(30) 30.07.2018 JP 2018142213

(54) • **PROJEKTIONSSYSTEM UND PROJEKTIONSARTIGE BILDANZEIGEVORRICHTUNG**

• **PROJECTION SYSTEM AND**

PROJECTION-TYPE IMAGE DISPLAY

APPARATUS

• **SYSTÈME DE PROJECTION ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES DE TYPE PROJECTION**

(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) Morikuni, Eiji, Nagano, 392-8502, JP

(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London
WC1N 2ES, GB

G02B 17/06 → (51) **G02B 7/183**

G02B 17/08 → (51) **G02B 13/16**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 345 031 B1**
G01J 3/42 **G01J 3/44**

G01J 3/28

(52) **G02B 21/0072; G01J 3/28;**
G01J 3/42; G01J 3/44; G02B 21/0076;
G02B 21/008

(25) En (26) En

(21) 16774862.3 (22) 01.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018

(86) EP 2016/070657 01.09.2016

(87) WO 2017/037199 2017/10 09.03.2017

(30) 01.09.2015 EP 15183349

(54) • **KALIBRIERVORRICHTUNG FÜR ZWEI- ODER MEHRPHOTONEN-ABSORPTIONS-EREIGNISSE UND VERFAHREN ZUM KALIBRIEREN EINES LASERRASTERMIKROSKOPS**

• **A CALIBRATION DEVICE FOR TWO- OR**

MULTI-PHOTON ABSORPTION EVENTS

AND A METHOD FOR CALIBRATING A

LASER-SCANNING MICROSCOPE

• **DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE POUR**

ÉVÉNEMENTS D'ABSORPTION À DEUX

PHOTONS OU MULTI-PHOTONS ET

PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UN MICRO-

SCOPE À BALAYAGE LASER

(73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-
Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE

(72) KRISHNAMACHARI, Vishnu Vardhan, 64625
Bensheim, DE

(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 86 07 48, 81634 München,
DE

(51) **G02B 21/16** (11) **3 373 061 B1**
G01N 21/64 **G02B 21/36**

G02B 21/0032; G01N 21/64;

G02B 21/16; G02B 21/361;

G02B 21/367

(25) Ja (26) En

(21) 16861846.0 (22) 20.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.09.2018

(86) JP 2016/077689 20.09.2016

(87) WO 2017/077777 2017/19 11.05.2017

(30) 06.11.2015 JP 2015218527

- (54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVERFAHREN UND RÄUMLICHE LICHTMODULATIONSEINHEIT*
 - *IMAGE ACQUISITION DEVICE, IMAGE ACQUISITION METHOD, AND SPATIAL LIGHT MODULATION UNIT*
 - *DISPOSITIF D'ACQUISITION D'IMAGE, PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'IMAGE, ET UNITÉ DE MODULATION SPATIALE DE LUMIÈRE*
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) TAKIGUCHI, Yuu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G02B 21/33** (11) **3 462 225 B1**
G02B 21/36

(52) **G02B 21/33; G02B 21/365**

(25) De (26) De

(21) 18197503.8 (22) 28.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.04.2019

(30) 29.09.2017 DE 102017217380

- (54) • *IMMERSIONSVORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG EINES MEDIUMS AN EINE PROBE*
 - *IMMERSION DEVICE FOR DYNAMIC ADAPTATION OF A MEDIUM TO A SAMPLE*
 - *DISPOSITIF D'IMMERSION DESTINÉ À L'ADAPTATION DYNAMIQUE D'UN MILIEU À UN ÉCHANTILLON*
- (73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
- (72) KALKBRENNER, Thomas, 07745 Jena, DE
- BORCK, Sebastian, 07749 Jena, DE
- SIEBENMORGEN, Jörg, 07743 Jena, DE
- (74) Loritz, Rainer, Carl Zeiss AG Konzernfunktion Recht und Patente Patentabteilung Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/16**

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/33**

G02B 23/06 → (51) **G02B 7/183**

G02B 23/16 → (51) **G02B 7/183**

G02B 26/10 → (51) **G03H 1/22**

G02B 27/00 → (51) **G01C 21/16**

G02B 27/00 → (51) **G06F 1/3234**

- (51) **G02B 27/01** (11) **3 298 452 B1**
G06K 9/00 **A61B 5/117**
 - (52) **G02B 27/0172; G06V 10/147; G06V 40/19; G02B 2027/0138; G02B 2027/0178**
 - (25) En (26) En
 - (21) 16797320.5 (22) 19.05.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 28.03.2018
 - (86) US 2016/033336 19.05.2016
 - (87) WO 2016/187457 2016/47 24.11.2016
 - (30) 20.05.2015 US 201562164257 P
 - (54) • *IRISBILDGEBUNG MIT TILT-SHIFT*
 - *TILT SHIFT IRIS IMAGING*
 - *IMAGERIE D'IRIS À DÉCALAGE PAR INCLINAISON*
- (73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US

- (72) KAEHLER, Adrian, San Diego, CA 92103, US
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

G02B 27/01 → (51) **F16B 1/00**

G02B 27/01 → (51) **G01C 21/16**

G02B 27/01 → (51) **G02B 5/32**

G02B 27/01 → (51) **G02B 7/00**

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/10**

G02B 27/01 → (51) **G02F 1/133**

G02B 27/01 → (51) **G06F 1/3234**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/01 → (51) **G06T 19/00**

G02B 27/01 → (51) **H04N 13/30**

- (51) **G02B 27/06** (11) **3 734 352 B1**
G06T 11/00 **G06T 15/00**
H04N 1/405 **B42D 25/324**
B42D 25/355 **G02B 3/00**
B42D 25/30 **G02B 30/27**
 - (52) **B42D 25/30; B42D 25/324; B42D 25/355; G02B 3/0056; G02B 27/06**
 - (25) En (26) En
 - (21) 20181774.9 (22) 24.04.2013
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 04.11.2020
 - (30) 25.04.2012 US 201261637990 P
 - (54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUR PROJEKTION EINER SAMMLUNG VON SYNTHETISCHEN BILDERN*
 - *SECURITY DEVICE FOR PROJECTING A COLLECTION OF SYNTHETIC IMAGES*
 - *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR PROJETER UNE COLLECTION D'IMAGES SYNTHÉTIQUES*
- (73) Visual Physics, LLC, 1245 Old Alpharetta Road, Alpharetta, GA 30005, US
- (72) CAPE, Samuel, M, Woodstock, GA 30189, US
- BLEIMAN, Benjamin, New Fairfield, CT 06812, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 13721206.4 / 2 841 284

- (51) **G02B 27/10** (11) **3 249 447 B1**
G02B 27/01 **G02B 27/28**
G02F 1/01 **G02B 5/30**
- (52) **G02B 27/0172; G02B 27/286; G02F 1/01; G02B 5/3083; G02B 2027/0178**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16777520.4 (22) 21.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.11.2017
- (86) CN 2016/076934 21.03.2016
- (87) WO 2017/161485 2017/39 28.09.2017
- (54) • *MODUL ZUR OPTISCHEN KURZSTRECKENVERSTÄRKUNG, HELM UND VR-SYSTEM*
- *SHORT-DISTANCE OPTICAL MAGNIFICATION MODULE, GLASSES, HELMET AND VR SYSTEM*
- *MODULE DE GROSSISSEMENT OPTIQUE À COURTE DISTANCE, LUNETTES,*

- CASQUE ET SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE (VR)*
- (73) Shenzhen Diodlo New Technology Co., Ltd., A02 4th Floor W2-B Building No.25 4th South Road Southern block of Nanshan High-tech Industrial Park, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) LI, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- TANG, Weiping, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

(51) **G02B 27/14** (11) **2 711 762 B1**
G02B 27/142

(25) De (26) De

(21) 13004529.7 (22) 17.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.03.2014

(30) 19.09.2012 DE 102012018483

- (54) • *Nichtpolarisierender Strahlteilerwürfel*
- *Non-polarising beam splitter cube*
- *Cube de séparation de faisceau non polarisant*

(73) Qioptiq Photonics GmbH & Co. KG, Königsallee 23, 37081 Göttingen, DE

(72) Bischoff, Martin, 37120 Bovenden, DE

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G02B 27/28 → (51) **G02B 27/10**

G02B 27/28 → (51) **G03H 1/22**

G02B 27/28 → (51) **G06F 1/3234**

G02B 27/28 → (51) **H04N 9/07**

G02B 27/42 → (51) **G02F 1/133**

G02B 27/64 → (51) **B64G 1/64**

- (51) **G02B 30/10** (11) **3 286 596 B1**
G02B 30/40 **H04N 13/307**
 - (52) **F41H 3/00; G02B 27/00; G02B 27/0075; G02B 30/27; H04N 9/3179; H04N 13/232; H04N 13/307; G02B 2207/123**
 - (25) En (26) En
 - (21) 16787951.9 (22) 21.04.2016
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 28.02.2018
 - (86) US 2016/028665 21.04.2016
 - (87) WO 2017/007526 2017/02 12.01.2017
 - (30) 21.04.2015 US 201562150687 P
 - 06.11.2015 US 201562251781 P
 - (54) • *VERHÜLLUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
 - *CLOAKING SYSTEMS AND METHODS*
 - *SYSTEMES ET PROCÉDES DE MASQUAGE*
- (73) University of Rochester, 601 Elmwood Avenue, Box URV, Rochester, NY 14642, US
- (72) CHOI, Joseph S., Rochester New York 14623, US
- HOWELL, John C., Rochester New York 14618, US
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pülgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G02B 30/22 → (51) **G03H 1/22**

G02B 30/25 → (51) **G03H 1/22**

G02B 30/27 → (51) **G02B 27/06**

G02B 30/40 → (51) **G02B 30/10**

G02C 5/14 → (51) **G02C 11/00**

G02C 7/10 → (51) **G02B 5/23**

G02C 7/12 → (51) **G02B 5/23**

(51) **G02C 11/00** (11) **3 126 902 B1**
G02C 5/14 **A61F 11/08**

(52) **A61F 11/08; G02C 5/143; G02C 11/00**

(25) En (26) En

(21) 15772281.0 (22) 27.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.02.2017

(86) US 2015/022964 27.03.2015

(87) WO 2015/153334 2015/40 08.10.2015

(30) 31.03.2014 US 201461972881 P
03.07.2014 US 201414323906

(54) • **EINZIEHBARE OHRSTÖPSELVORRICHTUNG FÜR EINE BRILLENANORDNUNG**
• **RETRACTABLE EARPLUG APPARATUS FOR AN EYEWEAR ASSEMBLY**
• **APPAREIL DE BOUCHON D'OREILLE RÉTRACTABLE POUR UN ENSEMBLE ARTICLE DE LUNETTERIE**

(73) Readymax, Inc., 3132 Dwight Road Suite 200, Elk Grove, California 95758, US

(72) CRAWFORD, Brent, Kentfield, California 94904, US
BRAUNER, Bill, Angels Camp, California 95222, US
NEMETH, Brad, Oakridge, Tennessee 37830, US
CHEN, Jeff, Apia, American Samoa N/A, US
LIU, Robin, Apia, American Samoa N/A, US

(74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB

(51) **G02F 1/01** (11) **3 926 392 B1**

(52) **G02F 1/2955; G02F 1/0134; G02F 2203/50**

(25) Fr (26) Fr

(21) 21180209.5 (22) 18.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.12.2021

(30) 19.06.2020 FR 2006465

(54) • **OPTISCHES GERÄT UND HERSTELLUNGSPROZESS**
• **OPTICAL DEVICE AND MANUFACTURING PROCESS**
• **DISPOSITIF OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) CASSET, Fabrice, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR

(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

G02F 1/01 → (51) **G02B 27/10**

G02F 1/13 → (51) **G02F 1/133**

G02F 1/13 → (51) **H01Q 3/26**

(51) **G02F 1/133** (11) **3 542 215 B1**
G02B 27/01 **G02F 1/13**
G02F 1/1333 **G02B 5/18**
G02F 1/33 **G02B 5/30**
G02B 6/34 **G02B 27/42**
G02F 1/1337

(52) **G02B 5/1819; G02B 5/1833; G02B 5/1847; G02B 27/0172; G02B 27/4205; G02B 27/4272; G02F 1/292; G02B 5/3058; G02B 6/34; G02F 1/133757**

(25) En (26) En

(21) 17870874.9 (22) 16.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019

(86) US 2017/062063 16.11.2017

(87) WO 2018/094079 2018/21 24.05.2018

(30) 18.11.2016 US 201662424310 P

(54) • **RÄUMLICH VARIABLE FLÜSSIGKRISTALLBEUGUNGSGITTER**
• **SPATIALLY VARIABLE LIQUID CRYSTAL DIFFRACTION GRATINGS**
• **RÉSEAUX DE DIFFRACTION À CRISTAUX LIQUIDES SPATIALEMENT VARIABLES**

(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) OH, Chulwoo, Plantation, FL 33322, US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

(51) **G02F 1/133** (11) **3 690 539 B1**
G02F 1/137 **G02B 27/01**

(52) **G02F 1/13306; G02B 27/01; G02F 1/13725**

(25) Ko (26) En

(21) 18863485.1 (22) 27.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(86) KR 2018/011367 27.09.2018

(87) WO 2019/066456 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 KR 20170127823

(54) • **VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER OPTISCHEN VORRICHTUNG**
• **OPTICAL DEVICE DRIVING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF OPTIQUE**

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LIM, Eun Jung, Daejeon 34122, KR
OH, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
YOU, Jung Sun, Daejeon 34122, KR
KIM, Jin Hong, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyun Jun, Daejeon 34122, KR
KIM, Nam Hun, Daejeon 34122, KR
GIM, Min Jun, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G02F 1/133** (11) **3 770 673 B1**
G06F 1/16 **H04M 1/02**
G02F 1/1333

(52) **G02F 1/13318; G06F 1/1626; G06F 1/1637; G06F 1/1684; G06F 1/1686; H04M 1/026; G02F 1/13312; G02F 1/133388; H04M 1/0266; H04M 2250/12**

(25) En (26) En

(21) 20185509.5 (22) 13.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021

(30) 24.07.2019 KR 20190089816

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM OPTISCHEN SENSORMODUL**
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING OPTICAL SENSOR MODULE**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE DE CAPTEUR OPTIQUE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jongah, 16677 Suwon-si, KR
CHO, Jeongho, 16677 Suwon-si, KR
YOON, Heewoong, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Donghan, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G02F 1/1333** (11) **2 730 966 B1**
G02F 1/1335 **G02F 1/13357**
G06F 1/16

(52) **G02F 1/133308; G06F 1/1601; G02F 1/133314; G02F 1/133322; G02F 1/133325; G02F 1/133615**

(25) En (26) En

(21) 13185779.9 (22) 24.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.05.2014

(30) 08.11.2012 KR 20120126336
16.11.2012 KR 20120130240

(54) • **Gekrümmte Flüssigkristallanzeigevorrichtung**
• **Curved liquid crystal display device**
• **Dispositif d'affichage à cristaux liquides incurvé**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) Lee, Se Min, 157-200 Seoul, KR
Jang, Hyun Woo, 411-734 Goyang-si, KR
Son, Ji Eun, 135-080 Seoul, KR
Yeon, Joo Young, 413-811 Paju-si, KR
Song, Jae Yeon, 413-779 Paju-si, KR
Yoon, Yong Joong, 413-190 Paju-si, KR
Lee, Hyo Sung, 390-240 Jecheon-si, KR
Seo, Han Tae, 413-779 Paju-si, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **3 683 621 B1**

(52) **G02F 1/133308; G02F 1/133317; G02F 1/133331; G02F 2201/46; G02F 2201/503**

(25) En (26) En

(21) 20152419.6 (22) 17.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020

(30) 21.01.2019 JP 2019007791

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(73) Alpine Electronics, Inc., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

(72) YAMAZAKI, Makoto, Iwaki-city, Fukushima, JP
TAKAHIRO, Akamura, Iwaki-city, Fukushima, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

G02F 1/1333 → (51) **C08F 261/12**

G02F 1/1333 → (51) **G02F 1/133**

G02F 1/1333 → (51) **G06F 3/041**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**

- (51) **G02F 1/13357** (11) **3 591 463 B1**
(52) **G02B 6/0021; G02B 6/0041;**
G02B 6/0051; G02B 6/0055
(25) En (26) En
(21) 19190305.3 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020
(54) • **BELEUCHTUNGSEINHEIT**
• **LIGHTING UNIT**
• **UNITÉ D'ÉCLAIRAGE**
(73) LG INNOTEK CO., LTD., 98, Huam-ro, Jung-
gu, Seoul 04637, KR
(72) PARK, Kwang Ho, 04637 Seoul, KR
CHANG, Woo Young, 04637 Seoul, KR
KIM, Chul Hong, 04637 Seoul, KR
LEE, Byoung Eon, 04637 Seoul, KR
(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH
(62) 11872142.2 / 2 753 977
-
- G02F 1/1337** → (51) **G02F 1/133**
-
- G02F 1/1343** → (51) **G06F 3/041**
-
- G02F 1/1345** → (51) **H01Q 3/26**
-
- G02F 1/136** → (51) **H01Q 3/26**
-
- G02F 1/137** → (51) **G02F 1/133**
-
- (51) **G02F 1/15** (11) **2 951 639 B1**
(52) **G02F 1/1525; G02F 2001/164;**
Y10T 29/49885
(25) En (26) En
(21) 14745813.7 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/014634 04.02.2014
(87) WO 2014/121263 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 US 201361760440 P
31.10.2013 US 201361897874 P
03.02.2014 US 201414171285
(54) • **ELEKTROCHROME VORRICHTUNGEN**
MIT FESTEN ODER QUASIFESTEN ELEK-
TROLYTSCHICHTEN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON
• **ELECTRO-CHROMIC DEVICES**
INCLUDING SOLID OR QUASI-SOLID
ELECTROLYTE LAYERS AND METHODS
OF MAKING THE SAME
• **DISPOSITIFS ÉLECTROCHROMIQUES**
COMPRENANT DES COUCHES D'ÉLEC-
TROLYTES SOLIDES OU QUASI-SOLIDES
ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION
(73) e-Vision, LLC, 1144 Tallevast Road, Suites
113-115, Sarasota, Florida 34243, US
(72) TRAJKOVSKA-BROACH, Anita, Chris-
tiansburg, VA 24073, US
KOKONASKI, William, Gig Harbor, WA
98355, US
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Limited
Bedford House 21A John Street, London
WC1N 2BF, GB
-
- (51) **G02F 1/167** (11) **3 639 087 B1**
G09G 3/34 G02F 1/16757
(52) **G02F 1/167; G02F 1/16757;**
G09G 3/344; B82Y 30/00;
G02F 2001/1678; G02F 2202/28
(25) En (26) En
(21) 18817884.2 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
-
- (86) US 2018/037479 14.06.2018
(87) WO 2018/232075 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762520629 P
16.06.2017 US 201762520600 P
16.06.2017 US 201762520699 P
16.06.2017 US 201762520731 P
26.09.2017 US 201762563137 P
18.05.2018 US 201862673743 P
(54) • **ELEKTROPHORETISCHE VORRICHTUN-**
GEN MIT VARIABLEM TRANSMISSION
• **VARIABLE TRANSMISSION ELECTRO-**
PHORETIC DEVICES
• **DISPOSITIFS ÉLECTROPHORÉTIQUES À**
TRANSMISSION VARIABLE
(73) E Ink Corporation, IP Department 1000
Technology Park Drive, Billerica, Massa-
chusetts 01821-4165, US
(72) WIDGER, Peter Carsten Bailey, Billerica
Massachusetts 01821-4165, US
(74) ANSETH, Jay William, Billerica Massa-
chusetts 01821-4165, US
PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica Massa-
chusetts 01821-4165, US
ROMANOWSKY, Mark Benjamin, Billerica
Massachusetts 01821-4165, US
SMITH, Jillian, Billerica Massachusetts
01821-4165, US
TELFER, Stephen J., Billerica Massachusetts
01821-4165, US
BREEN, Craig Alan, Billerica Massachusetts
01821-4165, US
BULL, Stephen, Billerica Massachusetts
01821-4165, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West
Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72
8EZ, GB
(60) 22175237.1
-
- (51) **G02F 1/167** (11) **3 704 537 B1**
G09G 3/20 G03G 17/04
B32B 37/02 B05D 1/02
(52) **G03G 17/04; B32B 37/02;**
B32B 38/105; G02F 1/167;
G02F 1/16757; G02F 1/1679;
B05D 1/02; B05D 1/32; B32B 2457/20
(25) En (26) En
(21) 17930327.6 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) US 2017/059887 03.11.2017
(87) WO 2019/089042 2019/19 09.05.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
ELEKTROOPTISCHEN ANZEIGEN
• **PROCESSES FOR PRODUCING ELECTRO-**
OPTIC DISPLAYS
• **PROCÉDÉS DE PRODUCTION D'AFFI-**
CHAGES ÉLECTRO-OPTIQUES
(73) E Ink Corporation, 1000 Technology Park
Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165,
US
(72) BULL, Stephen, Billerica, Massachusetts
01821-4165, US
BREWER, Damien, Billerica, Massachusetts
01821-4165, US
ANSETH, Jay William, Billerica, Massa-
chusetts 01821-4165, US
PAOLINI, Richard J., Jr., Billerica, Massa-
chusetts 01821-4165, US
FAUVELL, Thomas, Billerica, Massachusetts
01821-4165, US
HARRIS, George G., Billerica, Massa-
chusetts 01821-4165, US
REGAN, Michael Thomas, Billerica, Massa-
chusetts 01821-4165, US
(74) Cole, David John, 46 Kirkhill Gardens West
Greenlees Estate, Cambuslang Glasgow G72
8EZ, GB
-
- (60) 22194246.9
-
- G02F 1/16757** → (51) **G02F 1/167**
-
- G02F 1/33** → (51) **G02F 1/133**
-
- G02F 1/35** → (51) **H01S 3/10**
-
- G02F 1/355** → (51) **H01S 3/10**
-
- G03B 11/04** → (51) **B60R 11/04**
-
- G03B 15/00** → (51) **B64C 39/02**
-
- G03B 21/54** → (51) **E04H 3/30**
-
- G03B 21/625** → (51) **G02B 5/32**
-
- G03B 35/08** → (51) **G06T 1/00**
-
- G03B 35/10** → (51) **H04N 13/122**
-
- G03C 1/73** → (51) **B29C 64/124**
-
- G03C 1/73** → (51) **G02B 5/23**
-
- G03C 7/413** → (51) **C07C 39/16**
-
- (51) **G03F 7/20** (11) **2 828 708 B1**
H01J 37/32 H01J 37/317
H01L 21/67
(52) **B82Y 10/00; B82Y 40/00;**
G03F 7/70925; H01J 37/3177;
H01J 37/32862; G21K 2201/06;
H01J 2237/022; Y10T 137/2082;
Y10T 137/87571
(25) En (26) En
(21) 13714571.0 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) EP 2013/055865 20.03.2013
(87) WO 2013/139878 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 US 201261613391 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
TRANSPORT VON RADIKALEN
• **ARRANGEMENT AND METHOD FOR**
TRANSPORTING RADICALS
• **AGENCEMENT ET PROCÉDÉ POUR LE**
TRANSPORT DE RADICAUX
(73) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504
DR Veldhoven, NL
(72) KRUIT, Pieter, NL-2611 EB Delft, NL
SMITS, Marc, NL-2641 AK Pijnacker, NL
(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellec-
tual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-
hoven, NL
-
- (51) **G03F 7/20** (11) **2 904 453 B1**
G01D 5/244 G01D 18/00
(52) **G03F 7/70775; G01D 5/2449;**
G01D 18/008; G03F 7/70516
(25) En (26) En
(21) 13762468.0 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) EP 2013/068930 12.09.2013
(87) WO 2014/053296 2014/15 10.04.2014
(30) 01.10.2012 US 201261708411 P
(54) • **VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER**
CODIERSKALA UND LITHOGRAFISCHE
VORRICHTUNG
• **A METHOD FOR CALIBRATION OF AN**
ENCODER SCALE AND A LITHOGRAPHIC
APPARATUS

- *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE D'UNE ÉCHELLE DE CODEUR ET APPAREIL LITHOGRAPHIQUE*
- (73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
- (72) DEKKERS, Jeroen, 5627 MG Eindhoven, NL
- JEUNINK, Andre Bernardus, 5571 TR Berg-eijk, NL
- LOOPSTRA, Erik Roelof, 5613 ES Eindhoven, NL
- VAN DER PASCH, Engelbertus Antonius Franciscus, 5688 EG Oirschot, NL
- RENKENS, Michael Jozef Mathijs, 6135 HC Sittard, NL
- SCHOORMANS, Carolus Johannes Catharina, 5095 AS Hooge Mierde, NL
- HOEKSTRA, Peter, 5506 CT Veldhoven, NL
- (74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

- (51) **G03F 7/20** (11) **3 513 250 B1**
C22C 32/00 **C22C 47/04**
- (52) **C22C 47/04; C22C 47/14; C22C 49/02; C22C 49/06; G03F 7/70075; G03F 7/70116; G03F 7/7095; B22F 2998/10; B22F 2999/00**

- (25) De (26) De
(21) 17771401.1 (22) 17.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) EP 2017/073376 17.09.2017
(87) WO 2018/050876 2018/12 22.03.2018
(30) 16.09.2016 DE 102016217735
- (54) • *KOMPONENTE FÜR EINE SPIEGEL-ANORDNUNG FÜR DIE EUV-LITHOGRAPHIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *COMPONENT FOR A MIRROR ARRAY FOR EUV LITHOGRAPHY AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *COMPOSANT POUR UN SYSTÈME DE MIROIRS POUR LA LITHOGRAPHIE EUV ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE
- (72) EVA, Eric, 73434 Aalen, DE
- (74) Werner & ten Brink, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Mecklenburgerstraße 35, 48147 Münster, DE

G03F 7/20 → (51) **H01J 37/317**

- (51) **G03G 15/08** (11) **3 677 967 B1**
G03G 15/0881; G03G 15/0872; G03G 15/0886

- (25) En (26) En
(21) 19192041.2 (22) 16.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(30) 30.08.2018 JP 2018162135
- (54) • *ENTWICKLERVERSORGUNGSBEHÄLTER*
• *DEVELOPER SUPPLY CONTAINER*
• *RÉCIPIENT D'APPROVISIONNEMENT EN RÉVÉLATEUR*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) FUMOTO, Masataka, Tokyo, 146-8501, JP
- KANAI, Dai, Tokyo, 146-8501, JP
- OYAMA, Kiyoshi, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/08 → (51) **G03G 21/16**

- (51) **G03G 15/10** (11) **3 255 503 B1**
G03G 15/16
G03G 15/104; G03G 15/1605; G03G 15/1675

- (25) En (26) En
(21) 17172363.8 (22) 23.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(30) 06.06.2016 JP 2016112907
- (54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) OKUMURA, Shohei, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G03G 15/16 → (51) **G03G 15/10**

G03G 17/04 → (51) **G02F 1/167**

- (51) **G03G 21/16** (11) **3 617 810 B1**
G03G 15/08 **G03G 21/18**
G03G 21/1676; G03G 15/0806; G03G 21/1647; G03G 2221/1657

- (25) Ja (26) En
(21) 18789811.9 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) JP 2018/011008 20.03.2018
(87) WO 2018/198605 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 JP 2017089273
- (54) • *ENTWICKLUNGSKARTUSCHE*
• *DEVELOPING CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE DÉVELOPPEMENT*
- (73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (72) SHIMIZU, Keita, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
- (74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G03G 21/18 → (51) **G03G 21/16**

- (51) **G03H 1/22** (11) **3 523 700 B1**
G03H 1/26 **G02B 26/10**
G02B 27/28 **G02B 30/22**
G02B 30/25

- (52) **G03H 1/2294; G02B 30/25; G03H 1/2205; G02B 5/005; G02B 27/0081; G02B 27/0093; G02B 27/283; G02B 30/24; G02B 30/35; G03H 2001/2207; G03H 2001/221; G03H 2001/2215; G03H 2001/2242**
- (25) En (26) En
(21) 17883681.3 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
(86) KR 2017/015344 22.12.2017
(87) WO 2018/117736 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 RU 2016150504
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON HOLOGRAFISCHEN BILDERN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *APPARATUS FOR DISPLAYING HOLOGRAPHIC IMAGES AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*

- *APPAREIL D'AFFICHAGE D'IMAGES HOLOGRAPHIQUES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) POPOV, Mikhail Vyacheslavovich, Gyeonggi-do, 16677, KR
- SHTYKOV, Stanislav Aleksandrovich, Gyeonggi-do, 16677, KR
- PUTILIN, Andrey Nikolaevich, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G03H 1/26 → (51) **G03H 1/22**

- (51) **G04B 19/04** (11) **3 867 707 B1**
G04B 19/042

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19790085.5 (22) 17.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) IB 2019/058860 17.10.2019
(87) WO 2020/079636 2020/17 23.04.2020
(30) 18.10.2018 EP 18201140
- (54) • *ANZEIGEZEIGER FÜR UHR*
• *INDICATOR HAND FOR A TIMEPIECE*
• *AIGUILLE INDICATRICE POUR PIECE D'HORLOGERIE*
- (73) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
- (72) OES, Stéphane, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
- (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

- (51) **G04B 37/05** (11) **3 483 668 B1**
G04B 43/00
G04B 37/052; G04B 43/002

- (25) Fr (26) Fr
(21) 17201351.8 (22) 13.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM EINES UHRWERKS IN EINEM ARMBANDUHR-GEHÄUSE*
• *SYSTEM FOR SECURING A CLOCK MOVEMENT IN A WATCH CASE*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UN MOUVEMENT HORLOGER DANS UNE BOÎTE DE MONTRE*
- (73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
- (72) JUNOD, Benoit, 74130 Contamine-sur-Arve, FR
- REJZNER, James, 74160 Saint-Julien-En-Genevois, FR
- CELANT, Benjamin, 74800 Cornier, FR
- (74) Moins & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 43/00 → (51) **G04B 37/05**

- (51) **G04C 3/00** (11) **3 771 843 B1**
G04C 21/02 **G04C 21/04**
F16C 33/58 **F16C 23/08**
G04C 10/00 **F03G 3/06**
F16C 19/06 **F16C 19/16**
G04G 21/02 **G04G 21/04**
- (52) **F16C 23/086; F03G 3/06; F16C 33/585; G04C 3/008; G04C 10/00; F16C 19/06; F16C 19/16;**

F16C 2370/00; G04G 21/025;
G04G 21/04

(25) Zh (26) En
(21) 18911705.4 (22) 29.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021
(86) CN 2018/125342 29.12.2018
(87) WO 2019/184514 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 CN 201810291163

(54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG*
• *WEARABLE DEVICE*
• *DISPOSITIF PORTABLE*

(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road
Pingshan Shenzhen, Guangdong 518118,
CN

(72) WEI, Rongjie, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
JIANG, Yun, Shenzhen, Guangdong 518118,
CN
TANG, Haijian, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
JIANG, Conghua, Shenzhen, Guangdong
518118, CN
YANG, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong
518118, CN

(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patent-
anwälten, Postfach 33 04 29, 80064 Mün-
chen, DE

G04C 10/00 → (51) **G04C 3/00**

G04C 21/02 → (51) **G04C 3/00**

G04C 21/04 → (51) **G04C 3/00**

(51) **G04D 1/00** (11) **3 882 719 B1**
G04D 1/06 **G04D 1/08**
B65D 81/00

(52) **G04D 1/0071; G04D 1/066;**
G04D 1/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 20164238.6 (22) 19.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.09.2021
(54) • *VERPACKUNG FÜR UHRZEIGER*
• *PACKAGING OF TIMEPIECE HANDS*
• *CONDITIONNEMENT D AIGUILLES D*
HORLOGERIE

(73) Universo S.A., Rue Louis-Joseph-Chevrolet
43, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH

(72) DÉBOIS, Marine, 25500 Morneau, FR
ROSSIER, M. Gérard, 2300 La Chaux-de-
Fonds, CH

(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neu-
châtel, CH

G04D 1/06 → (51) **G04D 1/00**

G04D 1/08 → (51) **G04D 1/00**

G04G 17/04 → (51) **G06F 3/01**

G04G 21/02 → (51) **G04C 3/00**

G04G 21/04 → (51) **G04C 3/00**

G04G 21/08 → (51) **G06F 3/01**

G05B 9/00 → (51) **F15B 20/00**

G05B 9/02 → (51) **H01H 3/02**

G05B 13/00 → (51) **G06N 3/04**

G05B 13/02 → (51) **G01M 17/007**

G05B 13/02 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G05B 19/042** (11) **3 475 776 B1**
G05B 19/418

(52) **G05B 19/0423; G05B 19/41875;**
G05B 2219/32196; Y02P 90/02

(25) En (26) En
(21) 17816379.6 (22) 26.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.05.2019
(86) US 2017/039330 26.06.2017
(87) WO 2017/223570 2017/52 28.12.2017
(30) 24.06.2016 US 201662354239 P

(54) • *VISUELLES DIAGNOSE-/ANALYSESYS-
TEM UND VERFAHREN ZUR INTELLI-
GENTEN HERSTELLUNG VON MONTAGE-
LINIENLEISTUNG*
• *VISUAL DIAGNOSTICS / ANALYTICS*
SYSTEM AND METHOD FOR SMART
MANUFACTURING ASSEMBLY LINE
PERFORMANCE
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC*
*VISUEL/D'ANALYSE POUR LES PERFOR-
MANCES D'UNE CHAÎNE DE MONTAGE*
DE FABRICATION INTELLIGENTE

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) XU, Panpan, Mountain View, CA 94040, US
REN, Liu, Cupertino, CA 95014, US
MEI, Honghui, San Jose, CA 95134, US

G05B 19/042 → (51) **G01F 23/2962**

G05B 19/042 → (51) **G05B 19/408**

(51) **G05B 19/18** (11) **3 748 442 B1**
G05B 19/4155

(52) **G05B 19/18; G05B 19/4155;**
G05B 2219/34393; G05B 2219/34394;
Y02P 90/02

(25) En (26) En
(21) 20177550.9 (22) 29.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.12.2020
(30) 05.06.2019 JP 2019105398

(54) • *NUMERISCH GESTEUERTE VORRICHT-
TUNG*
• *NUMERICAL CONTROL DEVICE*
• *NUMÉRISCH GESTEUERTES VERFAHREN*
NUMÉRIQUE

(73) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa
Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-
gun Yamanashi 401-0597, JP

(72) SHIRAI, Kenichiro, Yamanashi, 401-0597,
JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G05B 19/18 → (51) **B23K 26/38**

G05B 19/404 → (51) **B23Q 5/56**

(51) **G05B 19/4065** (11) **3 455 683 B1**
G05B 19/4065; G05B 2219/37252;
G05B 2219/37256; G05B 2219/50347

(25) De (26) De
(21) 17726560.0 (22) 10.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) EP 2017/061209 10.05.2017
(87) WO 2017/194617 2017/46 16.11.2017
(30) 10.05.2016 DE 102016108644

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
ARBEITUNG VON WERKZEUGBEZOGE-
NEN DATEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR*
PROCESSING TOOL-RELATED DATA
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TRAITER*
DES DONNÉES RELATIVES À UN OUTIL

(73) Mimatric GmbH, Westendstrasse 3, 87488
Betzigau, DE

(72) SCHOPPE, Karl-Heinz, Oy-Mittelberg 87466,
DE

(74) VKK Patentanwälte PartG mbB, Edisonstraße
2, 87437 Kempten, DE

(51) **G05B 19/408** (11) **3 798 772 B1**
G05B 19/042 **G05B 19/418**

(52) **G05B 19/408; G05B 19/0425;**
G05B 19/4184; H04L 9/3239;
H04L 9/50; H04L 63/0428;
G05B 2219/25066; G05B 2219/25314;
G05B 2219/25428; Y02P 90/02

(25) De (26) De
(21) 19199660.2 (22) 25.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021
(54) • *INDUSTRIE-PROZESSSTEUERUNG*
• *INDUSTRIAL PROCESS CONTROL*
• *COMMANDE DE PROCESSUS INDUS-
TRIEL*

(73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue
Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR

(72) Emmert, Stefan Heinz, 97072 Würzburg, DE
Stahl, Maximilian Eugen, 97842 Korbach, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

G05B 19/4155 → (51) **G05B 19/18**

(51) **G05B 19/418** (11) **3 809 218 B1**
G06F 16/36

(52) **G05B 19/41885; G05B 2219/32015;**
G05B 2219/32347; G06F 16/367;
Y02P 90/02

(25) De (26) De
(21) 20196791.6 (22) 18.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
(30) 17.10.2019 DE 102019128104

(54) • *FERTIGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *PRODUCTION CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FABRICA-
TION*

(73) MHP Management- und IT-Beratung GmbH,
Königsallee 49, 71638 Ludwigsburg, DE

(72) Junginger, Markus, 73087 Bad Boll, DE
Hofmann, Ralf, 74080 Heilbronn, DE

(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jura-
strasse 1, 73087 Bad Boll, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/408**

G05B 19/418 → (51) **H01J 37/317**

(51) **G05B 23/02** (11) **3 234 710 B1**
F16K 37/00

(52) **F16K 37/0041; F16K 37/0083;**
G05B 23/0205; G05B 23/0235;
G05B 2219/33326

(25) En (26) En
(21) 15820352.1 (22) 03.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

- (86) US 2015/063789 03.12.2015
(87) WO 2016/099931 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201462091911 P
30.11.2015 US 201514954585
(54) • **BLOCKIERUNGSDETEKTION FÜR EIN STEUERUNGSVENTIL**
• **OBSTRUCTION DETECTION FOR A CONTROL VALVE**
• **DÉTECTION D'OBSTRUCTION POUR UNE SOUPAPE DE COMMANDE**
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WHEELER, Frederick, Wilson, Niskayuna, NY 12309, US
SHRIVER, Justin, Scott, Newton, MA 02465, US
SCHOONOVER, Larry, Gene, Falmouth, MA 02540, US
MATTHEWS, Brett, Alexander, Albany, NY 12205, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex/ Geneva, CH

G05B 23/02 → (51) **B29C 48/80**

G05B 23/02 → (51) **G06F 17/18**

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 571 560 B1**
(52) **G05D 1/0088**; G05D 2201/0216
(25) En (26) En
(21) 18706853.1 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) IB 2018/050317 18.01.2018
(87) WO 2018/134763 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 PT 2017109871
(54) • **AUTONOMES ROBOTERSYSTEM**
• **AUTONOMOUS ROBOTIC SYSTEM**
• **SYSTÈME ROBOTIQUE AUTONOME**
(73) Follow Inspiration, S.A., Mercado Abastecedor Da Cova Da Beira Edifício Pm 1º. Piso Zona Industrial Do Fundão Lote 154, 6230-483 Fundão, PT
(72) INÁCIO DE MATOS, Luís Carlos, 6200-698 Covilhã, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3º andar, 1000-93 Lisboa, PT

G05D 1/00 → (51) **B25J 9/16**

G05D 1/00 → (51) **B64C 39/02**

G05D 1/00 → (51) **G05D 1/02**

- (51) **G05D 1/02** (11) **3 347 171 B1**
B25J 5/00 **G01C 21/20**
G01C 21/00
(52) **G01C 21/383**; **B25J 5/007**;
G01C 21/206; **G05D 1/024**;
G05D 1/0274; **G05D 1/0297**;
G05D 1/0246; G05D 1/0261;
G05D 2201/0216; Y10S 901/01;
Y10S 901/31; Y10S 901/47
(25) En (26) En
(21) 16852722.4 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/054817 30.09.2016
(87) WO 2017/059267 2017/14 06.04.2017
(30) 03.10.2015 US 201514874419
(54) • **VERWENDUNG VON SENSORBASIERTEN BEOBACHTUNGEN VON AGENTEN IN EINER UMGEBUNG ZUR SCHÄTZUNG DER POSITION EINES OBJEKTS IN DER UM-**

GEBUNG UND ZUR SCHÄTZUNG EINER UNSICHERHEITSMESSUNG FÜR DIE POSITION

- **USING SENSOR-BASED OBSERVATIONS OF AGENTS IN AN ENVIRONMENT TO ESTIMATE THE POSE OF AN OBJECT IN THE ENVIRONMENT AND TO ESTIMATE AN UNCERTAINTY MEASURE FOR THE POSE**
• **UTILISATION D'OBSERVATIONS D'AGENTS REPOSANT SUR DES CAPTEURS DANS UN ENVIRONNEMENT POUR ESTIMER LA POSE D'UN OBJET DANS L'ENVIRONNEMENT ET POUR ESTIMER UNE MESURE D'INCERTITUDE RELATIVE À LA POSE**
(73) Intrinsic Innovation LLC, 100 Mayfield Avenue Mountain View, California 94043, US
(72) ANDERSON-SPRECHER, Peter Elving, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 451 104 B1**

G05D 1/00 **B60W 50/14**

G01C 21/34 **G01C 21/36**

- (52) **B60W 50/14**; **G01C 21/3415**;
G01C 21/3484; **G01C 21/3617**;
B60K 2370/175; B60W 2050/0075;
B60W 2050/146; B60W 2554/00;
B60W 2556/10; B60W 2556/65

- (25) En (26) En
(21) 18154068.3 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(30) 05.09.2017 KR 20170113318
(54) • **AUF EINEM FAHRZEUG MONTIERTE FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **VEHICLE CONTROL DEVICE MOUNTED ON VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE EMBARQUÉ**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Inyoung, 06772 Seoul, KR
KIM, Sanga, 06772 Seoul, KR
LEE, Kyoungha, 06772 Seoul, KR
JEON, Taeyoung, 06772 Seoul, KR
KIM, Kangmin, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 494 769 B1**

A01D 34/77 **A01D 34/00**

(52) **A01D 34/00**; **G05D 1/0219**;

A01D 34/77; G05D 1/0265;

G05D 2201/0208

- (25) Ko (26) En
(21) 16915260.0 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2019
(86) KR 2016/009931 05.09.2016
(87) WO 2018/043780 2018/10 08.03.2018
(54) • **MOBILER ROBOTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **MOBILE ROBOT AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **ROBOT MOBILE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Kyuchun, Seoul 08592, KR
LEE, Jaehoon, Seoul 08592, KR
CHOI, Jieun, Seoul 08592, KR

- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **G05D 1/02** (11) **3 855 272 B1**

(52) **G05D 1/0055**; G05D 2201/0213;

G07C 5/008; G07C 5/0816

- (25) Zh (26) En
(21) 19862424.9 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) CN 2019/091516 17.06.2019
(87) WO 2020/057197 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 CN 201811106845
21.09.2018 CN 201821549567 U
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS UND AUTONOMES FAHRZEUG**
• **CONTROL METHOD FOR AUTONOMOUS VEHICLE, AND AUTONOMOUS VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE AUTONOME, ET VÉHICULE AUTONOME**
(73) Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd., Room 2106-030 No.9 West North 4th Ring Road Haidian District, Beijing 100080, CN
(72) ZHOU, Mo, Beijing 100080, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G05D 1/02** (11) **3 882 733 B1**

B62D 15/02 **G08G 1/14**

(52) **G05D 1/0297**; B62D 15/0285;

G05D 2201/0213

- (25) De (26) De
(21) 21160267.7 (22) 02.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 16.03.2020 DE 102020107108
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUTONOMEN FAHREN EINES FAHRZEUGS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR AUTONOMOUS DRIVING OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME D'UN VÉHICULE**
(73) Kopernikus Automotive GmbH, Spinnereistr. 7 (Halle 20E), 04179 Leipzig, DE
(72) JENZOWSKY, Stefan, 91325 Adelsdorf, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

G05D 1/02 → (51) **A01B 69/04**

G05D 1/02 → (51) **G01C 21/32**

(51) **G05D 1/08** (11) **3 816 755 B1**

B64C 13/16

(52) **G05D 1/0833**; B64C 13/16

- (25) En (26) En
(21) 20194127.5 (22) 02.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(30) 11.09.2019 US 201916567081
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG DER QUERACHSENHÜLLKURVE EINES FLUGZEUGS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PITCH AXIS ENVELOPE LIMITING OF AN AIRCRAFT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LIMITATION D'ENVELOPPE D'AXE DE TANGAGE D'UN AÉRONEF**

- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
- (72) FLANZER, Tristan C., Chicago, IL 60606-2016, US
- LY, Uy-Loi, Chicago, IL 60606-2016, US
- NAJMABADI, Kioumars, Chicago, IL 60606-2016, US
- MILLS, Nikos D., Chicago, IL 60606-2016, US
- HAUGEBERG, Heidi M., Chicago, IL 60606-2016, US
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G05D 23/00 → (51) **F25B 21/00**

G05D 23/02 → (51) **E03C 1/04**

G05D 23/13 → (51) **E03C 1/04**

G05D 23/19 → (51) **F24F 11/52**

(51) **G05F 3/30** (11) **3 136 199 B1**
G05F 3/30

(25) En (26) En
(21) 16001859.4 (22) 24.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(30) 24.08.2015 CN 201510523798
03.09.2015 US 201514845244

- (54) • **FRAKTIONIERTER BANDLÜCKE MIT NIEDRIGER VERSORGUNGSSPANNUNG UND NIEDRIGEM STROM**
- **FRACTIONAL BANDGAP WITH LOW SUPPLY VOLTAGE AND LOW CURRENT**
- **LARGEUR DE BANDE FRACTIONNAIRE À FAIBLE COURANT ET DE TENSION D'ALIMENTATION FAIBLE**

(73) Ruizhang Technology Limited Company, Room 927B, 9th Floor No. 55 Xili Road Free Trade Pilot Zone, Shanghai, 200051, CN

(72) Schnaitter, William, San Ramon, CA 94582, US

Wang, Steve, San Jose, CA 95138, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06C 15/02** (11) **3 994 543 B1**
G06C 15/02; F16H 25/14;
F16H 53/025; F16H 53/06

(25) En (26) En
(21) 20727801.1 (22) 06.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2022
(86) US 2020/031645 06.05.2020
(87) WO 2021/011055 2021/03 21.01.2021

- (30) 12.07.2019 US 201916509550
- (54) • **GEPUFFERTE NOCKENANORDNUNG**
- **BUFFERED CAM ASSEMBLY**
- **ENSEMBLE CAME TAMPONNÉE**

(73) CBN Nano Technologies Inc., 145 Richmond Road, Ottawa, ON K1Z 1A1, CA

(72) RYLEY III, James F., Downey, California 90241, US

(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

(51) **G06F 1/00** (11) **3 436 884 B1**
G09F 9/00

(52) **G06F 1/1652**; **G06F 1/1601**;
G06F 1/1641; **G09F 9/301**; **H04N 5/64**;
G06F 2200/1612; **Y02E 10/549**

(25) En (26) En
(21) 16912844.4 (22) 12.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.02.2019
(86) US 2016/046740 12.08.2016

(87) WO 2018/031030 2018/07 15.02.2018

- (54) • **FLEXIBLE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT SCHWENKBARER PLATTE**
- **PIVOTING PLATE FLEXIBLE DISPLAY**
- **AFFICHAGE FLEXIBLE À PLAQUE PIVOTANTE**

(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US

(72) SAULLES, Stephen de, London Greater London EC2A 3EQ, GB

WOLFF, Stacy L., Houston, Texas 77070, US
MASSARO, Kevin L., Houston, Texas 77070, US

MEHANDJIYSKY, Dimitre, Houston, Texas 77070, US

(74) Bryers LLP, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **3 382 499 B1**
G06F 1/20

(52) **H02J 7/007192**; **G06F 1/1632**;
G06F 1/203; **H02J 7/0044**; **H02J 50/12**;
H02J 50/80

(25) En (26) En
(21) 18164573.0 (22) 28.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.10.2018
(30) 28.03.2017 KR 20170039427

- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT KÜHLFUNKTION UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
- **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING COOLING FUNCTION AND CONTROLLING METHOD THEREOF**
- **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE FONCTION DE REFRIGÉRISSMENT ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Jeong, Chihwan, Suwon-si, KR
Koo, Kyungha, Seoul, KR
Jang, Kiyoun, Suwon-si, KR
Jang, Se-Young, Seongnam-si, KR
Choi, Han-Shil, Seoul, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06F 1/16** (11) **3 607 414 B1**
G06F 1/18 **G06F 21/86**
E05B 73/00

(52) **E05B 73/0082**; **E05B 73/0005**

(25) En (26) En
(21) 18813964.6 (22) 06.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.02.2020
(86) US 2018/036221 06.06.2018

(87) WO 2018/226803 2018/50 13.12.2018
(30) 06.06.2017 US 201762515806 P
06.06.2017 US 201762515808 P

- (54) • **KLEMMSCHLOSS FÜR TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- **CLAMP LOCK FOR PORTABLE ELECTRONIC DEVICE**
- **VERROU DE SERRAGE POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE**

(73) ACCO Brands Corporation, 4 Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047-8997, US

(72) TSE, Wilson S., Burnaby, V5J 2T4, CA

KAO, James, Fremont, CA 94536, US
OTSUKA, Mike D., Sunnyvale, CA 94086, US
KLINKMAN, Alex J., Oakland, CA 94605, US
DE MEULENAERE, William, Newark, CA 94560, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G06F 1/16** (11) **3 726 362 B1**
G06F 3/04886 **G06F 3/14**
G09G 5/14 **G06F 3/00**
G09G 3/20

(52) **G06F 1/1616**; **G06F 1/1641**;
G06F 1/1652; **G06F 3/04886**;
G06F 3/1423; **G09G 3/035**; **G09G 3/20**;
G09G 5/14; **G09G 2310/0221**;
G09G 2354/00

(25) Ko (26) En
(21) 18904465.4 (22) 06.11.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.10.2020
(86) KR 2018/013347 06.11.2018

(87) WO 2019/151618 2019/32 08.08.2019

(30) 30.01.2018 KR 20180011272

- (54) • **FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BILDSCHIRMS UNTER VERWENDUNG VON GESTEN**
- **FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SCREEN BY USING GESTURE**
- **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN ÉCRAN EN UTILISANT UN GESTE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SIM, Hye Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

SONG, Bo Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Joon Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Hyun Kyoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

NA, Min Wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

YOO, Ji Won, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Hyun Do, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

JUNG, Yun Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

HONG, Hye Mi, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 1/16 → (51) **G02F 1/133**

G06F 1/16 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/048**

G06F 1/16 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 1/16 → (51) **G06T 19/00**

G06F 1/16 → (51) **H04M 1/02**

G06F 1/16 → (51) **H05K 5/03**

G06F 1/18 → (51) **G06F 1/16**

G06F 1/20	→ (51)	G06F 1/16
G06F 1/20	→ (51)	H05K 7/20
G06F 1/26	→ (51)	G01R 31/36
G06F 1/26	→ (51)	H02J 7/00
G06F 1/28	→ (51)	H02J 7/00
G06F 1/30	→ (51)	H02J 7/00
G06F 1/3206	→ (51)	G06F 21/32
G06F 1/3209	→ (51)	H04W 52/02
G06F 1/3228	→ (51)	G06F 21/32

- (51) **G06F 1/3231** (11) **3 598 269 B1**
H04W 52/02 **G06F 1/3234**
- (52) **G06F 1/3231; H04W 52/0229;**
H04W 52/0274; G06F 1/3243;
G06F 1/3265; G06F 1/3268;
G06F 1/3275; Y02D 10/00; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 18210660.9 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(30) 20.07.2018 TW 107125114
(54) • **COMPUTERENERGIESPARVERFAHREN**
UND COMPUTERAUFWECKVERFAHREN
• **COMPUTER POWER SAVING METHOD**
AND COMPUTER WAKING METHOD
• **PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**
D'ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE RÉVEIL
D'ORDINATEUR
- (73) Giga-Byte Technology Co., Ltd., No. 6, Bau-
Chiang Road, Hsin-Tien Dist., New Taipei
City, TW
(72) LIN, Ko-Hui, New Taipei City, TW
TENG, Yi-Ming, New Taipei City, TW
LIN, Li-Te, New Taipei City, TW
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (51) **G06F 1/3234** (11) **3 722 927 B1**
G06F 1/16 **G06F 1/3287**
G06F 3/01 **G06F 3/03**
G06F 3/0354 **G06F 3/147**
G02B 27/00 **G02B 27/01**
G02B 27/28 **G09G 3/34**
G09G 3/00 **G09G 5/00**
G06V 10/143 **G06V 20/20**
G06V 20/64 **G06V 40/19**
G06V 40/20
- (52) **G09G 5/00; G02B 27/0172;**
G02B 27/283; G06F 1/163;
G06F 1/325; G06F 1/3265;
G06F 1/3287; G06F 3/012;
G06F 3/013; G06F 3/0317;
G06F 3/03545; G06F 3/147;
G06V 10/143; G06V 20/20;
G06V 20/647; G06V 40/19;
G06V 40/28; G02B 27/0093;
G02B 2027/0138; G02B 2027/014;
G02B 2027/0178; G02B 2027/0187;
G02B 2027/0194; G09G 3/003;
G09G 3/342; G09G 3/346;
G09G 2320/0626; G09G 2320/066;
G09G 2330/021; G09G 2330/027;
G09G 2340/04; G09G 2340/0435;
G09G 2340/0464; G09G 2340/14;
G09G 2354/00; G09G 2360/144;
Y02D 10/00
- (25) En (26) En

- (21) 20160765.2 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(30) 07.11.2014 US 201414535578
(54) • **LEISTUNGSVERWALTUNG FÜR AUF DEM**
KOPF GETRAGENES DATENVERARBEI-
TUNGSSYSTEM
• **POWER MANAGEMENT FOR HEAD**
WORN COMPUTING SYSTEM
• **GESTION DE PUISSANCE POUR**
SYSTÈME DE CALCUL MONTÉ SUR LA
TÊTE
- (73) Osterhout Group, Inc., 153 Townsend Street
Suite 570, San Francisco, CA 94107, US
BORDER, John N, Eaton, NH 03832, US
HADDICK, John, Mill Valley, CA 94941, US
LOHSE, Robert Michael, Palo Alto, CA
94303, US
OSTERHOUT, Ralph F, San Francisco, CA
94107, US
NORTRUP, Edward H, Stoneham, MA
01280, US
SHAMS, Nima L, San Jose, CA 95112, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10 White-
chapel High Street, London E1 8QS, GB
- (62) 15857713.0 / 3 215 885
- G06F 1/3234** → (51) **G06F 12/14**
- G06F 1/3287** → (51) **G06F 1/3234**
- G06F 1/3287** → (51) **G06F 12/14**
- G06F 1/3287** → (51) **H04W 52/02**
- G06F 1/329** → (51) **G06F 12/14**
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 496 047 B1**
G06F 3/04815 **G02B 27/01**
A63F 13/211 **A63F 13/655**
A63F 13/213
- (52) **A63F 13/211; A63F 13/213;**
A63F 13/655; G02B 27/017;
G02B 27/0176; G06F 3/011;
G06F 3/04815; A63F 2300/8082;
G02B 2027/0134; G02B 2027/0138;
G02B 2027/014
- (25) En (26) En
(21) 19152733.2 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2019
(30) 15.01.2016 JP 2016006653
(54) • **BILDVERTEILUNGSSYSTEM**
• **IMAGE DISTRIBUTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'IMAGES**
- (73) Meleap Inc., 1-7-1, Daiba Minato-ku, Tokyo
135-8707, JP
(72) FUKUDA, Hiroshi, Tokyo 105-0011, JP
ARAKI, Hitoshi, Tokyo 105-0011, JP
MOTOKI, Takuma, Tokyo 105-0011, JP
OTA, Naoki, Tokyo 105-0011, JP
TAKEUCHI, Tsuyoshi, Tokyo 105-0011, JP
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1,
28014 Madrid, ES
- (62) 16884970.1 / 3 404 624
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 656 124 B1**
G06F 3/0485 **G06F 3/0346**
G02B 27/01
- (52) **G06F 3/012; G02B 27/017;**
G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/017;
G06F 3/0346; G06F 3/0485;
G02B 2027/014; G02B 2027/0187
- (25) En (26) En

- (21) 18838093.5 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(86) KR 2018/008428 25.07.2018
(87) WO 2019/022509 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 KR 20170094109
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
BEREITSTELLUNG EINES INHALTS DER
VIRTUELLEN REALITÄT
• **DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING**
VIRTUAL REALITY CONTENT
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR**
FOURNIR D'UN CONTENU DE RÉALITÉ
VIRTUELLE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YAKISHYUN, Yevhenii, Kyiv, 01032, UA
RADOMSKYI, Oleksandr, Kyiv, 01032, UA
SHCHUR, Oleksandr, Kyiv, 01032, UA
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE
- (51) **G06F 3/01** (11) **3 770 731 B1**
G06F 1/16 **G04G 17/04**
G04G 21/08
- (52) **G06F 3/016; G04G 17/04;**
G04G 21/08; G06F 1/163;
G06F 1/1635; G06F 2203/014
- (25) En (26) En
(21) 20180070.3 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(30) 22.07.2019 US 201962876879 P
29.05.2020 US 202016888094
(54) • **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
MIT HAPTISCHER VORRICHTUNG
MIT BEWEGLICHEM BATTERIEELEMENT
• **PORTABLE ELECTRONIC DEVICE HAVING**
A HAPTIC DEVICE WITH A MOVING
BATTERY ELEMENT
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE**
DOTÉ D'UN DISPOSITIF HAPTIQUE AVEC
UN ÉLÉMENT DE BATTERIE EN MOUVEMENT
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) FU, Jody C., Cupertino, CA 95014, US
DE JONG, Erik G., Cupertino, CA 95014, US
PASMA, Christopher R., Cupertino, CA
95014, US
CHEMELEWSKI, Katharine R., Cupertino, CA
95014, US
EHMAN, Rex T., Cupertino, CA 95014, US
SIMERAL, Brad W., Cupertino, CA 95014,
US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- G06F 3/01** → (51) **B25J 9/16**
- G06F 3/01** → (51) **G01C 21/16**
- G06F 3/01** → (51) **G06F 1/3234**
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/023**
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/0362**
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/048**
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/0488**
- G06F 3/01** → (51) **G06F 3/16**

G06F 3/01 → (51) G06T 19/00	(21) 17908606.1 (22) 03.05.2017	(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
G06F 3/01 → (51) G06V 10/25	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) TENUTA, Matthew Dominic, Mountain View, California 94043, US
G06F 3/02 → (51) G06F 3/16	(43) 11.03.2020	(74) Robinson, David Edward Ashdown, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
(51) G06F 3/023 (11) 2 940 557 B1 G06F 3/01	(86) SG 2017/050233 03.05.2017	
(52) G06F 3/018; G06F 3/0237	(87) WO 2018/203825 2018/45 08.11.2018	
(25) Zh (26) En	(54) • COMPUTERMAUS • COMPUTER MOUSE • SOURIS D'ORDINATEUR	
(21) 13867100.3 (22) 12.11.2013	(73) Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd., Razer SEA HQ 1 one-north Crescent, No. 02-01, Singapore 138538, SG	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) LIEN, Jian Yao, Singapore 469029, SG	
(43) 04.11.2015	(74) GWEE, Chang Sern, Singapore 469029, SG	
(86) CN 2013/086968 12.11.2013	(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	
(87) WO 2014/101577 2014/27 03.07.2014	(60) 22192824.5	
(30) 31.12.2012 CN 201210592774		
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES EINGABEKAN-DIDATENELEMENTS ENTSPRECHEND EINER EINGABEZEICHENKETTE • METHOD AND DEVICE USED FOR PROVIDING INPUT CANDIDATE ITEM CORRESPONDING TO INPUT CHARACTER STRING • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'UN OBJET CANDIDAT D'ENTRÉE CORRESPONDANT À UNE CHAÎNE DE CARACTÈRES D'ENTRÉE	G06F 3/0354 → (51) G06F 1/3234	
(73) Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd, 3/F Baidu Campus No. 10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN	G06F 3/0354 → (51) G06F 3/03	
(72) LU, Yangyang, Beijing 100085, CN	G06F 3/0354 → (51) G06F 3/038	
(74) Cabinet Beau de Lomé, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR		
(51) G06F 3/03 (11) 3 491 496 B1 G06F 3/038 G06F 3/0354 G06V 10/10	(51) G06F 3/0362 (11) 3 684 450 B1 G06F 3/04847 A61M 16/00 A61M 16/04 G06F 3/01	
(52) G06F 3/0321; G06F 3/03545; G06F 3/038; G06V 10/17; G06F 3/0383; G06V 10/19	(52) A61M 16/00; G06F 3/016; G06F 3/0362; G06F 3/04847; A61M 16/04; A61M 2205/502; A61M 2205/582	
(25) En (26) En	(25) De (26) De	
(21) 17853354.3 (22) 14.09.2017	(21) 18773119.5 (22) 13.09.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.06.2019	(43) 29.07.2020	
(86) KR 2017/010089 14.09.2017	(86) EP 2018/074791 13.09.2018	
(87) WO 2018/056640 2018/13 29.03.2018	(87) WO 2019/057606 2019/13 28.03.2019	
(30) 20.09.2016 KR 20160120279	(30) 22.09.2017 DE 102017122046	
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND EINGABE-VERFAHREN DAFÜR • DISPLAY APPARATUS AND INPUT METHOD THEREOF • APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ D'ENTRÉE CORRESPONDANT	(54) • BEATMUNGSVORRICHTUNG MIT BE-DIENVORRICHTUNG MIT HAPTISCHER RÜCKKOPPLUNG • VENTILATOR COMPRISING OPERATING DEVICE HAVING HAPTIC FEEDBACK • DISPOSITIF DE RESPIRATION ARTIFICIELLE MUNI D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE À RÉTROACTION HAPTIQUE	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(73) Hamilton Medical AG, Via Crusch 8, 7402 Bonaduz, CH	
(72) CHOI, Myoung Koo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	(72) HIMMELSTOSS, Matthias, 7000 Chur, CH	
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	
G06F 3/03 → (51) G01C 21/16	(51) G06F 3/038 (11) 3 049 898 B1 G06F 3/041 G06F 3/044 G06F 3/045 G06F 3/0354	
G06F 3/03 → (51) G06F 1/3234	(52) G06F 3/04184; G06F 3/03547; G06F 3/038; G06F 3/045; G06F 3/044; G06F 2203/04105	
G06F 3/0346 → (51) G06F 3/01	(25) En (26) En	
G06F 3/0346 → (51) G06F 3/16	(21) 14776935.0 (22) 09.09.2014	
(51) G06F 3/0354 (11) 3 619 597 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(52) G06F 3/0354; G06F 3/03543	(43) 03.08.2016	
(25) En (26) En	(86) US 2014/054722 09.09.2014	
	(87) WO 2015/047715 2015/13 02.04.2015	
	(30) 25.09.2013 US 20136188233 P	
	08.10.2013 US 201314048430	
	(54) • DRUCKEMPFINDLICHES TOUCHPAD • PRESSURE-SENSITIVE TRACKPAD • PAVÉ TACTILE SENSIBLE À LA PRES-SION	
	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR	
	(72) Lim, Seong-Taek, Gyeonggi-do, KR	
	(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB	
	(51) G06F 3/041 (11) 2 750 007 B1 G06F 3/044 G02F 1/1333 G02F 1/1343	
	(52) G02F 1/13338; G02F 1/134363; G06F 3/0412; G06F 3/0443; G02F 1/134372; G06F 2203/04103	
	(25) En (26) En	
	(21) 13193009.1 (22) 15.11.2013	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 02.07.2014	
	(30) 31.12.2012 CN 201210592038	
	(54) • Array-Substrat und Berührungsbildschirm mit horizontalem Antriebsvorrichtungsmodus für ein elektrisches Feld • Array substrate and touch screen with horizontal electric field driving mode • Substrat matriciel et écran tactile à mode de commande de champ électrique horizontal	
	(73) Shanghai Tianma Micro-electronics Co., Ltd., 889 Huiqing Rd., Pudong New District Shanghai 201201, CN	
	(72) Ma, Jun, 201201 Shanghai, CN	
	Zhao, Lijun, 201201 Shanghai, CN	
	Yao, Qijun, 201201 Shanghai, CN	
	(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE	
	(51) G06F 3/041 (11) 3 317 753 B1 H05K 1/02 H05K 1/03 H05K 1/09 H05K 3/00 H05K 3/40 H05K 3/46	
	(52) H05K 3/4069; G06F 3/041; H05K 1/0283; H05K 1/0393; H05K 1/097; H05K 3/0091; H05K 3/4664; H05K 3/4679; G06F 2203/04102; G06F 2203/04103; H05K 3/0097; H05K 2201/026; H05K 2203/1173; H05K 2203/1545; H05K 2203/166	
	(25) En (26) En	
	(21) 16745888.4 (22) 23.06.2016	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) US 2016/039024 23.06.2016
(87) WO 2017/003820 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 US 201562187192 P
(54) • *GEMUSTERTE ÜBERZUGSSCHICHT*
• *PATTERNED OVERCOAT LAYER*
• *COUCHE DE FINITION AYANT FAIT L'OBJET D'UNE FORMATION DE MOTIF*
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
- (72) STAY, Matthew S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DODDS, Shawn C., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GILMAN, Ann Marie, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
THEIS, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SMITH, Matthew R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
-
- G06F 3/041** → (51) **C08F 261/12**
-
- G06F 3/041** → (51) **G06F 3/038**
-
- G06F 3/042** → (51) **G06T 19/00**
-
- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/038**
-
- G06F 3/044** → (51) **G06F 3/041**
-
- G06F 3/045** → (51) **C08F 261/12**
-
- G06F 3/045** → (51) **G06F 3/038**
-
- (51) **G06F 3/048** (11) **3 054 378 B1**
G06F 3/14 **G06F 3/01**
G09G 5/14 **G06F 1/16**
G06F 3/0481
- (52) **G06F 3/0481; G06F 1/1694;**
G06F 1/1698; G06F 3/048;
G06F 3/1454; G09G 5/14;
G09G 2354/00; G09G 2370/16;
G09G 2370/20; H04N 21/4122;
H04N 21/4363
- (25) Ja (26) En
(21) 14851279.1 (22) 20.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2016
(86) JP 2014/071802 20.08.2014
(87) WO 2015/049931 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 JP 2013208828
(54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDE DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TAMURA, Shigefumi, Tokyo 108-0075, JP
NOMURA, Ryosuke, Tokyo 108-0075, JP
SHIMIZU, Yusuke, Tokyo 108-0075, JP
KASAHARA, Masaki, Tokyo 108-0075, JP
NISHIYAMA, Kenji, Tokyo 108-0075, JP
- (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
-
- (51) **G06F 3/048** (11) **3 514 671 B1**
- (52) **G06F 3/0482; G06F 3/04842;**
G06F 3/04845; G06F 3/0485;
G06F 3/04883; G06F 16/54;
G06F 2203/04806; G06Q 30/02;
G06Q 30/0242; G06Q 30/0251;
G06Q 50/01
- (25) En (26) En
(21) 19161079.9 (22) 03.01.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(30) 27.09.2012 US 201213629343
27.09.2012 US 201213629361
27.09.2012 US 201213629305
27.09.2012 US 201213629324
27.09.2012 US 201213629347
27.09.2012 US 201213629337
06.03.2012 US 201261607550 P
- (54) • *ANWENDUNG ZUR BETRACHTUNG VON BILDERN*
• *APPLICATION FOR VIEWING IMAGES*
• *APPLICATION POUR LA VISUALISATION D'IMAGES*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) Ubillos, Randy, Cupertino, CA 95014, US
Cherna, Timothy, Cupertino, CA 95014, US
Sun, Zehang, Cupertino, CA 95014, US
Roberts, Samuel M, Cupertino, CA 95014, US
Cunningham, Christopher R, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 13187150.1 / 2 685 363
13704503.5 / 2 681 652
-
- (51) **G06F 3/0481** (11) **3 910 458 B1**
- (52) **G06F 3/04817**
- (25) En (26) En
(21) 21167183.9 (22) 07.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(30) 20.04.2020 KR 20200047646
01.12.2020 KR 20200165735
- (54) • *FAHRZEUGINFOTAINMENTVORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINES WIDGETS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *VEHICLE INFOTAINMENT APPARATUS USING WIDGET AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *APPAREIL D'INFODIVERTISSEMENT POUR VÉHICULE À L'AIDE D'UN WIDGET ET SON PROCÉDE DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Thinkware Corporation, 9FL, Samwhan Hipex 240, Pangyojeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13493, KR
- (72) SO, Junghan, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
HEO, Wonjun, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Daeun, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Seokwon, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
KIM, Taekyun, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
SHIN, Younjoo, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) BCKIP, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/048**
-
- G06F 3/0481** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/04815** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0482** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/04883**
-
- G06F 3/0484** → (51) **H04M 3/523**
-
- G06F 3/04842** → (51) **G06V 10/25**
-
- (51) **G06F 3/04847** (11) **3 457 816 B1**
H05B 45/20 **H05B 47/175**
- (52) **G06F 3/04847; H05B 45/20;**
H05B 47/175
- (25) En (26) En
(21) 18195008.0 (22) 18.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(30) 18.09.2017 US 201715707125
- (54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE BENUTZERSCHNITTSTELLEN UND TECHNIKEN ZUR STEUERUNG DER EMISSIONEN VON FESTKÖRPERBELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *CONTROL DEVICE AND RELATED USER INTERFACES AND TECHNIQUES FOR CONTROLLING SOLID-STATE LIGHTING DEVICE EMISSIONS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET INTERFACES UTILISATEUR ET TECHNIQUES ASSOCIÉES POUR COMMANDER LES ÉMISSIONS DE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À SEMI-CONDUCTEURS*
- (73) Ledvance LLC, 200 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
- (72) GANICK, Aaron, Boxford, MA 01921, US
KELLY, Scott, Manchester, NH 03102, US
ZHANG, Shiyong, Boxborough, MA 01719, US
- (74) Lanchava, Bakuri, Patentanwaltskanzlei Dr. Lanchava Sederanger 5, 80538 München, DE
-
- G06F 3/04847** → (51) **G06F 3/0362**
-
- G06F 3/04847** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/04847** → (51) **G06F 3/04883**
-
- G06F 3/04847** → (51) **G06V 10/25**
-
- G06F 3/0485** → (51) **G06F 3/01**
-
- G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/0488**
-
- G06F 3/0486** → (51) **G06F 3/04883**
-
- G06F 3/0487** → (51) **G06T 19/00**
-
- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 538 982 B1**
G06F 1/16 **G06F 3/01**
G06F 3/0481 **G06F 3/0486**
H04M 1/725 **G06F 3/0482**
G06F 3/0484 **G06F 3/04847**
G06F 3/04883 **G06F 3/04886**
- (52) **G06F 3/04883; G06F 3/0482;**
G06F 3/04847; G06F 3/0486;
G06F 3/04886

- (25) En (26) En
(21) 18761931.7 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) KR 2018/002489 28.02.2018
(87) WO 2018/160016 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 IN 201711007118 07.04.2017 IN 201711007118
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KONTEXTBASIERTE BENUTZERINTERAKTION AUF EINER VORRICHTUNG MIT BERÜHRUNGSEINGABE
• METHOD AND APPARATUS FOR CONTEXT-BASED USER INTERACTION ON A TOUCH-INPUT ENABLED DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE INTERACTION UTILISATEUR BASÉE SUR LE CONTEXTE SUR UN DISPOSITIF ACTIVÉ PAR ENTRÉE TACTILE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KHAJURIA, Brij Bhushan, Noida 201 303 UP, IN
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/04883**

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **G06F 3/04883** (11) **3 465 405 B1**
G06F 3/0486 **G06F 3/0488**
G06F 3/0484 **H04N 21/472**
H04N 21/432 **G06F 3/04847**
(52) **G06F 3/0486; G06F 3/04847;**
G06F 3/04883; H04N 21/4325;
H04N 21/472
(25) En (26) En
(21) 17731947.2 (22) 26.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) IB 2017/053109 26.05.2017
(87) WO 2017/208121 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201615170860
(54) • ZEITLUPENVIDEOWIEDERGABEVERFAHREN FÜR RECHNEREINRICHTUNGEN MIT BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN SCHNITTSTELLEN
• SLOW MOTION VIDEO PLAYBACK METHOD FOR COMPUTING DEVICES WITH TOUCH INTERFACES
• PROCÉDÉ DE LECTURE VIDÉO AU RALENTI DESTINÉ AUX DISPOSITIFS INFORMATIQUES DOTÉS D'INTERFACES TACTILES
(73) Okteon Technology Limited, 14 Shouldham Street, London W1H 5FJ, GB
(72) TALLANTYRE, James, London Greater London EC2A 2EX, GB MITCHARD, George, London Greater London EC2A 2EX, GB
(74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/04883 → (51) **G06V 10/25**

G06F 3/04886 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/04886 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/06 → (51) **G01R 31/36**

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/06**

G06F 3/06 → (51) **G06F 12/10**

G06F 3/12 → (51) **H04N 1/00**

G06F 3/14 → (51) **G06F 1/16**

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/048**

G06F 3/14 → (51) **G06F 9/451**

G06F 3/14 → (51) **G06V 10/25**

G06F 3/147 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 3/147 → (51) **G06T 19/00**

G06F 3/147 → (51) **G06V 10/25**

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 349 110 B1**
G06F 3/01 **G06F 3/0346**
G10L 21/02 **H04R 25/00**
H04R 1/10

- (52) **G06F 3/01; G06F 3/0346;**
G06F 3/165; H04R 1/1083;
H04R 25/405; H04R 25/558;
H04R 2225/41; H04R 2420/07;
H04R 2460/07; H04R 2499/13

- (25) Ko (26) En
(21) 16844648.2 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) KR 2016/009930 05.09.2016
(87) WO 2017/043828 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 KR 20150127514
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER LE FONCTIONNEMENT DU DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Inho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR YUN, Yongsang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR HEO, Changryong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G06F 3/16** (11) **3 605 315 B1**
G10L 15/04 **G10L 15/22**
G06F 3/0488 **G06F 3/02**

- (52) **G06F 3/167; G06F 3/02;**
G06F 3/0488; G10L 15/04; G10L 15/22
(25) Ko (26) En
(21) 18775255.5 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) KR 2018/001408 01.02.2018
(87) WO 2018/182163 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 KR 20170039495
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON BENUTZERSPRACHE UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR

- ELECTRONIC DEVICE FOR PROCESSING USER SPEECH AND OPERATING METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR TRAITER DES PAROLES D'UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ D'EXPLOITATION
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Sang-Ki, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR SEO, Jang-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16709, KR CHOI, Kook-Tae, Seongnam-si Gyeonggi-do 13474, KR KANG, Hyun-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16693, KR KIM, Jin-Yeol, Seoul 05705, KR LI, Chae-Hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16544, KR KIM, Kyung-Tae, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18456, KR JANG, Dong-Ho, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18325, KR HWANG, Min-Kyung, Seoul 04153, KR
(74) Jacobs, Bart, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06F 3/16** (11) **3 620 909 B1**

G06F 3/167

- (25) En (26) En
(21) 18193044.7 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54) • VERFAHREN FÜR EINEN VIRTUELLEN ASSISTENTEN, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM HOSTING EINES VIRTUELLEN ASSISTENTEN FÜR EINEN BENUTZER UND EINE AGENTENVORRICHTUNG, UM ES EINEM BENUTZER ZU ERMÖGLICHEN, MIT EINEM VIRTUELLEN ASSISTENTEN ZU INTERAGIEREN
• METHOD FOR A VIRTUAL ASSISTANT, DATA PROCESSING SYSTEM HOSTING A VIRTUAL ASSISTANT FOR A USER AND AGENT DEVICE FOR ENABLING A USER TO INTERACT WITH A VIRTUAL ASSISTANT
• PROCÉDÉ POUR UN ASSISTANT VIRTUEL, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES HÉBERGEANT UN ASSISTANT VIRTUEL POUR UN UTILISATEUR ET DISPOSITIF AGENT PERMETTANT À UN UTILISATEUR D'INTERAGIR AVEC UN ASSISTANT VIRTUEL
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) KOSUB, Johann, 93073 Neutraubling, DE PETERS, Roman, 93138 Lappersdorf, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G06F 3/16** (11) **3 788 468 B1**

G06F 3/167

- (25) En (26) En
(21) 19769336.9 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) US 2019/049239 30.08.2019
(87) WO 2020/068375 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201862739087 P
(54) • GERÄTESTEUERUNG UNTER VERWENDUNG VON BLICKINFORMATIONEN
• DEVICE CONTROL USING GAZE INFORMATION

- *COMMANDE DE DISPOSITIF UTILISANT LES INFORMATIONS DU REGARD*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) KELLY, Sean Boland, Cupertino, California 95014, US
- BACIM DE ARAUJO E SILVA, Felipe, Cupertino, California 95014, US
- BARK, Karlin, Cupertino, California 95014, US
- (74) Barton, Russell Glen, et al, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06F 3/16 → (51) **G06F 12/06**

G06F 3/16 → (51) **H04L 9/40**

G06F 5/01 → (51) **G08G 1/01**

G06F 8/38 → (51) **G06F 11/36**

- (51) **G06F 8/61** (11) **3 333 701 B1**
G06F 9/455 **G06F 9/445**
G06F 9/54 **H04B 5/00**
H04W 88/02
- (52) **G06F 8/61; G06F 9/445; G06F 9/455; G06F 9/54; H04W 88/02; H04B 5/0031**
- (25) Zh (26) En
(21) 15902626.9 (22) 02.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(86) CN 2015/088889 02.09.2015
(87) WO 2017/035819 2017/10 09.03.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER HOST-KARTEN-EMULATION, ENDGERÄT UND DATENROUTINGVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING HOST CARD EMULATION, TERMINAL, AND DATA ROUTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE UNE EMULATION DE CARTE HÔTE, TERMINAL, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACHEMINEMENT DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Li, Guoqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHANG, Xinmiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- MEI, Jingqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 8/61 → (51) **G06F 21/57**

- (51) **G06F 8/65** (11) **3 552 098 B1**
H04W 4/08 **H04L 67/00**
- (52) **G06F 8/65; H04L 67/34; H04W 4/08**
- (25) En (26) En
(21) 17882629.3 (22) 18.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) US 2017/067117 18.12.2017
(87) WO 2018/118816 2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016 IN 201641043279
25.07.2017 US 201715658421
- (54) • *VERWALTUNG DER BETRIEBSSYSTEM-AKTUALISIERUNG FÜR ANGEMELDETE VORRICHTUNGEN*

- *OPERATING SYSTEM UPDATE MANAGEMENT FOR ENROLLED DEVICES*
 - *GESTION DE MISE À JOUR DE SYSTÈME D'EXPLOITATION POUR DISPOSITIFS INSCRITS*
- (73) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) SHANTHARAM, Shravan, Atlanta Georgia 30338, US
- NARAYAN, Vijay, Atlanta Georgia 30338, US
- REGULA, Kalyan, Atlanta Georgia 30338, US
- MURTHY, Varun, Atlanta Georgia 30338, US
- ROSZAK, Jason, Atlanta Georgia 30338, US
- BHARADWAJ, Achyutha, Bangalore 560 048, IN
- THALEPPADY, Abheesh Kumar, Bangalore 560 048, IN
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **G06F 8/654** (11) **3 352 079 B1**

- B60R 16/023** **H04L 12/40**
G06F 21/64 **G06F 21/10**
G06F 11/14 **H04L 12/46**
H04L 67/00
- (52) **G06F 8/654; B60R 16/023; G06F 11/1433; H04L 12/40006; H04L 12/4625; G06F 21/64; G06F 2201/83; H04L 67/12; H04L 67/34; H04W 4/48**
- (25) Ja (26) En
(21) 16845860.2 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.07.2018
(86) JP 2016/003081 27.06.2016
(87) WO 2017/046980 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 US 201562218111 P
31.05.2016 JP 2016109585
- (54) • *GATEWAY, FAHRZEUGMONTIERTES NETZWERKSYSTEM UND FIRMWARE-AKTUALISIERUNGSVERFAHREN*
• *GATEWAY DEVICE, VEHICLE-MOUNTED NETWORK SYSTEM, AND FIRMWARE UPDATE METHOD*
• *DISPOSITIF PASSERELLE, SYSTÈME DE RÉSEAU MONTÉ SUR VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE MICROLOGICIEL*
- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) UJIIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- ANZAI, Jun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- NAKANO, Toshihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- MAEDA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 22192263.6

- (73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
- (72) UJIIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- ANZAI, Jun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- NAKANO, Toshihisa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- MAEDA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (60) 22192263.6

(51) **G06F 8/654** (11) **3 622 697 B1**

- G06N 20/00** **H04W 12/30**
H04L 67/00 **H04L 41/12**
H04L 41/084 **H04L 41/0813**
H04L 41/0806 **H04W 4/70**
G06F 8/61 **G06N 3/02**
G06N 5/04 **H04W 12/00**
H04L 9/40

- (52) **G06N 20/00; G06F 8/654; G06N 5/046; H04L 41/0806; H04L 41/0813; H04L 41/0846; H04L 41/12; H04L 67/1095; H04L 67/12; H04L 67/125; H04L 67/34; H04W 12/35; G06F 8/61; G06N 3/02; H04L 63/20; H04L 67/56; H04W 4/70; H04W 12/009**
- (25) En (26) En
(21) 18722290.6 (22) 11.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(86) US 2018/026989 11.04.2018
(87) WO 2018/208407 2018/46 15.11.2018
(30) 09.05.2017 US 201762503787 P
13.10.2017 US 201715784048
- (54) • *HIERARCHISCHE AUFTEILUNG EINER ANWENDUNG ZWISCHEN CLOUD UND EDGE*
• *HIERARCHICAL SPLIT OF APPLICATION BETWEEN CLOUD AND EDGE*
• *DIVISION HIÉRARCHIQUE D'APPLICATION ENTRE UN NUAGE ET UNE PÉRIPHÉRIE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GEORGE, Samuel John, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SKINNER, Cameron William, Redmond, Washington 98052-6399, US
- STREET, Chipalo, Redmond, Washington 98052-6399, US
- DAMAGGIO, Elio, Redmond, Washington 98052-6399, US
- YAGLEY, Michael R., Redmond, Washington 98052-6399, US
- PURANIK, Varun, Redmond, Washington 98052-6399, US
- VENGALIL, Rajasekharan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 8/71 → (51) **G06F 11/36**

G06F 9/38 → (51) **G06F 15/17**

- (51) **G06F 9/445** (11) **3 899 720 B1**
G06F 11/30 **H04L 41/0853**
H04L 41/12 **G06F 9/54**
G06F 11/34
- (52) **G06F 9/44505; G06F 11/3006; G06F 11/3051; H04L 41/0853; H04L 41/12; G06F 9/541; G06F 11/3495**
- (25) En (26) En
(21) 19839067.6 (22) 18.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) US 2019/067187 18.12.2019
(87) WO 2020/132076 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 US 201816228312
- (54) • *ENTDECKUNG VON SOFTWARE-BUS-ARCHITEKTUREN*
• *DISCOVERY OF SOFTWARE BUS ARCHITECTURES*
• *DÉCOUVERTE D'ARCHITECTURES DE BUS LOGICIEL*
- (73) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
- (72) BAR OZ, Tom, Santa Clara, California 95054, US
- FEIGUINE, Alexandra, Santa Clara, California 95054, US

BIRAN, Noam, Santa Clara, California 95054, US
TAL, Hail, Santa Clara, California 95054, US
ARON, Aviya, Santa Clara, California 95054, US
GARTY, Asaf, Santa Clara, California 95054, US
BADYAN, Daniel, Santa Clara, California 95054, US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 9/445 → (51) **G06F 8/61**

G06F 9/445 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 9/451** (11) **3 142 003 B1**
H04N 21/41 H04N 21/43
H04N 21/45 H04N 21/488
G06F 3/14 G06F 9/445
(52) **G06F 3/1423; G06F 9/451;**
H04N 21/41265; H04N 21/43072;
H04N 21/43076; H04N 21/43079;
H04N 21/4363; H04N 21/4532;
H04N 21/4882; G06F 9/44505;
G09G 2370/025; G09G 2370/027;
G09G 2370/06; G09G 2370/10
(25) En (26) En
(21) 15003550.9 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(30) 03.09.2015 KR 20150124966
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUER-
UNGSVERFAHREN DAFÜR
• DISPLAY DEVICE AND CONTROLLING
METHOD THEREOF
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ
DE CONTRÔLE CORRESPONDANT
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Park, Chala, 06772 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2,
81541 München, DE

(51) **G06F 9/451** (11) **3 497 560 B1**
H04W 8/24
(52) **H04W 8/245; G06F 9/452**

(25) En (26) En
(21) 17761357.7 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/046550 11.08.2017
(87) WO 2018/034989 2018/08 22.02.2018
(30) 14.08.2016 US 201662374892 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ECHT-
ZEITFERNBEDIENUNG VON MOBILEN
ANWENDUNGEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-
TIME REMOTE CONTROL OF MOBILE
APPLICATIONS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
COMMANDE À DISTANCE EN TEMPS
RÉEL D’APPLICATIONS MOBILES
(73) Liveperson, Inc., 475 10th Avenue, 5th
Floor, New York, New York 10018, US
(72) STUBER, Reto, New York NY 10018, US
THUM, Christian, New York NY 10018, US
SEEDORF, Stefan, New York NY 10018, US
LEVIN, Yossi, New York NY 10018, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB
(60) 22197178.1

G06F 9/451 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06F 9/455** (11) **3 249 527 B1**
G06F 21/53
(52) **G06F 9/45558; G06F 21/53;**
H04L 65/40; G06F 2009/45587;
G06F 2009/45595
(25) Zh (26) En
(21) 15882311.2 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) CN 2015/073176 16.02.2015
(87) WO 2016/131171 2016/34 25.08.2016
(54) • BETRIEBSVERFAHREN UND -VORRICHT-
TUNG FÜR VNF-PAKET
• OPERATION METHOD AND DEVICE FOR
VNF PACKAGE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D’EXPLOITA-
TION DE PRODIGICIEL DE VNF
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianning, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G06F 9/455 → (51) **G06F 8/61**

G06F 9/455 → (51) **G06F 21/57**

G06F 9/46 → (51) **G06F 21/57**

(51) **G06F 9/48** (11) **3 382 540 B1**
G06F 13/26
(52) **G06F 13/26; G06F 9/4812**
(25) En (26) En
(21) 17208445.1 (22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201715475394
(54) • UNTERBRECHUNG AUF BASIS EINER
LETZTEN UNTERBRECHUNGSANFORDE-
RUNG UND ARBEITSBESTÄTIGUNG
• INTERRUPT BASED ON A LAST
INTERRUPT REQUEST INDICATOR AND
A WORK ACKNOWLEDGEMENT
• INTERRUPTION BASÉE SUR UN INDICA-
TEUR DE DERNIÈRE DEMANDE D’INTER-
RUPTION ET UNE RECONNAISSANCE DE
TRAVAIL
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP,
11445 Compaq Center Drive West, Houston,
TX 77070, US
(72) Dykema, Gregory Lee, Fremont, California
94538, US
Lach, Joel Leon, Fremont, California 94538,
US
Longenbach, Michael T, Colorado Springs,
Colorado 80919, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G06F 9/48 → (51) **G06F 15/177**

(51) **G06F 9/50** (11) **3 683 678 B1**
G06F 9/52
(52) **G06F 9/5027; G06F 9/52**
(25) En (26) En
(21) 19450001.3 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2020

(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
REN, COMPUTERPROGRAMM UND DA-
TENVERARBEITUNGSSYSTEM
• COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD,
COMPUTER PROGRAM AND DATA
PROCESSING SYSTEM
• PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINA-
TEUR, PROGRAMME INFORMATIQUE ET
SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES
(73) iov42 Limited, The Gherkin 30 St. Mary Axe,
London EC3A 8BF, GB
(72) ZAPFEL, Robert, 8008 Zürich, CH
(74) Keschmann, Marc, Haffner und Keschmann
Patentanwälte GmbH Schottengasse 3a,
1010 Wien, AT

G06F 9/52 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 9/54** (11) **3 347 818 B1**
(52) **G06F 9/542**
(25) En (26) En
(21) 16779207.6 (22) 08.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2018
(86) US 2016/050792 08.09.2016
(87) WO 2017/044636 2017/11 16.03.2017
(30) 08.09.2015 US 201514847962
14.09.2015 US 201514853884
23.09.2015 US 201514863349
(54) • EREIGNISSTROMSUCHE MIT ZUSAM-
MENGESETZTEN REGELMUSTERN
• EVENT-STREAM SEARCHING USING
COMPILED RULE PATTERNS
• RECHERCHE DE FLUX D’ÉVÉNEMENTS À
L’AIDE DE MODÈLES DE RÈGLES
COMPILÉS
(73) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226,
Seattle, WA 98108-1226, US
(72) BRAY, Timothy William, Seattle, Washington
98109-5210, US
MERCIER, Benjamin Warren, Seattle,
Washington 98109-5210, US
HARASEMCHUK, Christopher Lee Kubera,
Seattle, Washington 98109-5210, US
THEIMER, Marvin Michael, Seattle,
Washington 98109-5210, US
TORUN, Mustafa Ugur, Seattle, Washington
98109-5210, US
CARPENTER, Curt Richards, Seattle,
Washington 98109-5210, US
KHEW, Sing Yoong, Seattle, Washington
98109-5210, US
PATEL, Mihir Rajendrabhai, Seattle,
Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **G06F 9/54** (11) **3 376 386 B1**
H04L 9/08 H04L 67/53
H04L 9/32 G06F 21/62

(52) **H04L 63/0884; G06F 9/541;**
G06F 9/547; G06F 21/629;
H04L 9/083; H04L 9/0894;
H04L 9/321; H04L 63/0281;
H04L 63/06; G06F 2221/2115;
H04L 67/53
(25) En (26) En
(21) 17190869.2 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 17.03.2017 US 201762473194 P
25.07.2017 US 201715659428
(54) • ERWEITERBARES SCHLÜSSELMANAGE-
MENTS SYSTEM FÜR ANWENDUNGSPRO-
GRAMMSCHNITTSTELLEN

- *EXTENSIBLE KEY MANAGEMENT SYSTEM FOR APPLICATION PROGRAM INTERFACES*
 - *SYSTÈME DE GESTION DE CLÉ EXTENSIBLE POUR DES INTERFACES DE PROGRAMMES D'APPLICATION*
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
- (72) HARRIS, Ian James, Druid Valley, Dublin 18, IE
- LIGHT, Jeremy, London SW1W 9TB, GB
- O'KENNEDY, Steven, Balbriggan, Dublin, IE
- SWIECKI, Bogumil, Dublin 8, IE
- DICKERSON, James Daniel, London SW18 4SA, GB
- MALLICK, Amit K., Hook RG27 0FD, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 9/54 → (51) **G06F 8/61**

G06F 9/54 → (51) **G06F 15/17**

- (51) **G06F 11/07** (11) **3 895 015 B1**
- (52) **G06F 11/0766**
- (25) En (26) En
- (21) 19828469.7 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) US 2019/064802 06.12.2019
- (87) WO 2020/123261 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 US 201816218940
- (54) • *SAMMELN VON WIEDERHOLTEN DIAGNOSEDATEN VON AN EINER DOKUMENTENKOLLABORATIONSSITZUNG TEILNEHMENDEN BENUTZERN*
- *COLLECTING REPEATED DIAGNOSTICS DATA FROM ACROSS USERS PARTICIPATING IN A DOCUMENT COLLABORATION SESSION*
- *COLLECTÉ DE DONNÉES DE DIAGNOSTICS RÉPÉTÉS PROVENANT DES UTILISATEURS PARTICIPANT À UNE SESSION DE COLLABORATION DOCUMENTAIRE*
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) BANGALORE, Ramesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GOGINENI, Chaitanya, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MOHAN, Vijay, Redmond, Washington 98052-6399, US
- RAO, Sushma Ashwin, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 11/10 → (51) **G11C 29/42**

- (51) **G06F 11/22** (11) **3 907 615 B1**
- (52) **G06F 11/26** **G06F 11/263**
- (52) **G06F 11/2273; G06F 11/2236; G06F 11/26; G06F 11/263**
- (25) En (26) En
- (21) 20305452.3 (22) 06.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TESTEN DES BETRIEBS EINES ZIELRECHNER-SYSTEMS UNTER VERWENDUNG VON ZEITGESTEUERTEN ANFORDERUNGEN*

- *METHOD AND SYSTEM FOR TESTING THE OPERATION OF A TARGET COMPUTER SYSTEM BY USING TIMED REQUIREMENTS*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR TESTER LE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE CIBLE AU MOYEN D'EXIGENCES TEMPORISÉES*
- (73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk Amsterdam, NL
- (84) FR
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (73) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, La Plaine de Voluceau BP 105, 78150 Le Chesnay-Rocquencourt, FR
- (72) NOGUCHI, Reiya, 35708 RENNES Cedex 7, FR
- JÉRON, Thierry, 78150 LE CHESNAY-ROCQUENCOURT, FR
- MARKEY, Nicolas, 35042 RENNES Cedex, FR
- SANKUR, Ocan, 35042 RENNES Cedex, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G06F 11/26 → (51) **G06F 11/22**

G06F 11/263 → (51) **G06F 11/22**

G06F 11/267 → (51) **G01R 31/28**

G06F 11/30 → (51) **G06F 9/445**

- (51) **G06F 11/36** (11) **3 635 563 B1**
- (52) **G06F 8/38** **G06F 8/71**
- (52) **G06F 8/38; G06F 8/71; G06F 9/451; G06F 9/455; G06F 11/3672; G06F 11/3692**
- (25) En (26) En
- (21) 18779956.4 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
- (86) US 2018/050951 13.09.2018
- (87) WO 2019/125546 2019/26 27.06.2019
- (30) 21.12.2017 US 201762609304 P 22.08.2018 US 201816109453
- (54) • *ANWENDUNGSANALYSE MIT FLEXIBLER NACHVERARBEITUNG*- *APPLICATION ANALYSIS WITH FLEXIBLE POST-PROCESSING*
- *ANALYSE D'APPLICATION AVEC POST-TRAITEMENT FLEXIBLE*

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) HU, Hengxiang, Mountain View, CA 94043, US

(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06F 11/36** (11) **3 846 035 B1**

(52) **G01M 17/007** **G06F 11/3672; G06F 11/3684**

- (25) En (26) En
- (21) 20217803.4 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (30) 02.01.2020 CN 202010002080

- (54) • *VERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR PRÜFUNG EINES AUTONOMEN FAHR-SYSTEMS*
- *METHOD, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM FOR TESTING AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS PERMETTANT DE TESTER UN SYSTÈME DE CONDUITE AUTONOME*
- (73) Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd., 105, 1st Floor, Building 1, No.10, Shangdishi Street, Haidian District Beijing 100085, CN
- (72) LI, Qingyu, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **3 895 022 B1**

(52) **G06F 11/3636; G06F 11/3648**

- (25) En (26) En
- (21) 19828019.0 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) US 2019/064091 03.12.2019
- (87) WO 2020/123184 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 US 201816216601
- (54) • *VERBESSERUNG DER EMULATIONS- UND VERFOLGUNGSLISTUNG MIT HILFE VON COMPILER-GENERIERTEN EMULATIONSOPTIMIERENDEN METADATEN*- *IMPROVING EMULATION AND TRACING PERFORMANCE USING COMPILER-GENERATED EMULATION OPTIMIZATION METADATA*
- *AMÉLIORATION DE PERFORMANCES D'ÉMULATION ET DE TRAÇAGE À L'AIDE DE MÉTADONNÉES D'OPTIMISATION D'ÉMULATION GÉNÉRÉES PAR UN COMPILATEUR*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) MOLA, Jordi, Redmond, Washington 98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 12/02** (11) **3 289 465 B1**

(52) **G06F 12/06**

- (52) **G06F 12/0238; G06F 12/0638; G06F 2212/1028; G06F 2212/205; G06F 2212/7204; Y02D 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 16716116.5 (22) 29.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
- (86) US 2016/024605 29.03.2016
- (87) WO 2016/175960 2016/44 03.11.2016
- (30) 29.04.2015 US 201514699431
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES SPEICHERSTROMVERBRAUCHS IN EINEM SPEICHER EINES HETEROGENEN SYSTEMS*- *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING MEMORY POWER CONSUMPTION IN A HETEROGENEOUS SYSTEM MEMORY*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'OPTIMISATION DE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UNE MÉMOIRE DANS UNE MÉMOIRE SYSTÈME HÉTÉROGÈNE*

- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) CHUN, Dexter Tamio, San Diego, California 92121, US
- LI, Yanru, San Diego, California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 12/02 → (51) **G06F 12/10**

- (51) **G06F 12/06** (11) **3 973 401 B1**
G06N 3/063 **G06F 3/06**
G06F 3/16 **G06F 13/16**
- (52) **G06N 3/063; G06F 3/167;**
G06F 12/0607; G06F 13/1626;
G06F 13/1647; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
- (21) 21708525.7 (22) 04.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (86) US 2021/016591 04.02.2021
- (87) WO 2021/158776 2021/32 12.08.2021
- (30) 07.02.2020 US 202062971884 P 15.05.2020 US 202016874894
- (54) • **VERSCHACHTELUNG VON SPEICHERANFORDERUNGEN ZUR BESCHLEUNIGUNG VON SPEICHERZUGRIFFEN**
• **INTERLEAVING MEMORY REQUESTS TO ACCELERATE MEMORY ACCESSES**
• **ENTRELACEMENT DE REQUÊTES DE MÉMOIRE DESTINÉ À ACCÉLÉRER DES ACCÈS MÉMOIRE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) RAJAMANI, Gurushankar, Mountain View, California 94043, US
- KUO, Alice, Mountain View, California 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 12/06 → (51) **G06F 12/02**

- (51) **G06F 12/08** (11) **3 262 512 B1**
H04L 67/1095; G06F 11/1484;
G06F 12/0815; G06F 12/0842;
H04L 67/568; G06F 11/202;
G06F 2212/264; G06F 2212/284
- (25) En (26) En
- (21) 16708567.9 (22) 23.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.01.2018
- (86) US 2016/019000 23.02.2016
- (87) WO 2016/137910 2016/35 01.09.2016
- (30) 25.02.2015 US 201514631698
- (54) • **ANWENDUNGSZWISCHENSPEICHERREPLIKATION AN SEKUNDÄRE ANWENDUNG(EN)**
• **APPLICATION CACHE REPLICATION TO SECONDARY APPLICATION(S)**
• **RÉPLICATION DE CACHE D'APPLICATION VERS UNE OU PLUSIEURS APPLICATIONS SECONDAIRES**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) TELETIA, Nikhil, Redmond Washington 98052-6399, US
- DO, Jae Young, Redmond Washington 98052-6399, US
- PARK, Kwanghyun, Redmond Washington 98052-6399, US
- PATEL, Jignesh M., Redmond Washington 98052-6399, US

- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 12/0811 → (51) **G06F 21/78**

G06F 12/0868 → (51) **G06F 12/14**

G06F 12/0897 → (51) **G06F 21/78**

- (51) **G06F 12/10** (11) **3 155 528 B1**
G06F 12/02 **G06F 3/06**
- (52) **G06F 3/061; G06F 3/0638;**
G06F 3/0683; G06F 12/0246;
G06F 3/0688; G06F 2212/7201
- (25) En (26) En
- (21) 15814222.4 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2017
- (86) US 2015/039135 02.07.2015
- (87) WO 2016/004405 2016/01 07.01.2016
- (30) 02.07.2014 US 201414322893
- (54) • **NICHT WIEDERKEHRENDE IDENTIFIKATOREN IN EINEM ADRESSRAUM EINES NICHTFLÜCHTIGEN FESTKÖRPERSPEICHERS**
• **NONREPEATING IDENTIFIERS IN AN ADDRESS SPACE OF A NON-VOLATILE SOLID-STATE STORAGE**
• **IDENTIFICATEURS NON RÉPÉTITIFS DANS UN ESPACE D'ADRESSES D'UNE MÉMOIRE À SEMI-CONDUCTEURS NON-VOLATILE**
- (73) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 260, Mountain View, California 94041, US
- (72) HAYES, John, Mountain View, CA 94040, US
- GUPTA, Shantanu, Mountain View, CA 94041, US
- DAVIS, John, San Francisco, CA 94110, US
- GOLD, Brian, Mountain View, CA 94041, US
- TAN, Zhangxi, Mountain View, CA 94041, US
- (74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

- (51) **G06F 12/14** (11) **3 314 452 B1**
G06F 12/0868 **G06F 1/3234**
G06F 1/3287 **G06F 1/329**
G06F 12/0804 **G06F 12/0888**

- (52) **G06F 1/3287; G06F 1/3243;**
G06F 1/329; G06F 12/0868;
G06F 12/1433; G06F 12/0804;
G06F 12/0888; G06F 2212/1052;
G06F 2212/311; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
- (21) 16814937.5 (22) 24.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.05.2018
- (86) US 2016/033961 24.05.2016
- (87) WO 2016/209476 2016/52 29.12.2016
- (30) 26.06.2015 US 201514751889
- (54) • **SPÜLEN UND WIEDERHERSTELLEN VON KERNESPEICHERINHALT IN EINEM EXTERNEN SPEICHER**
• **FLUSHING AND RESTORING CORE MEMORY CONTENT TO EXTERNAL MEMORY**
• **VIDAGE ET RESTAURATION D'UN CONTENU DE MÉMOIRE DE COEUR AU NIVEAU D'UNE MÉMOIRE EXTERNE**
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) GENDLER, Alexander, 27041 Kiriati Motzkin, IL
- BERKOVITS, Ariel, 20142 Yuvalim, IL
- MISHAELI, Michael, Haifa 3432213, IL

- SHULMAN, Nadav, 40600 Tel Mond, IL
- DESAI, Sameer, Folsom, California 95630, US
- REHANA, Shani, 60850 Shoham, IL
- ANATI, Ittai, Ramat Hasharon 4723939, IL
- SHAFI, Hisham, 24314 Akko, IL
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06F 12/14 → (51) **G06F 21/78**

G06F 13/12 → (51) **G06F 13/40**

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 655 860 B1**
G06F 13/40
- (52) **G06F 1/30; G06F 11/0751;**
G06F 11/1441; G06F 11/3058;
G06F 13/1694; G06F 13/4063;
G11C 5/04; G11C 5/063; G11C 11/4096
- (25) En (26) En
- (21) 18834721.5 (22) 25.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) US 2018/034553 25.05.2018
- (87) WO 2019/018057 2019/04 24.01.2019
- (30) 21.07.2017 US 201715656895
- (54) • **SPEICHERVORRICHTUNG MIT EINEM MULTIPLEXIERTEN BEFEHLS-/ADRESS-BUS**
• **MEMORY DEVICE WITH A MULTIPLEXED COMMAND/ADDRESS BUS**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE À BUS DE COMMANDE/D'ADRESSE MULTIPLEXÉ**
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US
- (72) LENDWAY, William, A., Boise ID 83707-0006, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **G06F 13/16** (11) **3 673 483 B1**
G11C 5/06 **G11C 7/10**

- (52) **G06F 13/1689; G06F 13/4068;**
G06F 13/4234; G11C 5/04;
G11C 5/063; G11C 7/1012;
G11C 7/1069; G11C 11/4093;
G11C 11/4096; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
- (21) 18864324.1 (22) 25.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (86) US 2018/052705 25.09.2018
- (87) WO 2019/070459 2019/15 11.04.2019
- (30) 02.10.2017 US 201762567021 P 11.05.2018 US 201815977818
- (54) • **DATENÜBERTRAGUNG MIT GESTAPELTEN SPEICHERMATRIZEN**
• **COMMUNICATING DATA WITH STACKED MEMORY DIES**
• **COMMUNICATION DE DONNÉES AVEC PUCES DE MÉMOIRE EMPILÉES**
- (73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
- (72) HASBUN, Robert Nasry, San Jose California 95127, US
- HOLLIS, Timothy M., Boise Idaho 83716-9632, US
- WRIGHT, Jeffrey P., Boise Idaho 83716-9632, US
- GANS, Dean D., Boise Idaho 83716-9632, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G06F 13/16	→ (51) G06F 12/06
G06F 13/16	→ (51) G06F 15/17
G06F 13/26	→ (51) G06F 9/48
(51) G06F 13/40 (11) 3 709 180 B1 H04N 21/41 H04N 21/422 H04N 21/4363 G06F 13/12	
(52) G06F 13/122; G06F 13/40; H04N 21/41; H04N 21/422; H04N 21/4363	
(25) Zh (26) En (21) 18894979.6 (22) 20.09.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.09.2020 (86) CN 2018/106655 20.09.2018 (87) WO 2019/128330 2019/27 04.07.2019 (30) 27.12.2017 CN 201711449448 (54) • VERARBEITUNGSVERFAHREN UND HANDHALTBARE VORRICHTUNG • PROCESSING METHOD AND HANDHELD DEVICE • PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DISPO- SITIF PORTATIF	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) DAL, Renjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIU, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa- tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE	
G06F 13/40	→ (51) G06F 13/16
(51) G06F 13/42 (11) 2 492 823 B1 A63F 13/803; A63F 13/34; A63F 13/73; A63F 13/77; A63F 13/92; H04W 4/06	
(25) En (26) En (21) 12155328.3 (22) 14.02.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 29.08.2012 (30) 25.02.2011 JP 2011040936 (54) • KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVOR- RICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEU- ERUNGSPROGRAMM, KOMMUNIKATI- ONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND IN- FORMATIONSVORRICHTUNGSSYSTEM • COMMUNICATION CONTROL APPARATUS, COMMUNICATION CONTROL PROGRAM, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM • APPAREIL DE CONTRÔLE DE COMMUNI- CATION, PROGRAMME DE CONTRÔLE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMA- TIONS	
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotate- cho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP (72) Okajima, Manabu, Kyoto, 601-8501, JP (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Part- nerschaft mbB Patentanwälte, Rechts- anwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 Mün- chen, DE (60) 22197704.4	
G06F 13/42	→ (51) H04W 12/06
G06F 15/167	→ (51) G06F 15/17

(51) G06F 15/17 (11) 3 242 219 B1 G06F 15/173 G06F 9/54 G06F 9/38 G06F 13/16 G06F 15/167	
(52) G06F 13/1689; G06F 9/38; G06F 9/54; G06F 9/544; G06F 13/1663; G06F 15/167; G06F 15/17331; G06F 15/17	
(25) Ja (26) En (21) 15882521.6 (22) 28.12.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.11.2017 (86) JP 2015/006491 28.12.2015 (87) WO 2016/132416 2016/34 25.08.2016 (30) 19.02.2015 JP 2015030566 (54) • INFORMATIONSVORRICHTUNGSVOR- RICHTUNG, INFORMATIONSVORBE- WEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM • INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD AND PROGRAM • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR- MATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME	
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP (72) KAWAHARA, Aoi, Tokyo 108-8001, JP (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts- anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün- chen, DE	
G06F 15/173	→ (51) G06F 15/17
(51) G06F 15/177 (11) 3 239 852 B1 G06F 9/48 G06F 15/78 G06F 9/4881	
(25) Zh (26) En (21) 15877614.6 (22) 06.09.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 01.11.2017 (86) CN 2015/088955 06.09.2015 (87) WO 2016/112701 2016/29 21.07.2016 (30) 16.01.2015 CN 201510023646 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFGABENPLANUNG AUF HETEROGE- NEN REKONFIGURIERBAREN MULTI- KERN-DATENVERARBEITUNGSPLATTFORMEN • METHOD AND DEVICE FOR TASK SCHE- DULING ON HETEROGENEOUS MULTI- CORE RECONFIGURABLE COMPUTING PLATFORM • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR UNE PROGRAMMATION DE TÂCHE SUR UNE PLATEFORME INFORMATIQUE RECONF- IGURABLE MULTI-COEUR HÉTÉROGÈNE	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN University of Science and Technology of China, No 96, Jinzhai Road Baohe District Hefei, Anhui 230026, CN (72) WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHOU, Xuehai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHANG, Junneng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CHEN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN GUO, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE	

(51) G06F 15/78 (11) 3 803 675 B1 G06F 30/34 G06F 30/347	
(52) G06F 15/7871; G06F 30/34; G06F 30/347	
(25) En (26) En (21) 19749127.7 (22) 19.07.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 14.04.2021 (86) US 2019/042661 19.07.2019 (87) WO 2020/018942 2020/04 23.01.2020 (30) 20.07.2018 US 201816041602 (54) • HIERARCHISCHE TEILUMKONFIGURA- TION FÜR PROGRAMMIERBARE INTE- GRIERTE SCHALTUNGEN • HIERARCHICAL PARTIAL RECONFI- GURATION FOR PROGRAMMABLE INTE- GRATED CIRCUITS • RECONFIGURATION PARTIELLE HIÉRAR- CHIQUE DE CIRCUITS INTÉGRÉS PROGRAMMABLES	
(73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US (72) YU, Hao, San Jose, CA 95124, US KONG, Raymond, San Jose, CA 95124, US MARTIN, Brian, S., San Jose, CA 95124, US LIU, Jun, San Jose, CA 95124, US (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB	
G06F 15/78	→ (51) G06F 15/177
(51) G06F 16/00 (11) 3 170 109 B1 G06F 16/25 G06F 16/27 G06F 16/254; G06F 16/273	
(25) En (26) En (21) 15841406.0 (22) 15.09.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.05.2017 (86) CN 2015/089574 15.09.2015 (87) WO 2016/041480 2016/12 24.03.2016 (30) 17.09.2014 US 201414489050 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ADAP- TIVEN ERSTELLUNG UND AKTUALISIE- RUNG EINER SPALTENORIENTIERTEN DATENBANK AUS EINER ZEILENORIE- NTIERTEN DATENBANK BASIEREND AUF ABFRAGEANFORDERUNGEN • METHOD AND SYSTEM FOR ADAP- TIVELY BUILDING AND UPDATING COLUMN STORE DATABASE FROM ROW STORE DATABASE BASED ON QUERY DEMANDS • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONSTRUC- TION ET DE MISE À JOUR ADAPTATIVES D'UNE BASE DE DONNÉES DE STOC- KAGE EN COLONNES À PARTIR D'UNE BASE DE DONNÉES DE STOCKAGE EN LIGNES SUR LA BASE DE DEMANDES D'INTERROGATIONS	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) HU, Ron-Chung, Palo Alto, CA California 94303, US SHI, Guangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN MORTAZAVI, Masood, San Jose, CA Cali- fornia 95129, US KU, Chi Yong, San Ramon, CA California 94582, US CAO, Fang, San Jose, CA California 95134, US (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE	

(60) 22198614.4

(51) **G06F 16/00** (11) **3 173 947 B1**
G06F 16/31 **G06F 16/245**
G06F 16/22

(52) **G06F 16/2282; G06F 16/319;**
G06F 16/2272; G06F 16/245

(25) En (26) En
(21) 16002521.9 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(30) 30.11.2015 US 201514954736

(54) • SEITENNUMMERIERTER UMGEKEHRTER
INDEX
• PAGED INVERTED INDEX
• INDICE INVERSÉ PAGINÉ

(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE

(72) Sherkat, Reza, 69190 Walldorf, DE
Schreter, Ivan, 69190 Walldorf, DE
Schulze, Robert, 69190 Walldorf, DE
Andrei, Mihnea, 69190 Walldorf, DE
Florendo, Colin, 69190 Walldorf, DE
Lemke, Christian, 69190 Walldorf, DE
Seifert, Sebastian, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **G06F 16/13** (11) **3 788 501 B1**
G06F 16/134; G06F 3/0613;
G06F 3/0631; G06F 3/0644;
G06F 3/0659; G06F 3/067

(25) En (26) En
(21) 19725443.6 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021
(86) US 2019/029510 26.04.2019
(87) WO 2019/212913 2019/45 07.11.2019
(30) 04.05.2018 US 201862667145 P
19.02.2019 US 201916279797

(54) • DATENPARTITIONIERUNG IN EINEM
VERTEILTEN SPEICHERSYSTEM
• DATA PARTITIONING IN A DISTRIBUTED
STORAGE SYSTEM
• PARTITIONNEMENT DE DONNÉES DANS
UN SYSTÈME DE STOCKAGE DISTRIBUÉ

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US

(72) DEVARAJU, Jegan, Redmond, Washington
98052-6399, US
SEELA, Pradeep, Redmond, Washington
98052-6399, US

TSAI, Yi-Fan, Redmond, Washington 98052-
6399, US

LOU, Yongfu, Redmond, Washington
98052-6399, US

LANGE, Kristopher T., Redmond,
Washington 98052-6399, US

ZHANG, Pei, Redmond, Washington 98052-
6399, US

SAH, Maneesh, Redmond, Washington
98052-6399, US

MAINALI, Shane K., Redmond, Washington
98052-6399, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 16/14** (11) **3 042 500 B1**
G06F 16/48 **G06F 16/438**
G06F 16/41 **H04L 67/561**
H04L 65/75

(52) **G06F 16/14; G06F 16/41;**
G06F 16/438; G06F 16/48;
H04L 65/762; H04L 67/561

(25) En (26) En
(21) 14841943.5 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016
(86) US 2014/054605 08.09.2014
(87) WO 2015/035326 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201361874929 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR META-
DATENBASIERTE DATEIERKENNUNG
• METADATA-BASED FILE-IDENTIFICATION
SYSTEMS AND METHODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IDENTIFI-
CATION DE FICHIER SUR LA BASE DE
MÉTADONNÉES

(73) RealNetworks, Inc., 1501 1st Avenue S.
Suite 600, Seattle, WA 98134, US

(72) BOIC, Milko, Seattle, WA 98134, US

(74) Fry, David John, et al, Agile IP LLP Airport
House Purley Way, Croydon, Surrey CR0
OXZ, GB

(51) **G06F 16/21** (11) **3 835 968 B1**
G06F 16/36

(52) **G06F 16/21; G06F 16/213;**
G06F 16/367

(25) En (26) En
(21) 20191633.5 (22) 20.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR

(43) 16.06.2021
(30) 20.11.2006 US 602626

(54) • ERZEUGUNG VON DATEN IN EINEM DA-
TENSPEICHER UNTER VERWENDUNG
EINER DYNAMISCHEN ONTOLOGIE
• CREATING DATA IN A DATA STORE
USING A DYNAMIC ONTOLOGY
• CRÉATION DE DONNÉES DANS UN
MAGASIN DE DONNÉES AU MOYEN
D'UNE ONTOLOGIE DYNAMIQUE

(73) Palantir Technologies Inc., 1530 Page Mill
Road, Palo Alto, CA 94304, US

(72) AKASH, Jain, Palo Alto, California 94304,
US

MCGREW, Robert J, Palo Alto, California
94304, US

GETTINGS, Nathan, Palo Alto, California
94304, US

(74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 18200807.8 / 3 462 304
07864644.5 / 2 084 597

G06F 16/22 → (51) **G06F 16/00**

G06F 16/23 → (51) **G06F 21/60**

G06F 16/245 → (51) **G06F 16/00**

(51) **G06F 16/25** (11) **3 745 277 B1**
G06F 16/256

(25) En (26) En
(21) 20177020.3 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020
(30) 29.05.2019 FR 1905718

(54) • AGGREGATION UND AKTUALISIERUNG
VON HETEROGENEN DATENOBJEKTEN
• AGGREGATING AND UPDATING
HETEROGENEOUS DATA OBJECTS
• AGRÉGATION ET MISE À JOUR D'OB-
JETS DE DONNÉES HÉTÉROGÈNES

(73) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard
Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR

(72) HAYS, Jean-Chafic, 06410 Biot, FR

SPIRITI, Federica, 06410 Biot, FR

BIGNOTTI, Catherine, 06410 Biot, FR

VOURIOT, Ludovic, 06410 Biot, FR

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Wi-
denmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/00**

G06F 16/27 → (51) **G06F 16/00**

(51) **G06F 16/29** (11) **3 566 149 B1**
G01C 21/00

(52) **G06F 16/29; G01C 21/3679;**
G06Q 10/10; G06Q 30/02; G06Q 50/14;
G08G 1/0112

(25) En (26) En
(21) 17895251.1 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
(86) CN 2017/103885 28.09.2017

(87) WO 2018/141159 2018/32 09.08.2018
(30) 06.02.2017 CN 201710065798

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AK-
TUALISIERUNG VON POI-INFORMATION
• SYSTEMS AND METHODS FOR
UPDATING POI INFORMATION
• SYSTÈMES ET MÉTHODES DE MISE À
JOUR D'INFORMATION DE POINTS D'IN-
TÉRÊT (POI)

(73) BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND
DEVELOPMENT CO., LTD., Building 34 No. 8
Dongbeiwang West Road Haidian District,
Beijing 100193, CN

(72) Li, Xiulin, Beijing 100193, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße
3, 85570 Markt Schwaben, DE

G06F 16/31 → (51) **G06F 16/00**

G06F 16/36 → (51) **G05B 19/418**

G06F 16/36 → (51) **G06F 16/21**

G06F 16/41 → (51) **G06F 16/14**

G06F 16/438 → (51) **G06F 16/14**

G06F 16/48 → (51) **G06F 16/14**

(51) **G06F 16/783** (11) **3 513 326 B1**
H04N 13/161 **H04N 13/194**
H04N 21/231 **H04N 21/234**
H04N 21/2743 **H04N 21/81**
H04N 21/835 **G06F 21/10**

(52) **G06F 16/783; G06F 21/10;**
G06V 20/46; H04N 13/161;
H04N 13/194; H04N 21/23109;
H04N 21/23418; H04N 21/2743;
H04N 21/816; H04N 21/835

(25) En (26) En
(21) 17781339.1 (22) 28.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019
(86) US 2017/054075 28.09.2017

(87) WO 2018/111379 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201615382113

(54) • VERFAHREN, SYSTEME UND MEDIEN
ZUR ERKENNUNG VON STEREOSKOPI-
SCHEN VIDEOS DURCH ERZEUGUNG
VON FINGERABDRÜCKEN FÜR MEHRERE
TEILE EINES VIDEOFRAMES

- *METHODS, SYSTEMS, AND MEDIA FOR DETECTING STEREOSCOPIC VIDEOS BY GENERATING FINGERPRINTS FOR MULTIPLE PORTIONS OF A VIDEO FRAME*
 - *PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET SUPPORTS POUR DÉTECTER DES VIDÉOS STÉRÉOSCOPIQUES PAR GÉNÉRATION D'EMPREINTES DIGITALES POUR DE MULTIPLES PARTIES D'UNE TRAME VIDÉO*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) ZAMARAIEV, Valerii, 8002 Zurich, CH
 PAVETIC, Filip, 8002 Zurich, CH
 (74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

- (51) **G06F 16/901** (11) **3 669 282 B1**
G06Q 20/38
- (52) **H04L 9/3239; G06F 16/9024; G06Q 10/02; G06Q 20/382; G06Q 50/06; G06Q 50/30; H04L 9/50; G06Q 2220/00; H04L 2209/56**
- (25) En (26) En
 (21) 18859692.8 (22) 17.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.06.2020
 (86) KR 2018/010890 17.09.2018
 (87) WO 2019/059598 2019/13 28.03.2019
 (30) 20.09.2017 IN 201741033389
 30.08.2018 IN 201741033389
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER DIENSTANFORDERUNG IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING A SERVICE REQUEST IN A BLOCKCHAIN NETWORK*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉRER UNE REQUÊTE DE SERVICE DANS UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SHARMA, Abhishek, Gyeonggi-do, 16677 Republic of Korea, KR
 CHOUDHURY, Mainak, Gyeonggi-do, 16677, Republic of Korea, KR
 MULLICK, Vikalp, Gyeonggi-do, 16677, Republic of Korea, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

- (51) **G06F 16/9035** (11) **3 642 761 B1**
G06Q 20/40 G06Q 20/38
G06Q 20/20 G06Q 20/32
G06K 19/06 H04L 9/08
H04L 9/32
- (52) **G06Q 20/322; G06F 16/9035; G06Q 20/204; G06Q 20/3227; G06Q 20/3821; G06Q 20/3829; G06Q 20/40145; H04L 9/0866; H04L 9/3231; H04L 2209/56; H04L 2209/80**
- (25) En (26) En
 (21) 18926378.3 (22) 21.08.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.04.2020
 (86) US 2018/047256 21.08.2018
 (87) WO 2020/040743 2020/09 27.02.2020

- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT FÜR TRANS-AKTIONEN MOBILER GERÄTE*
 • *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR MOBILE DEVICE TRANSACTIONS*
 • *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE PERMETTANT DES TRANSACTIONS DE DISPOSITIF MOBILE*
- (73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
 (72) KAJA, Venkata Naga Pradeep Kumar, Foster City, California 94404, US
 KONKATHI, Vijayaraju, Union City, California 94587, US
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 16/93 → (51) **G06F 21/51**
G06F 17/00 → (51) **G10L 15/183**

- (51) **G06F 17/16** (11) **3 430 530 B1**
G06N 3/00
- (52) **G06F 17/16; G06N 3/063**
- (25) En (26) En
 (21) 17708922.4 (22) 15.02.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.01.2019
 (86) US 2017/017924 15.02.2017
 (87) WO 2017/160448 2017/38 21.09.2017
 (30) 18.03.2016 US 201615074413
- (54) • *SPEICHERREDUKTIONSVERFAHREN FÜR FIXPUNKTMATRIXMULTIPLIKATION*
 • *MEMORY REDUCTION METHOD FOR FIXED POINT MATRIX MULTIPLY*
 • *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE MÉMOIRE POUR MULTIPLICATION DE MATRICE À VIRGULE FIXE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) BADIN, Matthew Leslie, San Diego, California 92121-1714, US
 WHITEHEAD, Nathan, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **G06F 17/18** (11) **3 438 842 B1**
G05B 23/02
- (52) **G05B 23/0243; G06F 17/18**
- (25) En (26) En
 (21) 18183981.2 (22) 17.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.02.2019
 (30) 03.08.2017 JP 2017150773
- (54) • *VORVERARBEITUNGSGERÄT UND ANOMALIENPRÄDIKTORDIAGNOSESYSTEM*
 • *PREPROCESSOR AND ABNORMALITY PREDICTOR DIAGNOSIS SYSTEM*
 • *PRÉPROCESSEUR ET SYSTÈME DE DIAGNOSTIC PRÉDICTIF D'ANOMALIES*
- (73) Hitachi Power Solutions Co., Ltd., 2-2, Saiwai-cho 3-chome, Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073, JP
 (72) ZHAO, Pushe, Chiyoda-ku., Tokyo 100-8280, JP
 KURIHARA, Masaru, Chiyoda-ku., Tokyo 100-8280, JP
 NODA, Toujirou, Hitachi-shi., Ibaraki 317-0073, JP
 CHIKUMA, Shigeyoshi, Hitachi-shi., Ibaraki 317-0073, JP

- (74) Strehl Schübel-Hopt & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G06F 21/10 → (51) **G06F 16/783**
G06F 21/12 → (51) **G06F 21/74**

- (51) **G06F 21/31** (11) **3 702 944 B1**
G06Q 20/40 G06T 19/00
G06Q 20/38 G06K 9/00
G06Q 20/20
- (52) **G06F 21/31; G06Q 20/20; G06Q 20/382; G06Q 20/401; G06Q 20/4016**
- (25) En (26) En
 (21) 20160503.7 (22) 02.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.09.2020
 (30) 01.03.2019 US 201916289806
- (54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTER-PROGRAMMPRODUKT ZUR AUTHENTIFIZIERUNG DURCH ERWEITERTE REALITÄT ZUR BETRUGSVERHINDERUNG*
 • *SYSTEM, METHOD, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR AUTHENTICATION BY AUGMENTED REALITY FOR FRAUD PREVENTION*
 • *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT UNE AUTHENTIFICATION PAR RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR LA PRÉVENTION DES FRAUDES*
- (73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 M1-11F, San Francisco, CA 94128-8999, US
 (72) RAMAMURTHY, Rakesh, 560085 Bangalore, IN
 (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06F 21/31 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 561 706 B1**
G06F 21/32
- (25) En (26) En
 (21) 18290038.1 (22) 23.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.10.2019
- (54) • *BIOMETRISCHES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*
 • *BIOMETRIC AUTHENTICATION METHOD, SYSTEM, AND COMPUTER PROGRAM*
 • *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE, SYSTÈME ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
 (72) MCKELL-REDWOOD, Colin, 89233 Neu-Ulm, DE
 TORRES, Nicolas, 06902 Sophia Antipolis, FR
 PRESTIA, Gregorio Gianluca, 06902 Sophia Antipolis, FR
 MAAROUFI, Mohamed-Amine, 06902 Sophia Antipolis, FR
 (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

- (51) **G06F 21/32** (11) **3 591 553 B1**
G06F 1/3206 G06F 1/3228
G06F 21/32; G06F 1/3206; G06F 1/3228
- (25) En (26) En
 (21) 18181228.0 (22) 02.07.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
- (54) • AUTHENTIFIZIERUNGSTOKEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• AUTHENTICATION TOKEN AND METHOD OF OPERATING THE SAME
• JETON D'AUTHENTIFICATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SUWALD, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G06F 21/32** (11) **3 699 790 B1**
H04L 9/40 **G06Q 20/40**
H04L 9/32 **G06F 21/34**
- (52) **G06F 21/32; G06F 21/34; G06Q 20/40145; H04L 9/3231; H04L 9/3234; H04L 63/083; H04L 63/0853; H04L 63/0861; H04L 63/18; H04L 67/12**
- (25) En (26) En
(21) 19157956.4 (22) 19.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
- (54) • VERFAHREN ZUR FREIGABE EINER BIOMETRISCHEN VORLAGE
• METHOD FOR ENABLING A BIOMETRIC TEMPLATE
• PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN MODÈLE BIOMÉTRIQUE
- (73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SUWALD, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL HILLE, Jakob Friedrich, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **G06F 21/32** (11) **3 928 230 B1**
G06N 20/00; G06F 21/32
- (25) En (26) En
(21) 20710650.1 (22) 07.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (86) US 2020/017158 07.02.2020
- (87) WO 2020/171975 2020/35 27.08.2020
- (30) 22.02.2019 US 201962809431 P
- (54) • EFFIZIENTE ENTFERNUNG VON PERSÖNLICHEN INFORMATIONEN AUS EINEM DATENSATZ
• EFFICIENT REMOVAL OF PERSONAL INFORMATION FROM A DATA SET
• SUPPRESSION EFFICACE D'INFORMATIONS PERSONNELLES D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES
- (73) Jumio Corporation, 395 Page Mill Road, Suite 150, Palo Alto, CA 94306, US
- (72) PATEL, Labhesh, Palo Alto, CA 94306, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- G06F 21/33** → (51) **G06F 21/60**
-
- G06F 21/33** → (51) **H04L 9/08**
-
- (51) **G06F 21/34** (11) **4 021 033 B1**
G07C 9/00 **H04W 12/06**
H04W 4/80 **H04W 48/02**
- (52) **H04W 4/80; G06F 21/34; H04W 12/06; G07C 9/00309; G07C 9/20**
- (25) En (26) En
(21) 20216504.9 (22) 22.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ZUGANGSKONTROLLE MITTELS DRAHTLOSER KOMMUNIKATION MIT KURZER REICHWEITE
• METHOD AND SYSTEM FOR ACCESS CONTROL USING SHORT-RANGE WIRELESS COMMUNICATIONS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS UTILISANT DES COMMUNICATIONS SANS FIL À COURTE PORTÉE
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) AVAKJAN, Grant, Praha 4, CZ
BALAK, Zdenek, Praha 4, CZ
NEMEC, David, Praha 4, CZ
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE
-
- G06F 21/34** → (51) **G06F 21/32**
-
- (51) **G06F 21/44** (11) **4 002 756 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/40**
H04L 63/0823; G06F 21/44
- (25) En (26) En
(21) 20209481.9 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ZERTIFIKATS, DAS MIT EINER AN EINEM ENTFERNTEN STANDORT BEFINDLICHEN KOMPONENTE ASSOZIIERT IST
• SYSTEMS AND METHODS OF MANAGING A CERTIFICATE ASSOCIATED WITH A COMPONENT LOCATED AT A REMOTE LOCATION
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'UN CERTIFICAT ASSOCIÉ À UN COMPOSANT SITUÉ DANS UN EMPLACEMENT À DISTANCE
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) Kesikakangas, Axel, 223 69 Lund, SE
Wahnström, Johnny, 223 69 Lund, SE
Mårtensson, Ola, 223 69 Lund, SE
Allansson, Pernilla, 223 69 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (51) **G06F 21/51** (11) **2 225 634 B1**
G06F 21/57 **G06F 21/64**
G06F 16/93
- (52) **G06F 21/51; G06F 16/93; G06F 21/57; G06F 21/64**
- (25) En (26) En
(21) 08854718.7 (22) 26.11.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 08.09.2010
- (86) US 2008/084824 26.11.2008
- (87) WO 2009/070655 2009/23 04.06.2009
- (30) 27.11.2007 US 990539 P
24.11.2008 US 276577
- (54) • ALTERNATIVTEILE-SIGNATURLISTENDATEI
• ALTERNATE PARTS SIGNATURE LIST FILE
• FICHER DE LISTAGE DE SIGNATURES DE PIÈCES DE REMPLACEMENT
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
-
- (72) MCLAIN, Fred, J., Bothell Washington 98021, US
GOULD, Todd, William, Marysville Washington 98271, US
FUCHS, Ludwin, Seattle Washington 98115, US
KLAUSNER, Ben, Kirkland Washington 98034, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- G06F 21/53** → (51) **G06F 9/455**
-
- G06F 21/53** → (51) **G06F 21/57**
-
- G06F 21/54** → (51) **G06F 21/78**
-
- (51) **G06F 21/55** (11) **3 614 287 B1**
G06F 21/56 **G06N 5/02**
- (52) **G06F 21/554; G06F 21/564**
- (25) En (26) En
(21) 19188694.4 (22) 23.04.2010
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (30) 24.04.2009 US 386970
- (54) • DIGITALE DNA-SEQUENZ
• DIGITAL DNA SEQUENCE
• SÉQUENCE D'ADN NUMÉRIQUE
- (73) GoSecure Inc., 100 5th Avenue, 1st Floor, Waltham, MA 02451, US
- (72) HÖGLUND, Michael, Gregory, El Dorado Hills, CA California 95762, US
- (74) Warren, Caroline Elisabeth, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 10767436.8 / 2 422 273
-
- G06F 21/55** → (51) **H04L 9/08**
-
- G06F 21/56** → (51) **G06F 21/55**
-
- G06F 21/56** → (51) **G06F 21/57**
-
- (51) **G06F 21/57** (11) **2 486 509 B1**
G06F 9/46 **G06F 9/445**
G06F 21/62 **G06F 8/61**
H04L 9/40
- (52) **H04L 63/123; G06F 8/61; G06F 9/468; G06F 21/575; G06F 21/6218; H04L 63/102; G06F 2221/2149**
- (25) En (26) En
(21) 10821668.0 (22) 09.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2012
- (86) IB 2010/054572 09.10.2010
- (87) WO 2011/042892 2011/15 14.04.2011
- (30) 09.10.2009 US 250126 P
- (54) • PLATTFORMSICHERHEIT
• PLATFORM SECURITY
• SÉCURITÉ DE PLATEFORME
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MANTYLA, Janne, Sakari, FI-02180 Espoo, FI
BUCHHOLTZ, Mikael, Kobenhavn V 1661, DK
KYLANPAA, Markku, FI-00950 Helsinki, FI
SAVELA, Markku, Espoo 02110, FI
- (74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

(51) **G06F 21/57** (11) **3 640 831 B1**
G06F 21/56 **G06F 9/455**
G06F 21/53 **G06F 8/61**
H04L 9/40

(52) **G06F 21/577; G06F 8/63;**
G06F 21/53; G06F 21/56; G06F 21/57;
H04L 63/1433; G06F 2221/033

(25) En (26) En
(21) 19203257.1 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.04.2020
(30) 17.10.2018 US 201816163197

(54) • **REDUZIERUNG DER VERWUNDBARKEIT
EINES CONTAINERBILDES**
• **CONTAINER IMAGE VULNERABILITY
REDUCTION**
• **RÉDUCTION DE LA VULNÉRABILITÉ
D'IMAGES DE RÉCIPIENT**

(73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand
Canal Plaza Grand Canal Street Upper,
Dublin 4, IE

(72) BENAMEUR, Azzedine, Fairfax, VA Virginia
22033, US
CHEN, Chien An, Fairfax, VA Virginia 22030,
US

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB

(51) **G06F 21/57** (11) **3 678 039 B1**
G06F 21/79

(52) **G06F 21/575; G06F 9/4401;**
G06F 21/57; G06F 21/79

(25) Zh (26) En
(21) 18861963.9 (22) 29.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) CN 2018/108857 29.09.2018
(87) WO 2019/062993 2019/14 04.04.2019

(30) 30.09.2017 CN 201710928376
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SICHEREN INBETRIEBNAHME UND END-
GERÄT**
• **SECURE STARTUP METHOD AND
APPARATUS, AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉMARRAGE
SÉCURISÉ, ET DISPOSITIF TERMINAL**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Shifeng, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
CHEN, Xi, Shenzhen Guangdong 518129,
CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Pa-
tent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33,
80331 München, DE

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/51**

(51) **G06F 21/60** (11) **2 706 480 B1**
G06F 21/33

(52) **G06F 21/608**

(25) En (26) En
(21) 13182713.1 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.03.2014
(30) 07.09.2012 JP 2012196837

(54) • **Informationsverarbeitungssystem, Ver-
fahren zur Verarbeitung von Informatio-
nen, Bildeingabevorrichtung, Informati-**

**onsverarbeitungsvorrichtung und Pro-
gramm**

• **Information processing system, method
of processing information, image
inputting apparatus, information
processing apparatus, and program**
• **Système et procédé de traitement d'infor-
mations, appareil d'entrée d'image, appa-
reil de traitement d'informations et
programme**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) Ishii, Yuichi, Tokyo 143-8555, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

(51) **G06F 21/60** (11) **3 799 644 B1**
G06F 16/23 **H04L 9/00**

G06Q 20/12 **H04L 9/40**
H04L 9/32

(52) **H04L 9/008; G06Q 20/12;**
H04L 9/3218; H04L 9/3239;
H04L 9/50; H04L 63/12

(25) En (26) En
(21) 20725757.7 (22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021
(86) CN 2020/074244 03.02.2020

(87) WO 2020/098834 2020/21 22.05.2020

(54) • **AUF BLOCKCHAIN-BASIERENDE VER-
TRAUENSWÜRDIGE GARANTIE**
• **BLOCKCHAIN-BASED TRUSTABLE
GUARANTEES**
• **CAUTIONNEMENTS DE CONFIANCE À
BASE DE CHAÎNE DE BLOCS**

(73) Alipay (Hangzhou) Information Technology
Co., Ltd., No. 556 Xixi Road, 8th Floor,
Section B Suite 801-11, West Lake District,
Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) LU, Xuming, Zhejiang 310000, CN

ZHOU, Hui, Zhejiang 310000, CN

YE, Guojun, Zhejiang 310000, CN

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/78**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/08**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/32**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/57**

G06F 21/62 → (51) **H04W 4/00**

(51) **G06F 21/64** (11) **3 602 386 B1**
G06F 21/645

(25) De (26) De
(21) 18707695.5 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) EP 2018/054558 23.02.2018

(87) WO 2018/177663 2018/40 04.10.2018

(30) 27.03.2017 DE 102017205164

(54) • **INTEGRITÄTSSICHERUNG FÜR DIGITAL
CODIERTE KOPIEN**
• **INTEGRITY ASSURANCE FOR DIGITAL
COPIES**
• **PROTECTION D'INTÉGRITÉ POUR
COPIES CODÉES SOUS FORMAT NUMÉ-
RIQUE**

(73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandanten-
straße 18, 10969 Berlin, DE

(72) KOMAROV, Ilya, 13507 Berlin, DE

PAESCHKE, Manfred, 16348 Wandlitz, DE

(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wil-
helmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/51**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/78**

(51) **G06F 21/74** (11) **3 309 702 B1**
G06F 21/12

(52) **G06F 21/74; G06F 21/123**

(25) Zh (26) En
(21) 16823877.2 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.04.2018

(86) CN 2016/089765 12.07.2016

(87) WO 2017/008730 2017/03 19.01.2017

(30) 16.07.2015 CN 201510417560

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SICHE-
REN UMSCHALTEN EINES ENDGERÄTS
ZWISCHEN PRODUKTMODUS UND ENT-
WICKLUNGSMODUS**
• **METHOD AND SYSTEM FOR SECURELY
SWITCHING TERMINAL BETWEEN
PRODUCT MODE AND DEVELOPMENT
MODE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUTA-
TION SÉCURISÉE D'UN TERMINAL
ENTRE UN MODE DE PRODUIT ET UN
MODE DE DÉVELOPPEMENT**

(73) Fujian Landi Commercial Equipment Co.,
Ltd, Building 23 Block 1 Fuzhou Software
Park No 89 Software Road Gulou, Fuzhou,
Fujian 350000, CN

(72) LIN, Jinhan, Fuzhou, Fujian 350000, CN
HONG, Yixuan, Fuzhou, Fujian 350000, CN

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechts-
anwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59,
10179 Berlin, DE

(51) **G06F 21/78** (11) **3 757 852 B1**
G06F 21/60 **G06F 21/54**

G06F 21/64 **H04L 9/06**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
G06F 12/0811 **G06F 12/0897**
G06F 12/14 **G06F 21/55**

(52) **H04L 9/32; G06F 12/0811;**
G06F 12/1408; G06F 21/54;
G06F 21/602; G06F 21/64;
G06F 21/78; H04L 9/0631;
H04L 9/0637; H04L 9/0822;
H04L 9/0836; H04L 9/0894;
H04L 9/3242; G06F 12/0897;
G06F 21/556; G06F 2212/1032;
G06F 2212/1041; G06F 2212/1052;
G06F 2212/402; G06F 2221/2107;
Y02D 10/00

(25) En (26) En

(21) 20163661.0 (22) 17.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2020

(30) 29.06.2019 US 201962868884 P

20.12.2019 US 201916722342

(54) • **ZEIGERBASIERTE DATENVERSCHLÜSSE-
LUNG**
• **POINTER BASED DATA ENCRYPTION**
• **CRYPTAGE DE DONNÉES BASÉ SUR
POINTEUR**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) DURHAM, David M, Beaverton, 97007, US

LEMAI, Michael, Hillsboro, OR Oregon 97123, US
JAYARAM MASTI, Ramya, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/79 → (51) **G06F 21/57**
G06F 21/82 → (51) **H04L 9/40**
G06F 21/86 → (51) **G06F 1/16**
G06F 21/86 → (51) **G06K 7/00**
G06F 30/00 → (51) **G01M 17/007**
G06F 30/00 → (51) **H02M 1/32**

(51) **G06F 30/20** (11) **2 748 736 B1**
G01N 29/04 **G01N 29/44**
(52) **G01N 29/043; G01N 29/4472;**
G06F 30/20; G01N 2291/042;
G01N 2291/048; G01N 2291/102;
G01N 2291/106; G01N 2291/2623
(25) En (26) En
(21) 12773113.1 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) IB 2012/054264 23.08.2012
(87) WO 2013/027187 2013/09 28.02.2013
(30) 23.08.2011 ZA 201106192
(54) • **SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON STRUKTURELEMENTEN UND VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG DES SYSTEMS**
• **SYSTEM FOR MONITORING THE CONDITION OF STRUCTURAL ELEMENTS AND METHOD OF DEVELOPING SUCH A SYSTEM**
• **SYTÈME DE SURVEILLANCE DES ÉLÉMENTS STRUCTURELS ET PROCÉDÉ DE DÉVELOPPEMENT DUDIT SYSTÈME**
(73) CSIR, Scientia Meiring Naude Road Brummeria, 0184 Pretoria, ZA
(72) LOVEDAY, Philip Wayne, 1682 Midrand, ZA
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 30/20 → (51) **E21B 41/00**
G06F 30/20 → (51) **E21B 49/00**
G06F 30/34 → (51) **G06F 15/78**
G06F 30/347 → (51) **G06F 15/78**
G06F 40/205 → (51) **H04W 4/00**

(51) **G06K 7/00** (11) **3 739 500 B1**
H05K 1/02 **G06F 21/86**
(52) **G06K 7/0091; G06F 21/86;**
G06K 7/0078; H05K 1/0275;
H05K 2201/09263
(25) De (26) De
(21) 19174105.7 (22) 13.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(54) • **MANIPULATIONSSICHERER KARTENLESE- MIT EINER VERKLEBTEM MEHR- SCHICHTIGEN SCHUTZHAUBE**
• **TAMPER-PROOF CARD READER WITH A BONDED MULTILAYER PROTECTIVE HOOD**

• **LECTEUR DE CARTES À MANIPULATION SÉCURISÉE DOTÉ D'UN CAPOT DE PROTECTION MULTICOUCHE COLLÉ**
(73) ddm hopt + schuler GmbH & Co. KG., Königsbergerstrasse 12, 78628 Rottweil, DE
(72) Hopt, Karl-Rudolf, 78628 Rottweil, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

G06K 7/10 → (51) **G06K 19/07**
(51) **G06K 7/14** (11) **3 836 003 B1**
(52) **G06K 7/1439; G06K 7/1417;**
G06K 7/1443
(25) En (26) En
(21) 21155422.5 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 27.09.2017 CN 201710888105
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR QR-CODE-POSITIONIERUNG**
• **QR CODE POSITIONING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITION- NEMENT DE CODE QR**
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
(72) TU, Yinhai, Hangzhou, Zhejiang, 311121, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer- strasse 22, 80336 München, DE
(62) 18862550.3 / 3 617 932

(51) **G06K 9/00** (11) **3 268 900 B1**
G09G 5/00 **H04N 5/225**
H04N 7/14 **H04N 7/18**
G08B 13/196
(52) **G08B 13/19682; G08B 13/19645;**
G08B 13/19684; G08B 13/19693;
G08B 13/19697; G08B 25/009
(25) En (26) En
(21) 16762705.8 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/022356 14.03.2016
(87) WO 2016/145443 2016/37 15.09.2016
(30) 12.03.2015 US 201562132496 P
(54) • **VIRTUELLE ERWEITERUNG DER SI- CHERHEITSÜBERWACHUNG**
• **VIRTUAL ENHANCEMENT OF SECURITY MONITORING**
• **AMÉLIORATION VIRTUELLE DE SURVEILLANCE DE SÉCURITÉ**
(73) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro Drive Suite 100, Tysons, Virginia 22102, US
(72) KERZNER, Daniel, Vienna, Virginia 22182, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **G06K 9/00** (11) **3 561 721 B1**
A61B 5/02
(52) **A61B 5/02042; A61B 5/7267;**
A61B 2090/0805
(25) En (26) En
(21) 19156549.8 (22) 09.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(30) 14.05.2012 US 201261646818 P
09.07.2011 US 201161506082 P

14.05.2012 US 201261646822 P
(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES EX- TRAKORPORALEN BLUTVOLUMENS**
• **METHOD FOR ESTIMATING EXTRACOR- PORAL BLOOD VOLUME**
• **MÉTHODE D'ESTIMATION DU VOLUME SANGUIN EXTRACORPOREL**
(73) Gauss Surgical, Inc., 4085 Campbell Ave., Suite 200, Menlo Park, CA 94025, US
(72) SATISH, Siddarth, Menlo Park, CA California 94025, US
MILLER, Kevin, Menlo Park, CA California 94025, US
ZANDIFAR, Ali, Menlo Park, CA California 94025, US
ZAHO, Charles, Menlo Park, CA California 94025, US
HOSFORD, Andrew, Menlo Park, CA Cali- fornia 94025, US
ABDULLA, Amer, Menlo Park, CA California 94025, US
HSIEH, Michael, Menlo Park, CA California 94025, US
REMPEL, David, Menlo Park, CA California 94025, US
GONZALGO, Mark, Menlo Park, CA Cali- fornia 94025, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 16183350.4 / 3 106 087
12810640.8 / 2 729 901

G06K 9/00 → (51) **G02B 27/01**
G06K 9/00 → (51) **G06T 7/521**
G06K 9/00 → (51) **G08G 1/01**
G06K 9/62 → (51) **A61B 6/14**
G06K 9/62 → (51) **G06T 7/00**
G06K 15/10 → (51) **B41J 2/505**
G06K 19/04 → (51) **G06K 19/07**
G06K 19/06 → (51) **G06F 16/9035**

(51) **G06K 19/07** (11) **3 563 298 B1**
H01Q 1/22 **H01Q 5/35**
H01Q 5/307 **H01Q 7/00**
H01Q 13/10 **H04B 5/00**
H01Q 9/42
(52) **G06K 19/0724; H01Q 1/2208;**
H01Q 5/307; H01Q 5/35; H01Q 7/00;
H01Q 9/42; H01Q 13/10; H04B 5/0012;
H04B 5/0031
(25) En (26) En
(21) 17837889.9 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(86) EP 2017/084787 28.12.2017
(87) WO 2018/122363 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 GB 201622326
(54) • **DUALES UHF- UND NFC-FLASCHENETI- KETT**
• **DUAL UHF AND NFC BOTTLE TAG**
• **ÉTIQUETTE DE BOUTEILLE UHF ET NFC DOUBLE**
(73) Captag Solutions Ltd, Hedgecourt Cottage Mill Lane, East Grinstead, Sussex RH19 2PQ, GB
(72) MAPLESTON, David Bernard, St Andrews Ridge Swindon, Wiltshire SN25 4YE, GB
WEEKS, Brian, Walton on Thames Surrey KT12 3DQ, GB

POTTER, David Christopher, East Grinstead
Sussex RH19 2PQ, GB
(74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4
George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB

(51) **G06K 19/07** (11) **3 732 621 B1**
G06K 19/077

(52) **G06K 19/0717; G06K 19/0723;**
G06K 19/07726

(25) En (26) En
(21) 18830979.3 (22) 09.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) US 2018/064639 09.12.2018
(87) WO 2019/133226 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 US 201762611700 P

(54) • DURCH RFID-TEMPERATUR MITHILFE
DUALER PASSIVER TECHNOLOGIE AKTI-
VIERTE MEDIEN
• DUAL PASSIVE TECHNOLOGY RFID
TEMPERATURE ACTIVATED MEDIA
• SUPPORT ACTIVÉ PAR LA TEMPÉRA-
TURE RFID À TECHNOLOGIE PASSIVE
DOUBLE

(73) Avery Dennison Retail Information Services
LLC, 8080 Norton Parkway, Mentor, OH
44060, US

(72) ROTH, Mark, North Miami, Florida 33181,
US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **G06K 19/07** (11) **3 812 968 B1**
G06K 19/04 **G06K 7/10**
F16B 1/00 **B64F 5/60**
F16B 35/02 **F16B 35/04**

(52) **G06K 19/0723; B64F 5/60;**
F16B 1/0071; F16B 35/02;
F16B 35/044; G06K 7/10009;
G06K 19/04

(25) En (26) En
(21) 20199090.0 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021
(30) 24.10.2019 US 201916662108

(54) • INTELLIGENTE BEFESTIGUNGSMITTEL
• INTELLIGENT FASTENERS
• FIXATIONS INTELLIGENTES

(73) The Boeing Company, 101 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US

(72) ASKE, James, CHICAGO, ILLINOIS 60606,
US

WILSON, Jake A., CHICAGO, ILLINOIS
60606, US

SMITH, Robert A., CHICAGO, ILLINOIS
60606, US

BERDEN, Matthew, CHICAGO, ILLINOIS
60606, US

(74) Lissandrini, Marco, Bugnion S.p.A. Via Pan-
caldo 68, 37138 Verona, IT

G06K 19/07 → (51) **G06K 19/077**

(51) **G06K 19/077** (11) **3 644 235 B1**
B42D 25/305 **G06K 19/07**
H01Q 1/38 **H01Q 1/40**
H01Q 7/00 **H01Q 7/06**

(52) **H04B 5/0081; G06K 19/07;**
G06K 19/0723; G06K 19/077;
G06K 19/07722; G06K 19/07745;
G06K 19/0775; G06K 19/07754;
G06K 19/07779; G06K 19/07784;
H01L 23/3107; H01L 23/66;
H01Q 1/2283; H01Q 7/00;

H04B 5/0062; H01L 21/568;
H01L 2223/6677; H01L 2224/131;
H01L 2224/16227; H01L 2224/48227;
H01L 2224/81815; H01L 2924/1421;
H01L 2924/15192; H01L 2924/1531;
H01L 2924/15313; H01L 2924/19041;
H01L 2924/19105

(25) En (26) En
(21) 19214876.5 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.04.2020
(30) 19.12.2014 JP 2014257336

(54) • DRAHTLOSE IC-VORRICHTUNG, GE-
FORMTER HARZARTIKEL UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER DRAHT-
LOSEN IC-VORRICHTUNG
• WIRELESS IC DEVICE, MOLDED RESIN
ARTICLE, AND METHOD FOR MANUFAC-
TURING WIRELESS IC DEVICE
• DISPOSITIF CI SANS FIL, ARTICLE
MOULÉ EN RÉSINE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN DISPOSITIF CI SANS
FIL

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higa-
shikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

(72) Kato, Noboru, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-
8555, JP

Yasutake, Makoto, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

Banba, Shinichiro, Nagaokakyo-shi, Kyoto
617-8555, JP

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radlkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

(62) 15869588.2 / 3 136 300

G06K 19/077 → (51) **G06K 19/07**

G06K 19/077 → (51) **H04B 1/38**

G06K 19/077 → (51) **H04W 52/02**

G06N 3/00 → (51) **G06F 17/16**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 414 710 B1**
G05B 13/00 **G05B 13/02**
G06N 3/08

(52) **G05B 13/027; G06N 3/008;**
G06N 3/0454; G06N 3/084;
Y10S 901/36

(25) En (26) En
(21) 17711906.2 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.12.2018
(86) US 2017/020455 02.03.2017

(87) WO 2017/151926 2017/36 08.09.2017

(30) 03.03.2016 US 201662303139 P

15.11.2016 US 201662422549 P

(54) • TIEFES MASCHINELLEN LERNVERFAH-
REN UND VORRICHTUNG FÜR ROBOTI-
SCHES GREIFEN
• DEEP MACHINE LEARNING METHODS
AND APPARATUS FOR ROBOTIC
GRASPING
• PROCÉDÉS ET APPAREIL D'APPRENTIS-
SAGE AUTOMATIQUE PROFOND POUR
PRÉHENSION ROBOTIQUE

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) VIJAYANARASIMHAN, Sudheendra,
Mountain View California 94043, US
JANG, Eric, Mountain View California 94043,
US

PASTOR SAMPEDRO, Peter, Mountain View
California 94043, US

LEVINE, Sergey, Mountain View California
94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **3 742 347 B1**
G05B 13/00 **G05B 13/02**
G06N 3/08 **B25J 9/16**

(52) **B25J 9/163; B25J 9/1612;**
B25J 9/1669; G05B 13/027;
G06N 3/0454; G06N 3/084;
G05B 2219/39509

(25) En (26) En
(21) 20186567.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020
(30) 03.03.2016 US 201662303139 P

(54) • MASCHINELLES TIEFES LERNVERFAH-
REN UND VORRICHTUNG FÜR ROBOTI-
SCHES GREIFEN
• DEEP MACHINE LEARNING METHODS
AND APPARATUS FOR ROBOTIC
GRASPING
• PROCÉDÉS ET APPAREIL D'APPRENTIS-
SAGE AUTOMATIQUE PROFOND POUR
PRÉHENSION ROBOTIQUE

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) LEVINE, Sergey, Mountain View, CA 94043,
US

PASTOR SAMPEDRO, Peter, Mountain View,
CA 94043, US

KRIZHEVSKY, Alex, Mountain View, CA
94043, US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 16822854.2 / 3 405 910

(51) **G06N 3/04** (11) **3 822 863 B1**
G10L 13/06 **G06N 3/08**

(52) **G06N 3/084; G06N 3/0454;**
G06N 3/0481; G10L 13/06;
G10H 2250/311

(25) En (26) En
(21) 20195353.6 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.05.2021
(30) 06.09.2016 US 201662384115 P

(54) • ERZEUGUNG VON AUDIO MIT NEURO-
NALEN NETZWERKEN
• GENERATING AUDIO USING NEURAL
NETWORKS
• GÉNÉRATION D'AUDIO À L'AIDE DE
RÉSEAUX NEURONAUX

(73) DeepMind Technologies Limited, 5 New
Street Square, London EC4A 3TW, GB

(72) VAN DEN OORD, Aaron Gerard Antonius,
London, Greater London EC4A 3TW, GB

DIELEMAN, Sander Etienne Lea, London,
Greater London EC4A 3TW, GB

KALCHBRENNER, Nal Emmerich, London,
Greater London EC40 3TW, GB

SIMONYAN, Karen, London, Greater London
EC40 3TW, GB

VINYALS, Oriol, London, Greater London
EC40 3TW, GB

(74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-
68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(62) 17780543.9 / 3 497 629

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/063 → (51) **G06F 12/06**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/08**

(51) **G06N 3/08** (11) **3 582 152 B1**
G06N 3/04 **G06N 3/063**

(52) **G06N 3/08; G06N 3/0454; G06N 3/063**

(25) Ko (26) En
(21) 18812967.0 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2019
(86) KR 2018/006400 05.06.2018
(87) WO 2018/226014 2018/50 13.12.2018
(30) 07.06.2017 US 201762516389 P
31.10.2017 KR 20170144071

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Han-su, Suwon-si Gyeonggi-do 16701, KR
KIM, Kyung-hoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Young-hwan, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Suk-jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hyun-jung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Dong-wook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **G06N 3/08** (11) **3 799 431 B1**
H04N 19/117 **H04N 19/124**
H04N 19/154 **H04N 19/59**
H04N 19/172 **H04N 19/179**
H04N 19/85 **G06N 3/04**

(52) **H04N 19/117; G06N 3/0454; G06N 3/084; H04N 19/124; H04N 19/154; H04N 19/172; H04N 19/179; H04N 19/59; H04N 19/85; G06N 3/0472**

(25) En (26) En
(21) 20199342.5 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.03.2021
(30) 30.09.2019 US 201962908178 P

(54) • **BILDDATEN VORVERARBEITEN**
• **PREPROCESSING IMAGE DATA**
• **PRÉ-TRAITEMENT DES DONNÉES D'IMAGE**

(73) iSize Limited, 3 Falconet Court 123 Wapping High Street, London E1W 3NX, GB

(72) CHADHA, Aaron, London, E1W 3NX, GB
ANDREPOULOS, Ioannis, London, E1W 3NX, GB

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 5/02 → (51) **G06F 21/55**

G06N 20/00 → (51) **G06F 8/654**

(51) **G06Q 10/04** (11) **3 518 126 B1**
G06Q 50/06

(52) **H01L 31/042; H01L 31/0504; H02S 40/34; Y02E 10/50; Y02P 70/50**

(25) En (26) En
(21) 18215589.5 (22) 26.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.07.2019
(30) 27.05.2014 US 201462003223 P
12.08.2014 US 201462036215 P
11.08.2014 US 201462035624 P
11.09.2014 US 201462048858 P
15.10.2014 US 201462064260 P
16.10.2014 US 201462064834 P
27.08.2014 US 201462042615 P
04.11.2014 US 201414532293
07.11.2014 US 201414536486
12.11.2014 US 201414539546
17.11.2014 US 201414543580
18.11.2014 US 201462081200 P
19.11.2014 US 201414548081
21.11.2014 US 201414550676
31.10.2014 US 201414530405
04.12.2014 US 201414560577
10.12.2014 US 201414566278
16.12.2014 US 201414565820
16.12.2014 US 201414572206
19.12.2014 US 201414577593
30.12.2014 US 201414586025
30.12.2014 US 201414585917
12.01.2015 US 201514594439
15.01.2015 US 201562103816 P
26.01.2015 US 201514605695
04.02.2015 US 201562111757 P
06.02.2015 US 201562113250 P
17.03.2015 US 201562134176 P
31.03.2015 US 201514674983
21.04.2015 US 201562150426 P
21.11.2014 US 201462082904 P
25.11.2014 US 201414552761

(54) • **SCHINDELFORMIGES SOLARZELLENMODUL**
• **SHINGLED SOLAR CELL MODULE**
• **MODULE À CELLULES SOLAIRES EN CHEVAUCHEMENT**

(73) Maxeon Solar Pte. Ltd., 8 Marina Boulevard 05-02 Marina Bay Financial Centre, Singapore 018981, SG

(72) MORAD, Ratson, Palo Alto, CA California 94306-3169, US
ALMOGY, Gilad, Palo Alto, CA California 94303-3434, US
SUEZ, Itai, Santa Cruz, CA California 95062-5700, US
HUMMEL, Jean, San Carlos, CA California 95065, US
BECKETT, Nathan, Oakland, CA California 94609-2414, US
LIN, Yafu, Santa Clara, CA California 95051, US
GANNON, John, Oakland, CA California 94618-1236, US
STARKEY, Michael J., Santa Clara, CA California 95054, US
STUART, Robert, Arcata, CA California 95521, US
LANCE, Tamir, Los Gatos, CA California 95033, US
MAYDAN, Dan, Los Altos Hills, CA California 94022-4342, US

(74) Deambroggi, Edgardo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(62) 15799148.0 / 3 149 775

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/10**

G06Q 10/10 → (51) **H04M 3/523**

G06Q 20/04 → (51) **H04W 12/06**

G06Q 20/12 → (51) **G06F 21/60**

G06Q 20/20 → (51) **G06F 16/9035**

G06Q 20/32 → (51) **G06F 16/9035**

G06Q 20/32 → (51) **G07F 19/00**

G06Q 20/32 → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06Q 20/34** (11) **3 113 097 B1**
G07C 9/00 **G07F 7/08**
G07F 7/12

(52) **G06Q 20/347; G07C 9/00722; G07C 9/00904; G07F 7/0813; G07F 7/125**

(25) En (26) En
(21) 16177408.8 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2017
(30) 01.07.2015 US 201562187455 P

(54) • **ZWIEBELSCHICHTVERSCHLÜSSEL-UNGSSCHEMA FÜR SICHEREN MEHR-FACHZUGRIFF MIT EINZELKARTE**
• **ONION LAYER ENCRYPTION SCHEME FOR SECURE MULTI-ACCESS WITH SINGLE CARD**
• **SCHEMA DE CODAGE EN COUCHES D'OIGNON DESTINÉ À FIXER UN ACCÈS MULTIPLE AVEC CARTE UNIQUE**

(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06034-4015, US

(72) SHILA, Devu, Manikantan, East Hartford, CT 06108, US
GENG, Penghe (Jason), East Hartford, CT 06108, US
LAKAMRAJU, Vijaya Ramaraju, Farmington, CT 06032, US
SOLDNER, Nicholas Charles, Mountain View, CA 94040, US
MARCHIORI, Alan, East Hartford, CT 06108, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G06Q 20/34** (11) **3 236 405 B1**
G06Q 20/3574

(25) En (26) En
(21) 16305463.8 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(54) • **AUSWAHL EINER ANWENDUNG AUF EINER KARTE**
• **SELECTING AN APPLICATION ON A CARD**
• **SELECTION D'UNE APPLICATION SUR UNE CARTE**

(73) IDEMIA France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) AUBIN, Yann-Loic, 92700 COLOMBES, FR
COURTOIS, Christophe, 92700 COLOMBES, FR
LESEIGNEUR, Gilles, 92700 COLOMBES, FR

(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

G06Q 20/34 → (51) **H04W 12/06**

G06Q 20/38 → (51) **G06F 16/901**

G06Q 20/38 → (51) **G06F 16/9035**

G06Q 20/38 → (51) H04W 12/06	(51) G06T 1/00 (11) 3 410 387 B1	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G06Q 20/40 → (51) G06F 16/9035	G03B 35/08 H04N 5/225	(43) 06.05.2020
G06Q 20/40 → (51) G06F 21/32	H04N 13/00 H04N 5/247	(86) JP 2018/021001 31.05.2018
G06Q 30/00 → (51) H04M 3/523	H04N 19/597 H04N 13/243	(87) WO 2019/003796 2019/01 03.01.2019
G06Q 30/02 → (51) G06V 10/25	H04N 13/279 H04N 13/117	(30) 28.06.2017 JP 2017126205
(51) G06Q 40/04 (11) 3 812 997 B1	(52) H04N 5/247; G03B 35/08; G06T 1/00; H04N 5/23238; H04N 19/597	(54) • BILDZUSAMMENSETZUNGSVERFAHREN, BILDZUSAMMENSETZUNGSVORRICHTUNG UND AUZEICHNUNGSMEDIUM
(52) G06F 21/64; G06F 21/6254; G06Q 30/06; G06Q 40/04; H04L 9/3239; H04L 9/50; H04L 63/04; H04L 2209/42; H04L 2463/102	(25) Ja (26) En	• IMAGE COMPOSITING METHOD, IMAGE COMPOSITING DEVICE, AND RECORDING MEDIUM
(21) 19883275.0 (22) 27.09.2019	(21) 17762946.6 (22) 24.02.2017	• PROCÉDÉ DE COMPOSITION D'IMAGE, DISPOSITIF DE COMPOSITION D'IMAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(43) 28.04.2021	(43) 05.12.2018	(72) YONAHARA, Makoto, Tokyo 107-0052, JP
(86) CN 2019/108730 27.09.2019	(86) JP 2017/006988 24.02.2017	(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE
(87) WO 2020/093818 2020/20 14.05.2020	(87) WO 2017/154606 2017/37 14.09.2017	
(30) 05.11.2018 CN 201811308520	(30) 10.03.2016 JP 2016046634	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG AUF BLOCKCHAIN-BASIS UND SERVER	(54) • INFORMATIONSPROZESSOR UND INFORMATIONSPROZESSORVERARBEITUNGSVERFAHREN	
• BLOCKCHAIN-BASED DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, AND SERVER	• INFORMATION PROCESSOR AND INFORMATION-PROCESSING METHOD	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES SE BASANT SUR CHAÎNE DE BLOCS, ET SERVEUR	• PROCESSEUR D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS	
(73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY	(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) LI, Lichun, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN	(72) FURUKAWA Kendai, Tokyo 108-0075, JP	
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB	
G06Q 50/06 → (51) G06Q 10/04	G06T 1/00 → (51) G06T 19/00	
(51) G06Q 50/10 (11) 3 114 640 B1	(51) G06T 1/60 (11) 3 752 262 B1	
G06Q 10/06	G06T 19/00	
(52) G06Q 10/06; G06Q 50/10; Y02P 90/84	(52) A63F 13/213; A63F 13/211; A63F 13/212; A63F 13/25; A63F 13/5255; G02B 27/017; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/0304; G06F 3/147; H04N 5/23229; H04N 5/23241; H04N 5/247; G09G 2354/00; G09G 2360/144	
(25) En (26) En	(25) En (26) En	
(21) 15758538.1 (22) 05.03.2015	(21) 19716618.4 (22) 13.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.01.2017	(43) 23.12.2020	
(86) US 2015/019031 05.03.2015	(86) US 2019/021958 13.03.2019	
(87) WO 2015/134789 2015/36 11.09.2015	(87) WO 2019/182822 2019/39 26.09.2019	
(30) 05.03.2014 US 201461948464 P	(30) 23.03.2018 US 201815934482	
03.04.2014 US 201461974677 P	(54) • ASYNCHROME KAMERARAHMENZUORDNUNG	
(54) • STANDORTÜBERWACHUNG MIT SCHALTBAREN OPTISCHEN VORRICHTUNGEN UND STEUERUNGEN	• ASYNCHRONOUS CAMERA FRAME ALLOCATION	
• MONITORING SITES CONTAINING SWITCHABLE OPTICAL DEVICES AND CONTROLLERS	• RÉPARTITION ASYNCHROME D'IMAGES DE CAMÉRA	
• SURVEILLANCE DE SITES COMPRENANT DES DISPOSITIFS OPTIQUES COMMUNTABLES ET DES ORGANES DE COMMANDE	(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(73) View, Inc., 195 South Milpitas Boulevard, Milpitas, CA 95035, US	(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(72) SHRIVASTAVA, Dhairya, Los Altos, California 94024, US	JAIN, Preetika, Redmond, Washington 98052-6399, US	
BROWN, Stephen C., San Mateo, California 94402, US	BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US	
MANI, Vijay, San Jose, California 95136, US	(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB		
(60) 22198532.8	(51) G06T 3/00 (11) 3 648 050 B1	
	G06T 11/80 H04N 1/387	
	H04N 5/232 G06T 3/40	
	(52) G06T 3/4038; G06T 11/80; H04N 1/387; H04N 5/232	
	(25) Ja (26) En	
	(21) 18825419.7 (22) 31.05.2018	
	G06T 3/00 → (51) G06T 19/00	
	G06T 3/40 → (51) A01D 41/127	
	G06T 3/40 → (51) G06T 3/00	
	(51) G06T 5/00 (11) 3 971 824 B1	
	G06T 5/20 G06T 5/50	
	(52) G06T 5/002; G06T 5/20; G06T 5/50; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/20084; G06T 2207/20182	
	(25) En (26) En	
	(21) 21207739.0 (22) 20.03.2018	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 23.03.2022	
	(30) 31.03.2017 US 201715475760	
	(54) • VERBESSERUNG DER QUALITÄT VON MEDIZINISCHEN BILDERN MITTELS MULTIKONTRAST UND TIEFENLERNEN	
	• IMPROVING QUALITY OF MEDICAL IMAGES USING MULTI-CONTRAST AND DEEP LEARNING	
	• AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ D'IMAGES MÉDICALES À L'AIDE D'UN MULTI-CONTRASTE ET D'UN APPRENTISSAGE PROFOND	
	(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US	
	(72) ZAHARCHUK, Greg, Stanford, US	
	GONG, Enhao, Sunnyvale, US	
	PAULY, John, M., Stanford, US	
	(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE	
	(62) 18774771.2 / 3 600 026	
	G06T 5/20 → (51) G06T 5/00	
	(51) G06T 5/50 (11) 3 965 057 B1	
	G06T 5/50; A61B 1/000094; A61B 1/043; A61B 34/37;	
	G06T 2207/10024; G06T 2207/10048; G06T 2207/10064; G06T 2207/10068; G06T 2207/30004	
	(25) En (26) En	
	(21) 21201264.5 (22) 30.09.2010	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR	
	(43) 09.03.2022	
	(30) 07.10.2009 US 57509309	
	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON VERBESSERTEN BILDGEBUNGSDATEN AUF EINEM KLINISCHEN BILD	

- *METHODS AND APPARATUS FOR DISPLAYING ENHANCED IMAGING DATA ON A CLINICAL IMAGE*
 - *PROCÉDÉS ET APPAREIL D’AFFICHAGE DE DONNÉES D’IMAGERIE AMÉLIORÉE SUR UNE IMAGE CLINIQUE*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
 (72) MOHR, Catherine J., Mountain View, 94040, US
 MCDOWALL, Ian E., Woodside, 94062, US
 MOHR, Paul W., Mountain View, 94040, US
 (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
 (62) 20179969.9 / 3 731 176
 16182007.1 / 3 109 822
 10782457.5 / 2 486 540

G06T 5/50 → (51) G06T 5/00

- (51) **G06T 7/00** (11) **3 207 521 B1**
G06K 9/62 G06V 10/52
 (52) **G06T 7/0016; G06K 9/629; G06V 10/52; G06V 10/54; G06V 10/806; G06T 2207/10072; G06T 2207/20064; G06T 2207/30096; G06V 2201/032**
 (25) En (26) En
 (21) 14799226.7 (22) 17.10.2014
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.08.2017
 (86) NL 2014/050728 17.10.2014
 (87) WO 2016/060557 2016/16 21.04.2016
 (54) • *BILDANALYSEVERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VORHERSAGE DER ENTWICKLUNG EINER KRANKHEIT FÜR NEOPLASMEN IN EINEM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER*
 • *IMAGE ANALYSIS METHOD SUPPORTING ILLNESS DEVELOPMENT PREDICTION FOR A NEOPLASM IN A HUMAN OR ANIMAL BODY*
 • *PROCÉDÉ D’ANALYSE D’IMAGE AIDANT À LA PRÉVISION DE L’ÉVOLUTION D’UNE MALADIE POUR UN NÉOPLASME DANS UN ORGANISME HUMAIN OU ANIMAL*
- (73) STICHTING MAASTRICHT RADIATION ONCOLOGY "MAASTRO CLINIC", Dr. Tanslaan 12, 6229 ET Maastricht, NL
 (72) LAMBIN, Philippe, NL-6229 ET Maastricht, NL
 BOTELHO DE CARVALHO, Sara João, NL-6229 ET Maastricht, NL
 LEIJENAAR, Ralph Theodoor Hubertina, NL-6229 ET Maastricht, NL
 (74) Willnegger, Eva, Montgomery IP Boulevard Saint Michel 10/4, 1150 Bruxelles, BE
 (60) 21207899.2 / 3 996 039

G06T 7/00 (11) 3 706 071 B1
G06T 7/10

- (52) **G06T 7/10; G06T 7/0012; G06T 2207/20084; G06T 2207/30096; G06T 2207/30101**
 (25) En (26) En
 (21) 19161750.5 (22) 08.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.09.2020
 (54) • *ITERATIVES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SEGMENTIERUNG VERZWEIGTEN STRUKTUREN*
 • *ITERATIVE BRANCHING STRUCTURE SEGMENTATION METHOD AND SYSTEM*

- *PROCEDE ET SYSTEME ITÉRATIF DE SEGMENTATION DE STRUCTURES RAMIFIÉES*
- (73) MeVis Medical Solutions AG, Caroline-Herschel-Strasse 1, 28359 Bremen, DE
 (72) SCHUMACHER, Mona, 28359 Bremen, DE
 (74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

G06T 7/00 → (51) A01D 41/127

G06T 7/00 → (51) A61B 6/14

G06T 7/00 → (51) A61C 7/00

G06T 7/10 → (51) G06T 7/00

- (51) **G06T 7/12** (11) **3 657 437 B1**
G06T 7/62
 (52) **G06T 7/12; G06T 7/62; G06T 2207/30101**
 (25) En (26) En
 (21) 19210439.6 (22) 20.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.05.2020
 (30) 20.11.2018 US 201816196454
 (54) • *AUTOMATISCHE DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG DER AORTA AUS MEDIZINISCHEN BILDERN*
 • *AUTOMATIC DETECTION AND QUANTIFICATION OF THE AORTA FROM MEDICAL IMAGES*
 • *DÉTECTION ET QUANTIFICATION AUTOMATIQUES DE L’AORTE À PARTIR D’IMAGES MÉDICALES*
- (73) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
 (72) Rapaka, Saikiran, Pennington, NJ 08534, US
 Gulsun, Mehmet Akif, Princeton, NJ 08540, US
 Neumann, Dominik, 91052 Erlangen, DE
 Sperl, Jonathan, 96047 Bamberg, DE
 Kärigel, Rainer, 91301 Forchheim, DE
 Georgescu, Bogdan, Princeton, NJ 08540, US
 Sharma, Puneet, Princeton Junction, NJ 08550, US
 (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

G06T 7/35 → (51) G06V 20/69

- (51) **G06T 7/521** (11) **3 262 439 B1**
G06K 9/00 G01B 11/25
G06V 10/145 G06V 40/10
G06V 40/20
 (52) **G06T 7/521; G01B 11/25; G06V 10/145; G06V 40/107; G06V 40/28**
 (25) En (26) En
 (21) 16756287.5 (22) 24.02.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.01.2018
 (86) US 2016/019375 24.02.2016
 (87) WO 2016/138143 2016/35 01.09.2016
 (30) 25.02.2015 US 201562120500 P
 (54) • *VERWENDUNG VON INTENSITÄTS-VARIATIONEN IN EINEM LICHTMUSTER ZUR TIEFENABBILDUNG VON OBJEKTEN IN EINEM VOLUMEN*
 • *USING INTENSITY VARIATIONS IN A LIGHT PATTERN FOR DEPTH MAPPING OF OBJECTS IN A VOLUME*

- *UTILISATION DES VARIATIONS D’INTENSITÉ DANS UN MOTIF DE LUMIÈRE POUR UNE CARTOGRAPHIE DE PROFONDEUR DES OBJETS DANS UN VOLUME*
- (73) Facebook Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) GROSSINGER, Nadav, Menlo Park, CA 94025, US
 ROMANO, Nitay, Menlo Park, CA 94025, US
 (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (60) 22197525.3

G06T 7/521 → (51) G01B 11/25

- (51) **G06T 7/55** (11) **3 709 271 B1**
G06T 15/20
 (52) **G06T 7/55; G06N 3/0445; G06N 3/0454; G06N 3/08; G06T 15/205; G06T 2207/10016; G06T 2207/20084**
 (25) En (26) En
 (21) 20172207.1 (22) 12.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.09.2020
 (30) 15.09.2016 US 201662395326 P
 (54) • *NEURONALE NETZWERKE ZUR BILDTELFENVORHERSAGE*
 • *IMAGE DEPTH PREDICTION NEURAL NETWORKS*
 • *RÉSEAUX NEURONAUX DE PRÉDICTION DE PROFONDEUR D’IMAGES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) ANGELOVA, Anelia, Mountain View, California 94043, US
 WICKE, Martin, Mountain View, California 94043, US
 MAHJOURIAN, Reza, Austin, Texas 78745, US
 (74) Martin, Philip John, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB
 (62) 17771963.0 / 3 507 771

G06T 7/593 → (51) G01B 11/25

G06T 7/62 → (51) G06T 7/12

G06T 7/70 → (51) A01J 5/017

G06T 7/70 → (51) A61B 6/14

- (51) **G06T 11/00** (11) **3 798 990 B1**
G06T 11/60
 (52) **G06T 11/00; G06T 11/60; G06T 2210/16**
 (25) En (26) En
 (21) 19200619.5 (22) 30.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.03.2021
 (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR VERARBEITUNG VON MODELLDATEN EINES KLEIDUNGSSTÜCKSATZES*
 • *METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROCESSING MODEL DATA OF A SET OF GARMENTS*
 • *PROCÉDÉ ET PRODUIT-PROGRAMME D’ORDINATEUR POUR TRAITER DES DONNÉES DE MODÈLE D’UN ENSEMBLE DE VÊTEMENTS*
- (73) Reactive Reality AG, Waltendorfer Hauptstrasse 32a, 8010 Graz, AT
 (72) Pilz, Alexander, 8010 Graz, AT

Grasmug, Philipp, 8010 Graz, AT
Hauswiesner, Stefan, 8010 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

G06T 11/00 → (51) **G02B 27/06**

G06T 11/60 → (51) **G06T 11/00**

G06T 11/80 → (51) **G06T 3/00**

G06T 13/40 → (51) **G01G 19/52**

G06T 13/80 → (51) **H04N 5/232**

G06T 15/00 → (51) **G02B 27/06**

G06T 15/00 → (51) **G06T 17/20**

G06T 15/00 → (51) **G06T 19/00**

(51) **G06T 15/06** (11) **2 869 273 B1**

(52) **G06T 15/06**

(25) En (26) En

(21) 14188967.5 (22) 15.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.05.2015

(30) 04.11.2013 KR 20130132995

(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Strahlver-
folgung*

- *Ray tracing method and apparatus*
- *Procédé et appareil de lancer de rayon*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 443-742, KR

(72) Lee, Won-jong, 443-803 Gyeonggi-do, KR
Shin, Young-sam, 443-803 Gyeonggi-do,
KR

Lee, Jae-don, 443-803 Gyeonggi-do, KR

(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(51) **G06T 15/06** (11) **3 510 564 B1**

(52) **G06T 15/06; G06T 2210/41**

(25) En (26) En

(21) 17761267.8 (22) 04.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(86) EP 2017/072108 04.09.2017

(87) WO 2018/046440 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 US 201662383829 P

20.01.2017 US 201762448661 P

(54) • *STRAHLVERFOLGUNGSVERFAHREN FÜR
EINE REALISTISCHE INTERAKTIVE UL-
TRASCHALLSIMULATION*

- *RAY-TRACING METHODS FOR
REALISTIC INTERACTIVE ULTRASOUND
SIMULATION*
- *PROCÉDÉS DE TRAÇAGE DE RAYONS
POUR SIMULATION ULTRASONORE
INTERACTIVE RÉALISTE*

(73) Virtamed AG, Rütistrasse 12, 8952 Schlie-
ren, CH

(72) MATTAUSCH, Oliver, 8092 Zurich, CH
GOKSEL, Orcun, 8092 Zurich, CH
MAKHINYA, Maxim, 8952 Schlieren, CH

(74) Wenger, Joel-Théophile, IP Partners J.
Wenger Rte des Avouillons 6, 1196 Gland,
CH

G06T 15/20 → (51) **G06T 7/55**

G06T 15/20 → (51) **G06T 19/00**

G06T 17/00 → (51) **A61C 9/00**

(51) **G06T 17/20** (11) **3 594 905 B1**

G06T 15/00

(52) **G06T 17/20; G06T 15/005;**

G06T 2210/52

(25) En (26) En

(21) 19183826.7 (22) 02.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020

(30) 13.07.2018 GB 201811508

(54) • *SKALIERBARE PARALLELE TESSELLIE-
RUNG*

- *SCALABLE PARALLEL TESSELLATION*
- *TESSELLATION PARALLÈLE ÉVOLUTIVE*

(73) Imagination Technologies Limited, Imagi-
nation House Home Park Estate, Kings
Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) Howson, John, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB
(60) 22197498.3

(51) **G06T 19/00** (11) **2 779 113 B1**

G06T 1/00

G06T 3/00

(52) **G06T 19/006; G06T 11/00;**

G06T 2210/16

(25) Ja (26) En

(21) 12847810.4 (22) 31.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014

(86) JP 2012/072202 31.08.2012

(87) WO 2013/069360 2013/20 16.05.2013

(30) 09.11.2011 JP 2011245304

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVER-
FAHREN UND PROGRAMM*

- *INFORMATION PROCESSING DEVICE,
DISPLAY CONTROL METHOD, AND
PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFOR-
MATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) SUZUKI, Seiji, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE

(51) **G06T 19/00** (11) **3 539 087 B1**

G02B 27/01

G06F 3/01

G06T 15/00

G06T 15/20

G06F 3/0487

G06F 1/16

G06F 3/042

G06F 3/147

G06F 9/451

G09G 5/00

G09G 5/14

(52) **G06F 3/017; G02B 27/017;**

G06F 1/1673; G06F 3/011;

G06F 3/0426; G06F 3/0487;

G06F 3/147; G06F 9/451; G06F 9/453;

G06T 19/006; G09G 5/003;

G02B 2027/0138; G02B 2027/014;

G02B 2027/0187; G09G 5/14;

G09G 2340/0492; G09G 2340/12;

G09G 2354/00; G09G 2360/14

(25) En (26) En

(21) 17868922.0 (22) 14.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

(86) US 2017/061649 14.11.2017

(87) WO 2018/090060 2018/20 17.05.2018

(30) 14.11.2016 US 201662421910 P

(54) • *SYSTEM ZUM IMPORTIEREN VON BE-
NUTZERSCHNITTSTELLENVORRICHTUN-
GEN IN EINE VIRTUELLE/ERWEITERTE
REALITÄT*

• *A SYSTEM FOR IMPORTING USER*

*INTERFACE DEVICES INTO VIRTUAL/
AUGMENTED REALITY*

• *SYSTÈME D'IMPORTATION DE DISPO-
SITIFS D'INTERFACE UTILISATEUR DANS
UNE RÉALITÉ VIRTUELLE/AUGMENTÉE*

(73) Logitech Europe S.A., EPFI - Quartier de
l'Innovation Daniel Borel Innovation Center,
1015 Lausanne, CH

(72) HARVEY, Stephen, 1015 Lausanne, CH
O'KEEFFE, Denis, 1015 Lausanne, CH
KEHOE, Aidan, 1015 Lausanne, CH

GUTIERREZ, Mario, 1015 Lausanne, CH
O'SULLIVAN, Damien, 1015 Lausanne, CH
ROUVINEZ, Thomas, 1015 Lausanne, CH

MEISSER, Mathieu, 1015 Lausanne, CH
CURRAN, Noirin, 1015 Lausanne, CH
ZIMMERMANN, Remy, 1015 Lausanne, CH

TWOHIG, Marcel, 1015, CH
ONORIO, Dennin, 1015 Lausanne, CH
O'BRADAIGH, Pierce, 1015 Lausanne, CH

RIVIERE, Olivier, 1015 Lausanne, CH
TROTMAN, Ciaran, 1015 Lausanne, CH
CONNELLAN, Andreas, 1015 Lausanne, CH

MURPHY, Padraig, 1015 Lausanne, CH
AHERN, Jerry, Lausanne 1015, CH

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bal-
anstrasse 57, 81541 München, DE

(60) 19187087.2 / 3 599 532

22196285.5

G06T 19/00 → (51) **G06T 1/60**

G06V 10/10 → (51) **G06F 3/03**

G06V 10/143 → (51) **G06F 1/3234**

G06V 10/145 → (51) **G01B 11/25**

G06V 10/145 → (51) **G06T 7/521**

(51) **G06V 10/147** (11) **3 189 474 B1**

B65G 47/14

G06V 10/24

G06V 20/66

(52) **G06V 10/147; G06V 10/242;**

G06V 20/66; B65G 47/1478;

G06V 2201/06

(25) En (26) En

(21) 14758138.3 (22) 01.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.07.2017

(86) EP 2014/068475 01.09.2014

(87) WO 2016/034190 2016/10 10.03.2016

(54) • *KOMPONENTENZUFÜHRERAB-
BILDUNGSSYSTEM, KOMPONENTENZUFÜH-
RER UND ROBOTERKOMPONENTEN-
ZUFÜHRERSYSTEM*

• *A COMPONENT FEEDER IMAGING*

SYSTEM, A COMPONENT FEEDER AND A

ROBOT COMPONENT FEEDER SYSTEM

• *SYSTÈME D'IMAGERIE POUR DISPO-
SITIF DE DISTRIBUTION DE PIÈCES,*

DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE

PIÈCES ET SYSTÈME DE DISPOSITIF DE

DISTRIBUTION DE PIÈCES POUR ROBOT

(73) ABB Schweiz AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) SIRKETT, Daniel, 722 10 Västerås, SE

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

G06V 10/24 → (51) G06V 10/147	
(51) G06V 10/25 G06V 20/20 G06F 3/14 G06F 3/01 G09G 3/00 G09G 5/14 H04N 21/4223 H04N 21/4722 G06F 3/04847	(11) 3 393 132 B1 H04B 10/116 G06F 3/147 G06Q 30/02 G09G 3/34 H04N 21/239 H04N 21/442 G06F 3/04883 G06F 3/04842
(52) H04B 10/116; G06F 3/011; G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/04842; G06F 3/04847; G06F 3/04883; G06F 3/1454; G06F 3/147; G06Q 30/0241; G06V 10/25; G06V 20/20; G09G 3/001; G09G 3/346; G09G 5/14; H04N 21/2393; H04N 21/4223; H04N 21/44218; H04N 21/4722; G09G 2360/144; G09G 2370/022; G09G 2370/04; G09G 2370/042; G09G 2370/06; G09G 2370/10; G09G 2370/16; G09G 2370/18; G09G 2380/10; H04W 4/80	
(25) Ja (26) En (21) 16875643.5 (22) 13.12.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.10.2018 (86) JP 2016/087072 13.12.2016 (87) WO 2017/104666 2017/25 22.06.2017 (30) 17.12.2015 JP 2015245738 17.12.2015 US 201562268693 P 08.01.2016 US 201662276454 P 18.05.2016 JP 2016100008 18.05.2016 US 201662338071 P 21.06.2016 JP 2016123067 25.07.2016 JP 2016145845	
(54) • ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGE- VORRICHTUNG • DISPLAY METHOD AND DISPLAY DEVICE • PROCÉDÉ D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE	
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US	
(72) AOYAMA, Hideki, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP OSHIMA, Mitsuaki, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
G06V 10/52 → (51) G06T 7/00	
G06V 10/74 → (51) G06V 20/69	
G06V 10/75 → (51) A61B 6/14	
G06V 10/82 → (51) A61B 6/14	
G06V 20/20 → (51) G06F 1/3234	
G06V 20/20 → (51) G06V 10/25	
G06V 20/40 → (51) G06F 16/783	
G06V 20/52 → (51) G08G 1/14	
G06V 20/58 → (51) G01B 11/25	
(51) G06V 20/62 (11) 3 100 209 B1 G06V 30/14 G06V 30/412 G16H 15/00 G16H 30/40 G06V 30/413	

(52) G16H 15/00; G06V 20/635; G06V 30/1448; G06V 30/412; G06V 30/413; G16H 30/40; G06V 30/10	
(25) En (26) En (21) 15706529.3 (22) 12.01.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.12.2016 (86) IB 2015/050214 12.01.2015 (87) WO 2015/110932 2015/30 30.07.2015 (30) 27.01.2014 US 201461931735 P	
(54) • EXTRAKTION VON INFORMATIONEN AUS EINEM BILD UND AUFNAHME DERSEL- BEN IN EINEN KLINISCHEN BERICHT • EXTRACTION OF INFORMATION FROM AN IMAGE AND INCLUSION THEREOF IN A CLINICAL REPORT • EXTRACTION D’INFORMATIONS D’UNE IMAGE ET INCLUSION DE CELLES-CI DANS UN RAPPORT CLINIQUE	
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) DENG, Yinhui, NL-5656 AE Eindhoven, NL LIN, Qi Zhong, NL-5656 AE Eindhoven, NL BOROCZKY, Lilla, NL-5656 AE Eindhoven, NL LEE, Michael Chun-chieh, NL-5656 AE Eind- hoven, NL WU, Ying, NL-5656 AE Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
G06V 20/64 → (51) G06F 1/3234	
G06V 20/66 → (51) G06V 10/147	
(51) G06V 20/69 (11) 2 050 069 B1 G06V 10/74 G06T 7/35 G01N 1/30	
(52) G01N 1/30; G06T 7/35; G06V 10/761; G06V 20/695; G06T 2207/30024; G06T 2207/30072	
(25) En (26) En (21) 07813365.9 (22) 26.07.2007	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR	
(43) 22.04.2009 (86) US 2007/074380 26.07.2007 (87) WO 2008/021677 2008/08 21.02.2008 (30) 07.08.2006 US 500028	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KO- REGISTRIERUNG VON MEHRKANALBIL- DERN EINES GEWEBE-MIKROARRAYS • SYSTEM AND METHOD FOR CO-REGIS- TERING MULTI-CHANNEL IMAGES OF A TISSUE MICRO ARRAY • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À COENREGISTRER DES IMAGES DE CANAUX MULTIPLES PROVENANT D’UN MICRORÉSEAU TISSULAIRE	
(73) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst- Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE	
(72) CLINE, Harvey Ellis, Schenectady, New York 12309, US CAN, Ali, Troy, New York 12180, US	
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patent- anwälten, Theresienstraße 6-8, 80333 Mün- chen, DE	
G06V 30/14 → (51) G06V 20/62	
G06V 30/224 → (51) G08G 1/14	
G06V 30/412 → (51) G06V 20/62	

G06V 30/413 → (51) G06V 20/62	
G06V 40/10 → (51) G06T 7/521	
G06V 40/16 → (51) H04L 9/40	
G06V 40/19 → (51) G06F 1/3234	
G06V 40/20 → (51) G06F 1/3234	
G06V 40/20 → (51) G06T 7/521	
G07B 15/00 → (51) G01N 33/22	
G07C 5/00 → (51) G08G 1/01	
G07C 9/00 → (51) G01N 33/22	
G07C 9/00 → (51) G06F 21/34	
G07C 9/00 → (51) G06Q 20/34	
G07C 9/00 → (51) G08B 21/22	
G07D 1/04 → (51) G07D 13/00	
G07D 7/00 → (51) G07D 11/17	
G07D 7/01 → (51) B42D 25/29	
G07D 9/00 → (51) G07D 13/00	
G07D 11/125 → (51) G07D 11/17	
G07D 11/13 → (51) G07D 11/17	
(51) G07D 11/17 (11) 3 376 481 B1 B65H 5/06 B65H 7/08 G07D 11/13 G07D 11/125 G07D 11/237 B65H 9/00 G07D 7/00 B65H 7/14	
(52) B65H 5/062; B65H 7/08; B65H 7/14; B65H 9/002; G07D 11/125; G07D 11/13; G07D 11/17; G07D 11/237; B65H 2404/1424; B65H 2511/22; B65H 2513/512; B65H 2553/412; B65H 2553/44; B65H 2701/1912; G07D 7/00; G07D 2207/00; G07D 2211/00	
(25) De (26) De (21) 18161885.1 (22) 15.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.09.2018 (30) 17.03.2017 DE 102017105847	
(54) • ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN MINDESTENS EINES WERTSCHEINES • ASSEMBLY AND METHOD FOR ALIGNMENT OF AT LEAST ONE DOCUMENT OF VALUE • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D’ALIGNE- MENT D’AU MOINS UN DOCUMENT DE VALEUR	
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz- Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE	
(72) Weigold, Richard, 33699 Bielefeld, DE Ringel, Sascha, 33397 Rietberg, DE	
G07D 11/20 → (51) G07D 13/00	
G07D 11/237 → (51) G07D 11/17	
(51) G07D 13/00 (11) 3 333 814 B1 G07D 9/00 G07F 19/00 G07D 1/04 G07D 11/20	
(52) G07D 11/20; G07D 1/04; G07D 2207/00; G07D 2211/00	

- (25) Ja (26) En
(21) 15904028.6 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) JP 2015/075989 14.09.2015
(87) WO 2017/046839 2017/12 23.03.2017
(54) • GELDVERARBEITUNGSSYSTEM
• MONEY PROCESSING SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DEVICES
(73) Glory Ltd., 3-1 Shimoteno 1-chome, Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) YAMASHITA, Minami, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
KIYOSE, Seiji, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
EMOTO, Masaya, Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Limited Bedford House 21A John Street, London WC1N 2BF, GB

G07F 7/08 → (51) **G06Q 20/34**

G07F 7/12 → (51) **G06Q 20/34**

G07F 9/10 → (51) **A47J 31/40**

G07F 11/16 → (51) **A47J 31/40**

G07F 13/06 → (51) **A47J 31/40**

G07F 13/06 → (51) **B65D 1/26**

G07F 13/10 → (51) **A47J 31/40**

G07F 13/10 → (51) **B65D 1/26**

- (51) **G07F 19/00** (11) **3 327 686 B1**
E05B 47/00
(52) **G07F 19/00; G07F 19/205**
(25) De (26) De
(21) 17202089.3 (22) 16.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2018
(30) 23.11.2016 DE 102016122606
16.05.2017 DE 102017110587
(54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES ÖFFNUNGSZUSTANDES EINES WERTBEHÄLTNISSES SOWIE SYSTEM HIERFÜR
• METHOD FOR MANAGING AN OPENING STATE OF A VALUE CONTAINER AND SYSTEM THEREFOR
• PROCÉDÉ DE GESTION D'UN ÉTAT D'OUVERTURE D'UN COFFRE-FORT AINSI QUE SYSTÈME ASSOCIÉ
(73) Insys Microelectronics GmbH, Hermann-Köhl-Str. 22, 93049 Regensburg, DE
(72) Lücke, Detlef, 93077 Bad Abbach, DE
Bauer, Mario, 93107 Thalmassing, DE
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwältin mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

(51) **G07F 19/00** (11) **3 465 643 B1**
G06Q 20/32

(52) **G06Q 20/3224; G07F 19/20**

- (25) En (26) En
(21) 17728967.5 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034227 24.05.2017
(87) WO 2017/205489 2017/48 30.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201662340631 P

- (54) • AUTOMATISIERTE TRANSAKTIONS-MASCHINE MIT ZUGEHÖRIGER BAKE
• AUTOMATED TRANSACTION MACHINE WITH ASSOCIATED BEACON
• MACHINE DE TRANSACTIONS AUTOMATISÉE AVEC BALISE ASSOCIÉE
(73) Diebold Nixdorf, Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, OH 44720, US
(72) WATSON, Devon, Hudson, OH 44236-2682, US
HARTUNG, Douglas, Kingwood Ohio 77345, US
GAGNON, Vanessa, Stow Ohio 44224, US
SHIMEK, Gregory, Akron Ohio 44333, US
GANGER, Gary A., Uniontown Ohio 44685, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G07F 19/00 → (51) **G07D 13/00**

(51) **G08B 13/08** (11) **3 663 502 B1**

(52) **E06B 9/88; G08B 13/08;**
E06B 2009/1505; E06B 2009/885

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19213696.8 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 05.12.2018 FR 1872367
(54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON EINBRUCH UND SIGNALISIEREN FÜR EINEN ROLLADEN
• SYSTEM FOR DETECTING BREAKING IN AND TRANSMITTING FOR A ROLLER SHUTTER
• SYSTÈME DE DÉTECTION D'EFFRACTION AUTONOME ET COMMUNIQUANT POUR UN VOLET ROULANT
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BOUDET, Thierry, 38054 GRENOBLE CEDEX 9, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G08B 13/12 → (51) **G08B 21/22**

G08B 13/196 → (51) **G06K 9/00**

(51) **G08B 21/02** (11) **3 621 048 B1**
B66B 29/00

(52) **G08B 21/02; B66B 29/00; B66B 29/02**

- (25) En (26) En
(21) 18382647.8 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(54) • RISIKODETEKTIONSSYSTEM FÜR EINE PASSAGIERFÖRDERANLAGE
• RISK-DETECTION SYSTEM FOR A PASSENGER MOVING INSTALLATION
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE RISQUE POUR INSTALLATION MOBILE POUR PASSAGERS
(73) TK Escalator Norte, S.A., Poligono Industrial la Pereda, 33682 Mieres, ES
(72) Álvarez Cuervo, Adrián, 33402 Avilés, ES
Pérez Pérez, Marcos, 33012 Oviedo, ES
Mendiolaigoitia Juliana, José, 33203 Gijón, ES
Gonzalez Mieres, Isabel, 33204 Gijón, ES
Sesma Sanchez, Francisco Javier, 33204 Gijón, ES

- (74) Jacobi, Nicolas, et al, TK Elevator GmbH Abt. Legal, Compliance and Labor Relations (LCL) E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE

G08B 21/02 → (51) **G08B 21/22**

(51) **G08B 21/08** (11) **3 497 683 B1**

G08B 21/18 **G08B 25/10**

- (52) **G08B 21/185; G08B 21/08;**
G08B 25/10
(25) En (26) En
(21) 17839941.6 (22) 05.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2019
(86) US 2017/000037 05.07.2017
(87) WO 2018/031058 2018/07 15.02.2018
(30) 11.08.2016 US 201615330129
(54) • STOSSDETEKTORSYSTEME
• SHOCK DETECTOR SYSTEMS
• SYSTÈMES DE DÉTECTEUR DE CHOC
(73) Shock Alert LLC, 42 North Central Drive, O'Fallon, MO 63366, US
(72) KING, L. Herbert, Chesterfield, MO 63005, US
VLASATY, Frank, Lake St Louis, MO 63367, US
KEEVEN, James, O'Fallon, MO 63367, US
HILL, Andrew, St. Peters, MO 63376, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

G08B 21/12 → (51) **G01N 33/22**

G08B 21/18 → (51) **G01G 19/52**

G08B 21/18 → (51) **G01R 31/327**

G08B 21/18 → (51) **G08B 21/08**

(51) **G08B 21/22** (11) **2 466 563 B1**

G07C 9/00 **A44C 5/00**

G08B 21/02 **G08B 25/08**

G08B 13/12 **A45F 5/00**

(52) **G08B 21/0288; G08B 21/0286;**

G08B 21/22; A45F 2005/008;

A45F 2200/0516

- (25) En (26) En
(21) 10009091.9 (22) 01.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 07.04.2010 US 321788 P
18.06.2010 US 818453
(54) • Verfolgungsvorrichtung mit verbesserter Sicherheitsbefestigungslasche
• Tracking device incorporating enhanced security mounting strap
• Dispositif de suivi incorporant une bande d'assemblage de sécurité améliorée
(73) Track Group, Inc., 111 East Broadway, Suite 900, Salt Lake City UT 84111, US
(72) Roper, Clark L., Highland, UT 84003, US
Cummins, Laurie H., Lewisville, TX 75065, US
Volpi, John P., Garland, TX 75044, US
Hastings, John L. III, North Salt Lake, UT 84054, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G08B 23/00** (11) **3 387 631 B1**

E04H 4/06 **B63C 9/04**

(52) **E04H 4/065; B63C 2009/042**

(25) En (26) En

- (21) 16872556.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2018
(86) IL 2016/051317 08.12.2016
(87) WO 2017/098515 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201514964576
(54) • **LEBENSRETTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR SCHWIMMBECKEN**
• **LIFESAVING SYSTEM AND METHOD FOR SWIMMING POOL**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SAUVETAGE POUR PISCINE**
- (73) S.T. Prime Engineering Solutions Ltd, 15 Ma'ale ha-Shikhrur Street, 3328439 Haifa, IL
(72) SEGAL, Elazar, 71915 Hoshaya, IL
(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltnering 9, 82041 Oberhaching, DE

G08B 25/00 → (51) **H04N 7/18**

G08B 25/08 → (51) **G08B 21/22**

G08B 25/10 → (51) **G08B 21/08**

- (51) **G08B 29/18** (11) **3 729 391 B1**
(52) **H04L 63/1491; G08B 13/19613; G08B 13/19645; G08B 13/19697; G08B 25/009; G08B 29/186; H04W 12/122; H04L 63/1416; H04W 12/79**
- (25) En (26) En
(21) 18834278.6 (22) 21.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) US 2018/067348 21.12.2018
(87) WO 2019/126785 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 US 201762609329 P
(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM ZUR SICHERUNG VON NETZWERKEN VOR HACKER-DROHNEN**
• **MONITORING SYSTEM FOR SECURING NETWORKS FROM HACKER DRONES**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE PERMETTANT DE SECURISER DES RÉSEAUX À PARTIR DE DRONES DE PIRATE**
- (73) Alarm.com Incorporated, 8281 Greensboro Drive, Suite 100, Tysons, VA 22102, US
(72) CORRENTI, Matthew Daniel, Tysons, Virginia 22102, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G08C 15/00 → (51) **H04Q 9/00**

G08C 17/02 → (51) **H04L 12/28**

G08C 23/04 → (51) **H04N 7/173**

- (51) **G08G 1/01** (11) **3 669 341 B1**
G08G 1/14 **G01S 7/00**
G01S 15/931 **G06F 5/01**
G07C 5/00
- (52) **G08G 1/0112; G01S 7/003; G01S 15/931; G06F 5/01; G07C 5/008; G08G 1/0129; G08G 1/0133; G08G 1/0141; G08G 1/142; G08G 1/147; G01S 2015/933; G01S 2015/934; G01S 2015/935; G01S 2015/936; G01S 2015/937**
- (25) De (26) De
(21) 18758560.9 (22) 10.08.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2018/071738 10.08.2018
(87) WO 2019/034552 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 DE 102017214293
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT INSTRUKTIONEN ZUM VERARBEITEN VON DATEN IN EINEM KRAFTFAHRZEUG FÜR EINEN VERSAND AN EIN BACKEND**
• **METHOD, DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM WITH INSTRUCTIONS FOR PROCESSING DATA IN A MOTOR VEHICLE FOR TRANSMISSION TO A BACK END**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR AVEC INSTRUCTIONS POUR LE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE EN VUE D'UN ENVOIE À UN BACK-END**
- (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) MAX, Stephan, 38518 Gifhorn, DE
(74) SEREBRO, Vladislavs, 38102 Braunschweig, DE

(51) **G08G 1/01** (11) **3 712 870 B1**
G06K 9/00 **G08G 1/0962**

(52) **G08G 1/0112; G06V 20/582; G08G 1/0129; G08G 1/0133; G08G 1/09623; G08G 1/09626; G08G 1/096775**

- (25) En (26) En
(21) 19446502.7 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2020
(54) • **VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VALIDIERUNG VON GESCHWINDIGKEITS-BEGRENZUNGSINFORMATIONEN FÜR EIN STRASSENFAHRZEUG**
• **METHOD AND ARRANGEMENT FOR VALIDATING SPEED LIMIT INFORMATION FOR A ROAD VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE VALIDATION D'INFORMATIONS DE SUR LA VITESSE LIMITE POUR VÉHICULE ROUTIER**
- (73) Zenuity AB, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg, SE
(72) Thelen, Sebastian, 85354 FREISING, DE
Amza, Diana, 412 63 GÖTEBORG, SE
Alexandersson, Eric, 414 63 GÖTEBORG, SE
Dackenberg, Jens, 417 65 GÖTTEBORG, SE
Lu, Lisa, 436 54 HOVÅS, SE
Berger, Cornelis, 418 32 GÖTEBORG, SE
Israelsson, Erik, 416 63 GÖTEBORG, SE
- (74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

G08G 1/0962 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/0967** (11) **3 120 339 B1**
G01C 21/34 **G01C 21/36**

(52) **G08G 1/096775; G01C 21/3492; G01C 21/3691; G08G 1/096716; G08G 1/096725; G08G 1/096741**

- (25) De (26) De
(21) 16727625.2 (22) 31.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) EP 2016/000891 31.05.2016

- (87) WO 2016/192850 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 DE 102015007020
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG**
• **METHOD FOR OPERATING A VEHICLE, AND VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE**
- (73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) LAMPRECHT, Andreas, 83714 Miesbach, DE
GOBY, Dominik, 85049 Gerolfing, DE
(74) Bauer, Dominik Michael, et al, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

G08G 1/0967 → (51) **B60W 30/18**

(51) **G08G 1/14** (11) **3 379 514 B1**
G06V 20/52 **G06V 30/224**
(52) **G06V 20/52; G06V 30/224; G08G 1/144**

- (25) En (26) En
(21) 18153268.0 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2018
(30) 23.03.2017 JP 2017058224
31.05.2017 JP 2017107288
(54) • **PARKVERWALTUNGSSYSTEM UND PARKVERWALTUNGSVERFAHREN**
• **PARKING MANAGEMENT SYSTEM AND PARKING MANAGEMENT METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE STATIONNEMENT**
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KOREISHI, Jun, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G08G 1/14 → (51) **G05D 1/02**

G08G 1/14 → (51) **G08G 1/01**

(51) **G08G 1/16** (11) **3 855 408 B1**
(52) **G08G 1/166**

- (25) Ja (26) En
(21) 18933829.6 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) IB 2018/001582 17.09.2018
(87) WO 2020/058740 2020/13 26.03.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES FAHRZEUGVERHALTENS UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES FAHRZEUGVERHALTENS**
• **VEHICLE BEHAVIOR PREDICTION METHOD AND VEHICLE BEHAVIOR PREDICTION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE COMPORTEMENT DE VÉHICULE ET DISPOSITIF DE PRÉDICTION DE COMPORTEMENT DE VÉHICULE**
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(72) FANG, Fang, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
NANRI, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
YAMAGUCHI, Shoutaro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G08G 1/16 → (51) **B60T 7/22**

G08G 5/00 → (51) **G01B 11/25**

G08G 5/04 → (51) **G01B 11/25**

G08G 5/06 → (51) **G01B 11/25**

G09B 19/00 → (51) **A61M 21/00**

(51) **G09B 23/28** (11) **3 420 549 B1**
(52) **G09B 23/285**; A61M 5/326;
A61M 2005/2013; A61M 2005/3267;
A61M 2205/43; A61M 2205/581;
A61M 2209/02

(25) En (26) En
(21) 17702039.3 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.01.2019
(86) EP 2017/051395 24.01.2017
(87) WO 2017/144211 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 SE 1650249

(54) • **AUTOMATISCHE INJEKTIONSTRAININGSVORRICHTUNG**
• **AUTOMATIC INJECTION TRAINING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE D'INJECTION AUTOMATIQUE**

(73) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 PO Box 7710, 6302 Zug, CH
(72) CHANG, Yun-Hsuan, Bade City Taoyuan County 334, TW

G09C 1/00 → (51) **H04L 9/08**

(51) **G09F 3/00** (11) **3 688 745 B1**
F16L 9/00 **G09F 3/20**
G09F 3/02

(52) **G09F 3/205**; **G09F 3/0295**;
F16L 29/002; F16L 2201/60;
G09F 2003/0251

(25) It (26) En
(21) 18804114.9 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) IB 2018/057564 28.09.2018
(87) WO 2019/064262 2019/14 04.04.2019
(30) 28.09.2017 IT 201700108877 U

(54) • **BAUTEIL FÜR EINE FLUIDISCHE SCHALTUNG UND VENTIL MIT DIESEM BAUTEIL**
• **COMPONENT FOR A FLUIDIC CIRCUIT AND VALVE COMPRISING SAID COMPONENT**
• **COMPOSANT POUR UN CIRCUIT FLUIDIQUE ET SOUPAPE COMPORTANT LEDIT COMPOSANT**

(73) Effebi S.p.A., Via Giuseppe Verdi 68, 25073 Bovezzo (BS), IT
(72) TANGHETTI, Ermanno, 25062 Concesio (BS), IT
(74) Andreotti, Erika, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G09F 3/02 → (51) **G09F 3/00**

(51) **G09F 3/03** (11) **3 455 844 B1**
(52) **G09F 3/0311**; **G09F 3/0323**

(25) En (26) En
(21) 16802172.3 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) TR 2016/050231 22.07.2016

(87) WO 2017/196272 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 TR 201606251
(54) • **SICHERHEITSDICHTUNG**
• **SECURITY SEAL**
• **LANGUETTE DE SÉCURITÉ**

(73) Sabanci, Demir, Levent Mah. Buyukdere Cad. Yapi Kredi Plaza C Blok, Kat:2 Besiktas, 34330 Istanbul, TR
(72) Sabanci, Demir, 34330 Istanbul, TR
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, Ankara, TR

(51) **G09F 3/12** (11) **3 410 423 B1**
B65C 7/00 **G09F 3/03**

(52) **G09F 3/12**; B65C 7/001; G09F 3/0317

(25) It (26) En
(21) 18175518.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.12.2018
(30) 01.06.2017 IT 201700060631

(54) • **ETIKETT FÜR METALLBÜNDEL ERHALTEN AUS EISEN- UND STAHLPROZESSEN**
• **TAG FOR BUNDLES OF METAL PRODUCTS OBTAINED FROM RESPECTIVE IRON AND STEEL PROCESSES**
• **ETIQUETTE POUR FAISCEAUX MÉTALLIQUES OBTENUS DE PROCÉDÉS DE FABRICATION DU FER ET DE L'ACIER**

(73) BM Group Holding S.p.A., Via Roma 151, 38083 Borgo Chiese (TN), IT
(72) BOTTINI, Mirko, 38083 Borgo Chiese (TN), IT
TONINI, Andrea, 38089 Storo (TN), IT
(74) Branca, Emanuela, et al, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

G09F 3/20 → (51) **G09F 3/00**

G09F 9/00 → (51) **G06F 1/00**

(51) **G09F 9/30** (11) **3 050 048 B1**
G06F 9/30

(52) **G06F 9/30036**; **G06F 9/30043**

(25) En (26) En
(21) 14848484.3 (22) 03.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2016
(86) US 2014/059126 03.10.2014
(87) WO 2015/048825 2015/13 02.04.2015

(54) • **VEKTORINDIZIERTER SPEICHERZUGRIFF MIT ARITHMETISCHEN UND/ODER LOGISCHEN OPERATIONSPROZESSOREN SOWIE VERFAHREN, SYSTEME UND ANWEISUNGEN**
• **VECTOR INDEXED MEMORY ACCESS PLUS ARITHMETIC AND/OR LOGICAL OPERATION PROCESSORS, METHODS, SYSTEMS, AND INSTRUCTIONS**
• **ACCÈS MÉMOIRE INDEXÉ SUR UN VECTEUR PLUS PROCESSEURS D'OPÉRATIONS ARITHMÉTIQUES ET/OU LOGIQUES, PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET INSTRUCTIONS**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ERMOLAEV, Igor, 603093 Nizhny Novgorod, RU
TOLL, Bret L., Hillsboro, Oregon 97124, US
VALENTINE, Robert, 36054 Kiryat Tivon, IL
CORBAL, Jesus, 97224 King City, US
DOSHI, Gautam B., 560008 Bangalore, IN
CHAKRABORTY, Prasenjit, 560017 Bangalore, IN

MALLADI, Rama K, KA-78 Bangalore, IN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **G09F 13/04** (11) **3 531 405 B1**
(52) **G09F 13/0413**; **G09F 13/0445**;
G09F 13/0463; **G09F 13/0468**;
F21Y 2115/10; G09F 2013/222

(25) Fr (26) Fr
(21) 19159182.5 (22) 25.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(30) 26.02.2018 FR 1851652

(54) • **SKELETTBAU FÜR BELEUCHTETE STRUKTUR, UND BELEUCHTETE STRUKTUR, DIE EINEN SOLCHEN SKELETTBAU UMFASST**
• **FRAME FOR ILLUMINATED STRUCTURE, AND ILLUMINATED STRUCTURE COMPRISING SUCH A FRAME**
• **OSSATURE DE STRUCTURE ÉCLAIRÉE, ET STRUCTURE ÉCLAIRÉE COMPORTANT UNE TELLE OSSATURE**

(73) Duo Industrie, 344 Rue Jardin Colar, 34130 Lansargues, FR
(72) BEILLE, Philippe, 30420 Calvisson, FR
COPIN, Antoine, 34000 Montpellier, FR
TONI, Loïc, 34160 Restinclières, FR
(74) IPAZ, 10 boulevard Victor Hugo, 34000 Montpellier, FR

G09G 3/00 → (51) **G06F 1/16**

G09G 3/00 → (51) **G06F 1/3234**

G09G 3/00 → (51) **G06V 10/25**

G09G 3/00 → (51) **H01Q 3/26**

G09G 3/20 → (51) **G02F 1/167**

G09G 3/20 → (51) **G06F 1/16**

G09G 3/20 → (51) **H04N 9/73**

G09G 3/32 → (51) **H01Q 3/26**

G09G 3/3225 → (51) **H04N 9/73**

G09G 3/3233 → (51) **G09G 3/3291**

(51) **G09G 3/3291** (11) **3 496 083 B1**
G09G 3/3233

(52) **G09G 3/3291**; **G09G 3/3233**;
G09G 2300/0819; G09G 2300/0842;
G09G 2320/0285; G09G 2320/0295;
G09G 2320/045; G09G 2330/028

(25) Zh (26) En
(21) 17745960.9 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.06.2019
(86) CN 2017/073936 17.02.2017
(87) WO 2018/023964 2018/06 08.02.2018
(30) 03.08.2016 CN 201610628525

(54) • **ANSTEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE VORRICHTUNG MIT ORGANISCHER LICHEMITTIERENDER ANZEIGE**
• **METHOD FOR DRIVING ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE ORGANIQUE ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE**

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) YANG, Fei, Beijing 100176, CN

MENG, Song, Beijing 100176, CN
WU, Yue, Beijing 100176, CN
WANG, Yu, Beijing 100176, CN
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwältin Yale-Allee 26,
42329 Wuppertal, DE

G09G 3/34 → (51) **G02F 1/167**

G09G 3/34 → (51) **G06F 1/3234**

G09G 3/34 → (51) **G06V 10/25**

(51) **G09G 3/36** (11) **2 993 663 B1**

(52) **G09G 3/3614; G09G 3/3655;
G09G 3/3688; G09G 2300/0413;
G09G 2300/0426; G09G 2300/0876;
G09G 2310/0297; G09G 2310/066;
G09G 2370/08**

(25) En (26) En
(21) 15183846.3 (22) 04.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2016
(30) 05.09.2014 KR 20140119344

(54) • **FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG**
• **LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) KIM, Kyujin, 413-811 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR

YOO, Ooksang, 302-280 Daejeon, KR
KIM, Taehun, 413-779 Paju-si, Gyeonggi-do,
KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

G09G 5/00 → (51) **G06F 1/3234**

G09G 5/00 → (51) **G06K 9/00**

G09G 5/00 → (51) **G06T 19/00**

G09G 5/00 → (51) **H04N 5/64**

G09G 5/14 → (51) **G06F 1/16**

G09G 5/14 → (51) **G06F 3/048**

G09G 5/14 → (51) **G06T 19/00**

G09G 5/14 → (51) **G06V 10/25**

G10D 1/08 → (51) **G10D 3/14**

G10D 3/12 → (51) **G10D 3/14**

(51) **G10D 3/14** (11) **2 901 444 B1**

(52) **G10D 3/12 G10D 1/08
G10D 3/14**

(25) En (26) En
(21) 13840681.4 (22) 27.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2015
(86) US 2013/062434 27.09.2013

(87) WO 2014/052910 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 US 201261744518 P
18.03.2013 US 201361852536 P

(54) • **SYSTEM, KIT UND VERFAHREN ZUR
UNIVERSALMONTAGE VON STIM-
MUNGSMASCHINEN AUF SAITEN-
INSTRUMENTE**

• **SYSTEM, KIT AND METHOD FOR
UNIVERSAL MOUNTING OF TUNING
MACHINES ON STRINGED MUSICAL
INSTRUMENTS**

• **SYSTÈME, KIT ET MÉTHODE DE
MONTAGE UNIVERSEL DE MACHINES
D’ACCORDAGE SUR DES INSTRUMENTS
DE MUSIQUE À CORDES**

(73) Hipshot Products, Inc, 8248 State Route 96,
Interlaken NY 14847, US

(72) BORISOFF, David, Joshua, Interlaken NY
14847, US

(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

(51) **G10K 9/12** (11) **3 090 427 B1**

(52) **B06B 1/06 H04R 17/00
B06B 1/0644; G10K 9/121;
H04R 17/005**

(25) En (26) En
(21) 14830474.4 (22) 30.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(86) US 2014/072719 30.12.2014

(87) WO 2015/103244 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201361921735 P

(54) • **FLEXTENSIONALER WANDLER UND ZU-
GEHÖRIGES VERFAHREN**
• **FLEXTENSIONAL TRANSDUCER AND
RELATED METHOD**

• **TRANSDUCTEUR FLEXTENTIONNEL ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉ**

(73) Photosonix Medical, Inc., 23 Brookline
Court, Ambler, PA 19002, US

(72) SCHAFFER, Mark, E., Ambler, PA 19002, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

(51) **G10K 11/00** (11) **3 616 192 B1**

(52) **A61B 8/00 A61B 17/225
A61B 18/00 A61N 7/02**

(52) **G10K 11/004; A61B 8/4444;
A61B 8/546; A61B 17/2251;
A61N 7/02; A61B 2018/00023**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18725278.8 (22) 23.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020
(86) FR 2018/051013 23.04.2018

(87) WO 2018/197795 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 FR 1753515

(54) • **VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINER UL-
TRASCHALLSONDE UND SONDE MIT
SOLCHER KÜHLUNG**

• **METHOD FOR COOLING AN
ULTRASONIC PROBE AND PROBE
INCLUDING SUCH COOLING**

• **PROCEDE DE REFROIDISSEMENT D’UNE
SONDE ULTRASONORE ET SONDE
INCLUANT UN TEL REFROIDISSEMENT**

(73) EDAP TMS France, 4-6 Rue du Dauphiné
Parc d’activité La Poudrette Lamartine,
69120 Vaulx-en-Velin, FR

(72) VINCENOT, Jérémy, 69100 Villeurbanne, FR

NALLET, Olivier, 69003 Lyon, FR

BLANC, Emmanuel, 69370 Saint Didier Au
Mont D’or, FR

(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean
Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

(51) **G10K 15/12** (11) **3 594 939 B1**

(52) **G01H 7/00 H04S 7/00
H04S 3/00**

(52) **H04S 7/305; G01H 7/00; G10K 15/08;
G10K 15/12; H04S 3/004;
H04S 2420/01**

(25) En (26) En
(21) 19193808.3 (22) 16.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2020
(30) 22.07.2013 EP 13177362

18.10.2013 EP 13189230

(54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES
AUDIOSIGNALS IN ÜBEREINSTIMMUNG
MIT EINER RAUMIMPULSANTWORT,
SIGNALVERARBEITUNGSEINHEIT, AU-
DIODCODIERER, AUDIODECODIERER UND
BINAURALER RENDERER**

• **METHOD FOR PROCESSING AN AUDIO
SIGNAL IN ACCORDANCE WITH A ROOM
IMPULSE RESPONSE, SIGNAL
PROCESSING UNIT, AUDIO ENCODER,
AUDIO DECODER, AND BINAURAL
RENDERER**

• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL
AUDIO SELON UNE RÉPONSE D’IMPUL-
SION D’UNE PIÈCE, UNITÉ DE TRAITÉ-
MENT DU SIGNAL, CODEUR AUDIO,
DÉCODEUR AUDIO ET DISPOSITIF DE
RENDU BINAURAL**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,
80686 München, DE

(72) Neukam, Simone, 91058 Erlangen, DE

Plogsties, Jan, 91058 Erlangen, DE

(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schop-
pe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk
& Partner mbB Patentanwälte Radtkofer-
strasse 2, 81373 München, DE

(60) 22195597.4
(62) 14747856.4 / 3 025 327

G10L 13/06 → (51) **G06N 3/04**

G10L 15/00 → (51) **G10L 15/183**

G10L 15/00 → (51) **H04W 4/00**

G10L 15/04 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G10L 15/183** (11) **3 355 301 B1**

(52) **G10L 15/00 G06F 40/58;
G10L 15/197 G06F 17/00**

(52) **G10L 15/183; G06F 40/58;
G10L 15/005; G10L 15/197**

(25) En (26) En
(21) 18162871.0 (22) 25.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(30) 25.04.2011 US 201113093176

(54) • **SPRACHÜBERGREIFENDE INITIALISIE-
RUNG VON GRAMMATIKMODELLEN FÜR
DIE SPRACHERKENNUNG**

• **CROSS-LINGUAL INITIALIZATION OF
LANGUAGE MODELS**

• **GÉNÉRATION D’UN MODÈLE DE
LANGAGE PAR L’EXTRACTION D’INFOR-
MATIONS DE LANGUE CROISÉE**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) NAKAJIMA, Kaisuke, San Jose, CA 95134,
US

STROPE, Brian, Palo Alto, CA 94303, US

(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, et al,
Marks & Clerk LLP Fletcher House The
Oxford Science Park Heatley Road, Oxford
OX4 4GE, GB

(62) 12721634.9 / 2 702 586

G10L 15/197 → (51) **G10L 15/183****G10L 15/22** → (51) **G06F 3/16****G10L 15/22** → (51) **G10L 15/30****G10L 15/22** → (51) **H04L 9/40****G10L 15/26** → (51) **G10L 15/30****G10L 15/26** → (51) **H04W 4/00**(51) **G10L 15/30** (11) **3 392 878 B1****G10L 15/22** **G10L 15/26**(52) **G10L 15/22; G10L 15/26;**
G10L 15/30; G10L 2015/221;
G10L 2015/223

(25) En (26) En

(21) 18168754.2 (22) 23.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018

(30) 21.04.2017 KR 20170051835

(54) • **STIMMENERKENNUNGSVORRICHTUNG
UND STIMMENERKENNUNGSVERFAH-
REN**
• **VOICE RECOGNITION APPARATUS AND
VOICE RECOGNITION METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECONNAIS-
SANCE VOCALE**(73) LG Electronics Inc., 128 Yeouid-daero,
Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR

(72) LIM, Suhee, 08592 Seoul, KR

PARK, Joongeun, 08592 Seoul, KR

PARK, Yeonho, 08592 Seoul, KR

LYU, Sukyoung, 08592 Seoul, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE**G10L 17/22** → (51) **H04W 4/00****G10L 21/02** → (51) **G06F 3/16**(51) **G10L 21/0208** (11) **3 907 734 B1****H04R 3/04**(52) **H04R 3/04; G10L 21/0208;****H04R 17/10; G06F 3/016;****G10L 21/0232; H04R 2400/03**

(25) En (26) En

(21) 21181036.1 (22) 14.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.11.2021

(54) • **LINEARES RESONANZAKTUATORSTEU-
ERGERÄT**• **LINEAR RESONANT ACTUATOR****CONTROLLER**• **COMMANDE D'ACTIONNEUR RÉSON-
NANT LINÉAIRE**(73) Goodix Technology (HK) Company Limited,
Room 2113, Level 21, Landmark North 39
Lung Sum Avenue, Sheung Shui, HK

(72) MACOURS, Christophe Marc, 5656 AG

Eindhoven, NL

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(62) 16198575.9 / 3 321 933

G10L 21/0316 → (51) **G10L 21/038**(51) **G10L 21/038** (11) **3 899 937 B1****G10L 21/0316**(52) **G10L 21/038; G10L 21/0316**

(25) En (26) En

(21) 19816780.1 (22) 12.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.10.2021

(86) EP 2019/084974 12.12.2019

(87) WO 2020/126857 2020/26 25.06.2020

(30) 21.12.2018 EP 18215691

01.04.2019 EP 19166643

(54) • **AUDIOPROZESSOR UND VERFAHREN
ZUM ERZEUGEN EINES FREQUENZVER-
BESSERTEN AUDIOSIGNALS MITTELS
IMPULSVERARBEITUNG**
• **AUDIO PROCESSOR AND METHOD FOR
GENERATING A FREQUENCY ENHANCED
AUDIO SIGNAL USING PULSE
PROCESSING**
• **PROCESSEUR AUDIO ET PROCÉDÉ
POUR GÉNÉRER UN SIGNAL AUDIO
AMÉLIORÉ EN FRÉQUENCE À L'AIDE
D'UN TRAITEMENT D'IMPULSIONS**(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c,
80686 München, DE

(72) DISCH, Sascha, 91058 Erlangen, DE

STURM, Michael, 91058 Erlangen, DE

(74) Zinkler, Franz, et al. Schoppe, Zimmermann,
Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB
Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373
München, DE(51) **G10L 21/038** (11) **3 989 223 B1****G10L 21/0388**(52) **G10L 21/038; G10L 21/0388**

(25) En (26) En

(21) 21209061.7 (22) 25.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.04.2022

(30) 27.05.2009 US 18136409 P

09.03.2010 US 31210710 P

(54) • **EFFIZIENTE KOMBINIERTE HARMO-
NISCHE TRANSPOSITION**• **EFFICIENT COMBINED HARMONIC****TRANSPOSITION**• **TRANSPOSITION HARMONIQUE****COMBINÉE EFFICACE**(73) Dolby International AB, Mr. Treublaan 7,
1097 DP Amsterdam, NL

(72) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE

VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE

HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm, SE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE

(62) 20180778.1 / 3 742 442

17205122.9 / 3 324 408

14173150.5 / 2 800 093

10721796.0 / 2 436 005

(51) **G10L 21/038** (11) **3 998 606 B1****G10L 21/038**

(25) En (26) En

(21) 21210177.8 (22) 25.05.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2022

(30) 21.10.2009 US 25377509 P

03.05.2010 US 33078610 P

(54) • **ÜBERABTASTUNG IN EINER KOM-
BINIERTEN UMSETZER-FILTERBANK**
• **OVERSAMPLING IN A COMBINED
TRANSPOSER FILTER BANK**
• **SURÉCHANTILLONNAGE DANS UN BANC
DE FILTRES DE TRANSPOSITION
COMBINÉS**(73) Dolby International AB, Mr. Treublaan 7,
1097 DP Amsterdam, NL

(72) VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE

(74) EKSTRAND, Per, 113 30 Stockholm, SE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Pa-
tentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse
29, 80336 München, DE
(62) 20172571.0 / 3 723 090
17192422.8 / 3 291 231
14173151.3 / 2 800 094
10730734.0 / 2 491 557(51) **G11B 27/031** (11) **3 660 847 B1**
H04N 9/64(52) **H04N 9/64; G11B 27/034; H04N 1/60;**
H04N 19/102; H04N 19/17;
H04N 19/46

(25) En (26) En

(21) 20153339.5 (22) 29.09.2005

(84) DE FR GB

(43) 03.06.2020

(30) 29.09.2004 US 614110 P

(54) • **BEHANDLUNG VON FARBKORREKTUR-
METADATEN**• **HANDLING OF COLOR CORRECTION
METADATA**• **TRAITEMENT DE MÉTADONNÉES DE
CORRECTION DE COULEUR**(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du
Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) REHM, Eric Carl, WASHINGTON, WA

Washington 98110, US

PINES, Joshua, SAN FRANCISCO, CA Cali-
fornia 94117, USOLLIVIER, Pierre, CULVER CITY, CA Cali-
fornia 90232, USVAN ROOY, Jan, 5235 EM S'Hertogenbosch,
NL

(74) Bancroft, David, READING, RG4 7TH, GB

(74) Interdigital, 975, avenue des Champs
Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR

(62) 05802844.0 / 1 794 754

G11C 5/06 → (51) **G06F 13/16**(51) **G11C 5/14** (11) **3 772 061 B1**
G11C 8/08 **G11C 13/00****G11C 7/14**(52) **G11C 13/0038; G11C 5/147;****G11C 7/14; G11C 13/0069;****G11C 5/145**

(25) En (26) En

(21) 20188675.1 (22) 30.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021

(30) 01.08.2019 IT 201900013695

(54) • **STROMGENERATORSCHALTUNG, VOR-
RICHTUNG MIT DER STROMGENERA-
TORSCHALTUNG UND ELEKTRO-
NISCHE SYSTEM**• **CURRENT-GENERATOR CIRCUIT, DEVICE
INCLUDING THE CURRENT-GENERATOR
CIRCUIT AND ELECTRONIC SYSTEM**• **CIRCUIT GÉNÉRATEUR DE COURANT,
DISPOSITIF COMPRENANT LE CIRCUIT
GÉNÉRATEUR DE COURANT ET
SYSTÈME ÉLECTRONIQUE**(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
20864 Agrate Brianza (MB), IT(72) CAPECCHI, Laura, 20854 VEDANO AL LAM-
BRO (MB), ITPASOTTI, Marco, 27020 TRAVACO' SICCO-
MARIO (PV), ITCARISSIMI, Marcella, 24048 TREVIOLO
(BG), IT

(74) ZURLA, Riccardo, 20082 BINASCO (MI), IT

(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A.
Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G11C 7/04 → (51) **G11C 11/16**
G11C 7/10 → (51) **G06F 13/16**
G11C 7/14 → (51) **G11C 5/14**
G11C 8/08 → (51) **G11C 5/14**

(51) **G11C 11/16** (11) **3 547 317 B1**
G11C 7/04 **G01R 33/09**
G11C 11/18
(52) **G11C 11/1675; G11C 7/04;**
G11C 11/161; G11C 11/1659;
G11C 11/1673; G11C 11/18;
G01R 33/098
(25) Ja (26) En
(21) 18735174.7 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2019
(86) JP 2018/003435 01.02.2018
(87) WO 2019/150528 2019/32 08.08.2019
(54) • **VERFAHREN ZUM SCHREIBEN VON DA-**
TEN UND MAGNETISPEICHER
• **METHOD FOR WRITING DATA AND**
MAGNETIC MEMORY
• **PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DE DONNÉES ET**
MÉMOIRE MAGNÉTIQUE
(73) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura, Minato-
ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) SASAKI, Tomoyuki, Tokyo 1080023, JP
SHIOKAWA, Yohei, Tokyo 1080023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE
(60) 22197431.4

G11C 11/18 → (51) **G11C 11/16**

(51) **G11C 13/00** (11) **3 567 592 B1**
(52) **G11C 13/0007; G11C 13/0011;**
G11C 13/0033; G11C 13/0069;
G11C 2013/0085; G11C 2013/0088;
G11C 2013/0092
(25) Fr (26) Fr
(21) 19173436.7 (22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2019
(30) 11.05.2018 FR 1853997
(54) • **PROGRAMMIERVERFAHREN EINES RE-**
SISTIVEN ARBEITSSPEICHERS
• **METHOD FOR PROGRAMMING A**
RESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY
• **PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UNE**
MÉMOIRE VIVE RÉSTIVÉ
(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SASSINE, Gilbert, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
MOLAS, Gabriel, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

G11C 13/00 → (51) **G11C 5/14**

G11C 16/30 → (51) **H01L 23/38**

(51) **G11C 29/42** (11) **2 823 487 B1**
G06F 11/10 **H03M 13/35**
H03M 13/11
(52) **G06F 11/1048; H03M 13/116;**
H03M 13/356
(25) En (26) En
(21) 13757577.5 (22) 01.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) US 2013/028644 01.03.2013
(87) WO 2013/134066 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 US 201213413363
(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN MIT**
FEHLERVERBESSERUNGSCODE-ORGA-
NISATION
• **APPARATUSES AND METHODS**
INCLUDING ERROR CORRECTION CODE
ORGANIZATION
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS COMPRE-**
NANT UNE ORGANISATION DU CODE DE
CORRECTION D'ERREUR
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South
Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) RADKE, William, Henry, Los Gatos, CA
95030, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G16C 20/20** (11) **3 508 843 B1**
(52) **H01J 49/0036; G16C 20/20**

(25) Ja (26) En
(21) 16915165.1 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) JP 2016/075724 01.09.2016
(87) WO 2018/042605 2018/10 08.03.2018
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG**
VON MASSENSPEKTROMETRIEDATEN
• **MASS SPECTROMETRY DATA**
PROCESSING DEVICE
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE**
DONNÉES DE SPECTROMÉTRIE DE
MASSE
(73) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-
Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 604-8511, JP
(72) Ikegami, Masahiro, Kyoto-shi Kyoto 604-
8511, JP
OGATA, Koretsugu, Kyoto-shi Kyoto 604-
8511, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

G16H 15/00 → (51) **G06V 20/62**

G16H 20/30 → (51) **A61N 1/36**

(51) **G16H 20/40** (11) **3 374 014 B1**
G16H 40/63 **A61M 16/12**
A61B 5/083 **A61B 5/1455**
(52) **A61M 16/026; A61B 5/0816;**
A61B 5/0826; A61B 5/083;
A61B 5/0833; A61B 5/0836;
A61B 5/1455; A61B 5/7275;
A61B 5/7405; A61B 5/746;
A61M 16/0051; A61M 16/12;
G16H 20/40; G16H 40/63;
A61M 2016/0027; A61M 2202/0208;
A61M 2205/502; A61M 2205/581;
A61M 2205/583; A61M 2203/205

(25) En (26) En
(21) 16863232.1 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2018
(86) AU 2016/051077 10.11.2016
(87) WO 2017/079798 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 AU 2015904621
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYS-**
TEM ZUR AUTOMATISCHEN KONTROLLE

DER VERABREICHUNG VON EINGE-
ATMETEM SAUERSTOFF
• **METHOD, APPARATUS AND SYSTEM**
FOR AUTOMATICALLY CONTROLLING
INSPIRED OXYGEN DELIVERY
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME**
POUR COMMANDER AUTOMATIQUE-
MENT LA DISTRIBUTION D'OXYGÈNE
INSPIRÉ
(73) University Of Tasmania, Churchill Avenue
Sandy Bay, Hobart, Tasmania 7001, AU
(72) GALE, Timothy John, Hobart, Tasmania
7001, AU
DARGAVILLE, Peter Anderson, Hobart,
Tasmania 7001, AU
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

G16H 30/40 → (51) **G06V 20/62**

(51) **G16H 40/20** (11) **3 268 880 B1**
G16H 70/20
G16H 70/20; G16H 40/20

(25) En (26) En
(21) 16711098.0 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) US 2016/021867 10.03.2016
(87) WO 2016/145251 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 US 201562131102 P
(54) • **ADAPTIVES BEHANDLUNGSVERWAL-**
TUNGSSYSTEM MIT EINEM ARBEITS-
FLUSSVERWALTUNGSMOTOR
• **ADAPTIVE TREATMENT MANAGEMENT**
SYSTEM WITH A WORKFLOW
MANAGEMENT ENGINE
• **SYSTÈME DE GESTION DE TRAITEMENT**
ADAPTATIF COMPORTANT UN MOTEUR
DE GESTION DE DÉROULEMENT DES
OPÉRATIONS
(73) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace,
Suite 50, Atlanta GA 30346, US
(72) VAN DER KOIJK, Johannes Ferdinand, 5644
TL Eindhoven, NL
HOGAN, Scot Evan, Oceanside, California
92056, US
WINFIELD, Colin Raymond, Crawley Sussex
RH11 8PU, GB
KOTTE, Alexis Nicolaas Thomas Jozef, 3981
ZK Bunnik, NL
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **G16H 40/63** (11) **3 608 917 B1**
G16H 50/20 **G01N 33/86**
G16H 50/20; G16H 40/63

(25) En (26) En
(21) 19193070.0 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2020
(30) 05.12.2014 US 201414562332
(54) • **SCHNITTSTELLE FÜR INTERPRETIERER**
DER ERGEBNISSE EINES BLUTUNTER-
SUCHUNGSSYSTEMS UND VERFAHREN
• **BLOOD TESTING SYSTEM RESULT**
METHOD AND BLOOD ANALYZER
SYSTEM
• **PROCÉDÉS ET INTERFACE INTERPRÈTE**
DE RÉSULTAT DE SYSTÈME D'ANALYSE
DE SANG
(73) C A Casyso GmbH, Sankt Jakobs Strasse 7,
4052 Basel, CH
(72) Goerlinger, Klaus, 85551 Kirchheim, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(62) 15197696.6 / 3 029 588

G16H 40/63 → (51) **A61N 1/18****G16H 40/63** → (51) **A61N 1/36****G16H 40/63** → (51) **G16H 20/40****G16H 40/67** → (51) **A61B 5/00****G16H 50/20** → (51) **G16H 40/63****G16H 70/20** → (51) **G16H 40/20****G16Z 99/00** → (51) **A61B 5/00****G16Z 99/00** → (51) **G01H 9/00**(51) **G21C 13/02** (11) **3 813 078 B1**
H01C 17/00 **G01K 11/3206**(52) **G21C 13/036; G01K 11/3206;**
G01L 1/246; G21C 17/116; Y02E 30/30

(25) Zh (26) En

(21) 18923660.7 (22) 19.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021

(86) CN 2018/122019 19.12.2018

(87) WO 2019/242263 2019/52 26.12.2019

(30) 22.06.2018 CN 201810651657

(54) • **ELEKTRISCHES DURCHFÜHRUNGSELE-**
MENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR UND VORRICHTUNG MIT DEM ELE-
MENT• **ELECTRICAL PENETRATION MEMBER,**
MANUFACTURING METHOD THEREFOR,
AND ELECTRICAL PENETRATION DEVICE• **ÉLÉMENT DE TRAVERSÉE ÉLECTRIQUE,**
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET
DISPOSITIF AVEC CET ÉLÉMENT(73) Tsinghua University, No.30 Shuangqing
Road Haidian District, Beijing 100084, CN

(72) YAN, He, Beijing 100084, CN

DIAO, Xingzhong, Beijing 100084, CN

FAN, Zhichun, Beijing 100084, CN

ZHANG, Yong, Beijing 100084, CN

WANG, Haitao, Beijing 100084, CN

DONG, Yujie, Beijing 100084, CN

ZHANG, Zuoyi, Beijing 100084, CN

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE(51) **G21G 1/12** (11) **3 864 676 B1**
B01D 59/48(52) **G21G 1/12; B01D 59/48**

(25) En (26) En

(21) 19765740.6 (22) 13.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021

(86) EP 2019/074443 13.09.2019

(87) WO 2020/074209 2020/16 16.04.2020

(30) 12.10.2018 EP 18200179

(54) • **ANREICHERUNG UND RADIOISOTOP-**
PRODUKTION• **ENRICHMENT AND RADIOISOTOPE**
PRODUCTION• **ENRICHISSEMENT ET PRODUCTION DE**
RADIO-ISOTOPES(73) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL(72) DE JAGER, Pieter, Willem, Herman, Veldho-
ven 5500 AH, NLDERKSEN, Antonius, Theodorus, Anna,
Maria, Veldhoven 5500 AH, NL(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellec-
tual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veld-
hoven, NL(51) **H01B 1/12** (11) **2 476 732 B1**
C08K 5/13 **C08L 101/12**
H01B 1/20 **C08L 79/02**
C08G 73/02(52) **H01B 1/20; C08G 73/0266;**
C08K 5/13; C08L 79/02; C08L 101/12;
H01B 1/124; C08G 2261/3221;
C08G 2261/3223; C08G 2261/792;
Y10T 428/31938

(25) Ja (26) En

(21) 10813529.4 (22) 07.09.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(43) 18.07.2012

(86) JP 2010/005477 07.09.2010

(87) WO 2011/027578 2011/10 10.03.2011

(30) 07.09.2009 JP 2009206034

07.12.2009 JP 2009277807

(54) • **ELEKTRISCH LEITFÄHIGE ZUSAMMEN-**
SETZUNG• **ELECTRICALLY CONDUCTIVE COMPO-**
SITION• **COMPOSITION ÉLECTROCONDUCTRICE**(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 1-1 Marunouchi
3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8321, JP(72) TOTSUKA, Shota, Sodegaura-shi Chiba 299-
0293, JPBANDO, Toru, Sodegaura-shi Chiba 299-
0293, JPYAMAOKA, Shinobu, Sodegaura-shi Chiba
299-0293, JPNAKAMURA, Mitsutake, Sodegaura-shi
Chiba 299-0293, JP(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB**H01B 1/20** → (51) **H01B 1/12****H01B 1/22** → (51) **B41M 1/34****H01B 3/00** → (51) **A61B 8/00****H01B 3/28** → (51) **A61B 8/00****H01B 3/44** → (51) **C08K 3/22****H01B 3/46** → (51) **A61B 8/00****H01B 7/29** → (51) **H01B 11/00****H01B 7/295** → (51) **C08K 3/22****H01B 9/00** → (51) **H01B 11/00**(51) **H01B 11/00** (11) **3 513 413 B1**
H01B 9/00 **H01B 7/29**
H01B 13/00 **H02G 15/113****H02G 15/117** **H02G 1/14****H01R 4/36** **H02G 3/04**(52) **H01R 4/36; H02G 1/14; H02G 15/113;**
H02G 15/117; H02G 3/0481;
Y10T 29/49195

(25) En (26) En

(21) 17851502.9 (22) 14.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019

(86) US 2017/051498 14.09.2017

(87) WO 2018/053086 2018/12 22.03.2018

(30) 15.09.2016 US 201662394811 P

(54) • **STROMVERTEILUNGSSYSTEM FÜR RE-**
MOTE-RADIO-HEAD-INSTALLATIONEN
• **POWER DISTRIBUTION SYSTEM FOR**
REMOTE RADIOHEAD INSTALLATIONS
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE**
POUR INSTALLATIONS DE RADIO-TÊTES
À DISTANCE(73) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US(72) HARWATH, Frank, Naperville Illinois 60564,
US(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft
mbH Postfach 86 06 24, 81633 München,
DE**H01B 13/00** → (51) **H01B 11/00****H01C 7/12** → (51) **H01T 1/14****H01C 17/00** → (51) **G21C 13/02****H01F 1/153** → (51) **H01F 41/02****H01F 1/18** → (51) **G01H 9/00****H01F 3/02** → (51) **H02K 15/02****H01F 3/04** → (51) **H01F 41/02****H01F 5/00** → (51) **G01D 5/20****H01F 7/127** → (51) **H01F 7/16****H01F 7/128** → (51) **H01F 7/16**(51) **H01F 7/16** (11) **3 679 591 B1**
H01F 7/127 **H01F 7/128**
F02M 21/02 **F02M 51/00**
F02M 51/06(52) **H01F 7/1638; F02M 21/0254;**
F02M 51/005; F02M 51/0614;
F02M 63/0019; H01F 7/127;
H01F 7/128; F02M 2200/8046;
H01F 2007/083; Y02T 10/30

(25) De (26) De

(21) 18762775.7 (22) 14.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.07.2020

(86) EP 2018/072011 14.08.2018

(87) WO 2019/048196 2019/11 14.03.2019

(30) 08.09.2017 DE 102017120806

19.01.2018 DE 102018101230

(54) • **ELEKTROMAGNETISCHE STELLVOR-**
RICHTUNG, VERWENDUNG UND VER-
FAHREN ZUM HERSTELLEN EINER SOL-
CHEN• **ELECTROMAGNETIC ACTUATING**
DEVICE, USE AND METHOD FOR
PRODUCING SAME• **DISPOSITIF DE RÉGLAGE ÉLECTROMA-**
GNÉTIQUE, UTILISATION ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF DE
RÉGLAGE DE CE TYPE(73) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333
Stockach, DE(72) ZWICKEL, Rainer, 71665 Vaihingen an der
Enz, DEFÜLLGRABE, Dirk, 31319 Rethmar Deutsch-
land, DE

RIEDLE, Achim, 78256 Steisslingen, DE

MASCHKE, Manfred, 75242 Neuhausen-
Steinegg, DE

MANTSCH, Lutz, 73037 Göppingen, DE

KRAFT, Holger, 75417 Mühllacker, DE

(74) Patent- und Rechtsanwälte Behrmann Wag-
ner PartG mbB, Hegau-Tower Maggistraße 5
(11. OG), 78224 Singen, DE

(51) **H01F 7/18** (11) **3 621 090 B1**
H01H 33/00 **H02P 25/034**
H02P 7/025

(52) **H02P 25/034; H01F 7/1844;**
H02P 7/025; H01F 2007/1861;
H01F 2007/1888; H01H 33/38;
H01H 47/325

(25) En (26) En
(21) 18192708.8 (22) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(54) • **SPULENAKTUATOR FÜR NIEDER- UND
MITTELSPANNUNGSANWENDUNGEN**
• **A COIL ACTUATOR FOR LOW AND
MEDIUM VOLTAGE APPLICATIONS**
• **ACTIONNEUR À BOBINE POUR APPLICA-
TIONS DE BASSE ET MOYENNE TENSION**

(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6,
5400 Baden, CH

(72) Testa, Marco, I-24058 Romano di Lombar-
dia (BG), IT
Usai, Roberto, I-24048 Treviolo (BG), IT

(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.
p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano,
IT

H01F 27/28 → (51) **G01D 5/20**

H01F 27/28 → (51) **H01F 38/08**

H01F 27/32 → (51) **H01F 38/08**

(51) **H01F 38/08** (11) **3 688 777 B1**
H01F 27/28 **H01F 27/32**
B23K 9/10

(52) **H01F 38/085; B23K 9/1043;**
H01F 27/2866; H01F 27/325;
H01F 27/40

(25) En (26) En
(21) 18792636.5 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020
(86) US 2018/053317 28.09.2018
(87) WO 2019/067842 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 US 201762565615 P
27.09.2018 US 201816144535

(54) • **SCHWEISS-STROMVERSORGUNGS-
TRANSFORMATOR MIT MASSIVEM
DRAHT**
• **WELDING-TYPE POWER SUPPLY
TRANSFORMER USING SOLID WIRE**
• **TRANSFORMATEUR D'ALIMENTATION
DE TYPE SOUDÉ UTILISANT UN FIL
SOLIDE**

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue,
Glenview, IL 60025, US

(72) SIGL, Dennis Roland, Glenview Illinois
60025, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(60) 22187937.2

(51) **H01F 38/14** (11) **3 191 340 B1**
B60L 53/30; B60L 53/126;
B60L 53/36; B60L 53/38; B60L 53/68;
H01F 27/36; H01F 27/366;
H01F 38/14; H02J 50/12; H02J 50/70;
B60L 2270/147; H02J 2310/48;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16;

(52) **H01F 38/14; H02J 50/12; H02J 50/70;**
B60L 2270/147; H02J 2310/48;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 90/12; Y02T 90/14; Y02T 90/16;

Y02T 90/167; Y02T 90/168;
Y04S 30/12

(25) En (26) En
(21) 15767387.2 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.07.2017
(86) US 2015/048973 08.09.2015
(87) WO 2016/040338 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 US 201414481804

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VER-
RINGERUNG VON LECKFLUSS BEI
DRAHTLOSEN LADESYSTEMEN FÜR
ELEKTROFAHRZEUGE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING
LEAKAGE FLUX IN WIRELESS ELECTRIC
VEHICLE CHARGING SYSTEMS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE
UN FLUX DE FUITE DANS DES
SYSTÈMES DE CHARGE DE VÉHICULE
ÉLECTRIQUE SANS FIL**

(73) WiTricity Corporation, 57 Water Street,
Watertown, MA 02472, US

(72) PERCEBON, Leandro, San Diego, California
92121-1714, US
WERNER, Michael, San Diego, California
92121-1714, US

KUERSCHNER, Daniel, San Diego, California
92121-1714, US

CHLEBOSZ, Wojciech, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
IE

H01F 38/18 → (51) **H02P 9/30**

H01F 41/00 → (51) **H01F 41/02**

(51) **H01F 41/02** (11) **3 522 186 B1**
H01F 1/153 **H01F 3/04**
C21D 6/00 **H01F 41/00**
C22C 38/00

(52) **H01F 1/15333; C21D 6/00;**
H01F 1/15308; H01F 3/04;
H01F 41/005; H01F 41/0226;
C22C 38/00

(25) Ja (26) En
(21) 17856259.1 (22) 27.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/035030 27.09.2017
(87) WO 2018/062310 2018/14 05.04.2018
(30) 29.09.2016 JP 2016190806
04.07.2017 JP 2017130920
04.07.2017 JP 2017130921
04.07.2017 JP 2017130922
04.07.2017 JP 2017130923

(54) • **MAGNETKERN AUS EINER NANOKRIS-
TALLINEN LEGIERUNG, MAGNETKERN-
EINHEIT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES MAGNETKERNS AUS
EINER NANOKRISTALLINEN LEGIERUNG**
• **NANOCRYSTAL ALLOY MAGNETIC
CORE, MAGNETIC CORE UNIT, AND
METHOD FOR MANUFACTURING NANO-
CRYSTAL ALLOY MAGNETIC CORE**
• **NOYAU MAGNÉTIQUE EN ALLIAGE
NANOCRYSTALLIN, UNITÉ DE NOYAU
MAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRI-
CATION DE NOYAU MAGNÉTIQUE EN
ALLIAGE NANOCRYSTALLIN**

(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome
Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP

(72) HAGIWARA, Kazuhiro, Tokyo 108-8224, JP
NAKADA, Tsugitomo, Tokyo 108-8224, JP

(74) Fleuchaus, Michael A., Fleuchaus & Gallo
Partnerschaft mbB Patent- und Rechts-

anwälte Steinerstraße 15/Haus A, 81369
München, DE

H01F 41/04 → (51) **H02K 15/04**

H01F 41/061 → (51) **B22D 11/06**

H01F 41/077 → (51) **B22D 11/06**

(51) **H01F 41/082** (11) **3 871 241 B1**
H01F 41/09 **H01H 49/00**

(52) **H01F 41/082; H01F 41/09;**
H01H 49/00; H01H 50/16; H01H 50/44

(25) De (26) De
(21) 19772740.7 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/075688 24.09.2019
(87) WO 2020/083595 2020/18 30.04.2020

(30) 26.10.2018 BE 201805740
(54) • **WICKELVORRICHTUNG ZUM WICKELN
VON SPULENDRAHT FÜR EIN RELAIS**
• **WINDING DEVICE FOR WINDING COIL
WIRE FOR A RELAY**
• **DISPOSITIF D'ENROULEMENT POUR
ENROULER DU FIL DE BOBINE POUR UN
RELAIS**

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-
marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(72) HOFFMANN, Ralf, 12349 Berlin, DE
WARTMANN, Peter, 14532 Stahnsdorf, DE
ABENDROTH, Mario, 14656 Brieselang, DE

(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

H01F 41/09 → (51) **H01F 41/082**

H01G 11/02 → (51) **H01G 11/36**

H01G 11/10 → (51) **H02J 9/06**

H01G 11/26 → (51) **H01G 11/36**

(51) **H01G 11/36** (11) **3 221 262 B1**
H01G 11/46 **H01G 11/02**
H01G 11/26 **H01G 11/70**
H01G 11/86 **C01B 32/182**
C01B 32/184 **C25D 9/08**

(52) **H01G 11/36; C01B 32/184;**
C01B 32/194; C25D 9/08; H01G 11/02;
H01G 11/26; H01G 11/46; H01G 11/70;
H01G 11/86; Y02T 10/70

(25) En (26) En
(21) 15861794.4 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(86) US 2015/061400 18.11.2015
(87) WO 2016/081638 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 US 201462081237 P

(54) • **PORÖSER VERBUNDSTOFF AUS VER-
BUNDENEM GEWELLTEN KOHLEN-
STOFFBASIERTEM NETZ (ICCN)**
• **POROUS INTERCONNECTED
CORRUGATED CARBON-BASED
NETWORK (ICCN) COMPOSITE**
• **COMPOSITE DE RÉSEAU À BASE DE
COUCHES DE CARBONE ONDULÉ INTER-
CONNECTÉES (ICCN) POREUX**

(73) The Regents of the University of California,
1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland,
CA 94607, US

(72) EL-KADY, Maher F., Los Angeles, California
90024, US

KANER, Richard B., Pacific Palisades, Cali-
fornia 90272, US

HWANG, Jee Youn, Seoul, South Korea
05510, US

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB

H01G 11/38 → (51) **H01M 4/62**

H01G 11/46 → (51) **H01G 11/36**

H01G 11/70 → (51) **H01G 11/36**

H01G 11/86 → (51) **H01G 11/36**

H01H 1/00 → (51) **H01H 59/00**

(51) **H01H 1/06** (11) **3 682 456 B1**
H01H 1/42 **H01H 19/64**

(52) **H01H 1/06; H01H 1/36; H01H 1/42;**
H01H 19/64; H01H 1/5822; H01H 1/60;
H01H 9/342; H01H 9/362; H01H 19/46;
H01H 2300/018

(25) En (26) En
(21) 18855582.5 (22) 13.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.07.2020
(86) FI 2018/050665 13.09.2018
(87) WO 2019/053338 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 FI 20174213 U

(54) • **ELEKTRISCHER SCHALTER**
• **AN ELECTRICAL SWITCH**
• **COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE**

(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH

(72) KOLMONEN, Rainer, 65320 Vaasa, FI
ELOMAA, Jari, 65320 Vaasa, FI
RABB, Patrik, 65320 Vaasa, FI
JOKINIEMI, Timo, 65320 Vaasa, FI

(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

H01H 1/34 → (51) **H01H 35/34**

H01H 1/42 → (51) **H01H 1/06**

(51) **H01H 3/02** (11) **3 889 981 B1**
G05B 9/02 **H01H 9/16**

(52) **H01H 3/022; G05B 9/02; H01H 9/161;**
Y02B 20/40

(25) De (26) De
(21) 21175708.3 (22) 10.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.10.2021
(30) 18.02.2016 AT 501082016

(54) • **STEUERUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRISCH**
GESTEUERTE ANLAGEN
• **CONTROL SYSTEM FOR ELECTRICALLY**
CONTROLLED INSTALLATIONS
• **SYSTÈME DE COMMANDE D'INSTALLA-**
TIONS COMMANDEES ÉLECTRIQUE-
MENT

(73) KEBA Industrial Automation GmbH, Reindl-
straße 51, 4040 Linz, AT

(72) FISCHER, Harald, 5323 Ebenau, AT
KREUNDL, Robert, 4481 Asten, AT
LEHNER, Bernhard, 4242 Hirschbach, AT
PREISINGER, Gernot, 4030 Linz, AT
SCHININGER, Manfred, 4030 Linz, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

(62) 17712915.2 / 3 417 465

H01H 3/42 → (51) **H01H 9/00**

H01H 5/18 → (51) **H01H 35/34**

(51) **H01H 9/00** (11) **3 891 772 B1**
H01H 3/42 **H01F 29/04**

(52) **H01H 3/42; H01H 9/0038;**
H01H 9/0044; H01F 29/04;
H01H 9/0027

(25) De (26) De
(21) 19805193.0 (22) 12.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/081032 12.11.2019
(87) WO 2020/114730 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 DE 102018130869

(54) • **LASTUMSCHALTER FÜR LASTSTUFEN-**
SCHALTER UND LASTSTUFENSCHALTER
• **LOAD TRANSFER SWITCH FOR ON-LOAD**
TAP CHANGER, AND ON-LOAD TAP
CHANGER
• **PERMUTATEUR DE CHARGE POUR**
CHANGEUR DE PRISE EN CHARGE ET
CHANGEUR DE PRISE EN CHARGE

(73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH, Falken-
steinstrasse 8, 93059 Regensburg, DE

(72) HÖPFL, Klaus, 93142 Maxhütte-Haidhof, DE
WREDE, Silke, 93197 Zeitlarn, DE
WILHELM, Gregor, 93057 Regensburg, DE
SCHMIDT, Eduard, 93077 Bad Abbach, DE
HEROLD, Stefan, 81925 München, DE
WÜRSCHING, Elke, 93128 Regenstauf, DE

(51) **H01H 9/16** (11) **3 621 095 B1**
H01H 83/04 **H01H 83/22**

(52) **H01H 83/226; H01H 9/167;**
H01H 83/04; H01H 2071/042;
H01H 2083/045

(25) En (26) En
(21) 19189715.6 (22) 02.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.03.2020
(30) 06.09.2018 US 201816123627

(54) • **FERNGESTEUERTER ERDFEHLER-**
STROMSCHUTZSCHALTER
• **REMOTE OPERATED GROUND FAULT**
CIRCUIT BREAKER
• **DISJONCTEUR DE FUITE À LA TERRE**
ACTIONNÉ À DISTANCE

(73) Carling Technologies, Inc., 60 Johnson
Avenue, Plainville, CT 06062-1177, US

(72) FASANO, Michael, Watertown, CT 06795,
US
CORDNER, Simon, Voorhees, NJ 08043, US
FREDERICK, William P., Bridgeport, CT
06610, US

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-
rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574
Dardilly Cedex, FR

H01H 9/16 → (51) **H01H 3/02**

H01H 19/64 → (51) **H01H 1/06**

H01H 33/00 → (51) **H01F 7/18**

H01H 35/32 → (51) **H01H 35/34**

(51) **H01H 35/34** (11) **3 772 081 B1**
H01H 1/34 **H01H 35/32**

(52) **H01H 35/34; H01H 1/34;**
H01H 35/2607; H01H 35/2614;
H01H 35/265; H01H 35/343;
H01H 35/346

(25) En (26) En

(21) 20187209.0 (22) 22.07.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.02.2021
(30) 31.07.2019 JP 2019141049

(54) • **DRUCKSCHALTER**
• **PRESSURE SWITCH**
• **COMMUTATEUR DE PRESSION**

(73) Saginomiya Seisakusho, Inc., 55-5,
Wakamiya 2-chome Nakano-ku, Tokyo 165-
0033, JP

(72) Yuguchi, Fumiaki, Sayama-shi, Saitama
350-1395, JP
Suzuki, Ryusuke, Sayama-shi, Saitama 350-
1395, JP
Asada, Yasuhiro, Sayama-shi, Saitama 350-
1395, JP
Kurosawa, Tomokazu, Sayama-shi, Saitama
350-1395, JP

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale
Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H01H 49/00 → (51) **H01F 41/082**

(51) **H01H 59/00** (11) **3 378 085 B1**
H01H 1/00

(52) **H01H 59/0009; H01H 2001/0084;**
H01H 2059/0027; H01H 2059/0072

(25) En (26) En
(21) 16801685.5 (22) 14.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018
(86) US 2016/061931 14.11.2016
(87) WO 2017/087336 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 US 201562256005 P

(54) • **WÄRMEVERWALTUNG BEI HOCHLEIS-**
TUNGS-RF-MEMS-SCHALTERN
• **THERMAL MANAGEMENT IN HIGH**
POWER RF MEMS SWITCHES
• **GESTION THERMIQUE DANS DES**
COMMUTATEURS MEMS RF HAUTE
PUISSANCE

(73) Qorvo US, Inc., 7628 Thorndike Road,
Greensboro, NC 27409, US

(72) VAN KAMPEN, Robertus Petrus, San Jose,
CA 95134, US
KNIPE, Richard L., San Jose, CA 95134, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

(51) **H01H 71/10** (11) **2 851 925 B1**
H01H 83/22

(52) **H01H 71/1009; H01H 83/226;**
H01H 2071/124

(25) En (26) En
(21) 14181444.2 (22) 19.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015
(30) 11.09.2013 US 201314024041

(54) • **Zweipolige Schutzschalter**
• **Two-pole circuit breakers**
• **Disjoncteurs bipolaires**

(73) Siemens Industry, Inc., 100 Technology
Drive, Alpharetta, GA 30005, US

(72) Endozo, Joselito, Dacula, GA 30019, US
Wattford, Russell Thomas, Lawrenceville, GA
30044, US

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE

H01H 83/04 → (51) **H01H 9/16**

H01H 83/22 → (51) **H01H 9/16**

H01H 83/22 → (51) **H01H 71/10**

H01J 3/00 → (51) **G01N 23/20058**

H01J 37/00 → (51) **G01N 23/20058**

(51) **H01J 37/07** (11) **3 817 028 B1**
H01J 37/248

(52) **H01J 37/07**; H01J 2237/061

(25) Ja (26) En
(21) 18924517.8 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021
(86) JP 2018/024493 28.06.2018
(87) WO 2020/003428 2020/01 02.01.2020

(54) • **LADUNGSTEILCHENSTRAHLERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND LADUNGSTEILCHENSTRAHLVORRICHTUNG**
• **CHARGED PARTICLE BEAM GENERATION DEVICE AND CHARGED PARTICLE BEAM DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES ET DISPOSITIF À FAISCEAU DE PARTICULES CHARGÉES**

(73) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP

(72) MORITA, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
KATO, Shinichi, Tokyo 105-6409, JP
ITO, Hiroyuki, Tokyo 105-6409, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01J 37/20 → (51) **C01B 32/194**

H01J 37/248 → (51) **H01J 37/07**

H01J 37/301 → (51) **B22F 10/28**

H01J 37/305 → (51) **B22F 10/28**

(51) **H01J 37/317** (11) **2 700 081 B1**
G03F 7/20 **G05B 19/418**

(52) **B82Y 10/00**; **B82Y 40/00**;
G03F 7/70508; **G03F 7/70525**;
G03F 7/70991; **H01J 37/3177**

(25) En (26) En
(21) 12719948.7 (22) 23.04.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2014
(86) EP 2012/057385 23.04.2012
(87) WO 2012/143555 2012/43 26.10.2012
(30) 22.04.2011 US 201161478117 P
12.09.2011 US 201161533673 P

(54) • **NETZWERKARCHITEKTUR UND PROTOKOLL FÜR EINEN CLUSTER VON LITHOGRAFIEGERÄTEN**
• **NETWORK ARCHITECTURE FOR LITHOGRAPHY MACHINE CLUSTER**
• **ARCHITECTURE DE RÉSEAU ET PROTOCOLE POUR UN CLUSTER DES APPAREILS LITHOGRAPHIQUES**

(73) ASML Netherlands B.V., De Run 6501, 5504 DR Veldhoven, NL

(72) SLOT, Erwin, NL-2728 AN Zoetermeer, NL
VAN KERVINCK, Marcel Nicolaas Jacobus, NL-2595 BT Den Haag, NL
KUIPER, Vincent Sylvester, NL-2564 EP Den Haag, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

H01J 37/317 → (51) **G03F 7/20**

H01J 37/32 → (51) **G03F 7/20**

H01J 47/02 → (51) **G01T 1/185**

H01J 49/16 → (51) **A61K 9/20**

H01J 49/26 → (51) **G01N 33/68**

(51) **H01L 21/02** (11) **3 350 826 B1**
H01S 5/34 **H01S 5/40**
B82Y 10/00 **H01L 33/18**
B82Y 40/00

(52) **H01S 5/341**; **B82Y 10/00**;
H01L 21/02546; **H01L 21/02603**;
H01L 21/02631; **H01L 21/02639**;
H01S 5/4025; **B82Y 40/00**;
H01L 33/18; **H01S 2304/00**

(25) En (26) En
(21) 16767214.6 (22) 14.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.07.2018
(86) EP 2016/071672 14.09.2016
(87) WO 2017/046151 2017/12 23.03.2017
(30) 15.09.2015 EP 15185295

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG NANOSKALIGER STRUKTUREN**
• **A METHOD FOR FABRICATING A NANOSTRUCTURE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE NANO-STRUCTURE**

(73) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE

(72) KOBBLMÜLLER, Gregor, 93047 Regensburg, DE
MAYER, Benedikt, 80469 Munich, DE
FINLEY, Jonathan, 85609 Aschheim, DE
ABSTREITER, Gerhard, 85399 Hallbergmoos, DE

(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 21/02 → (51) **C30B 25/16**

H01L 21/205 → (51) **C30B 29/38**

H01L 21/208 → (51) **C30B 29/38**

(51) **H01L 21/301** (11) **2 757 576 B1**
C09J 7/20 **C09J 11/06**
C09J 133/08 **C09J 175/14**
C09J 133/14 **C08L 23/06**
H01L 21/683 **C08G 18/62**
C09J 7/24 **C09J 7/38**

(52) **C09J 7/385**; **H01L 21/6836**;
C08G 18/6229; **C08G 18/6254**;
C08L 23/06; **C09J 7/241**; **C09J 7/381**;
C09J 133/14; **C09J 175/14**;
C08G 2170/40; **C09J 2203/326**;
C09J 2301/302; **H01L 2221/68327**;
Y10T 428/28

(25) Ja (26) En
(21) 12832328.4 (22) 05.09.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.07.2014
(86) JP 2012/072571 05.09.2012
(87) WO 2013/038966 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 JP 2011203194

(54) • **SCHNEIDEFOLIENSUBSTRAT UND SCHNEIDEFOLIE**
• **DICING SHEET SUBSTRATE FILM AND DICING SHEET**
• **FILM DE SUBSTRAT DE FEUILLE DE DÉCOUPAGE EN DÉS ET FEUILLE DE DÉCOUPAGE EN DÉS**

(73) LINTEC Corporation, 23-23 Hon-cho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP

(72) TAYA, Naoki, Tokyo 173-0001, JP
UEDA, Masashi, Tokyo 173-0001, JP
SATO, Yosuke, Tokyo 173-0001, JP
ITO, Masaharu, Tokyo 173-0001, JP

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01L 21/321 → (51) **C09K 3/14**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/48 → (51) **H01Q 3/26**

H01L 21/66 → (51) **H01Q 3/26**

H01L 21/67 → (51) **G03F 7/20**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/301**

H01L 21/683 → (51) **H01L 33/00**

H01L 23/00 → (51) **H01L 33/00**

(51) **H01L 23/14** (11) **3 140 859 B1**
H01L 23/66 **H01L 21/48**
H01L 23/498 **H01L 23/00**

(52) **H01L 23/145**; **H01L 23/49822**;
H01L 23/66; **H01L 21/4857**;
H01L 23/49816; **H01L 23/562**;
H01L 2223/6677; **H01L 2224/16227**;
H01L 2224/32225; **H01L 2224/48227**;
H01L 2224/73204; **H01L 2924/10253**;
H01L 2924/1421; **H01L 2924/1433**;
H01L 2924/1434; **H01L 2924/15311**;
H01L 2924/15321; **H01L 2924/3511**

(25) En (26) En
(21) 14891343.7 (22) 06.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.03.2017
(86) US 2014/036949 06.05.2014
(87) WO 2015/171118 2015/45 12.11.2015

(54) • **MEHRSCICHTIGES GEHÄUSE MIT INTEGRIERTER ANTENNE**
• **MULTI-LAYER PACKAGE WITH INTEGRATED ANTENNA**
• **BOÎTIER MULTICOUCHE À ANTENNE INTÉGRÉE**

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) KAMGAING, Telesphor, Chandler, Arizona 85249, US
ELSHERBINI, Adel A., Chandler, Arizona 85226, US
FRANK, Torrey W., Chandler, Arizona 85226, US

(74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01L 23/36 → (51) **C09J 7/20**

(51) **H01L 23/38** (11) **3 907 757 B1**
H01L 35/28 **G11C 16/30**

(52) **H01L 35/28**; **G11C 16/30**;
H01L 23/38; **H01L 25/0652**;
H01L 25/0657; **H01L 24/38**;
H01L 2224/32145; **H01L 2224/32225**;
H01L 2224/48145; **H01L 2224/48227**;

H01L 2225/06506; H01L 2225/0651;
H01L 2225/06562; H01L 2225/06589;
H01L 2924/15311

(25) En (26) En
(21) 21158989.0 (22) 24.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.11.2021
(30) 08.05.2020 KR 20200055194
(54) • HALBLEITERGEHÄUSE
• SEMICONDUCTOR PACKAGE
• BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR
(72) LEE, Ji Hwa, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Kyung Duk, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 23/538 → (51) **H01Q 3/26**

H01L 23/66 → (51) **H01L 23/14**

H01L 25/075 → (51) **F21S 4/26**

H01L 25/075 → (51) **F21S 43/14**

H01L 25/075 → (51) **H01L 25/16**

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/00**

H01L 25/075 → (51) **H01Q 3/26**

(51) **H01L 25/16** (11) **3 878 012 B1**
H01L 25/075
(52) **H01L 25/167; H01L 24/20;**
H01L 25/0753; G09G 3/32;
H01L 24/16; H01L 33/62;
H01L 2224/04105; H01L 2224/12105;
H01L 2224/16145; H01L 2224/16227;
H01L 2224/17181; H01L 2224/24137;
H01L 2224/24145; H01L 2224/73259;
H01L 2225/1035; H01L 2225/1058;
H01L 2924/15311

(25) En (26) En
(21) 20713435.4 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021
(86) US 2020/018030 13.02.2020
(87) WO 2020/168027 2020/34 20.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201962805948 P
01.04.2019 US 201962827407 P
11.02.2020 US 202016787542
(54) • INTEGRIERTE ANZEIGEVORRICHTUNGEN
• INTEGRATED DISPLAY DEVICES
• DISPOSITIFS D’AFFICHAGE INTÉGRÉS

(73) Facebook Technologies, LLC., 1601 Willow
Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) PENDSE, Rajendra, D., Menlo Park, CA
94025, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House
165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL,
GB
(60) 22189024.7

(51) **H01L 27/142** (11) **3 699 960 B1**
H01L 31/06 **H01L 29/788**
(52) **H01L 27/142; G11C 11/42;**
H01L 27/11521; H01L 29/788;
H01L 31/06; Y02E 10/547
(25) En (26) En

(21) 20158731.8 (22) 21.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808703 P
20.02.2020 US 202016796680
(54) • HALBLEITERBAUELEMENT MIT DOPPEL-
TEM VERWENDUNGSZWECK FÜR SON-
NENENERGIE UND DATENSPEICHERUNG
• DUAL-USE SEMICONDUCTOR DEVICE
FOR SOLAR POWER AND DATA
STORAGE
• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR À
DOUBLE UTILISATION POUR L’ÉNERGIE
SOLAIRE ET LE STOCKAGE DE DONNÉES

(73) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3
Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG
(72) AHIRWAR, Vijay, 411006 Pune, IN
ROTTOLA, Sri Varsha, 530009 Visakha-
patnam, IN
KHUDE, Nilesh N, 411009 Pune, IN
RAM, B Hari, 600100 Chennai, IN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 27/146 → (51) **A61B 6/00**

H01L 27/146 → (51) **G01S 7/486**

H01L 27/146 → (51) **H04N 5/225**

(51) **H01L 27/30** (11) **3 327 810 B1**
H01L 51/42
(52) **H01L 27/307; H01L 27/14667;**
H01L 51/0074; H04N 9/04563;
H01L 27/14647; H01L 51/424;
H01L 51/4253; Y02E 10/549

(25) Ja (26) En
(21) 16827706.9 (22) 14.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.05.2018
(86) JP 2016/070832 14.07.2016
(87) WO 2017/014146 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 JP 2015142728
(54) • BILDGEBUNGSELEMENT, MEHRSCICH-
TIGES BILDGEBUNGSELEMENT UND
FESTKÖRPER-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• IMAGING ELEMENT, MULTILAYER
IMAGING ELEMENT AND SOLID-STATE
IMAGING DEVICE
• ÉLÉMENT D’IMAGERIE, ÉLÉMENT
D’IMAGERIE MULTICOUCHE, ET DISPO-
SITIF D’IMAGERIE À L’ÉTAT SOLIDE

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MURATA, Masaki, Tokyo 108-0075, JP
MOGI, Hideaki, Tokyo 108-0075, JP
HIRATA, Shintarou, Tokyo 108-0075, JP
YAGI, Iwao, Tokyo 108-0075, JP
UJII, Yasuharu, Tokyo 108-0075, JP
BANDO, Masashi, Tokyo 108-0075, JP
SHIRASAWA, Raku, Tokyo 108-0075, JP
KOBAYASHI, Hajime, Tokyo 108-0075, JP
NAKAMOTO, Mitsunori, Tokyo 108-0075, JP
TOKITA, Yuichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meg-
gle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalien-
straße 62, 80799 München, DE
(60) 22181142.5

(51) **H01L 27/32** (11) **3 240 034 B1**
(52) **H01L 27/3211; H01L 27/322;**
H01L 27/3244
(25) Ko (26) En
(21) 15873384.0 (22) 06.01.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2017
(86) KR 2015/000084 06.01.2015
(87) WO 2016/104856 2016/26 30.06.2016
(30) 24.12.2014 KR 20140187742
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) CHOI, Moongoo, Seoul 137-893, KR
SUNG, Jinwoo, Seoul 137-893, KR
LEE, Juchul, Seoul 137-893, KR
PARK, Koun, Seoul 137-893, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-
tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2,
81541 München, DE

H01L 27/32 → (51) **C07D 487/04**

H01L 27/32 → (51) **H01L 51/52**

H01L 27/32 → (51) **H04N 9/73**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/40** (11) **3 624 201 B1**
H01L 29/78
(52) **H01L 29/7813; H01L 29/404;**
H01L 29/407; H01L 29/7802;
H01L 29/7803; H01L 29/7808;
H01L 29/7817; H01L 29/7821
(25) En (26) En
(21) 18194736.7 (22) 17.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.03.2020
(54) • TRANSISTORVORRICHTUNG
• TRANSISTOR DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSISTOR

(73) Infineon Technologies Austria AG, Siemens-
strasse 2, 9500 Villach, AT
(72) Hirler, Franz, 84424 Isen, DE
Braz, Cesar Augusto, 9500 Villach, AT
Nöbauer, Gerhard, 9500 Villach, AT
Vielemeyer, Martin Henning, 9500 Villach,
AT
(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/78**

(51) **H01L 29/78** (11) **3 385 993 B1**
H01L 29/06 **H01L 29/423**
H01L 29/40
(52) **H01L 29/0619; H01L 29/404;**
H01L 29/4238; H01L 29/7835;
H01L 29/42368
(25) Zh (26) En
(21) 16869730.8 (22) 25.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.10.2018
(86) CN 2016/096730 25.08.2016
(87) WO 2017/092419 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 CN 201510864548
(54) • LATERALER DIFFUNDIERTER METALL-
OXID-HALBLEITER-FELDEFFEKTTAN-
SISTOR
• LATERAL DIFFUSED METAL OXIDE
SEMICONDUCTOR FIELD EFFECT TRAN-
SISTOR

- *TRANSISTOR MÉTAL-OXYDE SEMI-CONDUCTEUR À EFFET DE CHAMP À DIFFUSION LATÉRALE*
- (73) CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd., No.8 Xinzhou Road Wuxi New District, Jiangsu 214028, CN
- (72) QI, Shukun, Wuxi New District Jiangsu 214028, CN
SUN, Guipeng, Wuxi New District Jiangsu 214028, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H01L 29/78** (11) **3 621 116 B1**
H01L 21/336 **H01L 29/40**
(52) **H01L 29/7813; H01L 29/0649;**
H01L 29/407; H01L 29/66734
- (25) En (26) En
(21) 18193028.0 (22) 06.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
- (72) ENRENTRAUT, Georg, 9500 Villach, AT
LEOMANT, Sylvain, 9210 Poertschach am W, AT
ROESCH, Maximilian, 9524 St. Magdalen, AT
- (74) Moore, Joanne Camilla, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01L 29/78 → (51) **H01L 29/40**

H01L 29/788 → (51) **H01L 27/142**

- (51) **H01L 31/02** (11) **3 686 921 B1**
H02S 20/25 **H01L 31/05**
H01L 31/043 **H01L 31/042**
H01L 31/0224
(52) **H01L 31/042; H01L 31/022433;**
H01L 31/0504; Y02B 10/10;
Y02E 10/50
- (25) Zh (26) En
(21) 18899027.9 (22) 06.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (86) CN 2018/119519 06.12.2018
- (87) WO 2020/103196 2020/22 28.05.2020
- (30) 20.11.2018 CN 201811385343
- (54) • *ZELLENPANEEL FÜR ÜBERLAPPENDE ANORDNUNG, ÜBERLAPPENDE ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZELLENPANEELS*
• *CELL SHEET FOR IMBRICATE ASSEMBLY, IMBRICATE ASSEMBLY, AND METHOD FOR PREPARING CELL SHEET*
• *FEUILLE CELLULAIRE POUR ENSEMBLE IMBRIQUÉ, ENSEMBLE IMBRIQUÉ, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FEUILLE CELLULAIRE*
- (73) Chengdu Yefan Science And Technology Co., Ltd., Room 505 Building D6 Tianfu Software Park 599 Century City South Road High-tech Industrial Development Zone Chengdu, Sichuan 610000, CN
- (72) YIN, Bingwei, Hefei, Anhui 230000, CN
SUN, Jun, Hefei, Anhui 230000, CN

- ZHANG, Zhengrong, Hefei, Anhui 230000, CN
- CHEN, Dengyun, Hefei, Anhui 230000, CN
- DING, Shiyin, Hefei, Anhui 230000, CN
- ZHOU, Fushen, Hefei, Anhui 230000, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- (60) 22198437.0
22198446.1

H01L 31/0203 → (51) **H04N 5/225**

- (51) **H01L 31/0224** (11) **3 826 075 B1**
H01L 31/05
(52) **H01L 31/022425; H01L 31/022433;**
H01L 31/0504; H01L 31/0508;
Y02E 10/50
- (25) En (26) En
(21) 21150216.6 (22) 28.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (30) 30.09.2014 KR 20140131958
30.04.2015 KR 20150061334
27.07.2015 KR 20150105965
- (54) • *SOLARZELLEN-MODUL*
• *SOLAR CELL MODULE*
• *MODULE DE CELLULES SOLAIRES*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jinsung, 08592 Seoul, KR
HWANG, Sunghyun, 08592 Seoul, KR
OH, Donghae, 08592 Seoul, KR
- (74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (60) 22184753.6
18161205.2 / 3 373 341
16202611.6 / 3 159 934
15002776.1 / 3 002 792

H01L 31/0224 → (51) **H01L 31/02**

H01L 31/0232 → (51) **H04N 5/225**

H01L 31/042 → (51) **H01L 31/02**

H01L 31/043 → (51) **H01L 31/02**

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/02**

H01L 31/05 → (51) **H01L 31/0224**

H01L 31/054 → (51) **H02S 40/00**

H01L 31/06 → (51) **H01L 27/142**

H01L 31/0687 → (51) **H01L 31/078**

H01L 31/0725 → (51) **H01L 31/078**

H01L 31/074 → (51) **H01L 31/078**

H01L 31/0745 → (51) **H01L 31/078**

- (51) **H01L 31/078** (11) **2 709 166 B1**
H01L 31/0687 **H01L 31/0725**
H01L 31/074 **H01L 31/0745**
(52) **H01L 31/074; H01L 31/0687;**
H01L 31/0725; H01L 31/0745;
H01L 31/078; Y02E 10/544
- (25) En (26) En
(21) 13184422.7 (22) 13.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.03.2014
- (30) 14.09.2012 US 201213617886
- (54) • *Gruppe-IV-Solarzellenstruktur mit Gruppe-IV-Heterostrukturen*
• *Group-IV solar cell structure using group-IV heterostructures*
• *Structure de cellule solaire de groupe IV utilisant des hétérostructures de groupe IV*
- (73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
- (72) KING, Richard R, Thousand Oaks, California 91360, US
FETZER, Christopher M, Valencia, California 91354, US
NASSER, Karam H, La Canada, California 91011, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01L 31/18 → (51) **H02S 40/00**

- (51) **H01L 33/00** (11) **3 796 379 B1**
H01L 23/00 **H01L 25/075**
(52) **H01L 25/0753; H01L 24/75;**
H01L 24/95; H01L 33/0095;
H01L 2224/756; H01L 2224/7565;
H01L 2224/75705; H01L 2224/75735;
H01L 2224/75822; H01L 2224/75823;
H01L 2224/75824; H01L 2224/7598;
H01L 2224/95; H01L 2224/95085;
H01L 2224/95101; H01L 2224/95133;
H01L 2224/95136; H01L 2224/95144;
H01L 2224/95145; H01L 2224/95146;
H01L 2224/95148; H01L 2924/3511
- (25) En (26) En
(21) 20170782.5 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (30) 19.09.2019 KR 20190115574
27.09.2019 KR 20190120057
- (54) • *SUBSTRATSPANNFUTTER FÜR SELBST-MONTAGE VON HALBLEITER-LEUCHTDIODEN*
• *SUBSTRATE CHUCK FOR SELF-ASSEMBLING SEMICONDUCTOR LIGHT-EMITTING DIODES*
• *MANDRIN DE SUBSTRAT POUR L'AUTO-ASSEMBLAGE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À SEMI-CONDUCTEURS*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YANG, Inbum, Seoul 06772, KR
RHO, Junghun, Seoul 06772, KR
JUNG, Imdeok, Seoul 06772, KR
CHOI, Bongwoon, Seoul 06772, KR
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H01L 33/00** (11) **3 796 380 B1**
H01L 25/075 **H01L 21/683**
H01L 23/00

- (52) **H01L 25/0753; H01L 21/6835;**
H01L 24/75; H01L 24/80; H01L 24/81;
H01L 24/83; H01L 24/95;
H01L 25/167; H01L 25/50;
H01L 33/0095; H01L 2221/68309;
H01L 2221/6835; H01L 2221/68363;
H01L 2224/75101; H01L 2224/7565;
H01L 2224/75655; H01L 2224/75701;
H01L 2224/75705; H01L 2224/75725;
H01L 2224/75735; H01L 2224/75804;
H01L 2224/75822; H01L 2224/75824;
H01L 2224/75901; H01L 2224/7598;

H01L 2224/80006; H01L 2224/80013;
H01L 2224/80121; H01L 2224/81005;
H01L 2224/81022; H01L 2224/81121;
H01L 2224/83005; H01L 2224/83022;
H01L 2224/83121; H01L 2224/95085;
H01L 2224/95101; H01L 2224/95144;
H01L 2224/95145; H01L 2924/12041

- (25) En (26) En
(21) 20170790.8 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 19.09.2019 KR 20190115574
27.09.2019 KR 20190120060
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SELBSTMONTAGE
VON HALBLEITERLEUCHTDIODEN*
• *DEVICE FOR SELF-ASSEMBLING SEMI-
CONDUCTOR LIGHT-EMITTING DIODES*
• *DISPOSITIF D'AUTO-ASSEMBLAGE DE
DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES À
SEMI-CONDUCTEURS*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Inbum, Seoul 06772, KR
RHO, Junghun, Seoul 06772, KR
JUNG, Imdeok, Seoul 06772, KR
CHOI, Bongwoon, Seoul 06772, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patent-
anwälte mbB Nymphenburger Straße 4,
80335 München, DE

H01L 33/00 → (51) **F21S 4/26**

H01L 33/50 → (51) **F21S 4/26**

H01L 33/62 → (51) **F21S 4/26**

H01L 35/28 → (51) **H01L 23/38**

H01L 41/04 → (51) **H04R 17/00**

H01L 41/047 → (51) **H02N 2/18**

H01L 41/113 → (51) **H02N 2/18**

H01L 51/00 → (51) **C07C 211/56**

H01L 51/00 → (51) **C07C 217/94**

H01L 51/00 → (51) **C07D 487/04**

H01L 51/00 → (51) **C07F 15/00**

- (51) **H01L 51/05** (11) **3 276 691 B1**
H01L 51/10
(52) **H01L 51/107; H01L 51/0096;**
H01L 51/0541; Y02E 10/549
(25) En (26) En
(21) 17182804.9 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 28.07.2016 US 201615221885
(54) • *VORRICHTUNG MIT DIELEKTRISCHER
ZWISCHENSCHICHT*
• *DEVICE COMPRISING DIELECTRIC
INTERLAYER*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN DIÉLEC-
TRIQUE INTERCOUCHE*
(73) Palo Alto Research Center, Incorporated,
3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, CA 94304,
US
Xerox Corporation, Mailstop: XRX2-020 100
Clinton Avenue South, Rochester, NY
14644, US
(72) SONG, Guiqin, Milton, Ontario L9T 8A8, CA

- MEI, Ping, San Jose, CA California 95128,
US
HU, Nan-Xing, Oakville, Ontario L6H 7V3,
CA
WHITING, Gregory, Menlo Park, CA Cali-
fornia 94025, US
ABRAHAM, Biby Esther, Mississauga,
Ontario L5M 7E2, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01L 51/10 → (51) **H01L 51/05**

- (51) **H01L 51/50** (11) **3 905 355 B1**
H01L 51/56
(52) **H01L 51/502; H01L 51/508;**
H01L 2251/5346
(25) Zh (26) En
(21) 19903152.7 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) CN 2019/106143 17.09.2019
(87) WO 2020/134208 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811635038
(54) • *QUANTENPUNKT-LEUCHTDIODE UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *QUANTUM DOT LIGHT-EMITTING DIODE
AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À
POINTS QUANTIQUES ET SON PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION*
(73) TCL Technology Group Corporation, TCL
Technology Building 17 Hui Feng 3rd Road,
Zhongkai Hi-tech Development District,
Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) LI, Ruifeng, Huizhou, Guangdong 516006,
CN
QIAN, Lei, Huizhou, Guangdong 516006, CN
CAO, Weiran, Huizhou, Guangdong 516006,
CN
LIU, Wenyong, Huizhou, Guangdong
516006, CN
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechts-
anwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-
Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 51/50 → (51) **C07C 217/94**

H01L 51/50 → (51) **C07D 403/10**

H01L 51/50 → (51) **C07D 487/04**

H01L 51/50 → (51) **C07F 15/00**

H01L 51/50 → (51) **H05B 33/20**

- (51) **H01L 51/52** (11) **3 605 640 B1**
H01L 51/56 **H01L 27/32**
C09D 133/08 **C09D 133/10**
C09D 133/26
(52) **H01L 51/5256; C09D 133/08;**
C09D 133/10; C09D 133/26;
H01L 27/3211; H01L 2251/5338;
H01L 2251/568
(25) Zh (26) En
(21) 17849866.3 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) CN 2017/101419 12.09.2017
(87) WO 2018/171127 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 CN 201710178739
(54) • *VERPACKUNGSSTRUKTUR UND HER-
STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE
ANZEIGEVORRICHTUNG*

- *PACKAGE STRUCTURE AND MANUFAC-
TURING METHOD THEREOF, AND
DISPLAY DEVICE*
• *STRUCTURE D'ENCAPSULATION ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPO-
SITIF D'AFFICHAGE*
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
(72) SONG, Ping, Beijing 100176, CN
WANG, Feifei, Beijing 100176, CN
WANG, Youwei, Beijing 100176, CN
CAI, Peng, Beijing 100176, CN
YANG, Jing, Beijing 100176, CN
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **H01L 51/54** (11) **3 457 452 B1**
C09K 11/06

- (52) **H01L 51/0094; H01L 51/0072;**
H01L 51/0085; C09K 11/06;
H01L 51/5016; H01L 51/5048;
H01L 51/506; H01L 51/5076;
H01L 51/5096
(25) De (26) De
(21) 18201786.3 (22) 13.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL
PT RO SE SI SK TR
(43) 20.03.2019
(30) 21.09.2006 EP 06121077
05.07.2007 EP 07111816
(54) • *OLED-ANZEIGE MIT VERLÄNGERTER LE-
BENSDAUER*
• *OLED DISPLAY WITH EXTENDED
LIFETIME*
• *AFFICHAGE DELO À DURÉE DE VIE
PROLONGÉE*
(73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown
Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
(72) SCHILDKNECHT, Christian, 68305 Mann-
heim, DE
FUCHS, Evelyn, 68199 Mannheim, DE
LANGER, Nicole, 68163 Mannheim, DE
KAHLE, Klaus, 67069 Ludwigshafen, DE
LENNARTZ, Christian, 67105 Schifferstadt,
DE
MOLT, Oliver, 69493 Hirschberg, DE
WAGENBLAST, Gerhard, 67157 Wachen-
heim, DE
RUDOLPH, Jens, 67547 Worms, DE
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts-
und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Eisen-
hof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 07803464.2 / 2 082 447

H01L 51/56 → (51) **H01L 51/50**

H01L 51/56 → (51) **H01L 51/52**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 595 051 B1**
H01M 4/134 **H01M 4/1395**
H01M 4/36 **H01M 4/62**
H01M 4/46 **H01M 4/38**
(52) **H01M 4/366; H01M 4/0461;**
H01M 4/134; H01M 4/1395;
H01M 4/62; H01M 4/382; H01M 4/463;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 19185990.9 (22) 15.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 16.07.2014 TW 103124345
(54) • *AKTIVES MATERIAL*

- ACTIVE MATERIAL
 - MATÉRIAU ACTIF
- (73) Prologium Holding Inc., PO Box 309 Ugland House, Grand Cayman KY1-1104, KY
 (72) Yang, Szu-Nan, New Taipei City 248, TW
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
 (62) 15176749.8 / 2 975 672

- (51) **H01M 4/04** (11) **3 879 598 B1**
H01M 4/80 **H01M 4/66**
- (52) **H01M 4/0416; H01M 4/808;**
 H01M 4/0404; H01M 4/667;
 Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
 (21) 21160489.7 (22) 03.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.09.2021
 (30) 13.03.2020 JP 2020043839
- (54) • **ELEKTRODE FÜR LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE SOWIE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE**
 • **ELECTRODE FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**
 • **ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE LITHIUM-ION**
- (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
 (72) TANAAMI, Kiyoshi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
 ISOGAI, Yuji, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
 TAKAHASHI, Makiko, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
 AOYAGI, Shintaro, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
 (74) Herzog, Markus, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/139**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 4/13** (11) **3 723 166 B1**
H01M 4/62 **H01M 4/139**
H01M 4/04 **H01M 10/052**
- (52) **H01M 4/13; H01M 4/139; H01M 4/62;**
 Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
 (21) 19747190.7 (22) 01.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
 (86) KR 2019/001469 01.02.2019
 (87) WO 2019/151833 2019/32 08.08.2019
 (30) 01.02.2018 KR 20180013008
- (54) • **ELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
 • **ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD OF PREPARING THE SAME AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME**
 • **ÉLECTRODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COMPRENANT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) PARK, Sung Chul, Daejeon 34122, KR
 LEE, Ung Ju, Daejeon 34122, KR
 CHUNG, Koo Seung, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

- (51) **H01M 4/131** (11) **3 576 193 B1**
H01M 4/1391 **H01M 4/36**
H01M 4/505 **H01M 4/62**
C01G 41/00 **C01G 53/00**
 H01M 4/02 H01M 10/0525
- (52) **C01G 41/00; C01G 53/00;**
H01M 4/131; H01M 4/1391;
H01M 4/366; H01M 4/505; H01M 4/62;
 C01P 2004/03; C01P 2004/61;
 C01P 2004/84; H01M 10/0525;
 H01M 2004/028; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
 (21) 18860518.2 (22) 07.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.12.2019
 (86) KR 2018/010472 07.09.2018
 (87) WO 2019/066297 2019/14 04.04.2019
 (30) 29.09.2017 KR 20170128179
 31.08.2018 KR 20180103798
- (54) • **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL UMFASSEND EIN LITHIUMREICHES LITHIUMMANGANOXID MIT EINER LITHIUMWOLFRAMVERBINDUNG, GEGEBENFALLS MIT EINER ZUSÄTZLICHEN WOLFRAMVERBINDUNG, DIE AUF DESSEN OBERFLÄCHE GEBILDET SIND, UND POSITIVELEKTRODE FÜR EINE LITHIUM-SEKUNDÄRBATTERIE DASSELBE UMFASSEND**
 • **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL COMPRISING A LITHIUM-RICH LITHIUM MANGANESE-BASED OXIDE WITH A LITHIUM TUNGSTEN COMPOUND, AND OPTIONALLY AN ADDITIONAL TUNGSTEN COMPOUND, FORMED ON THE SURFACE THEREOF, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY POSITIVE ELECTRODE COMPRISING THE SAME**
 • **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE COMPRENANT UN OXYDE À BASE DE LITHIUM-MANGANÈSE RICHE EN LITHIUM, AVEC UN COMPOSÉ DE LITHIUM-TUNGSTÈNE, ET ÉVENTUELLEMENT UN COMPOSÉ DE TUNGSTÈNE ADDITIONNEL, FORMÉS SUR SA SURFACE, ET ÉLECTRODE POSITIVE DE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) HAN, Gi Beom, Daejeon 34122, KR
 HWANG, Jintae, Daejeon 34122, KR
 PARK, Sungbin, Daejeon 34122, KR
 JUNG, Wang Mo, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/133 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/136 → (51) **H01M 10/052**

- (51) **H01M 4/139** (11) **3 933 975 B1**
H01M 4/04 **H01M 10/052**
- (52) **H01M 4/0445; H01M 4/382;**
 H01M 10/052; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
 (21) 20861604.5 (22) 03.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
 (86) KR 2020/011887 03.09.2020
 (87) WO 2021/045542 2021/10 11.03.2021
 (30) 06.09.2019 KR 20190110756
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORLITHIIERUNG VON ELEKTRODEN**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR PRELITHIATION OF ELECTRODE**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉ-LITHIATION D'ÉLECTRODE**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) HWANG, Seung-Hae, Daejeon 34122, KR
 KIM, Ye-Ri, Daejeon 34122, KR
 CHAE, Oh-Byong, Daejeon 34122, KR
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/24 → (51) **H01M 10/26**

- (51) **H01M 4/36** (11) **3 796 432 B1**
H01M 10/0525 **H01M 4/13**
H01M 4/136 **H01M 4/62**
H01M 10/44
- (52) **H01M 4/136; H01M 4/62;**
H01M 10/0525; H01M 10/446;
 Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
 (21) 19904932.1 (22) 25.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
 (86) CN 2019/120547 25.11.2019
 (87) WO 2020/134777 2020/27 02.07.2020
 (30) 26.12.2018 CN 201811605592
- (54) • **POSITIVELEKTRODE MIT LITHIUM-ERGÄNZUNG, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG**
 • **POSITIVE ELECTRODE LITHIUM SUPPLEMENTING MATERIAL, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND USE THEREOF**
 • **MATÉRIAU D'AJOUT DE LITHIUM D'ÉLECTRODE POSITIVE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION**
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN
 (72) WANG, Fan, Ningde, Fujian 352100, CN
 LIU, Xiaomei, Ningde, Fujian 352100, CN
 ZHENG, Xianfeng, Ningde, Fujian 352100, CN
 WANG, Guobao, Ningde, Fujian 352100, CN
 (74) Gong, Jinping, CocreateIP Eggenfeldeners-straße 56, 81929 München, DE

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

<i>H01M 4/36</i>	→ (51) <i>H01M 4/131</i>
<i>H01M 4/38</i>	→ (51) <i>H01M 6/32</i>
<i>H01M 4/505</i>	→ (51) <i>H01M 4/131</i>
<i>H01M 4/525</i>	→ (51) <i>H01M 10/0567</i>
<i>H01M 4/58</i>	→ (51) <i>H01M 10/052</i>
<i>H01M 4/587</i>	→ (51) <i>H01M 10/0562</i>

(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 457 477 B1
<i>C08J 5/00</i>	<i>H01G 11/38</i>
<i>H01M 4/02</i>	<i>H01M 4/04</i>
<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/139</i>
(52) <i>H01M 4/0404</i> ; <i>C08J 5/00</i> ;	
<i>H01G 11/38</i> ; <i>H01M 4/13</i> ; <i>H01M 4/139</i> ;	
<i>H01M 4/622</i> ; <i>Y02E 60/10</i>	
(25) Ja	(26) En
(21) 17796145.5	(22) 09.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) JP 2017/017566 09.05.2017
(87) WO 2017/195784 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 JP 2016097290

- (54) • BINDERPARTIKELAGGREGAT FÜR ELEKTRODE EINES ELEKTROCHEMISCHEN ELEMENTS, SUSPENSIONSZUSAMMENSETZUNG FÜR ELEKTRODE EINES ELEKTROCHEMISCHEN ELEMENTS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON, ELEKTRODE FÜR ELEKTROCHEMISCHES ELEMENT
- BINDER PARTICLE AGGREGATE FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE ELECTRODE, SLURRY COMPOSITION FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE ELECTRODE, PRODUCTION METHODS THEREFOR, ELECTRODE FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE
- AGRÉGAT DE PARTICULES DE LIANT POUR ÉLECTRODE D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, COMPOSITION DE SUSPENSION ÉPAISSE POUR ÉLECTRODE D'ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE, LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION, ÉLECTRODE POUR ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE ET ÉLÉMENT ÉLECTROCHIMIQUE

(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) ISHII Takuya, Tokyo 100-8246, JP
SEKIMOTO Takafumi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Parchmann, Stefanie, Maiwald Patent-anwalts- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>H01M 4/04</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>H01M 4/13</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>H01M 4/131</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>H01M 4/36</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>H01M 10/0562</i>
<i>H01M 4/62</i>	→ (51) <i>H01M 10/26</i>
<i>H01M 4/80</i>	→ (51) <i>H01M 4/04</i>

(51) <i>H01M 6/32</i>	(11) 3 427 321 B1
<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 50/119</i>
<i>H01M 50/121</i>	

(52) <i>H01M 4/38</i> ; <i>H01M 6/32</i> ;	
<i>H01M 50/119</i> ; <i>H01M 50/121</i> ;	
<i>H01M 50/1243</i> ; <i>Y02E 60/10</i>	

(25) En	(26) En
(21) 17762597.7	(22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 16.01.2019
(86) IB 2017/000206 01.03.2017
(87) WO 2017/153831 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 HK 16102664

- (54) • BATTERIE
- A BATTERY
- BATTERY

(73) Battery Research Technology Limited, 20th Floor, Wah Hing Commercial Building, 283 Lockhart Road, Wan Chai, Hong Kong, CN
--

(72) BAKKER, Niels, Hong Kong, CN
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

<i>H01M 8/02</i>	→ (51) <i>H01M 8/18</i>
------------------	-------------------------

(51) <i>H01M 8/0228</i>	(11) 3 836 267 B1
<i>H01M 8/124</i>	<i>H01M 8/0256</i>
<i>H01M 8/0258</i>	<i>C25B 9/65</i>
<i>H01M 8/12</i>	

(52) <i>H01M 8/0228</i> ; <i>C25B 9/65</i> ;	
<i>H01M 8/0256</i> ; <i>H01M 8/124</i> ;	
<i>H01M 8/0258</i> ; <i>H01M 2008/1293</i> ;	
<i>Y02E 60/36</i> ; <i>Y02E 60/50</i> ; <i>Y02P 70/50</i>	

(25) Fr	(26) Fr
(21) 20212897.1	(22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

(43) 16.06.2021
(30) 10.12.2019 FR 1914063

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPONENT BESTANDTEIL EINES INTERKONNEKTS EINER ELEKTROLYSE-VORRICHTUNG SOEC ODER EINER BRENNSTOFFZELLE SOFC
- PROCESS OF MANUFACTURING A COMPONENT CONSTITUTING AN INTERCONNECT OF ELECTROLYZER SOEC OR A FUEL CELL SOFC
- PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN COMPOSANT CONSTITUANT UN INTERCONNECTEUR D'ÉLECTROLYSEUR EHT OU DE PILE À COMBUSTIBLE SOFC

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ORESIC, Bruno, 38054 GRENOBLE, FR
DI IORIO, Stéphane, 38054 GRENOBLE, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

<i>H01M 8/0234</i>	→ (51) <i>H01M 8/18</i>
<i>H01M 8/0256</i>	→ (51) <i>H01M 8/0228</i>
<i>H01M 8/04014</i>	→ (51) <i>H01M 8/04746</i>
<i>H01M 8/04186</i>	→ (51) <i>H01M 8/18</i>
<i>H01M 8/04225</i>	→ (51) <i>H01M 8/04746</i>
<i>H01M 8/04302</i>	→ (51) <i>H01M 8/04746</i>
<i>H01M 8/0432</i>	→ (51) <i>H01M 8/04746</i>

(51) <i>H01M 8/04746</i>	(11) 3 429 008 B1
<i>H01M 8/04014</i>	<i>C01B 3/38</i>
<i>H01M 8/04302</i>	<i>H01M 8/04225</i>
<i>H01M 8/0612</i>	<i>F23N 5/00</i>
<i>H01M 8/0668</i>	<i>H01M 8/0432</i>

<i>H01M 8/124</i>	<i>H01M 8/243</i>
<i>H01M 8/04089</i>	

(52) <i>H01M 8/04225</i> ; <i>C01B 3/382</i> ;	
<i>H01M 8/04022</i> ; <i>H01M 8/04302</i> ;	
<i>H01M 8/04373</i> ; <i>H01M 8/04776</i> ;	
<i>H01M 8/0618</i> ; <i>H01M 8/0668</i> ;	
<i>C01B 2203/0233</i> ; <i>C01B 2203/0244</i> ;	
<i>C01B 2203/066</i> ; <i>C01B 2203/0811</i> ;	
<i>C01B 2203/1604</i> ; <i>C01B 2203/1695</i> ;	
<i>F23M 2900/13001</i> ; <i>F23M 5/003</i> ;	
<i>H01M 8/04089</i> ; <i>H01M 8/243</i> ;	
<i>H01M 2008/1293</i> ; <i>Y02E 60/50</i>	

(25) En	(26) En
(21) 18186454.7	(22) 09.02.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
--

(43) 16.01.2019
(30) 25.04.2014 JP 2014090930
(54) • FESTOXID-BRENNSTOFFZELLE
• SOLID OXIDE FUEL CELL
• PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE

(73) Panasonic Holdings Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) SAKAI, Osamu, Osaka-shi, Osaka 5401-6207, JP

FUJITA, Tatsuo, Osaka-shi, Osaka 5401-6207, JP
--

UKAI, Kunihiro, Osaka-shi, Osaka 5401-6207, JP
--

KAKUWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 5401-6207, JP

SAKAMOTO, Taiichiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP

OOE, Toshiharu, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-8601, JP
--

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
--

(62) 15782495.4 / 3 136 485

<i>H01M 8/0612</i>	→ (51) <i>H01M 8/04746</i>
--------------------	----------------------------

<i>H01M 8/0668</i>	→ (51) <i>H01M 8/04746</i>
--------------------	----------------------------

<i>H01M 8/10</i>	→ (51) <i>B82Y 30/00</i>
------------------	--------------------------

<i>H01M 8/124</i>	→ (51) <i>H01M 8/0228</i>
-------------------	---------------------------

(51) <i>H01M 8/18</i>	(11) 3 480 880 B1
<i>H01M 8/02</i>	<i>H01M 8/241</i>
<i>H01M 8/0234</i>	<i>H01M 8/04186</i>
(52) <i>H01M 8/188</i> ; <i>H01M 8/0234</i> ;	
<i>H01M 8/04194</i> ; <i>H01M 8/04634</i> ;	
<i>Y02E 60/50</i>	

(25) Ja	(26) En
(21) 17819914.7	(22) 16.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
--

(43) 08.05.2019
(86) JP 2017/022348 16.06.2017
(87) WO 2018/003554 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 JP 2016131827

- (54) • REDOX-FLUSSBATTERIE, SYSTEM ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER GRÖSSEN UND VERFAHREN ZUR MESSUNG ELEKTRISCHER GRÖSSEN
- REDOX FLOW BATTERY, ELECTRICAL QUANTITY MEASUREMENT SYSTEM, AND ELECTRICAL QUANTITY MEASUREMENT METHOD
- BATTERIE À FLUX REDOX, SYSTÈME DE MESURE DE QUANTITÉ ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE QUANTITÉ ÉLECTRIQUE

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(72) NAITOU Yasuhiro, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
DONG Yongrong, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
MIYAWAKI Hideki, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
KAWAGOE Yoshiyasu, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boul't Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H01M 8/241 → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 10/04** (11) **3 618 160 B1**
H01M 10/0587
(52) **H01M 10/0431; H01M 10/0587; H01M 50/533; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) En (26) En
(21) 19193676.4 (22) 27.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 27.08.2018 CN 201821380497 U
(54) • **ZELLE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG**
• **CELL AND ELECTROCHEMICAL DEVICE**
• **CELLULE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE**
(73) Ningde Amperex Technology Limited, No.1 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng Zone, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) Chen, Xiangrong, Fujian, 352100, CN
Liu, Zhiyuan, Fujian, 352100, CN
Wang, Huiqin, Fujian, 352100, CN
Wang, Ying, Fujian, 352100, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) **H01M 10/04** (11) **3 876 325 B1**
H01M 10/058
(52) **H01M 50/105; H01M 10/0404; H01M 10/058; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) En (26) En
(21) 20185980.8 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 04.03.2020 KR 20200027191
(54) • **VORRICHTUNG ZUM FALTEN VON BEUTELN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE**
• **APPARATUS FOR FOLDING POUCH FOR SECONDARY BATTERY**
• **APPAREIL POUR PLIER UNE POCHE DE BATTERIE SECONDAIRE**
(73) Clever Co., Ltd., 3, Gukdong-gil Naesu-eup Cheongwon-gu Chungcheongbuk-do, Cheongju-si 28154, KR
(72) JEONG, Jong Hong, 28127 Cheongju-si, KR
KIM, Sang Jin, 35355 Daejeon Metropolitan City, KR
(74) Scheele, Friedrich, Scheele Wetzel Patentanwälte Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H01M 10/052** (11) **3 503 281 B1**
H01M 10/42 **H01M 4/136**
H01M 4/58 **H01M 10/058**
(52) **H01M 10/052; H01M 4/136; H01M 4/5815; H01M 10/058; H01M 10/42; H01M 50/409; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) Ko (26) En
(21) 17871975.3 (22) 15.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) KR 2017/010131 15.09.2017
(87) WO 2018/093032 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 KR 20160154858
(54) • **LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE**
• **LITHIUM-SULFUR BATTERY**
• **ACCUMULATEUR LITHIUM-SOUFRE**
(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KOH, Dongwook, Daejeon 34122, KR
YANG, Doo Kyung, Daejeon 34122, KR
PARK, Intae, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/052 → (51) **C07F 5/00**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/139**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/0525 → (51) **C08G 75/00**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 745 519 B1**
C01G 25/04 **H01M 4/133**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 4/587 **H01M 10/0525**
C01F 17/36 **C01G 25/00**
H01M 4/02 **C01B 25/14**
(52) **H01M 4/587; C01F 17/36; C01G 25/006; H01M 4/133; H01M 4/62; H01M 10/0525; H01M 10/0562; C01B 25/14; H01M 2004/027; H01M 2300/0068; H01M 2300/008; H01M 2300/0091; H01M 2300/0094; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 18902210.6 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) JP 2018/045585 12.12.2018
(87) WO 2019/146293 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 JP 2018011526
26.01.2018 JP 2018011527
18.09.2018 JP 2018173450
(54) • **BATTERIE**
• **BATTERY**
• **BATTERIE**
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiroimi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SUGIMOTO, Yuta, Osaka 540-6207, JP
SASAKI, Izuru, Osaka 540-6207, JP
OSHIMA, Tatsuya, Osaka 540-6207, JP
MIYAZAKI, Akinobu, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51) **H01M 10/0567** (11) **3 522 287 B1**
H01M 10/0525 **H01M 4/525**
H01M 4/02

(52) **H01M 10/0567; H01M 4/525; H01M 10/0525; H01M 2004/028; H01M 2300/0025; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 17856605.5 (22) 11.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) KR 2017/009934 11.09.2017
(87) WO 2018/062719 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 KR 20160126806
(54) • **ELEKTROLYT FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE, UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DIESEN UMFASSEND**
• **ELECTROLYTE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME**
• **ÉLECTROLYTE POUR UN ACCUMULATEUR AU LITHIUM, ET ACCUMULATEUR AU LITHIUM LE COMPRENANT**
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) SHATUNOV, Pavel, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
TSAY, Olga, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
KIM, Aeran, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
SHIN, Woo Cheol, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
CHOI, Hyunbong, Yongin-si Gyeonggi-do 17084, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 10/0567 → (51) **C07F 5/00**

H01M 10/0568 → (51) **C07F 5/00**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 10/26** (11) **3 780 244 B1**
H01M 4/24 **H01M 4/62**
(52) **H01M 10/26; H01M 4/244; H01M 4/62; H01M 2300/0014; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20020347.9 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 09.08.2019 FR 1909115
(54) • **ALKALISCHE SEKUNDÄRE ELEKTROCHEMISCHE GENERATOREN MIT EINER ZINKANODE**
• **ALKALINE SECONDARY ELECTROCHEMICAL GENERATORS WITH A ZINC ANODE**
• **GÉNÉRATEURS ÉLECTROCHIMIQUES SECONDAIRES ALCALINS À ANODE DE ZINC**
(73) SUNERGY, 85/91 Boulevard Alsace-Lorraine, 93110 Rosny-sous-Bois, FR
(72) FOURGEOT, Fabrice, 94120 Fontenay-sous-Bois, FR
(74) Stona, Daniel, Mervelix 13B Chemin du Levant, 01210 Ferney-Voltaire, FR

(51) **H01M 10/42** (11) **3 137 916 B1**
H01M 10/48

(52) **H01M 10/4257; H01M 10/48; H01M 10/486; H01M 10/488; H01M 2010/4271; H01M 2220/20; Y02E 60/10**

(21) En (26) En
(25) 15723351.1 (22) 22.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.03.2017
(86) US 2015/026999 22.04.2015
(87) WO 2015/167889 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 US 201414266587

(54) • **BATTERIESCHLAFMODUSVERWALTUNGSVERFAHREN**
• **BATTERY SLEEP MODE MANAGEMENT METHOD**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE MODE VEILLE DE BATTERIE**

(73) CPS Technology Holdings LLC, 250 Vesey Street 15th Floor, New York, New York 10281, US

(72) BROCKMAN, Daryl C., Shorewood, Wisconsin 53211, US

(74) Trinks, Ole, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/052**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/44 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/204**

H01M 10/615 → (51) **H01M 50/204**

H01M 10/625 → (51) **H01M 50/204**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 50/204**

(51) **H01M 50/10** (11) **3 944 403 B1**
H01M 50/147 **H01M 50/572**
H01M 50/166 **H01M 50/167**
H01M 50/188 **H01M 50/169**

(52) **H01M 50/152; H01M 50/169; H01M 50/188; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En
(21) 20820033.7 (22) 10.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.01.2022
(86) CN 2020/108249 10.08.2020
(87) WO 2021/237944 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 CN 202020916363 U

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE ALS STROMQUELLE**
• **SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE, AND DEVICE USING SECONDARY BATTERY AS POWER SOURCE**
• **BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BATTERIE ET DISPOSITIF UTILISANT LA BATTERIE SECONDAIRE COMME SOURCE D'ALIMENTATION**

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) XING, Chengyou, Ningde Fujian 352100, CN
LIANG, Chengdu, Ningde Fujian 352100, CN

WU, Ningsheng, Ningde Fujian 352100, CN
KANG, Wenlong, Ningde Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde Fujian 352100, CN
LI, Quankun, Ningde Fujian 352100, CN
JIANG, Lingyan, Ningde Fujian 352100, CN

(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01M 50/119 → (51) **H01M 6/32**

H01M 50/121 → (51) **H01M 6/32**

H01M 50/147 → (51) **H01M 50/10**

H01M 50/166 → (51) **H01M 50/10**

H01M 50/167 → (51) **H01M 50/10**

H01M 50/169 → (51) **H01M 50/10**

H01M 50/188 → (51) **H01M 50/10**

H01M 50/20 → (51) **A45F 3/08**

(51) **H01M 50/204** (11) **3 800 701 B1**
H01M 50/503 **H01M 50/51**
H01M 50/547

(52) **H01M 50/502; H01M 50/204; H01M 50/50; H01M 50/503; H01M 50/51; H01M 50/547; Y02E 60/10; Y02P 70/50**

(25) Zh (26) En
(21) 20740834.5 (22) 15.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.04.2021
(86) CN 2020/072265 15.01.2020
(87) WO 2020/147755 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 CN 201920084533 U

(54) • **BATTERIEMODUL**
• **BATTERY MODULE**
• **MODULE DE BATTERIE**

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) YOU, Kaijie, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHOU, Linggang, Ningde, Fujian 352100, CN
SHI, Dongyang, Ningde, Fujian 352100, CN
XIANG, Yanhuo, Ningde, Fujian 352100, CN
LIN, Yongshou, Ningde, Fujian 352100, CN
HU, Fei, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) **H01M 50/204** (11) **3 905 374 B1**
H01M 50/224 **H01M 50/231**
H01M 50/233 **H01M 50/249**
H01M 10/613 **H01M 10/615**
H01M 10/625 **H01M 10/6556**
F28D 1/00

(52) **H01M 50/233; H01M 10/613; H01M 10/615; H01M 10/625; H01M 10/6556; H01M 50/204; H01M 50/224; H01M 50/231; H01M 50/249; H01M 2220/20; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 19913336.4 (22) 18.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021
(86) CN 2019/075364 18.02.2019
(87) WO 2020/155202 2020/32 06.08.2020
(30) 30.01.2019 CN 201920171822 U

(54) • **AKKUPACKGEHÄUSE UND AKKUPACK**

• **BATTERY PACK BOX AND BATTERY PACK**
• **BAC DE BLOC-BATTERIE ET BLOC-BATTERIE**

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) WANG, Zhichao, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHOU, Linggang, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01M 50/224 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/231 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/233 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/51 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/547 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/572 → (51) **H01M 50/10**

H01P 5/12 → (51) **H01Q 15/08**

(51) **H01P 5/18** (11) **3 586 396 B1**
H01P 5/184; H01P 5/185

(25) En (26) En
(21) 18708462.9 (22) 22.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.01.2020
(86) GB 2018/050469 22.02.2018
(87) WO 2018/154309 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 GB 201702929
29.06.2017 GB 201710399

(54) • **SIGNALKOPPLER**
• **SIGNAL COUPLER**
• **COUPLEUR DE SIGNAUX**

(73) Oxford University Innovation Ltd., Buxton Court 3 West Way, Oxford, Oxfordshire OX2 0JB, GB

(72) TAN, Boon Kok, Oxford Oxfordshire OX2 0JB, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H01Q 1/02 → (51) **G01S 7/02**

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/12 → (51) **H04B 1/40**

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 910 733 B1**
H01Q 1/40 **H01Q 1/12**
H01Q 1/42

(52) **H01Q 1/22; H01Q 1/1207; H01Q 1/42**

(25) En (26) En
(21) 21168321.4 (22) 14.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.11.2021
(30) 13.05.2020 PCT/KR2020/006311

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Bae, Joonsub, 06772 Seoul, KR
Kim, Dongwoo, 06772 Seoul, KR

HWANG, Sangmoon, 06772 Seoul, KR
Kim, Yonghan, 06772 Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE

H01Q 1/22 → (51) **G06K 19/07**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 3/26**

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 808 058 B1**
H01Q 1/52 *H04M 1/02*
(52) **H01Q 1/243; H01Q 1/521;**
H04M 1/0268; H04M 1/0216

(25) En (26) En
(21) 19857099.6 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.04.2021
(86) KR 2019/011454 05.09.2019
(87) WO 2020/050641 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 KR 20180105928

(54) • **FALTBARE VORRICHTUNG MIT ANTENNE**
• **FOLDABLE DEVICE COMPRISING**
ANTENNA
• **DISPOSITIF PLIABLE COMPRENANT UNE**
ANTENNE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
Suwon-si 16677, KR

(72) LEE, Woosup, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Yongyou, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

PARK, Jungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Sehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01Q 1/24 → (51) **H02J 5/00**

H01Q 1/24 → (51) **H04B 1/40**

H01Q 1/24 → (51) **H04M 1/725**

(51) **H01Q 1/28** (11) **3 815 181 B1**
H01Q 15/16
(52) **H01Q 15/161; H01Q 1/288**

(25) En (26) En
(21) 19736791.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021
(86) GB 2019/051837 28.06.2019
(87) WO 2020/002938 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 GB 201810642

(54) • **ENTFALT BARE MEMBRANSTRUKTUR**
FÜR EINE ANTENNE
• **DEPLOYABLE MEMBRANE STRUCTURE**
FOR AN ANTENNA
• **STRUCTURE DE MEMBRANE**
DÉPLOYABLE POUR UNE ANTENNE

(73) Oxford Space Systems Limited, 1, Zephyr
Building Eighth Street Harwell Oxford,
Didcot, OX11 0RL, GB

(72) REVELES, Juan, Longworth, Oxfordshire
OX13 5DT, GB
ROWE, Matthew, Compton Berkshire RG20
6NG, GB

BRINKMEYER, Alex, Oxford, Oxfordshire
OX4 4TW, GB
FELLOWS, Deborah, Oxford, Didcot
Oxfordshire OX11 0RL, GB

(74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey

Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RF,
GB

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 15/16**

H01Q 1/32 → (51) **G01S 7/02**

H01Q 1/38 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 1/38 → (51) **H02J 5/00**

H01Q 1/40 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 1/40 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/42 → (51) **G01S 7/02**

H01Q 1/42 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/44 → (51) **G01S 7/02**

H01Q 1/52 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 3/26** (11) **3 198 679 B1**

G02F 1/13 **H01L 21/48**

H01L 21/66 **H01L 23/538**

H01L 25/075 **G02F 1/1345**

G02F 1/136 **G09G 3/32**

G09G 3/00 **H01Q 1/22**

H01Q 21/00

(52) **H01L 21/6835; H01L 22/14;**

H01L 23/5389; H01L 24/19;

H01L 24/20; H01L 24/24; H01L 24/82;

H01L 25/0753; H01L 25/167;

H01L 21/485; H01L 22/20;

H01L 23/5382; H01L 2221/68368;

H01L 2221/68372; H01L 2221/68381;

H01L 2224/24137; H01L 2224/95001;

H01L 2224/95136; H01Q 1/2283;

H01Q 3/267; H01Q 21/0087

(25) En (26) En
(21) 15780778.5 (22) 23.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071909 23.09.2015

(87) WO 2016/046283 2016/13 31.03.2016

(30) 25.09.2014 US 201462055472 P

10.08.2015 US 201514822868

(54) • **VERBUNDMIKROMONTAGESTRATEGIEN**
UND -VORRICHTUNGEN

• **COMPOUND MICRO-ASSEMBLY STRA-**
TÉGIES AND DEVICES

• **STRATÉGIES ET DISPOSITIFS DE**
MICRO-ASSEMBLAGE DE COMPOSÉS

(73) X Display Company Technology Limited, 6th
Floor 2 Grand Canal Square, Dublin D02
A342, IE

(72) BOWER, Christopher, Cork, IE

(74) MEITL, Matthew, Cork, IE

(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

(60) 22191324.7

H01Q 3/26 → (51) **H04B 17/12**

H01Q 5/307 → (51) **G06K 19/07**

H01Q 5/35 → (51) **G06K 19/07**

(51) **H01Q 5/40** (11) **3 669 423 B1**

H01Q 21/06 **H01Q 21/24**

H01Q 1/24

(52) **H01Q 5/40; H01Q 21/061;**

H01Q 21/24; H01Q 1/246

(25) En (26) En

(21) 17764828.4 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2020

(86) EP 2017/072861 12.09.2017

(87) WO 2019/052633 2019/12 21.03.2019

(54) • **MEHRBAND-ANTENNENANORDNUNG**
• **MULTIBAND ANTENNA ARRAY**
• **RESEAU D'ANTENNES MULTIBANDES**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GONZALEZ, Ignacio, 80992 Munich, DE

SPRANGER, Christoph, 80992 Munich, DE

BISCONTINI, Bruno, 80992 Munich, DE

(74) Roth, Sebastian, et al, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße
33, 80331 München, DE

H01Q 7/00 → (51) **G06K 19/07**

H01Q 7/00 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 7/00 → (51) **H02J 5/00**

H01Q 7/06 → (51) **G06K 19/077**

H01Q 9/42 → (51) **G06K 19/07**

H01Q 13/10 → (51) **G06K 19/07**

(51) **H01Q 15/08** (11) **3 288 113 B1**

H01Q 19/06 **H01P 5/12**

(52) **H01Q 15/08; H01Q 19/062;**

H01P 5/12

(25) En (26) En
(21) 17175267.8 (22) 09.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2018

(30) 24.08.2016 US 201662379031 P

14.12.2016 US 201615379228

(54) • **STEUERBARE ANTENNENANORDNUNG**
UNTER VERWENDUNG EINER DIELEK-
TRISCHEN LINSE

• **STEERABLE ANTENNA ASSEMBLY**
UTILIZING A DIELECTRIC LENS

• **ENSEMBLE D'ANTENNES ORIENTABLES**
UTILISANT UNE LENTILLE DIÉLEC-
TRIQUE

(73) The Boeing Company, 100 North Riverside
Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US

(72) SAVAGE, Larry L., Chicago, IL Illinois
60606, US

THACKER, Corey M., Chicago, IL Illinois
60606, US

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01Q 15/14 → (51) **H01Q 15/16**

(51) **H01Q 15/16** (11) **3 815 182 B1**

H01Q 15/14 **H01Q 1/28**

(52) **H01Q 1/288; H01Q 15/142;**

H01Q 15/161; H01Q 15/168

(25) En (26) En
(21) 19737190.9 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021

(86) GB 2019/051838 28.06.2019

(87) WO 2020/002939 2020/01 02.01.2020

(30) 28.06.2018 GB 201810641

(54) • **ENTFALTBARER REFLEKTOR FÜR EINE**
ANTENNE

- *DEPLOYABLE REFLECTOR FOR AN ANTENNA*
 - *RÉFLECTEUR DÉPLOYABLE POUR UNE ANTENNE*
- (73) Oxford Space Systems Limited, 1, Zephyr Building Eighth Street Harwell Oxford, Didcot, OX11 0RL, GB
- (72) BRACEY, Richard, Buckinghamshire HP15 7RL, GB
- REVELES, Juan, Oxfordshire OX13 5DT, GB
- (74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7RF, GB

H01Q 15/16 → (51) **H01Q 1/28**

H01Q 19/06 → (51) **H01Q 15/08**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 3/26**

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 5/40**

H01Q 21/24 → (51) **H01Q 5/40**

H01R 4/02 → (51) **B23K 37/04**

- (51) **H01R 4/18** (11) **3 886 260 B1**
H01R 43/00 **H01R 43/048**
- (52) **H01R 4/185; H01R 43/005;**
H01R 43/048
- (25) En (26) En
(21) 21162340.0 (22) 12.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(30) 23.03.2020 JP 2020050971
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRISCHEN DRAHTES MIT ANSCHLUSSKLEMME*
• *METHOD OF MANUFACTURING TERMINAL-EQUIPPED ELECTRIC WIRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FIL ÉLECTRIQUE MUNI D'UNE BORNE*
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) IWASAWA, Hidehiko, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
- NAGANO, Masao, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01R 4/36 → (51) **H01B 11/00**

H01R 4/44 → (51) **H02G 15/06**

- (51) **H01R 4/48** (11) **3 664 223 B1**
H01R 9/24 **H01R 13/11**
H01R 13/506
- (52) **H01R 4/4836; H01R 9/2491;**
H01R 13/111; H01R 13/112;
H01R 13/506
- (25) De (26) De
(21) 19197583.8 (22) 16.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(30) 04.12.2018 DE 202018106896 U
- (54) • *FEDERANSCHLUSSKLEMME*
• *SPRING TERMINAL CLAMP*
• *BORNE DE RACCORDEMENT À RESSORT*
- (73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastraße 27, 32423 Minden, DE
- (72) Ober-Wörder, Philipp, 32278 Kirchlengern, DE

- (74) Müller, Wolf-Christian, WAGO Kontakttechnik GmbH & Co. KG Patentabteilung Hansastraße 27, 32423 Minden, DE

H01R 9/05 → (51) **H01R 13/24**

H01R 9/18 → (51) **H01R 13/74**

H01R 13/00 → (51) **F16B 1/00**

- (51) **H01R 13/24** (11) **3 679 630 B1**
H01R 103/00 **H01R 9/05**
- (52) **H01R 9/0527; H01R 13/2421;**
H01R 2103/00
- (25) En (26) En
(21) 18778600.9 (22) 28.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) US 2018/048270 28.08.2018
(87) WO 2019/050711 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 US 201715697017
- (54) • *INLINE-HF-KOMPRESSIONSSTECKER*
• *INLINE COMPRESSION RF CONNECTOR*
• *CONNECTEUR RF À COMPRESSION EN LIGNE*
- (73) Carlisle Interconnect Technologies, Inc., 100 Tensolite Drive, Saint Augustine, FL 32092, US
- (72) SOUBH, Emad, Camas, WA 32092-0590, US
- BEDIENT, Robert, Oregon City, OR 97045, US
- (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01R 13/424 → (51) **H01R 13/514**

- (51) **H01R 13/436** (11) **4 002 600 B1**
H01R 13/74 **H01R 4/34**
H01R 11/12 **H01R 13/52**
H01R 105/00 **H01R 13/506**
- (52) **H01R 13/4362; H01R 4/34;**
H01R 11/12; H01R 13/506;
H01R 13/5202; H01R 13/521;
H01R 13/748; H01R 2105/00;
H01R 2201/26
- (25) En (26) En
(21) 21206221.0 (22) 03.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 18.11.2020 JP 2020191358
- (54) • *ELEKTRISCHER VERBINDER*
• *ELECTRICAL CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
- (72) Masuda, Satoki, Kakegawa-shi, Shizuoka, 437-1421, JP
- Ida, Takeo, Makinohara-shi, Shizuoka, 421-0501, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H01R 13/447** (11) **3 819 995 B1**
H01R 13/60 **B60L 53/16**
H01R 13/52

- (52) **H01R 13/5213; B60L 53/16;**
H01R 13/60; H01R 13/447;
H01R 2201/26; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14
- (25) En (26) En
(21) 20199850.7 (22) 02.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.05.2021
(30) 05.11.2019 NO 20191316
- (54) • *STECKKAPPENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER STECKKAPPENANORDNUNG*
• *PLUG CAP ASSEMBLY AND METHOD OF USING THE PLUG CAP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE BOUCHON ET MÉTHODE D'UTILISATION DE L'ENSEMBLE BOUCHON*
- (73) Defa AS, Blingsmoveien 30, 3540 Nesbyen, NO
- (72) KNUDTZON, Nicolay, 3540 Nesbyen, NO
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen, 0213 Oslo, NO

H01R 13/502 → (51) **H01R 35/04**

H01R 13/506 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/506 → (51) **H01R 13/58**

H01R 13/512 → (51) **H01R 13/52**

- (51) **H01R 13/514** (11) **3 679 632 B1**
H01R 13/424
H01R 13/514; H01R 13/424;
H01R 2201/26
- (25) De (26) De
(21) 18768844.5 (22) 07.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) EP 2018/074138 07.09.2018
(87) WO 2019/048614 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 DE 102017120579
- (54) • *STECKVERBINDER MIT SEKUNDÄRRIEGEL ZUR FESTLEGUNG VON KONTAKTPARTNERN IN SEINEM KONTAKTRÄGER*
• *PLUG CONNECTOR WITH SECONDARY LOCK FOR SECURING CONTACT PARTNERS IN THE CONTACT SUPPORT OF THE PLUG CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ENFICHABLE COMPRESSANT UN VERROU SECONDAIRE POUR LA FIXATION DE PARTENAIRES DE CONTACT DANS SON SUPPORT DE CONTACT*
- (73) Hirschmann Automotive GmbH, Oberer Paspelsweg 6-8, 6830 Rankweil-Brederis, AT
- (72) METZLER, Andreas, 6835 Muntlix, AT
- KALB, Markus, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

(51) **H01R 13/52** (11) **3 794 685 B1**
H01R 13/506 **H01R 13/512**
H01R 13/622

- (52) **H01R 13/5219; H01R 13/5202;**
H01R 13/506; H01R 13/512;
H01R 13/622
- (25) De (26) De
(21) 19722782.0 (22) 29.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) DE 2019/100384 29.04.2019
(87) WO 2019/219118 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 BE 201805320
- (54) • *ELEKTRISCHER WINKELSTECKVERBINDER*
• *ANGLED ELECTRICAL CONNECTOR*

- *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE ANGULAIRE*
- (73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachs-
marktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) BABIC, Hrvoje, 71083 Herrenberg, DE

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/447**

H01R 13/52 → (51) **H01R 13/58**

- (51) **H01R 13/58** (11) **3 662 544 B1**
H01R 13/506 **H01R 13/52**
H01R 103/00 *H01R 13/436*
- (52) **H01R 13/5825; H01R 13/506;**
H01R 13/5208; H01R 13/4368;
H01R 2103/00; H01R 2201/26
- (25) En (26) En
(21) 18840193.9 (22) 19.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.06.2020
(86) US 2018/042791 19.07.2018
(87) WO 2019/027682 2019/06 07.02.2019
(30) 01.08.2017 US 201762539656 P
10.01.2018 US 201815867277
- (54) • *KABELANORDNUNG MIT ZUGENTLAS-
TUNG*
• *CABLE ASSEMBLY WITH STRAIN RELIEF*
• *ENSEMBLE CÂBLE AVEC RÉDUCTION DE
CONTRAINTES*
- (73) Aptiv Technologies Limited, The Financial
Services Centre Erin Court Bishop's Court
Hill, St. Michael, 14004, BB
- (72) MELLOTT, Michael L., Youngstown, OH
44515, US
ROBISON, Glenn E., Youngstown, OH
44505, US
RENFORDT, Jannik, 43653 Solingen, DE
- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-
anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541
München, DE

H01R 13/60 → (51) **H01R 13/447**

H01R 13/62 → (51) **B60L 53/16**

H01R 13/622 → (51) **H01R 13/52**

H01R 13/629 → (51) **B60L 53/16**

- (51) **H01R 13/6593** (11) **3 783 755 B1**
H01R 13/6463 **H01R 13/6582**
H01R 103/00
- (52) **H01R 13/6593; H01R 13/6463;**
H01R 13/6582; H01R 2103/00
- (25) En (26) En
(21) 19192613.8 (22) 20.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
- (54) • *ANORDNUNG MIT EINEM STECKVER-
BINDER UND EINEM KABEL*
• *ASSEMBLY COMPRISING A CONNECTOR
AND A CABLE*
• *ENSEMBLE COMPRENANT UN CONNec-
TEUR ET UN CÂBLE*
- (73) Aptiv Technologies Limited, Erin Court
Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
- (72) Droesbeke, Gert, 40699 Erkrath, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechts-
anwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-
Strasse 1, 80336 München, DE

H01R 13/703 → (51) **B60L 53/16**

- (51) **H01R 13/74** (11) **3 790 126 B1**
H01R 9/18 **H05K 7/14**
H01R 24/60

- (52) **H01R 13/748; H01R 13/741;**
H05K 7/1452; H01R 9/18; H01R 24/60
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20193786.9 (22) 01.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 04.09.2019 FR 1909739
- (54) • *Einheit für Steckverbinder, die
für eine Blindmontage geeignet
ist*
• *ASSEMBLY FOR CONNECTORS ADAPTED
FOR BLIND MOUNTING*
• *ENSEMBLE POUR CONNECTEURS
ADAPTÉ À UN MONTAGE EN AVEUGLE*
- (73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue
Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
- (72) ZANETTI, Adrien, 69100 VILLEURBANNE,
FR
BLANCHET, Damien, 01150 BLYES, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **H01R 24/54** (11) **3 627 635 B1**
H01R 12/73 *H01R 24/50*
H01R 43/16

- (52) **H01R 12/7082; H01R 12/716;**
H01R 12/91; H01R 13/6277;
H01R 13/6315; H01R 24/50;
H01R 24/54; H01R 24/58;
H01R 43/058; H01R 43/16;
H01R 43/28; H01R 2103/00
- (25) De (26) De
(21) 18195460.3 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (54) • *VERBINDUNGSELEMENT, BAUGRUP-
PENVERBINDUNG, LEITERPLATTEN-
ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINES VERBINDUNGS-
ELEMENTS*
• *CONNECTING ELEMENT, MODULE
CONNECTION, CIRCUIT BOARD
ARRANGEMENT AND METHOD FOR
FABRICATION OF A CONNECTING
ELEMENT*
• *ÉLÉMENT RACCORD, RACCORD POUR
MODULES, DISPOSITIF DE CARTE DE
CIRCUITS IMPRIMÉS ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION D'UN ÉLÉMENT RACCORD*
- (73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH &
Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing,
DE
- (72) Gruber, Andreas, 83410 Laufen, DE
Aicher, Bernhard, 83413 Fridolfing, DE
Höher, Tobias-Lars, 83329 Waging am See,
DE
Sigler, Moritz, 83329 Waging am See, DE
- (74) Lorenz, Markus, Lorenz & Kollegen Patent-
anwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte
Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) **H01R 25/00** (11) **3 876 363 B1**
H01R 35/04 *H01R 24/76*

- (52) **H01R 35/04; H01R 25/006;**
H01R 13/518; H01R 24/76
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21159330.6 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(30) 03.03.2020 FR 2002140
- (54) • *ZUBEHÖRTEIL FÜR DREHBARE ELEK-
TRISCHE STECKDOSE*
• *ROTARY ACCESSORY FOR POWER
SOCKET*

- *ACCESSOIRE DE PRISE ÉLECTRIQUE
ROTATIF*
- (73) Legrand France, 128, avenue du Maréchal
de Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
Legrand SNC, 128, avenue du Maréchal de
Lattre-de-Tassigny, 87000 Limoges, FR
- (72) MERLET, Jean-Louis, 87800 Burgnac, FR
GIMENEZ, Matthias, 87000 Limoges, FR
- (74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de
Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01R 25/00 → (51) **H02G 3/38**

H01R 25/14 → (51) **F21V 21/35**

H01R 25/14 → (51) **H02G 3/38**

H01R 25/16 → (51) **H02G 3/38**

H01R 35/02 → (51) **H01R 35/04**

- (51) **H01R 35/04** (11) **3 675 294 B1**
H01R 43/00 **H01R 13/502**
B60R 16/027 **H01R 35/02**
H05K 1/02 **H05K 1/14**
H05K 3/36
- (52) **H01R 35/025; B60R 16/027;**
H01R 13/502; H01R 35/04;
H01R 43/00; H05K 1/0281;
H05K 1/147; H05K 3/361; H05K 3/363;
H01R 2201/26; H05K 1/028;
H05K 2201/058; H05K 2201/10189;
H05K 2201/2009; H05K 2203/0178;
H05K 2203/0278; H05K 2203/167
- (25) Ja (26) En
(21) 18848442.2 (22) 24.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) JP 2018/016650 24.04.2018
(87) WO 2019/038992 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 JP 2017159703
- (54) • *DREHVERBINDER UND VERFAHREN ZU
SEINER MONTAGE*
• *ROTARY CONNECTOR AND METHOD
FOR ASSEMBLING SAME*
• *CONNECTEUR ROTATIF ET SON
PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
- (73) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsu-
kamachi Ota-ku, Tokyo 1458501, JP
- (72) SAITO, Kengo, Tokyo 145-8501, JP
ASAKURA, Toshiaki, Tokyo 145-8501, JP
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelko-
venstraße 143, 80992 München, DE

H01R 35/04 → (51) **H01R 25/00**

H01R 43/00 → (51) **H01R 4/18**

H01R 43/00 → (51) **H01R 35/04**

H01R 43/02 → (51) **B23K 37/04**

- (51) **H01R 43/048** (11) **3 525 299 B1**
H01R 43/048; H01R 43/0488
- (25) En (26) En
(21) 18156061.6 (22) 09.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (54) • *CRIMPWERKZEUG, BASIS, RAMM-
ANORDNUNG, ANLAGE UND VERFAH-
REN ZUM WECHSELN ZWISCHEN
WERKZEUGEN EINES CRIMPWERK-
ZEUGS*

- *CRIMPING TOOL, BASE, RAM ASSEMBLY, PLANT AND METHOD OF CHANGING BETWEEN TOOLS OF A CRIMPING TOOL*
 - *OUTIL DE SERTISSAGE, BASE, ENSEMBLE PISTON-PLONGEUR, INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE CHANGEMENT ENTRE LES OUTILS D'UN OUTIL DE SERTISSAGE*
- (73) Aptic Technologies Limited, Erin Court Bishop's Court Hill, St. Michael, BB
(72) DIAS, Rui, M., 2790-477 Carnaxide, PT NASCIMENTO, Bruno, M., 8500-780 Portimão, PT
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

- (87) WO 2019/064302 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 IL 25480317
(54) • *MASSGESCHNEIDERTE VERTEILTE VERSTÄRKUNG FÜR FASERABTASTUNG*
• *TAILOR DISTRIBUTED AMPLIFICATION FOR FIBER SENSING*
• *AMPLIFICATION DISTRIBUÉE PERSONNALISÉE POUR DÉTECTION DE FIBRE*
- (73) Prisma Photonics Ltd., 101 Rokach Boulevard, 6902068 Tel Aviv, IL
(72) ROWEN, Eitan, 7174372 Modiin, IL INBAR, Eran, 6219904 Tel Aviv, IL
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

- (51) **H01S 5/042** (11) **3 845 915 B1**
H01S 5/0239 *H01S 5/02212*
H01S 5/02345 *H01S 5/062*
H04B 10/50
- (52) **H01S 5/0239; H01L 24/00; H01S 5/0427; H01L 2224/48091; H01S 5/02212; H01S 5/02345; H01S 5/06226; H04B 10/504**
- (25) Zh (26) En
(21) 18933872.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.07.2021
(86) CN 2018/106672 20.09.2018
(87) WO 2020/056662 2020/13 26.03.2020

H01R 103/00 → (51) **H01R 13/24**

H01S 3/00 → (51) **H01S 3/10**

- (51) **H01S 3/067** (11) **3 679 425 B1**
H01S 3/23 *H01S 3/094*
H01S 3/00 *H01S 3/0941*
G01S 7/481
- (52) **H01S 3/06704; H01S 3/06758; H01S 3/2333; G01S 7/4814; H01S 3/0064; H01S 3/0078; H01S 3/06712; H01S 3/06733; H01S 3/094007; H01S 3/094069; H01S 3/09408; H01S 3/09415**

(51) **H01S 3/10** (11) **3 309 912 B1**

- H01S 3/00** *H01S 3/23*
G02F 1/35 *G02F 1/355*
H01S 3/0941 *H01S 3/16*
H01S 3/06 *H01S 3/067*
H01S 3/094 *H01S 5/065*
H01S 5/12

- (52) **G02F 1/3501; G02F 1/11; G02F 1/3551; G02F 1/37; H01S 3/0085; H01S 3/0092; H01S 3/10015; H01S 3/1003; H01S 3/2375; H01S 3/2391; G02F 1/3507; H01S 3/005; H01S 3/0064; H01S 3/0071; H01S 3/061; H01S 3/06758; H01S 3/094003; H01S 3/09415; H01S 3/10038; H01S 3/10046; H01S 3/10069; H01S 3/13013; H01S 3/1611; H01S 3/1618; H01S 3/1673; H01S 3/2333; H01S 5/0658; H01S 5/12; H01S 2301/02**

- (54) • *PHOTOELEKTRONENKOMPONENTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PHOTOELECTRON COMPONENT AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *COMPOSANT PHOTOÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Wenjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Zhiwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xiaohui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHOU, Enbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

- (25) En (26) En
(21) 18852926.7 (22) 06.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) CN 2018/104422 06.09.2018
(87) WO 2019/047900 2019/11 14.03.2019
(30) 06.09.2017 US 201762554988 P

(25) Ja (26) En

- (21) 16746745.5 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.04.2018
(86) JP 2016/060369 30.03.2016

- (87) WO 2016/125917 2016/32 11.08.2016

- (54) • *LASERLICHTQUELLENVORRICHTUNG UND LASERIMPULSERZEUGUNGSVERFAHREN*

- *LASER LIGHT-SOURCE APPARATUS AND LASER PULSE LIGHT GENERATING METHOD*

- *APPAREIL DE SOURCE DE LUMIÈRE LASER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LUMIÈRE D'IMPULSION LASER*

- (73) Spectronix Corporation, Kunisato Bldg. 5F 8-8 Eidai-cho, Ibaraki-shi, Osaka 567-0816, JP

- (72) OKADA, Joji, Ibaraki-shi, Osaka 567-0816, JP

- ORII, Yosuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-0816, JP

- MURAYAMA, Shinichi, Ibaraki-shi, Osaka 567-0816, JP

- OKUYAMA, Daisuke, Ibaraki-shi, Osaka 567-0816, JP

- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H01S 5/042 → (51) **H01S 5/183**

- (51) **H01S 5/06** (11) **3 192 137 B1**
H01S 5/068 *H01S 5/024*
H01S 5/062 *H01S 5/22*
H01S 5/223

- (52) **H01S 5/0612; H01S 5/0261; H01S 5/024; H01S 5/04252; H01S 5/04256; H01S 5/06213; H01S 5/06216; H01S 5/068; H01S 5/12; H01S 5/22; H01S 5/2222; H01S 5/223; H01S 5/227; H01S 2301/176**

- (25) En (26) En
(21) 15849323.9 (22) 28.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 19.07.2017
(86) CN 2015/090922 28.09.2015

- (87) WO 2016/054981 2016/15 14.04.2016

- (30) 08.10.2014 US 201414509662

- (54) • *THERMISCHE KOMPENSATION FÜR BURSTMODUSLASERWELLENLÄNGENABWEICHUNG*

- *THERMAL COMPENSATION FOR BURST-MODE LASER WAVELENGTH DRIFT*
• *COMPENSATION THERMIQUE POUR DÉRIVE DE LONGUEUR D'ONDE LASER EN MODE RAFALE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) YAN, Xuejin, Santa Clara, California 95051, US

- GONG, Jianmin, San Jose, California 95124, US

- LEI, Hongbing, San Jose, California 95124, US
GAO, Jianhe, Wuhan Hubei 430073, CN

(51) **H01S 3/094** (11) **3 688 847 B1**

- G01D 5/353**
G01D 5/35364; G01D 5/35316; G01K 11/32; G01K 11/3206; G01K 11/324; H04B 10/2916

- (25) En (26) En
(21) 18860412.8 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) IL 2018/051070 26.09.2018

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/10**

H01S 5/0239 → (51) **H01S 5/042**

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse
33, 80331 München, DE
(60) 22193853.3

H01S 5/06 → (51) **H01S 5/183**

H01S 5/068 → (51) **H01S 5/06**

(51) **H01S 5/183** (11) **3 763 006 B1**
H01S 5/06 **H01S 5/042**
H01S 5/187

(52) **H01S 5/18319; H01S 5/04252;**
H01S 5/0607; H01S 5/18355;
H01S 5/04256

(25) De (26) De
(21) 19708490.8 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/055009 28.02.2019
(87) WO 2019/170517 2019/37 12.09.2019
(30) 08.03.2018 DE 102018105345

(54) • **VORRICHTUNG ZUR INJEKTION SPIN-
POLARISierter LADUNGSTRÄGER UND
ZUR REFLEXION VON LICHT**
• **DEVICE FOR INJECTING SPIN
POLARISED CHARGE CARRIERS AND
FOR REFLECTING LIGHT**
• **DISPOSITIF POUR L' INJECTION DE
PORTEURS DE CHARGE ET POUR LA
REFLEXION DE LUMIERE**

(73) Ruhr-Universität Bochum, Universitäts-
strasse 150, 44801 Bochum, DE
(72) LINDEMANN, Markus, 45473 Mülheim an
der Ruhr, DE

GERHARDT, Nils, 44799 Bochum, DE
HOFMANN, Martin, 45527 Hattingen, DE
(74) Taruttis, Tilman, Keenway Patentanwälte
Neumann Heine Taruttis PartG mbB Post-
fach 103363, 40024 Düsseldorf, DE

H01S 5/187 → (51) **H01S 5/183**

H01S 5/34 → (51) **H01L 21/02**

H01S 5/40 → (51) **H01L 21/02**

(51) **H01T 1/14** (11) **3 629 430 B1**
H01C 7/12 **H02G 13/00**
H02H 9/06

(52) **H01T 1/14; H01C 7/126; H02G 13/40;**
H02H 9/06

(25) En (26) En
(21) 18197696.0 (22) 28.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020
(54) • **EXTERN GEKAPPTER LEITUNGSABLEI-
TER**
• **EXTERNALLY GAPPED LINE ARRESTER**
• **LIMITEUR DE LIGNE À ENTREFER EXTÉ-
RIEUR**

(73) Hitachi Energy Switzerland AG, Brugger-
strasse 72, 5400 Baden, CH

(72) Ruokolainen, Hannu, 77192 Ludvika, SE

(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **H01T 4/12** (11) **3 353 863 B1**
H01T 21/00 **H01T 4/16**

(52) **H01T 4/12; H01T 4/16; H01T 21/00**

(25) De (26) De
(21) 16762807.2 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018

(86) EP 2016/071110 07.09.2016

(87) WO 2017/050579 2017/13 30.03.2017

(30) 25.09.2015 DE 102015116278

(54) • **ÜBERSpannungSSchutzBAUELEMENT
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
EINES ÜBERSpannungSSchutzBAU-
ELEMENTS**

• **SURGE PROTECTION COMPONENT AND
METHOD FOR PRODUCING A SURGE
PROTECTION COMPONENT**

• **COMPOSANT DE PROTECTION CONTRE
LES SURTENSIONS ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION**

(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse
141e, 81671 München, DE

(72) RINNER, Franz, 8523 Frauental an derr
Lassnitz, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-
gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5,
80639 München, DE

H01T 4/16 → (51) **H01T 4/12**

(51) **H01T 13/34** (11) **3 895 264 B1**
F02P 23/04 **H01T 13/36**
H01T 13/38 **F02P 9/00**

(52) **H01T 13/36; H01T 13/34;**
H01T 13/38; F02P 23/04

(25) En (26) En
(21) 19836378.0 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021
(86) US 2019/066178 13.12.2019

(87) WO 2020/123913 2020/25 18.06.2020

(30) 13.12.2018 US 201816218934

(54) • **KORONAZÜNDANORDNUNG MIT EINEM
HOCHSPANNUNGSANSCHLUSS UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER
KORONAZÜNDANORDNUNG**

• **CORONA IGNITION ASSEMBLY
INCLUDING A HIGH VOLTAGE
CONNECTION AND METHOD OF MANU-
FACTURING THE CORONA IGNITION
ASSEMBLY**

• **ENSEMBLE D'ALLUMAGE PAR EFFET
CORONA COMPRENANT UNE CONNE-
XION HAUTE TENSION ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE L'ENSEMBLE D'ALLU-
MAGE PAR EFFET CORONA**

(73) Tenneco Inc., 500 North Field Drive, Lake
Forest, IL 60045, US

(72) MIXELL, Kristapher, I., Plymouth, MI 48170,
US

PAPI, Stefano, 41125 Modena, IT
CINO, Marcello, 41012 Carpi, IT
DAL RE, Massimo, Augusto, 41033 Concor-
dia Sulla Secchia, IT

GIORDANO, Danilo, 41123 Modena, IT

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01T 13/36 → (51) **H01T 13/34**

H01T 13/38 → (51) **H01T 13/34**

H01T 21/00 → (51) **H01T 4/12**

H02B 1/052 → (51) **H02G 3/38**

H02G 1/02 → (51) **G01R 31/08**

(51) **H02G 1/12** (11) **3 533 119 B1**
H02G 1/12; H02G 1/1256

(25) De (26) De
(21) 17751314.0 (22) 27.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.09.2019

(86) EP 2017/069007 27.07.2017

(87) WO 2018/077498 2018/18 03.05.2018

(30) 25.10.2016 DE 202016105999 U

(54) • **VORRICHTUNG FÜR DIE KONFEKTIONIE-
RUNG VON MANTELLEITUNGEN**
• **APPARATUS FOR MANUFACTURING
SHEATHED CABLES**
• **DISPOSITIF POUR LA CONFECTION DE
CONDUCTEURS SOUS GAINÉ**

(73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH, Flugplatz-
straße 74, 97318 Kitzingen, DE
Komax Holding AG, Industriestrasse 6, 6036
Dierikon, CH

(72) DANTZ, Dirk, 97318 Kitzingen, DE
JEDAMSKI, Jens, 97080 Würzburg, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

H02G 1/14 → (51) **H01B 11/00**

(51) **H02G 3/08** (11) **3 042 423 B1**
H02G 3/085

(25) De (26) De
(21) 14789981.9 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2016

(86) DE 2014/100316 03.09.2014

(87) WO 2015/032388 2015/10 12.03.2015

(30) 04.09.2013 DE 102013109653

(54) • **STECKVERBINDERGEHÄUSE**
• **PLUG CONNECTOR HOUSING**
• **BOÏTIER DE CONNECTEUR ENFICHABLE**

(73) Harting Electric GmbH & Co. KG, Wilhelm-
Harting-Strasse 1, 32339 Espelkamp, DE

(72) BUSSE, Reiner, 33719 Bielefeld, DE
RÜTER, Andreas, 32369 Rahden, DE

H02G 3/12 → (51) **H02G 3/38**

H02G 3/32 → (51) **F16B 5/12**

(51) **H02G 3/38** (11) **3 764 494 B1**
H01R 25/16 **H02G 3/12**
H01R 25/14 **A47B 21/06**
F16L 3/10 **F16L 3/24**
H02B 1/052 **H01R 25/00**
H02G 3/04 **H02G 3/10**

(52) **H01R 25/006; H02G 3/0493;**
H02G 3/105; Y10S 248/906

(25) Es (26) En
(21) 19382582.5 (22) 09.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.01.2021

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EI-
NER ELEKTRISCHEN STROM- UND/ODER
DATENVERSORGUNGSANORDNUNG AUF
EINER SCHIENE.**
• **DEVICE FOR ATTACHING AN ELEC-
TRICAL POWER AND/OR DATA SUPPLY
ASSEMBLY ON A RAIL.**
• **DISPOSITIF DE FIXATION SUR RAIL
D'UN ENSEMBLE D'ALIMENTATION DE
PUISSANCE ÉLECTRIQUE ET/OU DE
DONNÉES.**

(73) Schneider Electric España, S.A., Bac de
Roda, 52, Edificio A, 08019 Barcelona, ES

(72) REBOLÉ OLLETA, JOSE ANTONIO, 31100
PUENTE LA REINA (NAVARRA), ES

DELOY, JONATHAN DAMIEN, 38320 Eybens
(Isere), FR

DENISE TROCIN, MAEVA MICHELE, 31100
PUENTE LA REINA (NAVARRA), ES

IBARRA ROMERO, PEIO, 31100 PUENTE LA
REINA (NAVARRA), ES

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02G 11/02 → (51) **A61B 6/00**

H02G 13/00 → (51) **H01T 1/14**

(51) **H02G 15/06** (11) **3 561 978 B1**
H01R 4/44 **H01R 13/187**

(52) **H02G 15/06**; H01R 4/304; H01R 4/46; H01R 4/58; H01R 11/11; H01R 13/187; H01R 13/53

(25) Fr (26) Fr

(21) 19171405.4 (22) 26.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019

(30) 27.04.2018 FR 1853756

(54) • **ISOLATOR FÜR EIN KABELNDE**
• **INSULATOR FOR A CABLE END**
• **ISOLATEUR POUR UNE EXTRÉMITÉ DE CÂBLE**

(73) Silec Cable, Rue de Varennes Prolongée, 77876 Montereau Fault Yonne, FR

(72) MAMMERI, Mohamed, 89100 PARON, FR
TOP, Abdou-Karim, 77250 Ecuelles, FR
CORLU, Yanis, 77876 MONTEREAU-FAULT-YONNE, FR

TABOULOT, Michel, 77876 MONTEREAU-FAULT-YONNE, FR

(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

H02G 15/113 → (51) **H01B 11/00**

H02G 15/117 → (51) **H01B 11/00**

(51) **H02H 1/00** (11) **3 857 661 B1**
H02H 3/33

(52) **H02H 1/0015**; G01R 31/52;
H02H 3/33

(25) De (26) De

(21) 19773115.1 (22) 26.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021

(86) EP 2019/076028 26.09.2019

(87) WO 2020/064926 2020/14 02.04.2020

(30) 28.09.2018 EP 18197525

(54) • **AFCI SELBSTTEST**
• **AFCI SELF-TEST**
• **TEST INTÉGRÉ D'INTERRUPTEUR DE CIRCUIT À DÉFAUT D'ARC (AFCI)**

(73) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT

(72) HOFER, Bernd, 4643 Pettenbach, AT
BREUER, Stefan, 4643 Pettenbach, AT
FASTHUBER, Christian, 4643 Pettenbach, AT

SPITZER, Walter, 4643 Pettenbach, AT
HOFER, Andreas, 4643 Pettenbach, AT

(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

(51) **H02H 3/05** (11) **3 473 483 B1**
B60L 3/00 **H02P 3/22**
H02H 7/122 **H02P 3/18**
B60L 15/00 **B60L 3/04**

(52) **B60L 3/003**; **B60L 3/0061**;
B60L 3/0092; **B60L 3/04**; **B60L 15/007**;
H02H 7/122; **H02P 3/18**; **H02P 3/22**;
H02H 3/05; Y02T 10/64

(25) En (26) En

(21) 17196910.8 (22) 17.10.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.04.2019

(54) • **WECHSELRICHTER FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, ELEKTRISCHE MASCHINE FÜR EIN FAHRZEUG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WECHSELRICHTERS**

• **INVERTER FOR AN ELECTRIC MACHINE, ELECTRIC MACHINE FOR A VEHICLE, VEHICLE AND METHOD FOR OPERATING AN INVERTER**

• **ONDULEUR POUR MACHINE ÉLECTRIQUE, MACHINE ÉLECTRIQUE POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ONDULEUR**

(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Fraunauracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE

(72) BOHLLÄNDER, Marco, 96114 Hirschaid, DE
WIEDMANN, Karsten, 91052 Erlangen, DE

(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

H02H 3/33 → (51) **H02H 1/00**

H02H 7/12 → (51) **H02M 1/32**

H02H 7/122 → (51) **H02H 3/05**

H02H 7/18 → (51) **H02J 7/00**

H02H 9/06 → (51) **H01T 1/14**

H02J 1/00 → (51) **H02J 13/00**

H02J 1/08 → (51) **H02J 13/00**

H02J 1/10 → (51) **H02J 13/00**

H02J 1/14 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/14 → (51) **H02J 3/46**

(51) **H02J 3/38** (11) **3 703 216 B1**
H02J 3/46 **H02J 3/32**
G05B 15/02

(52) **H02J 3/381**; **H02J 3/46**; G05B 15/02;
H02J 3/32; H02J 13/00004;
H02J 2300/22; H02J 2300/28;
H02J 2300/40; H02J 2310/18;
Y02E 10/56; Y02E 10/72; Y02E 10/76;
Y02E 40/70; Y04S 10/123

(25) En (26) En

(21) 20159259.9 (22) 25.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.09.2020

(30) 27.02.2019 US 201916287065

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM REGELN EINER HYBRID ENERGIEERZEUGUNGSANLANGE MIT MEHREREN ENERGIEERZEUGERN**

• **SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING A HYBRID ENERGY FACILITY HAVING MULTIPLE POWER SOURCES**

• **SYSTEME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION D'ÉNERGIE HYBRIDE A SOURCES D'ÉNERGIE MULTIPLES**

(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) Hart, Patrick Hammel, Schenectady, NY 12345, US

Moosvi, Alina Fatima, Schenectady, NY 12345, US

Kosuth, Charles Joseph, Schenectady, NY 12345, US

Gardea-Torres, Gissel Idaly, Greenville, SC 29615, US

Ubben, Enno, 48499 Salzbergen, DE

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02J 3/38 → (51) **H02J 9/06**

H02J 3/40 → (51) **H02P 9/00**

(51) **H02J 3/46** (11) **3 002 848 B1**
H02J 3/14

(52) **G05F 1/66**; **H02J 3/0012**;
H02J 3/144; **H02J 3/322**; **H02J 3/466**;
H02J 3/48; **H02J 13/00002**;
B60L 53/63; H02J 2203/20;
H02J 2310/58; Y02B 70/3225;
Y02E 60/00; Y02T 90/16; Y02T 90/167;
Y04S 10/126; Y04S 20/222;
Y04S 30/14; Y04S 40/20

(25) En (26) En

(21) 15187747.9 (22) 30.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2016

(30) 30.09.2014 US 201414501346

(54) • **BEDARFSSEITIGES LASTENAUSGLEICHENDES AGGREGATIONSSYSTEM AUF NETZEBENE**

• **DEMAND-SIDE GRID-LEVEL LOAD**

BALANCING AGGREGATION SYSTEM

• **SYSTÈME D'AGRÉGATION D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE À NIVEAU DU RÉSEAU CÔTÉ DEMANDE**

(73) Schneider Electric USA, Inc., One Boston Place Suite 2700, Boston, MA 02108, US

(72) Stanlake, Matthew, Victoria, British Columbia V8Z 2H7, CA

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02J 3/46 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 4/00** (11) **3 379 678 B1**
H02J 1/08

(52) **H02J 4/00**; H02J 1/08

(25) En (26) En

(21) 18161966.9 (22) 15.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(30) 23.03.2017 US 201762475452 P

(54) • **AUSGLEICHERSCHALTUNG**

• **BALANCER CIRCUIT**

• **CIRCUIT D'ÉQUILIBRAGE**

(73) Solaredge Technologies Ltd., 1 HaMada Street, 4673335 Herzeliya, IL

(72) Glovinsky, Tzachi, 4673335 Herzeliya, IL

Yoscovich, Ilan, 4673335 Herzeliya, IL

Sella, Guy, 4673335 Herzeliya, IL

Ilic, Milan, 4673335 Herzeliya, IL

Dasika, Jaya Deepti, 4673335 Herzeliya, IL

(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **H02J 5/00** (11) **3 193 423 B1**
H01Q 1/38 **H01Q 7/00**
H01Q 1/24

(52) **G06K 19/0723**; **H01F 27/2804**;
H01F 27/29; **H01F 27/36**;
H01F 27/366; **H01F 38/14**;
H04B 5/0037; **H04B 5/0081**;
H04W 4/80; Y02T 10/70;
Y02T 10/702; Y02T 90/14;
Y10T 29/4902

(25) En (26) En
(21) 17157643.2 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 23.03.2012 KR 20120029987
19.07.2012 KR 20120079004
(54) • **DRAHTLOSER STROMEMPFAÑGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **WIRELESS POWER RECEIVER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **RÉCEPTEUR DE PUISSANCE SANS FIL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Scramoge Technology Limited, Suite 23 The Hyde Building, The Park Carrickmines, Dublin 18, IE
(72) AN, Jeong Wook, Jung-gu, Seoul, 100-714, KR
LEE, Jung Oh, Jung-gu, Seoul, 100-714, KR
LEEM, Sung Hyun, Jung-gu, Seoul, 100-714, KR
KIM, Yang Hyun, Jung-gu, Seoul, 100-714, KR
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 12190583.0 / 2 642 632

(51) **H02J 7/00** (11) **2 641 773 B1**
H02J 9/06 **B60L 3/00**
B60L 53/14 **B60L 53/60**
B60L 53/53
(52) **B60L 3/0092; B60L 53/14;**
B60L 53/53; B60L 53/60; H02J 9/061;
H02J 3/322; H02J 7/0042;
H02J 2310/48; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/12;
Y02T 90/14
(25) De (26) De
(21) 13152162.7 (22) 22.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 26.01.2012 DE 102012001396
(54) • **Ladestation zum Bereitstellen elektrischer Energie für Fahrzeuge und Verfahren zum Betrieb einer Ladestation**
• **Charging station for providing electrical energy for vehicles and method for operating a charging station**
• **Station de charge destinée à la préparation d'énergie électrique pour véhicules et procédé de fonctionnement d'une station de charge**
(73) Compleo Charging Solutions AG, Oberste-Wilms-Str. 15a, 44309 Dortmund, DE
(72) Kachouh, Checrallah, 44227 Dortmund, DE
(74) Wickord, Wiro, et al, Tarvenkorn Wickord & Partner Patentanwälte PartG mbB Rathe-
naustraße 96, 33102 Paderborn, DE
(60) 22189798.6

(51) **H02J 7/00** (11) **2 905 866 B1**
H02H 7/18 **B25F 5/00**
H02H 3/04 **H02H 3/05**
(52) **H02H 7/18; H02J 7/0031;**
H02J 7/0063; H02J 7/00714;
H02J 7/007182; H02J 7/007194;
H02H 3/044; H02H 3/05; H02J 7/00306
(25) En (26) En
(21) 15151163.1 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(30) 15.01.2014 JP 2014005294

(54) • **Elektrisch angetriebene Bearbeitungsvorrichtung und die Batterie dafür.**
• **Electrically-driven working apparatus and battery therefor.**
• **Appareil de travail à commande électrique et batterie pour un tel appareil**
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(72) Uesugi, Hiroki, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
Umamura, Takuya, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
Endo, Takayoshi, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
Noda, Masafumi, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 586 654 B1**
A24F 40/50 **A24F 47/00**
(52) **H05B 1/0227; A24F 40/53;**
A24F 40/90; H02J 7/0036; A24F 40/10;
A24F 40/20; A24F 40/30
(25) Ja (26) En
(21) 17899271.5 (22) 06.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) JP 2017/008859 06.03.2017
(87) WO 2018/163263 2018/37 13.09.2018
(54) • **BATTERIEINHEIT FÜR AROMAABSAUGUNG**
• **BATTERY UNIT FOR FLAVOR ASPIRATOR**
• **UNITÉ DE BATTERIE POUR ASPIRATEUR D'ARÔME**
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
TAKAHASHI, Takaya, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
FUJITA, Hajime, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **3 593 437 B1**
H02M 3/156 **H01M 10/48**
H01M 10/42
(52) **H01M 10/425; H01M 10/44;**
H01M 10/48; H02J 7/0013;
H02J 7/0048; H02J 7/0071;
H02M 3/156; H01M 10/488;
H01M 50/107; H01M 2010/4271;
H02J 7/0031; H02J 7/0049;
H02J 2207/20; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 18716005.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) NZ 2018/050025 07.03.2018
(87) WO 2018/164588 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 NZ 17729806
(54) • **BATTERIE MIT SPANNUNGSREGELVORRICHTUNG**
• **BATTERY WITH A VOLTAGE REGULATION DEVICE**
• **BATTERIE AVEC UN DISPOSITIF DE RÉGULATION DE TENSION**
(73) Volt Technology Limited, Level 12 KPMG Centre 85 Alexandra Street Private Bag 3140 Waikato Mail Centre, Hamilton 3204, NZ

(72) WIGNEY, Andrew James, Hamilton 3204, NZ
(74) Davies, Gregory Mark, Murgitroyd & Company Cardiff Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

(51) **H02J 7/00** (11) **3 780 327 B1**
G06F 1/26 **G06F 1/28**
G06F 1/30
(52) **G06F 1/26; G06F 1/263; G06F 1/28;**
G06F 1/305; H02J 7/00034;
H02J 7/00036; H02J 7/00047;
H02J 7/007; H02J 7/00045;
H02J 7/0048; Y02B 70/3225;
Y04S 20/222

(25) En (26) En
(21) 20189168.6 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 02.09.2014 KR 20140116434

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR LADESTEUERUNG DURCH EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STROMVERSOR- GUNG DURCH EINE STROMVERSOR- GUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE, METHOD OF CONTROLLING CHARGING BY ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD OF SUPPLYING POWER BY POWER SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TAXATION PAR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE PAR DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Kuchul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Sunggeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Kisun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hoyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JANG, Seyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Hyemi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(60) 21187049.8 / 3 916 520
(62) 15183465.2 / 2 993 756

H02J 7/00 → (51) **G01R 29/18**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/40**

H02J 7/00 → (51) **H02J 9/06**

H02J 7/00 → (51) **H02J 50/10**

H02J 7/14 → (51) **B60L 3/00**

(51) **H02J 7/32** (11) **3 497 777 B1**
F25D 29/00 **B60H 1/00**

(52) **B60H 1/00428; F25D 29/003;**
H02J 7/32; H02J 50/001;
B60H 1/00014; H02J 2310/40;
Y02E 60/10; Y02T 10/88
(25) En (26) En
(21) 16785558.4 (22) 11.08.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) IB 2016/001331 11.08.2016
- (87) WO 2018/029502 2018/07 15.02.2018
- (54) • *ENERGIEGEGWINNUNGSSYSTEM*
• *ENERGY HARVESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COLLECTE D'ÉNERGIE*
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) MENARD, Cyril, 76520 Franqueville St Pierre, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **H02J 9/06** (11) **3 624 302 B1**
G01R 31/64 **H01G 11/10**
H02J 11/00 **H02J 3/38**
H02J 7/00
- (52) **H02J 7/0013; G01R 31/64;**
H02J 9/062; H02J 11/00;
G01R 31/3647; H01G 11/10;
H02J 3/381; H02J 3/388;
H02J 2207/50; H02J 2300/28;
Y02B 10/70; Y02E 10/72; Y02E 10/76;
Y02E 60/13; Y02E 70/30
- (25) En (26) En
- (21) 19197317.1 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
- (30) 14.09.2018 US 201816131607
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON ULTRAKONDENSATOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING ULTRACAPACITORS*
• *SYSTEME ET PROCÉDE DE SURVEILLANCE D'ULTRACONDENSATEURS*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) Wagoner, Robert Gregory, Salem, VA 24153, US
Melius, Jeffrey Alan, Salem, VA 24153, US
Tschappatt, Christopher Lee, Salem, VA 24153, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02J 9/06 → (51) **H02J 7/00**

H02J 11/00 → (51) **H02J 9/06**

- (51) **H02J 13/00** (11) **3 910 755 B1**
H04W 88/08 **H02J 1/00**
H02J 1/08 **H02J 1/14**
H02J 1/10
- (52) **H02J 1/14; H02J 1/08; H02J 1/106;**
H02J 13/00022; H02J 13/00016;
H02J 2213/10; H02J 2300/24;
Y02E 10/56; Y02E 40/70; Y02E 60/00;
Y04S 10/123; Y04S 40/124;
Y04S 40/126
- (25) Ja (26) En
- (21) 20842666.8 (22) 17.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (86) JP 2020/011764 17.03.2020
- (87) WO 2021/186565 2021/38 23.09.2021
- (54) • *SYSTEM ZUR KONVERGENZ VON ENERGIE- UND KOMMUNIKATIONSNETZEN UND VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG*

- *POWER AND COMMUNICATIONS NETWORK CONVERGENCE SYSTEM, AND CONTROL METHOD THEREIN*
- *SYSTÈME DE CONVERGENCE DE RÉSEAUX D'ÉLECTRICITÉ ET DE COMMUNICATIONS, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
- (73) Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (72) OTSUJI, Taichi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
IWATSUKI, Katsumi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
- (74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

- (51) **H02J 50/10** (11) **3 719 956 B1**
H02J 7/00 **H02J 50/80**
H02M 3/07
- (52) **H02J 7/00718; H02J 50/10;**
H02J 50/80; H02M 3/07; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 18918928.5 (22) 15.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
- (86) CN 2018/086915 15.05.2018
- (87) WO 2019/218162 2019/47 21.11.2019
- (54) • *AUFZULADENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DRAHTLOSEN AUFLADEN*
• *DEVICE TO BE CHARGED AND WIRELESS CHARGING METHOD AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF À CHARGER ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) WAN, Shiming, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H02J 50/12** (11) **3 142 211 B1**
H02J 50/40 **H02J 50/80**
- (52) **H02J 50/402; H02J 50/12;**
H02J 50/80
- (25) En (26) En
- (21) 16179120.7 (22) 12.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2017
- (30) 17.07.2015 US 201562193803 P
08.01.2016 US 201614990833
- (54) • *MULTIMODALER RESONANTER DRAHTLOSER LEISTUNGSENDER*
• *MULTI-MODE RESONANT WIRELESS POWER TRANSMITTER*
• *ÉMETTEUR DE PUISSANCE SANS FIL RÉSONANT MULTIMODE*
- (73) MediaTek Inc., No. 1 Dusing Rd. 1st Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (72) Muratov, Vladimir A., Manchester, New Hampshire 03102, US
- (74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

H02J 50/40 → (51) **H02J 50/12**

H02J 50/80 → (51) **H02J 50/10**

H02K 1/12 → (51) **A47L 9/22**

H02K 1/12 → (51) **H02K 3/34**

H02K 1/14 → (51) **H02K 11/00**

H02K 1/18 → (51) **B29C 70/32**

H02K 1/18 → (51) **H02K 3/34**

H02K 1/24 → (51) **H02K 5/124**

- (51) **H02K 3/28** (11) **2 888 802 B1**
H02K 3/28; H02K 2213/03
- (25) En (26) En
- (21) 13785625.8 (22) 27.08.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2015
- (86) IB 2013/058012 27.08.2013
- (87) WO 2014/033623 2014/10 06.03.2014
- (30) 27.08.2012 RU 2012136476
- (54) • *STATORWICKLUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE MIT DREIPHASEN-WECHSELSTROM*
• *STATOR WINDING OF A THREE-PHASE ALTERNATING CURRENT ELECTRIC MACHINE*
• *ENROULEMENT STATORIQUE DE MACHINE ÉLECTRIQUE TRIPHASÉE À COURANT ALTERNATIF*
- (73) Federal State Budgeted Education Institution for Higher Professional Education Perm National Research Polytechnic University, Komsomolsky Ave. 29, Perm 614990, RU
- (72) BELYAEV, Evgeniy Frolovich, Perm 614013, RU
TCYLEV, Pavel Nikolaevich, Perm 614064, RU
TASHKINOV, Anatoliy Aleksandrovich, Perm 614013, RU
- (74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) **H02K 3/32** (11) **3 745 562 B1**
H02K 3/52 **H02K 11/33**

- (52) **H02K 11/33; H02K 3/325;**
H02K 3/522; H02K 2203/06;
H02K 2203/12; H02K 2211/03
- (25) De (26) De
- (21) 20169902.2 (22) 16.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (30) 27.05.2019 DE 102019114057
- (54) • *SPULENKÖRPER MIT INTEGRIERTER KONTAKTIERVORRICHTUNG*
• *COIL FORMER WITH INTEGRATED CONTACTING DEVICE*
• *CORPS DE BOBINE POURVU DE DISPOSITIF DE CONTACT INTÉGRÉ*
- (73) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Strasse 25, 84030 Landshut, DE
- (72) DEININGER, Martin, 84144 Geisenhausen, DE
HERTREITER, Martin, 84180 Loiching, DE
SCHLOPAKOWSKI, Frank, 84034 Landshut, DE
WEINGART, Markus, 84056 Rottenburg, DE
KREUZER, Daniel, 84032 Altdorf, DE
- (74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

(51) **H02K 3/34** (11) **3 678 285 B1**
H02K 3/52 **H02K 1/12**
H02K 1/18 **H02K 3/46**

(52) **H02K 1/185; H02K 1/12; H02K 1/18;**
H02K 3/34; H02K 3/345; H02K 3/46;
H02K 3/522

- (25) Ja (26) En
(21) 18865411.5 (22) 05.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2020
(86) JP 2018/037350 05.10.2018
(87) WO 2019/073921 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 JP 2017198669
(54) • *STATOR, MOTOR UND VERDICHTER*
• *STATOR, MOTOR, AND COMPRESSOR*
• *STATOR, MOTEUR ET COMPRESSEUR*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) SUMITOMO, Hisato, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HORI, Takanori, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
NISHIJIMA, Kiyotaka, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02K 3/46 → (51) **H02K 3/34**

- (51) **H02K 3/487** (11) **3 625 876 B1**
(52) **H02K 3/487**; H02K 11/33
(25) En (26) En
(21) 18728204.1 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) FI 2018/050361 15.05.2018
(87) WO 2018/211174 2018/47 22.11.2018
(30) 16.05.2017 FI 20175444
(54) • *NUTKEIL EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *A SLOT-WEDGE OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *CALE D'ENCOUCHE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (73) Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 / Yliopistonkatu 34, 53851 Lappeenranta, FI
(72) PYRHÖNEN, Juha, 53851 Lappeenranta, FI
(74) Väänänen, Janne Kalervo, et al, Vanarix Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI

H02K 3/52 → (51) **H02K 3/32**

H02K 3/52 → (51) **H02K 3/34**

H02K 5/04 → (51) **B29C 70/32**

H02K 5/08 → (51) **B29C 70/32**

- (51) **H02K 5/124** (11) **3 504 776 B1**
H02K 1/24
H02K 5/124; H02K 1/246
(25) En (26) En
(21) 17758417.4 (22) 23.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2019
(86) US 2017/048132 23.08.2017
(87) WO 2018/039301 2018/09 01.03.2018
(30) 23.08.2016 PCT/US2016/048137
(54) • *MAGNETISCHE DICHTUNG FÜR EINE MAGNETISCH GESTEUERTE VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN*
• *MAGNETIC SEAL FOR MAGNETICALLY-RESPONSIVE DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *JOINT MAGNÉTIQUE POUR UN DISPOSITIF CONTRÔLÉ PAR MAGNÉTIQUE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*

- (73) LORD Corporation, 111 Lord Drive, Cary, NC 27511, US
(72) JARZOMSKI, Michael, Apex, North Carolina 27502, US
BADRE-ALAM, Askari, Cary, North Carolina 27518, US
DI DECO, Luca, 37124 Verona, IT
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H02K 5/15 → (51) **H02K 5/22**

- (51) **H02K 5/16** (11) **3 293 864 B1**
H02K 9/06 **F16C 27/06**
F16C 37/00
(52) **H02K 5/16**; **F16C 27/066**;
F16C 35/077; **H02K 9/06**;
F16C 2380/26
- (25) En (26) En
(21) 17190142.4 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 KR 20160116431
09.09.2016 KR 20160116746
09.09.2016 KR 20160116747
09.09.2016 KR 20160116748
13.09.2016 KR 20160118058
(54) • *WÄLZLAGER UND MOTOR DAMIT*
• *ROLLING BEARING AND MOTOR HAVING THE SAME*
• *PALIER À ROULEMENT ET MOTEUR LE COMPRENANT*
- (73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Eunji, 08592 Seoul, KR
KIM, Sunggi, 08592 Seoul, KR
BAN, Hangjin, 08592 Seoul, KR
KIM, Donghan, 08592 Seoul, KR
KIM, Byungjik, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H02K 5/16** (11) **3 293 865 B1**
H02K 9/06 **F16C 27/06**
F16C 37/00

(52) **H02K 5/16**; **F16C 27/066**;
F16C 35/077; **H02K 9/06**;
F16C 2380/26

- (25) En (26) En
(21) 17190144.0 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 KR 20160116431
09.09.2016 KR 20160116746
09.09.2016 KR 20160116747
09.09.2016 KR 20160116748
13.09.2016 KR 20160118058
(54) • *MOTOR*
• *MOTOR*
• *MOTEUR*

(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Eunji, 08592 Seoul, KR
KIM, Sunggi, 08592 Seoul, KR
BAN, Hangjin, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H02K 5/173 → (51) **H02K 49/04**

H02K 5/18 → (51) **B29C 70/32**

(51) **H02K 5/22** (11) **3 273 577 B1**
H02K 5/15 **F16H 61/32**
(52) **H02K 5/225**; **H02K 5/15**; **F16H 61/32**;
H02K 11/33

- (25) De (26) De
(21) 17179274.0 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 18.07.2016 DE 102016213110
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (73) Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
(72) GOEKE, Christof, 97076 Würzburg, DE
KABRA, Yogesh, 411028 Pune, IN
SALUNKHE, Dipak, 411062 Pune, IN
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02K 7/02 → (51) **H02K 49/04**

H02K 7/04 → (51) **A47L 9/22**

H02K 7/08 → (51) **A47L 9/22**

H02K 7/14 → (51) **A47L 9/22**

(51) **H02K 7/18** (11) **3 016 252 B1**
(52) **H02K 7/1846**; **F16C 19/386**;
F16C 41/004

- (25) En (26) En
(21) 15186209.1 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 29.10.2014 GB 201419229
(54) • *LAGERANORDNUNG MIT ENERGIEGEWINNUNGSMITTEL*
• *BEARING ARRANGEMENT WITH ENERGY HARVESTING MEANS*
• *AGENCEMENT DE PALIER AVEC UN MOYEN DE COLLECTE D'ÉNERGIE*
- (73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) ANGELIS, Georgo, 5342NJ Oss, NL
DEN HAAK, Nicolaas, 3332 VG Zwijndrecht, NL
VAN DER HAM, Andreas Clemens, 3521 BE Utrecht, NL
KNAPEN, Petrus Matheus Josephus, 5025 JD Tilburg, NL
MEIJER, John, 5026SL Tilburg, NL
(74) Schonecke, Mitja, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Straße 12, 97421 Schweinfurt, DE

H02K 7/18 → (51) **H02K 49/04**

H02K 9/04 → (51) **H02K 9/12**

H02K 9/06 → (51) **H02K 5/16**

(51) **H02K 9/12** (11) **3 252 932 B1**
H02K 9/04
(52) **H02K 9/04**; **H02K 9/12**

- (25) En (26) En
(21) 17176273.5 (22) 28.04.2008
(84) DE ES FR GB
(43) 06.12.2017
(30) 12.06.2007 US 761514
(54) • *ELEKTROMOTORKÜHLUNG*
• *ELECTRIC MOTOR COOLING*
• *REFROIDISSEMENT DE MOTEUR ÉLECTRIQUE*

- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
(72) TELAKOWSKI, Robert, Fairlawn NJ 07410, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 08251537.0 / 2 003 765

(51) **H02K 11/00** (11) **2 453 560 B1**
F04D 13/06 F04D 15/02
F04D 29/046 F04D 21/16
H02K 21/24 H02K 1/14
H02K 5/10 H02K 1/18
H02K 5/128 H02K 5/173
H02K 5/22

(52) **F04D 15/0218; F04D 13/064;**
F04D 29/0467; H02K 1/148;
H02K 11/33; H02K 21/16; H02K 21/24;
H02K 1/182; H02K 5/10; H02K 5/1282;
H02K 5/1737; H02K 5/225; H02K 5/24

- (25) De (26) De
(21) 11002128.4 (22) 15.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(30) 11.11.2010 DE 102010051916
11.11.2010 DE 102010051918
(54) • *Pumpenaggregat*
• *Pump unit*
• *Groupe motopompe*
(73) Grundfos Management a/s, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Blaser, Georg, 71679 Asperg, DE
(74) Patentanwälte Vollmann Hemmer Lindfeld Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

H02K 11/20 → (51) **G01D 5/20**

H02K 11/25 → (51) **G01K 1/14**

H02K 11/33 → (51) **H02K 3/32**

(51) **H02K 15/02** (11) **3 605 808 B1**
B21D 39/03 H01F 3/02
H02K 1/276 H01F 41/02
B21D 28/02

(52) **H02K 15/02; B21D 39/03; H01F 3/02;**
H01F 41/024; B21D 28/02;
H02K 1/276; H02K 2201/09

- (25) En (26) En
(21) 19183537.0 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(30) 31.07.2018 JP 2018143615
(54) • *METALLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLAMINATS*
• *METAL LAMINATE AND MANUFACTURING METHOD OF METAL LAMINATE*
• *STRATIFIÉ MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ MÉTALLIQUE*

(73) Mitsui High-Tec, Inc., 10-1, Komine 2-chome Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 807-8588, JP

(72) IZUMI, Masahiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 807-8588, JP
HARAGUCHI, Makoto, Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka, 807-8588, JP

(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pfligersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) **H02K 15/04** (11) **3 771 078 B1**
H02K 15/06

(52) **H02K 15/0421; H02K 15/064**
(25) De (26) De
(21) 20186912.0 (22) 21.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.01.2021
(30) 26.07.2019 DE 102019120261

- (54) • *KRANZANORDNUNGS- UND -FÜGEVORRICHTUNG SOWIE KRANZANORDNUNGS- UND -FÜGEVERFAHREN*
• *RANGING AND JOINING DEVICE AND CRANK ARRANGEMENT AND JOINING METHOD*
• *DISPOSITIF DE COURONNE ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE AINSI QUE DISPOSITIF DE COURONNE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(73) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE

(72) Dreher, Clemens, 87719 Mindelheim, DE

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) **H02K 15/04** (11) **3 852 952 B1**
B22D 11/06 B22D 31/00
B29C 43/22 H01F 41/04
B29C 43/46 B29C 43/18
H01F 41/077 B29K 705/00
B29L 31/00

(52) **B22D 11/0622; B22D 11/0651;**
B22D 11/0697; B22D 31/002;
B29C 43/222; B29C 43/46;
H01F 41/04; H02K 15/0471;
B29C 43/18; B29C 2043/465;
B29K 2705/00; B29L 2031/774;
B29L 2031/7742; H01F 41/077

- (25) De (26) De
(21) 19773053.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/075157 19.09.2019
(87) WO 2020/058395 2020/13 26.03.2020
(30) 19.09.2018 DE 102018215974

- (54) • *WÄLZGIESSVERFAHREN UND WÄLZGIESSVORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINER SPIRALSTRUKTUR*
• *ROLLER MOLDING METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A SPIRAL STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COULÉE-LAMINAGE DESTINÉ À LA FABRICATION D'UNE STRUCTURE EN SPIRALE*

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE

(72) WÖSTMANN, Franz-Josef, 28359 Bremen, DE

HEUSER, Michael, 28359 Bremen, DE

BUSSE, Matthias, 28359 Bremen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H02K 15/04 → (51) **B22D 11/06**

H02K 15/06 → (51) **H02K 15/04**

H02K 15/14 → (51) **B29C 70/32**

H02K 15/16 → (51) **A47L 9/22**

H02K 16/02 → (51) **D06F 37/30**

H02K 16/02 → (51) **H02K 49/04**

H02K 21/16 → (51) **H02K 11/00**

H02K 21/24 → (51) **H02K 11/00**

(51) **H02K 29/08** (11) **3 542 453 B1**
F04D 13/06 F04C 2/10
F04C 11/00 F04C 15/00

(52) **H02K 29/08; F04C 2/102;**
F04C 11/008; F04C 15/0096;
F04C 2240/808; F04C 2240/81;
F04C 2270/86

- (25) En (26) En
(21) 16797932.7 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.09.2019
(86) EP 2016/078091 18.11.2016

(87) WO 2018/091101 2018/21 24.05.2018

- (54) • *ELEKTRISCHE KFZ-FLÜSSIGKEITS-PUMPE*
• *ELECTRIC AUTOMOTIVE FLUID PUMP*
• *POMPE À FLUIDE D'AUTOMOBILE ÉLECTRIQUE*

(73) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE

(72) WULF, Andreas, 40549 Düsseldorf, DE

(74) terpatent Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Daubert, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

H02K 47/20 → (51) **H02K 49/04**

(51) **H02K 49/04** (11) **2 989 713 B1**
H02K 16/02 H02K 5/173
H02K 99/00 H02K 47/20
H02K 7/18 H02K 7/02

(52) **H02K 5/1732; H02K 7/025;**
H02K 16/02; H02K 47/20;
H02K 49/043; H02K 99/00;
H02K 7/1815; H02K 2201/15;
Y02E 60/16

- (25) De (26) De
(21) 14727370.0 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(86) AT 2014/050097 22.04.2014

(87) WO 2014/172737 2014/44 30.10.2014

(30) 22.04.2013 AT 502762013

- (54) • *ENERGIESPEICHER FÜR KINETISCHE ENERGIE UND VORRICHTUNG ZUR UNTERBRECHUNGSFREIEN ENERGIEVERSORGUNG*
• *KINETIC ENERGY ACCUMULATOR AND DEVICE FOR UNINTERRUPTED ELECTRIC POWER SUPPLY*
• *ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE CINÉTIQUE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SANS INTERRUPTIONS*

(73) Hitzinger Electric Power GmbH, Helmholtzstraße 56, 4020 Linz, AT

(72) ROLAND, Helmut, A-4030 Linz, AT

BILL, Christian, A-4600 Wels, AT
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT

H02K 99/00 → (51) **H02K 49/04**

H02M 1/00 → (51) **H02M 1/32**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/156**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/158**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/493**

H02M 1/08 → (51) **H02M 7/493**

- (51) **H02M 1/12** (11) **3 629 457 B1**
H02M 7/5387 **H03H 7/42**
- (52) **H02M 1/126; H02M 7/5387;**
H03H 7/427
- (25) En (26) En
- (21) 19197684.4 (22) 17.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (30) 25.09.2018 CN 201811113723
- (54) • **LEISTUNGSMODUL**
• **POWER MODULE**
• **MODULE D'ALIMENTATION**
- (73) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road
Guishan Industrial Zone, Taoyuan City
33370, TW
- (72) YAN, Chao, 33370 Taoyuan City, TW
SUN, Liping, 33370 Taoyuan City, TW
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt
Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20,
81829 München, DE

H02M 1/12 → (51) **H02M 5/293**

H02M 1/12 → (51) **H02M 7/493**

H02M 1/15 → (51) **H02M 7/493**

- (51) **H02M 1/32** (11) **3 651 328 B1**
H02M 3/337 **H02H 7/12**
H02M 1/00
- (52) **H02M 1/32; H02M 3/01;**
H02M 1/0058; H02M 3/33571;
Y02B 70/10
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19208658.5 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.05.2020
- (30) 06.11.2018 FR 1860223
- (54) • **ELEKTRISCHES SYSTEM UND METHODE**
ZUM SCHUTZ EINES GLEICHSTROM-
GLEICHSTROMWANDLERS
• **ELECTRICAL METHOD FOR PROTECTING**
A DC/DC CONVERTER
• **SYSTEME ELECTRIQUE ET METHODE DE**
PROTECTION D'UN CONVERTISSEUR
DC/DC
- (73) Valeo eAutomotive France SAS, 14 Avenue
des Béguines, 95800 Cergy, FR
- (72) ZHOU, Huan, 78800 HOUILLLES, FR
YANG, Gang, 92400 COURBEVOIE, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000
Toulouse, FR

(51) **H02M 1/32** (11) **3 830 938 B1**
G01K 7/42 **G06F 30/00**

- (52) **H02M 1/32; G01K 7/425;**
G06F 30/367; G06F 30/15;
G06F 2119/08; H02M 1/327
- (25) De (26) De
- (21) 19734046.6 (22) 25.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) EP 2019/066790 25.06.2019
- (87) WO 2020/025220 2020/06 06.02.2020
- (30) 02.08.2018 DE 102018212870
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
SCHÄTZEN DER TEMPERATUR EINES
HALBLEITERBAUELEMENTES SOWIE
COMPUTERPROGRAMM
• **METHOD AND APPARATUS FOR ESTI-**
MATING THE TEMPERATURE OF A

- SEMICONDUCTOR DEVICE AND
COMPUTER PROGRAM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ESTIMER**
LA TEMPÉRATURE D'UN DISPOSITIF À
SEMI-CONDUCTEUR ET PROGRAMME
D'ORDINATEUR
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT,
Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 - (72) KREMER, Jean-Paul, 38304 Wolfenbüttel,
DE
 - HALLMANN, Udo, 31246 Lahstedt (Ilse),
DE

H02M 1/32 → (51) **H02M 5/293**

H02M 1/36 → (51) **H02M 5/293**

- (51) **H02M 1/42** (11) **3 736 960 B1**
H02M 1/44 **G01R 19/25**
G01R 31/40
- (52) **G01R 19/2506; G01R 31/40;**
H02M 1/4225; H02M 1/44; H02M 3/01;
H02M 1/0009; H02M 1/0025;
H02M 1/0058; H02M 1/007;
Y02B 70/10; Y02P 80/10
- (25) En (26) En
- (21) 20172656.9 (22) 04.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (30) 09.05.2019 US 201916407294
- (54) • **SIGNALREKONSTRUKTION FÜR EIN**
SCHALTNETZTEIL
• **SWITCHED MODE POWER SUPPLY**
SIGNAL RECONSTRUCTION
• **RECONSTRUCTION D'UN SIGNAL D'UNE**
ALIMENTATION EN MODE COMMUTÉ
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG
Eindhoven, NL
- (72) HALBERSTADT, Hans, Redhill, Surrey RH1
1QZ, GB
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semi-
conductors Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

H02M 1/42 → (51) **H02M 3/156**

H02M 1/44 → (51) **H02M 1/42**

- (51) **H02M 3/07** (11) **2 735 092 B1**
H02M 3/156
- (52) **H01L 31/02021; G01S 13/758;**
H02M 3/07; H02M 3/156;
H02M 1/0006
- (25) En (26) En
- (21) 12731385.6 (22) 25.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.05.2014
- (86) EP 2012/062239 25.06.2012
- (87) WO 2013/004536 2013/02 10.01.2013
- (30) 01.07.2011 US 201113175756
- (54) • **ENERGIEGEWINNUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER HARVESTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE**
PUISSANCE
- (73) TE Connectivity Corporation, 1050
Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
- (72) HASSAN-ALI, Mudhafar, Petaluma, CA
94952, US
- GOLUBOVIC, Boris, San Francisco, CA
94127, US
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK,
Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H02M 3/07 → (51) **H02J 50/10**

- (51) **H02M 3/156** (11) **3 529 884 B1**
H02M 3/158 **H02M 1/42**
H02M 1/00
- (52) **H02M 3/158; H02M 3/1582;**
H02M 1/0009; H02M 1/0025;
H02M 1/0032; H02M 3/1566;
Y02B 70/10
- (25) En (26) En
- (21) 17862982.0 (22) 18.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.08.2019
- (86) US 2017/057263 18.10.2017
- (87) WO 2018/075687 2018/17 26.04.2018
- (30) 18.10.2016 US 201615296839
- (54) • **STROMVERSORGUNG MIT ÜBER-**
GANGSMODUS VON NIEDRIGER ZU HO-
HER LEISTUNG
• **POWER SUPPLY WITH LOW TO HIGH**
POWER TRANSITION MODE
• **ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À MODE**
DE TRANSITION DE FAIBLE À HAUTE
PUISSANCE
- (73) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box
655474 Mail Station 3999, Dallas, TX
75265-5474, US
- (72) ZHANG, Gangqiang, Plano TX 75025, US
GARG, Vaibhav, Plano TX 75023, US
ZHAO, Xiaochun, Allen TX 75013, US
PEREIRA, Angelo, W. D., Plano TX 75074,
US
- DEVARAJAN, Vijayalakshmi, Plano TX
75024, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments
Deutschland GmbH Haggertystraße 1,
85356 Freising, DE

H02M 3/156 → (51) **H02J 7/00**

H02M 3/156 → (51) **H02M 3/07**

- (51) **H02M 3/158** (11) **3 832 870 B1**
- (52) **H02M 3/1584; H02M 1/0032;**
H02M 3/1586; Y02B 70/10
- (25) En (26) En
- (21) 19306558.8 (22) 03.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (54) • **MEHRPHASIGE GLEICHSTROMWAND-**
LER MIT PHASENABSCHALTUNG UND
UNTEREINHEITEN UND VERFAHREN DA-
FÜR
• **MULTIPHASE DC TO DC CONVERTERS**
WITH PHASE SHEDDING AND SUB-
UNITS AND METHODS THEREFOR
• **CONVERTISSEURS CC-CC MULTIPHASE**
AVEC PERTE DE PHASE ET SOUS-
UNITÉS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive
West, Austin TX 78735, US
Institut National Polytechnique de Toulouse,
6 allée Emile Monso BP 34038, 31029
Toulouse, FR
- (72) HUREAU, Loic, 31023 Toulouse cedex 01,
FR
- COUSINEAU, Marc Michel, 31023 Toulouse
cedex 01, FR
- (74) Hardingham, Christopher Mark, NXP Semi-
conductors Intellectual Property Group
Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill,
Surrey RH1 1QZ, GB

(51) **H02M 3/158** (11) **3 857 692 B1**
H02M 1/00

- (52) **H02M 3/1584; H02M 1/0003;**
H02M 3/1586

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19836467.1 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) EP 2019/075225 19.09.2019
- (87) WO 2020/069878 2020/15 09.04.2020
- (30) 24.09.2018 FR 1858626
- (54) • *STEUERVERFAHREN EINES BOOST-WANDLERS MIT N WANDLERZELLEN*
• *CONTROL METHOD OF A BOOST CONVERTER HAVING N COMMUTATION CELLS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR DE TYPE BOOST À N CELLULES DE COMMUTATIONS*
- (73) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (72) ROUHANA, Najib, 91300 Massy, FR
MALOUM, Abdelmalek, 94550 Chevilly Larue, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. API : TCR GRA 2 36 1, Avenue du Golf, 78084 Guyancourt Cedex, FR

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/156**

H02M 3/337 → (51) **H02M 1/32**

H02M 5/12 → (51) **H02M 5/293**

H02M 5/257 → (51) **H02M 5/293**

- (51) **H02M 5/293** (11) **3 991 288 B1**
H02M 5/257 **H02M 7/483**
H05B 7/144 **H02M 5/12**
H02M 1/12 **H02M 1/32**
H02M 1/36
- (52) **H02M 1/12; H02M 1/126; H02M 1/32; H02M 1/36; H02M 5/12; H02M 5/257; H02M 5/293; H02M 7/4835; H05B 7/144; Y02E 40/30; Y02P 10/25**
- (25) En (26) En
- (21) 20721267.1 (22) 30.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) EP 2020/062153 30.04.2020
- (87) WO 2020/259900 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 EP 19182897
- (54) • *LICHTBOGENOFENSTROMVERSORGUNG MIT WANDLERSCHALTUNG*
• *ARC FURNACE POWER SUPPLY WITH CONVERTER CIRCUIT*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN FOUR À ARC COMPORTANT UN CIRCUIT CONVERTISSEUR*
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) STEIMER, Peter Karl, 5420 Ehrendingen, CH
- (74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H02M 7/483 → (51) **H02M 5/293**

- (51) **H02M 7/493** (11) **3 694 099 B1**
H02M 1/12 **H02M 7/5395**
H02M 1/08 **H02M 1/15**
H02M 1/00
- (52) **H02M 1/12; H02M 1/082; H02M 1/15; H02M 7/493; H02M 7/5395; H02M 1/0025; H02M 1/0043**
- (25) En (26) En

- (21) 20152950.0 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (30) 08.02.2019 US 201916271775
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FREQUENZ-EINSTELLUNG PARALLELER WECHSELRICHTER, DIE AN EINE NETZSTROMQUELLE GEKOPPELT SIND*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FREQUENCY ADJUSTMENT OF PARALLEL INVERTERS COUPLED TO A GRID POWER SOURCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FRÉQUENCE D'INVERSEURS PARALLÈLES COUPLÉS À UNE SOURCE D'ALIMENTATION RÉSEAU*
- (73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) DeCock, Jacob R., Fargo, ND 58102, US
Shaw, Robert B., Fargo, ND 58102, US
Fu, Tianjun, Fargo, ND 58102, US
Wu, Long, Fargo, ND 58102, US
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/12**

H02M 7/5395 → (51) **H02M 7/493**

- (51) **H02N 2/18** (11) **3 930 014 B1**
H01L 41/113 **A61N 1/375**
A61N 1/378 **H01L 41/047**
- (52) **H02N 2/181; A61N 1/37512; A61N 1/3756; A61N 1/3785; H01L 41/047; H01L 41/1136**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20315317.6 (22) 24.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (54) • *ENERGIERÜCKGEWINNUNGSMODUL MIT PIEZOELEKTRISCHEM WANDLER, INSBESONDERE ZUM OPTIMISIERTEN WIEDERAUFLADEN DER BATTERIE EINES IMPLANTIERBAREN MEDIZINPRODUKTS, WIE Z. B. EINER KABELLOSEN AUTONOMEN KAPSEL ZUM EINSATZ IM HERZEN*
• *MODULE FOR ENERGY RECOVERY WITH PIEZOELECTRIC TRANSDUCER, IN PARTICULAR FOR OPTIMISED RECHARGING OF THE BATTERY OF AN IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE SUCH AS A LEADLESS AUTONOMOUS CARDIAC CAPSULE*
• *MODULE DE RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE À TRANSDUCTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE, NOTAMMENT POUR LA RECHARGE OPTIMISÉE DE LA BATTERIE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE TEL QU'UNE CAPSULE CARDIAQUE AUTONOME LEADLESS*
- (73) Cairdac, Centre D'Affaires Renaissance - BÂT. D 8, rue de la Renaissance, 92160 Antony, FR
- (72) Makdissi, Alaa, 75011 Paris, FR
Nguyen-Dinh, An, 37520 La Riche, FR
- (74) Dupuis-Latour, Dominique, et al, Bardehle Pagenberg SPE SAS SO Square Opéra 5, rue Boudreau, 75009 Paris, FR

H02P 1/54 → (51) **H02P 9/00**

H02P 1/56 → (51) **H02P 9/00**

H02P 3/18 → (51) **H02H 3/05**

- H02P 3/22** → (51) **H02H 3/05**
- H02P 5/68** → (51) **B60L 3/00**
- H02P 5/74** → (51) **B60L 3/00**
- H02P 5/74** → (51) **H02P 9/00**
- H02P 6/20** → (51) **H02P 9/00**
- H02P 7/025** → (51) **H01F 7/18**
- (51) **H02P 9/00** (11) **3 197 043 B1**
H02P 9/08 **H02P 9/30**
H02P 5/74 **H02P 6/20**
H02P 1/54 **H02P 1/56**
H02J 3/40 **H02P 9/14**
- (52) **H02P 9/14; H02J 3/40; H02P 6/20; H02P 9/00; H02P 9/08; H02P 9/30**
- (25) En (26) En
- (21) 16203337.7 (22) 12.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
- (30) 14.12.2015 US 201562267143 P
31.07.2016 US 201662369184 P
31.07.2016 US 201662369191 P
20.10.2016 US 201615299051
- (54) • *SYSTEM ZUR SYNCHRONEN STROMVERTEILUNG MEHRERER GENERATOREN*
• *MULTIPLE GENERATOR SYNCHRONOUS ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE DE PLUSIEURS GÉNÉRATEURS*
- (73) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
- (72) Blackwelder, Mark Jon, 46168 Plainfield, Indiana, US
Rancuret, Paul M, 46240 Indianapolis, Indiana, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- H02P 9/08** → (51) **H02P 9/00**
- H02P 9/14** → (51) **H02P 9/00**
- (51) **H02P 9/30** (11) **3 123 488 B1**
H02P 25/03 **H01F 38/18**
- (52) **H02P 9/302; H02P 25/03; H01F 38/18**
- (25) En (26) En
- (21) 15792915.9 (22) 07.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2017
- (86) US 2015/029729 07.05.2015
- (87) WO 2015/175316 2015/46 19.11.2015
- (30) 13.05.2014 US 201414276859
- (54) • *WICKLUNGSSYNCHRONMASCHINE MIT RESONANZFELDERREGGER*
• *WOUND FIELD SYNCHRONOUS MACHINE WITH RESONANT FIELD EXCITER*
• *MACHINE SYNCHRONE À ENROULEMENT DE CHAMP AVEC DISPOSITIF RÉSONANT D'EXCITATION DE CHAMP*
- (73) Gbox LLC, 1615 Aquila Avenue North, Golden Valley, Minnesota 55427, US
- (72) BOX, Gary, Golden Valley, Minnesota 55427, US

(74) Hocking, Adrian Niall, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H02P 9/30 → (51) **H02P 9/00**

- (51) **H02P 21/00** (11) **3 866 330 B1**
(52) **H02P 21/0089**; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 21152523.3 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023257
(54) • **STEUERSYSTEM FÜR EINEN BEWEGBAREN KÖRPER, ANTRIEBSQUELLE FÜR EINEN BEWEGBAREN KÖRPER, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANTRIEBSQUELLE EINES BEWEGBAREN KÖRPERS UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT**
• **CONTROL SYSTEM FOR MOVABLE BODY, DRIVING SOURCE FOR MOVABLE BODY, METHOD OF CONTROLLING A DRIVING SOURCE OF MOVABLE BODY AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE CORPS MOBILE, SOURCE D'ENTRAÎNEMENT DE CORPS MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE SOURCE D'ENTRAÎNEMENT DE CORPS MOBILE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) ITASAKA, Naoki, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
EBISUMOTO, Hirofumi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

- (51) **H02P 21/00** (11) **3 866 331 B1**
(52) **H02P 21/0089**; Y02T 10/72
(25) En (26) En
(21) 21152536.5 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 14.02.2020 JP 2020023256
(54) • **STEUERSYSTEM FÜR EINEN BEWEGLICHEN KÖRPER, ANTRIEBSQUELLE FÜR EINEN BEWEGLICHEN KÖRPER, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANTRIEBSQUELLE EINES BEWEGLICHEN KÖRPERS UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT**
• **CONTROL SYSTEM FOR MOVABLE BODY, DRIVING SOURCE FOR A MOVABLE BODY, METHOD OF CONTROLLING A DRIVING SOURCE OF A MOVABLE BODY AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE CORPS MOBILE, SOURCE D'ENTRAÎNEMENT DE CORPS MOBILE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE SOURCE D'ENTRAÎNEMENT DE CORPS MOBILE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE**
- (73) MAZDA MOTOR CORPORATION, 3-1, Shinchi, Fuchu-cho, Aki-gun, Hiroshima 730-8670, JP
(72) ITASAKA, Naoki, Hiroshima 730-8670, JP
EBISUMOTO, Hirofumi, Hiroshima 730-8670, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H02P 21/00 → (51) **H02P 21/22**

- (51) **H02P 21/22** (11) **3 010 141 B1**
H02P 21/00
(52) **H02P 21/0089**; **H02P 21/22**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15189978.8 (22) 15.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 16.10.2014 FR 1402329
(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN UND ADAPTIVEN FELDSCHWÄCHUNG, UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG**
• **AUTOMATIC, ADAPTIVE DEFLUXER DEVICE AND METHOD USING SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DÉFLUXAGE AUTOMATIQUE ET ADAPTATIF ET PROCÉDÉ METTANT EN OEUVRE UN TEL DISPOSITIF**
- (73) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) GUGUEN, Stéphane, 78400 Chatou, FR
DAL, Arnaud, 78400 Chatou, FR
GIRIER, Thomas, 78400 Chatou, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H02P 25/03 → (51) **H02P 9/30**

H02P 25/034 → (51) **H01F 7/18**

H02S 20/25 → (51) **H01L 31/02**

H02S 20/32 → (51) **H02S 40/00**

H02S 30/10 → (51) **H02S 40/00**

- (51) **H02S 40/00** (11) **3 764 539 B1**
H01L 31/054 **H01L 31/18**
H02S 30/10 **H02S 20/32**
H02S 40/34
(52) **H01L 31/0543**; **H01L 31/1876**;
H02S 20/32; **H02S 30/10**; **H02S 40/34**;
Y02E 10/52; Y02P 70/50
(25) Ja (26) En
(21) 19763506.3 (22) 21.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- MA
(43) 13.01.2021
(86) JP 2019/006479 21.02.2019
(87) WO 2019/171966 2019/37 12.09.2019
(30) 05.03.2018 JP 2018038644
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN KONZENTRATOR-MODULS UND TRÄGERVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR MANUFACTURING CONCENTRATOR PHOTOVOLTAIC MODULE, AND CARRIER JIG**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MODULE PHOTOVOLTAÏQUE À CONCENTRATEUR, ET GABARIT DE SUPPORT**
- (73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KOIKE, Yukio, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
SAITO, Kenji, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
IMAI, Ryusuke, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H02S 40/34 → (51) **H02S 40/00**

- (51) **H03F 1/32** (11) **3 155 776 B1**
H03F 3/195 **H03F 3/24**
H03F 3/68 **H04B 1/04**
H04L 25/03 **H04L 27/26**
H04L 27/36
(52) **H03F 3/195**; **H03F 1/3241**;
H03F 1/3247; **H03F 1/3258**;
H03F 3/245; **H03F 3/68**; **H04B 1/0475**;
H04L 25/03343; **H03F 2200/111**;
H03F 2201/3236; **H04B 2001/0425**;
H04L 27/2626
(25) En (26) En
(21) 15806065.7 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) US 2015/035707 12.06.2015
(87) WO 2015/192112 2015/50 17.12.2015
(30) 12.06.2014 US 201462011567 P
31.03.2015 US 201514675735
(54) • **SUKZESSIVE MEHRTRÄGERVORVERZERRUNG FÜR DIGITALE ÜBERTRAGUNG**
• **MULTICARRIER SUCCESSIVE PREDISTORTION FOR DIGITAL TRANSMISSION**
• **PRÉDISTORSION SUCCESSIVE MULTIPORTEUSE POUR ÉMISSION NUMÉRIQUE**
- (73) Hughes Network Systems, LLC, 11717 Exploration Lane, Germantown, MD 20876, US
(72) BEIDAS, Bassel, Alexandria, VA 22304, US
SESHADRI, Rohit Iyer, Gaithersburg, MD 20878, US
BECKER, Neal, Olney, MD 20832, US
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) **H03F 1/32** (11) **3 249 810 B1**
H03F 3/30 **H03F 3/343**
H03F 3/45

- (52) **H03F 1/3217**; **H03F 3/3067**;
H03F 3/3435; **H03F 3/45475**;
H03F 2203/30105; **H03F 2203/30138**
(25) En (26) En
(21) 17172869.4 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 24.05.2016 US 201615162963
(54) • **TRANSKONDUKTANZVERSTÄRKER MIT GERINGER VERZERRUNG**
• **TRANSCONDUCTANCE AMPLIFIER HAVING LOW DISTORTION**
• **AMPLIFICATEUR DE TRANSCONDUCTANCE AYANT UNE FAIBLE DISTORSION**
- (73) Fluke Corporation, 6920 Seaway Boulevard, Everett, WA 98203, US
(72) MENACHER, David J., Everett, Washington 98203, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/30 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/343 → (51) **H03F 1/32**

H03F 3/45 → (51) **H03F 1/32**
H03F 3/68 → (51) **H03F 1/32**
H03H 7/42 → (51) **H02M 1/12**

(51) **H03H 15/02** (11) **3 857 712 B1**
H03H 17/06 **H03H 17/02**
(52) **H03H 15/02; H03H 17/0285;**
H03H 17/06
(25) En (26) En
(21) 19773088.0 (22) 24.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) EP 2019/075773 24.09.2019
(87) WO 2020/064780 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 EP 18197342
(54) • **KASKADIERBARE FILTERARCHITEKTUR**
• **CASCADABLE FILTER ARCHITECTURE**
• **ARCHITECTURE DE FILTRE EN CASCADE**
(73) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat
25, 9000 Gent, BE
Imec VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
(72) TORFS, Guy, 9840 De Pinte, BE
VERPLAETSE, Michiel, 9810 Nazareth, BE
(74) DenK iP bv, Leuvensesteenweg 203, 3190
Boortmeerbeek, BE

H03H 17/02 → (51) **H03H 15/02**
H03H 17/06 → (51) **H03H 15/02**

(51) **H03K 17/14** (11) **3 179 632 B1**
H03K 17/16
(52) **H03K 17/163; H03K 17/14;**
H03K 17/168
(25) En (26) En
(21) 15199554.5 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • **TREIBERSCHALTUNG**
• **DRIVER CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE COMMANDE**
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) Salmia, Teemu, 00380 Helsinki, FI
Kittilä, Jukka-Pekka, 00380 Helsinki, FI
Herrala, Tero, 00380 Helsinki, FI
Taulanne, Mikko, 00380 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O.
Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **H03K 17/16** (11) **3 584 932 B1**
(52) **H03K 17/166; H03K 17/168**
(25) En (26) En
(21) 19020381.0 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2019
(30) 18.06.2018 US 201816011311
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AN-**
STEUERUNG EINES LEISTUNGSSCHAL-
TERS IN KOMBINATION MIT GEREGL-
TER DI/DT UND/ODER DV/DT
• **SYSTEM AND METHOD OF DRIVING A**
POWER SWITCH IN COMBINATION WITH
REGULATED DI/DT AND/OR DV/DT
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
D'UN COMMUTATEUR DE PUISSANCE
EN COMBINAISON AVEC RÉGULATION
DE DI/DT ET/OU DV/DT
(73) Infineon Technologies Austria AG, Siemens-
strasse 2, 9500 Villach, AT
(72) Norling, Karl, 9500 Villach, AT

Gröger, Johannes, 89143 Blaubeuren, DE
Schreiber, Alexander, 88637 Buchheim, DE
Wicht, Bernhard, 30989 Gehrden, DE
(74) Infineon Patent Department, Intellectual
Property Infineon Technologies AG Postfach
22 16 44, 80506 München, DE

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/14**

(51) **H03K 17/955** (11) **3 930 194 B1**
H03K 17/96
(52) **H03K 17/962; H03K 17/955;**
H03K 2217/96023; H03K 2217/960745;
H03K 2217/960765
(25) En (26) En
(21) 20217798.6 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 23.06.2020 CN 202021181498 U
(54) • **KAPAZITÄSDETEKTIONS**
VORRICHTUNG
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
UND CAPACITANCE DETECTION APPARATUS
AND ELECTRONIC DEVICE
• **APPAREIL DE DÉTECTION DE CAPACITÉ**
ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO.,
LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial
Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen,
Guangdong 518045, CN
(72) FENG, Lin, Shenzhen, Guangdong 518045,
CN
YANG, Wangwang, Shenzhen, Guangdong
518045, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H03K 17/96 → (51) **H03K 17/955**

(51) **H03L 7/093** (11) **3 745 597 B1**
H03L 7/14 **G01S 19/14**
(52) **H03L 7/143; H03L 7/093**
(25) En (26) En
(21) 20175187.2 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 28.05.2019 US 201916423997
(54) • **VERFAHREN ZUR BEGRENZUNG VON**
FREQUENZÜBERSCHWINGUNG IN EINER
TAKTRÜCKGEWINNUNGSSCHALTUNG
• **METHOD OF LIMITING FREQUENCY**
OVERSHOOT IN A TIMING RECOVERY
LOOP
• **PROCÉDÉ DE LIMITATION DE DÉPASSE-**
MENT DE FRÉQUENCE DANS UNE
BOUCLE DE RÉCUPÉRATION DE
SYNCHRONISATION
(73) L3Harris Technologies, Inc., 1025 West
NASA Blvd., Melbourne, FL 32919, US
(72) CARLSON, Brian R., Goode, VA 24556, US
MCINTYRE, James, Forest, VA 24551, US
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälté PartG mbB Schweigerstrasse
2, 81541 München, DE

H03L 7/14 → (51) **H03L 7/093**

(51) **H03M 13/11** (11) **3 419 179 B1**
(52) **H03M 13/1171; H03M 13/1117**
(25) En (26) En
(21) 17305747.2 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018

(54) • **HYBRIDE ARCHITEKTUREN FÜR PRÜF-**
KNOTENVERARBEITUNG IN ERWEITER-
TER MIN-SUM (EMS) DECODIERUNG
VON NICHT-BINÄREN LDPC-CODES
• **HYBRID ARCHITECTURES FOR CHECK**
NODE PROCESSING OF EXTENDED MIN-
SUM (EMS) DECODING OF NON-BINARY
LDPC CODES
• **ARCHITECTURES HYBRIDES DE TRAITÉ-**
MENT DE NOEUDS DE CONTRÔLE POUR
DÉCODAGE DE TYPE MIN-SUM ETENDU
(EMS) DE CODES LDPC NON BINAIRE
(73) Universite De Bretagne Sud, 27 rue Armand
Guillemot, 56321 Lorient, FR
(72) MARCHAND, Cédric, 56530 QUEVEN, FR
BOUTILLON, Emmanuel, 56100 LORIENT,
FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

(51) **H03M 13/11** (11) **3 419 180 B1**
(52) **H03M 13/1171; H03M 13/1117**

(25) En (26) En
(21) 17305748.0 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2018
(54) • **VEREINFACHTE, VORSORTIERTE, SYN-**
DROMBASIERTE, ERWEITERTE MIN-
SUM (EMS) DECODIERUNG VON NICHT-
BINÄREN LDPC CODES
• **SIMPLIFIED, PRESORTED, SYNDROME-**
BASED, EXTENDED MIN-SUM (EMS)
DECODING OF NON-BINARY LDPC
CODES
• **DÉCODAGE DE TYPE MIN-SUM (EMS)**
ETENDU BASÉ SUR SYNDROME
PRÉTRIÉ SIMPLIFIÉ DE CODES LDPC
NON BINAIRE
(73) Universite De Bretagne Sud, 27 rue Armand
Guillemot, 56321 Lorient, FR
(72) BOUTILLON, Emmanuel, 56100 LORIENT,
FR
MARCHAND, Cédric, 56530 QUEVEN, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22,
avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil
Cedex, FR

H03M 13/11 → (51) **G11C 29/42**

H03M 13/35 → (51) **G11C 29/42**

H04B 1/00 → (51) **H04B 1/48**

(51) **H04B 1/04** (11) **3 411 955 B1**
H04L 27/26 **H04L 27/02**
H04L 27/18 **H04L 27/34**
(52) **H04B 1/0475; H04L 27/2628;**
H04B 2001/0491; H04L 27/02;
H04L 27/18; H04L 27/26265;
H04L 27/34
(25) De (26) De
(21) 17704418.7 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2018
(86) EP 2017/052433 03.02.2017
(87) WO 2017/134249 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 DE 102016102005
(54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG UND VER-**
FAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES HOCH-
FREQUENTEN, ANALOGEN SENDESIG-
NALS MIT VERRINGERTEN STÖRSIG-
NALEN
• **CIRCUIT ARRANGEMENT AND METHOD**
FOR GENERATING A RADIO-
FREQUENCY, ANALOGUE TRANS-

- MISSION SIGNAL USING REDUCED INTERFERENCE SIGNALS*
- *AGENCEMENT DE CIRCUITS ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL D'ÉMISSION ANALOGIQUE À HAUTE FREQUENCE COMPORTANT DES SIGNAUX PARASITES RÉDUITS*
- (73) InCIR T GmbH, Krakaustraße 18, 52064 Aachen, DE
(72) HANAY, Oner, 52064 Aachen, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE

H04B 1/04 → (51) **H03F 1/32**

- (51) **H04B 1/38** (11) **4 038 744 B1**
B29C 49/04 **B29C 49/20**
G06K 19/077 **H04B 1/59**
B29C 39/02 **B29C 39/10**
- (52) **B29C 49/20; B29C 39/025;**
B29C 39/10; H04B 1/59; B29C 33/405;
B29C 49/04; B29C 2049/2071;
B29C 2049/2073; B29L 2031/712;
G06K 19/047; G06K 19/0723
- (25) De (26) De
(21) 21820544.1 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(86) EP 2021/083164 26.11.2021
(87) WO 2022/112501 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 DE 102020131682
(54) • *KUNSTSTOFFBEHÄLTER MIT TRANSPONDER ZUR KURZREICHWEITENKOMMUNIKATION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PLASTIC CONTAINER WITH TRANSPONDER FOR SHORT RANGE COMMUNICATIONS AND METHOD OR MANUFACTURE*
• *CONTENEUR EN PLASTIQUE AVEC TRANSPONDEUR POUR COMMUNICATION À COURTE PORTÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) WERNER, Kevin, 51147 Köln, DE
GUSE, Christoph, 53359 Rheinbach, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

- (51) **H04B 1/40** (11) **3 771 111 B1**
H01Q 1/12 **H01Q 1/24**
H04B 7/06
- (52) **H04B 1/40; H01Q 3/24; H01Q 3/2605;**
H01Q 21/08; H01Q 21/293;
H04B 7/0608; H04B 7/0814

- (25) En (26) En
(21) 19187648.1 (22) 22.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND/ODER EMPFANGEN VON HOCHFREQUENZSIGNALEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *APPARATUS FOR TRANSMITTING AND/OR RECEIVING RADIO FREQUENCY SIGNALS AND METHOD OF OPERATING SUCH APPARATUS*
• *APPAREIL POUR TRANSMETTRE ET/OU RECEVOIR DES SIGNAUX DE FRÉQUENCE RADIO ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TEL APPAREIL*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) Rom, Christian, 02610 ESPOO, FI

- Vejlgaard, Benny, 02610 ESPOO, FI
Svendsen, Simon, 02610 ESPOO, FI
Caporal del Barrio, Samantha, 02610 ESPOO, FI
Fernandes, Filipa, 02610 ESPOO, FI
Harrebek, Johannes, 9000 Aalborg, DK
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04B 1/48** (11) **3 289 688 B1**
H04B 1/52 **H04B 1/00**

- (52) **H04B 1/001**
- (25) En (26) En
(21) 15778049.5 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) IB 2015/057404 25.09.2015
(87) WO 2016/178067 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 US 201562155585 P
(54) • *NON-DUPLEXER-ARCHITEKTUREN FÜR TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *NON-DUPLEXER ARCHITECTURES FOR TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *ARCHITECTURES DE NON-DUPLEXEUR POUR UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (73) Andrew Wireless Systems GmbH, Industriering 10, 86675 Buchdorf, DE
(72) MORRISON, Charles B., Forest, VA 24551, US
(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 22193999.4

H04B 1/52 → (51) **H04B 1/48**

H04B 1/59 → (51) **H04B 1/38**

H04B 3/493 → (51) **G01R 31/11**

- (51) **H04B 5/00** (11) **3 672 091 B1**
H04B 5/0056; H04B 5/0062;
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 18213835.4 (22) 19.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(54) • *KARTENDETEKTION IM NIEDERSTROM-MODUS*
• *LOW POWER MODE CARD DETECTION*
• *DÉTECTION DE CARTE EN MODE FAIBLE PUISSANCE*
- (73) STMicroelectronics razvoj polprevodnikov d. o.o., Tehnološki park 21, 1000 Ljubljana, SI
(72) ROZMAN, Jernej, 2390 RAVNE NA KOROSKEM, SI
SVETE, Tilen, 1352 PRESERJE, SI
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H04B 5/00 → (51) **G06F 8/61**

H04B 5/00 → (51) **G06K 19/07**

- (51) **H04B 7/00** (11) **3 591 855 B1**
H04W 56/00
H04B 7/24; H04W 56/005
- (25) Zh (26) En
(21) 19169451.2 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2020

- (54) • *DATENKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *DATA COMMUNICATION METHOD AND RELATED APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Ningjuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 18199812.1 / 3 512 109
14902301.2 / 3 190 716

H04B 7/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04B 7/02** (11) **2 464 161 B1**
H04B 7/024; H04L 5/0023;
H04L 5/0035; H04W 24/00;
H04W 92/20
- (25) Ja (26) En
(21) 10806559.0 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) JP 2010/063407 06.08.2010
(87) WO 2011/016560 2011/06 10.02.2011
(30) 07.08.2009 JP 2009184996
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BASISSTATION, STEUERSTATION UND PROGRAMM*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS COMMUNICATION METHOD, RADIO STATION, CONTROL STATION, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, STATION RADIO, STATION DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(60) 19186151.7 / 3 573 249

H04B 7/02 → (51) **H04L 1/18**

H04B 7/022 → (51) **H04W 16/28**

H04B 7/024 → (51) **H04B 17/373**

H04B 7/026 → (51) **H04B 17/373**

H04B 7/04 → (51) **G01R 29/08**

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/0404 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/0413 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/0417 → (51) **H04B 17/373**

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/0452 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04B 7/0456** (11) **3 754 863 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/0452**
H04B 7/04
- (52) **H04B 7/0478; H04B 7/0452;**
H04B 7/0456; H04B 7/0617;
H04B 7/063; H04B 7/0639; H04B 7/066

(25) En (26) En
(21) 20189695.8 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.12.2020
(30) 12.08.2016 US 201662374564 P
(54) • **MEHRSTRAHL-CODEBÜCHER MIT WEI-**
TER OPTIMIERTEN VERWALTUNGS-
DATEN
• **MULTI-BEAM CODEBOOKS WITH**
FURTHER OPTIMIZED OVERHEAD
• **LIVRES DE CODES À FAISCEAUX MULTI-**
PLES AVEC UN SURDÉBIT D'AVANTAGE
OPTIMISÉ

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164
83 Stockholm, SE

(72) FAXÉR, Sebastian, 177 53 Järfälla, SE
GAO, Shiwei, Nepean, Ontario K2J 0H5, CA
GRANT, Stephen, Pleasanton, CA California
94566, US
HARRISON, Robert Mark, Grapevine, TX
Texas 76051, US
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario
K2S0R3, CA

(74) Laqua, Bernd Christian Kurt, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 17765259.1 / 3 497 808

H04B 7/0456 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 664 311 B1**
H04B 7/08
H04B 7/0695; H04B 7/088

(25) Ko (26) En
(21) 18840403.2 (22) 31.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 10.06.2020
(86) KR 2018/008667 31.07.2018
(87) WO 2019/027219 2019/06 07.02.2019
(30) 02.08.2017 US 201762540521 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
SIGNALMESSUNG UND -MELDUNG IN
EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM
• **METHOD AND DEVICE FOR MEASURING**
AND REPORTING SIGNAL IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT**
DE MESURER ET DE RAPPORTER UN
SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04B 7/06** (11) **3 678 400 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/08**

(52) **H04W 72/1231; H04B 7/0632;**
H04L 1/0026; H04L 1/0035;
H04L 5/0057; H04B 17/345

(25) Zh (26) En
(21) 17923886.0 (22) 01.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) CN 2017/100207 01.09.2017
(87) WO 2019/041310 2019/10 07.03.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON**
CQI-INFORMATIONEN, BASISSTATION
UND BENUTZERGERÄT
• **METHOD FOR DETERMINING CQI**
INFORMATION, BASE STATION, AND
USER EQUIPMENT
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'IN-**
FORMATIONS CQI, STATION DE BASE ET
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN

(72) ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 1/40**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0456**

H04B 7/06 → (51) **H04B 17/373**

H04B 7/06 → (51) **H04L 1/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/06 → (51) **H04L 25/02**

H04B 7/06 → (51) **H04W 16/28**

H04B 7/06 → (51) **H04W 72/04**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/08 → (51) **H04L 25/02**

- (51) **H04B 7/155** (11) **3 829 079 B1**
H04W 16/14 **H04W 84/00**
H04W 84/04

(52) **H04B 7/15507; H04W 16/14;**
H04W 84/005; H04W 84/047

(25) En (26) En
(21) 20212117.4 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.06.2021
(54) • **VERFAHREN IN EINEM VERSTÄRKER-**
SYSTEM
• **METHOD IN A REPEATER SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR UN SYSTÈME DE RÉPÉ-**
TITEUR

(73) Andrew Wireless Systems GmbH, Industrie-
ring 10, 86675 Buchdorf, DE
(72) DUSSMANN, Alfons, 86688 Gansheim, DE
KUMMETZ, Thomas, 86477 Adelsried, DE
EISENWINTER, Stefan, 86675 Buchdorf, DE

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
(62) 17196838.1 / 3 300 264
13173568.0 / 2 819 318

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 694 259 B1**
H04W 84/06 **H04W 36/04**

(52) **H04B 7/18506; H04W 4/40;**
H04W 4/90; H04W 48/04;
H04W 48/08; H04W 48/16;
H04W 36/04; H04W 84/06

(25) Ja (26) En
(21) 18865010.5 (22) 11.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.08.2020
(86) JP 2018/033700 11.09.2018
(87) WO 2019/069644 2019/15 11.04.2019
(30) 04.10.2017 JP 2017194136

- (54) • **BASISSTATIONSVORRICHTUNG, KOM-**
MUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNI-
KATIONSSTEUERVERFAHREN
• **BASE STATION DEVICE, COMMUNI-**
CATION SYSTEM AND COMMUNICATION
CONTROL METHOD
• **DISPOSITIF STATION DE BASE,**
SYSTÈME DE COMMUNICATION ET
PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMU-
NICATION

(73) Panasonic Intellectual Property Management
Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku,
Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(72) KANEMOTO Hideki, Osaka 571-8501, JP
YASUNAGA Takeshi, Osaka 571-8501, JP
MIURA Ritsu, Osaka 571-8501, JP

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechts-
anwälte PartGmbH Postfach 10 60 78,
28060 Bremen, DE

- (51) **H04B 7/185** (11) **3 741 053 B1**
H04B 7/204 **H04B 7/212**
H04W 4/00

(52) **H04B 7/18528; H04B 7/18543;**
H04B 7/18582; H04B 7/18584;
H04B 7/18513; H04B 7/2041

(25) En (26) En
(21) 18901421.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020
(86) US 2018/038447 20.06.2018
(87) WO 2019/143378 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 US 201815873345

- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR STERN-**
UND VERMASCHTE KOMMUNIKATION IN
EINEM ENDGERÄT MIT SEHR KLEINER
ÖFFNUNG
• **SYSTEM AND METHOD FOR STAR AND**
MESH COMMUNICATIONS WITHIN A
VERY SMALL APERTURE TERMINAL
SYSTEM
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR COMMU-**
NICATIONS EN ÉTOILE ET MAILLÉES À
L'INTÉRIEUR D'UN SYSTÈME DE
TERMINAL À TRÈS PETITE OUVERTURE

(73) ST Engineering iDirect, Inc., 13861 Sunrise
Valley Dr., Suite 300, Herdon, VA 20171, US
(72) LE, Ninh, Leesbrug, VA 20175, US
VINJAMURI, Maruthi Ram, Aldie, VA 20105,
US
GANUGAPETA, Aravind, Ashburn, VA
20148, US
COSTELLO, Bryan, Oakwood, GA 30566, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London
EC1N 2DY, GB

H04B 7/204 → (51) **H04B 7/185**

- (51) **H04B 7/212** (11) **3 178 172 B1**
H04W 56/00

(52) **H04W 56/0005; H04W 56/001;**
H04W 56/002; H04W 76/14

(25) En (26) En
(21) 15829148.4 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017
(86) US 2015/043784 05.08.2015
(87) WO 2016/022666 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 US 201462034125 P

- (54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNALE FÜR D2D-KOMMUNIKATION*
• *SYNCHRONIZATION SIGNALS FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS*
• *SIGNAUX DE SYNCHRONISATION POUR COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) SHENG, Jia, Camas, Washington 98607, US
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
KOWALSKI, John Michael, Camas, WA 98607, US
YIN, Zhanping, Camas, WA 98607, US
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

H04B 7/212 → (51) **H04B 7/185**

H04B 7/26 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/26 → (51) **H04W 74/08**

- (51) **H04B 10/032** (11) **3 101 825 B1**
H04J 14/02
- (52) **H04B 10/032; H04J 14/0282; H04J 14/0295**
- (25) Zh (26) En
(21) 14881013.8 (22) 21.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.12.2016
(86) CN 2014/082648 21.07.2014
(87) WO 2015/113383 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 CN 201410041371
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALUMSCHALTUNG, OPTISCHE NETZWERKEINHEIT UND TWDM-SYSTEM*
• *CHANNEL SWITCHING METHOD AND APPARATUS, OPTICAL NETWORK UNIT AND TIME WAVELENGTH DIVISION MULTIPLEXING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHANGEMENT DE CANAL, UNITÉ DE RÉSEAU OPTIQUE ET SYSTÈME DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION EN TEMPS ET EN LONGUEUR D'ONDE*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GENG, Dan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Weiliang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Liquan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Dezhi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04B 10/079** (11) **3 360 290 B1**
H04W 4/70

- (52) **H04L 43/0811; H04B 10/07955; H04L 41/0677; H04L 43/16**
- (25) En (26) En
(21) 16854097.9 (22) 27.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.08.2018
(86) US 2016/053989 27.09.2016
(87) WO 2017/062231 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 US 201562238762 P

- (54) • *KOMMUNIKATIONSMEDIEN UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANZEIGE EINER SIGNALLEISTUNG AN EINE NETZWERKEINHEIT*
• *COMMUNICATION MEDIA AND METHODS FOR PROVIDING INDICATION OF SIGNAL POWER TO A NETWORK ENTITY*
• *PROCÉDÉS ET SUPPORTS DE COMMUNICATION PERMETTANT DE FOURNIR UNE INDICATION DE PUISSANCE DE SIGNAL À UNE ENTITÉ DE RÉSEAU*
- (73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
- (72) COFFEY, Joseph C., Hickory, North Carolina 28602, US
- (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H04B 10/116 → (51) **G06V 10/25**

- (51) **H04B 10/2507** (11) **3 747 140 B1**
H04B 10/2587 **H04B 10/272**
H04J 14/02
- (52) **H04B 10/2587; H04B 10/2507; H04B 10/272; H04J 14/0282**
- (25) En (26) En
(21) 18706194.0 (22) 30.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) EP 2018/052276 30.01.2018
(87) WO 2019/149342 2019/32 08.08.2019
- (54) • *OPTISCHES SYSTEM UND SEEDING-VERFAHREN FÜR EINEN OPTISCHEN SENDE*
• *OPTICAL SYSTEM AND METHOD FOR SEEDING AN OPTICAL TRANSMITTER*
• *SYSTÈME OPTIQUE ET PROCÉDÉ D'AMORÇAGE D'UN ÉMETTEUR OPTIQUE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT
PRESI, Marco, 56100 Pisa, IT
CIARAMELLA, Ernesto, 56100 Pisa, IT
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H04B 10/2587 → (51) **H04B 10/2507**

H04B 10/272 → (51) **G02B 6/44**

H04B 10/272 → (51) **H04B 10/2507**

H04B 17/00 → (51) **G01R 29/08**

- (51) **H04B 17/12** (11) **3 772 196 B1**
H04B 17/19 **H04B 17/29**
H01Q 3/26
- (52) **H04B 17/12; H01Q 3/267; H04B 17/19; H04B 17/29**
- (25) En (26) En
(21) 20186821.3 (22) 20.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.02.2021
(30) 31.07.2019 US 201962881132 P
12.09.2019 US 201916568708
- (54) • *MEHRELEMENTGRUPPENANTENNE MIT INTEGRALER VERGLEICHSSCHALTUNG ZUR PHASEN- UND AMPLITUDENKALIBRIERUNG*
• *MULTI-ELEMENT ANTENNA ARRAY WITH INTEGRAL COMPARISON CIRCUIT*

- FOR PHASE AND AMPLITUDE CALIBRATION
- *RÉSEAU D'ANTENNES À ÉLÉMENTS MULTIPLES COMPORTANT UN CIRCUIT DE COMPARAISON INTÉGRÉ POUR L'ÉTALONNAGE DE LA PHASE ET DE L'AMPLITUDE*
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
- (72) FERGUSON, Paul, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
BRANDAO, Ruy C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HASTINGS, Thomas W., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SHESTAK, Eduard, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H04B 17/19 → (51) **H04B 17/12**

H04B 17/29 → (51) **H04B 17/12**

H04B 17/318 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04B 17/373** (11) **3 534 550 B1**
H04B 7/026 **H04B 7/0417**
H04B 7/06 **H04L 1/00**
H04B 7/024 **H04W 24/10**
- (52) **H04B 7/024; H04B 7/0417; H04B 7/0617; H04B 7/0626; H04B 7/0639; H04L 1/0026; H04W 24/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 17854928.3 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
(86) CN 2017/103925 28.09.2017
(87) WO 2018/059478 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610878533
25.03.2017 CN 201710184954
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-MESSUNG*
• *CSI MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE CSI*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DOU, Shengyue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 17/391 → (51) **G01R 29/08**

- (51) **H04J 3/06** (11) **2 860 890 B1**
G01N 1/00 **H04L 12/40**
- (52) **G01N 33/0075; H04J 3/0658; H04L 12/403; H04J 3/0644; H04J 3/0667**
- (25) En (26) En
(21) 14185970.2 (22) 23.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201314039686

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MES-
SUNG DES GASSTROMES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR
MEASURING GAS FLUX*
• *SYSTEMES ET PROCEDÉS DE MESURE
DE FLUX DE GAZ*
- (73) LI-COR, INC., 4647 Superior Street, Lincoln
NE 68504, US
- (72) Ediger, Kevin, Lincoln, NE 68504, US
- Rienschke, Bradley, Lincoln, NE 68504, US
- (74) Office Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310
La Hulpe, BE

H04J 13/14 → (51) **H04L 1/20**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/032**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/2507**

- (51) **H04L 1/00** (11) **3 516 802 B1**
H04B 7/06
- (52) **H04L 1/0026; H04B 7/0617;**
H04B 7/0626; H04B 7/065;
H04B 7/0658; H04L 1/0027
- (25) En (26) En
- (21) 16778905.6 (22) 23.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) SE 2016/050901 23.09.2016
- (87) WO 2018/056877 2018/13 29.03.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BEREITSTELLUNG DES KANAL-
ZUSTANDSINFORMATIONSTATUS
DURCH EINEN SENDE-EMPFÄNGER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR
PROVIDING CHANNEL STATE INFOR-
MATION STATUS BY A TRANSCEIVER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE
D'UN ÉTAT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE
CANAL PAR UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
- (72) FRÖBERG OLSSON, Jonas, SE-590 74
Ljungsbro, SE
- HESSLER, Martin, SE-587 50 Linköping, SE
- FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 629 503 B1**
H04L 5/00

(52) **H04L 1/0045; H04L 1/0072;**
H04L 5/0053; H04L 25/02;
H04L 5/0082; H04L 5/0094;
H04W 72/042

- (25) Ko (26) En
- (21) 18825556.6 (22) 21.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.04.2020
- (86) KR 2018/014370 21.11.2018
- (87) WO 2019/112209 2019/24 13.06.2019
- (30) 08.12.2017 US 201762596120 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMP-
FANGEN EINES SIGNALS IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING OR
RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS
COMMUNICATION SYSTEM AND
APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION OU DE RÉCEP-
TION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL ET APPA-
REIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) SEO, Inkwon, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 711 210 B1**
H04W 52/0216; H04L 1/0026;

(52) **H04L 1/0027; H04L 5/0057;**
H04L 5/0091; H04W 24/10;
H04W 52/0206; H04L 5/1469;
H04W 56/001; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
- (21) 18819238.9 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) US 2018/061299 15.11.2018
- (87) WO 2019/099683 2019/21 23.05.2019
- (30) 17.11.2017 US 201762588119 P
14.11.2018 US 201816190903
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
MELDUNG VON APERIODISCHEM CQI IN
EINEM NEUEN S-ZELLENZUSTAND DER
LTE-TRÄGERAGGREGATION*
• *METHODS AND APPARATUS FOR
REPORTING APERIODIC CQI IN A NEW
SCELL STATE OF LTE CARRIER AGGRE-
GATION*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RAPPORT
DE CQI APÉRIODIQUE DANS UN NOUVEL
ÉTAT DE SCELL D'AGRÉGATION DE
PORTEUSES LTE*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) KADIRI, Prasad, San Diego California
92121-1714, US
- RICO ALVARINO, Alberto, San Diego Cali-
fornia 92121-1714, US
- PHUYAL, Umesh, San Diego California
92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego California 92121,
US
- BHATTACHARJEE, Supratik, San Diego Cali-
fornia 92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego California 92121,
US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H04B 17/373**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 1/08** (11) **3 403 349 B1**
H04L 1/18

(52) **H04L 1/1822; H04L 1/08**

- (25) En (26) En
- (21) 16704487.4 (22) 14.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.11.2018
- (86) SE 2016/050015 14.01.2016
- (87) WO 2017/123126 2017/29 20.07.2017
- (54) • *HARQ-ÜBERTRAGUNG VON TRANS-
PORTBLÖCKEN*
• *HARQ TRANSMISSION OF TRANSPORT
BLOCKS*
• *TRANSMISSION HARQ DE BLOCS DE
TRANSPORT*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
- (72) GUSTAFSSON, Christer, 141 31 Huddinge,
SE
- OHLSSON, Anders, 175 49 Järfälla, SE
- HÖGLUND, Maria, 182 30 Danderyd, SE

- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/16 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/16 → (51) **H04W 8/02**

(51) **H04L 1/18** (11) **2 719 110 B1**
H04B 7/02 **H04W 36/00**

(52) **H04L 1/1854; H04B 7/024;**
H04L 1/1825; H04L 1/1864;
H04B 7/0413

- (25) En (26) En
- (21) 11724194.3 (22) 07.06.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.04.2014
- (86) EP 2011/059418 07.06.2011
- (87) WO 2012/167820 2012/50 13.12.2012
- (54) • *STEUERUNG VON NEUÜBERTRAGUN-
GEN*
• *CONTROLLING RETRANSMISSIONS*
• *COMMANDE DE RETRANSMISSIONS*
- (73) HMD Global Oy, Bertel Jungin aukio 9,
02600 Espoo, FI
- (72) HOOLI, Kari Juhani, FI-90540 Oulu, FI
- KIISKI, Matti Tapani, FI-90460 Oulunsalo, FI
- PAJUKOSKI, Kari Pekka, FI-90240 Oulu, FI
- ROESSEL, Sabine, 81739 München, DE
- TIIROLA, Esa Tapani, FI-90450 Kempele, FI
- MAHR, Christian, 89081 Ulm, DE
- HAKKINEN, Hannu Tapio, FI-02180 Espoo,
FI
- KROENER, Hans, 73312 Geislingen-Weiler,
DE
- EICHINGER, Josef Martin, 85464 Neufin-
sing, DE
- GOLDBERG, Martin, 86926 Greifenberg, DE
- (74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White &
Farrer Limited Bedford House 21A John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **3 584 980 B1**
H04L 1/16 **H04W 72/04**

(52) **H04L 1/1614; H04L 1/1854;**
H04L 1/1887; H04L 1/189

- (25) En (26) En
- (21) 19190800.3 (22) 09.04.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
- (30) 27.04.2012 US 201261639101 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR TTI-BÜNDELUNG IN
DRAHTLOSEN ZUGRIFFSYSTEMEN
UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *TTI BUNDLING METHOD IN WIRELESS
ACCESS SYSTEMS AND APPARATUS
FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE REGROUPEMENT DE TTI
DANS DES SYSTÈMES D'ACCÈS SANS
FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) CHAE, Hyukjin, Anyang-si 431-080
Gyeonggi-do, KR
- LEE, Seungmin, Anyang-si 431-080
Gyeonggi-do, KR
- KIM, Hakseong, Anyang-si 431-080
Gyeonggi-do, KR
- SEO, Hanbyul, Anyang-si 431-080
Gyeonggi-do, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB
Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(62) 13781496.8 / 2 843 868

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/18 → (51) **H04W 8/02**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 1/20** (11) **3 891 916 B1**
H04J 13/14

(52) **H04L 1/205; H04L 1/203;**
H04L 43/022; H04L 43/026;
H04L 43/10; H04L 43/12

(25) En (26) En
(21) 19809852.7 (22) 02.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/083318 02.12.2019
(87) WO 2020/114971 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 IT 201800010791

(54) • **LEISTUNGSMESSUNG IN EINEM PAKET-
VERMITTELTEN KOMMUNIKATIONS-
NETZWERK**
• **PERFORMANCE MEASUREMENT IN A
PACKET-SWITCHED COMMUNICATION
NETWORK**
• **MESURE DE PERFORMANCES DANS UN
RÉSEAU DE COMMUNICATION À
COMMUTATION DE PAQUETS**

(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri 1,
20123 Milano, IT

(72) COCIGLIO, Mauro, 10148 TORINO, IT
FIOCCOLA, Giuseppe, 80034 MARIGLIANO
(NA), IT

(74) Pietra, Giulia, et al, Marchi & Partners S.r.l.
Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) **H04L 5/00** (11) **3 434 051 B1**
H04B 7/06 **H04B 7/0456**
H04L 1/00

(52) **H04B 7/0469; H04B 7/0645;**
H04L 1/0023; H04L 5/0048;
H04L 5/0057; H04L 5/0053

(25) En (26) En
(21) 17769327.2 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.01.2019
(86) CN 2017/076313 10.03.2017
(87) WO 2017/162050 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 PCT/CN2016/077430

(54) • **VERBESSERTE HYBRIDE CSI-RS FÜR
FD-MIMO**
• **ENHANCED HYBRID CSI-RS FOR FD-
MIMO**
• **CSI-RS HYBRIDE AMÉLIORÉ POUR FD-
MIMO**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) WEI, Chao, San Diego, California 92121-
1714, US
CHEN, Bo, San Diego, California 92121-
1714, US
WU, Liangming, San Diego, California
92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pat-
entanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 454 479 B1**
H04B 7/26 **H04L 1/16**
H04W 52/02 **H04W 74/02**
H04W 74/08 **H04L 1/18**
H04W 74/00 **H04L 1/00**

(52) **H04B 7/2621; H04L 1/1685;**
H04L 5/0037; H04L 5/0073;
H04L 5/0094; H04W 52/0212;
H04W 52/0219; H04W 74/02;
H04L 1/1861; H04L 5/0007;
H04L 5/0012; H04L 5/006;
H04L 5/0069; H04L 2001/0093;
H04W 74/002; H04W 74/0816;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 18201579.2 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2019
(30) 03.05.2013 US 201361819096 P
15.07.2013 US 201361846579 P
29.04.2014 US 201414265255

(54) • **BESTÄTIGUNGSMECHANISMUS IN EI-
NER FREQUENZMULTIPLIXIERTEN
KOMMUNIKATION IN DICHTEN DRAHT-
LOSUMGEBUNGEN**
• **ACKNOWLEDGEMENT MECHANISM IN
FREQUENCY MULTIPLEXED COMMUNI-
CATION IN DENSE WIRELESS ENVIR-
ONMENTS**
• **MÉCANISME D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION
DANS DES COMMUNICATIONS À MULTI-
PLEXAGE DE FRÉQUENCE DANS DES
ENVIRONNEMENTS SANS FIL DENSES**

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) MERLIN, Simone, San Diego, CA, 92121-
1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego,
CA, 92121-1714, US
SAMPATH, Hemanth, San Diego, CA,
92121-1714, US

VERMANI, Sameer, San Diego, CA, 92121-
1714, US

TIAN, Bin, San Diego, CA, 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, CA, 92121-1714, US
TANDRA, Rahul, San Diego, CA, 92121-
1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pat-
entanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(62) 14726869.2 / 2 992 624

(51) **H04L 5/00** (11) **3 490 187 B1**
H04L 27/00 **H04W 74/08**

(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0091;**
H04L 27/0006; H04W 74/0808

(25) En (26) En
(21) 18207148.0 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.05.2019
(30) 29.03.2016 US 201662314676 P

(54) • **KLANGREFERENZSIGNALÜBERTRAGUNG
IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK**
• **SOUNDING REFERENCE SIGNAL TRANS-
MISSION IN A WIRELESS NETWORK**
• **TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉ-
RENCE DE SONDAGE DANS UN RÉSEAU
SANS FIL**

(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama
2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP

(72) Dinan, Esmael Hejazi, Reston, VA 20190, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Ri-
chard-Strauss-Strasse 80, 81679 München,
DE

(60) 22196615.3
(62) 17706043.1 / 3 329 632

(51) **H04L 5/00** (11) **3 602 853 B1**
H04L 27/26

(52) **H04J 11/00; H04L 5/0053;**
H04L 5/0091; H04L 27/261;
H04L 27/2657

(25) En (26) En
(21) 18794869.0 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) KR 2018/005109 02.05.2018

(87) WO 2018/203672 2018/45 08.11.2018

(30) 02.05.2017 US 201762500401 P
15.06.2017 US 201762520404 P
08.09.2017 US 201762556142 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
ANFÄNGLICHEN ZUGANG IN MOBIL-
FUNKNETZEN DER NÄCHSTEN GENERA-
TION**

• **METHOD AND APPARATUS OF INITIAL
ACCESS IN NEXT GENERATION
CELLULAR NETWORKS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS
INITIAL DANS DES RÉSEAUX CELLU-
LAIRES DE PROCHAINE GÉNÉRATION**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) XUE, Peng, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

RYU, Hyunseok, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

YU, Hyunkyu, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 5/00** (11) **3 605 927 B1**
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/00;**
H04L 5/0016; H04L 5/0091

(25) Ko (26) En
(21) 18776854.4 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) KR 2018/003775 30.03.2018

(87) WO 2018/182358 2018/40 04.10.2018

(30) 31.03.2017 US 201762479390 P
12.05.2017 US 201762505139 P

(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMP-
FANGEN EINES REFERENZSIGNALS IN
EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DA-
FÜR**

• **METHOD FOR TRANSMITTING AND
RECEIVING REFERENCE SIGNAL IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM,
AND DEVICE THEREFOR**

• **PROCÉDÉ DESTINÉ À L'ÉMISSION ET À
LA RÉCEPTION D'UN SIGNAL DE RÉFÉ-
RENCE DANS UN SYSTÈME DE COMMU-
NICATION SANS FIL ET DISPOSITIF
ASSOCIÉ**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR

KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR

AHN, Minki, Seoul 06772, KR
YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR

LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04L 5/00** (11) **3 621 359 B1**
H04W 48/12

- (52) **H04L 5/0053; H04W 48/12;**
H04L 5/0023; H04L 5/0091
- (25) Zh (26) En
(21) 17908508.9 (22) 03.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) CN 2017/082883 03.05.2017
(87) WO 2018/201336 2018/45 08.11.2018
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
EMPFANG UND ÜBERTRAGUNG EINES
DOWNLINK-STEUERKANALS*
• *DOWNLINK CONTROL CHANNEL
RECEIVING AND TRANSMITTING
METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCEPTION
ET D'ÉMISSION DE CANAL DE
COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.,
No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085,
CN
- (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-
ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahn-
hofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 639 576 B1**
H04W 52/14 **H04L 27/26**
H04W 52/24 **H04W 52/32**
H04B 7/06
- (52) **H04W 52/146; H04L 5/0048;**
H04L 27/2613; H04B 7/0617;
H04W 52/242; H04W 52/325
- (25) En (26) En
(21) 18712485.4 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) SE 2018/050249 14.03.2018
(87) WO 2018/231113 2018/51 20.12.2018
(30) 16.06.2017 US 201762521147 P
- (54) • *UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG AUF
DER BASIS MEHRERER REFERENZSIG-
NALE*
• *UPLINK POWER CONTROL BASED ON
MULTIPLE REFERENCE SIGNALS*
• *COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON
MONTANTE BASÉE SUR DE MULTIPLES
SIGNAUX DE RÉFÉRENCE*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL),
164 83 Stockholm, SE
- (72) WERNERSSON, Niklas, 196 36 Kungsängen,
SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamn-
gatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 685 618 B1**
H04W 72/04 **H04W 74/08**
- (52) **H04L 5/001; H04L 5/0098;**
H04W 74/0833
- (25) En (26) En
(21) 18857898.3 (22) 21.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) KR 2018/011298 21.09.2018
(87) WO 2019/059729 2019/13 28.03.2019
(30) 22.09.2017 US 201762561688 P
05.10.2017 US 201762568342 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
AKTIVIERUNG VON BANDBREITENTEIL-
LEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ACTI-
VATING BANDWIDTH PART*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACTIVER
UNE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
- KIM, Sangwon, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 711 242 B1**
H04L 27/26 **H04W 48/12**
H04W 72/04
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0023;**
H04L 5/0046; H04L 27/2602;
H04L 27/26025; H04W 72/0453;
H04W 48/12
- (25) En (26) En
(21) 18812537.1 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) US 2018/061041 14.11.2018
(87) WO 2019/099511 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 US 201762586794 P
17.11.2017 US 201762588229 P
13.11.2018 US 201816189742
- (54) • *ÜBERTRAGUNG EINES PHYSIKA-
LISCHEN RUNDFUNKKANALS FÜR NEW
RADIO*
• *TRANSMISSION OF PHYSICAL
BROADCAST CHANNEL FOR NEW RADIO*
• *TRANSMISSION DE CANAL DE DIFFU-
SION PHYSIQUE POUR NOUVELLE
RADIO*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) MONTJOJO, Juan, San Diego, California
92121-1714, US
- CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-
1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
- LEE, Heechoon, San Diego, California
92121-1714, US
- ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, California
92121-1714, US
- GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US
- LY, Hung, Dinh, San Diego, California
92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 753 172 B1**
H04W 56/00 **H04W 74/00**
H04W 74/08
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0092;**
H04W 56/0045; H04W 74/0833;
H04W 74/006
- (25) En (26) En
(21) 19704149.4 (22) 22.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) US 2019/014486 22.01.2019
(87) WO 2019/160651 2019/34 22.08.2019
(30) 16.02.2018 US 201862710485 P
17.01.2019 US 201916250801
- (54) • *TECHNIKEN ZUR ANPASSUNG VON DI-
REKTZUGRIFFSZEITLINE UND -TIMING*
• *RANDOM ACCESS TIMELINE AND
TIMING ADJUSTMENT TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES D'AJUSTEMENT DE
SYNCHRONISATION ET DE CHRONO-
LOGIE D'ACCÈS ALÉATOIRE*

- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: Inter-
national IP Administration 5775 Morehouse
Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego,
California 92121-1714, US
- NAGARAJA, Sumeeth, San Diego, California
92130, US
- AMINZADEH GOHARI, Amir, San Diego,
California 92121-1714, US
- JOSAN, Awlok, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE
- (60) 21159358.7 / 3 849 129
21159373.6 / 3 846 377
22195359.9

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 883 166 B1**
H04W 28/16 **H04W 72/02**
- (52) **H04L 5/0048; H04W 72/02;**
H04L 5/0016; H04L 5/0023
- (25) Zh (26) En
(21) 21153682.6 (22) 06.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 06.09.2012 CN 201210327486
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON REFERENZSIG-
NALEN IN EINER D2D-KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANS-
MITTING REFERENCE SIGNAL IN
DEVICE-TO-DEVICE D2D COMMUNI-
CATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DANS
UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À
DISPOSITIF (D2D)*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesell-
schaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335
München, DE
- (62) 13834509.5 / 2 887 730

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 994 835 B1**
H04B 7/0404 **H04B 7/08**
- (52) **H04L 5/0023; H04L 5/0048;**
H04L 5/0053; H04B 7/0695;
H04B 7/088; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 20750959.7 (22) 13.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(86) US 2020/041752 13.07.2020
(87) WO 2021/011442 2021/03 21.01.2021
(30) 17.07.2019 US 201962875144 P
- (54) • *RÄUMLICHE BEZIEHUNG IN NEW RADIO*
• *SPATIAL RELATION IN NEW RADIO*
• *RELATION SPATIALE DANS UNE
NOUVELLE RADIO*
- (73) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite
510, Reston, VA 20190, US
- (72) CIRIK, Ali, Reston, Virginia 20190, US
- DINAN, Esmael, Reston, Virginia 20190, US
- YI, YunJung, Reston, Virginia 20190, US
- ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
- BABAEI, Alireza, Reston, Virginia 20190, US
- KWAK, Youngwoo, Reston, Virginia 20190,
US

PARK, Kyungmin, Reston, Virginia 20190, US

(74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patent-anwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 5/00 → (51) **H04W 8/30**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/08**

H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**

H04L 5/00 → (51) **H04W 28/00**

H04L 5/00 → (51) **H04W 28/16**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 5/00 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04L 7/033** (11) **3 920 460 B1**
H04L 12/40

(52) **H04L 7/0331; H04L 7/048**

(25) En (26) En
(21) 21175058.3 (22) 20.05.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.12.2021
(30) 04.06.2020 IT 202000013222

(54) • **TAKRÜCKGEWINNUNGSVERFAHREN, ENTSPRECHENDE SCHALTUNG UND SYSTEM**

- **CLOCK RECOVERY METHOD, CORRESPONDING CIRCUIT AND SYSTEM**
- **PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'HORLOGE, CIRCUIT ET SYSTÈME CORRESPONDANTS**

(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT

(72) BURGIO, Mr. Carmelo, I-24124 Bergamo, IT

GIRARDI, Mr. Walter, I-22070 Appiano Gentile (Como), IT

LECCE, Mr. Sergio, I-27100 Pavia, IT

(74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) **H04L 9/00** (11) **3 713 190 B1**

(52) **H04L 63/123; H04L 63/18; H04L 69/18; H04L 67/12**

(25) En (26) En
(21) 20156819.3 (22) 12.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(30) 20.03.2019 US 201916359232

(54) • **SICHERE ÜBERBRÜCKUNG VON CONTROLLER-AREA-NETWORK-BUSSEN**

- **SECURE BRIDGING OF CONTROLLER AREA NETWORK BUSES**
- **PONTAGE SÉCURISÉ DE BUS DE RÉSEAU DE ZONE DE CONTRÔLEUR**

(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(72) WALRANT, Thierry G.C., 5656 AG Eindhoven, NL

(74) Schmütz, Christian Klaus Johannes, NXP Semiconductors Germany GmbH Intellectual

Property Group Troplowitzstraße 20, 22529 Hamburg, DE

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/06** (11) **3 304 802 B1**
H04L 9/32

(52) **H04L 9/0637; H04L 9/0643; H04L 9/3242**

(25) De (26) De
(21) 16723384.0 (22) 19.05.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061295 19.05.2016
(87) WO 2016/188859 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 DE 102015209709

(54) • **VERFAHREN ZUR SICHERSTELLUNG DER INFORMATIONSSICHERHEIT VON ÜBER EINEN DATENBUS ÜBERTRAGENEN DATEN SOWIE DATENBUSSYSTEM**

- **METHOD FOR SAFEGUARDING THE INFORMATION SECURITY OF DATA TRANSMITTED VIA A DATA BUS AND DATA BUS SYSTEM**
- **PROCÉDÉ POUR ASSURER LA SÉCURITÉ D'INFORMATIONS DE DONNÉES TRANSMISES PAR LE BIAIS D'UN BUS DE DONNÉES AINSI QUE SYSTÈME DE BUS DE DONNÉES**

(73) Continental Automotive Technologies GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE

(72) MOLTER, Hans Gregor, 64291 Darmstadt, DE

STÖTTINGER, Marc, 65375 Oestrich-Winkel, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive GmbH Intellectual Property Postfach 83 01 16, 81701 München, DE

(51) **H04L 9/06** (11) **3 403 365 B1**

(52) **H04L 9/0637; H04L 2209/046**

(25) En (26) En
(21) 16885306.7 (22) 11.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018
(86) US 2016/012880 11.01.2016
(87) WO 2017/123199 2017/29 20.07.2017

(54) • **SCHNELLE, FORMATERHALTENDE VERSCHLÜSSELUNG FÜR DATEN MIT VARIABLER LÄNGE**

- **FAST FORMAT-PRESERVING ENCRYPTION FOR VARIABLE LENGTH DATA**
- **CHIFFREMENT À PRÉSERVATION DE FORMAT RAPIDE POUR DES DONNÉES DE LONGUEUR VARIABLE**

(73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, M1-11F, San Francisco, California 94128, US

(72) PIVOVAROV, Eugene, San Francisco, California 94128-8999, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 9/06 → (51) **G06F 21/78**

(51) **H04L 9/08** (11) **3 627 757 B1**

(52) **H04L 9/0858; H04L 2209/122**

(25) En (26) En
(21) 19160022.0 (22) 28.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
(30) 19.09.2018 JP 2018174928

(54) • **SCHLÜSSELERZEUGUNGSVORRICHTUNG, SCHLÜSSELERZEUGUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**

- **KEY GENERATION DEVICE, KEY GENERATION METHOD, AND COMPUTER READABLE MEDIUM**
- **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CLÉS, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE CLÉS ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(72) TAKAHASHI, Ririka, Tokyo, JP

TANIZAWA, Yoshimichi, Tokyo, JP

DOI, Kazuaki, Tokyo, JP

KUJIRAOKA, Mamiko, Tokyo, JP

MURAKAMI, Akira, Tokyo, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 675 088 B1**
G09C 1/00 **G06F 21/55**
H04L 9/40

(52) **H04L 9/085; G06F 21/55; H04L 63/061; H04L 2209/46**

(25) Ja (26) En
(21) 18847443.1 (22) 16.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020
(86) JP 2018/030439 16.08.2018
(87) WO 2019/039380 2019/09 28.02.2019
(30) 22.08.2017 JP 2017159345

(54) • **ANTEILERZEUGUNGSVORRICHTUNG, ANTEILUMWANDLUNGSVORRICHTUNG, SICHERES RECHENSYSTEM, ANTEILERZEUGUNGSVERFAHREN, ANTEILUMWANDLUNGS-VERFAHREN, -PROGRAMM UND -AUFZEICHNUNGS-MEDIUM**

- **SHARE GENERATING DEVICE, SHARE CONVERTING DEVICE, SECURE COMPUTATION SYSTEM, SHARE GENERATION METHOD, SHARE CONVERSION METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM**
- **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PARTS, DISPOSITIF DE CONVERSION DE PARTS, SYSTÈME DE CALCUL SÉCURISÉ, PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PARTS, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE CONVERSION DE PARTS.**

(73) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP

(72) IKARASHI, Dai, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

KIKUCHI, Ryo, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

CHIDA, Koji, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 707 853 B1**
H04W 12/00 **H04L 9/00**
H04L 9/32 **H04W 12/60**

(52) **H04L 9/50; H04L 9/006; H04L 9/3239; H04L 63/04; H04W 12/66**

(25) En (26) En
(21) 18875821.3 (22) 09.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 16.09.2020
- (86) US 2018/046072 09.08.2018
- (87) WO 2019/094079 2019/20 16.05.2019
- (30) 07.11.2017 US 201715806287
- (54) • DURCHFÜHRUNG VON SICHEREN INTERAKTIONEN MIT ZUVERLÄSSIGKEITS-INFORMATION
• CONDUCTING SECURE INTERACTIONS UTILIZING RELIABILITY INFORMATION
• RÉALISATION D'INTERACTIONS SÉCURISÉES À L'AIDE D'INFORMATIONS DE FIABILITÉ
- (73) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) WANG, Quan, Foster City, California 94404, US
HOWARD, Kelvan, San Francisco, California 94117, US
WALD, Jerry, San Francisco, California 94122, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **3 811 559 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/31**
(52) **H04L 9/3226; G06F 21/316;**
H04L 9/088; H04L 9/3231;
H04L 2209/80

- (25) De (26) De
- (21) 19732623.4 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) EP 2019/066299 19.06.2019
- (87) WO 2019/243474 2019/52 26.12.2019
- (30) 21.06.2018 DE 102018114961
- (54) • AUTOMATISCHES ADAPTIVES KALIBRIEREN VON AUTHENTIFIZIERUNGSANFORDERUNGEN
• AUTOMATIC ADAPTIVE CALIBRATION OF AUTHENTICATION REQUIREMENTS
• ÉTALONNAGE ADAPTATIF AUTOMATIQUE DE DEMANDES D'AUTHENTIFICATION
- (73) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
neXenio GmbH, Charlottenstrasse 59, 10117 Berlin, DE
- (72) ROLAND, Maximilian Müller, 12159 Berlin, DE
SCHULTZ, Stephan, 14471 Berlin, DE
MIRTSCHIN, Marvin, 14473 Potsdam, DE
WEIDMANN, Vera, 14473 Potsdam, DE
LOWITZKI, Leon, 14473 Potsdam, DE
HENNIG, Patrick, 10437 Berlin, DE
BERGER, Philipp, 10627 Berlin, DE
SCHNJAKIN, Maxim, 10245 Berlin, DE
- (74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **3 847 779 B1**
H04L 9/32 **G06F 21/33**
G06F 21/60 **H04L 9/00**
H04W 12/04
(52) **H04L 9/50; G06F 21/335;**
G06F 21/602; H04L 9/3213;
H04L 9/3215; H04L 9/3231;
H04L 9/3234; H04L 9/3239;
H04L 63/06; H04L 63/0823;
H04W 12/04

- (25) En (26) En
- (21) 19797781.2 (22) 05.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) IB 2019/000862 05.09.2019

- (87) WO 2020/049355 2020/11 12.03.2020
- (30) 06.09.2018 US 201862727625 P
- (54) • HARDWARE-SICHERHEITSMODUL, DAS UNTERSCHRIFTSANFORDERUNGEN UMSETZT
• HARDWARE SECURITY MODULE THAT ENFORCES SIGNATURE REQUIREMENTS
• MODULE DE SÉCURITÉ MATÉRIEL QUI RÉALISE DES EXIGENCES DE SIGNATURE
- (73) SECUROSYS SA, Förrlibuckstr. 70, 8005 Zürich, CH
- (72) DASEN, Marcel, P., 8005 Zürich, CH
RAEMY GROB, Melanie, R., 8005 Zürich, CH
BOEHNKE, Lewin, 6300 Zug, CH
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 9/08 → (51) **G06F 9/54**

H04L 9/08 → (51) **G06F 16/9035**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/78**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/14**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/32**

- (51) **H04L 9/14** (11) **3 355 511 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/08**
(52) **H04L 9/3268; H04L 9/3247**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16848029.1 (22) 13.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.08.2018
- (86) CN 2016/098815 13.09.2016
- (87) WO 2017/050147 2017/13 30.03.2017
- (30) 21.09.2015 CN 201510604244
- (54) • INFORMATIONSPREGISTRIERUNGS- UND -AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
• INFORMATION REGISTRATION AND AUTHENTICATION METHOD AND DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT ET D'AUTHENTIFICATION D'INFORMATIONS
- (73) Advanced New Technologies Co., Ltd., Cayman Corporate Centre 27 Hospital Road, George Town, Grand Cayman KY1-9008, KY
- (72) SUN, Yuanbo, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 479 519 B1**
G06F 21/60 **H04L 9/08**
(52) **H04L 9/3236; G06F 21/604;**
H04L 9/0891; H04L 9/50;
G06F 2221/2141; G06F 2221/2145

- (25) En (26) En
- (21) 17844684.5 (22) 30.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) AU 2017/050928 30.08.2017
- (87) WO 2018/039722 2018/10 08.03.2018
- (30) 30.08.2016 AU 2016903450
- (54) • DYNAMISCHE ZUGANGSSTEUERUNG AUF BLOCKCHAIN
• DYNAMIC ACCESS CONTROL ON BLOCKCHAIN
• CONTRÔLE D'ACCÈS DYNAMIQUE SUR CHAÎNE DE BLOCS
- (73) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU

- (72) STAPLES, Mark, Acton Australian Capital Territory 2601, AU
RIMBA, Paul, Acton Australian Capital Territory 2601, AU
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **3 520 356 B1**
(52) **H04L 9/3247; H04L 9/3236;**
H04L 9/3263; H04L 9/50;
H04L 63/0442

- (25) En (26) En
- (21) 17783649.1 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) US 2017/053618 27.09.2017
- (87) WO 2018/064114 2018/14 05.04.2018
- (30) 30.09.2016 US 201662402226 P
26.09.2017 US 201715715432
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON BLOCKKETTEN-TEILNEHMERIDENTITÄTSBINDUNG
• METHODS AND APPARATUS FOR PROVIDING BLOCKCHAIN PARTICIPANT IDENTITY BINDING
• PROCÉDÉS ET APPAREIL PERMETTANT DE FOURNIR UNE LIAISON D'IDENTITÉ D'UN PARTICIPANT À UNE CHAÎNE DE BLOCS
- (73) Entrust, Inc., 5430 LBJ Freeway Suite 1250, Dallas, TX 75240, US
- (72) MOSES, Timothy, Edward, KANATA, ONTARIO K2W 0A1, CA
- (74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 9/54**

H04L 9/32 → (51) **G06F 16/9035**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/78**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/06**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/14**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/40** (11) **3 340 565 B1**
G01C 23/00 **H04W 84/06**
H04W 4/40
(52) **G01C 23/00; H04L 63/0227;**
H04L 63/0245; H04W 4/40;
H04W 84/06

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 17207563.2 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
- (30) 22.12.2016 FR 1601836
- (54) • EINHEIT ZUM IDENTIFIZIEREN, TEILEN UND VERWALTEN VON DATEN, DIE KRITISCHE UND NICHT-KRITISCHE DATEN UMFASSEN
• UNIT FOR THE IDENTIFICATION, SHARING AND MANAGEMENT OF DATA COMPRISING CRITICAL AND NON-CRITICAL DATA

- (73) Thales, Tour Carpe Diem, Place des Corolles, Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) LALUQUE, Laurent, 33700 Merignac, FR
CAPELLE, Bruno, 33700 Merignac, FR
ELLERO, Sébastien, 33700 Merignac, FR
SERVANTIE, Xavier, 33700 Merignac, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 373 554 B1**
H04W 12/04 **H04W 12/08**
H04W 12/041 **H04W 12/0433**
H04W 12/069 **H04L 9/32**
- (52) **H04L 63/062; H04L 63/0823;**
H04L 63/0861; H04W 12/041;
H04W 12/0433; H04W 12/069;
H04L 9/3231; H04L 63/0442;
H04L 63/0853
- (25) En (26) En
(21) 18167938.2 (22) 23.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.09.2018
- (54) • AUTHENTIFIZIERUNG IN UBIQUITÄRER UMGEBUNG
• AUTHENTICATION IN UBIQUITOUS ENVIRONMENT
• AUTHENTICATION DANS UN ENVIRONNEMENT UBIQUISTE
- (73) Choi, Unho, 31-910 111 Madeul-ro Nowon-gu, Seoul 139-840, KR
- (72) Choi, Unho, Seoul 139-840, KR
- (74) Harden, Henry Simon, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 15889961.7 / 3 288 214
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 550 465 B1**
G06F 21/82 **G06V 40/16**
G06F 21/32 **H04W 12/06**
G06K 9/00 **H04W 88/02**
G06F 21/31 **H04W 12/12**
- (52) **G06F 21/82; G06V 40/172;**
G06F 21/31; G06F 21/32;
H04L 63/0861; H04L 63/1475;
H04W 12/06; H04W 12/12;
H04W 12/65; H04W 88/02
- (25) En (26) En
(21) 18165881.6 (22) 05.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.10.2019
- (54) • SICHERHEITSSYSTEM ZUM VERHINDERN VON UNERLAUBTEN BENUTZEN VON SENSIBLE INFORMATIONEN
• SECURITY SYSTEM FOR PREVENTING MISUSE OF ENTERED SENSITIVE INFORMATION
• SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉVENTION D'UNE UTILISATION NON AUTORISÉE DE DONNÉES SENSIBLES
- (73) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
- (72) HALLBERG, Linus, 423 83 SÄVE, SE
BERGGREN, Alexander, 417 44 GÖTEBORG, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 633 947 B1**
G10L 15/22 **G06F 3/16**
- (52) **G06F 3/167; G10L 15/22;**
H04L 63/0853; G10L 2015/223
- (25) Ko (26) En
(21) 18856663.2 (22) 17.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
- (86) KR 2018/010921 17.09.2018
- (87) WO 2019/054827 2019/12 21.03.2019
- (30) 15.09.2017 US 201762559095 P
22.11.2017 KR 20170156173
13.09.2018 KR 20180109849
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) YOON, Chang-bae, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Jeong-in, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Se-won, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Hyo-young, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Kyung-rae, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hee-jung, Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Hyun-jin, Gyeonggi-do 16677, KR
CHA, Ji-won, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (60) 22193890.5
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 706 058 B1**
G06Q 10/10; G06Q 10/06;
H04L 63/1483
- (25) En (26) En
(21) 19214226.3 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
- (30) 07.03.2019 US 201962815088 P
27.11.2019 US 201916697918
- (54) • NACHRICHTENVERWALTUNGSPLATTFORM ZUR DURCHFÜHRUNG VON PERSONIFIKATIONSANALYSE UND -ERKENNUNG
• MESSAGE MANAGEMENT PLATFORM FOR PERFORMING IMPERSONATION ANALYSIS & DETECTION
• PLATE-FORME DE GESTION DE MESSAGE PERMETTANT D'EFFECTUER UNE ANALYSE ET UNE DÉTECTION D'USURPATION D'IDENTITÉ
- (73) Proofpoint, Inc., 925 West Maude Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) Nguyen, Harold, Sunnyvale, CA California 94089, US
- (74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Molekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 721 596 B1**
H04L 41/28
- (52) **H04L 63/10; H04L 41/28**
- (25) En (26) En
(21) 17933965.0 (22) 04.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) CN 2017/114458 04.12.2017
- (87) WO 2019/109210 2019/24 13.06.2019
-
- (54) • NETZWERKVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND ZENTRALISIERTER AUTORISIERUNGSSERVER FÜR NETCONF
• NETWORK MANAGEMENT DEVICE AND CENTRALIZED AUTHORIZATION SERVER FOR NETCONF
• DISPOSITIF DE GESTION DE RÉSEAU ET SERVEUR D'AUTORISATION CENTRALISÉ POUR NETCONF
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) HUANG, Yang, Beijing 100102, CN
CHEN, Shi, Beijing 100102, CN
LIU, Wenzhao, Beijing 100102, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 766 223 B1**
H04L 9/32 **H04W 12/122**
- (52) **H04L 63/1458; H04L 9/3239;**
H04L 9/3242; H04L 63/1466;
H04W 12/122; H04L 63/1425;
H04L 2209/80; H04L 2463/142;
H04L 2463/143
- (25) En (26) En
(21) 19717386.7 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
- (86) US 2019/021619 11.03.2019
- (87) WO 2019/177974 2019/38 19.09.2019
- (30) 14.03.2018 US 201815920651
- (54) • ABWEHR VON MAN-IN-THE-MIDDLE-ANGRIFFEN IN EINEM ABSCHNITT VON 1+1 REDUNDANTEN NETZWERKPFADEN
• DEFEATING MAN-IN-THE-MIDDLE ATTACKS IN ONE LEG OF 1+1 REDUNDANT NETWORK PATHS
• MISE EN ÉCHEC D'ATTAQUES PAR L'HOMME DU MILIEU DANS UNE BRANCHE CHEMINS DE RÉSEAU REDONDANTS EN 1+1
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) THUBERT, Pascal, 06480 La Colle Sur Loup, FR
WETTERWALD, Patrick, 06370 Mouans Sartoux, FR
LEVY-ABEGNOLI, Eric, 06560 Valbonne, FR
VASSEUR, Jean-philippe, 38410 Saint Martin D'uriage, FR
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 840 321 B1**
H04W 12/02 **H04W 12/06**
- (52) **H04L 63/0421; H04W 12/02;**
H04W 12/06
- (25) De (26) De
(21) 19218178.2 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIKATION EINER MOBILE-ID MITTELS HASHWERTEN
• METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING A MOBILE ID USING HASH VALUES
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'UN ID MOBILE AU MOYEN DES VALEURS DE HACHAGE
- (73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
- (72) STENGEL, Christian, 61191 Rosbach, DE
BREUER, Jörg, 57223 Kreuztal, DE
TÖNSING, Friedrich, 64739 Höchst, DE

(74) Raible Deissler Lehmann Patentanwälte
PartG mbB, Senefelderstrasse 26, 70176
Stuttgart, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 022 844 B1**
G06F 21/60

(52) **G06F 21/606; H04L 63/0428**

(25) En (26) En
(21) 20768451.5 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) US 2020/047991 26.08.2020

(87) WO 2021/118656 2021/24 17.06.2021

(30) 09.12.2019 US 201916707124

(54) • ANFORDERUNG UND ÜBERTRAGUNG
VON DATEN FÜR BEZOGENE KONTEN
• REQUESTING AND TRANSMITTING DATA
FOR RELATED ACCOUNTS
• DEMANDE ET TRANSMISSION DE
DONNÉES POUR DES COMPTES ASSO-
CIÉS

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) JAFFE, Elliot, Mountain View, CA 94043, US
TRAPANESE, Antonio, Mountain View, CA
94043, US

CHEN, Cong, Mountain View, CA 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(60) 22189054.4

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/44**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/57**

H04L 9/40 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/40 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/40 → (51) **H04W 12/06**

H04L 9/40 → (51) **H04W 48/16**

H04L 12/14 → (51) **H04W 4/24**

H04L 12/14 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04L 12/28** (11) **3 510 840 B1**
H05B 45/30 **H05B 47/115**
H05B 47/13 **H05B 47/16**
G08C 17/02 **H05B 47/11**

H05B 47/19

(52) **H05B 47/115; G08C 17/02;**
H04L 12/282; H04L 12/2829;
H05B 45/30; H05B 47/13; H05B 47/16;
H05B 47/11; H05B 47/19; Y02B 20/40

(25) En (26) En

(21) 17849450.6 (22) 06.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.07.2019

(86) US 2017/050268 06.09.2017

(87) WO 2018/048894 2018/11 15.03.2018

(30) 06.09.2016 US 201662383735 P

(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN AN-
PASSUNG EINES INTELLIGENTEN BE-
LEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEMS
• INTELLIGENT LIGHTING CONTROL
SYSTEM AUTOMATED ADJUSTMENT
APPARATUS, SYSTEMS, AND
METHODS

• APPAREILS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS
DE RÉGLAGE AUTOMATISÉ DE SYSTÈME
DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE INTELLI-
GENT

(73) Savant Systems, Inc., 45 Perseverance Way,
Hyannis, MA 02601, US

(72) CHEUNG, Ann Claire Lim Chi, San Francisco,
CA 94110, US

LARK, JR., William, Glendale, CA 91202, US
CHARLTON, Erik Allen, Atherton, CA 94027,
US

(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB
Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **3 866 402 B1**

(52) **H04L 12/2814**

(25) En (26) En

(21) 21167156.5 (22) 24.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021

(54) • STEUERUNG EINER VORRICHTUNG BA-
SIEREND AUF DER VERARBEITUNG VON
BILDDATEN, DIE DIE VORRICHTUNG
UND/ODER EINE INSTALLATIONSUMGE-
BUNG DER VORRICHTUNG ERFASSEN
• CONTROLLING A DEVICE BASED ON
PROCESSING OF IMAGE DATA THAT
CAPTURES THE DEVICE AND/OR AN
INSTALLATION ENVIRONMENT OF THE
DEVICE

• COMMANDE D'UN DISPOSITIF SUR LA
BASE D'UN TRAITEMENT DE DONNÉES
D'IMAGE QUI CAPTURE LE DISPOSITIF
ET/OU UN ENVIRONNEMENT D'INSTAL-
LATION DU DISPOSITIF

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) NI, Yuzhao, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, 94043, US

(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(60) 22195645.1

(62) 18789732.7 / 3 656 094

H04L 12/28 → (51) **H04Q 9/00**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 632 066 B1**

H04L 12/403 **H04L 12/423**

H04L 49/25

(52) **H04L 49/251; H04L 12/403;**

H04L 12/423; H04L 12/40;

H04L 2012/4026

(25) De (26) De

(21) 18726117.7 (22) 17.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(86) EP 2018/062932 17.05.2018

(87) WO 2018/215293 2018/48 29.11.2018

(30) 24.05.2017 DE 102017208838

(54) • VORLADEN VON INSTRUKTIONEN

• PRE-LOADING OF INSTRUCTIONS

• PRÉCHARGEMENT D'INSTRUCTIONS

(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH, Han-
sastrasse 27, 32423 Minden, DE

(72) QUAKERNACK, Frank, 33615 Bielefeld, DE

JEROLM, Daniel, 49152 Bad Essen, DE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Pa-
tenteanwälte Rechtsanwälte, Prinzregenten-
platz 7, 81675 München, DE

(60) 21180049.5 / 3 907 947

H04L 12/40 → (51) **H04J 3/06**

H04L 12/40 → (51) **H04L 7/033**

(51) **H04L 12/403** (11) **3 759 871 B1**

(52) **H04L 12/403**

(25) De (26) De

(21) 19705826.6 (22) 01.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(86) IB 2019/050814 01.02.2019

(87) WO 2019/166888 2019/36 06.09.2019

(30) 28.02.2018 DE 102018001574

(54) • MASTER-SLAVE BUSSYSTEM UND VER-
FAHREN ZUM BETRIEB EINES BUSSYS-
TEMS

• MASTER-SLAVE BUS SYSTEM AND
METHOD FOR OPERATING A BUS
SYSTEM

• SYSTÈME DE BUS MAÎTRE-ESCLAVE ET
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME DE BUS

(73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Han-
sastrasse 27, 32423 Minden, DE

(72) JEROLM, Daniel, 49152 Bad Essen, DE

QUAKERNACK, Frank, 33615 Bielefeld, DE

(74) Müller, Wolf-Christian, WAGO Kontakttech-
nik GmbH & Co. KG Patentabteilung Hansa-
straße 27, 32423 Minden, DE

H04L 12/403 → (51) **H04L 12/40**

H04L 12/423 → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04L 25/02** (11) **2 727 300 B1**

H04B 7/06 **H04B 7/08**

H04W 88/08

(52) **H04B 7/022; H04B 7/0691;**

H04B 7/0874

(25) En (26) En

(21) 12804645.5 (22) 29.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.05.2014

(86) US 2012/044916 29.06.2012

(87) WO 2013/003717 2013/01 03.01.2013

(30) 29.06.2011 US 201161502556 P

(54) • ENTWICKELTES VERTEILTES ANTEN-
NENSYSTEM

• EVOLVED DISTRIBUTED ANTENNA
SYSTEM

• SYSTÈME D'ANTENNES RÉPARTIES
ÉVOLUÉ

(73) ADC Telecommunications, Inc., 1187 Park
Place, Shakopee, Minnesota 55379, US

(72) STEWART, Kenneth A., San Jose, California
95131, US

FISCHER, Larry G., Waseca, Minnesota
56093, US

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04L 25/03 → (51) **H03F 1/32**

H04L 27/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/00 → (51) **H04W 24/08**

H04L 27/02 → (51) **H04B 1/04**

H04L 27/18 → (51) **H04B 1/04**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 709 588 B1**

H04W 74/08 **H04L 5/00**

(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0021;**

H04L 5/0053; H04L 27/2613;

H04L 27/2655; H04L 27/2688;

H04L 27/2692; H04W 74/006

(25) Zh

(21) 19216351.7 (22) 25.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DIREKTZUGRIFFSSEQUENZERZEUGUNG
• RANDOM ACCESS SEQUENCE GENERATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE SÉQUENCE D'ACCÈS ALÉATOIRE
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yue, shenzhen, Guangdong, CN GUO, Zhiheng, shenzhen, Guangdong, CN WU, Qiang, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(60) 22195248.4
(62) 15904515.2 / 3 349 408

(51) **H04L 27/26** (11) **3 860 071 B1**
H04B 7/0452 H04W 72/12
H04W 84/12
(52) **H04B 7/0452; H04L 27/2607;**
H04L 27/2646; H04W 72/1289;
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 21165237.5 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 20.11.2014 US 201462082234 P
29.09.2015 US 201514869411
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER ZYKLISCHEN PRÄFIX-LÄNGE
• SYSTEM AND METHOD FOR SETTING CYCLIC PREFIX LENGTH
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA LONGUEUR DE PRÉFIXE CYCLIQUE
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RONG, Zhigang, San Diego, CA 92129, US YANG, Yunsong, San Diego, CA 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 15860644.2 / 3 213 576

H04L 27/26 → (51) **G01S 13/36**

H04L 27/26 → (51) **H03F 1/32**

H04L 27/26 → (51) **H04B 1/04**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/26 → (51) **H04W 74/08**

H04L 27/34 → (51) **H04B 1/04**

H04L 27/36 → (51) **H03F 1/32**

(51) **H04L 41/00** (11) **3 669 591 B1**
H04W 60/00 H04W 48/20
(52) **H04W 60/00;** H04W 48/20
(25) En (26) En
(21) 17767764.8 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) EP 2017/072189 05.09.2017

(87) WO 2019/048021 2019/11 14.03.2019
(54) • NETZWERKEINHEIT, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND VERWENDUNG VON NETZWERK-SLICES
• NETWORK ENTITY, USER EQUIPMENT AND METHOD FOR THE CONTROL AND USE OF NETWORK SLICES
• ENTITÉ DE RÉSEAU, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET D'UTILISATION DE TRANCHES DE RÉSEAU
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Qing, 80992 Munich, DE JIN, Yinghao, 80992 Munich, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 22198625.0

H04L 41/0806 → (51) **G06F 8/654**

H04L 41/0813 → (51) **G06F 8/654**

H04L 41/084 → (51) **G06F 8/654**

H04L 41/0853 → (51) **G06F 9/445**

H04L 41/0893 → (51) **H04L 41/16**

H04L 41/0895 → (51) **H04L 47/24**

H04L 41/0897 → (51) **H04L 47/24**

H04L 41/12 → (51) **G06F 8/654**

H04L 41/12 → (51) **G06F 9/445**

H04L 41/14 → (51) **H04L 41/16**

(51) **H04L 41/16** (11) **3 725 038 B1**
H04L 43/024 H04L 41/0893
H04L 41/14

(52) **H04L 41/16; H04L 41/0893;**
H04L 41/145; H04L 43/024
(25) En (26) En
(21) 18811962.2 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) US 2018/057342 24.10.2018
(87) WO 2019/118068 2019/25 20.06.2019
(30) 12.12.2017 US 201715839517
(54) • STEUERUNG VON DATENBERICHTEN FÜR EINEN DATENANALYSEDIENST UNTER VERWENDUNG EINES AKTIVEN LERNKONZEPTS
• CONTROL OF DATA REPORTING FOR A DATA ANALYTICS SERVICE USING AN ACTIVE LEARNING FRAMEWORK
• COMMANDE DE RAPPORT DE DONNÉES POUR SERVICE D'ANALYSE DE DONNÉES À L'AIDE D'UN ENVIRONNEMENT D'APPRENTISSAGE ACTIF
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KUSHNIR, Dan, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H04L 41/28 → (51) **H04L 9/40**

H04L 43/024 → (51) **H04L 41/16**

H04L 43/0864 → (51) **H04L 65/612**

(51) **H04L 45/02** (11) **3 570 492 B1**
(52) **H04L 41/0889; H04L 45/583**
(25) Zh (26) En
(21) 19170729.8 (22) 24.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2019
(30) 08.05.2018 CN 201810433839
(54) • VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON IDENTIFIKATOREN ZU SCHALTERN IN EINEM STAPEL, OPTISCHES KABEL UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• METHOD FOR ASSIGNING IDENTIFIERS TO SWITCHES IN STACK, OPTICAL CABLE, AND RELATED DEVICE
• PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'IDENTIFIANTS VERS DES COMMUTATEURS EMPILÉS, CÂBLE OPTIQUE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Yang, Jie, shenzhen, Guangdong, CN Fu, Jincheng, shenzhen, Guangdong, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 47/24** (11) **3 725 047 B1**
H04L 41/0897 H04L 41/0895
H04L 47/2483 H04L 47/2441
H04L 49/20
(52) **H04L 47/24; H04L 41/0895;**
H04L 41/0897; H04L 47/2441;
H04L 47/2483; H04L 49/205

(25) En (26) En
(21) 17934510.3 (22) 15.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(86) SE 2017/051279 15.12.2017
(87) WO 2019/117775 2019/25 20.06.2019
(54) • VERFAHREN UND VERKEHRSVERARBEITUNGSEINHEIT ZUR VERKEHRSHANDHABUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK
• METHOD AND TRAFFIC PROCESSING UNIT FOR HANDLING TRAFFIC IN A COMMUNICATION NETWORK
• PROCÉDÉ ET UNITÉ DE TRAITEMENT DE TRAFIC DESTINÉS À GÉRER LE TRAFIC DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HAMMAM, Tarik, 164 48 Kista, SE KÖVÉR, János, 121 48 Johanneshov, SE FRANZEN, Anders, 142 65 Trångsund, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 47/2441 → (51) **H04L 47/24**

H04L 47/2483 → (51) **H04L 47/24**

H04L 49/20 → (51) **H04L 47/24**

H04L 49/25 → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04L 61/2521** (11) **2 169 917 B1**
(52) **H04L 61/2525;** H04L 61/2517
(25) En (26) En
(21) 08105420.7 (22) 24.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENVERARBEITUNG IN EINER NETZ-KOMPONENTEN UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM, DAS EINE SOLICHE VORRICHTUNG UMFASST*
• *METHOD AND DEVICE FOR DATA PROCESSING IN A NETWORK COMPONENT AND COMMUNICATION SYSTEM COMPRISING SUCH DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS UN COMPOSANT DE RÉSEAU ET SYSTÈME DE COMMUNICATION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*
- (73) ADTRAN GmbH, Jean-Monnet-Str. 4, 10557 Berlin, DE
- (72) Armbruster, Friedrich, 81379, München, DE
- (74) Brachmann, Roland W., et al, Von Lieres Brachmann Schulze Patentanwälte in Partnerschaft Dietramszeller Str. 22, 83624 Otterfing, DE

(51) **H04L 65/1016** (11) **3 541 046 B1**
H04L 67/141 **H04L 65/1033**
H04L 65/1069 **H04W 52/02**
H04L 65/1023 **H04W 28/26**

(52) **H04L 67/141; H04L 65/1016;**
H04L 65/103; H04L 65/104;
H04L 65/1069; H04L 65/1095;
H04W 28/26; H04W 52/0209;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 19172446.7 (22) 22.07.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.09.2019

- (54) • *VERWENDUNG VON NICHT-IMS-VERBINDUNGEN IN IMS-SITZUNGEN*
• *USING NON-IMS CONNECTIONS IN IMS SESSIONS*
• *UTILISATION DE CONNEXIONS NON-IMS DANS DES SESSIONS IMS*

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) SHATSKY, Alexander, Mississauga, Ontario L4W 5P1, CA

(74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 11870137.4 / 2 735 203

H04L 65/1023 → (51) **H04L 65/1016**

H04L 65/1033 → (51) **H04L 65/1016**

H04L 65/1059 → (51) **H04L 65/612**

H04L 65/1069 → (51) **H04L 65/1016**

H04L 65/401 → (51) **H04L 65/612**

(51) **H04L 65/60** (11) **3 348 071 B1**
H04L 65/613 **H04N 21/8545**
H04N 19/40 **H04N 19/85**
H04N 21/2662 **H04N 21/4782**
H04N 21/472 **H04N 21/218**
H04N 5/232 **H04N 19/597**

(52) **H04N 19/40; H04L 65/613;**
H04L 65/70; H04L 65/756;
H04L 65/765; H04N 19/597;
H04N 21/21805; H04N 5/23238;
H04N 19/117; H04N 19/162;
H04N 19/167; H04N 19/174

(25) En (26) En
(21) 16843318.3 (22) 09.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.07.2018
(86) CA 2016/000225 09.09.2016
(87) WO 2017/041163 2017/11 16.03.2017
(30) 09.09.2015 US 201562216326 P
08.09.2016 US 201615259962

- (54) • *VERFAHREN UND SERVER FÜR PANORAMA-MULTIMEDIA-STREAMING*
• *METHOD AND SERVER FOR PANORAMIC MULTIMEDIA STREAMING*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR DE DIFFUSION EN CONTINU DE MULTIMÉDIA PANORAMIQUE*

(73) 3649954 Canada Inc., 1700 Kennedy, Chambly, QC J3L 5Z3, CA

(72) MAYRAND, Jean, Chambly, QC J3L 5Z3, CA

(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 65/612** (11) **3 861 757 B1**
H04L 43/0864 **H04L 67/02**
H04L 65/1059 **H04L 65/401**
H04L 65/80 **H04N 21/2343**
H04N 21/845

(52) **H04N 21/23439; H04L 43/0864;**
H04L 65/1059; H04L 65/4015;
H04L 65/612; H04L 65/80;
H04L 67/02; H04N 21/8456

(25) En (26) En
(21) 19779001.7 (22) 30.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.08.2021

(86) EP 2019/076349 30.09.2019

(87) WO 2020/070037 2020/15 09.04.2020

(30) 05.10.2018 EP 18306313

- (54) • *VERFAHREN, DAS IN EINER VORRICHTUNG IMPLEMENTIERT WIRD, DIE ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ADAPTIVEN STREAMING-SITZUNG FÄHIG IST, UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD TO BE IMPLEMENTED AT A DEVICE ABLE TO RUN ONE ADAPTIVE STREAMING SESSION, AND CORRESPONDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À ÊTRE MIS EN ŒUVRE AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF CAPABLE D'EXÉCUTER UNE SESSION DE FLUX ADAPTATIF ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*

(73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) RIVIERE, Marc, 35576 Cesson-Sevigne, FR GOUACHE, Stephane, 35576 Cesson-Sevigne, FR

LE SCOUARNEC, Nicolas, 3576 Cesson-Sevigne, FR

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H04L 65/613 → (51) **H04L 65/60**

H04L 65/75 → (51) **G06F 16/14**

H04L 65/80 → (51) **H04L 65/612**

H04L 65/80 → (51) **H04L 67/00**

(51) **H04L 67/00** (11) **3 788 768 B1**
H04L 65/80 **H04N 21/6332**
H04N 21/6373 **H04L 67/02**

(52) **H04L 67/34; H04L 65/752;**
H04L 65/80; H04N 21/6332;
H04N 21/6373; H04L 67/02

(25) En (26) En
(21) 19718770.1 (22) 29.04.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.03.2021

(86) EP 2019/060919 29.04.2019

(87) WO 2019/211237 2019/45 07.11.2019

(30) 30.04.2018 US 201862664369 P

30.04.2018 EP 18170085

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM STREAMEN VON MEDIENDATEN ÜBER EIN INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERK*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR STREAMING MEDIA DATA OVER A CONTENT DELIVERY NETWORK*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DIFFUSER DES DONNÉES MULTIMÉDIA SUR UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE CONTENU*

(73) Dolby International AB, Mr. Treublaan 7, 1097 DP Amsterdam, NL

(72) KLEJSA, Janusz, 113 30 Stockholm, SE PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 67/00 → (51) **G06F 8/65**

H04L 67/00 → (51) **G06F 8/654**

H04L 67/00 → (51) **H04L 69/40**

H04L 67/02 → (51) **H04L 65/612**

H04L 67/02 → (51) **H04L 67/00**

(51) **H04L 67/1001** (11) **3 583 766 B1**
H04L 67/51 **H04L 67/53**
(52) **H04L 67/51; H04L 67/1001;**
H04L 67/53

(25) En (26) En
(21) 17835978.2 (22) 28.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.12.2019

(86) US 2017/068785 28.12.2017

(87) WO 2018/151798 2018/34 23.08.2018

(30) 17.02.2017 US 201715435979

- (54) • *SERVICEERKENNUNG UNTER VERWENDUNG VON ATTRIBUTABGLEICH*
• *SERVICE DISCOVERY USING ATTRIBUTE MATCHING*
• *DÉCOUVERTE DE SERVICE PAR APPARIEMENT D'ATTRIBUTS*

(73) Home Box Office, Inc., 1100 Avenue of The Americas, New York, NY 10036, US

(72) BRADSHAW, Dexter Paul, New York, New York 10036, US

STAMERJOHN, Jeffrey, New York, New York 10036, US

ZENG, JinJiang, New York, New York 10036, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 67/1095 → (51) **H04W 12/50**

(51) **H04L 67/12** (11) **3 817 335 B1**
(52) **H04L 67/12**

(25) En (26) En
(21) 20194182.0 (22) 02.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021

(30) 31.10.2019 US 201916670490

- (54) • *SYSTEM, DAS MIT OPC UA ARBEITET, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN MIT*

OPC UA UND LASTAUSGLEICHSVORRICHTUNG

- SYSTEM OPERATING USING OPC UA, COMMUNICATION METHOD USING OPC UA, AND LOAD BALANCER
- SYSTÈME FONCTIONNANT EN UTILISANT L'OPC UA, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION UTILISANT L'OPC UA ET ÉQUILIBREUR DE CHARGE

(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP

(72) NGUYEN, Vien, Sugar Land, TX Texas 77478, US

CLAY, Patrick, Sugar Land, TX Texas 77478, US

LU, Brendon, Sugar Land, TX Texas 77478, US

(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

H04L 67/12 → (51) **H04W 4/14**

H04L 67/141 → (51) **H04L 65/1016**

H04L 67/51 → (51) **H04L 67/1001**

H04L 67/52 → (51) **B60W 30/18**

H04L 67/53 → (51) **G06F 9/54**

H04L 67/53 → (51) **H04L 67/1001**

(51) **H04L 67/561** (11) **3 804 258 B1**
H04W 4/80 **H04L 69/16**

(52) **H04W 4/80; H04L 67/561; H04L 69/16**

(25) En (26) En

(21) 18762551.2 (22) 10.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021

(86) EP 2018/074345 10.09.2018

(87) WO 2019/238252 2019/51 19.12.2019

(30) 11.06.2018 EP 18382409

(54) • ANBINDUNGSRICHTLINIE FÜR MOBIL-FUNKNETZE

- TETHERING POLICY FOR CELLULAR NETWORKS
- POLITIQUE DE TETHERING POUR RÉSEAUX CELLULAIRES

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) JIMENEZ CORDON, Carlos, 28032 Madrid, ES

MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel Angel, 28002 Madrid, ES

REINHOLD, Matthias, 28004 Madrid, ES

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(60) 22183302.3

H04L 67/561 → (51) **G06F 16/14**

(51) **H04L 67/61** (11) **3 866 415 B1**
H04L 47/24; H04L 67/61

(52) **H04L 47/24; H04L 67/61**

(25) En (26) En

(21) 20217530.3 (22) 19.02.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021

(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR MEHRSTUFIGEN NETZKAPAZITÄTSZUWEISUNG

- METHODS AND SYSTEMS FOR MULTI-LEVEL NETWORK CAPACITY ALLOCATION

- PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ATTRIBUTION DE CAPACITÉ DE RÉSEAU À NIVEAUX MULTIPLES

(73) ViaSat Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad CA 92009, US

(72) ESSERMAN, James, Carlsbad, California 92009, US

JASKA, Kristi, Carlsbad, California 92009, US

AGARWAL, Anil, Carlsbad, California 92009, US

(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 16708864.0 / 3 417 583

H04L 67/63 → (51) **H04W 4/00**

H04L 67/63 → (51) **H04W 36/12**

H04L 69/04 → (51) **H04W 80/02**

H04L 69/08 → (51) **H04W 4/14**

H04L 69/16 → (51) **H04L 67/561**

H04L 69/18 → (51) **H04W 4/14**

H04L 69/22 → (51) **H04W 80/02**

H04L 69/321 → (51) **H04W 80/02**

H04L 69/324 → (51) **H04W 80/02**

(51) **H04L 69/40** (11) **3 481 032 B1**
H04L 67/00

(52) **H04L 67/34; G06F 9/4411; H04L 12/2814; H04L 69/40**

(25) En (26) En

(21) 17306537.6 (22) 06.11.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019

(54) • REGRESSIONSSICHERE NETZWERK-KOMMUNIKATIONSLOGIK FÜR EINE IOT-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DAVON

- REGRESSION SAFE NETWORK COMMUNICATION LOGIC FOR AN IOT DEVICE AND METHOD OF MANAGING THE SAME
- LOGIQUE DE COMMUNICATION SUR RÉSEAU SÉCURISÉ DE RÉGRESSION POUR UN DISPOSITIF IOT ET PROCÉDÉ DE GESTION CORRESPONDANT

(73) Netatmo, 73, rue de Sèvres, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) PREVERAUD, Emmanuel, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) **H04L 69/40** (11) **3 759 889 B1**
H04L 67/12; H04L 69/40

(52) **H04L 67/12; H04L 69/40**

(25) De (26) De

(21) 19705744.1 (22) 14.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021

(86) EP 2019/053704 14.02.2019

(87) WO 2019/166233 2019/36 06.09.2019

(30) 01.03.2018 DE 102018104698

(54) • VERFAHREN ZUM ETABLIEREN EINER NETZWERKKOMMUNIKATION IN EINER ANLAGE DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK

- METHOD FOR ESTABLISHING A NETWORK COMMUNICATION IN AN AUTOMATION SYSTEM
- PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE COMMUNICATION RÉSEAU DANS UNE INSTALLATION DE LA TECHNIQUE D'AUTOMATISATION

(73) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH

(72) MAYER, Michael, 4104 Oberwil, CH

PÖSCHMANN, Axel, 4057 Basel, CH

(74) Trenkle, Dennis, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **3 700 174 B1**
C03C 17/34 **G06F 1/16**
G02B 1/10

(52) **G06F 1/1637; H04M 1/0266; H04M 1/0202; H04M 1/026; H04M 1/0283; H04M 2250/12**

(25) En (26) En

(21) 20156691.6 (22) 08.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.08.2020

(30) 08.03.2017 KR 20170029415

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT OPTISCHEM SENSORMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON

- ELECTRONIC DEVICE INCLUDING OPTICAL SENSOR MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE DE CAPTEUR OPTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) OH, Seungtaek, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Namsu, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Myunggon, 16677 Suwon-si, KR

KIM, Seohyun, 16677 Suwon-si, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(62) 18160684.9 / 3 373 565

(51) **H04M 1/02** (11) **3 832 992 B1**
G06F 1/16

(52) **H04M 1/0216; G06F 1/1616; G06F 1/1652; G06F 1/1684; H04M 1/026; H04M 1/0268; H04M 2250/12**

(25) En (26) En

(21) 20209667.3 (22) 25.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.06.2021

(30) 05.12.2019 KR 20190160970

10.02.2020 KR 20200015894

(54) • TRAGBARE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT ANZEIGE

- PORTABLE COMMUNICATION DEVICE INCLUDING DISPLAY
- DISPOSITIF DE COMMUNICATION PORTABLE COMPORTANT UN ÉCRAN

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR

(72) Woo, Jeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

An, Jungchul, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04M 1/02 → (51) **G02F 1/133**

H04M 1/02 → (51) **H05K 5/03**

H04M 1/72454 → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 737 076 B1**
H01Q 1/24 **H04M 1/72454**
H04M 1/02

(52) **H04M 1/72454; H01Q 1/24;**
H04M 1/026

(25) Ko (26) En
(21) 19750890.6 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.11.2020
(86) KR 2019/001502 07.02.2019
(87) WO 2019/156468 2019/33 15.08.2019
(30) 08.02.2018 KR 20180015739

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
SCHALTEN EINER ANTENNE IN ECHT-
ZEIT**
• **TERMINAL METHOD AND DEVICE FOR
SWITCHING ANTENNA IN REAL-TIME**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TERMINAL
PERMETTANT DE COMMUTER UNE
ANTENNE EN TEMPS RÉEL**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Daehoon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Bongjin, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR

KIM, Taekyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
OH, Jongho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04M 1/725 → (51) **G06F 3/0488**

H04M 3/22 → (51) **H04M 3/523**

H04M 3/22 → (51) **H04W 12/06**

H04M 3/42 → (51) **H04W 12/06**

H04M 3/436 → (51) **H04W 12/06**

H04M 3/51 → (51) **H04M 3/523**

(51) **H04M 3/523** (11) **3 761 625 B1**
H04M 3/51 **G06F 3/0488**
G06Q 30/00 **H04M 3/22**
G06Q 10/10

(52) **G06Q 30/016; G06Q 10/10;**
H04M 3/5166; H04M 3/523;
H04M 3/5175; H04M 2201/42;
H04M 2203/355

(25) En (26) En
(21) 20182113.9 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.01.2021
(30) 27.05.2015 US 201514723428
27.05.2015 US 201514723429
27.05.2015 US 201514723431

(54) • **FLOW DESIGNER FÜR KONTAKTZEN-
TREN**

• **FLOW DESIGNER FOR CONTACT
CENTERS**
• **CONCEPTEUR DE FLUX POUR CENTRES
DE CONTACT**

(73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC, 2001
Junipero Serra Boulevard, Daly City, CA
94014, US

(72) VYMENETS, Leonid, Daly City, California
94014, US
KUMAR, Praphul, Daly City, California
94014, US
RISTOCK, Herbert Willi Artur, Daly City,
California 94014, US

ZHAKOV, Vyacheslav, Daly City, California
94014, US

(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 16800843.1 / 3 304 879

H04M 11/00 → (51) **H04Q 9/00**

H04M 15/00 → (51) **H04W 4/24**

H04M 15/00 → (51) **H04W 28/02**

H04M 15/00 → (51) **H04W 48/18**

H04M 17/00 → (51) **H04W 48/18**

H04M 17/02 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 293 957 B1**
G06F 3/12 **G06Q 10/10**
G06Q 10/06

(52) **H04N 1/00222; G06Q 10/103;**
G06Q 10/107; H04N 1/00209;
H04N 2201/0008; H04N 2201/0094

(25) En (26) En
(21) 17186315.2 (22) 15.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.03.2018
(30) 09.09.2016 JP 2016177089

(54) • **INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREIT-
UNGSVERFAHREN UND TRÄGERME-
DIUM**
• **INFORMATION PROCESSING
APPARATUS, INFORMATION
PROCESSING METHOD AND CARRIER
MEANS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS ET MOYENS DE
SUPPORT**

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) HIROSE, Mitsuhiro, Ohta-ku, Tokyo 143-
8555, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H04N 1/00** (11) **3 346 376 B1**

(52) **H04N 1/00084; G06F 3/121;**
G06F 3/1248; G06F 3/1285;
H04N 1/00039; H04N 1/00058;
H04N 1/00323; H04N 1/00938;
H04N 1/00973

(25) En (26) En
(21) 18150602.3 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(30) 10.01.2017 US 201715402306

(54) • **DRUCKERSCHRIFTAUTOKORREKTUR**
• **PRINTER SCRIPT AUTOCORRECT**
• **AUTOCORRECTION DE SCRIPTS D'IM-
PRIMANTE**

(73) Datamax-O'Neil Corporation, 4501 Parkway
Commerce Blvd., Orlando, FL 32808, US

(72) MATUNOG, Arnel, Morris Plains, NJ New
Jersey 07950, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

(51) **H04N 1/00** (11) **3 550 815 B1**
(52) **H04N 1/00233; B41J 3/36;**
G06F 3/1203; G06F 3/1236;
G06F 3/1291; G06F 3/1292;
G06F 3/122

(25) En (26) En
(21) 19165711.3 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.10.2019
(30) 02.04.2018 JP 2018070995

(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND
DRUCKVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION SYSTEM AND
PRINTING APPARATUS**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION ET
IMPRIMANTE**

(73) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashi-
shinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo
140-0002, JP

(72) OGUCHI, Tatsuya, Shinagawa-ku, Tokyo
140-0002, JP
WATANABE, Sumio, Shinagawa-ku, Tokyo
140-0002, JP

MORI, Yukihiko, Shinagawa-ku, Tokyo 140-
0002, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

H04N 1/00 → (51) **H04N 5/262**

H04N 1/387 → (51) **G06T 3/00**

H04N 1/405 → (51) **G02B 27/06**

H04N 1/60 → (51) **H04N 9/64**

(51) **H04N 5/225** (11) **3 713 208 B1**
H01L 27/146 **H01L 31/0203**
H01L 31/0232

(52) **H01L 27/14618; H01L 31/0203;**
H01L 31/02325; H04N 5/22521

(25) En (26) En
(21) 19216021.6 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.09.2020
(30) 18.03.2019 US 201916356735

(54) • **METALLISIERTE KAMERAFENSTER**
• **METALLIZED CAMERA WINDOWS**
• **FENÊTRES DE CAMÉRA MÉTALLISÉES**

(73) Sensors Unlimited, Inc., 330 Carter Road,
Suite 100, Princeton, NJ 08540, US

(72) NGUYEN, Thuc-Uyen, Princeton, NJ New
Jersey 08540, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H04N 5/225 → (51) **B60R 11/04**

H04N 5/225 → (51) **G01G 19/52**

H04N 5/225 → (51) **G06K 9/00**

H04N 5/225 → (51) **G06T 1/00**

H04N 5/225 → (51) **H04N 9/07**

(51) **H04N 5/232** (11) **3 186 953 B1**
G06T 13/80 **H04N 5/77**

- (52) **H04N 5/23216; G06T 13/80;**
H04N 5/23222; H04N 5/772;
H04N 9/8205
- (25) En (26) En
(21) 15790687.6 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) IB 2015/058365 29.10.2015
(87) WO 2016/067248 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 GB 201419258
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BESTIMMUNG DES ERFASSUNGS-
MODUS NACH DER ERFASSUNG DES
INHALTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING THE CAPTURE MODE
FOLLOWING CAPTURE OF THE CONTENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE MODE DE CAPTURE APRÈS
UNE CAPTURE DU CONTENU*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) RINTALA, Jasmine, London Greater London
W2 6BD, GB
CANNATA, Giovanni, London Greater
London W14 9BG, GB
PUGSLEY, Craig, Bristol Bristol BS1 2PH,
GB
CLARKE, Samuel, London Greater London
W2 6BD, GB
CAVANAGH, Laura, London Greater London
W2 6BD, GB
PRESLMAYER, Gernot, London Greater
London W2 6BD, GB
WHARTON, Katie, London Greater London
W2 6BD, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate,
Derby DE1 1GY, GB
-
- (51) **H04N 5/232** (11) **3 226 542 B1**
(52) **G03B 13/08; G01S 17/58;**
G01S 17/86; G01S 17/88; G03B 13/36;
G03B 17/17; G03B 17/48; G08G 1/054;
H04N 5/2252; H04N 5/2254;
H04N 5/232945
- (25) En (26) En
(21) 17164273.9 (22) 31.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 US 201662316319 P
29.03.2017 US 201715473307
(54) • *KAMERAMODUL UND GEFALTETES OP-
TISCHES SYSTEM FÜR LASERBASIERTE
RADARPISTOLE*
• *CAMERA MODULE AND FOLDED
OPTICAL SYSTEM FOR LASER-BASED
SPEED GUN*
• *MODULE DE CAMÉRA ET SYSTÈME
OPTIQUE REPLIÉ POUR PISTOLET DE
VITESSE À BASE DE LASER*
- (73) Laser Technology, Inc., 6912 South Quentin
Street, Centennial, CO 80112, US
Karma-Tech (HK) Limited, 33 Canton Road
Tower 3, 9th Floor, Suite 4 Tsim Sha Tsui,
Hong Kong, HK
(72) DUNNE, Jeremy G., Parker, CO Colorado
80134, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson
138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
-
- (51) **H04N 5/232** (11) **3 357 230 B1**
H04R 1/40 H04R 3/00
(52) **H04N 5/23212; H04N 5/23293;**
H04R 1/406; H04R 3/005;
H04R 2430/25; H04S 2400/15
- (25) En (26) En
(21) 16775208.8 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2018
(86) EP 2016/073107 28.09.2016
(87) WO 2017/055348 2017/14 06.04.2017
(30) 29.09.2015 EP 15306528
(54) • *VERFAHREN ZUR NEUFOKUSSIERUNG
VON AUFGENOMMENEN BILDERN EINER
PLENOPTISCHEN KAMERA UND AUF AU-
DIO BASIERENDES NEUFOKUSSIE-
RUNGSBILDSYSTEM*
• *METHOD OF REFOCUSING IMAGES
CAPTURED BY A PLENOPTIC CAMERA
AND AUDIO BASED REFOCUSING IMAGE
SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE REFOCALISATION DES
IMAGES CAPTURÉES PAR UNE CAMÉRA
À FONCTION PLENOPTIQUE ET SYSTÈME
D'IMAGE DE REFOCALISATION BASÉ
SUR L'AUDIO*
- (73) InterDigital CE Patent Holdings, 3 rue du
Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) ALLIE, Valérie, 35576 Cesson-Sévigné, FR
HELLIER, Pierre, 35576 Cesson-Sévigné, FR
DUONG, Quang Khanh Ngoc, 35576
Cesson-Sévigné, FR
PEREZ, Patrick, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Interdigital, 975, avenue des Champs
Blancs, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(60) 22186614.8
-
- H04N 5/232** → (51) **G06T 3/00**
-
- H04N 5/232** → (51) **H04L 65/60**
-
- H04N 5/232** → (51) **H04N 5/262**
-
- H04N 5/232** → (51) **H04N 5/268**
-
- H04N 5/235** → (51) **B64C 39/02**
-
- H04N 5/247** → (51) **G06T 1/00**
-
- (51) **H04N 5/262** (11) **3 409 007 B1**
H04N 5/232 H04N 21/2343
H04N 1/00 H04N 9/804
H04N 5/77
(52) **H04N 5/23245; H04N 1/00244;**
H04N 5/232935; H04N 5/232939;
H04N 5/772; H04N 9/8042
- (25) En (26) En
(21) 17753463.3 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) KR 2017/001647 15.02.2017
(87) WO 2017/142302 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 KR 20160019141
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND
BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING
METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JUNG, Bongsoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16707, KR
KO, Bonghyuck, Jeju-si Jeju-do 63008, KR
KIM, Changho, Suwon-si Gyeonggi-do
16676, KR
LEE, Wooyong, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18405, KR
KIM, Hyung-Joon, Hwaseong-si Gyeonggi-
do 18444, KR
-
- (51) **H04N 5/268** (11) **3 628 122 B1**
H04N 5/232 H04N 5/77
H04N 7/10 H04N 7/18
H04N 7/22 H04N 21/222
H04N 21/63
(52) **H04N 5/268; H04N 5/23203;**
H04N 5/77; H04N 7/102;
H04N 21/2221; H04N 21/631;
H04N 7/183
- (25) En (26) En
(21) 18838373.1 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(86) CN 2018/076591 13.02.2018
(87) WO 2019/019620 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 CN 201710605942
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIG-
NALVERTEILUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNAL
DISTRIBUTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DISTRIBU-
TION DE SIGNAL*
- (73) Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.,
No.1187 Binan Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
(72) HUANG, Cichang, Hangzhou, Zhejiang
310053, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße
3, 85570 Markt Schwaben, DE
-
- H04N 5/33** → (51) **H04N 9/07**
-
- H04N 5/359** → (51) **H04N 9/07**
-
- H04N 5/369** → (51) **G01S 7/486**
-
- H04N 5/3745** → (51) **G01S 7/486**
-
- H04N 5/44** → (51) **H04N 7/173**
-
- (51) **H04N 5/64** (11) **2 800 358 B1**
G09G 5/00 H04N 7/173
(52) **H04N 5/64; G09G 5/003;**
H04N 21/426; H04N 21/47214;
H04N 21/4788; H04N 21/485;
H04N 21/4882; G06F 3/1423;
G09G 2320/08; G09G 2340/12;
G09G 2340/14
- (25) Ja (26) En
(21) 12861745.3 (22) 13.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/082377 13.12.2012
(87) WO 2013/099631 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011288089
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGESTEU-
ERVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DISPLAY DEVICE, DISPLAY CONTROL
METHOD, AND PROGRAM*

- *DISPOSITIF D’AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D’AFFICHAGE, ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
- (73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US
(72) KONDO, Masao, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 5/77 → (51) **H04N 5/232**

H04N 5/77 → (51) **H04N 5/262**

H04N 5/77 → (51) **H04N 5/268**

H04N 5/775 → (51) **H04N 7/173**

H04N 7/10 → (51) **H04N 5/268**

- (51) **H04N 7/14** (11) **3 329 670 B1**
(52) **H04N 7/147; H04N 7/15**
(25) En (26) En
(21) 16831380.7 (22) 28.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2018
(86) US 2016/044581 28.07.2016
(87) WO 2017/019911 2017/05 02.02.2017
(30) 28.07.2015 US 201562197763 P
(54) • *VIRTUELLES VIDEOTREIBERBRÜCKEN-SYSTEM FÜR ZUSAMMENARBEIT AUS MEHREREN QUELLEN INNERHALB EINES INTERNETKONFERENZSYSTEMS*
• *VIRTUAL VIDEO DRIVER BRIDGE SYSTEM FOR MULTI-SOURCE COLLABORATION WITHIN A WEB CONFERENCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PONT DE DISPOSITIF DE COMMANDE DE VIDÉO VIRTUELLE POUR UNE COLLABORATION MULTI-SOURCES DANS UN SYSTÈME DE CONFÉRENCE WEB*
- (73) Mersive Technologies, Inc., 2399 Blake Street Suite 100, Denver, CO 80205, US
(72) JAYNES, Christopher O., Denver, CO 80206, US
RUFF, Scott Allen, Fort Collins, CO 80528, US
(74) DehnsGermany Partnerschaft von Patentanwälten, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

H04N 7/14 → (51) **G06K 9/00**

- (51) **H04N 7/173** (11) **3 131 290 B1**
H04N 5/44 **H04Q 9/00**
G08C 23/04 **H04N 5/775**
(52) **G08C 23/04; H04N 5/775;**
H04N 21/42204; H04N 21/42221;
H04N 21/43635; G08C 2201/40;
H04N 21/4135
(25) En (26) En
(21) 16191505.3 (22) 30.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(30) 04.04.2008 JP 2008098703
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND STEUERSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR DIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CONTROL SIGNAL TRANSMISSION METHOD FOR ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE COMMANDE POUR LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOSHIDA, Kikutada, TOKYO, 108-0075, JP
SATO, Tatsuya, TOKYO, 108-0075, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l’Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
(62) 09726484.0 / 2 259 592

H04N 7/173 → (51) **H04N 5/64**

- (51) **H04N 7/18** (11) **3 606 053 B1**
B61L 23/00 **G08B 25/00**
(52) **B61L 15/0081; H04N 7/186;**
B61L 23/041
(25) Ja (26) En
(21) 18774806.6 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) JP 2018/008791 07.03.2018
(87) WO 2018/180311 2018/40 04.10.2018
(30) 28.03.2017 JP 2017062943
(54) • *ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *MONITORING SYSTEM AND MONITORING METHOD*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE*
- (73) Hitachi Kokusai Electric Inc., 15-12, Nishi-shimbashi 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8039, JP
(72) OHKI Kana, Kodaira-shi Tokyo 187-8511, JP
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

H04N 7/18 → (51) **G06K 9/00**

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/268**

H04N 7/22 → (51) **H04N 5/268**

H04N 9/04 → (51) **A01D 41/127**

H04N 9/04 → (51) **H04N 9/07**

- (51) **H04N 9/07** (11) **3 866 462 B1**
H04N 5/33 **H04N 5/225**
H04N 5/359 **H04N 9/04**
G02B 5/20 **G02B 27/28**
(52) **G02B 5/201; G02B 27/281;**
H04N 5/2254; H04N 5/359;
H04N 9/04521; H04N 9/0455;
H04N 9/04555; H04N 9/04559
(25) Ja (26) En
(21) 19870753.1 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) JP 2019/038019 26.09.2019
(87) WO 2020/075523 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 JP 2018190963
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D’IMAGERIE*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ONO, Shuji, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Des-touchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) **H04N 9/31** (11) **3 668 090 B1**
H05B 45/10

(52) **H04N 9/3155; G03B 21/2053;**
H04N 9/3164; H04N 9/3182;
H05B 45/20; H05B 47/165

(25) En (26) En

- (21) 19210804.1 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(30) 23.11.2018 CN 201811406177
24.12.2018 CN 201811582405
(54) • *PROJEKTIONS-VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *PROJECTION APPARATUS AND OPERATION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (73) Coretronic Corporation, No.11, Li-Hsing Road Hsinchu Science Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) SU, WEI-CHIH, Hsin-Chu 300, TW
CHIU, SHENG-YU, Hsin-Chu 300, TW
WU, PO-YEN, Hsin-Chu 300, TW
CHEN, JUNG-CHI, Hsin-Chu 300, TW
WANG, CHIH-LIN, Hsin-Chu 300, TW
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H04N 9/31** (11) **3 709 637 B1**
H04N 9/3185; H04N 9/3182;
H04N 9/3194

- (25) En (26) En
(21) 19305302.2 (22) 13.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM PROJIZIEREN VON DIGITALEN INHALTEN EINSCHLIESSLICH HAARFARBÄNDERUNGEN AUF DEN KOPF EINES BENUTZERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROJECTING DIGITAL CONTENT INCLUDING HAIR COLOR CHANGES ONTO A USER’S HEAD*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ DE PROJECTION DE CONTENU NUMÉRIQUE COMPRENANT DES CHANGEMENTS DE COULEUR DES CHEVEUX SUR LA TÊTE D’UN UTILISATEUR*
- (73) L’OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BOKARIS, Panagiotis-Alexandros, 75008 PARIS, FR
HADDAD, Michael, 75008 PARIS, FR
TRAN, Loic, 75008 PARIS, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) **H04N 9/64** (11) **3 518 531 B1**
H04N 1/60
(52) **H04N 1/6005; H04N 9/64;**
H04N 1/603

- (25) Zh (26) En
(21) 16916132.0 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) CN 2016/112575 28.12.2016
(87) WO 2018/049754 2018/12 22.03.2018
(30) 19.09.2016 CN 201610831790
(54) • *FARBSKALA-AUFRECHTERHALTUNGSSYSTEM UND -METHODE*
• *COLOR GAMUT MAINTAINING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE GAMME DE COULEURS*
- (73) Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1, Qianhai

Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, CN
 (72) WANG, Tiantian, 1 Liyumen Street, Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen city, Guangdong 518054, CN
 ZHANG, Xiaodong, 1 Liyumen Street, Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen city, Guangdong 518054, CN
 XIE, Renli, 1 Liyumen Street, Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen city, Guangdong 518054, CN
 WEI, Zeyin, 1 Liyumen Street, Qianwan Road 1, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen city, Guangdong 518054, CN
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

H04N 9/64 → (51) **G11B 27/031**

(51) **H04N 9/73** (11) **3 043 558 B1**
H01L 27/32 **G09G 3/20**
G09G 3/3225
 (52) **G09G 3/2003; G09G 5/026;**
H04N 9/73; G09G 2300/0426;
 G09G 2300/0452; G09G 2320/0666;
 G09G 2340/06; G09G 2370/10;
 G09G 2370/12

(25) En (26) En
 (21) 15200782.9 (22) 17.12.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.07.2016
 (30) 21.12.2014 US 201462095038 P
 (54) • **GROSSFORMATIGE ANZEIGESYSTEME MIT FARBIGEN PIXELN UND WEISSEN PIXELN**
 • **LARGE-FORMAT DISPLAY SYSTEMS HAVING COLOR PIXELS AND WHITE PIXELS**
 • **SYSTÈMES D’AFFICHAGE DE GRAND FORMAT ET PRÉSENTANT DES PIXELS DE COULEUR DES PIXELS BLANCS**
 (73) Production Resource Group, L.L.C., 200 Business Park Drive, Suite 109, Armonk, NY 10504, US
 (72) HOCHMAN, Jeremy, Walnut, CA 91789, US
 THIELEMANS, Robbie, 9810 Nazareth, BE
 (74) Sawodny, Michael-Wolfgang, Dreikönigsgasse 10, 89073 Ulm, DE

H04N 9/804 → (51) **H04N 5/262**

H04N 13/00 → (51) **G06T 1/00**

H04N 13/00 → (51) **H04N 13/122**

(51) **H04N 13/117** (11) **3 442 225 B1**
H04N 13/243 **H04N 13/122**
 (52) **H04N 13/117; H04N 13/122;**
H04N 13/243

(25) En (26) En
 (21) 18185722.8 (22) 26.07.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.02.2019
 (30) 10.08.2017 JP 2017155882
 (54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
 • **IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD**
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’IMAGES**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
 (72) NISHIYAMA, Tomohiro, Tokyo, 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 13/117 → (51) **G06T 1/00**

H04N 13/117 → (51) **H04N 13/30**

(51) **H04N 13/122** (11) **2 898 676 B1**
H04N 13/218 **H04N 13/254**
H04N 13/271 **G03B 35/10**
H04N 13/00

(52) **H04N 13/122; G03B 35/10;**
H04N 13/218; H04N 13/254;
H04N 13/271; H04N 13/128;
 H04N 2013/0081

(25) En (26) En
 (21) 13838185.0 (22) 16.09.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.07.2015
 (86) KR 2013/008334 16.09.2013
 (87) WO 2014/046427 2014/13 27.03.2014
 (30) 18.09.2012 US 201261702571 P
 12.09.2013 KR 20130109972
 13.09.2013 US 201314026073

(54) • **DREIDIMENSIONALES BILDAUFNAHME-SYSTEM MIT EINEM BILDUMWANDLUNGSMECHANISMUS UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
 • **THREE DIMENSIONAL IMAGE CAPTURE SYSTEM WITH IMAGE CONVERSION MECHANISM AND METHOD OF OPERATION THEREOF**
 • **SYSTÈME DE CAPTURE D’IMAGE TRIDIMENSIONNELLE AVEC UN MÉCANISME DE CONVERSION D’IMAGE ET PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE DE CE SYSTÈME**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
 (72) NAIK, Nikhil, Cambridge, Massachusetts 02142, US
 MISTRY, Pranav, San José, California 95134, US
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04N 13/122 → (51) **H04N 13/117**

H04N 13/133 → (51) **H04N 13/30**

H04N 13/15 → (51) **H04N 13/30**

H04N 13/161 → (51) **G06F 16/783**

H04N 13/194 → (51) **G06F 16/783**

H04N 13/218 → (51) **H04N 13/122**

H04N 13/243 → (51) **G06T 1/00**

H04N 13/243 → (51) **H04N 13/117**

H04N 13/254 → (51) **H04N 13/122**

H04N 13/271 → (51) **H04N 13/122**

H04N 13/279 → (51) **G06T 1/00**

(51) **H04N 13/30** (11) **3 348 054 B1**
H04N 13/117 **H04N 13/133**
H04N 13/15 **H04N 13/344**
H04N 13/366 **G02B 27/01**

(52) **H04N 13/344; G02B 27/017;**
G02B 27/0172; H04N 13/117;
H04N 13/133; H04N 13/15;
H04N 13/366; G02B 2027/0112;
 G02B 2027/0134; G02B 2027/0138;
 G02B 2027/014

(25) En (26) En
 (21) 16767487.8 (22) 09.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.07.2018
 (86) US 2016/051012 09.09.2016
 (87) WO 2017/044790 2017/11 16.03.2017
 (30) 10.09.2015 US 201514850114
 (54) • **STEREOWIEDERGABESYSTEM**
 • **STEREO RENDERING SYSTEM**
 • **SYSTÈME DE RENDU STÉRÉOSCOPIQUE**
 (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) RUSSELL, Andrew Ian, Mountain View, California 94043, US
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kurfürstendamm 54-55, 10707 Berlin, DE

H04N 13/307 → (51) **G02B 30/10**

H04N 13/344 → (51) **H04N 13/30**

H04N 13/366 → (51) **H04N 13/30**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 764 642 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/172**
H04N 19/174 **H04N 19/58**
H04N 19/573 **H04N 19/423**

(52) **H04N 19/105; H04N 19/134;**
H04N 19/172; H04N 19/174;
H04N 19/42; H04N 19/423;
H04N 19/44; H04N 19/573;
H04N 19/58; H04N 19/70

(25) En (26) En
 (21) 20194948.4 (22) 07.09.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.01.2021
 (30) 19.09.2011 US 201161536219 P
 (54) • **BILDKODIERUNGSVERFAHREN**
 • **IMAGE ENCODING METHOD**
 • **PROCÉDÉ DE CODAGE D’IMAGE**

(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
 (72) WAHADANIAH, Viktor, 469332 Singapore, SG
 LIM, Chong Soon, 469332 Singapore, SG
 NAING, Sue Mon Thet, 469332 Singapore, SG
 SUN, Hai Wei, 469332 Singapore, SG
 NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 SASAI, Hisao, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 SHIBAHARA, Youji, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 SUGIO, Toshiyasu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 TANIKAWA, Kyoko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 MATSUNOBU, Toru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 TERADA, Kengo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
 (60) 22195705.3
 (62) 12832999.2 / 2 760 205

<i>H04N 19/11</i>	→ (51) <i>H04N 19/186</i>
<i>H04N 19/117</i>	→ (51) <i>G06N 3/08</i>
<i>H04N 19/124</i>	→ (51) <i>G06N 3/08</i>
<i>H04N 19/129</i>	→ (51) <i>H04N 19/176</i>
<i>H04N 19/13</i>	→ (51) <i>H04N 19/176</i>
<i>H04N 19/13</i>	→ (51) <i>H04N 19/186</i>
<i>H04N 19/154</i>	→ (51) <i>G06N 3/08</i>
<i>H04N 19/157</i>	→ (51) <i>H04N 19/176</i>
<i>H04N 19/157</i>	→ (51) <i>H04N 19/186</i>
<i>H04N 19/172</i>	→ (51) <i>G06N 3/08</i>
<i>H04N 19/172</i>	→ (51) <i>H04N 19/105</i>
<i>H04N 19/174</i>	→ (51) <i>H04N 19/105</i>
(51) <i>H04N 19/176</i>	(11) 2 656 608 B1
<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/46</i>
<i>H04N 19/196</i>	<i>H04N 19/13</i>
<i>H04N 19/129</i>	<i>H04N 19/463</i>
<i>H04N 19/157</i>	
(52) <i>H04N 19/157; H04N 19/129;</i>	
<i>H04N 19/13; H04N 19/176;</i>	
<i>H04N 19/196; H04N 19/46;</i>	
<i>H04N 19/463; H04N 19/70</i>	
(25) En	(26) En
(21) 11807841.9	(22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 30.10.2013	
(86) US 2011/066609	21.12.2011
(87) WO 2012/088325	2012/26 28.06.2012
(30) 22.12.2010 US 201061426431 P	
22.12.2010 US 201061426426 P	
14.10.2011 US 201161547530 P	
20.12.2011 US 201113332054	
(54) • <i>VERWENDUNG EINER WAHRSCHEINLICHSTEN SCANREIHENFOLGE ZUR EFFIZIENTEN KODIERUNG VON SCANREIHENFOLGEINFORMATION FÜR EINEN VIDEOBLOCK IN DER VIDEOKODIERUNG</i>	
• <i>USING A MOST PROBABLE SCANNING ORDER TO EFFICIENTLY CODE SCANNING ORDER INFORMATION FOR A VIDEO BLOCK IN VIDEO CODING</i>	
• <i>UTILISATION D'UN ORDRE DE BALAYAGE LE PLUS PROBABLE DANS LE BUT D'ACCOMPLIR UN BALAYAGE DE CODE EFFICACE SUR DES INFORMATIONS D'ORDRE POUR UN BLOC VIDÉO DURANT UNE OPÉRATION DE CODAGE VIDÉO</i>	
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US	
(72) COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego, California 92121-1714, US	
ZHENG, Yunfei, San Diego, California 92121-1714, US	
SOLE ROJALS, Joel, San Diego, California 92121-1714, US	
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121-1714, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<i>H04N 19/176</i>	→ (51) <i>H04N 19/186</i>
<i>H04N 19/179</i>	→ (51) <i>G06N 3/08</i>

(51) <i>H04N 19/186</i>	(11) 3 703 368 B1
<i>H04N 19/70</i>	<i>H04N 19/11</i>
<i>H04N 19/593</i>	<i>H04N 19/157</i>
<i>H04N 19/13</i>	<i>H04N 19/176</i>
<i>H04N 19/91</i>	
(52) <i>H04N 19/593; H04N 19/11;</i>	
<i>H04N 19/13; H04N 19/157;</i>	
<i>H04N 19/176; H04N 19/186;</i>	
<i>H04N 19/70; H04N 19/91</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20170861.7	(22) 06.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.09.2020	
(30) 06.03.2011 US 201161449698 P	
21.03.2011 US 201161454586 P	
21.01.2012 US 201261589308 P	
(54) • <i>INTRAPRÄDIKTIONSVERFAHREN FÜR CHROMINANZBLÖCKE</i>	
• <i>INTRA PREDICTION METHOD FOR CHROMINANCE BLOCKS</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE PRÉDICTION INTRA-IMAGE DE BLOCS DE CHROMINANCE</i>	
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR	
(72) JEON, Yong Joon, 137-130 Seoul, KR	
PARK, Seung Wook, 137-130 Seoul, KR	
LIM, Jae Hyun, 137-130 Seoul, KR	
KIM, Jung Sun, 137-130 Seoul, KR	
PARK, Joon Young, 137-130 Seoul, KR	
CHOI, Young Hee, 137-130 Seoul, KR	
SUNG, Jae Won, 137-130 Seoul, KR	
JEON, Byeong Moon, 137-130 Seoul, KR	
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE	
(62) 12755168.7 / 2 685 724	
<i>H04N 19/196</i>	→ (51) <i>H04N 19/176</i>
<i>H04N 19/40</i>	→ (51) <i>H04L 65/60</i>
<i>H04N 19/423</i>	→ (51) <i>H04N 19/105</i>
<i>H04N 19/46</i>	→ (51) <i>H04N 19/176</i>
<i>H04N 19/463</i>	→ (51) <i>H04N 19/176</i>
<i>H04N 19/573</i>	→ (51) <i>H04N 19/105</i>
<i>H04N 19/58</i>	→ (51) <i>H04N 19/105</i>
<i>H04N 19/59</i>	→ (51) <i>G06N 3/08</i>
<i>H04N 19/593</i>	→ (51) <i>H04N 19/186</i>
<i>H04N 19/597</i>	→ (51) <i>G06T 1/00</i>
<i>H04N 19/597</i>	→ (51) <i>H04L 65/60</i>
<i>H04N 19/70</i>	→ (51) <i>H04N 19/105</i>
<i>H04N 19/70</i>	→ (51) <i>H04N 19/176</i>
<i>H04N 19/70</i>	→ (51) <i>H04N 19/186</i>
<i>H04N 19/85</i>	→ (51) <i>G06N 3/08</i>
<i>H04N 19/85</i>	→ (51) <i>H04L 65/60</i>
<i>H04N 19/91</i>	→ (51) <i>H04N 19/186</i>
<i>H04N 21/218</i>	→ (51) <i>H04L 65/60</i>
<i>H04N 21/222</i>	→ (51) <i>H04N 5/268</i>
<i>H04N 21/231</i>	→ (51) <i>G06F 16/783</i>

<i>H04N 21/234</i>	→ (51) <i>G06F 16/783</i>
(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 3 520 420 B1
(52) <i>H04N 21/23439; H04N 21/26258;</i>	
<i>H04N 21/84; H04N 21/8456</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17778259.6	(22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2019	
(86) EP 2017/074891	29.09.2017
(87) WO 2018/060489	2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16250016	
30.09.2016 EP 16250017	
27.09.2017 GB 201715668	
(54) • <i>AN DIE BEDEUTUNG FÜR DEN BE-TRACHTER ANPASSBARE BITRATEN-BEREITSTELLUNG</i>	
• <i>VIEWER IMPORTANCE ADAPTIVE BIT RATE DELIVERY</i>	
• <i>ADAPTATION DU DÉBIT DE TRANSPORT SELON L'IMPORTANCE ATTRIBUÉE PAR LE SPECTATEUR</i>	
(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB	
(72) NILSSON, Michael, London EC4V 5BT, GB	
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB	
(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 3 520 422 B1
(52) <i>H04N 21/23439; H04N 21/26258;</i>	
<i>H04N 21/84; H04N 21/8456</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17793841.2	(22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 07.08.2019	
(86) EP 2017/074890	29.09.2017
(87) WO 2018/060488	2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 EP 16250016	
30.09.2016 EP 16250017	
(54) • <i>AN DIE BEDEUTUNG FÜR DEN BE-TRACHTER ANPASSBARE BITRATEN-BEREITSTELLUNG</i>	
• <i>VIEWER IMPORTANCE ADAPTIVE BIT RATE DELIVERY</i>	
• <i>ADAPTATION DU DÉBIT DE TRANSPORT SELON L'IMPORTANCE ATTRIBUÉE PAR LE SPECTATEUR</i>	
(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB	
(72) NILSSON, Michael, London EC4V 5BT, GB	
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB	
<i>H04N 21/2343</i>	→ (51) <i>H04L 65/612</i>
<i>H04N 21/2343</i>	→ (51) <i>H04N 5/262</i>
<i>H04N 21/239</i>	→ (51) <i>G06V 10/25</i>
<i>H04N 21/2662</i>	→ (51) <i>H04L 65/60</i>
<i>H04N 21/2743</i>	→ (51) <i>G06F 16/783</i>
<i>H04N 21/41</i>	→ (51) <i>G06F 9/451</i>
<i>H04N 21/41</i>	→ (51) <i>G06F 13/40</i>

(51) **H04N 21/414** (11) **3 793 203 B1**
H04N 21/482 **H04N 21/436**
H04N 21/442 **H04N 21/61**
H04N 21/6405 **H04N 21/4728**

(52) **H04N 21/41407; H04N 21/43615;**
H04N 21/44218; H04N 21/4728;
H04N 21/482; H04N 21/6118;
H04N 21/6125; H04N 21/6405

(25) En (26) En
(21) 20200957.7 (22) 05.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.03.2021
(30) 08.09.2016 US 201662384975 P
01.09.2017 US 201715694180

(54) • **BITRATENKONTROLLE IN EINER UMGE-
BUNG DER VIRTUELLEN REALITÄT (VR)**
**MIT ZEITVERSATZ UND UNICAST-ÜBER-
TRAGUNG**
• **BITRATE CONTROL IN VIRTUAL REALITY**
**(VR) ENVIRONMENTS USING TIME-
SHIFTING AND UNICAST DELIVERY**
• **CONTRÔLE DE DÉBIT BINAIRE DANS UN**
ENVIRONNEMENT DE RÉALITÉ
VIRTUELLE UTILISANT LE DÉCALAGE
**TEMPOREL ET LA DIFFUSION INDIVI-
DUELLE**

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) PHILLIPS, Chris, Hartwell, Georgia 30643,
US
FORSMAN, Robert Hammond, Sugar Hill,
Georgia 30518, US
REYNOLDS, Jennifer Ann, Duluth, Georgia
30097, US
DASHER, Charles Hammett, Lawrenceville,
Georgia 30044, US

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsg-
atan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(62) 17777657.2 / 3 510 784

H04N 21/422 → (51) **G06F 13/40**

H04N 21/4223 → (51) **G06V 10/25**

H04N 21/43 → (51) **G06F 9/451**

H04N 21/432 → (51) **G06F 3/04883**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/4363 → (51) **G06F 13/40**

H04N 21/442 → (51) **G06V 10/25**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/45 → (51) **G06F 9/451**

H04N 21/472 → (51) **G06F 3/04883**

H04N 21/472 → (51) **H04L 65/60**

H04N 21/4722 → (51) **G06V 10/25**

H04N 21/4728 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/4782 → (51) **H04L 65/60**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/488 → (51) **G06F 9/451**

H04N 21/61 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/63 → (51) **H04N 5/268**

H04N 21/6332 → (51) **H04L 67/00**

H04N 21/6373 → (51) **H04L 67/00**

H04N 21/6405 → (51) **H04N 21/414**

H04N 21/81 → (51) **G06F 16/783**

H04N 21/835 → (51) **G06F 16/783**

H04N 21/845 → (51) **H04L 65/612**

H04N 21/8545 → (51) **H04L 65/60**

(51) **H04Q 9/00** (11) **3 860 137 B1**
G08C 15/00 **H04M 11/00**
H04L 12/28

(52) **H04Q 9/00; H04L 12/2803;**
H04Q 2209/826

(25) Ja (26) En
(21) 19864702.6 (22) 24.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.08.2021
(86) JP 2019/037340 24.09.2019
(87) WO 2020/067049 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018184368

(54) • **INFORMATIONÜBERTRAGUNGSVOR-
RICHTUNG UND GERÄTEVERWAL-
TUNGSSYSTEM**
• **INFORMATION TRANSMISSION DEVICE**
AND APPARATUS MANAGEMENT
SYSTEM
• **DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'IN-
FORMATIONS ET SYSTÈME DE GESTION**
D'APPAREIL

(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center
Building 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-
ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) FURUKAWA, Shuuji, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
NOHARA, Kenta, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP
NAKATSUKA, Gou, Osaka-shi, Osaka 530-
8323, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

H04Q 9/00 → (51) **H04N 7/173**

H04R 1/10 → (51) **F16B 1/00**

H04R 1/10 → (51) **G06F 3/16**

(51) **H04R 1/28** (11) **3 531 713 B1**
H04R 25/00

(52) **H04R 1/2857; H04R 1/2842;**
H04R 25/48; H04R 2201/003;
H04R 2499/11

(25) En (26) En
(21) 19158632.0 (22) 21.02.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.08.2019
(30) 26.02.2018 EP 18158547

(54) • **MINIATURLAUTSPRECHER MIT AKUS-
TISCHER MASSE**
• **MINIATURE SPEAKER WITH**
ACOUSTICAL MASS
• **ENCEINTE ACOUSTIQUE MINIATURISÉE**
À MASSE ACOUSTIQUE

(73) Sonion Nederland B.V., Taurusavenue 143,
2132 LS Hoofddorp, NL

(72) Lafort, Adrianus Maria, 2132 LS Hoofddorp,
NL
Voss, Rasmus, 2132 LS Hoofddorp, NL
Mocking, Dennis Jacobus Mattheus, 2132
LS Hoofddorp, NL

(74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970
Hørsholm, DK

H04R 1/40 → (51) **H04N 5/232**

(51) **H04R 3/00** (11) **3 780 651 B1**
H04R 1/02

(52) **H04R 3/00; H04R 1/02;**
H04R 2205/021; H04R 2420/05;
H04R 2420/07; H04R 2499/15

(25) En (26) En
(21) 20190913.2 (22) 13.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(30) 14.08.2019 KR 20190099869

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUE-
RUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DISPLAY APPARATUS AND CONTROL**
METHOD THEREOF
• **APPAREIL D’AFFICHAGE ET SON**
PROCÉDÉ DE COMMANDE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOI, Youngho, 16677 Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04R 3/00 → (51) **H04N 5/232**

H04R 3/00 → (51) **H04R 17/00**

H04R 3/04 → (51) **G10L 21/0208**

H04R 3/12 → (51) **H04R 5/02**

(51) **H04R 5/02** (11) **3 391 663 B1**
H04R 3/12 **H04R 29/00**

(52) **H04R 5/02; H04R 3/12; H04R 29/002;**
H04R 2201/403; H04R 2203/12;
H04R 2205/022; H04R 2499/13

(25) En (26) En
(21) 16800982.7 (22) 24.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.10.2018
(86) EP 2016/078631 24.11.2016
(87) WO 2017/102278 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 GB 201522136

(54) • **LAUTSPRECHERBAUGRUPPEN UND ZU-
GEHÖRIGE VERFAHREN**
• **LOUDSPEAKER ASSEMBLIES AND**
ASSOCIATED METHODS
• **ENSEMBLES HAUT-PARLEURS ET**
PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(73) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200
Dendermonde, BE

(72) WILLEMS, Stefan, 9200 Dendermonde, BE

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Coun-
terslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04R 5/02 → (51) **H04S 7/00**

(51) **H04R 17/00** (11) **3 513 574 B1**
H04R 3/00 **H01L 41/04**

(52) **H04R 17/00; H01L 41/04;**
H04R 3/00; H04R 2201/003

(25) De (26) De
(21) 17771716.2 (22) 13.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.07.2019
(86) EP 2017/073050 13.09.2017
(87) WO 2018/050712 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 DE 102016117239

- (54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNG ZUM BETREIBEN EINES PIEZOELEKTRISCHEN MEMS-SCHALLWANDLERS SOWIE INTEGRIRTER SCHALTKREIS MIT EINER DERARTIGEN SCHALTUNG*
• *METHOD AND CIRCUIT FOR OPERATING A PIEZOELECTRIC MEMS SOUND TRANSDUCER AND INTEGRATED CIRCUITRY HAVING SUCH A CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DESTINÉS AU FONCTIONNEMENT D'UN TRANSDUC-TEUR ACOUSTIQUE MEMS PIÉZOÉLEC-TRIQUE AINSI QUE CIRCUIT INTÉGRÉ POUR UN TEL CIRCUIT*
- (73) Usound GmbH, Kratkystrasse 2, 8020 Graz, AT
- (72) RUSCONI CLERICI BELTRAMI, Andrea, 1130 Wien, AT
BOTTONI, Ferruccio, 8020 Graz, AT
HAENSLER, Markus, 8081 Heiligenkreuz am Waasen, AT
- (74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partner-schaft mbB, Despag-Straße 6, 85055 Ingol-stadt, DE

H04R 17/00 → (51) **G10K 9/12**

H04R 25/00 → (51) **G06F 3/16**

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/28**

H04R 29/00 → (51) **H04R 5/02**

H04S 3/00 → (51) **G10K 15/12**

- (51) **H04S 5/00** (11) **3 734 998 B1**
G10L 19/008 *G10L 25/81*
- (52) **H04S 5/00**; *G10L 19/008*;
G10L 25/81; *H04S 2420/03*
- (25) En (26) En
(21) 20180704.7 (22) 23.11.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(30) 23.11.2016 US 201662425861 P
06.12.2016 US 201662430569 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ADAPTIVEN STEUERUNG VON DEKOR-RELATIONSFILTERN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTIVE CONTROL OF DECORRE-LATION FILTERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COMMANDE ADAPTATIVE DE FILTRES DE DÉCORRÉLATION*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) JANSSON TOFTGÅRD, Tomas, 754 35 Upp-sala, SE
FALK, Tommy, 163 52 Spånga, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamn-sgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (62) 17803944.2 / 3 545 693

(51) **H04S 7/00** (11) **3 619 921 B1**
H04R 5/02

- (52) **H04S 7/303**; *H04R 5/02*;
H04R 2205/024; *H04S 2420/01*
- (25) En (26) En
(21) 18714682.4 (22) 23.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) EP 2018/000114 23.03.2018
(87) WO 2018/202324 2018/45 08.11.2018
(30) 03.05.2017 EP 17169333

- (54) • *AUDIO PROZESSOR, SYSTEM, VERFAH-REN UND COMPUTER-PROGRAMM FÜR AUDIO-WIEDERGABE*
• *AUDIO PROCESSOR, SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR AUDIO RENDERING*
• *PROCESSEUR AUDIO, SYSTÈME, PROCÉDÉ AINSI QUE PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LA REPRODUC-TION AUDIO*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) WALTHER, Andreas, 90537 Feucht, DE
HERRE, Jurgén, 91054 Erlangen, DE
FALLER, Christof, 8606 Greifensee, CH
KLAPP, Julian, 91058 Erlangen, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmer-mann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

H04S 7/00 → (51) **G10K 15/12**

(51) **H04W 4/00** (11) **3 739 850 B1**
G10L 17/22 *G10L 15/00*
H04L 67/63 *G06F 21/62*
G10L 15/26 *G06F 40/205*

- (52) **G06F 21/6254**; **G06F 40/205**;
H04L 67/63; *G10L 15/26*
- (25) En (26) En
(21) 20180386.3 (22) 31.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(30) 30.12.2016 US 201615395674
- (54) • *VON VORRICHTUNGSIDENTIFIKATOR ABHÄNGIGE OPERATIONSVERARBEI-TUNG VON PAKETBASIRTER DATEN-KOMMUNIKATION*
• *DEVICE IDENTIFIER DEPENDENT OPERATION PROCESSING OF PACKET BASED DATA COMMUNICATION*
• *TRAITEMENT D'OPÉRATIONS DÉPEN-DANT D'UN IDENTIFIANT DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE DONNÉES BASÉES SUR DES PAQUETS*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) BHAYA, Gaurav, Mountain View, CA Cali-fornia 94043, US
STETS, Robert, Mountain View, CA Cali-fornia 94043, US
- (74) Smith, Jeremy Robert, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(60) 22183428.6
(62) 17771621.4 / 3 360 311

H04W 4/00 → (51) **H04B 7/185**

H04W 4/02 → (51) **H04W 4/48**

(51) **H04W 4/06** (11) **3 694 234 B1**
H04W 76/40 *H04W 88/14*
H04W 92/24

- (52) **H04W 4/06**; **H04W 76/40**;
H04W 88/14; *H04W 92/24*
- (25) Zh (26) En
(21) 18870519.8 (22) 27.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
(86) CN 2018/108007 27.09.2018
(87) WO 2019/080690 2019/18 02.05.2019
(30) 24.10.2017 CN 201710995859

- (54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, KOMMUNI-KATIONSVERFAHREN UND VORRICH-TUNG DAFÜR*
• *COMMUNICATION SYSTEM, COMMUNI-CATION METHOD AND DEVICE THEREOF*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Yanmei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GE, Cuiji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 4/08 → (51) **G06F 8/65**

(51) **H04W 4/14** (11) **3 691 305 B1**
H04W 4/18 *H04W 88/06*
H04W 4/44 *H04W 36/14*
H04W 36/30 *H04L 67/12*
H04L 69/08 *H04L 69/18*

- (52) **H04L 69/18**; **H04L 67/12**;
H04L 69/08; **H04W 4/14**; **H04W 4/44**;
H04W 36/30; **H04W 36/14**;
H04W 88/06
- (25) Zh (26) En
(21) 18862164.3 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) CN 2018/105000 11.09.2018
(87) WO 2019/062537 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710919998
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG UND ZUM EMPFANG VON FAHRZEUGDATEN UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
• *VEHICLE DATA TRANSMISSION METHOD AND RECEIVING METHOD, AND CORRE-SPONDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE VÉHICULE, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION, ET SYSTÈME CORRES-PONDANT*
- (73) NIO (Anhui) Holding Co., Ltd., Susong Road West, Shenzhen Road North Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui Province, CN
- (72) YU, Bin, Anting, Jiading, Shanghai, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-chen, DE

H04W 4/18 → (51) **H04W 4/14**

H04W 4/20 → (51) **H04W 12/50**

(51) **H04W 4/24** (11) **3 769 547 B1**
H04M 15/00 *H04L 12/14*
H04M 15/66; **H04L 12/1407**;
H04M 15/64; **H04M 15/65**;
H04M 15/8228; **H04W 4/24**

- (25) En (26) En
(21) 18716754.9 (22) 20.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(86) US 2018/023407 20.03.2018
(87) WO 2019/182573 2019/39 26.09.2019
- (54) • *QUOTENVERWALTUNG IN MOBILE EDGE COMPUTING (MEC)*
• *QUOTA MANAGEMENT IN MOBILE EDGE COMPUTING (MEC)*

- *GESTION DE QUOTA DANS L'INFORMA-TIQUE EN PÉRIPHÉRIE DE RÉSEAU (MEC)*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) WANG, Zhi, Qingdao, CN
CAI, Yigang, Naperville, IL 60564, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 4/24 → (51) **H04W 28/02**

H04W 4/44 → (51) **H04W 4/14**

- (51) **H04W 4/46** (11) **3 735 000 B1**
H04W 28/16 **H04W 72/04**
H04W 76/14
- (52) **H04W 4/46; H04W 28/16;**
H04W 72/04; H04W 76/14
- (25) Zh (26) En
(21) 18896874.7 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
(86) CN 2018/106541 19.09.2018
(87) WO 2019/128328 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 PCT/CN2017/119589
- *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
 - *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **H04W 4/48** (11) **3 672 291 B1**
H04W 4/02
H04W 4/48; H04W 4/02; H04W 4/027
- (25) En (26) En
(21) 18214251.3 (22) 19.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- *MOBILVORRICHTUNGSLOKALISIERER*
 - *MOBILE DEVICE LOCATOR*
 - *DISPOSITIF DE LOCALISATION DE DISPOSITIFS MOBILES*
- (73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Phan Le, Kim, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H04W 4/50 → (51) **H04W 12/50**

- (51) **H04W 4/70** (11) **3 661 237 B1**
H04W 4/70; H04L 65/40; H04W 4/40;
H04W 4/44; H04W 24/00; H04W 72/02
- (25) Zh (26) En
(21) 17925140.0 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020

- (86) CN 2017/101903 15.09.2017
(87) WO 2019/051784 2019/12 21.03.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES TRÄGERS UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SELECTING CARRIER AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE SÉLECTIONNER UNE PORTEUSE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H04W 4/70 → (51) **F24F 11/52**

H04W 4/70 → (51) **H04B 10/079**

H04W 4/70 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 4/80** (11) **3 520 564 B1**
H04W 48/18 **H04W 76/14**
H04W 88/06 **H04W 4/021**
H04W 48/12
- (52) **H04W 76/14; H04W 4/80;**
H04W 48/18; H04W 4/021;
H04W 48/12; H04W 88/06
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17784360.4 (22) 21.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
(86) FR 2017/052533 21.09.2017
(87) WO 2018/060571 2018/14 05.04.2018
(30) 27.09.2016 FR 1659144
- (54) • *VERBESSERTE AKTIVIERUNG VON KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLEN EINES ENDGERÄTS*
• *IMPROVED ACTIVATION OF COMMUNICATION INTERFACES OF A TERMINAL*
• *ACTIVATION PERFECTIONNÉE D'INTERFACES DE COMMUNICATION D'UN TERMINAL*
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) PERRUFEL, Micheline, 92326 Châtillon cedex, FR
LEROUX, Sylvain, 92326 Châtillon cedex, FR
CUTULLIC, Christophe, 92326 Châtillon cedex, FR

H04W 4/80 → (51) **F24F 11/52**

H04W 4/80 → (51) **G06F 21/34**

H04W 4/80 → (51) **H04L 67/561**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/06**

H04W 8/00 → (51) **H04W 48/10**

- (51) **H04W 8/02** (11) **3 104 632 B1**
H04L 1/16 **H04L 1/18**
H04L 1/1614; H04L 1/1867;
H04L 1/1809; H04L 1/1848;
H04L 1/1864; H04W 80/02
- (25) Zh (26) En
(21) 15745793.8 (22) 15.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2016
(86) CN 2015/070788 15.01.2015

- (87) WO 2015/117537 2015/32 13.08.2015
(30) 08.02.2014 CN 201410045528
- (54) • *ÜBER EINE ZUSÄTZLICHE BASISSTATION UND HAUPTBASISSTATION AUSGEFÜHRTE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN SOWIE ENTSPRECHENDE BASISSTATIONEN*
• *COMMUNICATION METHODS EXECUTED BY AUXILIARY BASE STATION AND MAIN BASE STATION AND CORRESPONDING BASE STATIONS*
• *PROCÉDÉS DE COMMUNICATION EXÉCUTÉS PAR STATION DE BASE AUXILIAIRE ET STATION DE BASE PRINCIPALE, ET STATIONS DE BASE CORRESPONDANTES*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8522, JP
(72) XIAO, Fangying, Shanghai 201203, CN
LIU, Renmao, Shanghai 201203, CN
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 8/02** (11) **3 509 335 B1**
H04W 60/00 **H04W 24/02**
H04W 52/02 **H04W 48/02**

- (52) **H04W 48/02; H04W 8/02;**
H04W 24/02; H04W 52/02;
H04W 60/00
- (25) Ko (26) En
(21) 17858700.2 (22) 28.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2019
(86) KR 2017/010889 28.09.2017
(87) WO 2018/066906 2018/15 12.04.2018
(30) 04.10.2016 KR 20160127669
- (54) • *VERFAHREN ZUR EINSPARUNG VON VERWALTETEN RESSOURCEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SAVING ON MANAGED RESOURCES AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE DE RESSOURCES GÉRÉES ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BAEK, Youngkyo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 8/08 → (51) **H04W 76/10**

H04W 8/18 → (51) **H04W 12/06**

H04W 8/18 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 8/20** (11) **3 340 669 B1**
H04W 12/04
H04W 8/205; H04W 12/04
- (25) En (26) En
(21) 17206214.3 (22) 08.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.06.2018
(30) 20.12.2016 SE 1651695
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR AKTIVIERUNG EINES MOBILFUNKABONNEMENTS*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR ACTIVATING A MOBILE SUBSCRIPTION*

- *PROCÉDÉS ET APPAREILS PERMETTANT D'ACTIVER UN ABONNEMENT MOBILE*
- (73) Telia Company AB, 169 94 Solna, SE
 (72) HJELT, Björn, 02140 Espoo, FI
 (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

H04W 8/20 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 8/22** (11) **3 485 664 B1**
H04W 88/06
H04W 8/22; H04W 88/06
- (25) En (26) En
 (21) 16745070.9 (22) 15.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.05.2019
 (86) EP 2016/066953 15.07.2016
 (87) WO 2018/010819 2018/03 18.01.2018
- (54) • *FLEXIBLE ANZEIGE VON KAPAZITÄTS-KOMBINATIONEN MIT UNTERSTÜTZUNG DURCH EINE DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
 • *FLEXIBLE INDICATION OF CAPABILITY COMBINATIONS SUPPORTED BY A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
 • *INDICATION FLEXIBLE DE COMBINAISSONS DE CAPACITÉS PRISES EN CHARGE PAR UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE
 PRIYANTO, Basuki, 22468 Lund, SE
 (74) Schwarz, Markku, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04W 8/24** (11) **3 672 316 B1**

- H04L 5/00** **H04W 74/00**
H04W 74/08
- (52) **H04W 8/24**; H04L 5/0053; H04W 74/004; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
 (21) 17924371.2 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
 (86) CN 2017/100886 07.09.2017
 (87) WO 2019/047097 2019/11 14.03.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNGSDETEKTION, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
 • *METHOD AND DEVICE FOR REALIZING SIGNALING DETECTION, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉALISATION D'UNE DÉTECTION DE SIGNALISATION, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET STATION DE BASE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
 (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE
 (60) 22185648.7

H04W 8/24 → (51) **G06F 9/451**

- (51) **H04W 8/30** (11) **3 777 271 B1**
H04W 28/10 **H04W 76/15**
H04L 5/00 **H04W 76/12**
- (52) **H04L 1/08**; H04W 76/12; H04L 45/24
- (25) En (26) En
 (21) 19806570.8 (22) 21.05.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
 (86) KR 2019/006084 21.05.2019
 (87) WO 2019/225951 2019/48 28.11.2019
 (30) 21.05.2018 KR 20180057796
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR REDUNDANTEN ÜBERTRAGUNG FÜR ULTRAZUVERLÄSSIGE DIENSTE IN EINEM 5G-DRAHTLOSNETZWERKSYSTEM*
 • *METHODS AND APPARATUSES FOR REDUNDANT TRANSMISSION FOR ULTRA-RELIABLE SERVICES IN 5G WIRELESS NETWORK SYSTEM*
 • *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE TRANSMISSION REDONDANTE POUR SERVICES ULTRA-FIABLES DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU SANS FIL 5G*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KWEEON, Kisuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 LEE, Jicheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 PARK, Jungshin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 MOON, Sangjun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 BAE, Beomsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
 (60) 22196280.6

H04W 12/00 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/02 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/08**

H04W 12/04 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/04 → (51) **H04W 8/20**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/041 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/041 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/0433 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/047 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 110 190 B1**

- G06Q 20/32** **G06F 13/42**
G06Q 20/04 **G06Q 20/34**
G06Q 20/38 **H04W 4/80**
H04W 12/30
- (52) **H04W 4/80**; **G06F 13/4282**; **G06Q 20/0457**; **G06Q 20/321**; **G06Q 20/3229**; **G06Q 20/3278**; **G06Q 20/3552**; **G06Q 20/38215**; **H04W 12/06**; **H04W 12/35**; **H04W 12/33**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 16175640.8 (22) 22.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2016
 (30) 26.06.2015 FR 1555982
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON KONTAKTLOSEN ANWENDUNGEN*

- *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING CONTACTLESS APPLICATIONS*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION D'APPLICATIONS SANS CONTACT*
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) LEVIONNAIS, Philippe, 14000 CAEN, FR
 PETIT, Stéphane, 14200 HEROUVILLE SAINT CLAIR, FR

(51) **H04W 12/06** (11) **3 162 104 B1**

- H04W 12/12** **H04M 3/436**
H04M 3/42 **H04M 3/22**
- (52) **H04M 3/42059**; **H04M 3/2281**; **H04M 3/436**; **H04W 12/06**; **H04W 12/12**; H04M 2203/6027; H04M 2203/6045; H04W 12/72
- (25) En (26) En
 (21) 15777729.3 (22) 22.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
 (86) IB 2015/001181 22.06.2015
 (87) WO 2015/198136 2015/52 30.12.2015
 (30) 25.06.2014 US 201462016996 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON ANRUFEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *A METHOD TO AUTHENTICATE CALLS IN A TELECOMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'APPELS DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
 (72) MANDANAPU, Subash, San Bruno, CA 94066, US
 MOURYA, Manoj, Fremont, CA 94538, US
 (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **H04W 12/06** (11) **3 185 509 B1**

- H04W 12/04** **H04L 9/40**
H04W 12/041 **H04W 12/047**
H04W 12/069 **H04W 76/14**
H04W 4/00 **H04W 84/18**
- (52) **H04L 63/18**; **H04W 12/041**; **H04W 12/047**; **H04W 12/069**; **H04W 76/14**; H04W 4/80; H04W 84/18
- (25) En (26) En
 (21) 16204360.8 (22) 15.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.06.2017
 (30) 22.12.2015 EP 15201959
 01.04.2016 EP 16163520
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG VON BASISSTATION UND KOPFHÖRER*
 • *AUTHENTICATION OF BASE STATION AND HEADSET*
 • *AUTHENTIFICATION DE STATION DE BASE ET DU CASQUE*
- (73) Sennheiser electronic GmbH & Co. KG, Am Labor 1, 30900 Wedemark, DE
 EOS Group A/S, Industriparken 27, 2750 Ballerup, DK
 (72) PEDERSEN, Arne Lindbjerg, DK-2750 Ballerup, DK
 KRISTENSEN, Johnny, DK-4735 Mern, DK
 SPANTER, Ole Dahl, DK-2750 Ballerup, DK
- (74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK

(51) **H04W 12/06** (11) **3 820 177 B1**

- H04W 12/45** **H04W 4/70**
H04W 36/12 **H04W 88/16**
H04W 92/02

- (52) **H04W 12/06; H04W 4/70; H04W 12/45; H04W 36/12; H04W 88/16; H04W 92/02**
- (25) En (26) En
(21) 19207781.6 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES BENUTZERGERÄTS MIT EINEM NETZWERK ÜBER EINEN TELEKOMMUNIKATIONS-HUB**
• **DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING A USER DEVICE WITH A NETWORK VIA A TELECOMMUNICATION HUB**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CONNECTER UN DISPOSITIF UTILISATEUR À UN RÉSEAU VIA UN HUB DE TÉLÉCOMMUNICATION**
- (73) 1NCE GmbH, Sternengasse 14-16, 50676 Köln, DE
- (72) SATOR, Alexander, 50676 Köln, DE
ALLAKI, Younes, 50676 Köln, DE
KOHNNENMERGEN, Dietmar, 50676 Köln, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

- (51) **H04W 12/06** (11) **3 820 179 B1**
H04W 4/70 H04W 36/12
H04W 8/18 H04W 8/20
H04W 88/16 H04W 92/02
H04L 101/375
- (52) **H04W 12/06; H04W 8/205; H04L 61/4511; H04L 61/4588; H04L 2101/375; H04W 8/183**
- (25) En (26) En
(21) 19207799.8 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES BENUTZERGERÄTS MIT EINEM NETZWERK ÜBER EINEN TELEKOMMUNIKATIONS-HUB**
• **DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING A USER DEVICE WITH A NETWORK VIA A TELECOMMUNICATION HUB**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CONNECTER UN DISPOSITIF UTILISATEUR A UN RESEAU VIA UN HUB DE TELECOMMUNICATION**
- (73) 1NCE GmbH, Sternengasse 14-16, 50676 Köln, DE
- (72) SATOR, Alexander, 50676 Köln, DE
ALLAKI, Younes, 50676 Köln, DE
KOHNNENMERGEN, Dietmar, 50676 Köln, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/34**

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/06 → (51) **H04W 12/45**

H04W 12/06 → (51) **H04W 48/16**

H04W 12/069 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/069 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/08 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/08 → (51) **H04W 12/50**

H04W 12/12 → (51) **H04W 12/06**

H04W 12/122 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/30 → (51) **G06F 8/654**

H04W 12/30 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 12/45** (11) **3 820 178 B1**
H04W 12/06 H04W 36/12
H04W 88/16 H04W 92/02
- (52) **H04W 12/06; H04W 12/45; H04W 4/70; H04W 36/12; H04W 88/16; H04W 92/02**
- (25) En (26) En
(21) 19207795.6 (22) 07.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.05.2021
- (54) • **GERÄT UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES BENUTZERGERÄTS MIT EINEM NETZWERK ÜBER EINEN TELEKOMMUNIKATIONS-HUB**
• **DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING A USER DEVICE WITH A NETWORK VIA A TELECOMMUNICATION HUB**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR CONNECTER UN DISPOSITIF UTILISATEUR A UN RESEAU VIA UN HUB DE TELECOMMUNICATION**
- (73) 1NCE GmbH, Sternengasse 14-16, 50676 Köln, DE
- (72) SATOR, Alexander, 50676 Köln, DE
ALLAKI, Younes, 50676 Köln, DE
KOHNNENMERGEN, Dietmar, 50676 Köln, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H04W 12/45 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 12/50** (11) **3 195 634 B1**
H04W 4/20 H04W 12/08
H04W 4/50 H04W 76/00
H04L 67/1095
- (52) **H04L 63/0823; H04L 67/1095; H04L 67/34; H04W 4/50; H04W 12/50; H04W 12/65**
- (25) En (26) En
(21) 15842318.6 (22) 17.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2017
(86) US 2015/050624 17.09.2015
(87) WO 2016/044551 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201414491368
- (54) • **ÜBERTRAGUNG VON ANWENDUNGS-DATEN ZWISCHEN VORRICHTUNGEN**
• **TRANSFERRING APPLICATION DATA BETWEEN DEVICES**
• **TRANSFERT DE DONNÉES D'APPLICATION ENTRE DISPOSITIFS**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHEN, Vincent Wei-Kang, Mountain View, California 94043, US
LEE, Paul, Mountain View, California 94043, US
HECHT, Gregory M., Mountain View, California 94043, US
CHEN, Erdi, Mountain View, California 94043, US
CHEN, Jenny Chun-yi, Mountain View, California 94043, US
CARRERA, Maria-Ines, Mountain View, California 94043, US

- COMMENT, Estelle Laure Myriam, Mountain View, California 94043, US
CHU, Eric, Mountain View, California 94043, US
HONG, Peter Jin, Mountain View, California 94043, US
ADAMS, Christopher John, Mountain View, California 94043, US
DIXON, Lucas Gill, Mountain View, California 94043, US
- (74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 5 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04W 12/60 → (51) **H04L 9/08**

- (51) **H04W 16/28** (11) **3 804 384 B1**
H04W 64/00 H04W 72/04
G01S 5/02 H04B 7/022
H04B 7/06 H04W 56/00
G01S 5/10
- (52) **H04B 7/0617; G01S 5/0218; H04B 7/022; H04B 7/0695; H04W 56/001; H04W 64/00; G01S 5/10; H04W 16/28**
- (25) En (26) En
(21) 19732170.6 (22) 30.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) US 2019/034649 30.05.2019
(87) WO 2019/232206 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 US 201862679000 P
29.05.2019 US 201916425503
- (54) • **IDENTIFIZIERUNG VON STRAHLEN VON INTERESSE ZUR POSITIONSSCHÄTZUNG**
• **IDENTIFYING BEAMS OF INTEREST FOR POSITION ESTIMATION**
• **IDENTIFICATION DE FAISCEAUX D'INTÉRÊT DESTINÉE À UNE ESTIMATION DE POSITION**
- (73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) SADIQ, Bilal, San Diego, CA 92121-1714, US
RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 16/28 → (51) **H04W 24/10**

H04W 24/00 → (51) **G01R 29/08**

H04W 24/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 24/00 → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 24/02** (11) **3 641 379 B1**
H04W 76/28; H04W 52/0229; H04W 76/27; H04W 52/0216; H04W 68/00; H04W 74/0833; Y02D 30/70
- (52) • **KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR DISKONTINUIERLICHE EMPFANGSPARAMETER, ENDGERÄT UND NETZWERKS-EITIGE VORRICHTUNG**
- (25) Zh (26) En
(21) 18817874.3 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) CN 2018/090794 12.06.2018
(87) WO 2018/228364 2018/51 20.12.2018
(30) 15.06.2017 CN 201710453651
- (54) • **KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR DISKONTINUIERLICHE EMPFANGSPARAMETER, ENDGERÄT UND NETZWERKS-EITIGE VORRICHTUNG**

- (73) *CONFIGURATION METHOD FOR DISCONTINUOUS RECEPTION PARAMETERS, TERMINAL AND NETWORK-SIDE DEVICE*
PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE PARAMÈTRES DE RÉCEPTION DISCONTINUE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU
Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) ZHENG, Qian, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIANG, Jing, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, CN
WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **3 785 464 B1**
H04M 7/00
- (52) **H04W 24/02**; H04M 7/0069
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19728363.3 (22) 28.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) EP 2019/063718 28.05.2019
(87) WO 2019/229016 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 FR 1854677
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG EINES NEUEN SAMMELKNOTENS IN EINEM VERTEILTEN DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *METHOD FOR ASSOCIATING A NEW COLLECTION NODE IN A DISTRIBUTED WIRELESS NETWORK*
• *PROCÉDÉ D'ASSOCIATION D'UN NOUVEAU NOEUD DE COLLECTE DANS UN RESEAU SANS FIL DISTRIBUÉ*
- (73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
- (72) RABY, Florent, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
TOCHE, Clément, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
LALAM, Massinissa, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
JAULIN, Jean-Philippe, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
-
- (51) **H04W 24/02** (11) **3 861 785 B1**
H04W 24/04
H04W 24/02; **H04W 24/04**
- (25) En (26) En
(21) 19783733.9 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) IL 2019/051053 24.09.2019
(87) WO 2020/070739 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 US 201862739917 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERKEHRSSTEUERUNG IN EINEM ZELLULAREN NETZ UND SYSTEM DAFÜR*
• *METHOD OF CONTROLLING TRAFFIC IN A CELLULAR NETWORK AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE TRAFIC DANS UN RÉSEAU CELLULAIRE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
- (73) Cellwize Wireless Technologies Ltd., 2 Shoham St., Paz Building 2, Ramat Gan 5251003, IL
- (72) RONEN, David, 4441410 Kfar Saba, IL
IZHAKI, Gal, 3455717 Haifa, IL
WEIL, Dan, 6209712 Tel Aviv, IL
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- H04W 24/02** → (51) **H04W 8/02**
-
- H04W 24/02** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04W 24/02** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 24/04** → (51) **H04W 24/02**
-
- H04W 24/06** → (51) **G01R 29/08**
-
- (51) **H04W 24/08** (11) **3 668 150 B1**
H04L 5/00 *H04L 27/00*
- (52) **H04L 5/001**; **H04L 5/0091**;
H04L 27/0006; **H04W 24/08**;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 18843621.6 (22) 25.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(86) CN 2018/097030 25.07.2018
(87) WO 2019/029365 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 CN 201710668188
- (54) • *FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *RADIO LINK MONITORING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LIAISON RADIO ET TERMINAL*
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283 BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) CHEN, Li, Dongguan Guangdong 523860, CN
WU, Yumin, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 190 820 B1**
H04B 17/318 *H04B 17/345*
- (52) **H04B 17/318**; **H04B 17/345**;
H04W 24/10
- (25) Ko (26) En
(21) 15838431.3 (22) 03.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
(86) KR 2015/009325 03.09.2015
(87) WO 2016/036174 2016/10 10.03.2016
(30) 03.09.2014 KR 20140116850
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KANALQUALITÄTSSCHÄTZUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON INTERFERENZSTEUERUNG UND KOORDINIERTER KOMMUNIKATION IN EINEM MOBIL-FUNKSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHANNEL QUALITY ESTIMATION IN CONSIDERATION OF INTERFERENCE CONTROL AND COORDINATED COMMUNICATION IN CELLULAR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE QUALITÉ DE CANAL EN TENANT COMPTE D'UNE COMMANDE D'INTERFÉRENCE ET D'UNE COMMUNICATION COORDONNÉE DANS UN SYSTÈME CELLULAIRE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Yohan, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Eunyong, Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Joseph, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 457 737 B1**
H04W 16/28 *H04W 48/08*
H04W 48/10 *H04W 48/20*
H04W 88/08
- (52) **H04W 24/08**; **H04W 48/12**;
H04W 36/0094; **H04W 48/20**;
H04W 76/27; **H04W 76/40**;
H04W 88/08
- (25) Ja (26) En
(21) 17795855.0 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
(86) JP 2017/013534 31.03.2017
(87) WO 2017/195494 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 JP 2016096524
29.09.2016 JP 2016192351
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION UND MESSVERFAHREN*
• *USER DEVICE, BASE STATION, AND MEASUREMENT METHOD*
• *DISPOSITIF D'UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
SAGAE, Yuta, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 22195816.8
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 668 164 B1**
H04W 72/04 *H04W 72/10*
H04L 5/00 *H04L 5/14*
- (52) **H04L 5/0032**; **H04L 5/0057**;
H04L 5/0082; **H04L 5/0091**;
H04L 5/001; **H04L 5/0048**; **H04L 5/14**
- (25) En (26) En
(21) 20154963.1 (22) 03.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.06.2020
(30) 06.08.2015 JP 2015155578
- (54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG, UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (72) YOKOMAKURA, Kazunari, Osaka, 590-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Osaka, 590-8522, JP
SUZUKI, Shoichi, Osaka, 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Osaka, 590-8522, JP
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE
- (60) 22191224.9
(62) 16833081.9 / 3 334 205
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 681 196 B1**
H04W 24/02 *H04W 24/00*

- (52) **H04W 24/02; H04W 24/00; H04W 24/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 18861014.1 (22) 05.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
(86) CN 2018/104141 05.09.2018
(87) WO 2019/062498 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710914073
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON MERKMALSPARAMETERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING FEATURE PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ACQUÉRIR DES PARAMÈTRES CARACTÉRISTIQUES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHONG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIN, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **3 711 409 B1**
H04W 88/06
- (52) **H04W 24/10; H04W 88/06**
- (25) En (26) En
(21) 18804276.6 (22) 15.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) EP 2018/081336 15.11.2018
(87) WO 2019/096888 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 US 201762587560 P
- (54) • *MESSUNG FÜR SCHNELLEN ZELLENZUGANG*
• *MEASUREMENT FOR FAST CELL ACCESS*
• *MESURE POUR UN ACCÈS RAPIDE AUX CELLULES*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LUNDEN, Jari Petteri, 02230 Espoo, FI
VIRTEJ, Elena, 02100 Espoo, FI
HENTTONEN, Tero, 02320 Espoo, FI
- (74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB
-
- H04W 24/10** → (51) **H04B 17/373**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 36/00**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 48/16**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 24/10** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 28/00** (11) **3 678 408 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0048; H04B 7/0456; H04B 7/06; H04L 5/0053; H04W 28/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 18858141.7 (22) 19.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.07.2020
(86) CN 2018/106464 19.09.2018
(87) WO 2019/057073 2019/13 28.03.2019
- (30) 23.09.2017 CN 201710870180
- (54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN VON KANAL-STATUSINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MEASURING CHANNEL STATE INFORMATION AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MESURE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Juan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04W 28/02** (11) **3 739 912 B1**
H04W 4/24 *H04L 12/14*
H04M 15/00
- (52) **H04W 28/0268; H04L 12/14; H04L 12/1407; H04M 15/00; H04M 15/66; H04M 15/8016; H04W 4/24**
- (25) Zh (26) En
(21) 19738843.2 (22) 04.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
(86) CN 2019/070509 04.01.2019
(87) WO 2019/137315 2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018 CN 201810031281
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER STANDARDDIENST-QUALITÄT (QOS)*
• *DEFAULT QUALITY OF SERVICE (QOS) CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) PAR DÉFAUT*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) GUO, Yali, Beijing 100191, CN
WANG, Hucheng, Beijing 100191, CN
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- H04W 28/02** → (51) **H04W 28/24**
-
- H04W 28/04** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 28/06** → (51) **H04W 74/08**
-
- H04W 28/06** → (51) **H04W 76/27**
-
- H04W 28/08** → (51) **H04W 48/20**
-
- H04W 28/08** → (51) **H04W 76/10**
-
- H04W 28/10** → (51) **H04W 8/30**
-
- (51) **H04W 28/16** (11) **3 075 187 B1**
H04W 56/00 *H04W 88/08*
H04W 88/02 *H04L 5/00*
H04W 48/10 *H04W 16/14*
- (52) **H04W 56/00; H04L 5/0053; H04W 48/10; H04L 5/001; H04W 16/14; H04W 88/08**
- (25) En (26) En
(21) 14865451.0 (22) 26.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2016
(86) US 2014/067693 26.11.2014
(87) WO 2015/081248 2015/22 04.06.2015
(30) 27.11.2013 US 201361909938 P
06.01.2014 US 201461924194 P
31.01.2014 US 201461933879 P
29.08.2014 US 201414473008
25.09.2014 US 201414496694
25.09.2014 US 201414496725
26.09.2014 PCT/US2014/057619
- (54) • *MECHANISMEN ZUR KOEXISTENZ VON LTE-U-NETZWERKEN MIT SICH SELBST UND MIT ANDEREN TECHNOLOGIEN*
• *MECHANISMS FOR CO-EXISTENCE OF LTE-U NETWORK WITH ITSELF AND WITH OTHER TECHNOLOGIES*
• *MÉCANISMES DE COEXISTENCE D'UN RÉSEAU LTE-U AVEC LUI-MÊME ET AVEC D'AUTRES TECHNOLOGIES*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) BASHAR, Shafi, Santa Clara, California 95054, US
SERGEYEV, Vadim, Nizhny Novgorod 603144, RU
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, California 94087, US
- (74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- H04W 28/16** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 28/16** → (51) **H04W 4/46**
-
- H04W 28/16** → (51) **H04W 72/04**
-
- H04W 28/18** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04W 28/24** (11) **3 512 245 B1**
H04W 76/12 *H04W 28/02*
- (52) **H04W 76/12; H04W 28/0263; H04W 28/0268; H04W 28/24**
- (25) Zh (26) En
(21) 17855009.1 (22) 29.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) CN 2017/104551 29.09.2017
(87) WO 2018/059559 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 CN 201610874692
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND BENUTZERGERÄT*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Hong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
-
- H04W 28/26** → (51) **H04L 65/1016**
-
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 424 235 B1**
H04W 36/14 *H04W 84/12*
- (52) **H04W 36/0022; H04W 36/14; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
(21) 17708594.1 (22) 20.02.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.01.2019

(86) JP 2017/006064 20.02.2017

(87) WO 2017/150234 2017/36 08.09.2017

(30) 29.02.2016 GB 201603509

- (54) • VERFAHREN UND GERÄTE ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KONTINUITÄT VON VOLTE (VOICE OVER LTE)
- METHOD AND DEVICES TO SUPPORT VOLTE (VOICE OVER LTE) CALL CONTINUITY
- MÉTHODE ET APPAREILS POUR SOUTENIR LA CONTINUITÉ DE VOLTE (VOICE OVER LTE)

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(72) SHARMA, Vivek, Tokyo 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 657 896 B1**
H04W 36/14 **H04W 48/10**
H04W 48/12 **H04W 88/06**

(52) **H04W 36/0061; H04W 36/14;**
H04W 48/10; H04W 48/12;
H04W 88/06

(25) Ko (26) En

(21) 18848819.1 (22) 27.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020

(86) KR 2018/008529 27.07.2018

(87) WO 2019/039753 2019/09 28.02.2019

(30) 22.08.2017 KR 20170105921

- (54) • VORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAVON IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
- DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KANG, Youngmyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

LEE, Woohwan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

JEON, Minseok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 675 555 B1**
H04W 24/10 **H04W 36/32**
(52) **H04W 24/10; H04W 36/0094;**
H04W 36/32

(25) Zh (26) En

(21) 17925525.2 (22) 15.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.07.2020

(86) CN 2017/101927 15.09.2017

(87) WO 2019/051794 2019/12 21.03.2019

- (54) • ZELLMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- CELL MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE CELLULES

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle

Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 36/00** (11) **3 755 052 B1**
H04W 72/04

(52) **H04W 36/0055; H04W 36/0016;**
H04W 36/0022; H04W 72/0453

(25) Zh (26) En

(21) 20163473.0 (22) 20.09.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.12.2020

(30) 13.10.2015 CN 201510670363

- (54) • TEILBANDSCHALTVERFAHREN UND VORRICHTUNGEN
- SUBBAND SWITCHING METHODS AND DEVICES
- PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE COMMUTATION DE SOUS-BANDES

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Yalin, shenzhen, Guangdong, CN

ZENG, Guangzhu, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(60) 22198624.3

(62) 16854861.8 / 3 364 683

(51) **H04W 36/00** (11) **3 873 131 B1**
H04W 76/15 **H04W 76/19**

(52) **H04W 36/0069; H04W 76/15;**
H04W 36/0083; H04W 76/19

(25) Zh (26) En

(21) 19876163.7 (22) 03.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021

(86) CN 2019/104198 03.09.2019

(87) WO 2020/082903 2020/18 30.04.2020

(30) 23.10.2018 CN 201811234791

- (54) • HANDOVER-VERFAHREN, HANDOVER-VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
- HANDOVER METHOD, HANDOVER DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE, DISPOSITIF DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN

(72) LIU, Aijuan, Beijing 100191, CN

LIANG, Jing, Beijing 100191, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 36/00 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04W 36/02** (11) **3 498 037 B1**
H04W 36/28 **H04W 76/11**

(52) **H04W 36/023; H04W 76/11;**
H04W 36/28

(25) En (26) En

(21) 16759912.5 (22) 08.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.06.2019

(86) US 2016/046011 08.08.2016

(87) WO 2018/030982 2018/07 15.02.2018

- (54) • HANDHABUNG VON ENDMARKERN FÜR MOBILITÄT ZWISCHEN 5G UND LTE
- END MARKER HANDLING FOR MOBILITY BETWEEN 5G AND LTE
- GESTION DE MARQUEUR DE FIN POUR LA MOBILITÉ ENTRE 5G ET LTE

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) DECARREAU, Guillaume, FIN-02610 Espoo, FI

SEBIRE, Benoist, FIN-02610 Espoo, FI

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

(51) **H04W 36/08** (11) **2 850 876 B1**
H04W 36/0058; H04L 65/611;

(52) **H04W 36/0007; H04W 36/0083;**
H04W 36/08; H04W 36/00835;
H04W 48/20; H04W 76/40

(25) En (26) En

(21) 13729125.8 (22) 14.05.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2015

(86) US 2013/040929 14.05.2013

(87) WO 2013/173323 2013/47 21.11.2013

(30) 14.05.2012 US 201213471144

- (54) • AUFRECHTERHALTUNG DER MBMS-KONTINUITÄT
 - MAINTAINING MBMS CONTINUITY
 - MAINTIEN DE CONTINUITÉ MBMS
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
- (72) PURNADI, Rene, Irving, Texas 75039, US
- CAI, Zhijun, Texas 75039, US
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) **H04W 36/12** (11) **3 614 700 B1**
H04L 67/63

(52) **H04L 67/63; H04W 36/12;**
H04W 76/15

(25) Zh (26) En

(21) 17908852.1 (22) 09.05.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.02.2020

(86) CN 2017/083668 09.05.2017

(87) WO 2018/205154 2018/46 15.11.2018

- (54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVERRICHTUNG
- DATA PROCESSING METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE
- PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

NI, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

JIN, Weisheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysse-Strasse 29, 80336 München, DE

<i>H04W 36/12</i>	→ (51)	<i>H04W 12/06</i>
<i>H04W 36/12</i>	→ (51)	<i>H04W 12/45</i>
<i>H04W 36/14</i>	→ (51)	<i>H04W 4/14</i>
<i>H04W 36/14</i>	→ (51)	<i>H04W 36/00</i>
(51)	<i>H04W 36/26</i>	(11) 3 694 258 B1
	<i>H04W 36/14</i>	<i>H04W 36/22</i>
(52)	H04W 36/26 ; H04W 36/14;	H04W 36/22
(25)	En	(26) En
(21)	20160307.3	(22) 18.09.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	12.08.2020	
(30)	18.09.2015 US 201562220731 P	10.08.2016 US 201615233285
(54)	• <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WIEDERAUSWAHL EINER NETZWERK-SCHICHT</i>	• <i>SYSTEM AND METHODS FOR NETWORK SLICE RESELECTION</i>
	• <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR LA RESÉLECTION DE TRANCHE DE RÉSEAU</i>	
(73)	Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72)	VRZIC, Sophie, Kanata, Ontario K2T 0A9, CA	
(74)	Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE	
(62)	16845758.8 / 3 345 429	
<i>H04W 36/28</i>	→ (51)	<i>H04W 36/02</i>
<i>H04W 36/30</i>	→ (51)	<i>H04W 4/14</i>
<i>H04W 36/32</i>	→ (51)	<i>H04W 36/00</i>
<i>H04W 40/04</i>	→ (51)	<i>H04W 48/20</i>
<i>H04W 40/24</i>	→ (51)	<i>H04W 48/20</i>
<i>H04W 48/02</i>	→ (51)	<i>G06F 21/34</i>
<i>H04W 48/02</i>	→ (51)	<i>H04W 8/02</i>
(51)	<i>H04W 48/08</i>	(11) 3 481 107 B1
	<i>H04W 48/14</i>	<i>H04W 74/08</i>
(52)	H04W 48/14 ; H04W 48/08;	H04W 74/0833
(25)	Zh	(26) En
(21)	16906738.6	(22) 30.06.2016
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	08.05.2019	
(86)	CN 2016/087908 30.06.2016	
(87)	WO 2018/000337 2018/01 04.01.2018	
(54)	• <i>SYSTEMINFORMATIONÜBERTRAGUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG</i>	• <i>SYSTEM INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND DEVICE</i>
	• <i>PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS SYSTÈME</i>	
(73)	Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72)	HONG, Wei, Beijing 100085, CN	
	ZHOU, Juejia, Beijing 100085, CN	
	ZHANG, Ming, Beijing 100085, CN	
(74)	Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
<i>H04W 48/08</i>	→ (51)	<i>H04W 24/10</i>

(51)	<i>H04W 48/10</i>	(11) 3 787 347 B1
	<i>H04W 8/00</i>	<i>H04W 88/10</i>
(52)	H04W 48/10 ; H04W 8/005;	H04W 88/10
(25)	En	(26) En
(21)	20193975.8	(22) 01.09.2020
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	03.03.2021	
(30)	01.09.2019 US 201962894814 P	04.11.2019 US 201962930148 P
(54)	• <i>RÜCKWÄRTSKOMPATIBILITÄT DURCH SELEKTIVE PROBEN-ANTWORTUNTERDRÜCKUNG</i>	• <i>BACKWARDS COMPATIBILITY USING SELECTIVE PROBE-RESPONSE SUPPRESSION</i>
	• <i>RÉTROCOMPATIBILITÉ UTILISANT UNE SUPPRESSION SÉLECTIVE DE RÉPONSE DE SONDAGE</i>	
(73)	ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US	
(72)	KHOURY, Peter, San Francisco, California 94110, US	
	SANKARAN, Sundar, Saratoga, California 94087, US	
(74)	Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
(60)	22192103.4	
<i>H04W 48/10</i>	→ (51)	<i>H04W 28/16</i>
<i>H04W 48/10</i>	→ (51)	<i>H04W 36/00</i>
(51)	<i>H04W 48/12</i>	(11) 3 649 806 B1
	<i>H04W 36/16</i>	
(52)	H04W 48/12 ; H04W 48/02;	H04W 36/16; H04W 36/165
(25)	En	(26) En
(21)	18740763.0	(22) 06.07.2018
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	13.05.2020	
(86)	EP 2018/068395 06.07.2018	
(87)	WO 2019/008143 2019/02 10.01.2019	
(30)	07.07.2017 SE 1730185	
(54)	• <i>AUSWAHL EINER ZIELZELLE AUS KANDIDATENZELLEN AUF DER BASIS VON ZUGANGSBESCHRÄNKUNGEN MIT MINDESTENS EINER RELATIV GEREGLTEN WIEDERHOLUNGSEBENE FÜR JEDE KANDIDATENZELLE</i>	• <i>SELECTION OF TARGET CELL FROM CANDIDATE CELLS BASED ON ACCESS RESTRICTIONS INCLUDING AT LEAST ONE RESPECTIVE REGULATED REPETITION LEVEL FOR EACH CANDIDATE CELL</i>
	• <i>SÉLECTION DE CELLULE CIBLE À PARTIR DE CELLULES CANDIDATES SUR LA BASE DE RESTRICTIONS D'ACCÈS COMPRENANT AU MOINS UN NIVEAU DE RÉPÉTITION RÉGULÉ RESPECTIF POUR CHAQUE CELLULE CANDIDATE</i>	
(73)	Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72)	BERGGREN, Anders, 226 49 Lund, SE	
	LJUNG, Rickard, 256 56 Helsingborg, SE	
(74)	Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
<i>H04W 48/12</i>	→ (51)	<i>H04L 5/00</i>
<i>H04W 48/12</i>	→ (51)	<i>H04W 36/00</i>

(51)	<i>H04W 48/14</i>	(11) 3 142 415 B1
	<i>H04W 48/16</i>	<i>H04W 48/18</i>
	<i>H04W 88/06</i>	
(52)	H04W 48/18 ; H04W 28/0808;	H04W 48/14; H04W 48/16;
	H04W 88/06	
(25)	Ja	(26) En
(21)	15789575.6	(22) 08.05.2015
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	15.03.2017	
(86)	JP 2015/063260 08.05.2015	
(87)	WO 2015/170728 2015/45 12.11.2015	
(30)	09.05.2014 US 201461990918 P	
(54)	• <i>BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN</i>	• <i>USER EQUIPMENT AND COMMUNICATION CONTROL METHOD</i>
	• <i>ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION</i>	
(73)	Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	
(72)	NAGASAKA, Yushi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
	FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	
	CHANG, Henry, San Diego, California 92123, US	
(74)	SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	
<i>H04W 48/14</i>	→ (51)	<i>H04W 48/08</i>
(51)	<i>H04W 48/16</i>	(11) 3 567 934 B1
	<i>H04W 24/10</i>	<i>H04W 88/06</i>
	<i>H04W 80/08</i>	<i>H04W 48/18</i>
(52)	H04W 48/16 ; H04W 24/10;	H04W 48/18; H04W 80/08;
	H04W 88/06	
(25)	Zh	(26) En
(21)	17895534.0	(22) 07.02.2017
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43)	13.11.2019	
(86)	CN 2017/073064 07.02.2017	
(87)	WO 2018/145248 2018/33 16.08.2018	
(54)	• <i>DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ENDGERÄT UND ZUGANGSNETZWERKELEMENT</i>	• <i>DATA TRANSMISSION METHOD, TERMINAL, AND ACCESS NETWORK ELEMENT</i>
	• <i>PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, TERMINAL ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU D'ACCÈS</i>	
(73)	Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72)	JIN, Weisheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(74)	Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
(51)	<i>H04W 48/16</i>	(11) 3 726 889 B1
	<i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 12/06</i>
	<i>H04L 9/40</i>	
(52)	H04W 48/18 ; H04L 63/205;	H04W 12/06; H04W 48/16
(25)	En	(26) En
(21)	20177174.8	(22) 13.02.2014
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	

- (43) 21.10.2020
- (30) 15.02.2013 US 201313768724
- (54) • *ÖFFENTLICHES LANDFUNKNETZ ZUR ERKENNUNG VON KOMMUNIKATIONEN IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
- *PUBLIC LAND MOBILE NETWORK ("PLMN") DISCOVERY COMMUNICATIONS IN A WIRELESS NETWORK*
- *COMMUNICATIONS DE DÉCOUVERTE DE RÉSEAU MOBILE TERRESTRE PUBLIC (PLMN) DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
- (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (72) McCann, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
- (74) Murgitroyd & Company, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 19166919.1 / 3 525 521
14751925.0 / 2 957 115

H04W 48/16 → (51) **H04W 72/02**

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 763 164 B1**
H04W 88/06
- (52) **H04W 48/18**; H04W 88/06
- (25) En (26) En
- (21) 19814830.6 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
- (86) KR 2019/006725 04.06.2019
- (87) WO 2019/235813 2019/50 12.12.2019
- (30) 04.06.2018 KR 20180064215
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG MEHRERER DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONS PROTOKOLLE UND VERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING MULTIPLE WIRELESS COMMUNICATION PROTOCOLS AND METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE DE MULTIPLES PROTOCOLES DE COMMUNICATION SANS FIL ET SON PROCÉDÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Jongmu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHOI, Dayeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Junyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHOI, Bokun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- CHO, Seongyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **H04W 48/18** (11) **3 840 439 B1**
H04W 8/18 *H04M 15/00*
H04M 17/00 *H04M 17/02*
H04W 88/06 *H04W 36/14*
H04W 36/30
- (52) **H04W 8/183**; **H04M 15/00**;
H04M 15/774; **H04M 15/8016**;
H04M 15/8038; **H04M 17/02**;
H04M 17/10; **H04M 17/103**;
H04W 48/18; H04W 36/14;
H04W 36/30; H04W 88/06
- (25) En (26) En
- (21) 20209849.7 (22) 25.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 23.06.2021
- (30) 19.12.2019 JP 2019229312
- (54) • *MTC-VORRICHTUNG, VERFAHREN, -PROGRAMM UND -EINRICHTUNG*
- *MTC DEVICE, METHOD, PROGRAM AND APPARATUS*
- *DISPOSITIF MTC, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET APPAREIL*
- (73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (72) KOJIMA, Osamu, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- WADA, Atsushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 4/80**

H04W 48/18 → (51) **H04W 48/16**

- (51) **H04W 48/20** (11) **3 954 156 B1**
H04W 72/12 *H04W 28/08*
H04W 40/04 *H04W 40/24*
- (52) **H04W 72/1252**; **H04W 28/0804**;
H04W 28/0883; **H04W 28/0942**;
H04W 48/20; H04W 40/04;
H04W 40/244; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
- (21) 20715908.8 (22) 07.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (86) EP 2020/059912 07.04.2020
- (87) WO 2020/208027 2020/42 15.10.2020
- (30) 12.04.2019 EP 19168816
- (54) • *DRAHTLOSES MESH-NETZWERK-SYSTEM*
- *WIRELESS MESH NETWORK SYSTEM*
- *SYSTÈME DE RÉSEAU MAILLÉ SANS FIL*
- (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
- (72) ZOTTI, Teresa, 5656 AE Eindhoven, NL
- ZAPPATERRA, Luca, 5656 AE Eindhoven, NL
- DAVIES, Robert James, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 457 805 B1**
H04W 76/00
- (52) **H04W 52/0222**; **H04W 76/00**;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 16915955.5 (22) 13.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) CN 2016/098923 13.09.2016
- (87) WO 2018/049570 2018/12 22.03.2018
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZUGANGSNETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG BASIEREND AUF UNTERSCHIEDLICHEN ZUSTÄNDEN DES ENDGERÄTES*
- *DATA TRANSMISSION METHOD, ACCESS NETWORK APPARATUS, AND TERMINAL APPARATUS BASED ON DIFFERENT STATES OF THE TERMINAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, APPAREIL DE RÉSEAU D'ACCÈS ET APPAREILS TERMINAL BASÉ SUR DIFFÉRENTS ÉTATS DU TERMINAL*

- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) YANG, Ning, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04W 52/02** (11) **3 497 623 B1**
G06K 19/077 *G06F 1/3209*
G06F 1/3287 *H04W 76/27*
H04W 76/28
- (52) **G06F 1/3209**; **G06F 1/3287**;
H04W 52/0229; **H04W 52/028**;
Y02D 10/00; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
- (21) 17838866.6 (22) 09.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) IB 2017/001117 09.08.2017
- (87) WO 2018/029530 2018/07 15.02.2018
- (30) 11.08.2016 US 201662373818 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ZUGANG ZU MOBILEN VORRICHTUNGEN AUF ANFRAGE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ON-DEMAND MOBILE DEVICE ACCESS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UN ACCÈS À LA DEMANDE À UN DISPOSITIF MOBILE*
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHENG, Fang-chen, Randolph, NJ 07869, US
- (74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04W 52/02 → (51) **G06F 1/3231**

H04W 52/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/02 → (51) **H04L 65/1016**

H04W 52/02 → (51) **H04W 8/02**

- (51) **H04W 52/14** (11) **3 694 263 B1**
H04L 5/00 *H04W 52/28*
H04W 52/34 *H04W 52/36*
H04W 52/40
- (52) **H04W 52/146**; **H04W 52/281**;
H04W 52/34; **H04W 52/346**;
H04W 52/367; H04L 5/001;
H04W 52/365; H04W 52/40
- (25) En (26) En
- (21) 20166893.6 (22) 04.09.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (30) 04.09.2013 US 201361873804 P
- 15.01.2014 US 201461927503 P
- 11.02.2014 US 201461938147 P
- 15.02.2014 US 201461940379 P
- 23.02.2014 US 201461943457 P
- 07.04.2014 US 201461976486 P
- 17.04.2014 US 201461981170 P
- 24.04.2014 US 201461984030 P
- 08.06.2014 US 201462009311 P
- 19.06.2014 US 201462014120 P
- 22.06.2014 US 201462015505 P
- 05.08.2014 US 201462033630 P
- 07.08.2014 US 201462034153 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AUFWÄRTSÜBERTRAGUNGSLISTUNG IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING UPLINK POWER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) YI, Yunjung, 137-893 SEOUL, KR
AHN, Joonkui, 137-893 SEOUL, KR
KIM, Kijun, 137-893 SEOUL, KR
SEO, Dongyoun, 137-893 SEOUL, KR
YANG, Suckchel, 137-893 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 14841683.7 / 3 042 536

H04W 52/14 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/14 → (51) **H04W 52/50**

- (51) **H04W 52/24** (11) **3 518 588 B1**
H04W 52/36 **H04W 52/34**
H04W 52/14 **H04W 88/08**
H04W 52/38

- (52) **H04W 52/38; H04W 52/14; H04W 52/24; H04W 52/34; H04W 52/36; H04W 88/08; H04W 52/143; H04W 52/146**

- (25) Ko (26) En
(21) 17853421.0 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2019
(86) KR 2017/010360 21.09.2017
(87) WO 2018/056707 2018/13 29.03.2018
(30) 22.09.2016 US 201662398499 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER INTERFERENZ ZWISCHEN UPLINK-SIGNAL UND DOWNLINK-SIGNAL UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR REDUCING INTERFERENCE BETWEEN UPLINK SIGNAL AND DOWNLINK SIGNAL, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'INTERFÉRENCE ENTRE UN SIGNAL DE LIAISON MONTANTE ET UN SIGNAL DE LIAISON DESCENDANTE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 52/24 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/30 → (51) **H04W 52/50**

H04W 52/32 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/24**

- (51) **H04W 52/36** (11) **3 692 752 B1**
H04W 52/54 **H04W 74/00**
H04W 74/08 **H04W 88/04**
H04W 88/08

- (52) **H04W 74/085; H04W 52/362; H04W 88/04; H04W 88/085**

- (25) En (26) En
(21) 19864871.9 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2020
(86) KR 2019/012663 27.09.2019
(87) WO 2020/067814 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 GB 201815780
02.11.2018 GB 201817991
19.09.2019 GB 201913508

- (54) • *VERBESSERUNGEN AN UND IM ZUSAMMENHANG MIT DER LEISTUNGSSTEUERUNG BEI INTEGRIERTEM ZUGANG UND BACKHAUL*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO POWER CONTROL IN INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET SE RAPPORTANT À LA COMMANDE D'ÉNERGIE DANS UN ACCÈS ET UNE LIAISON TERRESTRE INTÉGRÉS*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) QI, Yinan, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
RYU, Hyunseok, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/24**

H04W 52/40 → (51) **H04W 52/14**

- (51) **H04W 52/50** (11) **3 780 782 B1**
H04W 52/30 **H04W 52/14**
H04W 52/38

- (52) **H04W 52/367; H04W 52/346; H04W 52/146; H04W 52/38; Y02D 30/70**

- (25) Ko (26) En
(21) 19798865.2 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 17.02.2021
(86) KR 2019/005401 07.05.2019
(87) WO 2019/216612 2019/46 14.11.2019
(30) 11.05.2018 KR 20180054527
02.11.2018 KR 20180133477
09.11.2018 KR 20180137298

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER UPLINK-ÜBERTRAGUNGSLISTUNG DURCH EIN ENDGERÄT FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING UPLINK TRANSMISSION POWER BY TERMINAL FOR DUAL CONNECTIVITY IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION EN*

- LIAISON MONTANTE PAR UN TERMINAL À DES FINS DE DOUBLE CONNECTIVITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Seunghoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngbum, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
OH, Jinyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 52/54 → (51) **H04W 52/36**

- (51) **H04W 56/00** (11) **3 627 915 B1**
H04W 92/18 **H04W 84/18**

- (52) **H04W 56/0015; H04W 56/0045; H04W 88/04**

- (25) Ko (26) En
(21) 18802100.0 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(86) KR 2018/005494 14.05.2018
(87) WO 2018/212526 2018/47 22.11.2018
(30) 14.05.2017 US 201762505978 P
15.05.2017 US 201762506545 P

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SEITENVERBINDUNGSSIGNALS IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING SIDE LINK SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION D'UN SIGNAL DE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHAE, Hyukjin, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/00**

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/212**

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 16/28**

H04W 56/00 → (51) **H04W 28/16**

H04W 56/00 → (51) **H04W 72/04**

H04W 60/00 → (51) **H04L 41/00**

H04W 60/00 → (51) **H04W 8/02**

H04W 60/00 → (51) **H04W 76/10**

- (51) **H04W 64/00** (11) **3 769 568 B1**
(52) **G01S 5/0205; H04L 2101/622; H04L 2101/672**

- (25) En (26) En
(21) 18712870.7 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.01.2021
- (86) EP 2018/056980 20.03.2018
- (87) WO 2019/179601 2019/39 26.09.2019
- (54) • *POSITIONIERUNG VON NIEDERLEISTUNGSVORRICHTUNGEN*
• *POSITIONING OF LOW POWER DEVICES*
• *POSITIONNEMENT DE DISPOSITIFS À FAIBLE PUISSANCE*
- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) WIROLA, Lauri Aarne Johannes, 33100 Tampere, FI
RAUHALA, Petri, 33100 Tampere, FI
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04W 64/00 → (51) H04W 16/28

- (51) **H04W 72/02** (11) **3 742 832 B1**
H04W 76/14
- (52) **H04W 76/14**; H04W 76/11
- (25) En (26) En
- (21) 20170006.9 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (30) 02.05.2019 US 201962842179 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANFORDERUNG EINER SIDELINK-FUNKTRÄGER(SLRB)-KONFIGURATION EINER UNICAST-ÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REQUESTING SIDELINK RADIO BEARER (SLRB) CONFIGURATION OF UNICAST TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DEMANDER LA CONFIGURATION D'UNE PORTEUSE RADIO DE LIAISON LATÉRALE (SLRB) D'UNE TRANSMISSION DE MONODIFFUSION DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Rd., Peitou Dist., Taipei City 112, TW
- (72) PAN, Li-Te, Taipei City 112, TW
KUO, Richard Lee-Chee, Taipei City 112, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilsgräberstraße 20, 81543 München, DE

H04W 72/02 (11) **4 029 330 B1**
H04W 24/00 **H04W 48/16**
H04W 72/02

- (52) En (26) En
- (21) 21762907.0 (22) 06.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.07.2022
- (86) US 2021/045035 06.08.2021
- (87) WO 2022/035706 2022/07 17.02.2022
- (30) 08.08.2020 US 202063063234 P
- (54) • *DRAHTLOSGERÄTEUNTERSTÜTZTE RESSOURCENAUSWAHL FÜR SIDELINK*
• *WIRELESS DEVICE ASSISTED RESOURCE SELECTION FOR SIDELINK*
• *SÉLECTION DE RESSOURCES ASSISTÉE PAR DISPOSITIF SANS FIL POUR LIAISON LATÉRALE*
- (73) Ofinno, LLC, 11091 Sunset Hills Road, Suite 510, Reston, VA 20190, US
- (72) CHAE, Hyukjin, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia 20190, US
YI, Yunjung, Reston, Virginia 20190, US

- (74) Westphal, Mussgnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H04W 72/02 → (51) H04L 5/00

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 358 878 B1**
H04W 72/0426; **H04W 24/10**;
H04W 28/02; **H04W 28/14**;
H04W 88/08; **H04W 92/20**
- (52) Ko (26) En
- (21) 16852095.5 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (86) KR 2016/010975 30.09.2016
- (87) WO 2017/057949 2017/14 06.04.2017
- (30) 30.09.2015 KR 20150137801
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON SIGNALEN EINER BASISSTATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING SIGNAL OF BASE STATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉMETTRE UN SIGNAL D'UNE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JUN, Byungwook, Gyeonggi-do 16677, KR
KWON, Hojoong, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Eunyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
JEON, Joseph, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 72/04 (11) **3 493 631 B1**
H04B 7/0413 **H04W 24/10**
H04L 5/00

- (52) En (26) En
- (21) 18215660.4 (22) 28.11.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.06.2019
- (30) 28.11.2012 KR 20120136411
18.01.2013 KR 20130005876
28.01.2013 KR 20130009091
05.04.2013 KR 20130037375
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONS DURCHFÜHRUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PERFORMING COMMUNICATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉALISER DES COMMUNICATIONS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) Kim, Soeng-Hun, 16677 Suwon-si, KR
van Lieshout, Gert Jan, Staines, Middlesex TW184QE, GB
Jeong, Kyeong-In, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 13194831.7 / 2 739 107

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 499 995 B1**
H04W 72/042; H04W 72/0446
- (25) Zh (26) En
- (21) 16912447.6 (22) 12.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
- (86) CN 2016/095055 12.08.2016
- (87) WO 2018/027992 2018/07 15.02.2018
- (54) • *RESSOURCENPLANUNGSVERFAHREN, PLANER, BASISSTATION, ENDGERÄT UND SYSTEM*
• *RESOURCE SCHEDULING METHOD, SCHEDULER, BASE STATION, TERMINAL, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION DE RESSOURCES, PROGRAMMATEUR, STATION DE BASE, TERMINAL, ET SYSTÈME*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LIU, Yang, Beijing 100085, CN
ZHANG, Ming, Beijing 100085, CN
- (74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 White-chapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 72/04 (11) **3 512 275 B1**
H04W 72/0406; **H04W 72/048**

- (25) Zh (26) En
- (21) 16917433.1 (22) 30.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.07.2019
- (86) CN 2016/101406 30.09.2016
- (87) WO 2018/058683 2018/14 05.04.2018
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TENNY, Nathan Edward, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
- (60) 22193128.0

H04W 72/04 (11) **3 577 778 B1**
H04B 7/00

- (52) **H04B 7/0617**; H04L 5/0023;
H04L 5/0048; H04L 5/0091;
H04W 72/046
- (25) En (26) En
- (21) 18747846.6 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
- (86) CN 2018/075380 06.02.2018
- (87) WO 2018/141305 2018/32 09.08.2018
- (30) 06.02.2017 US 201762455039 P
05.05.2017 US 201762501936 P
05.02.2018 US 201815888315

- (54) • *MECHANISMUS ZUR STRAHLREZIPROZITÄTSBESTIMMUNG UND UPLINK-STRAHLVERWALTUNG*
• *MECHANISM FOR BEAM RECIPROCITY DETERMINATION AND UPLINK BEAM MANAGEMENT*
• *MÉCANISME DE DÉTERMINATION DE RÉCIPROCITÉ DE FAISCEAU ET DE GESTION DE FAISCEAU DE LIAISON MONTANTE*
- (73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing 1st Rd. Hsinchu Science Park, Hsinchu City 30078, TW
- (72) YU, Chia-Hao, Hsinchu Science Park Hsinchu City 30078, TW
CHANG, Ming-Po, Hsinchu Science Park Hsinchu City 30078, TW
GUEY, Jiann-Ching, Hsinchu Science Park Hsinchu City 30078, TW
- (74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pfligersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 675 576 B1**
H04W 56/00 **H04L 5/00**
- (52) **H04W 56/0045; H04L 5/001;**
H04W 72/04; H04L 5/0053
- (25) Ko (26) En
(21) 18853140.4 (22) 10.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.07.2020
(86) KR 2018/010575 10.09.2018
(87) WO 2019/050370 2019/11 14.03.2019
(30) 10.09.2017 US 201762556503 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN ODER EMPFANGEN EINES SIGNALS UNTER VERWENDUNG VON TRÄGERAGGREGATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING OR RECEIVING SIGNAL BY USING CARRIER AGGREGATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL À L'AIDE D'AGRÉGATION DE PORTEUSE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Jaehyung, Seoul 06772, KR
KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
PARK, Hanjun, Seoul 06772, KR
AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 703 452 B1**
H04L 1/18
- (52) **H04W 72/04; H04L 1/1854**
- (25) Zh (26) En
(21) 18905687.2 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) CN 2018/075746 08.02.2018
(87) WO 2019/153170 2019/33 15.08.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN, VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON INFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING INFORMATION, METHOD FOR RECEIVING INFORMATION, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Yanan, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 764 718 B1**
H04B 7/06 **H04W 28/18**
H04W 28/16 **H04W 76/12**
H04W 84/12 **H04W 48/16**
- (52) **H04B 7/0626; H04W 76/12;**
H04B 7/0634; H04B 7/0658;
H04W 28/18; H04W 84/12;
H04W 48/16
- (25) En (26) En
(21) 20192533.6 (22) 11.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.01.2021
(30) 13.11.2009 US 26119709 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON VERWALTUNGS-AKTIONEN FÜR ULTRAHOHEN DURCHSATZ IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING MANAGEMENT ACTIONS FOR VERY HIGH THROUGHPUT IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À PRENDRE EN CHARGE DES ACTIONS DE GESTION POUR TRÈS HAUT DÉBIT DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
- (73) Interdigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) Grandhi, Sudheer, A., Pleasanton, California 94588, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (62) 18199120.9 / 3 461 203
14170925.3 / 2 782 264
10784374.0 / 2 499 868

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 777 387 B1**
H04W 88/06 **H04W 76/15**
- (52) **H04W 72/0426; H04W 76/15;**
H04W 88/06
- (25) En (26) En
(21) 19704472.0 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) SE 2019/050072 30.01.2019
(87) WO 2019/190372 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 US 201862649968 P
- (54) • *SLICING VON NETZWERKRESSOURCEN FÜR DUALE KONNEKTIVITÄT MIT NR*
• *SLICING OF NETWORK RESOURCES FOR DUAL CONNECTIVITY USING NR*
• *DÉCOUPAGE EN TRANCHES DE RESSOURCES DE RÉSEAU PERMETTANT UNE DOUBLE CONNECTIVITÉ À L'AIDE DE NR*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) WILLARS, Per, 185 94 Vaxholm, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/18**
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 4/46**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 16/28**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 24/10**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/12**
- H04W 72/08** → (51) **H04B 7/06**
- H04W 72/10** → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 570 619 B1**
H04W 72/04
- (52) **H04W 72/12; H04W 72/04;**
H04W 76/14
- (25) En (26) En
(21) 19185764.8 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.11.2019
(30) 27.02.2014 US 201461945793 P
11.03.2014 US 201461951513 P
20.03.2014 US 201461968338 P
20.06.2014 US 201462014704 P
07.07.2014 US 201462021679 P
21.08.2014 US 201462040385 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES SIDELINK-DATEN-SIGNALS DURCH EIN NUTZERGERÄT SOWIE ENTSPRECHENDES NUTZERGERÄT*
• *METHOD FOR TRANSMITTING A SIDELINK DATA LINK SIGNAL BY A USER EQUIPMENT AND CORRESPONDING USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ POUR TRANSMETTRE UN SIGNAL DE DONNÉES DE LIAISON LATÉRALE PAR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR CORRESPONDANT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
- (72) SEO, Hanbyul, 137-893 Seoul, KR
- (74) Katerle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
- (62) 15756039.2 / 3 113 566

- H04W 72/12** → (51) **H04W 48/20**
- (51) **H04W 74/00** (11) **3 603 297 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04W 72/046; H04L 5/0023;**
H04L 5/0051; H04L 5/0069;
H04L 5/0094; H04L 5/0016;
H04W 72/042
- (25) En (26) En
(21) 17907102.2 (22) 29.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) CN 2017/120222 29.12.2017
(87) WO 2018/196431 2018/44 01.11.2018
(30) 24.04.2017 US 201715495308
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MA-SIGNATURZUORDNUNG BASIEREND AUF DER BENUTZERGERÄTEGRUPPENTRENNUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MA SIGNATURE ASSIGNMENT BASED ON UE GROUP SEPARATION*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE SIGNATURE MA SUR LA BASE D'UNE SÉPARATION DE GROUPE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CAO, Yu, Kanata Ontario K2M 0K2, CA
 BALIGH, Mohammadhadi, Ottawa Ontario K2M 0B1, CA
 ZHANG, Liqing, Ottawa Ontario K2G 6T6, CA
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 74/00** (11) **3 684 107 B1**
H04W 68/02 H04W 74/08
 (52) **H04W 74/006; H04W 52/02;**
H04W 68/02; H04W 74/0833
 (25) Zh (26) En
 (21) 17926036.9 (22) 19.09.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.07.2020
 (86) CN 2017/102252 19.09.2017
 (87) WO 2019/056173 2019/13 28.03.2019
 (54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRO-NISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
 • *RANDOM ACCESS METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
 (74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

H04W 74/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/00 → (51) **H04W 52/36**

H04W 74/00 → (51) **H04W 74/08**

H04W 74/02 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/02 → (51) **H04W 76/27**

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 503 662 B1**
H04W 74/00
 (52) **H04W 74/008; H04W 74/0833**
 (25) Zh (26) En
 (21) 16915510.8 (22) 09.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.06.2019
 (86) CN 2016/098614 09.09.2016
 (87) WO 2018/045576 2018/11 15.03.2018
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG UND NETZWERK-VORRICHTUNG DAFÜR*
 • *COMMUNICATION METHOD, USER EQUIPMENT AND NETWORK DEVICE THEREOF*
 • *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Chenwan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 SHAN, Baokun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 CHEN, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 WU, Yiling, Shenzhen Guangdong 518129, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 726 917 B1**
 (52) **H04W 74/085;** *H04W 74/0808*
 (25) Zh (26) En
 (21) 20152772.8 (22) 30.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.10.2020
 (30) 04.02.2016 PCT/CN2016/073575
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON KONFLIKTFENSTER-INFORMATIONEN*
 • *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING CONTENTION WINDOW INFORMATION*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER DES INFORMATIONS DE FENÊTRE DE CONTENTION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Yuan, shenzhen, Guangdong, CN
 GUAN, Lei, shenzhen, Guangdong, CN
 MA, Sha, shenzhen, Guangdong, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
 (62) 16889077.0 / 3 404 988

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 796 702 B1**
H04W 24/10 H04W 72/04
H04W 88/02 H04B 17/309
H04L 1/00 H04W 56/00
 (52) **H04B 17/309; H04L 1/0026;**
H04L 1/08; H04L 1/189; H04L 1/203;
H04L 5/0057; *H04L 1/0011;*
H04L 1/0027; H04L 1/0034;
H04L 5/001; H04W 4/70; H04W 24/10;
H04W 56/0045; H04W 74/0833;
H04W 88/021
 (25) Ko (26) En
 (21) 19848301.8 (22) 09.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.03.2021
 (86) KR 2019/010169 09.08.2019
 (87) WO 2020/032750 2020/07 13.02.2020
 (30) 09.08.2018 KR 20180093416
 21.09.2018 KR 20180114490
 25.09.2018 KR 20180114554
 27.09.2018 KR 20180115383
 02.11.2018 KR 20180134002
 15.02.2019 KR 20190017870
 (54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*
 • *METHODS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICES THEREFOR*
 • *PROCÉDÉS D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*

- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) PARK, Changhwan, Seoul 06772, KR
 YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
 AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
 KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
 HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
 (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

- (51) **H04W 74/08** (11) **3 866 550 B1**
H04W 74/00 H04W 84/12
H04W 28/06 H04B 7/26
H04L 27/26 H04W 28/04
 (52) **H04W 74/00; H04B 7/26;**
H04L 27/26; H04W 24/02;
H04W 28/04; H04W 28/06;
H04W 74/08; H04W 84/12;
Y02D 30/70
 (25) En (26) En
 (21) 21167595.4 (22) 20.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.08.2021
 (30) 20.10.2015 KR 20150146203
 28.10.2015 KR 20150150311
 03.11.2015 KR 20150154100
 12.03.2016 KR 20160029975
 11.04.2016 KR 20160044465
 20.05.2016 KR 20160062425
 (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSENDGERÄT IN EINER HOCHDICHTEN UMGEBUNG MIT ÜBERLAPPTEM GRUNDDIENSTSET*
 • *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL IN HIGH-DENSITY ENVIRONMENT INCLUDING OVERLAPPED BASIC SERVICE SET*
 • *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN ENVIRONNEMENT HAUTE DENSITÉ COMPRENANT UN ENSEMBLE DE SERVICES DE BASE SUPERPOSÉS*
- (73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsaeul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
 SK Telecom Co., Ltd., SK T-Tower 65 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR
 (72) SON, Juhyung, 16021 Uiwang-si Gyeonggi-do, KR
 KO, Geonjung, 16547 Suwon-si Gyeonggi-do, KR
 KWAK, Jinsam, 16021 Uiwang-si Gyeonggi-do, KR
 AHN, Woojin, 03410 Seoul, KR
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
 (62) 16857801.1 / 3 367 743

H04W 74/08 → (51) **H04L 5/00**

H04W 74/08 → (51) **H04L 27/26**

H04W 74/08 → (51) **H04W 52/36**

H04W 74/08 → (51) **H04W 76/27**

H04W 76/00 → (51) **H04W 12/50**

H04W 76/00 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 76/10** (11) **3 629 669 B1**
H04W 8/08 **H04W 28/08**
H04W 88/16 **H04W 76/14**
H04W 76/12 **H04W 76/11**
H04W 60/00 **H04W 72/04**

(52) **H04W 76/12**; H04W 60/00;
H04W 76/27; H04W 88/16

(25) Zh (26) En
(21) 19189923.6 (22) 22.09.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.04.2020

- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN, LOKALE VORRICHTUNG AUF STEUEREBENE, SYSTEM UND COMPUTER LESBARES MEDIUM ZUM UMSCHALTEN EINER BENUTZERENDGERÄTES VON EINEM IDLE STATUS ZU EINEM ACTIVEN STATUS**
- **CONTROL METHOD, LOCAL CONTROL-PLANE DEVICE, SYSTEM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM FOR SWITCHING A USER EQUIPMENT FROM IDLE STATE TO ACTIVE STATE**
- **PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF DE PLAN DE COMMANDE LOCAL, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR COMMUTER UN ÉTAT INACTIF À UN ÉTAT ACTIF D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Fangyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(62) 15904346.2 / 3 334 236

H04W 76/11 → (51) **H04W 36/02**

H04W 76/11 → (51) **H04W 76/10**

(51) **H04W 76/12** (11) **3 618 561 B1**
H04W 76/11

(52) **H04W 76/12**; H04W 76/11

(25) Zh (26) En
(21) 18821581.8 (22) 05.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.03.2020

(86) CN 2018/089974 05.06.2018

(87) WO 2018/233484 2018/52 27.12.2018

(30) 20.06.2017 CN 201710471482

- (54) • **SITZUNGSVERWALTUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNGEN**
- **SESSION MANAGEMENT METHODS AND DEVICES**
- **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE GESTION DE SESSION**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Youyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hancheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 76/12 → (51) **H04W 8/30**

H04W 76/12 → (51) **H04W 28/24**

H04W 76/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/12 → (51) **H04W 76/10**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/80**

H04W 76/14 → (51) **H04W 12/06**

H04W 76/14 → (51) **H04W 72/02**

H04W 76/14 → (51) **H04W 76/10**

H04W 76/15 → (51) **H04W 8/30**

H04W 76/15 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/15 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 76/19** (11) **3 739 933 B1**
H04W 74/08

(52) **H04W 76/19**; **H04W 24/04**;
H04W 72/04; **H04W 74/08**;
H04W 74/0833

(25) Zh (26) En

(21) 18898972.7 (22) 18.12.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2020

(86) CN 2018/121852 18.12.2018

(87) WO 2019/134506 2019/28 11.07.2019

(30) 08.01.2018 CN 201810015242

- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND GERÄT ZUR WIEDERHERSTELLUNG VON STRAHLAUSFÄLLEN**
- **BEAM FAILURE RECOVERY METHOD, DEVICE, AND APPARATUS**
- **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET APPAREIL DE RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU**

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) CHEN, Li, Beijing 100191, CN

(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04W 76/19** (11) **3 826 416 B1**
H04W 74/08 **H04W 16/28**

(52) **H04W 76/19**; H04W 16/28;
H04W 74/0833

(25) Zh (26) En

(21) 18926602.6 (22) 16.07.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.05.2021

(86) CN 2018/095840 16.07.2018

(87) WO 2020/014841 2020/04 23.01.2020

- (54) • **ZEITGEBERSTEUERUNGSVERFAHREN, ZEITGEBERSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARES MEDIUM**
- **TIMER CONTROLLING METHOD, TIMER CONTROLLING APPARATUS AND COMPUTER-READABLE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE TEMPORISATEUR ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JIANG, Xiaowei, Beijing 100085, CN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04W 76/27** (11) **3 804 454 B1**
H04W 28/06 **H04W 74/02**
H04W 74/08

(52) **H04W 74/02**; **H04W 76/27**;
H04W 74/0833

(25) En (26) En

(21) 19864456.9 (22) 27.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021

(86) KR 2019/012623 27.09.2019

(87) WO 2020/067790 2020/14 02.04.2020

(30) 28.09.2018 KR 20180115550

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG DER DURCHFÜHRUNG EINER ÜBERTRAGUNG ÜBER EINEN ZUFALLSZUGRIFF ODER EINE KONFIGURIERTE BERECHTIGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
- **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING WHETHER TO PERFORM TRANSMISSION ON A RANDOM ACCESS OR A CONFIGURED GRANT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER S'IL CONVIENT D'EFFECTUER UNE TRANSMISSION SUR UN ACCÈS ALÉATOIRE OU UN OCTROI CONFIGURÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
CHOE, Hyunjung, Seoul 06772, KR

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H04W 76/27 → (51) **H04W 52/02**

(51) **H04W 76/28** (11) **3 387 877 B1**
H04W 16/14

(52) **H04W 76/28**; H04W 16/14

(25) En (26) En

(21) 16801426.4 (22) 21.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.10.2018

(86) EP 2016/078289 21.11.2016

(87) WO 2017/097567 2017/24 15.06.2017

(30) 10.12.2015 PCT/EP2015/079262

- (54) • **KOMMUNIKATION VON SIGNALISIERUNGSKONTROLLINFORMATIONEN WÄHREND DES DRX AUF UNLICENSED SPECTRUM**
- **COMMUNICATING SIGNALING CONTROL INFORMATION DURING DRX ON UNLICENSED SPECTRUM**
- **COMMUNICATION D'INFORMATIONS DE CONTRÔLE DE SIGNALISATION DURANT DRX SUR SPECTRUM NON LICENCIÉ**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LUNDEN, Jari Petteri, 02230 Espoo, FI
VIRTEJ, Elena, 02100 Espoo, FI
DALSGAARD, Lars, 90230 Oulu, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 76/28 → (51) **H04W 52/02**

H04W 76/40 → (51) **H04W 4/06**

(51) **H04W 80/02** (11) **3 852 486 B1**
H04L 69/04 **H04L 69/22**
H04L 69/321 **H04L 69/324**
H04W 28/06

(52) **H04W 80/02; H04L 69/04; H04L 69/22; H04L 69/321; H04L 69/324; H04W 28/06**
 (25) Zh (26) En
 (21) 18934541.6 (22) 28.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.07.2021
 (86) CN 2018/108473 28.09.2018
 (87) WO 2020/062091 2020/14 02.04.2020
 (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDEGÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG**
 • **COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE, AND NETWORK DEVICE**
 • **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU**
 (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
 (72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
 (74) Rossi, Ugo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano (MI), IT

H04W 80/08 → (51) **H04W 48/16**
H04W 84/12 → (51) **H04W 74/08**
H04W 84/18 → (51) **H04W 56/00**
H04W 88/02 → (51) **G06F 8/61**
H04W 88/02 → (51) **H04W 28/16**
H04W 88/04 → (51) **H04W 52/36**
H04W 88/06 → (51) **H04W 4/14**
H04W 88/06 → (51) **H04W 8/22**
H04W 88/06 → (51) **H04W 36/00**
H04W 88/06 → (51) **H04W 48/16**
H04W 88/06 → (51) **H04W 72/04**
H04W 88/08 → (51) **H02J 13/00**
H04W 88/08 → (51) **H04L 25/02**
H04W 88/08 → (51) **H04W 28/16**
H04W 88/08 → (51) **H04W 52/24**
H04W 88/10 → (51) **H04W 48/10**
H04W 88/16 → (51) **H04W 76/10**
H04W 92/18 → (51) **H04W 56/00**
H05B 1/02 → (51) **A24F 40/40**
H05B 3/00 → (51) **B05D 3/02**
H05B 3/06 → (51) **B23P 11/02**
H05B 3/14 → (51) **F24C 15/00**
H05B 3/16 → (51) **A24F 40/40**
H05B 3/40 → (51) **B23P 11/02**
H05B 3/74 → (51) **F24C 15/00**
H05B 3/84 → (51) **F24C 15/00**

H05B 6/10 → (51) **A24F 40/465**
H05B 6/12 → (51) **F24C 15/10**
H05B 6/14 → (51) **B23P 11/02**
H05B 7/144 → (51) **H02M 5/293**
H05B 33/14 → (51) **C07D 403/10**
 (51) **H05B 33/20** (11) **3 744 155 B1**
H01L 51/50 **C07D 487/14**
C07D 487/22
 (52) **H05B 33/20; C07D 487/14; C07D 487/22; H01L 51/5012**
 (25) De (26) De
 (21) 19701350.1 (22) 23.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.12.2020
 (86) EP 2019/051549 23.01.2019
 (87) WO 2019/145316 2019/31 01.08.2019
 (30) 25.01.2018 EP 18153359
 (54) • **MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN**
 • **MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES**
 • **MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES**
 (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
 (72) PARHAM, Amir, 60486 FRANKFURT AM MAIN, DE
 KROEBER, Jonas, 60311 FRANKFURT AM MAIN, DE
 ENGELHART, Jens, 64285 DARMSTADT, DE
 JATSCH, Anja, 60489 FRANKFURT AM MAIN, DE
 EICKHOFF, Christian, 68259 MANNHEIM, DE
 EHRENREICH, Christian, 64285 DARMSTADT, DE
 JOOSTEN, Dominik, 64372 OBER-RAMSTADT, DE
H05B 45/20 → (51) **F21S 4/26**
H05B 45/20 → (51) **G06F 3/04847**
H05B 45/24 → (51) **F21S 4/26**
H05B 45/30 → (51) **H04L 12/28**
H05B 45/395 → (51) **H05B 45/48**

(51) **H05B 45/48** (11) **3 363 265 B1**
H05B 45/50 **H05B 45/395**
 (52) **H05B 45/395; H05B 45/48; H05B 45/59; Y02B 20/30**
 (25) De (26) De
 (21) 16781052.2 (22) 05.09.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.08.2018
 (86) DE 2016/100407 05.09.2016
 (87) WO 2017/063630 2017/16 20.04.2017
 (30) 14.10.2015 DE 102015117481
 (54) • **SCHALTUNG ZUM FLACKERARMEN BETREIBEN VON LEUCHTDIODEN SOWIE LEUCHTMITTEL UND LEUCHE**
 • **CIRCUIT FOR OPERATING LIGHT-EMITTING DIODES HAVING LOW FLICKER, AND LIGHTING MEANS AND LAMP**
 • **CIRCUIT SERVANT À FAIRE FONCTIONNER AVEC PEU DE SCINTILLEMENTS DES DIODES ÉLECTROLUMINES-**

CENTES AINSI QUE MOYEN D'ÉCLAIRAGE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE
 (73) ATLAS ELEKTRONIK GmbH, Sebaldsbrücker Heerstraße 235, 28309 Bremen, DE
 (72) WIESNER, Uwe, 28355 Bremen, DE
 WITTSCHIEF, Norbert, 28832 Achim, DE
 (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
H05B 45/50 → (51) **H05B 45/48**
H05B 47/115 → (51) **H04L 12/28**
H05B 47/13 → (51) **H04L 12/28**
H05B 47/16 → (51) **H04L 12/28**
H05B 47/175 → (51) **G06F 3/04847**
 (51) **H05B 47/19** (11) **3 942 903 B1**
H05B 47/21
H05B 47/22; H05B 47/19
 (25) En (26) En
 (21) 20707292.7 (22) 06.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.01.2022
 (86) EP 2020/055983 06.03.2020
 (87) WO 2020/187603 2020/39 24.09.2020
 (30) 18.03.2019 EP 19163507
 (54) • **DIAGNOSE EINES BEI DER STEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG AUF BASIS VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGSGRUPPIERUNGSINFORMATIONEN AUFTRETENDEN PROBLEMS**
 • **DIAGNOSING A PROBLEM OCCURRING WHEN CONTROLLING A LIGHTING DEVICE BASED ON LIGHTING DEVICE GROUPING INFORMATION**
 • **DIAGNOSTIC D'UN PROBLÈME SURVENANT LORS DE LA COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE GROUPEMENT DU DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE**
 (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) SQUILLACE, Jorge, Gabriel, 5656 AE Eindhoven, NL
 BUYUKSARAC, Serdar, 5656 AE Eindhoven, NL
 MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, NL
 WOLTJER, Ludolf, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/21 → (51) **H05B 47/19**
H05G 1/02 → (51) **A61B 6/00**
 (51) **H05G 1/56** (11) **3 607 883 B1**
A61B 6/00
 (52) **A61B 6/542; A61B 6/563; H05G 1/56**
 (25) Ja (26) En
 (21) 18781430.6 (22) 29.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.02.2020
 (86) JP 2018/013101 29.03.2018
 (87) WO 2018/186275 2018/41 11.10.2018
 (30) 06.04.2017 JP 2017076303
 (54) • **RÖNTGENBILDAUFNAHMESYSTEM, RÖNTGENBILDAUFNAHMEVORRICHTUNG, RÖNTGENBILDAUFNAHMEVERFAHREN UND PROGRAMM**
 • **RADIOGRAPHIC IMAGE CAPTURING SYSTEM, RADIOGRAPHIC IMAGE**

CAPTURING DEVICE, RADIOGRAPHIC IMAGE CAPTURING METHOD, AND PROGRAM

- *SYSTÈME, DISPOSITIF, PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE RADIOGRAPHIQUE, ET PROGRAMME ASSOCIÉ*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) UCHIYAMA Akehiko, Tokyo 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
 (60) 22195878.8

(51) **H05H 1/48** (11) **3 627 977 B1**
 (52) **H01R 13/641; H05H 1/48;**
 H05H 1/3423; H05H 1/3473;
 H05H 2242/00; H05H 2242/20

(25) Ja (26) En
 (21) 17909766.2 (22) 16.05.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.03.2020
 (86) JP 2017/018304 16.05.2017
 (87) WO 2018/211585 2018/47 22.11.2018
 (54) • *PLASMA GENERATOR*
 • *PLASMA GENERATOR*
 • *GÉNÉRATEUR DE PLASMA*

(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
 (72) JINDO, Takahiro, Chiryu, Aichi, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 1/02 → (51) **G06F 3/041**

H05K 1/02 → (51) **G06K 7/00**

H05K 1/02 → (51) **H01R 35/04**

H05K 1/03 → (51) **B32B 5/02**

H05K 1/03 → (51) **G06F 3/041**

H05K 1/09 → (51) **G06F 3/041**

H05K 1/14 → (51) **H01R 35/04**

H05K 1/18 → (51) **F21S 43/14**

(51) **H05K 3/00** (11) **3 850 923 B1**
H05K 3/10 **H05K 3/12**
H05K 3/04

(52) **H05K 3/0014; H05K 3/046;**
H05K 3/107; H05K 3/0032;
 H05K 3/1258; H05K 2201/09036;
 H05K 2203/0528; H05K 2203/107

(25) En (26) En
 (21) 19783160.5 (22) 13.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.07.2021
 (86) NL 2019/050596 13.09.2019
 (87) WO 2020/055253 2020/12 19.03.2020
 (30) 14.09.2018 EP 18194389
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEDRUCKTER LEITERBAHNEN AUF EINEM OBJEKT UND 3D-GEDRUCKTE ELEKTRONIK*
 • *A PROCESS FOR THE MANUFACTURING OF PRINTED CONDUCTIVE TRACKS ON AN OBJECT AND 3D PRINTED ELECTRONICS*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PISTES CONDUCTRICES IMPRIMÉES SUR UN OBJET ET ÉLECTRONIQUE IMPRIMÉE EN 3D*

(73) NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK

ONDERZOEK TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 (72) ARUTINOV, Gari, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 GIESBERS, Merijn Peter, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
 (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H05K 3/00 → (51) **G06F 3/041**

H05K 3/02 → (51) **F21V 15/01**

H05K 3/04 → (51) **H05K 3/00**

(51) **H05K 3/10** (11) **3 491 899 B1**
H05K 3/32
H05K 3/103; H05K 1/183;
H05K 3/328; H05K 2201/0129;
 H05K 2201/10106; H05K 2201/10287;
 H05K 2203/0285

(25) Fr (26) Fr
 (21) 17754425.1 (22) 28.07.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.06.2019
 (86) FR 2017/052130 28.07.2017
 (87) WO 2018/020185 2018/05 01.02.2018
 (30) 28.07.2016 FR 1657333
 (54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
 • *LIGHT-EMITTING DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
 • *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Linxens Holding, 37, rue des Closeaux, 78200 Mantes-la-Jolie, FR
 (72) EYMARD, Eric, 43000 Polignac, FR
 MATHIEU, Christophe, 78200 Mantes La Jolie, FR
 DESCHAMPS, Jérôme, 63170 Aubiere, FR
 (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H05K 3/10 → (51) **H05K 3/00**

H05K 3/12 → (51) **H05K 3/00**

H05K 3/32 → (51) **H05K 3/10**

(51) **H05K 3/34** (11) **3 233 345 B1**
B23K 1/00 **B23K 1/008**
B23K 1/20 **H05K 1/11**
H05K 3/30 **B23K 101/42**

(52) **B23K 1/0016; B23K 1/008;**
B23K 1/203; H05K 3/3452;
H05K 3/3485; B23K 2101/42;
 H01L 2224/8314; H05K 1/111;
 H05K 3/305; H05K 3/3431;
 H05K 3/3494; H05K 2201/099;
 H05K 2203/042; H05K 2203/1178

(25) De (26) De
 (21) 15808076.2 (22) 18.11.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017
 (86) AT 2015/050295 18.11.2015
 (87) WO 2016/094915 2016/25 23.06.2016
 (30) 18.12.2014 AT 509242014
 (54) • *VERFAHREN ZUR VOIDREDUKTION IN LÖTSTELLEN*
 • *METHOD FOR VOID REDUCTION IN SOLDER JOINTS*
 • *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES VIDES DANS LES ZONES DE SOUDURE*

(73) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
 (72) EDLINGER, Erik, A-1090 Wien, AT
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H05K 3/36 → (51) **H01R 35/04**

H05K 3/40 → (51) **G06F 3/041**

H05K 3/46 → (51) **G06F 3/041**

(51) **H05K 5/03** (11) **3 945 756 B1**
H04M 1/02 **H05K 9/00**
G06F 1/16

(52) **H04M 1/0268; G06F 1/1618;**
G06F 1/1652; G06F 1/1656;
 H04M 1/0214; H04M 1/0283

(25) En (26) En
 (21) 21185597.8 (22) 14.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.02.2022
 (30) 31.07.2020 KR 20200095771
 18.03.2021 KR 20210035415
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM LEITENDEN ELEMENT*
 • *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CONDUCTIVE MEMBER*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT CONDUCTEUR*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Sunwoo, Seunghui, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Kim, Suyoun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Bae, Youngmin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Lee, Daekyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H05K 5/03** (11) **3 945 757 B1**
H04M 1/02 **H05K 9/00**
G06F 1/16

(52) **H04M 1/0268; G06F 1/1618;**
G06F 1/1652; G06F 1/1656;
 H04M 1/0214; H04M 1/0283

(25) En (26) En
 (21) 21185772.7 (22) 15.07.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.02.2022
 (30) 31.07.2020 KR 20200095771
 18.03.2021 KR 20210035415
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM LEITENDEN ELEMENT*
 • *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING CONDUCTIVE MEMBER*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN ÉLÉMENT CONDUCTEUR*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Sunwoo, Seunghui, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Kim, Suyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Bae, Youngmin, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Lee, Daekyu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H05K 5/06** (11) **3 627 980 B1**
(52) **H05K 5/069; H05K 5/061**
(25) En (26) En
(21) 19172444.2 (22) 03.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 19.09.2018 CN 201811092413
(54) • **WASSERDICHTES GEHÄUSE EINER DRAHTLOSEN ELEKTRONISCHEN AUSSENVERRICHTUNG**
• **WATERPROOF CASING OF OUTDOOR WIRELESS ELECTRONIC DEVICE**
• **BOÎTIER ÉTANCHE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE SANS FIL EXTÉRIEUR**
(73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHOU, Ching-Ho, 333 Taoyuan City, TW CHAO, Po-Heng, 333 Taoyuan City, TW CHEN, Hung-Chi, 333 Taoyuan City, TW
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 627 982 B1**
(52) **H05K 7/1432**
(25) En (26) En
(21) 19197814.7 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2020
(30) 18.09.2018 CN 201811085791
(54) • **ISOLIERTES GEHÄUSE**
• **INSULATED HOUSING**
• **BOÎTIER ISOLÉ**
(73) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, 33370 Taoyuan City, Taiwan, TW
(72) ZHOU, Wei, Taoyuan City, Taiwan 33370, CN
XIE, Yicong, Taoyuan City, Taiwan 33370, CN
ZHANG, Weiqiang, Taoyuan City, Taiwan 33370, CN
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **H05K 7/14** (11) **3 884 742 B1**
(52) **H05K 7/1465; H05K 7/1468; H05K 7/1477**
(25) De (26) De
(21) 19829554.5 (22) 19.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/086344 19.12.2019
(87) WO 2020/136081 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 DE 102018133646
(54) • **BASISMODUL UND FUNKTIONSMODUL FÜR EIN SCHALTSCHRANKSYSTEM**
• **BASE MODULE AND FUNCTIONAL MODULE FOR A SWITCH CABINET SYSTEM**
• **MODULE DE BASE ET MODULE FONCTIONNEL POUR UN SYSTÈME D'ARMOIRE DE DISTRIBUTION**
(73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
(72) BECKHOFF, Hans, 33415 Verl, DE
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

H05K 7/14 → (51) **H01R 13/74**

- (51) **H05K 7/20** (11) **3 506 726 B1**
G06F 1/20

- (52) **H05K 7/20727; G06F 1/20**
(25) En (26) En
(21) 19155668.7 (22) 03.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.07.2019
(30) 16.01.2008 CN 200810025843
(54) • **WÄHREND DES BETRIEBS ANSCHLIESSBARES GEBLÄSESYSTEM UND VERBINDUNGSVORRICHTUNG**
• **HOT PLUGGABLE FAN SYSTEM AND CONNECTION APPARATUS**
• **SYSTÈME DE VENTILATEUR POUVANT ÊTRE BRANCHÉ À CHAUD ET APPAREIL DE CONNEXION**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LV, Xianhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
DU, Yumin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 15199774.9 / 3 018 985
08168160.3 / 2 081 420

H05K 9/00 → (51) **H05K 5/03**

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

- (51) **A01N 37/18** (11) **2 146 574 B2**
C07C 233/00 **C07C 235/00**
C07C 231/12
(52) **C07C 231/12**
(25) En (26) En
(21) 08826025.2 (22) 05.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
AL BA MK RS
(43) 27.01.2010
(45) 04.11.2015 B1
(86) IN 2008/000284 05.05.2008
(87) WO 2009/004642 2009/02 08.01.2009
(30) 04.05.2007 IN MU08582007
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHREINEM D-(-)-N,N-DIETHYL-2-(NAPHTHOXY)PROPIONAMID**
• **PROCESS FOR MANUFACTURE OF HIGH PURITY D-(-)-N,N-DIETHYL-2-(NAPHTHOXY)PROPIONAMIDE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE D-(-)-N,N-DIETHYL-2-(NAPHTHOXY)PROPIONAMIDE DE GRANDE PURETÉ**
(73) UPL Limited, Uniphos House Madhu Park 11th Road, Khar (West), Mumbai 400 052 MAH, IN
(72) SHROFF, Jaidev, Rajnikant, Maharashtra, IN SHROFF, Vikram, Rajnikant, Maharashtra, IN KARAMBELKAR, Narendra, Purushottam, Gujarat, IN

- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A23C 1/12 → (51) **A23C 9/123**

- (51) **A23C 9/123** (11) **2 938 199 B2**
A23C 1/12 **C12N 1/20**
(52) **A23C 9/1232; A23C 1/12; A23C 9/1234; C12N 1/20; A23Y 2220/15; A23Y 2220/39; A23Y 2240/75**
(25) En (26) En
(21) 13818522.8 (22) 24.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(45) 03.07.2019 B1
(86) NL 2013/050954 24.12.2013
(87) WO 2014/104887 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 NL 2010069
28.12.2012 US 201261746680 P
28.01.2013 US 201361757313 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONZENTRIERTEN FERMENTIERTEN MOLKEREIPRODUKTES**
• **METHOD FOR PREPARING A CONCENTRATED FERMENTED DAIRY BASE**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE BASE LAITIÈRE FERMENTÉE CONCENTRÉE**
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) HOLTMEYER, André, NL-7623 PM Borne, NL
SMALBRINK, Lex, NL-6712 EL Ede, NL MEIJER, Willem Cornelis, 6721 AM Bennekom, NL
HAFKAMP, Albertus Antonius Gerardus, NL-6974 AV Leuvenheim, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

A23C 19/06 → (51) **C12N 9/64**

A23D 7/00 → (51) **A23D 9/02**

- (51) **A23D 9/02** (11) **2 514 813 B2**
C11C 3/00 **C11B 3/10**
C11B 3/14 **A23D 7/00**
(52) **A23D 7/001; A23D 7/003; A23D 9/02; C11B 3/14**
(25) Ja (26) En
(21) 10837601.3 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(45) 22.05.2019 B1
(86) JP 2010/072478 14.12.2010
(87) WO 2011/074575 2011/25 23.06.2011
(30) 15.12.2009 JP 2009283660
31.03.2010 JP 2010083264
(54) • **ÖL- ODER FETTZUSAMMENSETZUNG**
• **OIL OR FAT COMPOSITION**
• **COMPOSITION À BASE D'HUILE OU DE GRAISSE**
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) HOMMA, Rika, Tokyo 131-8501, JP SHIMIZU, Masao, Tokyo 131-8501, JP MORIWAKI, Junya, Tokyo 131-8501, JP KASE, Minoru, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP
ABE, Tetsuya, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP
FUKUHARA, Shinpei, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP

- KOMATSU, Toshiteru, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP
SHIBATA, Keiji, Kamisu-shi Ibaraki 314-0103, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- A61B 5/15** → (51) **A61B 5/155**
-
- A61B 5/153** → (51) **A61B 5/155**
-
- (51) **A61B 5/155** (11) **3 400 872 B2**
A61B 5/153 **A61M 1/14**
A61M 1/36 **A61B 5/15**
A61M 5/42
- (52) **A61B 5/15003; A61B 5/150748; A61B 5/15087; A61B 5/150992; A61B 5/1535; A61B 5/155**
- (25) En (26) En
(21) 17185786.5 (22) 10.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.11.2018
(45) 09.10.2019 B1
(30) 12.05.2017 TW 106115866
- (54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DES VASKULÄREN ZUGRIFFSSTATUS**
• **PORTABLE DEVICE FOR MONITORING VASCULAR ACCESS STATUS**
• **DISPOSITIF PORTABLE DE SURVEILLANCE DE L'ÉTAT D'ACCÈS VASCULAIRE**
- (73) NEXCOM International Co., Ltd., 9F, No.920, Chung-Cheng Road Chung-Ho District, New Taipei City 23586, TW
Vesstone Co., Ltd., 3F., No. 3, Ln. 33, Linyi St. Zhongzheng Dist., Taipei City 10062, TW
- (72) Perng, Chiy-Ferng, 23586 New Taipei City, TW
Chen, Yi-Chung, 23586 New Taipei City, TW
Wang, Cheng-Jen, 23586 New Taipei City, TW
Lee, Tzong-Yann, 10062 Taipei City, TW
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
-
- A61K 9/00** → (51) **A61K 9/46**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/46**
-
- (51) **A61K 9/46** (11) **2 886 108 B2**
A61K 9/00 **A61K 31/58**
A61K 9/20
- (52) **A61K 9/0056; A61K 9/0007; A61K 31/58; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 29/00**
- (25) De (26) De
(21) 13199278.6 (22) 23.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2015
(45) 06.02.2019 B1
- (54) • **Optimierte pharmazeutische Formulierung zur Behandlung von entzündlichen Veränderungen des Ösophagus**
• **Optimised pharmaceutical formula for the treatment of inflammatory changes of the esophagus**
• **Formulation pharmaceutique optimisée pour le traitement de modifications inflammatoires de l'œsophage**
- (73) Dr. Falk Pharma GmbH, Leinenweberstrasse 5, 79108 Freiburg, DE
- (72) Greinwald, Roland, 79341 Kenzingen, DE
Müller, Ralph, 79111 Freiburg, DE
Pröls, Markus, 79100 Freiburg/Breisgau, DE
Wilhelm, Rudolf, 76476 Bischweiler, DE
- (74) Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE
-
- A61K 31/135** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 31/137** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 31/185** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 31/196** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 31/197** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 31/4245** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 31/58** → (51) **A61K 9/46**
-
- A61K 31/661** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 31/675** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 31/7076** → (51) **A61K 35/12**
-
- (51) **A61K 35/12** (11) **2 566 954 B2**
A61K 31/135 **A61K 31/137**
A61K 31/185 **A61K 31/675**
A61K 31/7076 **A61N 5/10**
B82Y 5/00 **C12N 5/0783**
A61K 31/196 **A61K 31/197**
A61K 31/4245 **A61K 39/395**
C07K 16/32 **A61K 31/661**
A61K 35/17 **A61K 47/68**
A61K 48/00
- (52) **A61K 31/137; A61K 31/135; A61K 31/185; A61K 31/196; A61K 31/197; A61K 31/4245; A61K 31/661; A61K 31/675; A61K 31/7076; A61K 47/6891; B82Y 5/00; C12N 5/0638; A61K 2035/124; C12N 2501/2302; C12N 2501/51; C12N 2501/515; C12N 2501/59**
- (25) En (26) En
(21) 11778231.8 (22) 04.05.2011
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.03.2013
(45) 29.08.2018 B1
(86) US 2011/035104 04.05.2011
(87) WO 2011/140170 2011/45 10.11.2011
(30) 04.05.2010 US 331325 P
- (54) • **IMMUNTHERAPIE MIT NEUAUSGERICHTETEN ALLOGENEN ZELLEN**
• **IMMUNOTHERAPY USING REDIRECTED ALLOGENEIC CELLS**
• **IMMUNOTHÉRAPIE À BASE DE CELLULES ALLOGÉNIQUES REDIRIGÉES**
- (73) Yeda Research and Development Co. Ltd., At the Weizmann Institute of Science P.O. Box 95, 76100 Rehovot, IL
- (72) ESHHAR, Zelig, 76100 Rehovot, IL
MARCUS, Assaf, 76100 Rehovot, IL
WAKS, Tova, 76100 Rehovot, IL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- A61K 35/17** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 39/395** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 47/68** → (51) **A61K 35/12**
-
- A61K 48/00** → (51) **A61K 35/12**
-
- (51) **A61M 1/10** (11) **3 000 493 B2**
A61M 1/12
- (52) **A61M 60/419; A61M 60/13; A61M 60/237; A61M 60/808; A61M 60/81; A61M 60/825; A61M 60/148; A61M 60/414; A61M 60/829**
- (25) De (26) De
(21) 15002837.1 (22) 27.08.2008
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 30.03.2016
(45) 10.05.2017 B1
(30) 08.10.2007 EP 07019658
- (54) • **KATHETER-VORRICHTUNG**
• **CATHETER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CATHETER**
- (73) AIS GMBH AACHEN INNOVATIVE SOLUTIONS, Neuenhofer Weg 3, 52074 Aachen, DE
- (72) Pfeffer, Joachim Georg, 52070 Aachen, DE
Schmitz-Rode, Thomas, 52070 Aachen, DE
Günther, Rolf W., 52074 Aachen, DE
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Postfach 10 18 30, 40009 Düsseldorf, DE
- (60) 17162607.0 / 3 216 467
(62) 10008268.4 / 2 298 374
08785716.5 / 2 217 300
-
- A61M 1/14** → (51) **A61B 5/155**
-
- A61M 1/36** → (51) **A61B 5/155**
-
- (51) **A61M 5/20** (11) **2 644 218 B2**
A61M 5/24 **A61M 5/31**
A61M 5/315
- (52) **A61M 5/20; A61M 5/31553; A61M 5/31563; A61M 5/31583; A61M 5/3157; A61M 2005/2407; A61M 2005/3126; A61M 2205/581; A61M 2205/582**
- (25) De (26) De
(21) 12178912.7 (22) 01.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.10.2013
(45) 09.10.2019 B1
(30) 30.03.2012 EP 12162777
- (54) • **Injektionsvorrichtung mit Dosisanzeige und Federantrieb**
• **Injection device with dose display and clockwork drive**
• **Dispositif d'injection avec affichage de dose et entraînement par ressort**
- (73) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
- (72) Streit, Ursina, 3322 Schönbühl, CH
Schenker, Susanne, 4900 Langenthal, CH
- (74) Meier Obertüfer, Jürg, et al, Ypsomed AG Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
-
- A61M 5/24** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 5/31** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 5/315** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 5/42** → (51) **A61B 5/155**
-
- (51) **A61M 25/00** (11) **2 559 451 B2**
A61M 29/00 **A61M 25/06**
- (52) **A61M 29/00; A61M 25/0606; A61M 25/0662; A61M 25/007; A61M 2025/0687**
- (25) En (26) En
(21) 12171909.0 (22) 12.06.2009

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 20.02.2013
- (45) 10.08.2016 B1
- (30) 12.06.2008 US 138039
- (54) • *Führungshülendilatator und Verfahren zu dessen Verwendung*
• *Guide sheath dilator*
• *Dilatateur de gaine de guide et son procédé d'utilisation*
- (73) Terumo Medical Corporation, 2101 Cottontail Lane, Somerset, New Jersey 08873, US
- (72) Trask, Linda, Newark, DE Delaware 19711, US
- Ferguson, Frank, Belle Mead, NJ New Jersey 08502, US
- Anderson, Susan, New Hope, PA Pennsylvania 18938, US
- (74) Kesselhut, Wolf, Rebbe & Klose Rechts- und Patentanwälte Konrad-Zuse-Ring 32, 68163 Mannheim, DE
- (62) 09162602.8 / 2 133 115

A61M 25/06 → (51) **A61M 25/00**

A61M 29/00 → (51) **A61M 25/00**

A61N 5/10 → (51) **A61K 35/12**

- (51) **B01D 45/14** (11) **1 993 702 B2**
B04B 5/08 **B04B 5/12**
F01M 13/04 **B04B 7/02**
B04B 11/02 **B04B 7/12**
B04B 11/06
- (52) **B01D 45/14; B04B 5/12; B04B 7/02; B04B 7/12; B04B 11/02; B04B 11/06; B04B 2005/125; F01M 2013/0422**
- (25) En (26) En
- (21) 07701158.3 (22) 12.01.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 26.11.2008
- (45) 28.03.2018 B1
- (86) SE 2007/050010 12.01.2007
- (87) WO 2007/094724 2007/34 23.08.2007
- (30) 13.02.2006 SE 0600311
- (54) • *ZENTRIFUGALABSCHIEDER*
• *CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *SEPARATEUR CENTRIFUGE*
- (73) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) BORGSTRÖM, Leonard, S-135 42 Tyresö, SE
- CARLSSON, Claes-Göran, S-146 36 Tullinge, SE
- RIDDERSTRÅLE, Rolf, S-117 31 Stockholm, SE
- SKOOG, Jan, S-142 43 Skogås, SE
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B01J 20/02 → (51) **B01J 20/32**

B01J 20/20 → (51) **B01J 20/32**

B01J 20/30 → (51) **B01J 20/32**

- (51) **B01J 20/32** (11) **1 521 723 B2**
B01J 20/20 **B01J 37/16**
B09C 1/00 **B09C 1/08**
C02F 1/28 **C02F 1/70**
C02F 101/10 **C02F 101/32**
C02F 101/36 **C02F 103/06**
C02F 3/10 **C02F 3/28**
C02F 3/34 **B01J 37/08**

- B01J 35/10** **B01J 20/30**
B01J 20/02 **B01J 21/18**
B01J 23/745
- (52) **C02F 1/288; B01J 20/02; B01J 20/0229; B01J 20/0281; B01J 20/06; B01J 20/20; B01J 20/28057; B01J 20/3078; B01J 20/3085; B01J 20/3204; B01J 20/3236; B01J 21/18; B01J 23/745; B01J 37/082; B09C 1/002; B09C 1/08; C02F 1/705; C02F 3/104; C02F 3/2806; C02F 3/34; B01J 35/1019; B01J 35/1023; B01J 35/1028; B01J 37/088; B01J 37/16; B09C 2101/00; C02F 1/281; C02F 1/283; C02F 2101/101; C02F 2101/32; C02F 2101/36; C02F 2103/06; C02F 2305/06; Y02W 10/10**
- (25) En (26) En
- (21) 03764339.2 (22) 30.06.2003
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LT LU MC NL PT RO SE SI SK TR
- (43) 13.04.2005
- (45) 21.08.2019 B1
- (86) US 2003/020735 30.06.2003
- (87) WO 2004/007379 2004/04 22.01.2004
- (30) 12.07.2002 US 194946
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR ENTFERNUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN UND HALOGENKOHLENWASSERSTOFFEN AUS KONTAMINIERTEN UMGEBUNGEN*
• *COMPOSITIONS FOR REMOVING HYDROCARBONS AND HALOGENATED HYDROCARBONS FROM CONTAMINATED ENVIRONMENTS*
• *COMPOSITIONS DESTINEES A ELIMINER DES HYDROCARBURES ET DES HYDROCARBURES HALOGENES DANS DES ENVIRONNEMENTS CONTAMINES*
- (73) Remediation Products, Inc., 6390 Joyce Drive, Suite 150 West, Golden, CO 80403, US
- (72) NOLAND, Scott, Arvada, CO 80003, US
- ELLIOTT, Bob, Aurora, CO 80014, US
- (74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (60) 11175249.9 / 2 390 234

B01J 21/18 → (51) **B01J 20/32**

B01J 23/745 → (51) **B01J 20/32**

B01J 35/10 → (51) **B01J 20/32**

B01J 37/08 → (51) **B01J 20/32**

B01J 37/16 → (51) **B01J 20/32**

- (51) **B02C 17/16** (11) **3 357 580 B2**
B02C 17/22
- (52) **B02C 17/16; B02C 17/166; B02C 17/22**
- (25) De (26) De
- (21) 17000174.7 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.08.2018
- (45) 15.05.2019 B1
- (54) • *RÜHRWERKSKUGELMÜHLE MIT KERAMIKAUSKLEIDUNG*
• *AGITATOR BALL MILL WITH CERAMIC LINING*
• *BROYEUR AGITATEUR AYANT UN REVÊTEMENT EN CÉRAMIQUE*

- (73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, Sed-anstrasse 70, 95100 Selb, DE
- (72) Möschl, Holger, 95100 Selb, DE
- (74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- B02C 17/22** → (51) **B02C 17/16**
- B04B 5/08** → (51) **B01D 45/14**
- B04B 5/12** → (51) **B01D 45/14**
- B04B 7/02** → (51) **B01D 45/14**
- B04B 7/12** → (51) **B01D 45/14**
- B04B 11/02** → (51) **B01D 45/14**
- B04B 11/06** → (51) **B01D 45/14**
- B09C 1/00** → (51) **B01J 20/32**
- B09C 1/08** → (51) **B01J 20/32**
- B21C 37/20** → (51) **B21D 17/04**

- (51) **B21D 17/04** (11) **3 060 359 B2**
B21D 53/28 **B21H 5/02**
B21K 1/30 **B21C 37/20**
- (52) **B21D 17/04; B21D 53/28; B21H 1/20; B21H 5/02**

- (25) De (26) De
- (21) 14752625.5 (22) 18.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.08.2016
- (45) 19.06.2019 B1
- (86) EP 2014/067544 18.08.2014
- (87) WO 2015/058880 2015/17 30.04.2015
- (30) 22.10.2013 DE 102013221391
- (54) • *ROLLIERWERKZEUG*
• *ROLLER BURNISHING TOOL*
• *OUTIL DE GALETAGE*
- (73) ALLGAIER WERKE GmbH, Ulmer Strasse 75, 73066 UHINGEN, DE
- (72) ESSL, Andreas, 73072 Donzdorf, DE
- FISCHER, Ralf, 73116 Wäschenbeuren, DE
- (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

B21D 53/28 → (51) **B21D 17/04**

B21H 5/02 → (51) **B21D 17/04**

B21K 1/30 → (51) **B21D 17/04**

- (51) **B22D 11/128** (11) **3 097 995 B2**
B22D 11/14
- (52) **B22D 11/1287; B22D 11/14; B22D 11/208**

- (25) De (26) De
- (21) 16164086.7 (22) 06.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
- (45) 12.06.2019 B1
- (30) 27.05.2015 AT 504252015
- (54) • *SEGMENT EINER STRANGFÜHRUNG EINER STRANGGIESSANLAGE UND STRANGGIESSANLAGE*
• *STRAND GUIDE SEGMENT OF A CONTINUOUS CASTING LINE AND CONTINUOUS CASTING LINE*
• *SEGMENT DE GUIDAGE DE BRAMME D'UNE INSTALLATION DE COULEE CONTINUE ET INSTALLATION DE COULEE CONTINUE*

- (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
(72) Guttenbrunner, Josef, 4522 Sierning, AT Pennerstorfer, Paul, 4600 Thalheim/Wels, AT
Starrermaier, Michael, 4493 Wolfers, AT
Stiftinger, Michael, 4210 Engerwitzdorf, AT
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B22D 11/14 → (51) **B22D 11/128**

B23B 27/16 → (51) **B23C 5/22**

- (51) **B23C 5/22** (11) **2 268 439 B2**
B23B 27/16
(52) **B23C 5/109; B23C 5/2243;**
B23B 2240/24; B23C 2200/083;
B23C 2200/085; B23C 2200/086;
B23C 2210/165; B23C 2250/12;
Y10T 407/14; Y10T 407/191;
Y10T 407/2268; Y10T 407/2284;
Y10T 407/23; Y10T 407/224
(25) Fr (26) Fr
(21) 09720613.0 (22) 10.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(45) 27.04.2016 B1
(86) IB 2009/000479 10.03.2009
(87) WO 2009/112931 2009/38 17.09.2009
(30) 10.03.2008 FR 0801285
(54) • **WERKZEUGHALTER BESTÜCKT MIT**
SCHNEIDEINSATZ MIT SPANABWEISER
• **TOOL HOLDER EQUIPPED WITH**
CUTTING INSERT HAVING A CHIP
DEFLECTOR
• **PORTE-OUTIL MUNI DE PLAQUETTE DE**
COUPE À DÉFLECTEUR DE COPEAUX
(73) Sandvik Tooling France, 4, avenue Buffon,
45100 Orléans, FR
(72) FOUQUER, Richard, F-37540 Saint-Cyr-sur-
Loire, FR
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Postfach 6145, 65051 Wiesbaden, DE

B26D 7/32 → (51) **B65B 61/06**

B26F 1/14 → (51) **B65B 61/06**

B29D 11/00 → (51) **G02C 7/02**

- (51) **B32B 5/02** (11) **3 054 042 B2**
B32B 5/26 **D04H 3/018**
D04H 3/147 **B32B 5/12**
B32B 5/10 **B32B 5/06**
B32B 5/08 **D04H 3/016**
(52) **B32B 5/26; B32B 5/022; B32B 5/06;**
B32B 5/08; B32B 5/10; B32B 5/12;
D04H 1/4374; D04H 3/018;
D04H 3/147; B32B 2250/02;
B32B 2250/20; B32B 2262/0253;
B32B 2262/12; B32B 2262/14;
B32B 2305/20; B32B 2307/546;
B32B 2307/732; B32B 2555/02
(25) De (26) De
(21) 15153790.9 (22) 04.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(45) 11.04.2018 B1
(54) • **Verfahren zur Herstellung eines Lamina-**
tes und Laminat
• **Method for manufacturing a laminate and**
laminate

- **Procédé de fabrication d'un laminé et**
laminé
(73) Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinen-
fabrik, Spicher Straße 46-48, 53844 Trois-
dorf, DE
Fibertex Personal Care A/S, Svendborgvej 2,
9220 Aalborg, DK
(72) Sommer, Sebastian, 53844 Troisdorf, DE
Hansen, Morten Rise, 9000 Aalborg, DK
Axelsen, Mikael Staal, 9320 Hjallerup, DK
(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechts-
anwälte Partnerschaft mbB, An der Reichs-
bank 8, 45127 Essen, DE

B32B 5/06 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/08 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/10 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/12 → (51) **B32B 5/02**

B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **B60P 3/36** (11) **2 722 225 B2**
B62D 25/20 **B62D 29/04**
(52) **B60P 3/36; B62D 21/10; B62D 29/041**
(25) De (26) De
(21) 13189045.1 (22) 17.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(45) 05.07.2017 B1
(30) 19.10.2012 DE 102012219110
(54) • **Fahrgestell eines Reisewohnmobils oder**
ähnlicher Fahrzeuge sowie Chassis für ein
solches Fahrgestell
• **Frame of a motor home or similar**
vehicles and chassis for such a frame
• **Bâti d'un camping-car ou de véhicules**
similaires et châssis pour un tel bâti
(73) Fahrzeugbau Meier GmbH, In der Herrnau 7,
90518 Altdorf b. Nürnberg - Ludersheim, DE
(72) Schlick, Wolfgang, 88299 Leutkirch, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411
Nürnberg, DE

(51) **B61D 3/10** (11) **2 969 699 B2**

(52) **B61D 3/10**

- (25) De (26) De
(21) 14709938.6 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(45) 26.06.2019 B1
(86) EP 2014/054839 12.03.2014
(87) WO 2014/140101 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 DE 102013204483
(54) • **MODULARES SCHIENENFAHRZEUG MIT**
UNTERSCHIEDLICH BREITEN MODULEN
• **MODULAR RAIL VEHICLE HAVING**
MODULES OF DIFFERENT WIDTHS
• **VÉHICULE FERROVIAIRE MODULAIRE**
COMPRENANT DES MODULES DE DIFFÉ-
RENTES LARGEURS
(73) Bombardier Transportation GmbH, Eich-
hornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) FISCHER, Michael, A-1210 Wien, AT
PETTO, Michael, A-1220 Wien, AT
OGNAR, Martin, A-1150 Wien, AT
STRAUSS, Christian, A-1090 Wien, AT
HINKER, Gregor, A-1040 Wien, AT
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B61F 99/00 → (51) **H01R 4/64**

B62D 25/20 → (51) **B60P 3/36**

B62D 29/04 → (51) **B60P 3/36**

B65B 1/30 → (51) **B65B 19/02**

B65B 9/04 → (51) **B65B 61/06**

B65B 9/067 → (51) **B65B 19/02**

- (51) **B65B 19/02** (11) **3 003 870 B2**
B65B 19/14 **B65B 1/30**
B65B 9/067 **B65D 85/10**
B65B 51/30
(52) **B65B 19/025; B65B 19/14;**
B65B 9/067; B65B 51/306;
B65D 85/1027; B65D 85/1036;
B65D 2205/02
(25) De (26) De
(21) 14729216.3 (22) 04.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(45) 08.08.2018 B1
(86) EP 2014/001507 04.06.2014
(87) WO 2014/195016 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 DE 102013009471
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
HERSTELLEN VON PACKUNGEN, INS-
BESONDERE ZIGARETTENPACKUNGEN
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING**
PACKS, ESPECIALLY CIGARETTE PACKS
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICA-**
TION DE PAQUETS, NOTAMMENT DE
PAQUETS DE CIGARETTES
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemens-
strasse 10, 27283 Verden, DE
(72) MÜLLER, Klaus, 04178 Leipzig, DE
KRAMER, Hans, 26676 Barssel, DE
(74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patent-
anwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65B 19/14 → (51) **B65B 19/02**

B65B 51/30 → (51) **B65B 19/02**

- (51) **B65B 61/06** (11) **3 088 315 B2**
B65B 9/04 **B26D 7/32**
B26F 1/14 **B65B 65/02**
(52) **B65B 61/065; B26D 7/32; B26F 1/14;**
B65B 9/04; B65B 65/003; B65B 65/02
(25) De (26) De
(21) 15165942.2 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(45) 10.01.2018 B1
(54) • **TIEFZIEHVERPACKUNGSMASCHINE MIT**
STREIFENSTANZE
• **DEEP DRAW PACKAGING MACHINE**
WITH STRIP PUNCHER
• **MACHINE D'EMBALLAGE PAR EMBOU-**
TISSAGE ÉQUIPÉE D'UNE THERMOFO-
REUSE
(73) MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co.
KG, Bahnhofstrasse 4, 87787 Wolfert-
schwenden, DE
(72) EHRMANN, Elmar, 87730 Bad Grönenbach,
DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG
mbH, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B65B 65/02 → (51) **B65B 61/06**

B65D 85/10 → (51) **B65B 19/02**

<i>B82Y 5/00</i> → (51) <i>A61K 35/12</i>	<i>C09D 129/04</i>	<i>C09D 133/26</i>	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 3 211 057 B2
<i>C02F 1/28</i> → (51) <i>B01J 20/32</i>	<i>C09D 139/02</i>	<i>C08J 7/043</i>	<i>C07F 15/00</i>	<i>C07D 213/53</i>
<i>C02F 1/70</i> → (51) <i>B01J 20/32</i>	<i>C09J 7/40</i>	<i>D21H 19/20</i>	<i>C07D 213/74</i>	<i>C07D 471/04</i>
<i>C02F 3/10</i> → (51) <i>B01J 20/32</i>	<i>D21H 19/24</i>	<i>D21H 27/06</i>	<i>C07D 207/20</i>	<i>C07D 213/22</i>
<i>C02F 3/28</i> → (51) <i>B01J 20/32</i>	<i>D21H 27/20</i>	<i>D21H 19/82</i>	<i>H01L 51/00</i>	<i>H01L 51/50</i>
<i>C02F 3/34</i> → (51) <i>B01J 20/32</i>	<i>D21H 19/10</i>	<i>D21H 17/34</i>	<i>H01L 51/52</i>	<i>C07C 251/24</i>
<i>C02F 101/10</i> → (51) <i>B01J 20/32</i>	<i>C09D 101/32</i>		<i>C07D 239/48</i>	
<i>C02F 101/32</i> → (51) <i>B01J 20/32</i>	(52) <i>C09D 101/26; C08J 7/043;</i>		(52) <i>C07C 251/24; C07F 15/0093;</i>	
<i>C02F 101/36</i> → (51) <i>B01J 20/32</i>	<i>C08J 7/12; C09D 101/286;</i>		<i>C09K 11/06; C09K 2211/1029;</i>	
<i>C02F 103/06</i> → (51) <i>B01J 20/32</i>	<i>C09D 101/32; C09D 103/02;</i>		<i>C09K 2211/1037; C09K 2211/1044;</i>	
<i>C07C 231/12</i> → (51) <i>A01N 37/18</i>	<i>C09D 103/06; C09D 103/08;</i>		<i>C09K 2211/1059; C09K 2211/1092;</i>	
<i>C07C 233/00</i> → (51) <i>A01N 37/18</i>	<i>C09D 105/00; C09D 105/08;</i>		<i>C09K 2211/182; C09K 2211/185;</i>	
<i>C07C 235/00</i> → (51) <i>A01N 37/18</i>	<i>C09D 129/10; C09D 133/26;</i>		<i>Y10S 428/917</i>	
<i>C07C 251/24</i> → (51) <i>C09K 11/06</i>	<i>C09D 143/04; C09J 7/401;</i>		(25) En	(26) En
<i>C07D 207/20</i> → (51) <i>C09K 11/06</i>	<i>D21H 17/34; D21H 17/46; D21H 19/10;</i>		(21) 17163955.2	(22) 01.06.2004
<i>C07D 213/22</i> → (51) <i>C09K 11/06</i>	<i>D21H 19/20; D21H 19/82;</i>		(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB	
<i>C07D 213/53</i> → (51) <i>C09K 11/06</i>	<i>D21H 27/001; D21H 27/06;</i>		GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI	
<i>C07D 213/74</i> → (51) <i>C09K 11/06</i>	<i>C08J 2483/00; C08L 1/286;</i>		SK TR	
<i>C07D 239/48</i> → (51) <i>C09K 11/06</i>	<i>C09J 2400/283; C09J 2423/046;</i>		(43) 30.08.2017	
<i>C07D 471/04</i> → (51) <i>C09K 11/06</i>	<i>C09J 2423/106; C09J 2467/006;</i>		(45) 27.11.2019 B1	
(51) <i>C07D 487/04</i> (11) 3 328 860 B2	<i>C09J 2483/005</i>		(30) 02.06.2003 JP 2003157006	
(52) <i>C07D 487/04</i>	(25) En	(26) En	26.03.2004 JP 2004092274	
(25) En	(21) 12191610.0	(22) 18.05.2009		
(21) 16745684.7	(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT			
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	NL NO PL PT RO SE SI SK TR			
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
(43) 06.06.2018	(43) 03.04.2013			
(45) 04.03.2020 B1	(45) 10.02.2016 B1			
(86) EP 2016/067789 26.07.2016	(30) 03.06.2008 FI 20085543			
(87) WO 2017/017096 2017/05 02.02.2017	(54) • <i>TRENNPAPIER-BASIS MATERIAL, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG</i>			
(30) 28.07.2015 EP 15178573	• <i>RELEASE LINER BASE MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING IT AND USE THEREOF</i>			
(54) • <i>PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON BENZIMIDAZO[1,2-A]BENZIMIDAZOLEN</i>	• <i>MATÉRIEU DE BASE DE DÉCOLAGE, PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION ET SON UTILISATION</i>			
• <i>PROCESS FOR THE PREPARATION OF BENZIMIDAZO[1,2-A]BENZIMIDAZOLES</i>	(73) UPM Specialty Papers Oy, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI			
• <i>PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE BENZIMIDAZO[1,2-A]BENZIMIDAZOLES</i>	(72) Koskinen, Kaj, 37630 Valkeakoski, FI			
(73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE	Rissanen, Mikko, 02700 Kauniainen, FI			
(72) GREEF, DE, Michiel, Dublin 15, IE	Tani, Petri, 47910 Hillosensalmi, FI			
PETER, Bernd, Dublin 15, IE	Kivivasara, Jukka, 37630 Valkeakoski, FI			
STUMPF, Ruediger, Dublin 15, IE	Koskinen, Timo, 37600 Valkeakoski, FI			
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE	Kosonen, Harri, 53300 Lappeenranta, FI			
	Pohjola, Leila, 03220 Tervalampi, FI			
	Saarinen, Jarkko, 20520 Turku, FI			
	Seppälä, Jukka, 00320 Helsinki, FI			
	Salminen, Arto, 02140 Espoo, FI			
	(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE			
	(62) 09757661.5 / 2 300 544			
<i>C07F 15/00</i> → (51) <i>C09K 11/06</i>	<i>C09D 101/26</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>		<i>C11B 3/10</i> → (51) <i>A23D 9/02</i>	
<i>C07K 16/32</i> → (51) <i>A61K 35/12</i>	<i>C09D 101/32</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>		<i>C11B 3/14</i> → (51) <i>A23D 9/02</i>	
<i>C08J 7/043</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>	<i>C09D 103/02</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>		<i>C11C 3/00</i> → (51) <i>A23D 9/02</i>	
<i>C08L 1/28</i> → (51) <i>D21H 17/67</i>	<i>C09D 103/06</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>		(51) <i>C11D 3/04</i> (11) 2 625 257 B2	
(51) <i>C09D 5/00</i> (11) 2 574 644 B2	<i>C09D 103/08</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>		<i>C11D 3/37</i> <i>C11D 7/06</i>	
<i>C09D 201/02</i> <i>C09D 101/26</i>	<i>C09D 105/08</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>		<i>C11D 7/12</i> <i>C11D 7/26</i>	
<i>C09D 103/02</i> <i>C09D 103/06</i>	<i>C09D 129/04</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>		(52) <i>C11D 3/044; C11D 3/0073;</i>	
<i>C09D 103/08</i> <i>C09D 105/08</i>	<i>C09D 133/26</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>		<i>C11D 3/046; C11D 3/06; C11D 3/08;</i>	
	<i>C09D 139/02</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>		<i>C11D 3/10; C11D 3/2068;</i>	
	<i>C09D 201/02</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>		<i>C11D 3/2079; C11D 3/2082;</i>	
	<i>C09J 7/40</i> → (51) <i>C09D 5/00</i>		<i>C11D 3/2086; C11D 3/28; C11D 7/06;</i>	
			<i>C11D 7/10; C11D 7/12; C11D 7/14;</i>	
			<i>C11D 7/16; C11D 7/263; C11D 7/265;</i>	
			<i>C11D 7/3281</i>	
			(25) En	(26) En
			(21) 10773872.6	(22) 08.10.2010
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR	
			GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK	
			MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
			(43) 14.08.2013	
			(45) 20.11.2019 B1	
			(86) EP 2010/065058 08.10.2010	
			(87) WO 2012/045365 2012/15 12.04.2012	
			(54) • <i>REINIGUNGSWIRKSAMKEIT EINES METALLSICHEREN FESTSTOFFES FÜR AUTOMATISIERTE INSTRUMENTENVERARBEITUNG</i>	

- *CLEANING EFFICACY OF METAL-SAFE SOLID FOR AUTOMATED INSTRUMENT PROCESSING*
 - *EFFICACITÉ DE NETTOYAGE D'UNE MATIÈRE SOLIDE SANS DANGER POUR LES MÉTAUX POUR LE TRAITEMENT AUTOMATISÉ D'INSTRUMENTS*
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US
- (72) GERET, Laurence, 50259 Pulheim, DE
STINGL, Carola, 40597 Düsseldorf, DE
PATHICHERIL, Beana, 40231 Düsseldorf, DE
KURZAWA, Christoph, 40223 Düsseldorf, DE
PORTER, Matt, West St. Paul, Minnesota 55118, US
LUBICH, Jill, Woodbury, Minnesota 55129, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C11D 3/20 → (51) **C11D 3/38**

C11D 3/37 → (51) **C11D 3/04**

- (51) **C11D 3/38** (11) **2 252 681 B2**
C11D 3/382 **C11D 3/384**
C11D 3/20
- (52) **C11D 3/382; C11D 3/2093;**
C11D 3/384

- (25) En (26) En
(21) 09719114.2 (22) 22.01.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.11.2010
(45) 18.01.2017 B1
(86) EP 2009/050699 22.01.2009
(87) WO 2009/112297 2009/38 17.09.2009
(30) 14.03.2008 EP 08152743

- *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR WÄSCHE-BEHANDLUNG*
- *LAUNDRY TREATMENT COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DE TRAITEMENT DE BLANCHISSERIE*

- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT
- (72) BATCHELOR, Stephen, Norman, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PARKER, Andrew, Philip, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) Moore, Elizabeth Ellen, et al, Unilever Innovation Center Wageningen B.V., Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 3/382 → (51) **C11D 3/38**

C11D 3/384 → (51) **C11D 3/38**

C11D 7/06 → (51) **C11D 3/04**

C11D 7/12 → (51) **C11D 3/04**

C11D 7/26 → (51) **C11D 3/04**

C12N 1/20 → (51) **A23C 9/123**

C12N 5/0783 → (51) **A61K 35/12**

- (51) **C12N 9/64** (11) **2 855 674 B2**
C12N 15/59 **A23C 19/06**

- (52) **A23C 9/1209; A23C 11/106; A23C 19/0326; A23C 20/025; A23K 20/189; A23L 11/45; A23L 11/65; C12N 9/6483; C12Y 304/23004; C12N 15/52**

- (25) En (26) En
(21) 13727539.2 (22) 22.05.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2015
(45) 15.05.2019 B1
(86) EP 2013/060460 22.05.2013
(87) WO 2013/174840 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 EP 12169503

- *CHYMOSINVARIANTEN MIT VERBES- SERTEN MILCHGERINNUNGSEIGEN- SCHAFTEN*
- *VARIANTS OF CHYMOSIN WITH IMPROVED MILK-CLOTTING PROP- ERTIES*
- *VARIANTS DE CHYMOSINE AVEC DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES POUR LE CAILLAGE DU LAIT*

- (73) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
- (72) VAN DEN BRINK, Johannes Maarten, DK- 2730 Herlev, DK
LUND, Martin, DK-2100 Copenhagen Ø, DK
JACOBSEN, Jonas, DK-2100 Copenhagen Ø, DK
HANSEN, Sari Charlotte, DK-3320 Skaevinge, DK
JEPPESEN, Iben, DK-3450 Allerød, DK
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 Mün- chen, DE
- (60) 19174281.6 / 3 604 509
21164270.7 / 3 929 288

C12N 15/59 → (51) **C12N 9/64**

D01F 8/02 → (51) **E01C 13/08**

D01F 8/04 → (51) **E01C 13/08**

D04H 3/016 → (51) **B32B 5/02**

D04H 3/018 → (51) **B32B 5/02**

D04H 3/147 → (51) **B32B 5/02**

D04H 3/16 → (51) **B32B 5/02**

D06M 14/10 → (51) **E01C 13/08**

D06M 15/03 → (51) **E01C 13/08**

D06M 15/07 → (51) **E01C 13/08**

D06M 15/333 → (51) **E01C 13/08**

D06N 7/00 → (51) **E01C 13/08**

D21H 17/34 → (51) **C09D 5/00**

- (51) **D21H 17/67** (11) **2 362 016 B2**
C08L 1/28 **D21H 17/29**
D21H 17/37 **D21H 17/45**
D21H 17/66 **D21H 17/68**
D21H 17/26 **D21H 17/56**

- (52) **D21H 17/67; C08L 1/286;**
D21H 17/26; D21H 17/29;
D21H 17/375; D21H 17/455;
D21H 17/56; D21H 17/66;
D21H 17/675; D21H 17/68

- (25) En (26) En
(21) 11164265.8 (22) 14.07.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

- (43) 31.08.2011
(45) 30.01.2019 B1
(30) 16.07.2007 EP 07112507
16.07.2007 US 949923 P

- *Füllmittelzusammensetzung*
- *Filler composition*
- *Composition de remplissage*

- (73) Nouryon Chemicals International B.V., Vel- perweg 76, 6824BM Arnhem, NL
- (72) Simonson, Patrik, S-433 64, SÄVEDALEN, SE
Persson, Michael, S-421 65, VÄSTRA FRÖ- LUNDA, SE
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- (62) 08775052.7 / 2 173 944

D21H 19/10 → (51) **C09D 5/00**

D21H 19/20 → (51) **C09D 5/00**

D21H 19/24 → (51) **C09D 5/00**

D21H 19/82 → (51) **C09D 5/00**

D21H 27/06 → (51) **C09D 5/00**

D21H 27/20 → (51) **C09D 5/00**

- (51) **E01C 13/08** (11) **2 167 732 B2**
D01F 8/02 **D01F 8/04**
D06M 14/10 **D06M 15/03**
D06M 15/07 **D06M 15/333**
D06N 7/00

- (52) **D01F 8/04; D01F 8/02; D06M 15/03;**
D06M 15/05; D06M 15/07;
D06M 15/333; D06N 7/0065;
E01C 13/08; D06M 2101/20;
D06M 2101/34; D06N 2209/141

- (25) En (26) En
(21) 08766718.4 (22) 05.06.2008

- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 31.03.2010
(45) 01.10.2014 B1
(86) NL 2008/000145 05.06.2008
(87) WO 2008/150156 2008/50 11.12.2008
(30) 07.06.2007 NL 1033949

- *AUS EINEN KERN UND EINEN MANTEL UMFASSENDEN FASERN BESTEHENDES KUNSTGRAS SOWIE DARAUS HER- GESTELLTER RASEN*
- *ARTIFICIAL GRASS COMPOSED OF FIBRES COMPRISING OF A CORE AND A CLADDING, AS WELL AS AN ARTIFICIAL LAWN MADE UP THEREOF*
- *GAZON ARTIFICIEL À BASE DE FIBRES CONSTITUÉES D'UNE ÂME ET D'UNE GAINE ET PELOUSE ARTIFICIELLE AINSI RÉALISÉE*

- (73) Tapijtfabriek H. Desseaux N.V., Taxandria- weg 15, 5142 PA Waalwijk, NL
- (72) VAN REIJEN, Peter, NL-5403 NK Uden, NL
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

- (51) **E03C 1/084** (11) **3 037 592 B2**
E03C 1/084

- (25) En (26) En
(21) 15199738.4 (22) 14.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2016
(45) 20.03.2019 B1
(30) 22.12.2014 IT MI20142217

- (54) • *MANUELL DEMONTIERBARER STRAH-
LENSCHALTER/DEMONTIERBARE BE-
LÜFTERKARTUSCHE UND BATTERIE MIT
DER KARTUSCHE*
• *JET BREAKER/AERATOR CARTRIDGE
WHICH CAN BE MANUALLY DISAS-
SEMBLED AND FAUCET COMPRISING
SAID CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE AÉRATEUR/DISJONCTEUR
DE JET QUI PEUT ÊTRE MANUELLEMENT
DÉSASSEMBLÉE ET ROBINET COMPRE-
NANT LADITE CARTOUCHE*
- (73) AMFAG S.R.L., Via Giovanni Falcone, 3,
46040 Casaloldo (Mantova), IT
- (72) BOSIO, Orlando, 46040 Casaloldo (MN), IT
- (74) Botti, Mario, et al, Botti & Ferrari S.p.A. Via
Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

E05D 15/16 → (51) **E06B 1/52**

- (51) **E06B 1/52** (11) **2 136 025 B2**
E06B 7/23 **E05D 15/16**
- (52) **E06B 1/522; E06B 7/2312;**
E05D 15/165; E05Y 2201/684;
E05Y 2800/12; E05Y 2900/106
- (25) De (26) De
(21) 09006862.8 (22) 20.05.2009
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT
NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 23.12.2009
(45) 18.03.2015 B1
(30) 17.06.2008 DE 102008028678
- (54) • *Tor*
• *Gate*
• *Porte*
- (73) Hörmann KG Brockhagen, Horststrasse 17,
33803 Steinhagen, DE
- (72) Hörmann, Martin J., 33617 Bielefeld, DE
Brinkmann, Michael, 33790 Halle, DE
- (74) Seranski, Klaus, et al, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofer-
straße 22, 80336 München, DE
- (60) 13000360.1 / 2 586 952

E06B 7/23 → (51) **E06B 1/52****F01M 13/04** → (51) **B01D 45/14**

- (51) **F16H 55/36** (11) **3 271 616 B2**
- (52) **F16H 55/36; F16H 2055/366**
- (25) It (26) En
(21) 16274700.6 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.01.2018
(45) 02.01.2019 B1
(86) IB 2016/051549 18.03.2016
(87) WO 2016/151455 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 IT UB20150594
- (54) • *FILTRIERENDE SCHEIBE*
• *FILTERING PULLEY*
• *POULIE FILTRANTE*
- (73) Dayco Europe S.R.L., Via Papa Leone XIII,
45 Frazione Chieti Scalo, 66100 Chieti, IT
- (72) CARICCIA, Gianluca, 10100 Torino, IT
GUALA, Andrea, 13900 Biella, IT
GAUDE, Ettore, 66100 Chieti, IT
LUCIANI, Gregorio, 66100 Chieti, IT
- (74) Franzolin, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via
Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G01N 31/12** (11) **3 234 592 B2**
H01J 49/04
- (52) **G01N 33/241; H01J 49/0422;**
G01N 5/00; G01N 31/12
- (25) En (26) En
(21) 15826149.5 (22) 18.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.10.2017
(45) 09.10.2019 B1
(86) GB 2015/054084 18.12.2015
(87) WO 2016/097762 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 GB 201422734
- (54) • *ISOTOPENANALYSE*
• *ISOTOPE ANALYSIS*
• *ANALYSE D'ISOTOPE*
- (73) Elementar UK Limited, Isoprime House Earl
Road, Cheadle Hulme, Cheadle SK8 6PT, GB
- (72) DRENZEK, Nicholas, Houston, Texas 77042,
US
TAYLOR, Kyle, Cheadle SK8 6PT, GB
PANETTA, Robert, Cheadle SK8 6PT, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

(51) **G02B 6/36** (11) **2 901 187 B2**

- (52) **G02B 6/3604; Y10T 29/49716;**
Y10T 29/49826
- (25) En (26) En
(21) 13771182.6 (22) 24.09.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2015
(45) 22.04.2020 B1
(86) GB 2013/052492 24.09.2013
(87) WO 2014/049343 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 GB 201217063
- (54) • *BEREITSTELLUNG EINER OPTISCHEN
DREHKUPPLUNGSANLAGE*
• *PROVISION OF AN OPTICAL ROTATING
JOINT INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE JOINT TOURNANT
OPTIQUE*
- (73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
- (72) PESCOD, Christopher Ralph, Chelmsford
Essex CM2 8HN, GB
NAWAZ, Mohammed, Chelmsford Essex
CM2 8HN, GB
- (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough Hampshire
GU14 6YU, GB

(51) **G02C 7/02** (11) **2 778 764 B2**

- (52) **G02C 7/04** **B29D 11/00**
B29D 11/00038; B29D 11/00048;
B29D 11/00817; G02C 7/04
- (25) En (26) En
(21) 14160122.9 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.09.2014
(45) 20.11.2019 B1
(30) 15.03.2013 US 201313833553
- (54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Einkap-
seln einer steifen Einlage in einer Kon-
taktlinse zur Sichtkorrektur bei Patienten
mit Astigmatismus*
• *Method and apparatus for encapsulating a
rigid insert in a contact lens for correcting
vision in astigmatic patients*
• *Procédé et appareil permettant d'encap-
suler un insert rigide dans une lentille de
contact pour corriger la vision de patients
astigmatés*
- (73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500
Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256,
US
- (72) Pugh, Randall B., Jacksonville, FL Florida
32259, US
Otts, Daniel B., Fruit Cove, FL Florida 32259,
US

- Riall, James Daniel, Saint Johns, FL Florida
32259, US
Snook, Sharika, St. Augustine, FL Florida
32092, US
Beaton, Stephen R., Jacksonville, FL Florida
32250, US
Archer, Marina, Jacksonville, FL Florida
32224, US
Ferran, Michael D., Jacksonville, FL Florida
32224, US
Flitsch, Frederick A., New Windsor, NY New
York 12553, US
Higham, Camille, Jacksonville, FL Florida
32256, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One South-
ampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02C 7/04 → (51) **G02C 7/02****H01J 49/04** → (51) **G01N 31/12****H01L 51/00** → (51) **C09K 11/06****H01L 51/50** → (51) **C09K 11/06****H01L 51/52** → (51) **C09K 11/06**

- (51) **H01R 4/64** (11) **2 894 719 B2**
B61F 99/00
- (52) **H01R 4/643; B61F 99/00**
- (25) De (26) De
(21) 15150736.5 (22) 12.01.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2015
(45) 26.09.2018 B1
(30) 13.01.2014 DE 102014200440
- (54) • *Vorrichtung zur Ableitung eines Kurz-
schlussstroms*
• *Device for diverting a short-circuit current*
• *Dispositif de déviation d'un courant de
court-circuit*
- (73) Bombardier Transportation GmbH, Eich-
hornstraße 3, 10785 Berlin, DE
- (72) Schult, Karsten, 16761 Hennigsdorf, DE
Hillarius, Andreas, 13507 Berlin, DE
- (74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB,
Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **1 252 799 B2**

- (52) **H04R 25/70; H04M 1/6041;**
H04M 2250/02; H04R 2225/55
- (25) En (26) En
(21) 01942849.9 (22) 18.01.2001
- (84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI
LU MC NL PT SE TR
- (43) 30.10.2002
(45) 05.10.2011 B1
(86) US 2001/001663 18.01.2001
(87) WO 2001/054458 2001/30 26.07.2001
(30) 20.01.2000 US 492913
- (54) • *HÖRHILFEGERÄT-SYSTEME*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FITTING
HEARING AIDS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ADAP-
TATION DES PROTHÈSES AUDITIVES*
- (73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington
Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
- (72) EATON, Anthony, M., Hartley Wintney
Hampshire RG27 8HW, GB
RUZICKA, Jerome, Charles, Plymouth, MN
55446, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-
anwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 Mün-
chen, DE

II.1(3)

II.1(3)

- Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets

II.2(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents (B1), arranged by publication number
- Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication

(11) 1 845 853 (87) WO 2006/078973	(51) A61B 5/00	(11) 2 533 043 (87) WO 2011/096420	(51) G01N 30/88	(11) 2 748 736 (87) WO 2013/027187	(51) G06F 30/20
(11) 1 863 543 (87) WO 2006/088758	(51) A61L 27/34	(11) 2 592 134 (11) 2 606 073 (87) WO 2012/022710	(51) C11D 9/00 (51) C08C 1/07	(11) 2 750 007 (11) 2 757 576 (87) WO 2013/038966	(51) G06F 3/041 (51) H01L 21/301
(11) 1 981 512 (87) WO 2007/082331	(51) A61K 31/74	(11) 2 614 376 (87) WO 2012/033842	(51) G01N 35/00	(11) 2 760 662 (87) WO 2013/045896	(51) B29D 11/00
(11) 2 050 069 (87) WO 2008/021677	(51) G06V 20/69	(11) 2 616 167 (87) WO 2012/036935	(51) B01D 69/08	(11) 2 764 110 (87) WO 2013/050456	(51) C12P 7/10
(11) 2 073 788 (87) WO 2008/060361	(51) A61L 26/00	(11) 2 619 276 (87) WO 2012/041280	(51) C09D 183/06	(11) 2 779 113 (87) WO 2013/069360	(51) G06T 19/00
(11) 2 169 917 (11) 2 225 634 (87) WO 2009/070655	(51) H04L 61/2521 (51) G06F 21/51	(11) 2 623 367 (87) WO 2012/043807	(51) B60N 2/20	(11) 2 793 309 (87) WO 2013/147395	(51) G01R 31/36
(11) 2 247 819 (87) WO 2009/091935	(51) E21B 33/128	(11) 2 623 631 (87) WO 2012/042677	(51) C23C 8/14	(11) 2 793 691 (87) WO 2013/096885	(51) A61B 5/0205
(11) 2 249 812 (87) WO 2009/098195	(51) A61K 9/20	(11) 2 629 031 (11) 2 635 507 (87) WO 2012/059625	(51) F25B 27/00 (51) B65F 5/00	(11) 2 800 358 (87) WO 2013/099631	(51) H04N 5/64
(11) 2 307 192 (87) WO 2010/000764	(51) B30B 15/02	(11) 2 641 773 (11) 2 656 608 (87) WO 2012/088325	(51) H02J 7/00 (51) H04N 19/176	(11) 2 802 731 (87) WO 2013/104769	(51) E21B 17/04
(11) 2 307 842 (87) WO 2009/151399	(51) F28D 9/00	(11) 2 668 986 (11) 2 672 923 (87) WO 2012/106825	(51) A63F 13/30 (51) A61C 7/34	(11) 2 803 447 (11) 2 803 576 (11) 2 815 788 (87) WO 2013/122312	(51) B25D 11/10 (51) B64D 11/02 (51) A61N 1/18
(11) 2 433 890 (87) WO 2010/134132	(51) B66B 1/24	(11) 2 680 820 (87) WO 2012/118376	(51) A61K 9/127	(11) 2 815 788 (87) WO 2013/122312	(51) A61N 1/18
(11) 2 453 560 (11) 2 455 842 (11) 2 464 161 (87) WO 2011/016560	(51) H02K 11/00 (51) G06F 3/041 (51) H04B 7/02	(11) 2 692 387 (87) WO 2012/133428	(51) A61M 25/00	(11) 2 823 487 (87) WO 2013/134066	(51) G11C 29/42
(11) 2 466 563 (11) 2 473 263 (87) WO 2011/028764	(51) G08B 21/22 (51) B01F 23/41	(11) 2 700 081 (87) WO 2012/143555	(51) H01J 37/317	(11) 2 825 272 (87) WO 2013/138529	(51) A63F 13/2145
(11) 2 476 732 (87) WO 2011/027578	(51) H01B 1/12	(11) 2 705 137 (87) WO 2012/154603	(51) C12M 3/00	(11) 2 825 272 (87) WO 2013/138529	(51) B60W 30/16
(11) 2 486 509 (87) WO 2011/042892	(51) G06F 21/57	(11) 2 705 387 (87) WO 2012/154395	(51) G01V 1/00	(11) 2 828 708 (87) WO 2013/139878	(51) G03F 7/20
(11) 2 492 823 (11) 2 486 509 (87) WO 2011/042892	(51) G06F 13/42 (51) G06F 21/57	(11) 2 706 480 (11) 2 709 166 (11) 2 711 762 (11) 2 719 110 (87) WO 2012/167820	(51) G06F 21/60 (51) H01L 31/078 (51) G02B 27/14 (51) H04L 1/18	(11) 2 828 708 (87) WO 2013/139878	(51) G03F 7/20
		(11) 2 719 820 (11) 2 727 300 (87) WO 2013/003717	(51) A61M 25/00 (51) H01J 37/317 (51) C12M 3/00	(11) 2 846 950 (87) WO 2013/169187	(51) B23B 29/04
		(11) 2 730 966 (11) 2 734 334 (87) WO 2013/015737	(51) G01V 1/00 (51) G06F 21/60 (51) H01L 31/078 (51) G02B 27/14 (51) H04L 1/18	(11) 2 850 876 (87) WO 2013/173323	(51) H04W 36/08
		(11) 2 735 092 (87) WO 2013/004536	(51) G06F 21/60 (51) H01L 31/078 (51) G02B 27/14 (51) H04L 1/18	(11) 2 851 121 (11) 2 851 139 (87) WO 2013/171884	(51) B01L 3/00 (51) B21D 22/20
		(11) 2 743 619 (11) 2 744 539 (87) WO 2013/025821	(51) G02F 1/1333 (51) B24D 3/34	(11) 2 851 925 (11) 2 853 257 (11) 2 856 955 (87) WO 2013/176167	(51) H01H 71/10 (51) A61K 9/00
		(11) 2 747 696 (87) WO 2013/036387	(51) H02M 3/07 (51) H04L 25/02	(11) 2 860 890 (11) 2 861 226 (87) WO 2013/186570	(51) H04J 3/06 (51) A61B 17/34
			(51) F25D 23/02 (51) A61B 17/11	(11) 2 861 802 (87) WO 2013/185759	(51) E01C 23/01
			(51) A61B 46/00	(11) 2 862 878 (11) 2 862 878 (11) 2 869 273 (11) 2 875 822 (87) WO 2014/013122	(51) C07K 16/46 (51) G06T 15/06 (51) A61Q 17/00
				(11) 2 885 460 (87) WO 2014/006180	(51) E01C 13/08

(11) 2 886 042 (87) WO 2014/029423	(51) <i>A61B 3/14</i>	(11) 2 970 561 (87) WO 2014/149711	(51) <i>C08G 18/76</i>	(11) 3 043 858 (87) WO 2015/035393	(51) <i>A61M 25/10</i>
(11) 2 887 991 (87) WO 2014/029423	(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) 2 981 292 (87) WO 2014/161926	(51) <i>A61K 47/54</i>	(11) 3 045 322 (87) WO 2015/032322	(51) <i>B60B 1/02</i>
(11) 2 888 802 (87) WO 2014/033623	(51) <i>H02K 3/28</i>	(11) 2 981 456 (87) WO 2014/163587	(51) <i>B63B 35/44</i>	(11) 3 045 368 (87) WO 2015/039246	(51) <i>B60W 20/12</i>
(11) 2 892 660 (87) WO 2014/037550	(51) <i>B06B 1/02</i>	(11) 2 983 799 (87) WO 2014/167348	(51) <i>A61M 15/00</i>	(11) 3 046 499 (87) WO 2015/040124	(51) <i>A61B 90/11</i>
(11) 2 892 711 (87) WO 2014/038939	(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 2 989 713 (87) WO 2014/172737	(51) <i>H02K 49/04</i>	(11) 3 047 515 (87) WO 2015/048220	(51) <i>G01N 33/28</i>
(11) 2 894 002 (87) WO 2014/043546	(51) <i>B23K 9/32</i>	(11) 2 990 826 (87) WO 2014/188901	(51) <i>G01S 17/04</i>	(11) 3 049 651 (87) WO 2015/048220	(51) <i>F02B 41/08</i>
(11) 2 894 249 (87) WO 2014/043546	(51) <i>D06F 39/02</i>	(11) 2 993 205 (87) WO 2014/188901	(51) <i>C08L 7/00</i>	(11) 3 049 898 (87) WO 2015/048220	(51) <i>G06F 3/038</i>
(11) 2 895 896 (87) WO 2014/043546	(51) <i>G02B 5/23</i>	(11) 2 993 663 (87) WO 2014/188901	(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) 3 050 048 (87) WO 2015/048220	(51) <i>G09F 9/30</i>
(11) 2 898 676 (87) WO 2014/046427	(51) <i>H04N 13/122</i>	(11) 2 997 885 (87) WO 2014/188901	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 050 482 (87) WO 2015/049168	(51) <i>F24C 7/08</i>
(11) 2 901 141 (87) WO 2014/049093	(51) <i>G01N 24/10</i>	(11) 2 998 513 (87) WO 2014/188901	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 051 945 (87) WO 2015/049168	(51) <i>A01N 43/56</i>
(11) 2 901 444 (87) WO 2014/052910	(51) <i>G10D 3/14</i>	(11) 2 999 378 (87) WO 2014/188901	(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) 3 052 243 (87) WO 2015/050807	(51) <i>B03D 1/008</i>
(11) 2 904 453 (87) WO 2014/053296	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 2 999 558 (87) WO 2014/189878	(51) <i>B21D 28/34</i>	(11) 3 052 252 (87) WO 2015/051146	(51) <i>B08B 3/00</i>
(11) 2 905 866 (87) WO 2014/058910	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 001 808 (87) WO 2014/186495	(51) <i>A61F 15/00</i>	(11) 3 052 549 (87) WO 2015/044528	(51) <i>C09J 161/12</i>
(11) 2 906 918 (87) WO 2014/058910	(51) <i>G01J 3/10</i>	(11) 3 002 044 (87) WO 2014/186495	(51) <i>A62B 35/00</i>	(11) 3 053 659 (87) WO 2015/046481	(51) <i>B05C 5/02</i>
(11) 2 910 588 (87) WO 2014/061812	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 002 848 (87) WO 2014/198891	(51) <i>H02J 3/46</i>	(11) 3 054 256 (87) WO 2015/049931	(51) <i>F28F 9/02</i>
(11) 2 925 697 (87) WO 2014/085242	(51) <i>C03C 17/00</i>	(11) 3 008 318 (87) WO 2014/198891	(51) <i>F02F 3/22</i>	(11) 3 054 378 (87) WO 2015/049931	(51) <i>G06F 3/048</i>
(11) 2 928 747 (87) WO 2014/089157	(51) <i>B60W 30/02</i>	(11) 3 010 141 (87) WO 2014/209543	(51) <i>H02P 21/22</i>	(11) 3 060 130 (87) WO 2015/126605	(51) <i>A61B 6/04</i>
(11) 2 935 458 (87) WO 2014/097196	(51) <i>C08L 67/02</i>	(11) 3 013 905 (87) WO 2014/209543	(51) <i>C08L 83/04</i>	(11) 3 068 558 (87) WO 2015/067780	(51) <i>B21D 39/03</i>
(11) 2 940 557 (87) WO 2014/101577	(51) <i>G06F 3/023</i>	(11) 3 016 252 (87) WO 2015/003238	(51) <i>H02K 7/18</i>	(11) 3 068 832 (87) WO 2015/071281	(51) <i>C08K 7/06</i>
(11) 2 949 829 (87) WO 2014/101577	(51) <i>E04D 1/14</i>	(11) 3 017 752 (87) WO 2015/003238	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 069 113 (87) WO 2015/071181	(51) <i>G01J 3/02</i>
(11) 2 951 619 (87) WO 2014/120150	(51) <i>G01V 3/30</i>	(11) 3 019 329 (87) WO 2015/064006	(51) <i>B29C 67/20</i>	(11) 3 071 367 (87) WO 2015/077092	(51) <i>B24B 3/00</i>
(11) 2 951 639 (87) WO 2014/121263	(51) <i>G02F 1/15</i>	(11) 3 020 287 (87) WO 2015/084451	(51) <i>A24C 5/352</i>	(11) 3 072 644 (87) WO 2015/076201	(51) <i>B25J 11/00</i>
(11) 2 957 279 (87) WO 2014/133605	(51) <i>A61K 9/06</i>	(11) 3 023 507 (87) WO 2015/084451	(51) <i>C21D 9/00</i>	(11) 3 072 644 (87) WO 2015/076201	(51) <i>B25J 11/00</i>
(11) 2 961 321 (87) WO 2014/133605	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 024 802 (87) WO 2015/084451	(51) <i>C04B 37/00</i>	(11) 3 075 187 (87) WO 2015/081248	(51) <i>H04W 28/16</i>
(11) 2 966 342 (87) WO 2014/163897	(51) <i>F21S 41/19</i>	(11) 3 033 174 (87) WO 2015/022201	(51) <i>B01J 37/04</i>	(11) 3 075 187 (87) WO 2015/081248	(51) <i>H04W 28/16</i>
(11) 2 968 006 (87) WO 2014/163897	(51) <i>A61F 9/009</i>	(11) 3 033 303 (87) WO 2015/022500	(51) <i>C01B 32/194</i>	(11) 3 077 035 (87) WO 2015/085307	(51) <i>A61M 25/01</i>
(11) 2 969 213 (87) WO 2014/149277	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 041 597 (87) WO 2015/035236	(51) <i>B01D 53/72</i>	(11) 3 077 467 (87) WO 2015/082553	(51) <i>C09D 167/08</i>
(11) 2 969 407 (87) WO 2014/146095	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 042 423 (87) WO 2015/032388	(51) <i>H02G 3/08</i>	(11) 3 077 467 (87) WO 2015/082553	(51) <i>C09D 167/08</i>
(11) 2 969 491 (87) WO 2014/158260	(51) <i>B29C 70/32</i>	(11) 3 042 500 (87) WO 2015/035326	(51) <i>G06F 16/14</i>	(11) 3 078 795 (87) WO 2015/092311	(51) <i>E05D 15/06</i>
(11) 2 969 917 (87) WO 2014/043083	(51) <i>B82Y 30/00</i>	(11) 3 043 558 (87) WO 2015/038969	(51) <i>H04N 9/73</i>	(11) 3 083 874 (87) WO 2015/092311	(51) <i>C08F 212/14</i>
				(11) 3 090 427 (87) WO 2015/103244	(51) <i>G10K 9/12</i>
				(11) 3 094 372 (87) WO 2015/109024	(51) <i>A61N 1/36</i>

(11) 3 095 324 (87) WO 2015/110556	(51) <i>A01K 53/00</i>	(11) 3 146 970 (87) WO 2015/178277	(51) <i>A61K 31/7088</i>	(11) 3 191 601 (87) WO 2016/040835	(51) <i>C12Q 1/66</i>
(11) 3 095 698 (87) WO 2015/110932	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 3 155 102 (87) WO 2016/053397	(51) <i>C12N 15/63</i>	(11) 3 192 137 (87) WO 2016/054981	(51) <i>H01S 5/06</i>
(11) 3 096 014 (87) WO 2015/110932	(51) <i>F04C 2/107</i>	(11) 3 155 528 (87) WO 2016/004405	(51) <i>G06F 12/10</i>	(11) 3 193 423 (87) WO 2016/041984	(51) <i>H02J 5/00</i>
(11) 3 096 781 (87) WO 2015/110932	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 155 776 (87) WO 2015/192112	(51) <i>H03F 1/32</i>	(11) 3 194 083 (87) WO 2016/032831	(51) <i>B05C 17/005</i>
(11) 3 100 209 (87) WO 2015/113383	(51) <i>G06V 20/62</i>	(11) 3 160 817 (87) WO 2016/003811	(51) <i>E01B 31/00</i>	(11) 3 194 155 (87) WO 2016/025787	(51) <i>B31F 7/00</i>
(11) 3 101 825 (87) WO 2015/133379	(51) <i>H04B 10/032</i>	(11) 3 161 105 (87) WO 2016/003901	(51) <i>A01G 24/23</i>	(11) 3 194 162 (87) WO 2016/042038	(51) <i>B32B 7/12</i>
(11) 3 103 899 (87) WO 2015/115927	(51) <i>C30B 29/38</i>	(11) 3 162 104 (87) WO 2015/198136	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 194 487 (87) WO 2016/041587	(51) <i>C08K 5/3417</i>
(11) 3 104 184 (87) WO 2015/117537	(51) <i>G01R 31/08</i>	(11) 3 164 591 (87) WO 2016/000969	(51) <i>F02M 26/00</i>	(11) 3 195 031 (87) WO 2016/044551	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) 3 104 632 (87) WO 2015/117537	(51) <i>H04W 8/02</i>	(11) 3 165 600 (87) WO 2016/005118	(51) <i>C12N 5/02</i>	(11) 3 195 634 (87) WO 2016/042038	(51) <i>H04W 12/50</i>
(11) 3 109 040 (87) WO 2015/133379	(51) <i>B31F 1/08</i>	(11) 3 166 504 (87) WO 2016/007616	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 195 810 (87) WO 2016/048810	(51) <i>A61B 17/06</i>
(11) 3 109 135 (87) WO 2015/134789	(51) <i>B62D 25/02</i>	(11) 3 166 610 (87) WO 2016/009062	(51) <i>A61K 31/519</i>	(11) 3 197 043 (87) WO 2016/046283	(51) <i>H02P 9/00</i>
(11) 3 110 190 (87) WO 2015/134789	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 166 295 (87) WO 2016/009062	(51) <i>C12N 5/02</i>	(11) 3 197 485 (87) WO 2016/046640	(51) <i>A61K 39/00</i>
(11) 3 113 097 (87) WO 2015/134789	(51) <i>G06Q 20/34</i>	(11) 3 169 741 (87) WO 2016/041480	(51) <i>C09J 101/26</i>	(11) 3 198 035 (87) WO 2016/046283	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(11) 3 114 640 (87) WO 2015/134789	(51) <i>G06Q 50/10</i>	(11) 3 170 109 (87) WO 2016/047479	(51) <i>G06F 16/00</i>	(11) 3 198 679 (87) WO 2016/046283	(51) <i>H01Q 3/26</i>
(11) 3 115 004 (87) WO 2015/138301	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 170 620 (87) WO 2016/018710	(51) <i>B23P 25/00</i>	(11) 3 199 605 (87) WO 2016/047652	(51) <i>C09D 201/00</i>
(11) 3 116 970 (87) WO 2015/138301	(51) <i>C09K 3/14</i>	(11) 3 173 947 (87) WO 2016/015093	(51) <i>G06F 16/00</i>	(11) 3 199 952 (87) WO 2016/060557	(51) <i>G01N 33/86</i>
(11) 3 120 339 (87) WO 2016/192850	(51) <i>G08G 1/0967</i>	(11) 3 174 565 (87) WO 2016/020346	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) 3 205 211 (87) WO 2016/109002	(51) <i>A01P 1/00</i>
(11) 3 123 488 (87) WO 2015/175316	(51) <i>H02P 9/30</i>	(11) 3 175 074 (87) WO 2016/020346	(51) <i>E21B 4/14</i>	(11) 3 206 708 (87) WO 2016/060557	(51) <i>A61K 38/16</i>
(11) 3 124 032 (87) WO 2015/144059	(51) <i>A61K 36/268</i>	(11) 3 177 313 (87) WO 2016/022666	(51) <i>A61K 38/45</i>	(11) 3 207 521 (87) WO 2016/070168	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 3 126 902 (87) WO 2015/153334	(51) <i>G02C 11/00</i>	(11) 3 178 172 (87) WO 2016/021461	(51) <i>H04B 7/212</i>	(11) 3 207 521 (87) WO 2016/060557	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 3 127 558 (87) WO 2015/152233	(51) <i>A61L 27/16</i>	(11) 3 178 617 (87) WO 2016/022666	(51) <i>H04B 7/212</i>	(11) 3 209 756 (87) WO 2016/044262	(51) <i>C10M 151/04</i>
(11) 3 127 558 (87) WO 2015/152233	(51) <i>A61L 27/16</i>	(11) 3 178 947 (87) WO 2016/021461	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 212 821 (87) WO 2016/070168	(51) <i>C25B 3/25</i>
(11) 3 128 961 (87) WO 2015/157768	(51) <i>A61F 2/95</i>	(11) 3 179 632 (87) WO 2016/024122	(51) <i>C14C 3/06</i>	(11) 3 215 706 (87) WO 2016/073673	(51) <i>E21B 21/00</i>
(11) 3 131 290 (87) WO 2015/157768	(51) <i>H04N 7/173</i>	(11) 3 180 491 (87) WO 2016/024122	(51) <i>H03K 17/14</i>	(11) 3 218 017 (87) WO 2016/077403	(51) <i>A61L 2/10</i>
(11) 3 131 856 (87) WO 2015/158950	(51) <i>C02F 11/02</i>	(11) 3 185 509 (87) WO 2016/067248	(51) <i>E21B 33/12</i>	(11) 3 221 262 (87) WO 2016/081638	(51) <i>A61L 2/10</i>
(11) 3 136 199 (87) WO 2015/157768	(51) <i>G05F 3/30</i>	(11) 3 186 953 (87) WO 2016/067248	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 221 583 (87) WO 2016/081605	(51) <i>H01G 11/36</i>
(11) 3 137 916 (87) WO 2015/167889	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 189 474 (87) WO 2016/034190	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 225 219 (87) WO 2016/085033	(51) <i>H01G 11/36</i>
(11) 3 138 632 (87) WO 2015/157768	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 3 190 820 (87) WO 2016/036174	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 225 296 (87) WO 2016/085033	(51) <i>F03G 7/06</i>
(11) 3 140 859 (87) WO 2015/171118	(51) <i>H01L 23/14</i>	(11) 3 190 820 (87) WO 2016/036174	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 225 296 (87) WO 2016/085033	(51) <i>B01D 69/00</i>
(11) 3 142 003 (87) WO 2015/171118	(51) <i>G06F 9/451</i>	(11) 3 191 032 (87) WO 2016/040631	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 226 542 (87) WO 2016/094708	(51) <i>A61F 2/966</i>
(11) 3 142 211 (87) WO 2015/170728	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 3 191 340 (87) WO 2016/040338	(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 3 229 728 (87) WO 2016/094708	(51) <i>B01D 69/00</i>
(11) 3 142 415 (87) WO 2015/170728	(51) <i>H04W 48/14</i>		(51) <i>H01F 38/14</i>		(51) <i>H04N 5/232</i>
(11) 3 144 054 (87) WO 2015/170728	(51) <i>B01D 71/56</i>				(51) <i>A61F 2/01</i>

(11) 3 231 925 (87) WO 2016/090973	(51) <i>D06F 29/00</i>	(11) 3 268 900 (87) WO 2016/145443	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 298 452 (87) WO 2016/187457	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 3 233 345 (87) WO 2016/094915	(51) <i>H05K 3/34</i>	(11) 3 273 076 (87) WO 2016/148009	(51) <i>F16C 19/06</i>	(11) 3 299 049 (11) 3 299 248	(51) <i>A61M 1/36</i> (51) <i>B61F 19/00</i>
(11) 3 234 054 (87) WO 2016/100763	(51) <i>C09J 109/06</i>	(11) 3 273 577 (11) 3 274 341 (87) WO 2016/151066	(51) <i>H02K 5/22</i> (51) <i>C07D 309/04</i>	(11) 3 301 195 (11) 3 302 334 (87) WO 2016/200722	(51) <i>C12Q 1/70</i> (51) <i>A61B 34/30</i>
(11) 3 234 585 (87) WO 2016/100447	(51) <i>B01D 15/38</i>	(11) 3 274 359 (87) WO 2016/154290	(51) <i>C07K 1/34</i>	(11) 3 303 932 (87) WO 2016/198292	(51) <i>F24C 14/00</i>
(11) 3 234 710 (87) WO 2016/099931	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 276 691 (11) 3 278 136 (87) WO 2016/156847	(51) <i>H01L 51/05</i> (51) <i>G01S 13/44</i>	(11) 3 304 802 (87) WO 2016/188859	(51) <i>H04L 9/06</i>
(11) 3 236 405 (11) 3 239 852 (87) WO 2016/112701	(51) <i>G06Q 20/34</i> (51) <i>G06F 15/177</i>	(11) 3 283 836 (87) WO 2016/167654	(51) <i>F41H 5/007</i>	(11) 3 305 226 (11) 3 305 418	(51) <i>A61B 17/70</i> (51) <i>B05D 3/02</i>
(11) 3 240 034 (87) WO 2016/104856	(51) <i>H01L 27/32</i>	(11) 3 286 563 (87) WO 2016/172564	(51) <i>A61K 35/39</i>	(11) 3 305 574 (11) 3 305 850 (87) WO 2016/194749	(51) <i>B60K 6/52</i> (51) <i>C08L 69/00</i>
(11) 3 242 219 (87) WO 2016/132416	(51) <i>G06F 15/17</i>	(11) 3 286 596 (87) WO 2017/007526	(51) <i>G02B 30/10</i>	(11) 3 307 067 (87) WO 2016/200717	(51) <i>A01N 43/80</i>
(11) 3 242 944 (87) WO 2016/110814	(51) <i>C12N 15/82</i>	(11) 3 287 799 (87) WO 2016/166780	(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 3 307 480 (87) WO 2016/198313	(51) <i>B23Q 17/22</i>
(11) 3 243 079 (87) WO 2016/110701	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 288 113 (11) 3 288 468 (87) WO 2016/175935	(51) <i>H01Q 15/08</i> (51) <i>A61B 17/06</i>	(11) 3 308 694 (11) 3 309 702 (87) WO 2017/008730	(51) <i>G01N 21/47</i> (51) <i>G06F 21/74</i>
(11) 3 245 331 (87) WO 2016/114671	(51) <i>D07B 1/02</i>	(11) 3 289 085 (87) WO 2016/176678	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 3 309 912 (87) WO 2016/125917	(51) <i>H01S 3/10</i>
(11) 3 245 958 (11) 3 249 447 (87) WO 2017/161485	(51) <i>A61B 17/072</i> (51) <i>G02B 27/10</i>	(11) 3 289 283 (87) WO 2016/176266	(51) <i>F21S 4/26</i>	(11) 3 310 964 (87) WO 2016/203037	(51) <i>E01C 19/00</i>
(11) 3 249 527 (87) WO 2016/131171	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 3 289 307 (87) WO 2017/014821	(51) <i>F41H 1/04</i>	(11) 3 311 657 (11) 3 313 226 (87) WO 2016/210422	(51) <i>A01J 5/013</i> (51) <i>A43D 25/20</i>
(11) 3 249 810 (11) 3 251 693 (87) WO 2016/104490	(51) <i>H03F 1/32</i> (51) <i>A61K 45/00</i>	(11) 3 289 465 (87) WO 2016/175960	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 314 452 (87) WO 2016/209476	(51) <i>G06F 12/14</i>
(11) 3 252 202 (87) WO 2016/119513	(51) <i>D06F 37/40</i>	(11) 3 289 688 (87) WO 2016/178067	(51) <i>H04B 1/48</i>	(11) 3 317 753 (87) WO 2017/003820	(51) <i>G06F 3/041</i>
(11) 3 252 494 (11) 3 252 932	(51) <i>G01S 7/02</i> (51) <i>H02K 9/12</i>	(11) 3 290 572 (11) 3 293 027	(51) <i>D06F 39/08</i> (51) <i>B60J 5/06</i>	(11) 3 318 206 (87) WO 2017/003231	(51) <i>G06F 17/32</i>
(11) 3 255 503 (11) 3 255 640 (87) WO 2016/125504	(51) <i>G03G 15/10</i> (51) <i>G01H 9/00</i>	(11) 3 293 864 (11) 3 293 865 (11) 3 293 957	(51) <i>H02K 5/16</i> (51) <i>H02K 5/16</i> (51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 319 678 (87) WO 2017/007792	(51) <i>A61B 17/32</i> (51) <i>A61M 25/10</i>
(11) 3 257 534 (11) 3 258 962 (87) WO 2016/134291	(51) <i>A61M 5/145</i> (51) <i>A61K 39/35</i>	(11) 3 294 246 (87) WO 2016/182484	(51) <i>A61F 13/496</i>	(11) 3 320 131 (87) WO 2017/005677	(51) <i>C25D 5/14</i>
(11) 3 262 439 (87) WO 2016/138143	(51) <i>G06T 7/521</i>	(11) 3 294 678 (87) WO 2016/183571	(51) <i>C02F 1/50</i>	(11) 3 320 177 (87) WO 2017/007940	(51) <i>E21B 41/00</i>
(11) 3 262 512 (87) WO 2016/137910	(51) <i>G06F 12/08</i>	(11) 3 295 204 (87) WO 2016/187014	(51) <i>G01R 33/565</i>	(11) 3 325 307 (87) WO 2018/024296	(51) <i>B60L 3/00</i>
(11) 3 264 036 (11) 3 265 010 (87) WO 2016/141378	(51) <i>G01C 21/12</i> (51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 3 296 343 (87) WO 2016/182001	(51) <i>C08G 69/40</i>	(11) 3 326 000 (87) WO 2017/013658	(51) <i>G01S 13/933</i>
(11) 3 268 027 (87) WO 2016/146587	(51) <i>A61K 38/18</i>	(11) 3 297 520 (87) WO 2016/186904	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 326 555 (11) 3 327 686	(51) <i>A61B 17/00</i> (51) <i>G07F 19/00</i>
(11) 3 268 880 (87) WO 2016/145251	(51) <i>G16H 40/20</i>	(11) 3 297 572 (87) WO 2016/185478	(51) <i>A61F 2/04</i>	(11) 3 327 810 (87) WO 2017/014146	(51) <i>H01L 27/30</i>
		(11) 3 297 720 (87) WO 2016/183689	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 3 328 606 (87) WO 2017/021249	(51) <i>B29C 35/04</i>

(11) 3 329 670 (87) WO 2017/019911	(51) H04N 7/14	(11) 3 351 676 (87) WO 2017/046980	(51) D06F 37/26	(11) 3 374 593 (87) WO 2017/058582	(51) E21B 29/00
(11) 3 329 871 (87) WO 2017/024171	(51) A61B 17/86	(11) 3 352 079 (87) WO 2017/053428	(51) G06F 8/654	(11) 3 376 386 (87) WO 2017/087572	(51) G06F 9/54
(11) 3 331 550 (87) WO 2017/035819	(51) A61K 38/17	(11) 3 352 768 (87) WO 2017/053759	(51) A61K 31/56	(11) 3 376 481 (87) WO 2017/087336	(51) G07D 11/17
(11) 3 333 217 (87) WO 2017/046839	(51) C08K 3/22	(11) 3 352 885 (87) WO 2017/050860	(51) B01D 53/04	(11) 3 377 249 (87) WO 2017/088820	(51) C22C 47/02
(11) 3 333 701 (87) WO 2017/046839	(51) G06F 8/61	(11) 3 352 973 (87) WO 2017/051308	(51) B22F 12/00	(11) 3 378 085 (87) WO 2017/050579	(51) H01H 59/00
(11) 3 333 814 (87) WO 2017/026523	(51) G07D 13/00	(11) 3 353 004 (87) WO 2017/053167	(51) B60W 30/02	(11) 3 378 554 (87) WO 2017/092419	(51) B01D 65/02
(11) 3 335 562 (87) WO 2017/036992	(51) A01N 43/653	(11) 3 353 551 (87) WO 2017/055348	(51) G01N 33/569	(11) 3 379 514 (87) WO 2017/097567	(51) G08G 1/14
(11) 3 336 073 (87) WO 2017/041006	(51) C07C 17/087	(11) 3 353 863 (87) WO 2017/057949	(51) G01N 33/569	(11) 3 379 678 (87) WO 2017/102731	(51) H02J 4/00
(11) 3 339 052 (87) WO 2017/044790	(51) B42D 25/328	(11) 3 354 236 (87) WO 2017/066843	(51) H01T 4/12	(11) 3 380 628 (87) WO 2017/104666	(51) C12P 19/00
(11) 3 340 565 (87) WO 2017/049075	(51) H04L 9/40	(11) 3 354 301 (87) WO 2017/077777	(51) A61F 2/82	(11) 3 381 519 (87) WO 2017/106980	(51) G01N 33/00
(11) 3 340 669 (87) WO 2017/041163	(51) H04W 8/20	(11) 3 355 301 (87) WO 2017/081665	(51) G10L 15/183	(11) 3 382 499 (87) WO 2017/1112607	(51) G06F 1/16
(11) 3 340 977 (87) WO 2017/036992	(51) A61K 31/37	(11) 3 355 511 (87) WO 2017/094041	(51) H04L 9/14	(11) 3 382 540 (87) WO 2017/106642	(51) G06F 9/48
(11) 3 342 467 (87) WO 2017/044636	(51) A62C 37/08	(11) 3 355 911 (87) WO 2017/063630	(51) H04L 9/14	(11) 3 382 540 (87) WO 2017/106642	(51) H01L 29/78
(11) 3 344 063 (87) WO 2017/040455	(51) A23K 20/189	(11) 3 357 230 (87) WO 2017/062231	(51) A61K 45/06	(11) 3 385 993 (87) WO 2017/099783	(51) H01L 29/78
(11) 3 344 787 (87) WO 2017/041006	(51) C22C 21/10	(11) 3 357 612 (87) WO 2017/055348	(51) H04N 5/232	(11) 3 386 624 (87) WO 2017/099783	(51) B01J 10/00
(11) 3 345 031 (87) WO 2017/037199	(51) G02B 21/00	(11) 3 358 367 (87) WO 2017/057949	(51) B23B 27/08	(11) 3 386 624 (87) WO 2017/099783	(51) B01J 10/00
(11) 3 346 250 (87) WO 2017/042823	(51) G01M 11/00	(11) 3 358 878 (87) WO 2017/061151	(51) G01S 7/486	(11) 3 387 631 (87) WO 2017/098515	(51) G08B 23/00
(11) 3 346 376 (87) WO 2017/042823	(51) H04N 1/00	(11) 3 360 290 (87) WO 2017/061151	(51) H04W 72/04	(11) 3 387 877 (87) WO 2017/097567	(51) H04W 76/28
(11) 3 346 920 (87) WO 2017/042823	(51) A61B 5/055	(11) 3 360 526 (87) WO 2017/062231	(51) H04B 10/079	(11) 3 387 877 (87) WO 2017/097567	(51) H04W 76/28
(11) 3 347 171 (87) WO 2017/059267	(51) G05D 1/02	(11) 3 360 903 (87) WO 2017/061545	(51) A61G 5/14	(11) 3 389 530 (87) WO 2017/112607	(51) A61B 18/14
(11) 3 347 673 (87) WO 2017/042399	(51) G01C 15/00	(11) 3 362 405 (87) WO 2017/065613	(51) H04B 10/079	(11) 3 389 538 (87) WO 2017/103046	(51) A61B 34/20
(11) 3 347 818 (87) WO 2017/044636	(51) G06F 9/54	(11) 3 362 526 (87) WO 2017/061151	(51) A61G 5/14	(11) 3 389 929 (87) WO 2017/102731	(51) B25B 23/147
(11) 3 348 054 (87) WO 2017/044790	(51) H04N 13/30	(11) 3 362 903 (87) WO 2017/061545	(51) C08F 261/12	(11) 3 389 929 (87) WO 2017/102731	(51) B25B 23/147
(11) 3 348 071 (87) WO 2017/041163	(51) H04L 65/60	(11) 3 362 405 (87) WO 2017/065613	(51) C01B 3/38	(11) 3 389 993 (87) WO 2017/102806	(51) B29C 65/08
(11) 3 349 110 (87) WO 2017/043828	(51) G06F 3/16	(11) 3 362 405 (87) WO 2017/065613	(51) C01B 3/38	(11) 3 390 369 (87) WO 2017/106642	(51) C07D 239/84
(11) 3 349 922 (87) WO 2017/048948	(51) B21D 53/74	(11) 3 363 265 (87) WO 2017/063630	(51) H05B 45/48	(11) 3 391 663 (87) WO 2017/106642	(51) H04R 5/02
(11) 3 350 309 (87) WO 2017/046720	(51) C12M 1/08	(11) 3 363 265 (87) WO 2017/063630	(51) H05B 45/48	(11) 3 391 663 (87) WO 2017/102278	(51) H04R 5/02
(11) 3 350 443 (87) WO 2017/049075	(51) F04B 35/04	(11) 3 364 168 (87) WO 2017/066843	(51) H05B 45/48	(11) 3 392 878 (87) WO 2017/102278	(51) H04R 5/02
(11) 3 350 640 (87) WO 2017/046190	(51) G02B 6/44	(11) 3 364 168 (87) WO 2017/066843	(51) H05B 45/48	(11) 3 392 878 (87) WO 2017/102278	(51) H04R 5/02
(11) 3 350 826 (87) WO 2017/046151	(51) H01L 21/02	(11) 3 364 879 (87) WO 2017/066843	(51) H05B 45/48	(11) 3 392 878 (87) WO 2017/102278	(51) H04R 5/02
		(11) 3 366 920 (87) WO 2017/066843	(51) F04B 13/00	(11) 3 393 132 (87) WO 2017/104666	(51) G06V 10/25
		(11) 3 369 517 (87) WO 2017/094041	(51) F04B 13/00	(11) 3 393 391 (87) WO 2017/106980	(51) A61B 90/00
		(11) 3 369 963 (87) WO 2017/077777	(51) B23B 5/16	(11) 3 393 391 (87) WO 2017/106980	(51) A61B 90/00
		(11) 3 373 061 (87) WO 2017/077777	(51) F16F 15/14	(11) 3 395 454 (87) WO 2017/106980	(51) B08B 17/06
		(11) 3 373 554 (87) WO 2017/079798	(51) G02B 21/16	(11) 3 398 550 (87) WO 2017/106980	(51) B08B 17/06
		(11) 3 374 014 (87) WO 2017/079798	(51) H04L 9/40	(11) 3 398 550 (87) WO 2017/106980	(51) A61B 34/00
		(11) 3 374 107 (87) WO 2017/081665	(51) H04L 9/40	(11) 3 398 945 (87) WO 2017/106980	(51) A61B 34/00
			(51) G16H 20/40	(11) 3 399 103 (87) WO 2017/106980	(51) C07D 403/10
			(51) B22D 19/02	(11) 3 400 186 (87) WO 2017/118779	(51) E01B 7/02
				(11) 3 400 936 (87) WO 2017/118114	(51) B65F 5/00
				(11) 3 400 948 (87) WO 2017/118114	(51) A61K 31/357
					(51) A61K 31/711

(11) 3 402 736 (87) WO 2017/121796	(51) B67D 1/08	(11) 3 428 216 (87) WO 2017/154362	(51) C08G 63/685	(11) 3 449 272 (87) WO 2017/187331	(51) G01S 3/02
(11) 3 402 739 (87) WO 2017/121802	(51) B67D 1/08	(11) 3 428 606 (87) WO 2017/154362	(51) G01M 17/007	(11) 3 449 860 (87) WO 2017/187331	(51) A61B 46/00
(11) 3 403 349 (87) WO 2017/123126	(51) H04L 1/08	(11) 3 429 008 (87) WO 2017/160695	(51) H01M 8/04746	(11) 3 450 302 (87) WO 2017/192574	(51) B64C 1/06
(11) 3 403 365 (87) WO 2017/123199	(51) H04L 9/06	(11) 3 429 862 (87) WO 2017/160695	(51) B41J 29/393	(11) 3 450 311 (87) WO 2017/192574	(51) B64C 39/02
(11) 3 403 782 (87) WO 2017/123199	(51) H04L 9/06	(11) 3 430 310 (87) WO 2017/157753	(51) F21V 15/01	(11) 3 450 373 (87) WO 2017/192574	(51) B66B 3/00
(11) 3 406 440 (87) WO 2017/129531	(51) B26D 7/18	(11) 3 430 530 (87) WO 2017/160448	(51) F21V 15/01	(11) 3 450 833 (87) WO 2017/192574	(51) F21S 43/14
(11) 3 406 992 (87) WO 2017/129531	(51) B32B 27/08	(11) 3 431 834 (87) WO 2017/162050	(51) G06F 17/16	(11) 3 451 104 (87) WO 2017/192574	(51) G05D 1/02
(11) 3 408 558 (87) WO 2017/129531	(51) F25D 23/12	(11) 3 431 891 (87) WO 2017/162050	(51) F16J 15/3264	(11) 3 452 752 (87) WO 2017/192574	(51) F17C 7/00
(11) 3 409 007 (87) WO 2017/142302	(51) F16F 13/10	(11) 3 434 051 (87) WO 2017/162050	(51) F24F 6/02	(11) 3 452 775 (87) WO 2017/192055	(51) F41A 23/08
(11) 3 410 130 (87) WO 2018/070684	(51) H04N 5/262	(11) 3 434 104 (87) WO 2017/162050	(51) H04L 5/00	(11) 3 453 305 (87) WO 2017/192055	(51) A47L 13/38
(11) 3 410 387 (87) WO 2017/154606	(51) G01R 31/327	(11) 3 434 324 (87) WO 2017/183875	(51) A01N 43/647	(11) 3 453 305 (87) WO 2017/194564	(51) A47L 13/38
(11) 3 410 423 (87) WO 2017/134249	(51) G06T 1/00	(11) 3 434 370 (87) WO 2017/183875	(51) A61N 1/36	(11) 3 453 424 (87) WO 2017/194564	(51) A61N 1/375
(11) 3 411 955 (87) WO 2017/134249	(51) G09F 3/12	(11) 3 436 655 (87) WO 2017/172048	(51) C12M 1/32	(11) 3 454 479 (87) WO 2017/194564	(51) H04L 5/00
(11) 3 413 699 (87) WO 2017/138867	(51) H04B 1/04	(11) 3 436 884 (87) WO 2018/031030	(51) E21B 19/02	(11) 3 454 873 (87) WO 2017/194564	(51) A61K 35/747
(11) 3 414 710 (87) WO 2017/151926	(51) A01C 7/08	(11) 3 438 063 (87) WO 2017/169253	(51) G06F 1/00	(11) 3 455 683 (87) WO 2017/194617	(51) G05B 19/4065
(11) 3 415 440 (87) WO 2017/143104	(51) G06N 3/04	(11) 3 438 842 (87) WO 2017/177022	(51) C03C 27/06	(11) 3 455 844 (87) WO 2017/196272	(51) G09F 3/03
(11) 3 416 673 (87) WO 2017/143104	(51) B64D 37/32	(11) 3 439 521 (87) WO 2017/176967	(51) G06F 17/18	(11) 3 456 666 (87) WO 2017/196272	(51) B65G 69/24
(11) 3 418 072 (87) WO 2017/143104	(51) A61K 38/16	(11) 3 439 561 (87) WO 2017/177022	(51) A47K 5/12	(11) 3 457 452 (87) WO 2017/195784	(51) H01L 51/54
(11) 3 418 757 (87) WO 2017/143104	(51) B60C 1/00	(11) 3 439 565 (87) WO 2017/177022	(51) A61B 17/22	(11) 3 457 477 (87) WO 2017/195784	(51) H01M 4/62
(11) 3 419 179 (87) WO 2017/143104	(51) G01R 31/08	(11) 3 439 565 (87) WO 2017/176766	(51) A61B 18/14	(11) 3 457 737 (87) WO 2017/195494	(51) H04W 24/10
(11) 3 419 180 (87) WO 2017/143104	(51) H03M 13/11	(11) 3 440 008 (87) WO 2017/175188	(51) A61B 17/22	(11) 3 457 805 (87) WO 2018/049570	(51) H04W 52/02
(11) 3 420 549 (87) WO 2017/144211	(51) B60C 1/00	(11) 3 440 398 (87) WO 2017/176490	(51) A61B 18/14	(11) 3 457 816 (87) WO 2018/049570	(51) G06F 3/04847
(11) 3 421 982 (87) WO 2017/151817	(51) G01R 31/08	(11) 3 441 720 (87) WO 2017/176490	(51) B67D 1/08	(11) 3 457 816 (87) WO 2018/049570	(51) G06F 3/04847
(11) 3 423 020 (87) WO 2017/151817	(51) H03M 13/11	(11) 3 442 225 (87) WO 2017/181093	(51) F17C 9/00	(11) 3 458 083 (87) WO 2017/201350	(51) C07K 14/54
(11) 3 423 121 (87) WO 2017/151674	(51) G09B 23/28	(11) 3 442 418 (87) WO 2017/181093	(51) G01C 21/16	(11) 3 458 490 (87) WO 2018/047008	(51) C08F 297/04
(11) 3 424 235 (87) WO 2017/150234	(51) G01N 27/30	(11) 3 442 418 (87) WO 2017/181093	(51) H04N 13/117	(11) 3 459 955 (87) WO 2018/047008	(51) C07D 487/22
(11) 3 424 235 (87) WO 2017/150234	(51) A61G 7/08	(11) 3 445 220 (87) WO 2017/184749	(51) A61M 21/00	(11) 3 459 987 (87) WO 2018/047008	(51) C08G 64/02
(11) 3 425 300 (87) WO 2017/156373	(51) A61K 38/18	(11) 3 446 044 (87) WO 2017/182660	(51) A61M 21/00	(11) 3 460 480 (87) WO 2018/010622	(51) G01N 33/68
(11) 3 425 426 (87) WO 2017/156373	(51) H04W 36/00	(11) 3 446 937 (87) WO 2017/183318	(51) A61B 1/00	(11) 3 460 766 (87) WO 2018/010622	(51) B42D 25/29
(11) 3 426 081 (87) WO 2017/156373	(51) H04W 36/00	(11) 3 448 585 (87) WO 2017/207190	(51) A61B 1/00	(11) 3 461 659 (87) WO 2018/010622	(51) B60D 1/48
(11) 3 427 017 (87) WO 2017/156331	(51) F24F 12/00	(11) 3 448 606 (87) WO 2017/189256	(51) F24H 1/00	(11) 3 461 822 (87) WO 2018/010622	(51) C07D 413/14
(11) 3 427 321 (87) WO 2017/153831	(51) G01S 17/02	(11) 3 448 775 (87) WO 2017/190036	(51) F24H 1/00	(11) 3 462 195 (87) WO 2018/010622	(51) G01R 31/11
(11) 3 427 632 (87) WO 2017/153831	(51) G01H 9/00	(11) 3 448 775 (87) WO 2017/190036	(51) F24H 1/00	(11) 3 462 225 (87) WO 2018/010622	(51) G02B 21/33
	(51) A41F 9/00		(51) B60T 8/172	(11) 3 462 942 (87) WO 2017/207442	(51) A24F 40/53
	(51) G01H 9/00		(51) B05C 17/005	(11) 3 462 966 (87) WO 2017/210429	(51) A43B 23/04
	(51) H01M 6/32		(51) B23B 3/22	(11) 3 463 135 (87) WO 2017/214193	(51) A61B 18/12
	(51) A47L 15/48		(51) B65D 81/26		

(11) 3 463 345 (87) WO 2017/210538	(51) A61K 31/4184	(11) 3 481 032 (87) WO 2018/000337	(51) H04L 69/40	(11) 3 498 037 (87) WO 2018/030982	(51) H04W 36/02
(11) 3 464 754 (87) WO 2017/202841	(51) E04H 12/12	(11) 3 481 107 (87) WO 2018/009831	(51) H04W 48/08	(11) 3 499 995 (87) WO 2018/027992	(51) H04W 72/04
(11) 3 464 982 (87) WO 2017/210492	(51) F16L 55/033	(11) 3 481 490 (87) WO 2018/007474	(51) A61N 1/00	(11) 3 500 252 (87) WO 2018/033724	(51) A61K 31/165
(11) 3 465 210 (87) WO 2017/205532	(51) G01N 33/564	(11) 3 482 084 (87) WO 2018/011171	(51) F15B 21/14	(11) 3 500 558 (87) WO 2018/035128	(51) C07D 235/26
(11) 3 465 405 (87) WO 2017/208121	(51) G06F 3/04883	(11) 3 483 668 (87) WO 2018/009955	(51) G04B 37/05	(11) 3 500 771 (87) WO 2018/033266	(51) F16F 9/04
(11) 3 465 643 (87) WO 2017/205489	(51) G07F 19/00	(11) 3 485 076 (87) WO 2018/015141	(51) D06F 33/37	(11) 3 501 526 (87) WO 2018/093032	(51) A61K 35/741
(11) 3 466 481 (87) WO 2017/205489	(51) A61M 39/16	(11) 3 485 099 (87) WO 2018/010819	(51) E02F 9/26	(11) 3 502 480 (87) WO 2018/093032	(51) F04D 25/06
(11) 3 467 281 (87) WO 2018/056622	(51) F02B 23/06	(11) 3 485 664 (87) WO 2018/015141	(51) H04W 8/22	(11) 3 502 601 (87) WO 2018/045576	(51) F25D 23/02
(11) 3 470 338 (87) WO 2018/056622	(51) B64D 27/20	(11) 3 487 462 (87) WO 2018/017851	(51) A61F 13/42	(11) 3 503 281 (87) WO 2018/039166	(51) H01M 10/052
(11) 3 471 589 (87) WO 2017/215786	(51) A47L 9/04	(11) 3 487 628 (87) WO 2018/015008	(51) G01F 23/263	(11) 3 503 662 (87) WO 2018/039301	(51) H04W 74/08
(11) 3 472 565 (87) WO 2017/221178	(51) G01D 5/20	(11) 3 488 130 (87) WO 2018/016846	(51) F16K 11/074	(11) 3 503 967 (87) WO 2018/042167	(51) A61N 1/36
(11) 3 473 083 (87) WO 2017/223275	(51) A01G 23/00	(11) 3 489 065 (87) WO 2018/020185	(51) B60K 25/02	(11) 3 504 776 (87) WO 2018/041802	(51) H02K 5/124
(11) 3 473 483 (87) WO 2017/223275	(51) H02H 3/05	(11) 3 489 638 (87) WO 2018/042167	(51) G01G 19/52	(11) 3 505 212 (87) WO 2018/042167	(51) A61M 16/16
(11) 3 473 800 (87) WO 2017/223275	(51) E21B 34/08	(11) 3 490 187 (87) WO 2017/210706	(51) H04L 5/00	(11) 3 506 726 (87) WO 2018/042167	(51) H05K 7/20
(11) 3 474 055 (87) WO 2017/221178	(51) G02B 7/183	(11) 3 490 701 (87) WO 2017/210706	(51) A47J 37/07	(11) 3 506 981 (87) WO 2018/042167	(51) A61N 1/39
(11) 3 475 137 (87) WO 2017/221178	(51) B61D 3/20	(11) 3 491 496 (87) WO 2018/056640	(51) G06F 3/03	(11) 3 507 006 (87) WO 2018/042167	(51) B01J 23/89
(11) 3 475 284 (87) WO 2017/223275	(51) C07D 487/04	(11) 3 491 899 (87) WO 2018/020185	(51) H05K 3/10	(11) 3 507 102 (87) WO 2018/041802	(51) B41J 11/00
(11) 3 475 476 (87) WO 2018/021727	(51) D06F 37/30	(11) 3 492 164 (87) WO 2018/020185	(51) B01F 27/172	(11) 3 507 107 (87) WO 2018/045125	(51) B60C 11/03
(11) 3 475 621 (87) WO 2017/220707	(51) F24C 15/20	(11) 3 493 631 (87) WO 2018/025175	(51) H04W 72/04	(11) 3 507 528 (87) WO 2018/042057	(51) F16H 63/18
(11) 3 475 776 (87) WO 2017/223570	(51) G05B 19/042	(11) 3 493 944 (87) WO 2018/025175	(51) B23Q 1/00	(11) 3 508 503 (87) WO 2018/042605	(51) C07K 16/28
(11) 3 476 460 (87) WO 2018/002292	(51) B01D 53/14	(11) 3 494 769 (87) WO 2018/043780	(51) G05D 1/02	(11) 3 508 843 (87) WO 2018/042605	(51) G16C 20/20
(11) 3 478 059 (87) WO 2018/002292	(51) A01M 23/18	(11) 3 494 883 (87) WO 2018/025429	(51) A61B 5/145	(11) 3 509 335 (87) WO 2018/049211	(51) H04W 8/02
(11) 3 478 224 (87) WO 2018/005779	(51) A61F 2/24	(11) 3 495 341 (87) WO 2018/025429	(51) C07C 29/38	(11) 3 509 511 (87) WO 2018/049211	(51) A61B 17/29
(11) 3 478 536 (87) WO 2018/001724	(51) B60Q 3/18	(11) 3 496 047 (87) WO 2018/023964	(51) G06F 3/01	(11) 3 509 595 (87) WO 2018/048812	(51) A61K 31/444
(11) 3 478 742 (87) WO 2018/002941	(51) C08G 63/08	(11) 3 496 083 (87) WO 2018/029211	(51) G09G 3/3291	(11) 3 509 760 (87) WO 2018/048993	(51) B05C 5/02
(11) 3 478 898 (87) WO 2018/002432	(51) E04C 2/12	(11) 3 496 987 (87) WO 2018/034989	(51) B61H 5/00	(11) 3 509 762 (87) WO 2018/045457	(51) B05D 1/08
(11) 3 479 084 (87) WO 2018/001738	(51) A61F 2/24	(11) 3 497 560 (87) WO 2018/029530	(51) G06F 9/451	(11) 3 510 027 (87) WO 2018/049080	(51) C07D 401/04
(11) 3 479 085 (87) WO 2018/001739	(51) G01J 5/02	(11) 3 497 623 (87) WO 2018/031058	(51) H04W 52/02	(11) 3 510 342 (87) WO 2018/048771	(51) F41H 3/02
(11) 3 479 519 (87) WO 2018/039722	(51) H04L 9/32	(11) 3 497 683 (87) WO 2018/029502	(51) G08B 21/08	(11) 3 510 564 (87) WO 2018/046440	(51) G06T 15/06
(11) 3 480 880 (87) WO 2018/003554	(51) H01M 8/18	(11) 3 497 777 (87) WO 2018/029502	(51) H02J 7/32		

(11) 3 556 990 (87) WO 2018/117944	(51) <i>E21B 33/03</i>	(11) 3 575 454 (87) WO 2019/066500	(51) <i>D01F 6/18</i>	(11) 3 591 463	(51) <i>G02F 1/13357</i>
(11) 3 558 743 (87) WO 2018/117944	(51) <i>B60K 17/28</i>	(11) 3 576 193 (87) WO 2019/066297	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 3 591 553	(51) <i>G06F 21/32</i>
(11) 3 559 008 (87) WO 2018/115793	(51) <i>C07F 5/00</i>	(11) 3 576 920 (87) WO 2019/068515	(51) <i>B29C 43/18</i>	(11) 3 591 855	(51) <i>H04B 7/00</i>
(11) 3 560 653	(51) <i>B23Q 5/56</i>	(11) 3 577 290 (87) WO 2018/144746	(51) <i>E04H 15/46</i>	(11) 3 593 437 (87) WO 2018/164588	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 560 855	(51) <i>B65D 81/05</i>	(11) 3 577 778 (87) WO 2018/141305	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 593 697	(51) <i>A47L 15/50</i>
(11) 3 561 207	(51) <i>E05D 5/02</i>	(11) 3 578 070	(51) <i>A43D 119/00</i>	(11) 3 594 448	(51) <i>F01D 5/18</i>
(11) 3 561 532	(51) <i>G01R 33/30</i>	(11) 3 578 299	(51) <i>B24D 3/04</i>	(11) 3 594 555	(51) <i>F17C 13/08</i>
(11) 3 561 706	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 578 465	(51) <i>B64D 45/00</i>	(11) 3 594 905	(51) <i>G06T 17/20</i>
(11) 3 561 721	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 581 207	(51) <i>A61K 47/64</i>	(11) 3 594 939	(51) <i>G10K 15/12</i>
(11) 3 561 978	(51) <i>H02G 15/06</i>	(11) 3 581 685	(51) <i>C25D 17/00</i>	(11) 3 595 051	(51) <i>H01M 4/04</i>
(11) 3 562 784 (87) WO 2018/122379	(51) <i>C01C 1/12</i>	(11) 3 581 745	(51) <i>E05D 5/02</i>	(11) 3 596 041 (87) WO 2018/170306	(51) <i>C07C 229/16</i>
(11) 3 563 004 (87) WO 2018/122163	(51) <i>E03B 7/04</i>	(11) 3 581 928	(51) <i>G01N 33/22</i>	(11) 3 597 094	(51) <i>A47L 11/30</i>
(11) 3 563 298 (87) WO 2018/122363	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 3 582 152 (87) WO 2018/226014	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 597 919	(51) <i>F04C 15/00</i>
(11) 3 563 949	(51) <i>B22F 10/38</i>	(11) 3 583 295 (87) WO 2018/152468	(51) <i>E21B 49/00</i>	(11) 3 598 269	(51) <i>G06F 1/3231</i>
(11) 3 565 458 (87) WO 2018/158709	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 583 446 (87) WO 2018/149827	(51) <i>G01T 1/185</i>	(11) 3 599 280	(51) <i>C12N 15/11</i>
(11) 3 565 722 (87) WO 2018/103882	(51) <i>B42D 25/324</i>	(11) 3 583 766 (87) WO 2018/151798	(51) <i>H04L 67/1001</i>	(11) 3 599 309	(51) <i>D21H 17/59</i>
(11) 3 566 149 (87) WO 2018/141159	(51) <i>G06F 16/29</i>	(11) 3 584 932	(51) <i>H03K 17/16</i>	(11) 3 600 190 (87) WO 2018/172860	(51) <i>A61F 13/15</i>
(11) 3 567 592	(51) <i>G11C 13/00</i>	(11) 3 584 980	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 602 386 (87) WO 2018/177663	(51) <i>G06F 21/64</i>
(11) 3 567 934 (87) WO 2018/145248	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 585 585 (87) WO 2018/152621	(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) 3 602 853 (87) WO 2018/203672	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 568 402 (87) WO 2018/130545	(51) <i>C07F 5/00</i>	(11) 3 585 598 (87) WO 2018/154429	(51) <i>B29C 70/48</i>	(11) 3 603 297 (87) WO 2018/196431	(51) <i>H04W 74/00</i>
(11) 3 569 355	(51) <i>B24B 5/38</i>	(11) 3 585 946 (87) WO 2018/153490	(51) <i>E01H 1/08</i>	(11) 3 603 811	(51) <i>B02C 13/20</i>
(11) 3 569 795	(51) <i>E04G 21/14</i>	(11) 3 586 150 (87) WO 2018/156841	(51) <i>G01P 15/125</i>	(11) 3 604 761 (87) WO 2019/064388	(51) <i>F01D 17/16</i>
(11) 3 570 492	(51) <i>H04L 45/02</i>	(11) 3 586 396 (87) WO 2018/154309	(51) <i>H01P 5/18</i>	(11) 3 605 154	(51) <i>G02B 1/11</i>
(11) 3 570 619	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 586 654 (87) WO 2018/163263	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 605 181	(51) <i>G02B 13/16</i>
(11) 3 570 762 (87) WO 2018/136383	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 3 586 999	(51) <i>B22D 17/00</i>	(11) 3 605 315 (87) WO 2018/182163	(51) <i>G06F 3/16</i>
(11) 3 571 560 (87) WO 2018/134763	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 587 159	(51) <i>B60K 6/405</i>	(11) 3 605 640 (87) WO 2018/171127	(51) <i>H01L 51/52</i>
(11) 3 572 030	(51) <i>A61C 7/00</i>	(11) 3 587 826	(51) <i>F04D 27/02</i>	(11) 3 605 808	(51) <i>H02K 15/02</i>
(11) 3 572 601	(51) <i>E04H 4/00</i>	(11) 3 588 083	(51) <i>G01N 33/24</i>	(11) 3 605 927 (87) WO 2018/182358	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 572 776	(51) <i>G01F 22/00</i>	(11) 3 589 385 (87) WO 2018/158028	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 606 053 (87) WO 2018/180311	(51) <i>H04N 7/18</i>
(11) 3 573 535 (87) WO 2018/140737	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) 3 590 521	(51) <i>A61K 36/38</i>	(11) 3 606 410 (87) WO 2018/185560	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 573 765 (87) WO 2018/137879	(51) <i>B05B 7/24</i>	(11) 3 590 851	(51) <i>B65B 25/14</i>	(11) 3 606 797 (87) WO 2018/187349	(51) <i>B60W 30/18</i>
(11) 3 574 816	(51) <i>A47L 11/22</i>	(11) 3 590 871	(51) <i>B65G 43/08</i>	(11) 3 607 068 (87) WO 2018/185240	(51) <i>C12N 15/113</i>
(11) 3 575 108	(51) <i>B60C 7/08</i>	(11) 3 591 430 (87) WO 2018/174596	(51) <i>G01S 13/36</i>	(11) 3 607 069 (87) WO 2018/185241	(51) <i>C12N 15/113</i>
(11) 3 575 248	(51) <i>B65G 35/06</i>			(11) 3 607 129 (87) WO 2018/184932	(51) <i>D04H 3/013</i>

(11) 3 607 414 (87) WO 2018/226803	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 620 558	(51) <i>D01H 4/10</i>	(11) 3 628 122 (87) WO 2019/019620	(51) <i>H04N 5/268</i>
(11) 3 607 863	(51) <i>A47L 7/00</i>	(11) 3 620 800	(51) <i>G01R 27/18</i>	(11) 3 628 411	(51) <i>B07B 1/15</i>
(11) 3 607 883 (87) WO 2018/186275	(51) <i>H05G 1/56</i>	(11) 3 620 909	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 628 472	(51) <i>B29C 70/22</i>
(11) 3 608 123	(51) <i>B42D 25/455</i>	(11) 3 621 048	(51) <i>G08B 21/02</i>	(11) 3 628 494	(51) <i>B41J 2/165</i>
(11) 3 608 566	(51) <i>F16K 7/12</i>	(11) 3 621 090	(51) <i>H01F 7/18</i>	(11) 3 628 665	(51) <i>C07D 239/42</i>
(11) 3 608 917	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 3 621 095	(51) <i>H01H 9/16</i>	(11) 3 628 877	(51) <i>F16B 37/04</i>
(11) 3 611 523	(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 3 621 116	(51) <i>H01L 29/78</i>	(11) 3 629 430	(51) <i>H01T 1/14</i>
(11) 3 612 145 (87) WO 2018/194451	(51) <i>A61F 13/53</i>	(11) 3 621 359 (87) WO 2018/201336	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 629 457	(51) <i>H02M 1/12</i>
(11) 3 612 482 (87) WO 2018/197046	(51) <i>B65H 29/58</i>	(11) 3 622 301 (87) WO 2018/208752	(51) <i>G01N 35/02</i>	(11) 3 629 503 (87) WO 2019/112209	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 614 047	(51) <i>F23B 20/00</i>	(11) 3 622 697 (87) WO 2018/208407	(51) <i>G06F 8/654</i>	(11) 3 629 669	(51) <i>H04W 76/10</i>
(11) 3 614 287	(51) <i>G06F 21/55</i>	(11) 3 622 849	(51) <i>A45F 3/08</i>	(11) 3 630 366 (87) WO 2018/220379	(51) <i>B05B 1/18</i>
(11) 3 614 700 (87) WO 2018/205154	(51) <i>H04W 36/12</i>	(11) 3 622 874 (87) WO 2019/031720	(51) <i>A47L 9/22</i>	(11) 3 631 127 (87) WO 2018/220384	(51) <i>E05B 39/04</i>
(11) 3 615 745 (87) WO 2018/199756	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 623 028 (87) WO 2019/132470	(51) <i>B01D 3/32</i>	(11) 3 631 478 (87) WO 2018/220084	(51) <i>G01R 29/08</i>
(11) 3 615 764 (87) WO 2018/200289	(51) <i>E21B 41/00</i>	(11) 3 623 098	(51) <i>B23K 37/04</i>	(11) 3 632 066 (87) WO 2018/215293	(51) <i>H04L 12/40</i>
(11) 3 616 192 (87) WO 2018/197795	(51) <i>G10K 11/00</i>	(11) 3 623 230	(51) <i>B60R 21/213</i>	(11) 3 632 766 (87) WO 2018/218941	(51) <i>B61F 1/06</i>
(11) 3 616 594	(51) <i>A61B 34/37</i>	(11) 3 623 298	(51) <i>B64D 45/02</i>	(11) 3 632 889	(51) <i>C07C 45/50</i>
(11) 3 616 928	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 623 633	(51) <i>F04D 1/06</i>	(11) 3 633 086	(51) <i>D01G 23/08</i>
(11) 3 616 968	(51) <i>B60R 11/00</i>	(11) 3 623 686	(51) <i>F16P 1/02</i>	(11) 3 633 160	(51) <i>F02C 6/14</i>
(11) 3 617 065 (87) WO 2018/198477	(51) <i>B64C 27/467</i>	(11) 3 623 776	(51) <i>G01G 23/00</i>	(11) 3 633 947 (87) WO 2019/054827	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 617 489	(51) <i>F02D 41/30</i>	(11) 3 623 801	(51) <i>G01N 21/95</i>	(11) 3 634 710 (87) WO 2018/217494	(51) <i>B29C 45/00</i>
(11) 3 617 710	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 624 201	(51) <i>H01L 29/40</i>	(11) 3 635 162 (87) WO 2018/227069	(51) <i>D04H 1/4334</i>
(11) 3 617 810 (87) WO 2018/198605	(51) <i>G03G 21/16</i>	(11) 3 624 302	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 3 635 563 (87) WO 2019/125546	(51) <i>G06F 11/36</i>
(11) 3 618 160	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 625 876 (87) WO 2018/211174	(51) <i>H02K 3/487</i>	(11) 3 636 392	(51) <i>B25J 9/14</i>
(11) 3 618 561 (87) WO 2018/233484	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 3 626 145	(51) <i>A47L 9/16</i>	(11) 3 636 820	(51) <i>D06B 5/06</i>
(11) 3 618 650 (87) WO 2018/202730	(51) <i>A24F 40/90</i>	(11) 3 626 431 (87) WO 2018/211871	(51) <i>B29C 64/124</i>	(11) 3 636 831 (87) WO 2019/031823	(51) <i>D21H 19/14</i>
(11) 3 619 108 (87) WO 2018/203190	(51) <i>B64C 1/26</i>	(11) 3 626 654	(51) <i>B65G 47/82</i>	(11) 3 636 906	(51) <i>F02K 1/04</i>
(11) 3 619 363 (87) WO 2016/175671	(51) <i>E02D 5/02</i>	(11) 3 626 850	(51) <i>C23C 4/073</i>	(11) 3 637 066	(51) <i>G01G 19/02</i>
(11) 3 619 458 (87) WO 2018/202517	(51) <i>F17D 1/04</i>	(11) 3 626 912 (87) WO 2019/205861	(51) <i>E04H 4/16</i>	(11) 3 638 535 (87) WO 2018/228631	(51) <i>B60L 15/20</i>
(11) 3 619 597 (87) WO 2018/203825	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(11) 3 627 099	(51) <i>G01B 21/04</i>	(11) 3 638 847 (87) WO 2018/229344	(51) <i>D21H 27/10</i>
(11) 3 619 921 (87) WO 2018/202324	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 627 125	(51) <i>G01L 5/24</i>	(11) 3 639 087 (87) WO 2018/232075	(51) <i>G02F 1/167</i>
(11) 3 620 079	(51) <i>A47B 31/04</i>	(11) 3 627 635	(51) <i>H01R 24/54</i>	(11) 3 639 576 (87) WO 2018/231113	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 620 091	(51) <i>A47K 13/12</i>	(11) 3 627 757	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 639 864 (87) WO 2019/200694	(51) <i>A61L 31/06</i>
(11) 3 620 362	(51) <i>B62K 19/40</i>	(11) 3 627 915 (87) WO 2018/212526	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 640 456	(51) <i>F02C 7/275</i>
		(11) 3 627 977 (87) WO 2018/211585	(51) <i>H05H 1/48</i>		
		(11) 3 627 980	(51) <i>H05K 5/06</i>		
		(11) 3 627 982	(51) <i>H05K 7/14</i>		

(11) 3 640 632 (87) WO 2018/228364	(51) <i>G01N 27/20</i>	(11) 3 658 337 (87) WO 2019/020294	(51) <i>B25H 3/02</i>	(11) 3 673 107 (87) WO 2019/037993	(51) <i>D06F 39/02</i>
(11) 3 640 831	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 658 832 (87) WO 2019/020952	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 673 204 (87) WO 2019/040001	(51) <i>F22B 1/16</i>
(11) 3 641 379 (87) WO 2018/228364	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 660 474	(51) <i>G01J 3/44</i>	(11) 3 673 483 (87) WO 2019/070459	(51) <i>G06F 13/16</i>
(11) 3 642 202 (87) WO 2018/234953	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 660 847	(51) <i>G11B 27/031</i>	(11) 3 673 778	(51) <i>A47K 10/48</i>
(11) 3 642 657 (87) WO 2018/236344	(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) 3 661 237 (87) WO 2019/051784	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 3 674 163 (87) WO 2019/049366	(51) <i>B61B 13/00</i>
(11) 3 642 761 (87) WO 2020/040743	(51) <i>G06F 16/9035</i>	(11) 3 662 224 (87) WO 2019/028121	(51) <i>F41H 1/02</i>	(11) 3 675 088 (87) WO 2019/039380	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 3 643 932 (87) WO 2018/233169	(51) <i>F16B 1/00</i>	(11) 3 662 242 (87) WO 2019/067046	(51) <i>G01L 19/00</i>	(11) 3 675 294 (87) WO 2019/038992	(51) <i>H01R 35/04</i>
(11) 3 644 041 (87) WO 2018/232589	(51) <i>G01N 15/00</i>	(11) 3 662 310 (87) WO 2019/025797	(51) <i>G02B 6/02</i>	(11) 3 675 555 (87) WO 2019/051794	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 644 235	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 3 662 544 (87) WO 2019/027682	(51) <i>H01R 13/58</i>	(11) 3 675 576 (87) WO 2019/050370	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 647 258	(51) <i>B67C 3/28</i>	(11) 3 662 973	(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 3 676 006 (87) WO 2019/053195	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 3 647 759	(51) <i>G01M 15/14</i>	(11) 3 663 502	(51) <i>G08B 13/08</i>	(11) 3 676 180 (87) WO 2019/045611	(51) <i>B64G 1/64</i>
(11) 3 648 050 (87) WO 2019/003796	(51) <i>G06T 3/00</i>	(11) 3 664 223	(51) <i>H01R 4/48</i>	(11) 3 676 181 (87) WO 2019/045613	(51) <i>B64G 1/64</i>
(11) 3 649 009 (87) WO 2019/010473	(51) <i>B60N 2/00</i>	(11) 3 664 311 (87) WO 2019/027219	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 676 524 (87) WO 2019/064191	(51) <i>F16L 5/04</i>
(11) 3 649 177 (87) WO 2019/007522	(51) <i>C08G 63/181</i>	(11) 3 665 112 (87) WO 2019/030161	(51) <i>B65H 19/18</i>	(11) 3 676 524 (87) WO 2019/064191	(51) <i>F16L 5/04</i>
(11) 3 649 298 (87) WO 2019/010078	(51) <i>E03C 1/04</i>	(11) 3 666 135	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 676 637 (87) WO 2019/043052	(51) <i>G01S 17/894</i>
(11) 3 649 806 (87) WO 2019/008143	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 666 850 (87) WO 2019/066567	(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 3 677 377 (87) WO 2019/044347	(51) <i>B23K 26/322</i>
(11) 3 650 164 (87) WO 2019/009097	(51) <i>B23K 35/363</i>	(11) 3 667 039	(51) <i>F01N 3/027</i>	(11) 3 677 439 (87) WO 2019/054227	(51) <i>B60C 1/00</i>
(11) 3 650 631	(51) <i>E21B 19/16</i>	(11) 3 667 206 (87) WO 2019/066489	(51) <i>F25C 5/20</i>	(11) 3 677 443	(51) <i>B60C 15/00</i>
(11) 3 650 839	(51) <i>G01N 21/35</i>	(11) 3 668 090	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 677 750	(51) <i>F01D 5/14</i>
(11) 3 651 328	(51) <i>H02M 1/32</i>	(11) 3 668 150 (87) WO 2019/029365	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 3 677 764 (87) WO 2019/069748	(51) <i>F02F 5/00</i>
(11) 3 651 641 (87) WO 2019/012409	(51) <i>A61B 5/0536</i>	(11) 3 668 164	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 677 788 (87) WO 2019/045223	(51) <i>F04D 29/42</i>
(11) 3 653 094 (87) WO 2019/011233	(51) <i>A47L 9/00</i>	(11) 3 669 282 (87) WO 2019/059598	(51) <i>G06F 16/901</i>	(11) 3 677 967	(51) <i>F04D 29/42</i>
(11) 3 655 860 (87) WO 2019/018057	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 3 669 341 (87) WO 2019/034552	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 677 967	(51) <i>G03G 15/08</i>
(11) 3 656 124 (87) WO 2019/022509	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 669 423 (87) WO 2019/052633	(51) <i>H01Q 5/40</i>	(11) 3 678 039 (87) WO 2019/062993	(51) <i>G06F 21/57</i>
(11) 3 656 593	(51) <i>B60K 5/12</i>	(11) 3 669 591 (87) WO 2019/048021	(51) <i>H04L 41/00</i>	(11) 3 678 285 (87) WO 2019/073921	(51) <i>H02K 3/34</i>
(11) 3 656 619	(51) <i>B60T 7/20</i>	(11) 3 669 945	(51) <i>A62B 7/00</i>	(11) 3 678 400 (87) WO 2019/041310	(51) <i>H04B 7/06</i>
(11) 3 656 636	(51) <i>B61D 37/00</i>	(11) 3 670 277	(51) <i>B60T 13/66</i>	(11) 3 678 408 (87) WO 2019/057073	(51) <i>H04W 28/00</i>
(11) 3 656 691	(51) <i>B65D 1/26</i>	(11) 3 671 102	(51) <i>F42B 10/60</i>	(11) 3 678 527 (87) WO 2019/050961	(51) <i>A47L 13/59</i>
(11) 3 657 078	(51) <i>F24D 19/10</i>	(11) 3 672 091	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 678 605 (87) WO 2019/048872	(51) <i>A61F 2/66</i>
(11) 3 657 437	(51) <i>G06T 7/12</i>	(11) 3 672 291	(51) <i>H04W 4/48</i>	(11) 3 678 609 (87) WO 2019/048877	(51) <i>A61F 2/80</i>
(11) 3 657 896 (87) WO 2019/039753	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 672 316 (87) WO 2019/047097	(51) <i>H04W 8/24</i>	(11) 3 678 747 (87) WO 2019/040007	(51) <i>A63B 59/70</i>
(11) 3 658 294 (87) WO 2019/020796	(51) <i>B05B 7/24</i>	(11) 3 672 848 (87) WO 2019/037954	(51) <i>B60T 7/22</i>		

(11) 3 679 009 (87) WO 2019/049838	(51) C07C 67/04	(11) 3 684 246 (87) WO 2019/058362	(51) A61B 5/00	(11) 3 692 752 (87) WO 2020/067814	(51) H04W 52/36
(11) 3 679 023 (87) WO 2019/048458	(51) C07C 211/56	(11) 3 684 381 (87) WO 2019/060629	(51) C12P 1/00	(11) 3 692 786 (11) 3 692 881 (11) 3 692 995	(51) A01H 5/00 (51) A47L 5/24 (51) A61K 31/575
(11) 3 679 024 (87) WO 2019/048443	(51) C07C 217/94	(11) 3 684 450 (87) WO 2019/057606	(51) G06F 3/0362	(11) 3 692 995 (11) 3 693 031 (11) 3 693 171	(51) A61K 31/575 (51) A61L 27/44 (51) B41J 2/045
(11) 3 679 139 (87) WO 2019/048632	(51) C12N 15/113	(11) 3 684 692 (87) WO 2019/070430	(51) B64D 25/00	(11) 3 693 031 (11) 3 693 171 (11) 3 693 181	(51) A61L 27/44 (51) B41J 2/045 (51) B42D 25/387
(11) 3 679 245 (87) WO 2019/048014	(51) F03D 1/06	(11) 3 684 694 (87) WO 2019/055122	(51) B64G 1/64	(11) 3 693 181 (11) 3 693 571 (11) 3 694 099	(51) B42D 25/387 (51) F02C 6/00 (51) H02M 7/493
(11) 3 679 275 (87) WO 2019/051407	(51) F16H 19/06	(11) 3 684 924 (87) WO 2019/057773	(51) C12N 15/00	(11) 3 694 099 (11) 3 694 234 (87) WO 2019/080690	(51) F02C 6/00 (51) H02M 7/493 (51) H04W 4/06
(11) 3 679 391 (87) WO 2019/048110	(51) G01S 7/00	(11) 3 684 961 (87) WO 2019/057555	(51) C23C 8/02	(11) 3 694 234 (87) WO 2019/080690	(51) H04W 4/06
(11) 3 679 425 (87) WO 2019/047900	(51) H01S 3/067	(11) 3 685 003 (87) WO 2019/060236	(51) E21B 7/00	(11) 3 694 258 (11) 3 694 259 (87) WO 2019/069644	(51) H04W 36/26 (51) H04B 7/185
(11) 3 679 591 (87) WO 2019/048196	(51) H01F 7/16	(11) 3 685 196 (87) WO 2019/060825	(51) E21B 47/005	(11) 3 694 258 (11) 3 694 263 (11) 3 695 154 (87) WO 2019/073493	(51) H04W 36/26 (51) H04B 7/185 (51) H04W 52/14 (51) F16L 25/00
(11) 3 679 630 (87) WO 2019/050711	(51) H01R 13/24	(11) 3 685 618 (87) WO 2019/059729	(51) H04L 5/00	(11) 3 694 263 (11) 3 695 154 (87) WO 2019/073493	(51) H04W 52/14 (51) F16L 25/00
(11) 3 679 632 (87) WO 2019/048614	(51) H01R 13/514	(11) 3 686 013 (11) 3 686 039	(51) B41J 2/045 (51) B60G 11/27	(11) 3 695 154 (87) WO 2019/073493	(51) F16L 25/00
(11) 3 680 084 (87) WO 2019/049970	(51) B29C 45/73	(11) 3 686 921 (87) WO 2020/103196	(51) H01L 31/02	(11) 3 695 722 (87) WO 2019/072061	(51) A01N 47/36
(11) 3 680 230 (87) WO 2019/047846	(51) C07C 221/00	(11) 3 687 594 (87) WO 2019/065813	(51) A61M 1/02	(11) 3 698 701 (11) 3 699 367 (11) 3 699 790	(51) A47L 15/42 (51) E03C 1/04 (51) G06F 21/32
(11) 3 680 495 (87) WO 2019/049501	(51) F15B 15/14	(11) 3 687 812 (87) WO 2020/013840	(51) B41J 2/175	(11) 3 699 367 (11) 3 699 790 (11) 3 699 960	(51) E03C 1/04 (51) G06F 21/32 (51) H01L 27/142
(11) 3 680 582 (11) 3 681 196 (87) WO 2019/062498	(51) F25B 41/00 (51) H04W 24/10	(11) 3 688 272 (87) WO 2019/067754	(51) E21B 33/14	(11) 3 699 960 (11) 3 700 174 (11) 3 701 118 (87) WO 2019/083622	(51) H01L 27/142 (51) H04M 1/02 (51) F16K 25/00
(11) 3 681 196 (87) WO 2019/062498	(51) H04W 24/10	(11) 3 688 745 (87) WO 2019/064262	(51) G09F 3/00	(11) 3 701 118 (87) WO 2019/083622	(51) F16K 25/00
(11) 3 681 263 (87) WO 2019/055405	(51) A01D 41/127	(11) 3 688 777 (87) WO 2019/067842	(51) H01F 38/08	(11) 3 702 159 (11) 3 702 196 (11) 3 702 371 (11) 3 702 395	(51) B41J 2/045 (51) B60K 37/02 (51) C07K 16/28 (51) C08G 75/00
(11) 3 681 355 (87) WO 2019/053210	(51) A47J 31/44	(11) 3 688 847 (87) WO 2019/064302	(51) H01S 3/094	(11) 3 702 159 (11) 3 702 196 (11) 3 702 371 (11) 3 702 395	(51) B41J 2/045 (51) B60K 37/02 (51) C07K 16/28 (51) C08G 75/00
(11) 3 681 362 (87) WO 2019/040623	(51) A47L 9/04	(11) 3 689 351 (87) WO 2019/062637	(51) C07D 215/48	(11) 3 702 371 (11) 3 702 395 (11) 3 702 560 (11) 3 702 608 (87) WO 2019/082515	(51) C07D 215/48 (51) E05B 79/20 (51) F02M 61/14
(11) 3 681 684 (87) WO 2019/055762	(51) B29B 7/32	(11) 3 689 374 (11) 3 689 502	(51) A61K 39/12 (51) B22F 5/04	(11) 3 702 560 (11) 3 702 608 (87) WO 2019/082515	(51) E05B 79/20 (51) F02M 61/14
(11) 3 681 881 (87) WO 2019/055808	(51) C07D 403/12	(11) 3 689 872 (87) WO 2019/065570	(51) B22F 5/04 (51) C07D 471/04	(11) 3 702 608 (87) WO 2019/082515	(51) F02M 61/14
(11) 3 682 079 (87) WO 2019/053620	(51) E06B 3/40	(11) 3 690 448 (87) WO 2020/110317	(51) C07D 471/04 (51) G01P 15/00	(11) 3 702 703 (11) 3 702 944 (11) 3 703 216 (11) 3 703 368	(51) F25D 17/06 (51) G06F 21/31 (51) H02J 3/38 (51) H04N 19/186
(11) 3 682 083 (87) WO 2019/055604	(51) E21B 21/06	(11) 3 690 539 (87) WO 2019/066456	(51) G01P 15/00 (51) G02F 1/133	(11) 3 703 216 (11) 3 703 368 (11) 3 703 452 (87) WO 2019/153170	(51) H02J 3/38 (51) H04N 19/186 (51) H04W 72/04
(11) 3 682 456 (87) WO 2019/053338	(51) H01H 1/06	(11) 3 691 305 (87) WO 2019/062537	(51) G02F 1/133 (51) H04W 4/14	(11) 3 703 452 (87) WO 2019/153170	(51) H04W 72/04
(11) 3 682 930 (87) WO 2019/051698	(51) A61M 16/12	(11) 3 691 798 (87) WO 2019/069050	(51) H04W 4/14 (51) B06B 1/02	(11) 3 703 524 (87) WO 2020/047488	(51) A43B 3/00
(11) 3 683 621 (11) 3 683 678	(51) G02F 1/1333 (51) G06F 9/50	(11) 3 692 043 (87) WO 2019/068679	(51) B06B 1/02 (51) C07D 487/04	(11) 3 704 537 (87) WO 2019/089042	(51) G02F 1/167
(11) 3 684 107 (87) WO 2019/056173	(51) H04W 74/00	(11) 3 692 337 (87) WO 2019/069126	(51) C07D 487/04 (51) G01C 21/32	(11) 3 704 934 (11) 3 705 163 (11) 3 705 296	(51) A01G 31/02 (51) B01D 5/00 (51) B41J 2/14

(11) 3 705 677	(51) <i>E06B 9/322</i>	(11) 3 719 516	(51) <i>G01R 31/40</i>	(11) 3 731 674	(51) <i>A24F 40/40</i>
(87) WO 2020/062239				(87) WO 2019/129550	
(11) 3 705 903	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 719 956	(51) <i>H02J 50/10</i>	(11) 3 732 397	(51) <i>F24C 15/00</i>
(87) WO 2019/218162		(87) WO 2019/218162		(87) WO 2019/129450	
(11) 3 705 905	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 720 263	(51) <i>A01C 1/04</i>	(11) 3 732 621	(51) <i>G06K 19/07</i>
(87) WO 2020/040689		(87) WO 2020/040689		(87) WO 2019/133226	
(11) 3 706 058	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 720 793	(51) <i>B65G 47/08</i>	(11) 3 733 375	(51) <i>B29C 49/46</i>
(87) WO 2019/094079		(87) WO 2019/111288		(87) WO 2019/130781	
(11) 3 706 071	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 721 261	(51) <i>G01S 17/10</i>	(11) 3 733 768	(51) <i>C08L 67/02</i>
(87) WO 2019/094079		(87) WO 2019/110447		(87) WO 2019/132540	
(11) 3 708 213	(51) <i>A61M 16/16</i>	(11) 3 721 596	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 734 133	(51) <i>F16L 27/08</i>
(87) WO 2020/062306		(87) WO 2019/109210		(87) WO 2019/131784	
(11) 3 709 036	(51) <i>G01R 29/18</i>	(11) 3 722 143	(51) <i>B60L 53/30</i>	(11) 3 734 352	(51) <i>G02B 27/06</i>
(87) WO 2020/062306		(87) WO 2019/111458		(11) 3 734 998	(51) <i>H04S 5/00</i>
(11) 3 709 180	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 722 327	(51) <i>C08B 11/12</i>	(11) 3 735 000	(51) <i>H04W 4/46</i>
(87) WO 2019/128330		(87) WO 2019/111928		(87) WO 2019/128328	
(11) 3 709 271	(51) <i>G06T 7/55</i>	(11) 3 722 927	(51) <i>G06F 1/3234</i>	(11) 3 735 980	(51) <i>A61K 36/48</i>
(87) WO 2019/128330		(87) WO 2019/151833		(11) 3 736 960	(51) <i>H02M 1/42</i>
(11) 3 709 588	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 723 166	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 737 076	(51) <i>H04M 1/725</i>
(87) WO 2019/099683		(87) WO 2019/115608		(87) WO 2019/156468	
(11) 3 709 637	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 723 990	(51) <i>B41J 2/505</i>	(11) 3 737 719	(51) <i>C09D 5/00</i>
(87) WO 2019/099511		(87) WO 2019/118068		(87) WO 2019/139776	
(11) 3 711 210	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 725 038	(51) <i>H04L 41/16</i>	(11) 3 738 698	(51) <i>B23B 27/14</i>
(87) WO 2019/099688		(87) WO 2019/117775		(11) 3 738 898	(51) <i>B65D 19/08</i>
(11) 3 711 242	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 725 047	(51) <i>H04L 47/24</i>	(11) 3 739 132	(51) <i>E03C 1/046</i>
(87) WO 2019/099511		(87) WO 2019/117775		(11) 3 739 299	(51) <i>G01D 5/24</i>
(11) 3 711 409	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 725 262	(51) <i>A61C 13/20</i>	(11) 3 739 500	(51) <i>G06K 7/00</i>
(87) WO 2019/096888		(87) WO 2019/118068		(11) 3 739 850	(51) <i>H04W 4/00</i>
(11) 3 711 844	(51) <i>B01D 45/02</i>	(11) 3 725 431	(51) <i>B22D 35/00</i>	(11) 3 739 912	(51) <i>H04W 28/02</i>
(87) WO 2019/096888		(87) WO 2019/117775		(87) WO 2019/137315	
(11) 3 711 844	(51) <i>B01D 45/02</i>	(11) 3 725 262	(51) <i>A61C 13/20</i>	(11) 3 739 933	(51) <i>H04W 76/19</i>
(87) WO 2019/096888		(87) WO 2019/117775		(87) WO 2019/134506	
(11) 3 711 954	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 726 096	(51) <i>F16H 49/00</i>	(11) 3 741 053	(51) <i>H04B 7/185</i>
(87) WO 2019/099511		(87) WO 2019/115608		(87) WO 2019/143378	
(11) 3 712 870	(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 3 726 132	(51) <i>F23J 1/00</i>	(11) 3 741 624	(51) <i>B60R 11/04</i>
(87) WO 2019/096888		(87) WO 2019/118068		(87) WO 2019/143378	
(11) 3 713 190	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 726 206	(51) <i>G01N 23/2252</i>	(11) 3 742 347	(51) <i>G06N 3/04</i>
(87) WO 2019/096888		(87) WO 2019/151618		(87) WO 2019/134506	
(11) 3 713 208	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 726 362	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 742 832	(51) <i>H04W 72/02</i>
(87) WO 2019/096888		(87) WO 2019/151618		(87) WO 2019/144317	
(11) 3 713 463	(51) <i>A47J 31/46</i>	(11) 3 726 889	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 743 332	(51) <i>B64C 39/02</i>
(87) WO 2019/145329		(87) WO 2019/151618		(87) WO 2019/144317	
(11) 3 713 521	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 726 917	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 743 387	(51) <i>C03B 3/02</i>
(87) WO 2019/099598		(87) WO 2019/151618		(87) WO 2019/147514	
(11) 3 714 211	(51) <i>F24C 15/10</i>	(11) 3 727 224	(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 3 744 155	(51) <i>H05B 33/20</i>
(87) WO 2019/097467		(87) WO 2019/120446		(87) WO 2019/145316	
(11) 3 714 707	(51) <i>G01N 21/954</i>	(11) 3 727 260	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 745 073	(51) <i>F28D 15/02</i>
(87) WO 2019/097467		(87) WO 2019/125232		(11) 3 745 120	(51) <i>G01N 23/04</i>
(11) 3 715 026	(51) <i>C23C 28/04</i>	(11) 3 727 571	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 745 169	(51) <i>G02B 5/32</i>
(87) WO 2019/098363		(87) WO 2019/118186		(11) 3 745 277	(51) <i>G06F 16/25</i>
(11) 3 715 149	(51) <i>B60C 11/12</i>	(11) 3 728 060	(51) <i>B65D 49/02</i>	(11) 3 745 519	(51) <i>H01M 10/0562</i>
(87) WO 2019/098363		(87) WO 2019/125566		(87) WO 2019/146293	
(11) 3 715 728	(51) <i>F24D 17/00</i>	(11) 3 729 391	(51) <i>G08B 29/18</i>	(11) 3 745 562	(51) <i>H02K 3/32</i>
(87) WO 2019/116010		(87) WO 2019/126785			
(11) 3 716 852	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 729 484	(51) <i>B22F 10/28</i>		
(87) WO 2019/116010		(87) WO 2019/121390			
(11) 3 717 056	(51) <i>A61M 39/10</i>	(11) 3 730 224	(51) <i>B07B 1/04</i>		
(87) WO 2019/106541		(87) WO 2019/123564			
(11) 3 717 839	(51) <i>F24F 13/14</i>	(11) 3 730 559	(51) <i>C09D 11/101</i>		
(87) WO 2019/105559		(87) WO 2019/123564			
(11) 3 718 446	(51) <i>A47J 42/08</i>	(11) 3 730 682	(51) <i>D01H 5/56</i>		
(87) WO 2019/105559		(87) WO 2019/121390			
(11) 3 718 524	(51) <i>A61F 13/537</i>	(11) 3 730 714	(51) <i>E04B 9/36</i>		
(87) WO 2019/107193					
(11) 3 718 696	(51) <i>B25B 25/00</i>				
(87) WO 2019/105559					
(11) 3 719 241	(51) <i>E05B 81/72</i>				
(87) WO 2019/105155					

(11) 3 745 597 (87) WO 2019/152405	(51) <i>H03L 7/093</i> <i>F24F 11/52</i>	(11) 3 762 253 (87) WO 2019/170618	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 3 777 387 (87) WO 2019/190372	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 746 862 (87) WO 2019/149342	(51) <i>H04B 10/2507</i>	(11) 3 762 669 (87) WO 2019/171146	(51) <i>B65D 88/28</i>	(11) 3 778 673 (87) WO 2019/189608	(51) <i>C08F 220/12</i>
(11) 3 747 140 (87) WO 2019/149342	(51) <i>A44B 11/25</i>	(11) 3 763 006 (87) WO 2019/170517	(51) <i>H01S 5/183</i>	(11) 3 778 932 (87) WO 2019/187765	(51) <i>C21D 9/28</i>
(11) 3 747 303 (87) WO 2019/144970	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 763 164 (87) WO 2019/235813	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 779 006 (87) WO 2019/187765	(51) <i>D04B 1/24</i>
(11) 3 748 442 (87) WO 2019/149958	(51) <i>G05B 19/18</i>	(11) 3 763 613 (87) WO 2019/235813	(51) <i>B62K 5/10</i>	(11) 3 779 077 (87) WO 2019/187765	(51) <i>E03C 1/084</i>
(11) 3 749 782 (87) WO 2019/149958	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 764 091 (87) WO 2019/235813	(51) <i>G01N 23/2251</i>	(11) 3 780 244 (87) WO 2019/216612	(51) <i>H01M 10/26</i>
(11) 3 750 386 (87) WO 2019/158925	(51) <i>A01B 33/02</i>	(11) 3 764 494 (87) WO 2019/171966	(51) <i>H02G 3/38</i>	(11) 3 780 327 (87) WO 2019/203699	(51) <i>H02J 7/00</i>
(11) 3 750 636 (87) WO 2019/158925	(51) <i>B05B 15/50</i>	(11) 3 764 539 (87) WO 2019/171966	(51) <i>H02S 40/00</i>	(11) 3 780 651 (87) WO 2019/203699	(51) <i>H04R 3/00</i>
(11) 3 751 204 (87) WO 2019/158925	(51) <i>F24D 3/08</i>	(11) 3 764 642 (87) WO 2019/171966	(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 3 780 782 (87) WO 2019/216612	(51) <i>H04W 52/50</i>
(11) 3 751 303 (87) WO 2019/158925	(51) <i>G01S 5/02</i>	(11) 3 764 718 (87) WO 2019/171966	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 781 742 (87) WO 2019/203699	(51) <i>D21H 27/32</i>
(11) 3 752 093 (87) WO 2019/182822	(51) <i>A61C 9/00</i>	(11) 3 765 229 (87) WO 2019/175213	(51) <i>B23K 26/34</i>	(11) 3 781 852 (87) WO 2019/203699	(51) <i>F16K 7/06</i>
(11) 3 752 262 (87) WO 2019/182822	(51) <i>G06T 1/60</i>	(11) 3 766 223 (87) WO 2019/177974	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 781 852 (87) WO 2019/203699	(51) <i>F16K 7/06</i>
(11) 3 752 598 (87) WO 2019/158712	(51) <i>C12N 5/0775</i>	(11) 3 766 392 (87) WO 2019/177974	(51) <i>A47J 31/40</i>	(11) 3 783 195 (87) WO 2019/202523	(51) <i>F01D 5/06</i>
(11) 3 753 172 (87) WO 2019/160651	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 766 517 (87) WO 2019/177974	(51) <i>A47J 31/40</i>	(11) 3 783 755 (87) WO 2019/209863	(51) <i>F01D 5/06</i>
(11) 3 753 687 (87) WO 2019/160651	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 769 027 (87) WO 2019/226092	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 3 784 472 (87) WO 2019/209863	(51) <i>H01R 13/6593</i>
(11) 3 753 754 (87) WO 2019/160651	(51) <i>B60C 11/24</i>	(11) 3 769 547 (87) WO 2019/226092	(51) <i>F28F 19/01</i>	(11) 3 784 472 (87) WO 2019/209863	(51) <i>B29C 64/106</i>
(11) 3 754 150 (87) WO 2019/165823	(51) <i>E06B 9/62</i>	(11) 3 769 568 (87) WO 2019/182573	(51) <i>F28F 19/01</i>	(11) 3 784 925 (87) WO 2019/207044	(51) <i>F16H 37/02</i>
(11) 3 754 273 (87) WO 2019/165823	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 769 834 (87) WO 2019/179601	(51) <i>H04W 4/24</i>	(11) 3 785 464 (87) WO 2019/207044	(51) <i>F16H 37/02</i>
(11) 3 754 863 (87) WO 2019/166688	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 770 673 (87) WO 2019/179601	(51) <i>H04W 4/24</i>	(11) 3 785 464 (87) WO 2019/229016	(51) <i>H04W 24/02</i>
(11) 3 755 052 (87) WO 2019/162178	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 769 568 (87) WO 2019/179601	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 3 785 630 (87) WO 2019/229016	(51) <i>H04W 24/02</i>
(11) 3 755 397 (87) WO 2019/162178	(51) <i>A61M 1/28</i>	(11) 3 770 731 (87) WO 2019/179601	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 785 630 (87) WO 2019/208547	(51) <i>A61B 5/113</i>
(11) 3 755 932 (87) WO 2019/161170	(51) <i>F16L 11/08</i>	(11) 3 771 078 (87) WO 2019/184514	(51) <i>G02F 1/133</i>	(11) 3 785 874 (87) WO 2019/208547	(51) <i>B29C 33/54</i>
(11) 3 756 562 (87) WO 2019/161170	(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 771 843 (87) WO 2019/184514	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 785 874 (87) WO 2019/208547	(51) <i>B29C 33/54</i>
(11) 3 756 808 (87) WO 2019/161743	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) 3 771 860 (87) WO 2019/184514	(51) <i>H02K 15/04</i>	(11) 3 785 933 (87) WO 2019/208547	(51) <i>B60C 7/14</i>
(11) 3 756 991 (87) WO 2019/166347	(51) <i>B63C 11/14</i>	(11) 3 771 866 (87) WO 2019/184514	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 3 785 933 (87) WO 2019/208547	(51) <i>B60C 7/14</i>
(11) 3 757 852 (87) WO 2019/166347	(51) <i>G06F 21/78</i>	(11) 3 772 061 (87) WO 2019/184514	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 3 785 946 (87) WO 2019/208547	(51) <i>B60C 9/00</i>
(11) 3 758 730 (87) WO 2019/166347	(51) <i>A61K 38/04</i>	(11) 3 772 081 (87) WO 2019/184514	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 3 786 486 (87) WO 2019/208547	(51) <i>F16H 57/04</i>
(11) 3 759 349 (87) WO 2019/166956	(51) <i>F04B 17/04</i>	(11) 3 772 196 (87) WO 2019/184514	(51) <i>H04B 1/40</i>	(11) 3 786 486 (87) WO 2019/208547	(51) <i>F16H 57/04</i>
(11) 3 759 871 (87) WO 2019/166888	(51) <i>H04L 12/403</i>	(11) 3 772 295 (87) WO 2019/184514	(51) <i>G04C 3/00</i>	(11) 3 786 591 (87) WO 2019/208547	(51) <i>G01D 21/00</i>
(11) 3 759 889 (87) WO 2019/166233	(51) <i>H04L 69/40</i>	(11) 3 772 517 (87) WO 2019/184514	(51) <i>G04C 3/00</i>	(11) 3 786 591 (87) WO 2019/208547	(51) <i>G01D 21/00</i>
(11) 3 760 239 (87) WO 2019/156588	(51) <i>A61L 27/06</i>	(11) 3 774 941 (87) WO 2019/190925	(51) <i>F21V 23/06</i>	(11) 3 786 654 (87) WO 2020/228460	(51) <i>G01R 31/388</i>
(11) 3 761 625 (87) WO 2019/156588	(51) <i>H04M 3/523</i>	(11) 3 775 103 (87) WO 2019/190925	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 787 347 (87) WO 2020/228460	(51) <i>H04W 48/10</i>
		(11) 3 775 405 (87) WO 2019/199571	(51) <i>F24C 7/08</i>	(11) 3 787 347 (87) WO 2020/228460	(51) <i>H04W 48/10</i>
		(11) 3 777 271 (87) WO 2019/225951	(51) <i>G11C 5/14</i>	(11) 3 787 437 (87) WO 2019/213650	(51) <i>A47B 13/02</i>
			(51) <i>H01H 35/34</i>	(11) 3 788 468 (87) WO 2019/213650	(51) <i>A47B 13/02</i>
			(51) <i>H04B 17/12</i>	(11) 3 788 468 (87) WO 2020/068375	(51) <i>G06F 3/16</i>
			(51) <i>A47B 81/06</i>	(11) 3 788 501 (87) WO 2019/212913	(51) <i>G06F 16/13</i>
			(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 3 788 768 (87) WO 2019/212913	(51) <i>G06F 16/13</i>
			(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 3 788 768 (87) WO 2019/211237	(51) <i>H04L 67/00</i>
			(51) <i>C10G 7/12</i>	(11) 3 789 824 (87) WO 2019/211237	(51) <i>H04L 67/00</i>
			(51) <i>E02F 3/96</i>	(11) 3 790 126 (87) WO 2019/211237	(51) <i>E04H 3/30</i>
			(51) <i>H04W 8/30</i>	(11) 3 791 792 (87) WO 2019/211237	(51) <i>E04H 3/30</i>
				(11) 3 792 102 (87) WO 2019/211237	(51) <i>H01R 13/74</i>
				(11) 3 792 448 (87) WO 2019/211237	(51) <i>A61B 8/00</i>
				(11) 3 792 449 (87) WO 2019/211237	(51) <i>B60N 2/22</i>
					(51) <i>E21B 10/32</i>
					(51) <i>E21B 28/00</i>

(11) 3 792 457	(51) <i>F01M 1/10</i>	(11) 3 804 454	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 3 820 585	(51) <i>B01D 3/00</i>
(87) WO 2019/219869		(87) WO 2020/067790		(87) WO 2020/011725	
(11) 3 792 661	(51) <i>G01S 17/04</i>	(11) 3 804 948	(51) <i>B29C 45/17</i>	(11) 3 820 731	(51) <i>B60L 53/16</i>
(87) WO 2019/219395		(87) WO 2020/050641		(87) WO 2020/011469	
(11) 3 793 203	(51) <i>H04N 21/414</i>	(11) 3 804 979	(51) <i>B32B 3/30</i>	(11) 3 821 221	(51) <i>G01L 7/08</i>
(87) WO 2019/219869		(87) WO 2019/238388		(87) WO 2020/010606	
(11) 3 793 382	(51) <i>A24D 1/22</i>	(11) 3 807 597	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 822 427	(51) <i>E04F 13/08</i>
(87) WO 2019/219869		(87) WO 2019/238388		(87) WO 2020/010606	
(11) 3 794 167	(51) <i>C23G 1/00</i>	(11) 3 808 058	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 822 863	(51) <i>G06N 3/04</i>
(87) WO 2019/219395		(87) WO 2020/050641		(87) WO 2020/015958	
(11) 3 794 188	(51) <i>E04H 15/50</i>	(11) 3 809 101	(51) <i>G01F 13/00</i>	(11) 3 824 160	(51) <i>E21C 25/18</i>
(87) WO 2020/190356		(87) WO 2020/050641		(87) WO 2020/015958	
(11) 3 794 685	(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) 3 809 218	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 824 192	(51) <i>F15B 20/00</i>
(87) WO 2019/219118		(87) WO 2020/050641		(87) WO 2020/016697	
(11) 3 795 453	(51) <i>B62B 7/14</i>	(11) 3 810 157	(51) <i>A61K 35/15</i>	(11) 3 825 377	(51) <i>C09J 163/00</i>
(87) WO 2019/219118		(87) WO 2019/243544		(87) WO 2020/022800	
(11) 3 795 495	(51) <i>B65D 81/36</i>	(11) 3 810 712	(51) <i>C09D 127/18</i>	(11) 3 825 668	(51) <i>G01K 1/14</i>
(87) WO 2019/219118		(87) WO 2019/239326		(87) WO 2020/022800	
(11) 3 795 667	(51) <i>C11D 3/39</i>	(11) 3 811 062	(51) <i>G01N 21/85</i>	(11) 3 826 075	(51) <i>H01L 31/0224</i>
(87) WO 2019/219118		(87) WO 2019/243200		(87) WO 2020/014841	
(11) 3 795 730	(51) <i>D04B 27/24</i>	(11) 3 811 559	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 826 416	(51) <i>H04W 76/19</i>
(87) WO 2019/219118		(87) WO 2019/243474		(87) WO 2020/014841	
(11) 3 795 796	(51) <i>E21B 49/00</i>	(11) 3 812 049	(51) <i>B05B 1/08</i>	(11) 3 826 814	(51) <i>B27B 5/065</i>
(87) WO 2019/219118		(87) WO 2019/244984		(87) WO 2020/019010	
(11) 3 795 839	(51) <i>F04D 19/04</i>	(11) 3 812 968	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 3 827 133	(51) <i>E02D 17/20</i>
(87) WO 2019/219118		(87) WO 2020/093818		(87) WO 2020/021294	
(11) 3 796 379	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) 3 812 997	(51) <i>G06Q 40/04</i>	(11) 3 829 079	(51) <i>H04B 7/155</i>
(87) WO 2019/219118		(87) WO 2020/093818		(87) WO 2020/025771	
(11) 3 796 380	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) 3 813 078	(51) <i>G21C 13/02</i>	(11) 3 829 808	(51) <i>B23K 26/00</i>
(87) WO 2020/134777		(87) WO 2019/242263		(87) WO 2020/025771	
(11) 3 796 432	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 813 570	(51) <i>A24C 5/14</i>	(11) 3 830 187	(51) <i>C08L 23/08</i>
(87) WO 2020/134777		(87) WO 2020/002695		(87) WO 2020/028159	
(11) 3 796 702	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 814 063	(51) <i>B25F 5/02</i>	(11) 3 830 501	(51) <i>F25B 21/00</i>
(87) WO 2020/032750		(87) WO 2020/002269		(87) WO 2021/009140	
(11) 3 797 626	(51) <i>A43B 3/00</i>	(11) 3 814 073	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 830 938	(51) <i>H02M 1/32</i>
(87) WO 2020/032750		(87) WO 2020/000007		(87) WO 2020/025220	
(11) 3 798 086	(51) <i>B61D 49/00</i>	(11) 3 814 393	(51) <i>C08F 290/14</i>	(11) 3 832 021	(51) <i>E01C 23/088</i>
(87) WO 2020/032750		(87) WO 2020/005258		(87) WO 2020/025220	
(11) 3 798 131	(51) <i>B64D 29/00</i>	(11) 3 814 724	(51) <i>G01F 1/58</i>	(11) 3 832 870	(51) <i>H02M 3/158</i>
(87) WO 2020/032750		(87) WO 2020/001876		(87) WO 2020/030818	
(11) 3 798 225	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 3 815 181	(51) <i>H01Q 1/28</i>	(11) 3 832 992	(51) <i>H04M 1/02</i>
(87) WO 2020/032750		(87) WO 2020/002938		(87) WO 2020/030818	
(11) 3 798 372	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 3 815 182	(51) <i>H01Q 15/16</i>	(11) 3 833 316	(51) <i>A61K 8/02</i>
(87) WO 2020/032750		(87) WO 2020/002939		(87) WO 2020/030818	
(11) 3 798 509	(51) <i>F21V 15/01</i>	(11) 3 815 810	(51) <i>B21J 15/04</i>	(11) 3 833 666	(51) <i>C07D 473/06</i>
(87) WO 2020/032750		(87) WO 2020/002939		(87) WO 2020/031040	
(11) 3 798 772	(51) <i>G05B 19/408</i>	(11) 3 816 755	(51) <i>G05D 1/08</i>	(11) 3 834 675	(51) <i>A47J 27/00</i>
(87) WO 2020/032750		(87) WO 2020/003428		(87) WO 2020/032003	
(11) 3 798 990	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 3 817 028	(51) <i>H01J 37/07</i>	(11) 3 834 935	(51) <i>B01J 35/04</i>
(87) WO 2020/032750		(87) WO 2020/003428		(87) WO 2020/032003	
(11) 3 799 431	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 817 335	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 835 071	(51) <i>B41M 1/34</i>
(87) WO 2020/098834		(87) WO 2020/003428		(87) WO 2020/032003	
(11) 3 799 644	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 818 213	(51) <i>E01F 9/681</i>	(11) 3 835 431	(51) <i>C12Q 1/6806</i>
(87) WO 2020/098834		(87) WO 2020/008155		(87) WO 2020/032003	
(11) 3 800 085	(51) <i>B60L 53/66</i>	(11) 3 819 995	(51) <i>H01R 13/447</i>	(11) 3 835 707	(51) <i>F41A 23/18</i>
(87) WO 2020/098834		(87) WO 2020/008155		(87) WO 2020/032003	
(11) 3 800 306	(51) <i>E04D 15/04</i>	(11) 3 820 177	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 835 968	(51) <i>G06F 16/21</i>
(87) WO 2020/098834		(87) WO 2020/008155		(87) WO 2020/032003	
(11) 3 800 358	(51) <i>F15B 15/28</i>	(11) 3 820 178	(51) <i>H04W 12/45</i>	(11) 3 836 003	(51) <i>G06K 7/14</i>
(87) WO 2020/036060		(87) WO 2020/008155		(87) WO 2020/032003	
(11) 3 800 420	(51) <i>F28D 9/04</i>	(11) 3 820 179	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 836 267	(51) <i>H01M 8/0228</i>
(87) WO 2020/036060		(87) WO 2020/008155		(87) WO 2020/032003	
(11) 3 800 701	(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 3 820 258	(51) <i>H04L 67/561</i>	(11) 3 836 636	(51) <i>B60H 1/00</i>
(87) WO 2020/147755		(87) WO 2019/238252		(87) WO 2020/032003	
(11) 3 803 675	(51) <i>G06F 15/78</i>	(11) 3 804 384	(51) <i>H04W 16/28</i>	(11) 3 838 819	(51) <i>B65H 19/12</i>
(87) WO 2020/018942		(87) WO 2019/232206		(87) WO 2020/032003	
(11) 3 804 258	(51) <i>H04L 67/561</i>			(11) 3 838 821	(51) <i>B65H 49/08</i>
(87) WO 2019/238252					

(11) 3 839 104 (87) WO 2020/166914	(51) <i>C30B 25/16</i>	(11) 3 850 118 (87) WO 2020/053533	(51) <i>C22C 19/05</i>	(11) 3 856 425 (87) WO 2020/067899	(51) <i>B09B 5/00</i>
(11) 3 839 487	(51) <i>G01N 21/952</i>	(11) 3 850 199 (87) WO 2020/053468	(51) <i>F01P 11/02</i>	(11) 3 856 464 (87) WO 2020/064302	(51) <i>B25J 9/00</i>
(11) 3 839 532 (87) WO 2020/166914	(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 3 850 218 (87) WO 2020/053720	(51) <i>F04C 2/10</i>	(11) 3 856 503 (87) WO 2020/065197	(51) <i>B29D 30/00</i>
(11) 3 840 321	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 850 270 (87) WO 2020/055257	(51) <i>F23J 15/00</i>	(11) 3 856 505 (87) WO 2020/065196	(51) <i>B29D 30/72</i>
(11) 3 840 439	(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 3 850 286 (87) WO 2020/053098	(51) <i>F27B 7/38</i>	(11) 3 856 622 (87) WO 2020/065578	(51) <i>B62K 5/027</i>
(11) 3 841 000 (87) WO 2020/039101	(51) <i>B62D 53/06</i>	(11) 3 850 923 (87) WO 2020/055253	(51) <i>H05K 3/00</i>	(11) 3 856 623 (87) WO 2020/065577	(51) <i>B62K 5/05</i>
(11) 3 842 638	(51) <i>F04B 43/12</i>	(11) 3 850 935 (87) WO 2020/055253	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 856 673 (87) WO 2020/104282	(51) <i>B66C 23/90</i>
(11) 3 842 799	(51) <i>G01N 33/12</i>	(11) 3 851 579 (87) WO 2020/062091	(51) <i>E01B 2/00</i>	(11) 3 856 774 (87) WO 2020/081119	(51) <i>C07K 16/28</i>
(11) 3 845 392 (87) WO 2020/044475	(51) <i>B32B 38/14</i>	(11) 3 852 486 (87) WO 2020/062091	(51) <i>H04W 80/02</i>	(11) 3 857 049 (87) WO 2020/068542	(51) <i>F03D 1/06</i>
(11) 3 845 915 (87) WO 2020/056662	(51) <i>H01S 5/042</i>	(11) 3 852 573 (87) WO 2020/058618	(51) <i>A45D 34/04</i>	(11) 3 857 661 (87) WO 2020/064926	(51) <i>H02H 1/00</i>
(11) 3 846 035	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 852 601 (87) WO 2021/001499	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 857 692 (87) WO 2020/069878	(51) <i>H02M 3/158</i>
(11) 3 846 643 (87) WO 2020/049168	(51) <i>A24B 15/00</i>	(11) 3 852 952 (87) WO 2020/058395	(51) <i>H02K 15/04</i>	(11) 3 857 712 (87) WO 2020/064780	(51) <i>H03H 15/02</i>
(11) 3 846 644 (87) WO 2020/049172	(51) <i>A24D 3/06</i>	(11) 3 852 953 (87) WO 2020/058392	(51) <i>B22D 11/06</i>	(11) 3 858 245 (87) WO 2020/067005	(51) <i>A61B 6/14</i>
(11) 3 846 736 (87) WO 2020/076471	(51) <i>A61C 19/06</i>	(11) 3 852 965 (87) WO 2020/057951	(51) <i>B23K 26/00</i>	(11) 3 858 422 (87) WO 2020/066728	(51) <i>A61M 60/414</i>
(11) 3 846 918 (87) WO 2020/049105	(51) <i>A63H 33/10</i>	(11) 3 852 999 (87) WO 2020/057983	(51) <i>B29C 48/05</i>	(11) 3 858 536 (87) WO 2020/066728	(51) <i>B23K 26/38</i>
(11) 3 846 961 (87) WO 2020/048970	(51) <i>B23P 11/02</i>	(11) 3 853 169 (87) WO 2020/058471	(51) <i>B67D 1/04</i>	(11) 3 858 677 (87) WO 2020/070614	(51) <i>B60R 3/02</i>
(11) 3 846 969 (87) WO 2020/047680	(51) <i>A61B 90/98</i>	(11) 3 853 486 (87) WO 2020/060774	(51) <i>F16B 13/06</i>	(11) 3 859 138 (87) WO 2020/070591	(51) <i>F02D 41/00</i>
(11) 3 847 017 (87) WO 2020/049183	(51) <i>B32B 33/00</i>	(11) 3 853 562 (87) WO 2020/057994	(51) <i>G01F 23/2962</i>	(11) 3 860 071 (87) WO 2020/067049	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 3 847 048 (87) WO 2020/049140	(51) <i>B60K 15/03</i>	(11) 3 854 660 (87) WO 2020/057994	(51) <i>B62B 3/10</i>	(11) 3 860 137 (87) WO 2020/067049	(51) <i>H04Q 9/00</i>
(11) 3 847 120 (87) WO 2020/048936	(51) <i>B66B 13/30</i>	(11) 3 854 701 (87) WO 2020/057994	(51) <i>B65B 11/02</i>	(11) 3 860 387 (87) WO 2020/070591	(51) <i>A44C 5/08</i>
(11) 3 847 152 (87) WO 2020/201968	(51) <i>C07C 51/44</i>	(11) 3 855 272 (87) WO 2020/057197	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 860 777 (87) WO 2020/070614	(51) <i>F15B 11/16</i>
(11) 3 847 287 (87) WO 2020/049418	(51) <i>C21D 9/00</i>	(11) 3 855 408 (87) WO 2020/058740	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 860 778 (87) WO 2020/070617	(51) <i>B21D 28/00</i>
(11) 3 847 330 (87) WO 2020/048789	(51) <i>E05D 15/10</i>	(11) 3 855 876 (87) WO 2020/068470	(51) <i>A01B 69/04</i>	(11) 3 860 791 (87) WO 2020/070737	(51) <i>B23B 51/02</i>
(11) 3 847 779 (87) WO 2020/049355	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 855 884 (87) WO 2020/064460	(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) 3 860 845 (87) WO 2020/088852	(51) <i>B32B 5/02</i>
(11) 3 849 729 (87) WO 2020/052944	(51) <i>B22D 11/124</i>	(11) 3 855 954 (87) WO 2020/064682	(51) <i>A24D 1/20</i>	(11) 3 860 893 (87) WO 2020/070401	(51) <i>B60W 30/08</i>
(11) 3 849 771 (87) WO 2020/052955	(51) <i>B29C 45/73</i>	(11) 3 855 960 (87) WO 2020/064685	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 3 861 757 (87) WO 2020/070037	(51) <i>H04L 65/612</i>
(11) 3 849 774 (87) WO 2020/056253	(51) <i>B29C 48/80</i>	(11) 3 855 962 (87) WO 2020/064944	(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 3 861 785 (87) WO 2020/070739	(51) <i>H04W 24/02</i>
(11) 3 849 845 (87) WO 2020/053184	(51) <i>B60R 13/02</i>	(11) 3 855 964 (87) WO 2020/065077	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 3 862 141 (87) WO 2020/070927	(51) <i>B25H 3/00</i>
(11) 3 849 921 (87) WO 2020/053508	(51) <i>B65D 83/54</i>	(11) 3 856 007 (87) WO 2020/064895	(51) <i>A61B 3/107</i>	(11) 3 862 266 (87) WO 2020/070927	(51) <i>F04D 29/52</i>
(11) 3 849 978 (87) WO 2020/055858	(51) <i>C07D 471/04</i>				

(11) 3 862 623 (87) WO 2020/078493	(51) <i>F21S 41/141</i>	(11) 3 877 718 (87) WO 2020/095229	(51) <i>F41A 23/24</i>	(11) 3 887 639 (87) WO 2021/013645	(51) <i>E21B 17/042</i>
(11) 3 863 473 (87) WO 2020/078493	(51) <i>A47B 88/467</i>	(11) 3 878 012 (87) WO 2020/168027	(51) <i>H01L 25/16</i>	(11) 3 888 871 (87) WO 2020/114781	(51) <i>B29C 45/17</i>
(11) 3 863 827 (87) WO 2020/074680	(51) <i>B29C 45/76</i>	(11) 3 878 497 (87) WO 2020/169438	(51) <i>A61M 11/04</i>	(11) 3 888 874 (87) WO 2020/114781	(51) <i>B29C 45/76</i>
(11) 3 864 241 (87) WO 2019/072990	(51) <i>E05B 79/06</i>	(11) 3 878 719 (87) WO 2020/173586	(51) <i>B62D 27/06</i>	(11) 3 888 961 (87) WO 2020/114781	(51) <i>B60K 1/04</i>
(11) 3 864 443 (87) WO 2020/077034	(51) <i>G01V 1/38</i>	(11) 3 878 735 (87) WO 2020/169438	(51) <i>B64C 9/32</i>	(11) 3 889 591 (87) WO 2020/114781	(51) <i>G01N 23/20058</i>
(11) 3 864 676 (87) WO 2020/074209	(51) <i>G21G 1/12</i>	(11) 3 879 598 (87) WO 2020/169438	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 889 981 (87) WO 2020/114781	(51) <i>H01H 3/02</i>
(11) 3 866 330 (87) WO 2020/074209	(51) <i>H02P 21/00</i>	(11) 3 879 972 (87) WO 2020/169438	(51) <i>A01J 25/00</i>	(11) 3 890 863 (87) WO 2020/114781	(51) <i>B01D 29/15</i>
(11) 3 866 331 (87) WO 2020/074209	(51) <i>H02P 21/00</i>	(11) 3 880 457 (87) WO 2020/099361	(51) <i>B31C 3/00</i>	(11) 3 891 207 (87) WO 2020/117742	(51) <i>C08G 63/664</i>
(11) 3 866 402 (87) WO 2020/074209	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 880 549 (87) WO 2020/099968	(51) <i>B62K 23/06</i>	(11) 3 891 451 (87) WO 2020/114600	(51) <i>F25D 23/00</i>
(11) 3 866 415 (87) WO 2020/075523	(51) <i>H04L 67/61</i>	(11) 3 880 860 (87) WO 2020/173586	(51) <i>C23C 2/00</i>	(11) 3 891 772 (87) WO 2020/114730	(51) <i>H01H 9/00</i>
(11) 3 866 462 (87) WO 2020/075523	(51) <i>H04N 9/07</i>	(11) 3 880 860 (87) WO 2020/173586	(51) <i>C23C 2/00</i>	(11) 3 891 916 (87) WO 2020/114971	(51) <i>H04L 1/20</i>
(11) 3 866 550 (87) WO 2020/078630	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 880 986 (87) WO 2020/098879	(51) <i>F16F 15/26</i>	(11) 3 891 916 (87) WO 2020/114971	(51) <i>H04L 1/20</i>
(11) 3 867 084 (87) WO 2020/078630	(51) <i>B60G 7/00</i>	(11) 3 881 026 (87) WO 2020/099764	(51) <i>F41J 5/056</i>	(11) 3 892 165 (87) WO 2020/114971	(51) <i>A47G 25/90</i>
(11) 3 867 570 (87) WO 2020/078617	(51) <i>F22B 37/38</i>	(11) 3 882 265 (87) WO 2020/099764	(51) <i>F41J 5/056</i>	(11) 3 892 180 (87) WO 2020/114971	(51) <i>A47L 13/17</i>
(11) 3 867 707 (87) WO 2020/079636	(51) <i>G04B 19/04</i>	(11) 3 882 316 (87) WO 2020/099764	(51) <i>C07K 14/725</i>	(11) 3 892 533 (87) WO 2020/114971	(51) <i>B64C 1/14</i>
(11) 3 868 592 (87) WO 2020/079636	(51) <i>B60K 15/03</i>	(11) 3 882 316 (87) WO 2020/099764	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 3 893 815 (87) WO 2020/120187	(51) <i>A61F 2/78</i>
(11) 3 868 710 (87) WO 2020/079636	(51) <i>C01B 35/04</i>	(11) 3 882 491 (87) WO 2020/099764	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 3 894 082 (87) WO 2020/120363	(51) <i>B04B 1/08</i>
(11) 3 868 846 (87) WO 2020/079636	(51) <i>C09D 183/14</i>	(11) 3 882 581 (87) WO 2020/099764	(51) <i>F16H 57/021</i>	(11) 3 894 082 (87) WO 2020/120363	(51) <i>B04B 1/08</i>
(11) 3 868 964 (87) WO 2020/083615	(51) <i>E03C 1/04</i>	(11) 3 882 719 (87) WO 2020/099764	(51) <i>G01G 3/14</i>	(11) 3 894 630 (87) WO 2020/120103	(51) <i>D21H 27/00</i>
(11) 3 870 775 (87) WO 2020/083615	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 882 733 (87) WO 2020/099764	(51) <i>G04D 1/00</i>	(11) 3 894 630 (87) WO 2020/120103	(51) <i>D21H 27/00</i>
(11) 3 870 995 (87) WO 2020/083661	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 883 166 (87) WO 2020/099764	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 894 813 (87) WO 2020/120129	(51) <i>G01J 5/02</i>
(11) 3 871 241 (87) WO 2020/083595	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 883 797 (87) WO 2020/104332	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 894 813 (87) WO 2020/120129	(51) <i>G01J 5/02</i>
(11) 3 873 131 (87) WO 2020/082903	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 883 812 (87) WO 2020/104332	(51) <i>B60H 1/24</i>	(11) 3 895 015 (87) WO 2020/123261	(51) <i>G06F 11/07</i>
(11) 3 873 199 (87) WO 2020/091666	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 883 812 (87) WO 2020/104332	(51) <i>B60H 1/24</i>	(11) 3 895 015 (87) WO 2020/123261	(51) <i>G06F 11/07</i>
(11) 3 873 383 (87) WO 2020/089657	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 884 241 (87) WO 2020/147969	(51) <i>B60N 2/12</i>	(11) 3 895 022 (87) WO 2020/123184	(51) <i>G06F 11/36</i>
(11) 3 874 240 (87) WO 2020/088837	(51) <i>H01F 41/082</i>	(11) 3 884 241 (87) WO 2020/147969	(51) <i>B60N 2/12</i>	(11) 3 895 264 (87) WO 2020/123913	(51) <i>G06F 11/36</i>
(11) 3 875 569 (87) WO 2020/082903	(51) <i>H01F 41/082</i>	(11) 3 884 742 (87) WO 2020/136081	(51) <i>G01D 5/347</i>	(11) 3 895 264 (87) WO 2020/123913	(51) <i>H01T 13/34</i>
(11) 3 873 199 (87) WO 2020/091666	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 884 742 (87) WO 2020/136081	(51) <i>G01D 5/347</i>	(11) 3 895 264 (87) WO 2020/123913	(51) <i>H01T 13/34</i>
(11) 3 873 383 (87) WO 2020/089657	(51) <i>A01J 5/017</i>	(11) 3 884 754 (87) WO 2020/136081	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 895 769 (87) WO 2020/123913	(51) <i>A63F 1/12</i>
(11) 3 874 240 (87) WO 2020/088837	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 885 101 (87) WO 2020/136081	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 895 769 (87) WO 2020/123913	(51) <i>A63F 1/12</i>
(11) 3 875 569 (87) WO 2020/082903	(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) 3 885 648 (87) WO 2020/136081	(51) <i>A01C 17/00</i>	(11) 3 898 160 (87) WO 2020/124110	(51) <i>B29B 17/00</i>
(11) 3 876 325 (87) WO 2020/096678	(51) <i>C12G 1/028</i>	(11) 3 886 260 (87) WO 2020/136081	(51) <i>A01C 17/00</i>	(11) 3 898 247 (87) WO 2020/127675	(51) <i>B41M 5/333</i>
(11) 3 876 363 (87) WO 2020/096678	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 886 815 (87) WO 2020/109492	(51) <i>B29C 45/76</i>	(11) 3 898 410 (87) WO 2020/128377	(51) <i>B41M 5/333</i>
(11) 3 876 772 (87) WO 2020/096678	(51) <i>H01R 25/00</i>	(11) 3 887 140 (87) WO 2020/109492	(51) <i>F21V 21/35</i>	(11) 3 898 410 (87) WO 2020/128377	(51) <i>B64C 11/00</i>
(11) 3 877 281 (87) WO 2021/014290	(51) <i>A41D 15/00</i>	(11) 3 887 140 (87) WO 2020/109342	(51) <i>H01R 4/18</i>	(11) 3 898 410 (87) WO 2020/128377	(51) <i>B64C 11/00</i>
(11) 3 877 596 (87) WO 2020/094248	(51) <i>C12G 1/028</i>	(11) 3 887 348 (87) WO 2020/112373	(51) <i>H01R 4/18</i>	(11) 3 898 769 (87) WO 2020/131610	(51) <i>C08G 65/26</i>
	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 887 348 (87) WO 2020/112373	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 3 898 769 (87) WO 2020/131610	(51) <i>C08G 65/26</i>
	(51) <i>A41D 15/00</i>	(11) 3 887 452 (87) WO 2020/208134	(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 3 898 830 (87) WO 2020/131898	(51) <i>C08L 23/08</i>
	(51) <i>B65D 41/34</i>	(11) 3 887 452 (87) WO 2020/208134	(51) <i>B32B 3/26</i>	(11) 3 899 209 (87) WO 2020/128367	(51) <i>C08L 23/08</i>
	(51) <i>E03B 3/28</i>	(11) 3 887 485 (87) WO 2020/110061	(51) <i>C07C 45/50</i>	(11) 3 899 372 (87) WO 2020/126490	(51) <i>F01D 25/04</i>
	(51) <i>E03B 3/28</i>	(11) 3 887 485 (87) WO 2020/110061	(51) <i>C09C 1/00</i>	(11) 3 899 720 (87) WO 2020/132076	(51) <i>F01D 25/04</i>
	(51) <i>E03B 3/28</i>	(11) 3 887 485 (87) WO 2020/110061	(51) <i>C09C 1/00</i>	(11) 3 899 720 (87) WO 2020/132076	(51) <i>F01D 25/04</i>
	(51) <i>E03B 3/28</i>	(11) 3 887 485 (87) WO 2020/110061	(51) <i>C10J 3/08</i>	(11) 3 899 720 (87) WO 2020/132076	(51) <i>G06F 9/445</i>
	(51) <i>E03B 3/28</i>	(11) 3 887 485 (87) WO 2020/110061	(51) <i>C10J 3/08</i>	(11) 3 899 720 (87) WO 2020/132076	(51) <i>G06F 9/445</i>

(11) 3 899 937 (87) WO 2020/126857	(51) G10L 21/038	(11) 3 926 392	(51) G02F 1/01	(11) 3 970 576	(51) A47J 31/40
(11) 3 901 205	(51) C08L 23/10	(11) 3 928 230 (87) WO 2020/171975	(51) G06F 21/32	(11) 3 971 274	(51) C11D 1/83
(11) 3 901 507	(51) F16L 23/08	(11) 3 929 006	(51) B60C 23/04	(11) 3 971 275	(51) C11D 1/94
(11) 3 901 550	(51) F28F 27/00	(11) 3 929 060	(51) B62D 1/181	(11) 3 971 351	(51) E03C 1/04
(11) 3 903 050 (87) WO 2020/135978	(51) F25D 23/02	(11) 3 929 110	(51) B65G 1/08	(11) 3 971 824	(51) G06T 5/00
(11) 3 903 704	(51) A61B 17/54	(11) 3 930 014	(51) H02N 2/18	(11) 3 972 552 (87) WO 2020/234038	(51) A61K 8/02
(11) 3 904 447	(51) C08L 23/08	(11) 3 930 194	(51) H03K 17/955	(11) 3 973 401 (87) WO 2021/158776	(51) G06F 12/06
(11) 3 904 839	(51) G01F 1/716	(11) 3 930 582 (87) WO 2020/173694	(51) A61B 8/08	(11) 3 974 188	(51) B41J 2/045
(11) 3 905 355 (87) WO 2020/134208	(51) H01L 51/50	(11) 3 931 398 (87) WO 2020/173612	(51) E01F 15/04	(11) 3 976 478 (87) WO 2020/240380	(51) B65B 7/28
(11) 3 905 374 (87) WO 2020/155202	(51) H01M 50/204	(11) 3 932 236	(51) A41D 19/02	(11) 3 982 870 (87) WO 2020/257073	(51) A61C 13/01
(11) 3 905 920 (87) WO 2020/142212	(51) A45D 34/00	(11) 3 932 375	(51) A61F 13/15	(11) 3 983 477 (87) WO 2020/249672	(51) C08K 3/105
(11) 3 907 615	(51) G06F 11/22	(11) 3 936 008	(51) A47J 27/56	(11) 3 985 348	(51) G01B 15/02
(11) 3 907 734	(51) G10L 21/0208	(11) 3 936 466	(51) B65G 49/04	(11) 3 988 456	(51) B64G 7/00
(11) 3 907 757	(51) H01L 23/38	(11) 3 938 155 (87) WO 2020/182698	(51) B26B 19/38	(11) 3 989 223	(51) G10L 21/038
(11) 3 908 465 (87) WO 2020/143931	(51) B41F 5/24	(11) 3 942 903 (87) WO 2020/187603	(51) H05B 47/19	(11) 3 991 288 (87) WO 2020/259900	(51) H02M 5/293
(11) 3 910 231	(51) F16P 3/14	(11) 3 943 413	(51) B65F 1/10	(11) 3 994 543 (87) WO 2021/011055	(51) G06C 15/02
(11) 3 910 458	(51) G06F 3/0481	(11) 3 944 403 (87) WO 2021/237944	(51) H01M 50/10	(11) 3 994 835 (87) WO 2021/011442	(51) H04L 5/00
(11) 3 910 733	(51) H01Q 1/22	(11) 3 945 238	(51) F16P 3/14	(11) 3 998 606	(51) G10L 21/038
(11) 3 910 755 (87) WO 2021/186565	(51) H02J 13/00	(11) 3 945 238	(51) F16P 3/14	(11) 4 000 738	(51) B03C 3/36
(11) 3 911 140 (87) WO 2020/148429	(51) A01C 21/00	(11) 3 945 756	(51) H05K 5/03	(11) 4 002 600	(51) H01R 13/436
(11) 3 911 769 (87) WO 2021/168478	(51) C12Q 1/70	(11) 3 945 757	(51) H05K 5/03	(11) 4 002 756	(51) G06F 21/44
(11) 3 912 692	(51) A62C 31/03	(11) 3 948 124 (87) WO 2020/200521	(51) F25J 3/04	(11) 4 004 312 (87) WO 2022/022779	(51) E05B 1/00
(11) 3 913 303	(51) F25B 49/02	(11) 3 950 232	(51) B25J 9/16	(11) 4 004 545 (87) WO 2021/152178	(51) G01N 33/543
(11) 3 914 438 (87) WO 2020/152225	(51) B29C 67/24	(11) 3 952 829 (87) WO 2020/207633	(51) A61K 8/34	(11) 4 010 262 (87) WO 2022/079281	(51) B65D 41/04
(11) 3 914 478 (87) WO 2020/151778	(51) B60R 1/00	(11) 3 954 156 (87) WO 2020/208027	(51) H04W 48/20	(11) 4 021 033	(51) G06F 21/34
(11) 3 914 552 (87) WO 2021/156062	(51) B66F 9/07	(11) 3 957 489	(51) B41M 5/36	(11) 4 022 844 (87) WO 2021/118656	(51) H04L 9/40
(11) 3 916 057	(51) C09D 5/08	(11) 3 959 088 (87) WO 2021/005356	(51) B60G 11/14	(11) 4 023 759	(51) C12P 7/625
(11) 3 916 286	(51) F16P 3/14	(11) 3 965 057	(51) G06T 5/50	(11) 4 027 130	(51) G01N 15/12
(11) 3 920 460	(51) H04L 7/033	(11) 3 967 555	(51) B60R 9/042	(11) 4 029 330 (87) WO 2022/035706	(51) H04W 72/02
(11) 3 921 207 (87) WO 2020/160818	(51) B60R 13/02	(11) 3 967 830	(51) E04F 15/024	(11) 4 038 744 (87) WO 2022/112501	(51) H04B 1/38
(11) 3 921 468 (87) WO 2020/160873	(51) D21F 1/00	(11) 3 967 871	(51) F03D 7/02		
(11) 3 922 538	(51) B62H 1/02	(11) 3 967 883	(51) F04D 29/044		
(11) 3 922 787	(51) E05B 47/06	(11) 3 967 888	(51) F16B 5/12		
(11) 3 924 424 (87) WO 2020/164976	(51) C08L 67/02	(11) 3 968 840 (87) WO 2020/260614	(51) A61B 3/02		
		(11) 3 969 637 (87) WO 2022/018278	(51) C23C 18/20		

II.2(2)

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) 1 252 799	(51) H04R 25/00
(11) 1 521 723	(51) B01J 20/32
(11) 1 993 702	(51) B01D 45/14
(11) 2 136 025	(51) E06B 1/52
(11) 2 146 574	(51) A01N 37/18
(11) 2 167 732	(51) E01C 13/08
(11) 2 252 681	(51) C11D 3/38
(11) 2 268 439	(51) B23C 5/22
(11) 2 362 016	(51) D21H 17/67
(11) 2 514 813	(51) A23D 9/02
(11) 2 559 451	(51) A61M 25/00
(11) 2 566 954	(51) A61K 35/12
(11) 2 574 644	(51) C09D 5/00
(11) 2 625 257	(51) C11D 3/04
(11) 2 644 218	(51) A61M 5/20
(11) 2 722 225	(51) B60P 3/36
(11) 2 778 764	(51) G02C 7/02
(11) 2 855 674	(51) C12N 9/64
(11) 2 886 108	(51) A61K 9/46
(11) 2 894 719	(51) H01R 4/64
(11) 2 901 187	(51) G02B 6/36
(11) 2 938 199	(51) A23C 9/123
(11) 2 969 699	(51) B61D 3/10
(11) 3 000 493	(51) A61M 1/10
(11) 3 003 870	(51) B65B 19/02
(11) 3 037 592	(51) E03C 1/084
(11) 3 054 042	(51) B32B 5/02
(11) 3 060 359	(51) B21D 17/04
(11) 3 088 315	(51) B65B 61/06
(11) 3 097 995	(51) B22D 11/128
(11) 3 211 057	(51) C09K 11/06
(11) 3 234 592	(51) G01N 31/12
(11) 3 271 616	(51) F16H 55/36
(11) 3 328 860	(51) C07D 487/04
(11) 3 357 580	(51) B02C 17/16
(11) 3 400 872	(51) A61B 5/155

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

- II.5**
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
• Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)
- (11) **1 447 945** (51) **H04H 60/91**
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
CZ 25.08.2021 ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
PT 27.12.2021 SE 25.08.2021
SK 25.08.2021 DK 25.08.2021
EE 25.08.2021 RO 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
- (11) **1 559 129** (51) **H01J 49/48**
(84) BG 23.06.2022 (84) SE 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022
- (11) **1 572 050** (51) **A61F 13/15**
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SI 21.04.2021
MC 21.04.2021 NL 01.01.2022
- (11) **1 576 244** (51) **E04D 13/14**
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
DK 02.06.2021 EE 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 SE 02.06.2021
SI 02.06.2021 SK 02.06.2021
MC 02.06.2021 CZ 12.12.2021
IT 02.06.2021 NL 01.01.2022
- (11) **1 592 509** (51) **B01L 3/14**
(84) BG 29.12.2021 (84) CZ 29.09.2021
FI 29.09.2021 GR 30.12.2021
PT 31.01.2022 SE 29.09.2021
AT 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 NL 29.09.2021
RO 29.09.2021 DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
- (11) **1 595 416** (51) **H04W 76/34**
(84) AT 17.03.2021 (84) BG 17.06.2021
CZ 17.03.2021 DK 17.03.2021
EE 17.03.2021 ES 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
NL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 SE 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
IT 17.03.2021 MC 17.03.2021
- (11) **1 615 989** (51) **G16B 20/00**
(84) BG 29.12.2021 (84) CZ 29.09.2021
ES 29.09.2021 FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 SE 29.09.2021
SK 29.09.2021 AT 29.09.2021
EE 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 RO 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
- (11) **1 682 934** (51) **G03F 7/20**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **1 697 785** (51) **G02C 7/02**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **1 710 666** (51) **G06F 3/023**
(84) LT 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
SE 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **1 718 784** (51) **C30B 29/40**
(84) CZ 01.12.2021 (84) SE 01.12.2021
BG 01.03.2022 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 GR 02.03.2022
NL 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
- (11) **1 718 985** (51) **G01R 33/025**
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 SE 19.05.2021
SI 19.05.2021 SK 19.05.2021
MC 19.05.2021
- (11) **1 723 456** (51) **G02B 6/36**
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 IS 04.12.2021
IT 04.08.2021 LT 04.08.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
SE 04.08.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
- (11) **1 725 333** (51) **B01L 3/02**
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 GR 17.09.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
NL 16.06.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021
DK 16.06.2021 SI 16.06.2021
IT 16.06.2021 MC 16.06.2021
- (11) **1 734 872** (51) **A61B 17/08**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
IS 28.08.2021 IT 28.04.2021
LT 28.04.2021 NL 28.04.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
- (11) **1 748 746** (51) **A61F 2/36**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **1 804 945** (51) **A63F 13/22**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **1 809 774** (51) **G21C 5/36**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **1 812 062** (51) **C07K 16/18**
(84) LT 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
NL 09.03.2022
- (11) **1 821 383** (51) **H02J 7/00**
(84) PL 08.12.2021 (84) SE 08.12.2021
BG 08.03.2022 FI 08.12.2021
LT 08.12.2021 ES 08.12.2021
LV 08.12.2021 GR 09.03.2022
NL 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
- (11) **1 829 613** (51) **B01L 9/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022
- (11) **1 830 046** (51) **F01P 7/16**
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021
DK 21.04.2021 EE 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
SK 21.04.2021 SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
- (11) **1 850 898** (51) **A61M 16/00**
(84) BG 10.06.2021 (84) CZ 10.03.2021
DK 10.03.2021 EE 10.03.2021
ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
GR 11.06.2021 IS 10.07.2021
LT 10.03.2021 LV 10.03.2021
PL 10.03.2021 PT 12.07.2021
RO 10.03.2021 SE 10.03.2021
SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
IT 10.03.2021 MC 10.03.2021
- (11) **1 853 962** (51) **G02C 7/04**
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
CZ 11.08.2021 ES 11.08.2021
FI 11.08.2021 GR 12.11.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NL 11.08.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
SE 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
RO 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
- (11) **1 855 585** (51) **A61B 5/00**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **1 871 197** (51) **A47C 7/18**
(84) LT 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022
- (11) **1 878 043** (51) **H01L 21/306**
(84) PL 03.11.2021 (84) BG 03.02.2022
AT 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 ES 03.11.2021
LV 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021

(11) 2 045 595	(51) G01N 15/14	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NL 16.03.2022		NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022		(11) 2 108 928	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022		(84) BG 05.08.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022		DK 05.05.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
NL 23.03.2022			ES 05.05.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
			GR 06.08.2021		
(11) 2 053 553	(51) G06Q 20/00		IS 05.09.2021	(11) 2 115 435	(51) G01N 21/95
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		LV 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022		NO 05.08.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022		PT 06.09.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022		SE 05.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
NL 30.03.2022			SI 05.05.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
				LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
				NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
(11) 2 084 450	(51) F16L 55/24	(11) 2 109 445	(51) A61K 9/00	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			MC 05.05.2021	
(11) 2 088 536	(51) G06K 9/22	(11) 2 109 927	(51) H02J 3/00		
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(11) 2 115 534	(51) G03F 3/08
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	AT 17.11.2021	LT 17.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	NO 17.02.2022	EE 17.11.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
RO 11.08.2021	IT 11.08.2021	MC 17.11.2021		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021			DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
				SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
(11) 2 096 486	(51) G02C 5/22	(11) 2 112 678	(51) H01J 41/12	(11) 2 115 547	(51) G05F 1/70
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	DK 11.08.2021	IT 11.08.2021
RO 28.04.2021	SE 28.04.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
SK 28.04.2021	SI 28.04.2021	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
IT 28.04.2021	MC 28.04.2021	MC 31.03.2021		SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
(11) 2 096 673	(51) H01L 27/12	(11) 2 113 434	(51) B60W 10/26	(11) 2 115 893	(51) H04B 17/24
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	PL 08.09.2021	SE 08.09.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
LV 02.06.2021	MC 02.06.2021	AT 08.09.2021	SK 08.09.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	RO 12.05.2021	SE 12.05.2021
RO 02.06.2021	SE 02.06.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	SK 12.05.2021	SI 12.05.2021
SK 02.06.2021	DK 02.06.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	MC 12.05.2021	
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	MC 08.09.2021			
(11) 2 098 564	(51) C08K 5/17	(11) 2 114 282	(51) A61B 8/00	(11) 2 116 300	(51) B01J 23/75
(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
PT 08.11.2021	SE 07.07.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	PT 27.12.2021	SE 25.08.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
RO 07.07.2021	SI 07.07.2021	RO 19.05.2021	SE 19.05.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	SK 19.05.2021	SI 19.05.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
		IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	MC 25.08.2021	
(11) 2 102 623	(51) G01M 15/10	(11) 2 115 253	(51) E05B 81/64	(11) 2 117 749	(51) B22C 5/06
(84) NL 20.04.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) DK 26.05.2021
	LV 16.03.2022	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
		PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
		LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021

LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	PT 15.11.2021	SE 14.07.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	NL 16.03.2022	
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021		
SE 26.05.2021	SI 26.05.2021	RO 14.07.2021	SI 14.07.2021	(11) 2 161 850	(51) H04B 7/0417
MC 26.05.2021		IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(11) 2 120 603	(51) A23L 2/52	(11) 2 129 365	(51) A61K 9/00	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) BG 02.06.2022	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
CZ 12.05.2021	EE 12.05.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	NL 02.03.2022		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021			NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(11) 2 129 969	(51) F24C 7/08	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(84) NL 27.04.2022		SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	(11) 2 134 250	(51) A61B 5/00	DK 23.06.2021	SI 23.06.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	(84) NL 06.04.2022		IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
SI 12.05.2021	IT 12.05.2021				
MC 12.05.2021		(11) 2 136 454	(51) H02K 1/27	(11) 2 162 689	(51) F25B 23/00
		(84) NL 13.04.2022		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(11) 2 120 785	(51) A61F 2/88	(11) 2 148 733	(51) B01D 15/08	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	NO 29.12.2021	PT 31.01.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 29.09.2021	NL 29.09.2021	RO 25.08.2021	SI 25.08.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	MC 25.08.2021	
MC 01.12.2021		DK 29.09.2021	MC 29.09.2021		
(11) 2 121 201	(51) B05D 5/06	(11) 2 149 058	(51) G01V 3/00	(11) 2 168 673	(51) B01J 19/00
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(11) 2 178 460	(51) A61L 27/36
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	NL 30.03.2022		SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
PT 27.12.2021	DK 25.08.2021			GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 2 149 692	(51) F02D 41/06	NL 23.03.2022	
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) NL 06.04.2022		(11) 2 181 562	(51) H04W 88/08
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021			(84) NL 13.04.2022	
(11) 2 123 695	(51) C08G 75/06	(11) 2 153 120	(51) F21V 7/04	(11) 2 182 865	(51) A61B 17/58
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	NL 23.03.2022		NL 23.03.2022	
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021				
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(11) 2 153 257	(51) G02B 5/32	(11) 2 187 815	(51) A61B 17/32
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) CZ 31.03.2021	(84) NL 13.04.2022	
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
DK 23.06.2021	SI 23.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 2 196 722	(51) F17C 13/00
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(11) 2 123 914	(51) F04C 2/10	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(84) NL 20.04.2022		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
		RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
(11) 2 124 808	(51) A61C 8/00	SI 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 14.04.2021	PL 14.04.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021			PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 2 153 290	(51) G05B 19/19	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	MC 14.04.2021	
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021		
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(11) 2 198 268	(51) G01N 21/00
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SK 31.03.2021	SI 31.03.2021	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
		RO 07.04.2021	SE 07.04.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
(11) 2 126 557	(51) G01N 29/02	SK 07.04.2021	SI 07.04.2021	NL 16.03.2022	
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	MC 07.04.2021			
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021			(11) 2 202 349	(51) D06F 58/22
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	(11) 2 153 863	(51) A61M 37/00	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021				

GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	RO 24.03.2021	SE 24.03.2021
NL 16.03.2022		MC 07.07.2021		SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
(11) 2 204 544	(51) F01D 5/28	(11) 2 216 886	(51) H02K 3/52	(11) 2 228 987	(51) H04N 7/15
(84) SE 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
NO 30.06.2022	BG 30.06.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
NL 30.03.2022		NL 23.03.2022		IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
(11) 2 204 685	(51) G02B 21/00	(11) 2 218 962	(51) F21S 41/19	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
(84) NL 20.04.2022		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
(11) 2 206 176	(51) H01L 51/56	(84) CZ 07.04.2021	(84) DK 07.04.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	MC 23.06.2021	
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021		
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 2 232 177	(51) F25D 23/02
PT 08.11.2021	SE 07.07.2021	RO 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
EE 07.07.2021	SI 07.07.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
RO 07.07.2021	CZ 07.07.2021	MC 07.04.2021		GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021			NL 23.03.2022	
(11) 2 211 172	(51) G01N 27/327	(11) 2 221 453	(51) F01D 5/18	(11) 2 233 053	(51) A47L 9/14
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
NL 30.03.2022		HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
(11) 2 214 610	(51) A61F 13/02	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(84) AT 10.10.2018	(84) BE 30.11.2018	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
BG 10.01.2019	CH 30.11.2018	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
CY 10.10.2018	CZ 10.10.2018	RO 19.05.2021	SE 19.05.2021	RO 29.09.2021	DK 29.09.2021
DK 10.10.2018	EE 10.10.2018	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	MC 29.09.2021	
ES 10.10.2018	FI 10.10.2018	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021		
GR 11.01.2019	HR 10.10.2018	MC 19.05.2021		(11) 2 233 549	(51) C10G 2/00
HU 20.11.2008	IS 10.02.2019	(11) 2 221 622	(51) G01N 35/00	(84) AT 20.07.2016	(84) BE 20.07.2016
IT 10.10.2018	LI 30.11.2018	(84) PL 20.10.2021	(84) SE 20.10.2021	BG 20.10.2016	CH 31.12.2016
LT 10.10.2018	LU 20.11.2018	BG 20.01.2022	AT 20.10.2021	CY 20.07.2016	CZ 20.07.2016
LV 10.10.2018	MC 10.10.2018	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	DK 20.07.2016	EE 20.07.2016
MT 20.11.2018	NO 10.01.2019	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	ES 20.07.2016	FI 20.07.2016
PL 10.10.2018	PT 10.02.2019	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	FR 02.01.2017	GR 21.10.2016
RO 10.10.2018	SE 10.10.2018	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	HR 20.07.2016	HU 11.12.2008
SI 10.10.2018	SK 10.10.2018	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	IE 11.12.2016	IS 20.11.2016
TR 10.10.2018	NL 01.12.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	IT 20.07.2016	LI 31.12.2016
(11) 2 215 042	(51) C07C 41/03	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	LT 20.07.2016	LU 11.12.2016
(84) AT 02.04.2014	(84) BG 02.07.2014	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	LV 20.07.2016	MC 20.07.2016
CH 31.12.2014	CY 02.04.2014	MC 20.10.2021		MT 11.12.2016	PL 20.07.2016
CZ 02.04.2014	DE 01.07.2015	(11) 2 223 835	(51) B60W 30/18	PT 21.11.2016	RO 20.07.2016
EE 02.04.2014	FR 31.12.2014	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 20.07.2016	SI 20.07.2016
GR 03.07.2014	HR 02.04.2014	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 20.07.2016	TR 20.07.2016
HU 02.12.2008	IE 02.12.2014	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	NL 01.01.2022	
IS 02.08.2014	LI 31.12.2014	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021		
LT 02.04.2014	LU 02.12.2014	LV 04.08.2021	NL 04.08.2021	(11) 2 233 841	(51) F24C 15/10
LV 02.04.2014	MC 02.04.2014	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(84) NL 06.04.2022	
MT 02.04.2014	NO 02.07.2014	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021		
PL 02.04.2014	PT 04.08.2014	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(11) 2 236 413	(51) B64C 13/28
RO 02.04.2014	SI 02.04.2014	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SK 02.04.2014	TR 02.04.2014	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	ES 02.03.2022	BG 02.06.2022
FI 02.12.2021	NL 01.01.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
		MC 04.08.2021		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
				PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
				NL 02.03.2022	
(11) 2 216 070	(51) A61M 39/22	(11) 2 227 723	(51) G05D 23/13	(11) 2 236 540	(51) C08G 64/30
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) NL 27.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021			BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	(11) 2 228 109	(51) A63F 13/211	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	NL 09.03.2022	
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021		
PT 08.11.2021	SE 07.07.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 2 238 485	(51) G02B 5/124
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	(84) AT 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021		

GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 2 249 707	(51) A61B 5/00
NO 08.03.2022	PT 08.04.2022	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SK 31.03.2021	SI 31.03.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021			GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
				NL 30.03.2022	
(11) 2 241 084	(51) G06F 21/30	(11) 2 243 298	(51) G06F 17/14	(11) 2 249 711	(51) A61B 17/064
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) SE 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) SE 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
IS 31.07.2021	HR 31.03.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
PL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
SK 31.03.2021	SE 31.03.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
IT 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
	MC 31.03.2021				
(11) 2 241 987	(51) G06F 16/16	(11) 2 245 467	(51) G01N 21/03	(11) 2 249 743	(51) A61F 2/06
(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NL 06.04.2022		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021			FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	(11) 2 245 777	(51) H04K 3/00	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
RO 24.03.2021	SE 24.03.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021		
		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021		
		DK 01.09.2021	IT 01.09.2021		
		SI 01.09.2021	MC 01.09.2021		
(11) 2 242 026	(51) B60W 50/00	(11) 2 246 040	(51) A61K 8/73	(11) 2 249 783	(51) A61K 8/44
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021			LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021			NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021			PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
SM 05.05.2021	SI 05.05.2021			RO 07.04.2021	SE 07.04.2021
MC 05.05.2021				SK 07.04.2021	SI 07.04.2021
				IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 2 242 133	(51) H01M 4/36	(11) 2 247 646	(51) C08G 69/06	(11) 2 250 135	(51) C03C 17/34
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) BG 08.07.2015	(84) CY 08.07.2015	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	EE 08.07.2015	HR 08.07.2015	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	IS 29.12.2021	LT 08.07.2015	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	LV 08.07.2015	MK 08.07.2015	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	MT 08.07.2015	NO 08.10.2015	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SE 08.07.2015	MC 28.02.2022	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021			NO 21.07.2021	PT 23.08.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021			RO 21.04.2021	SE 21.04.2021
RO 19.05.2021	SE 19.05.2021			SK 21.04.2021	SI 21.04.2021
SK 19.05.2021	SI 19.05.2021			MC 21.04.2021	
IT 19.05.2021	MC 19.05.2021				
(11) 2 243 016	(51) G01N 21/65	(11) 2 248 020	(51) G06F 12/14	(11) 2 251 607	(51) F24C 7/08
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) MC 15.09.2021		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021			BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021			SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021			GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021			NL 23.03.2022	
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021				
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021				
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021				
RO 07.04.2021	SE 07.04.2021				
SK 07.04.2021	SI 07.04.2021				
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021				
(11) 2 243 047	(51) G02B 5/09	(11) 2 249 690	(51) A61B 1/00	(11) 2 251 968	(51) H02M 5/458
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
		EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
		PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
		IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	RO 21.04.2021	SE 21.04.2021
		DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	SK 21.04.2021	SI 21.04.2021
				IT 21.04.2021	MC 21.04.2021

- (11) **2 252 395** (51) **B01J 23/80** LT 07.07.2021 LV 07.07.2021 (11) **2 265 665** (51) **C08K 3/20**
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021 NL 07.07.2021 NO 07.10.2021 (84) AT 20.10.2021 (84) RO 20.10.2021
EE 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021 PL 07.07.2021 PT 08.11.2021 BG 20.01.2022 (84) FI 20.10.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021 SE 07.07.2021 DK 07.07.2021 LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021 SK 07.07.2021 EE 07.07.2021 ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021 HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021 IT 07.07.2021 MC 07.07.2021 IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021 (11) **2 256 501** (51) **G01N 35/00** (84) DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
MC 20.10.2021
- (11) **2 252 653** (51) **C08K 5/00** (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021 (11) **2 267 306** (51) **F03D 9/00**
(84) BG 12.08.2021 (84) CZ 12.05.2021 (84) ES 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021 (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
DK 12.05.2021 (84) EE 12.05.2021 (84) GR 08.10.2021 (84) FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 BG 23.06.2022 (84) HR 23.03.2022
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021 IS 07.11.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021 LV 07.07.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021 NO 07.10.2021 PT 07.07.2021 SE 07.07.2021 NL 23.03.2022
NO 12.08.2021 PT 13.09.2021 DK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 (11) **2 267 487** (51) **G01V 3/08**
RO 12.05.2021 SI 12.05.2021 EE 07.07.2021 SI 07.07.2021 (84) NL 06.04.2022
SK 12.05.2021 SI 12.05.2021 RO 07.07.2021 MC 07.07.2021
- (11) **2 252 989** (51) **F21Y 115/15** (11) **2 257 924** (51) **G06Q 30/02** (11) **2 267 872** (51) **H02K 13/00**
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021 (84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
DK 07.04.2021 (84) EE 07.04.2021 (84) ES 14.07.2021 (84) FI 14.07.2021 (84) BG 30.06.2022 (84) HR 30.03.2022
ES 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021 (84) GR 15.10.2021 (84) HR 14.07.2021 (84) SE 30.03.2022 (84) LV 30.03.2022
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021 IS 14.11.2021 LT 14.07.2021 GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021 LV 14.07.2021 NL 14.07.2021 NL 30.03.2022
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 NO 14.10.2021 PL 14.07.2021 (11) **2 269 286** (51) **H02P 5/74**
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021 PT 15.11.2021 SE 14.07.2021 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021 DK 14.07.2021 SK 14.07.2021 (84) FI 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021 EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021 PL 24.11.2021 ES 24.11.2021
SI 07.04.2021 IT 07.04.2021 RO 14.07.2021 SI 14.07.2021 LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
MC 07.04.2021 IT 07.04.2021 (84) MC 14.07.2021 PT 24.03.2022 (84) GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
- (11) **2 253 410** (51) **B23K 20/00** (11) **2 257 925** (51) **G06Q 30/02** (84) AT 14.07.2021 (84) BG 07.10.2021 (11) **2 269 584** (51) **A61K 9/20**
(84) BG 15.03.2022 (84) FI 15.12.2021 (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021 (84) NL 13.04.2022
LT 15.12.2021 (84) LV 15.12.2021 (84) ES 07.07.2021 (84) FI 07.07.2021 (84) NL 13.04.2022
HR 15.12.2021 (84) GR 16.03.2022 (84) GR 08.10.2021 (84) HR 07.07.2021 (11) **2 271 804** (51) **E04F 21/24**
SE 15.12.2021 (84) NO 15.03.2022 (84) IS 07.11.2021 (84) LT 07.07.2021 (84) NL 13.04.2022
NL 15.12.2021 (84) PT 18.04.2022 (84) LV 07.07.2021 (84) NL 07.07.2021 (11) **2 272 148** (51) **H02J 7/00**
ES 15.12.2021 (84) CZ 15.12.2021 (84) NO 07.10.2021 (84) PL 07.07.2021 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RO 15.12.2021 (84) AT 15.12.2021 (84) PT 08.11.2021 (84) SE 07.07.2021 (84) ES 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022
SK 15.12.2021 (84) IS 15.04.2022 (84) DK 07.07.2021 (84) SK 07.07.2021 (84) HR 02.03.2022 (84) SE 02.03.2022
PL 15.12.2021 (84) IS 15.04.2022 (84) LV 07.07.2021 (84) NL 07.07.2021 (84) LV 02.03.2022 (84) GR 03.06.2022
MC 15.12.2021 (84) AT 15.12.2021 (84) DK 07.07.2021 (84) CZ 07.07.2021 (84) NL 02.03.2022 (84) PL 02.03.2022 (84) FI 02.03.2022
- (11) **2 255 133** (51) **F24F 5/00** (11) **2 260 111** (51) **C12Q 1/68** (11) **2 274 026** (51) **A61M 1/06**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) BG 17.09.2015 (84) CY 17.06.2015 (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
CZ 28.04.2021 (84) DK 28.04.2021 (84) EE 17.06.2015 (84) FI 17.06.2015 (84) BG 16.06.2022 (84) HR 16.03.2022
EE 28.04.2021 (84) ES 28.04.2021 (84) GR 18.09.2015 (84) HR 17.06.2015 (84) SE 16.03.2022 (84) LV 16.03.2022
FI 28.04.2021 (84) GR 29.07.2021 (84) IS 17.10.2015 (84) LT 17.06.2015 (84) GR 17.06.2022 (84) FI 16.03.2022
HR 28.04.2021 (84) IS 28.08.2021 (84) LU 12.03.2016 (84) LV 17.06.2015 (84) NL 16.03.2022
LT 28.04.2021 (84) LV 28.04.2021 (84) MC 17.06.2015 (84) MK 17.06.2015 (84) NL 16.03.2022
NL 28.04.2021 (84) NO 28.07.2021 (84) MT 31.03.2016 (84) NO 17.09.2015 (84) NL 16.03.2022
PL 28.04.2021 (84) PT 30.08.2021 (84) PT 19.10.2015 (84) RO 17.06.2015 (84) NL 16.03.2022
RO 28.04.2021 (84) SE 28.04.2021 (84) SK 17.06.2015 (84) CZ 17.06.2015 (84) NL 16.03.2022
SK 28.04.2021 (84) SI 28.04.2021 (84) NL 17.06.2015 (84) NL 16.03.2022
- (11) **2 255 237** (51) **G03F 7/20** (11) **2 264 429** (51) **G01N 15/06** (11) **2 278 679** (51) **H02J 3/38**
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
FI 08.09.2021 (84) GR 09.12.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
HR 08.09.2021 (84) LT 08.09.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
LV 08.09.2021 (84) NO 08.12.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
SE 08.09.2021 (84) AT 08.09.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
PL 08.09.2021 (84) SK 08.09.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) NL 16.03.2022 (84) FI 16.03.2022
EE 08.09.2021 (84) CZ 08.09.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) NL 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022
PT 10.01.2022 (84) NL 08.09.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) NL 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022
IS 08.01.2022 (84) RO 08.09.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) NL 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022
DK 08.09.2021 (84) SI 08.09.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) NL 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022
MC 08.09.2021 (84) SI 08.09.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) NL 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022
- (11) **2 256 285** (51) **E21B 3/02** (11) **2 265 245** (51) **A61K 8/42** (11) **2 282 389** (51) **H02J 7/00**
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021 (84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
FI 07.07.2021 (84) GR 08.10.2021 (84) DK 28.04.2021 (84) EE 28.04.2021 (84) BG 30.06.2022 (84) HR 30.03.2022
HR 07.07.2021 (84) IS 07.11.2021 (84) ES 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021 (84) SE 30.03.2022 (84) LV 30.03.2022
IS 07.11.2021 (84) MC 28.04.2021 (84) GR 29.07.2021 (84) HR 28.04.2021 (84) GR 01.07.2022 (84) FI 30.03.2022
MC 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021 (84) IS 28.08.2021 (84) LT 28.04.2021 (84) NL 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
NO 28.07.2021 (84) PL 28.04.2021 (84) LV 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021 (84) NL 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
PT 30.08.2021 (84) RO 28.04.2021 (84) NO 28.07.2021 (84) PL 28.04.2021 (84) NL 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
SE 28.04.2021 (84) SK 28.04.2021 (84) NO 28.07.2021 (84) PL 28.04.2021 (84) NL 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
SI 28.04.2021 (84) IT 28.04.2021 (84) NO 28.07.2021 (84) PL 28.04.2021 (84) NL 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
MC 28.04.2021 (84) MC 28.04.2021 (84) NO 28.07.2021 (84) PL 28.04.2021 (84) NL 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022

(11) 2 286 728	(51) A61B 6/14	(11) 2 309 620	(51) H02J 50/12	(11) 2 329 900	(51) B22C 5/06
(84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022	(84) NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 NL 16.03.2022	(84) NL 13.04.2022		(84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 PT 08.11.2021 DK 07.07.2021 RO 07.07.2021 MC 07.07.2021	(84) ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 EE 07.07.2021 SI 07.07.2021
(11) 2 287 135	(51) C04B 41/89	(11) 2 309 802	(51) H04W 48/18		
(84) NL 20.04.2022		(84) BG 08.03.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 MC 08.12.2021	(84) GR 09.03.2022 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021		
(11) 2 287 421	(51) E04G 21/12	(11) 2 313 114	(51) A61K 9/00	(11) 2 330 718	(51) H02K 7/06
(84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 GR 22.07.2021 PT 23.08.2021 SE 21.04.2021 SI 21.04.2021 BE 30.11.2021 IT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 FI 21.04.2021 IS 21.08.2021 RO 21.04.2021 SK 21.04.2021 MC 21.04.2021 LU 08.11.2021 NL 01.12.2021	(84) LT 23.03.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
(11) 2 287 774	(51) G06F 21/10	(11) 2 313 266	(51) B32B 15/04	(11) 2 338 854	(51) C03C 25/62
(84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 HR 08.09.2021 LV 08.09.2021 PT 10.01.2022 SK 08.09.2021 PL 08.09.2021 CZ 08.09.2021 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 SI 08.09.2021	(84) ES 08.09.2021 GR 09.12.2021 LT 08.09.2021 NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 AT 08.09.2021 EE 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021	(84) HR 23.03.2022 NO 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 EE 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RO 05.05.2021 SK 05.05.2021 SI 05.05.2021 MC 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 05.09.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 SE 05.05.2021 SM 05.05.2021 IT 05.05.2021
(11) 2 288 068	(51) H04L 1/18	(11) 2 316 010	(51) G01N 1/06	(11) 2 339 175	(51) F03D 17/00
(84) NL 27.04.2022		(84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 2 293 731	(51) A61B 17/88	(11) 2 316 396	(51) A47K 10/32	(11) 2 339 616	(51) H01L 21/762
(84) LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 GR 22.07.2021 RO 21.04.2021 SK 21.04.2021 MC 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 FI 21.04.2021 PT 23.08.2021 SE 21.04.2021 SI 21.04.2021 NL 01.01.2022	(84) NL 13.04.2022	
(11) 2 294 488	(51) G05B 19/418	(11) 2 317 125	(51) F03D 1/06	(11) 2 341 788	(51) A41D 19/015
(84) NL 06.04.2022		(84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 FI 28.04.2021 IS 28.08.2021 NL 28.04.2021 PT 30.08.2021 SE 28.04.2021 SI 28.04.2021 MC 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021 EE 28.04.2021 GR 29.07.2021 LT 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SK 28.04.2021 IT 28.04.2021	(84) LT 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 NL 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 FI 02.03.2022
(11) 2 295 660	(51) E04B 1/76	(11) 2 318 868	(51) G02B 6/38	(11) 2 343 474	(51) F21S 8/00
(84) NL 20.04.2022		(84) NL 13.04.2022		(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 2 299 927	(51) A61C 8/00	(11) 2 322 899	(51) G01B 11/30	(11) 2 344 079	(51) A61F 2/28
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022
(11) 2 300 816	(51) G01N 30/86	(11) 2 325 966	(51) H02H 3/40	(11) 2 345 844	(51) F24H 3/10
(84) LT 23.03.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(84) BG 30.06.2022 NO 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 2 301 499	(51) A61F 13/15	(11) 2 326 023	(51) H04B 3/46	(11) 2 346 438	(51) A61F 2/00
(84) NL 06.04.2022		(84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 SK 25.08.2021 RO 25.08.2021 MC 25.08.2021	(84) FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PT 27.12.2021 EE 25.08.2021 SI 25.08.2021	(84) NL 13.04.2022	
(11) 2 305 510	(51) B60L 53/14	(11) 2 326 023	(51) H04B 3/46	(11) 2 346 709	(51) B60K 17/28
(84) NL 06.04.2022		(84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 SK 25.08.2021 RO 25.08.2021 MC 25.08.2021	(84) FI 25.08.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PT 27.12.2021 EE 25.08.2021 SI 25.08.2021	(84) LT 23.03.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022
(11) 2 307 056	(51) A61K 9/00				
(84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(84) FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022				

(11) 2 348 163 (84) NL 13.04.2022	(51) E04B 1/76	AL 11.08.2021 SI 11.08.2021	IT 11.08.2021 MC 11.08.2021	(11) 2 361 693 (84) AT 12.05.2021 CZ 12.05.2021 EE 12.05.2021 FI 12.05.2021 HR 12.05.2021 LT 12.05.2021 NL 12.05.2021 PL 12.05.2021 RO 12.05.2021 SE 12.05.2021 SM 12.05.2021 SI 12.05.2021 MC 12.05.2021	(51) B06B 1/02 (84) BG 12.08.2021 DK 12.05.2021 ES 12.05.2021 GR 13.08.2021 IS 12.09.2021 LV 12.05.2021 NO 12.08.2021 PT 13.09.2021 RS 12.05.2021 SK 12.05.2021 AL 12.05.2021 IT 12.05.2021
(11) 2 349 675 (84) LT 30.03.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(51) B29C 48/90 (84) NO 30.06.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(11) 2 357 059 (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 IT 04.08.2021 MC 04.08.2021	(51) B24B 37/04 (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NL 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 SI 04.08.2021	(11) 2 361 712 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) B23G 1/18 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 MC 22.12.2021
(11) 2 349 704 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) B30B 1/18 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 2 357 666 (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 IT 04.08.2021 MC 04.08.2021	(51) H01L 23/488 (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 SI 04.08.2021	(11) 2 362 244 (84) HR 06.10.2021 BG 06.01.2022 FI 06.10.2021 PL 06.10.2021 LV 06.10.2021 GR 07.01.2022 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 MC 06.10.2021	(51) G01V 8/20 (84) SE 06.10.2021 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 ES 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021
(11) 2 349 901 (84) AT 22.04.2015 BG 22.04.2015 CY 22.04.2015 DK 22.04.2015 ES 22.04.2015 GR 23.07.2015 HU 27.11.2009 IS 22.08.2015 LI 30.11.2015 LU 27.11.2015 MC 22.04.2015 MT 22.04.2015 PL 22.04.2015 RO 22.04.2015 SI 22.04.2015 SM 22.04.2015 NL 01.12.2021	(51) B66B 11/00 (84) BE 22.04.2015 CH 30.11.2015 CZ 22.04.2015 EE 22.04.2015 FI 22.04.2015 HR 22.04.2015 IE 27.11.2015 IT 22.04.2015 LT 22.04.2015 LV 22.04.2015 MK 22.04.2015 NO 22.07.2015 PT 24.08.2015 SE 22.04.2015 SK 22.04.2015 TR 22.04.2015	(11) 2 359 983 (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 AL 26.05.2021 MC 26.05.2021	(51) B24B 39/00 (84) CZ 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PT 27.09.2021 SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 SI 26.05.2021	(11) 2 362 485 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 28.08.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 AL 28.04.2021 IT 28.04.2021	(51) G01S 13/06 (84) CZ 28.04.2021 EE 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
(11) 2 350 993 (84) NL 13.04.2022	(51) G01V 3/15	(11) 2 360 712 (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 AL 26.05.2021 MC 26.05.2021	(51) H01J 37/04 (84) CZ 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 SI 26.05.2021 MC 26.05.2021	(11) 2 362 534 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IT 31.03.2021	(51) H02M 7/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
(11) 2 352 696 (84) NL 20.04.2022	(51) B67D 7/74	(11) 2 360 959 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021	(51) H04W 64/00 (84) CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	(11) 2 363 246 (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 HR 08.09.2021 LV 08.09.2021 RS 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 IS 08.01.2022	(51) B25B 23/00 (84) ES 08.09.2021 GR 09.12.2021 LT 08.09.2021 NO 08.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 RO 08.09.2021
(11) 2 352 972 (84) NL 06.04.2022	(51) G01D 5/14				
(11) 2 352 985 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(51) G01N 15/14 (84) NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022				
(11) 2 354 341 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 IT 07.04.2021 SI 07.04.2021	(51) E03F 5/06 (84) CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021				
(11) 2 357 040 (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021	(51) B04C 5/04 (84) BG 11.11.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 RS 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021				

SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	MT 02.01.2013	PT 02.05.2013	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	RO 02.01.2013	SE 02.01.2013	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
MC 08.09.2021		SI 02.01.2013	SK 02.01.2013	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
		TR 02.01.2013	NL 01.01.2022	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
(11) 2 363 279	(51) B30B 11/08	(11) 2 365 201	(51) F02D 41/20	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021		
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) 2 375 059	(51) F03D 17/00
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
MC 15.12.2021		SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		SI 26.05.2021	IT 26.05.2021		
		MC 26.05.2021		(11) 2 375 831	(51) H04W 52/34
(11) 2 363 575	(51) F01D 21/00	(11) 2 365 546	(51) H01L 33/42	(84) SE 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) NL 06.04.2022		AT 13.10.2021	FI 13.10.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021			LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(11) 2 365 800	(51) A61K 9/20	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(84) AT 08.12.2020	(84) BG 30.06.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
LV 18.08.2021	NL 18.08.2021	CH 31.12.2020	CY 08.12.2020	IS 13.02.2022	EE 13.10.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	CZ 08.12.2020	DK 31.12.2020	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	EE 31.12.2020	FI 08.12.2020	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
SE 18.08.2021	DK 18.08.2021	GR 07.07.2021	HR 08.12.2020	MC 13.10.2021	
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	HU 09.12.2020	IE 08.12.2020		
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LI 31.12.2020	LT 08.12.2020	(11) 2 377 960	(51) C22C 37/04
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LU 08.12.2020	LV 08.12.2020	(84) AT 26.09.2018	(84) BE 31.07.2019
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	MC 04.01.2021	NO 31.12.2020	BG 26.12.2018	CH 31.07.2019
		PT 08.06.2021	RO 08.12.2020	CY 26.09.2018	CZ 26.09.2018
(11) 2 363 657	(51) F24F 11/00	SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	DK 26.09.2018	EE 26.09.2018
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 08.12.2020	SM 06.07.2021	ES 26.09.2018	FI 26.09.2018
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	MT 08.12.2020	TR 08.12.2020	GR 27.12.2018	HR 26.09.2018
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	BE 31.12.2020	NL 01.01.2022	HU 30.07.2009	IE 30.07.2019
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022			IS 26.01.2019	IT 26.09.2018
NL 30.03.2022				LI 31.07.2019	LT 26.09.2018
				LU 30.07.2019	LV 26.09.2018
(11) 2 363 756	(51) G03G 15/08	(11) 2 367 029	(51) G01V 3/22	MC 26.09.2018	MT 26.09.2018
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 15.09.2021	(84) BG 15.12.2021	NO 26.12.2018	PL 26.09.2018
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	FI 15.09.2021	GR 16.12.2021	PT 26.01.2019	RO 26.09.2018
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	SE 26.09.2018	SI 26.09.2018
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	LV 15.09.2021	RS 15.09.2021	SK 26.09.2018	SM 26.09.2018
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	SE 15.09.2021	PL 15.09.2021	TR 26.09.2018	MK 26.09.2018
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	EE 15.09.2021	SK 15.09.2021	NL 26.09.2018	
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	PT 17.01.2022	CZ 15.09.2021		
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	IS 15.01.2022	NL 15.09.2021	(11) 2 378 300	(51) G01R 31/01
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	SM 15.09.2021	RO 15.09.2021	(84) NL 13.04.2022	
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	DK 15.09.2021	AL 15.09.2021		
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	MC 15.09.2021	SI 15.09.2021	(11) 2 378 718	(51) G06F 16/27
IT 28.04.2021	MC 28.04.2021			(84) NL 27.04.2022	
(11) 2 364 013	(51) H04N 5/225	(11) 2 369 413	(51) G03F 7/20	(11) 2 379 031	(51) A61F 9/007
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	NL 30.03.2022	
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021		
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021		
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 2 381 357	(51) G06F 9/451
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) NL 06.04.2022	
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021		
MC 15.12.2021		SM 07.04.2021	AL 07.04.2021		
		SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	(11) 2 382 845	(51) H05B 39/08
		MC 07.04.2021		(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021
(11) 2 364 397	(51) E21B 44/00	(11) 2 369 999	(51) A61B 17/04	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
(84) AT 02.01.2013	(84) BE 02.01.2013	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
BG 02.04.2013	CH 31.12.2013			SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
CY 02.01.2013	CZ 02.01.2013	(11) 2 371 661	(51) B61L 15/00	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
DK 02.01.2013	EE 02.01.2013	(84) NL 27.04.2022		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
ES 13.04.2013	FI 02.01.2013			RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
FR 31.12.2013	GR 03.04.2013	(11) 2 371 782	(51) C04B 26/02	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
HR 02.01.2013	HU 02.12.2008	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
IE 02.12.2013	IS 02.05.2013	EE 23.06.2021	ES 23.06.2021	MC 22.12.2021	
IT 02.01.2013	LI 31.12.2013				
LT 02.01.2013	LU 02.12.2013				
LV 02.01.2013	MC 02.01.2013				

(11) 2 384 397	(51) F02N 15/00	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NL 30.03.2022		NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
ES 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 2 392 029	(51) H01L 27/22	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) AT 08.09.2021	(84) BG 08.12.2021	RO 08.12.2021	IS 08.04.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	ES 08.09.2021	FI 08.09.2021	MC 08.12.2021	
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	(11) 2 393 951	(51) C22F 1/10
NL 02.03.2022		LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) EE 16.06.2021
(11) 2 384 553	(51) H04B 7/04	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	NO 16.09.2021	PT 18.10.2021
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	SM 08.09.2021	DK 08.09.2021	RO 16.06.2021	SI 16.06.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021			DK 16.06.2021	MC 16.06.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 2 392 191	(51) H04W 88/04	(11) 2 394 140	(51) G01C 21/36
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) PT 10.03.2022	(84) BG 10.02.2022
MC 08.12.2021		CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	AT 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 2 385 414	(51) G02C 11/06	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(84) NL 06.04.2022		GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
(11) 2 386 879	(51) G01T 3/06	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	HR 10.11.2021	GR 11.02.2022
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	RO 30.06.2021	SE 30.06.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	DK 30.06.2021	SI 30.06.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	MC 10.11.2021	
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 2 392 913	(51) G01N 21/01	(11) 2 394 308	(51) H01L 31/068
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	CZ 12.05.2021	EE 12.05.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	NL 16.03.2022		LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
(11) 2 387 432	(51) A61M 27/00	(11) 2 393 518	(51) G01N 33/531	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SK 12.05.2021	SI 12.05.2021
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	MC 12.05.2021	
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) 2 394 391	(51) H04L 12/18
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
AT 22.12.2021	IS 22.04.2022	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	LV 28.07.2021	NO 28.10.2021
MC 22.12.2021		RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
(11) 2 387 666	(51) F03D 9/25	(11) 2 393 531	(51) A61M 5/00	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
(84) PT 07.02.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	SM 28.07.2021	SI 28.07.2021
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 2 394 404	(51) H04L 12/58
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
IS 06.02.2022	SM 06.10.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
(11) 2 391 971	(51) A61B 5/11	(11) 2 393 697	(51) B60T 11/16	IT 28.04.2021	LT 28.04.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SM 28.04.2021	SI 28.04.2021
SE 10.11.2021	IS 10.03.2022	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	MC 28.04.2021	
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 2 394 407	(51) H04L 27/26
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	RO 07.04.2021	SE 07.04.2021	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
(11) 2 391 994	(51) G06F 3/041	(11) 2 393 762	(51) C04B 41/49	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	NL 16.03.2022	
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 2 394 443	(51) H04R 25/00
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022			(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
				FI 10.11.2021	LT 10.11.2021

PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	RO 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(11) 2 396 131	(51) B22F 9/20	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	SM 15.09.2021	DK 15.09.2021
MC 10.11.2021		AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
		ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	(11) 2 398 394	(51) A61B 17/00
(11) 2 394 628	(51) A61K 6/30	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(11) 2 396 247	(51) B08B 1/00	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	ES 02.03.2022	BG 02.06.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SM 04.08.2021	SI 04.08.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	NL 02.03.2022		MC 04.08.2021	
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(11) 2 396 470	(51) D21H 11/18	(11) 2 398 409	(51) A61B 17/58
MC 25.08.2021		(84) HR 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
		AT 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(11) 2 394 838	(51) B60L 50/20	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) NL 27.04.2022		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
		GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 2 395 342	(51) G01N 15/14	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021	MC 31.03.2021	
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021				
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	(11) 2 396 808	(51) H01L 21/205	(11) 2 398 712	(51) B65D 1/02
PT 15.11.2021	SE 14.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 06.10.2022	(84) AT 06.10.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	ES 07.07.2021	GR 08.10.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
MC 14.07.2021		PT 08.11.2021	SE 07.07.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
		DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
(11) 2 395 428	(51) G06F 8/60	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021		
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	(11) 2 398 854	(51) C08K 5/32
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021			(84) BG 05.08.2021	(84) DK 05.05.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(11) 2 396 853	(51) H01Q 3/24	EE 05.05.2021	FI 05.05.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	RO 05.05.2021	SE 05.05.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	PT 22.11.2021	SE 21.07.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
		DK 21.07.2021	SK 21.07.2021		
(11) 2 395 516	(51) H01B 9/02	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(11) 2 398 929	(51) C22C 38/02
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(84) SE 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	MC 21.07.2021		LT 06.10.2021	ES 06.10.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 2 396 907	(51) H04B 7/04	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	NL 06.10.2021	IS 06.02.2022
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
RO 02.06.2021	SE 02.06.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
DK 02.06.2021	SI 02.06.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
MC 02.06.2021		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021		
		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(11) 2 399 000	(51) E21B 33/12
(11) 2 395 924	(51) A61M 25/09	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	MC 29.12.2021		CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	(11) 2 396 925	(51) H04L 12/14	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
HR 24.03.2021	IS 24.07.2021			LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021			PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021				
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021				

RO 07.04.2021	SE 07.04.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
MC 07.04.2021		PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
(11) 2 400 414	(51) G16H 40/63	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	MC 18.08.2021	
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	(11) 2 402 694	(51) F28D 1/04
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 2 401 389	(51) C12P 19/44	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 14.04.2021	EE 14.04.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 2 400 557	(51) H01L 31/0224	LT 14.04.2021	IS 14.08.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	NO 14.07.2021	LV 14.04.2021	(11) 2 402 912	(51) G07B 15/00
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RO 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SM 14.04.2021	SK 14.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	MC 14.04.2021	SI 14.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 2 401 416	(51) C01B 32/164	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	RO 07.04.2021	SE 07.04.2021
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
(11) 2 400 646	(51) H02M 3/335	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
(84) NL 06.04.2022		PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	MC 07.04.2021	
(11) 2 400 673	(51) H04B 7/15	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	(11) 2 403 004	(51) H01L 31/0224
(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	IT 17.03.2021	MC 17.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 2 401 601	(51) G01N 21/45	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NO 22.12.2021	AT 22.09.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 2 400 858	(51) A23J 1/14	RO 22.09.2021	DK 22.09.2021	(11) 2 403 122	(51) H02J 3/12
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	MC 22.09.2021		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	(11) 2 401 624	(51) G01R 31/392	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	EE 26.05.2021	FI 26.05.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 2 403 307	(51) H04W 72/04
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SM 07.04.2021	SI 07.04.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
MC 07.04.2021		RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
(11) 2 401 119	(51) B05B 13/04	SM 26.05.2021	SI 26.05.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) FI 24.11.2021	MC 26.05.2021		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(11) 2 401 631	(51) F41H 11/00	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RO 26.05.2021	SE 26.05.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	MC 26.05.2021	
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 2 403 438	(51) A61L 31/00
DK 24.11.2021	MC 24.11.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(11) 2 401 239	(51) C04B 20/00	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) GR 26.11.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	(11) 2 401 803	(51) H02K 17/16	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
SM 25.08.2021	SI 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	RO 21.04.2021	SE 21.04.2021
MC 25.08.2021		IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
(11) 2 401 332	(51) C09C 3/04	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	MC 21.04.2021	
EE 23.06.2021	GR 24.09.2021	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021		

- (11) **2 404 290** (51) **G09G 3/20**
(84) HR 29.12.2021 (84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 MC 29.12.2021
- (11) **2 404 402** (51) **H04L 1/00**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **2 404 874** (51) **C01B 37/02**
(84) AT 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 IT 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (11) **2 405 864** (51) **A61F 2/34**
(84) AT 29.09.2021 (84) BG 29.12.2021
FI 29.09.2021 GR 30.12.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
LV 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
- (11) **2 405 940** (51) **C07K 16/12**
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
SE 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 IT 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
- (11) **2 406 050** (51) **B29C 33/34**
(84) AT 08.09.2021 (84) BG 08.12.2021
ES 08.09.2021 FI 08.09.2021
GR 09.12.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 LV 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
- (11) **2 406 816** (51) **H01L 21/60**
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 SE 28.07.2021
DK 28.07.2021 SK 28.07.2021
EE 28.07.2021 CZ 28.07.2021
RO 28.07.2021 SM 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021
- (11) **2 408 389** (51) **A61B 17/82**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
SI 14.04.2021 IT 14.04.2021
MC 14.04.2021
- (11) **2 408 390** (51) **A61B 34/00**
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021
DK 28.04.2021 EE 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 SI 28.04.2021
IT 28.04.2021 MC 28.04.2021
- (11) **2 410 125** (51) **F01D 5/14**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **2 411 314** (51) **B66C 1/02**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **2 412 470** (51) **B23K 20/00**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **2 412 581** (51) **B60R 16/04**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
SI 14.04.2021 IT 14.04.2021
MC 14.04.2021
- (11) **2 413 133** (51) **G01N 27/06**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **2 413 335** (51) **H01F 27/28**
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
- (11) **2 413 495** (51) **H02P 21/00**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
IT 07.04.2021 SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **2 414 886** (51) **G02B 27/09**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022
- (11) **2 417 889** (51) **A47L 9/24**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **2 419 064** (51) **A61F 5/058**
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
- (11) **2 423 747** (51) **H01L 21/027**
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RO 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
DK 16.06.2021 SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
- (11) **2 424 733** (51) **B28B 11/04**
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
IT 07.04.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 MC 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021

RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	(11) 2 452 733	(51) A63F 13/42
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	MC 04.08.2021		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021			RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(11) 2 424 824	(51) C04B 14/06	(11) 2 441 517	(51) B01J 23/78	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	(11) 2 446 420	(51) G06T 9/00	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
NL 09.03.2022		SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
(11) 2 428 053	(51) H04W 28/08	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
(84) NL 13.04.2022		NL 23.03.2022		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
(11) 2 430 416	(51) G01J 3/28	(11) 2 448 502	(51) A61B 17/3207	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) NL 06.04.2022		(11) 2 454 027	(51) B07B 1/28
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(11) 2 449 179	(51) E03F 1/00	(84) LT 23.03.2022	(84) BG 23.06.2022
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LT 14.04.2021	NO 14.07.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 2 454 943	(51) A22C 7/00
NL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 2 449 754	(51) H04M 1/60	(84) AL 27.05.2020	(84) AT 27.05.2020
PL 14.04.2021	SE 14.04.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	BG 27.08.2020	CH 30.11.2020
RO 14.04.2021	SM 14.04.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	CZ 27.05.2020	DK 27.05.2020
SK 14.04.2021	IT 14.04.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	EE 27.05.2020	FI 27.05.2020
SI 14.04.2021		FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	GR 28.08.2020	HR 27.05.2020
MC 14.04.2021		HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	IE 23.11.2020	IS 27.09.2020
(11) 2 435 453	(51) C07G 1/00	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LI 30.11.2020	LT 27.05.2020
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LU 23.11.2020	LV 27.05.2020
ES 02.03.2022	BG 02.06.2022	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	MC 27.05.2020	NO 27.05.2020
HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	PT 28.09.2020	RO 27.05.2020
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	RS 27.05.2020	SI 27.05.2020
NL 02.03.2022		MC 24.03.2021		SM 27.05.2020	TR 27.05.2020
(11) 2 435 454	(51) C07G 1/00	(11) 2 449 893	(51) A22C 7/00	CY 27.05.2020	MT 27.05.2020
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) AL 17.08.2016	(84) AT 17.08.2016	HU 23.11.2010	MK 27.05.2020
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	BE 17.08.2016	BG 17.11.2016	BE 30.11.2020	SK 23.11.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CH 30.11.2016	CY 17.08.2016	SE 24.11.2021	NL 01.12.2021
NL 23.03.2022		CZ 17.08.2016	DK 17.08.2016	(11) 2 456 564	(51) G01S 19/43
(11) 2 437 069	(51) G01N 35/00	EE 17.08.2016	ES 05.11.2017	(84) NL 20.04.2022	
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 17.08.2016	GR 18.11.2016	(11) 2 458 359	(51) G01L 9/00
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 17.08.2016	HU 04.11.2010	(84) NL 27.04.2022	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IE 04.11.2016	IS 17.08.2016	(11) 2 459 051	(51) A61B 3/024
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LI 30.11.2016	LT 17.08.2016	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LU 30.11.2016	LV 17.08.2016	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
(11) 2 437 936	(51) B32B 17/04	MC 17.08.2016	MK 17.08.2016	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	MT 04.11.2016	NO 17.11.2016	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	PT 19.12.2016	RO 17.08.2016	NL 16.03.2022	
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	RS 17.08.2016	SI 17.08.2016	(11) 2 459 112	(51) A61C 17/028
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SM 17.08.2016	TR 17.08.2016	(84) NL 20.04.2022	
LV 21.07.2021	NO 21.10.2021	SK 04.11.2021	SE 05.11.2021	(11) 2 459 947	(51) F25D 23/02
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	NL 01.12.2021		(84) NL 27.04.2022	
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) 2 450 488	(51) E01F 13/04	(11) 2 459 964	(51) G01C 21/34
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SM 21.07.2021	SI 21.07.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
MC 21.07.2021		IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 2 440 125	(51) A61B 5/388	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) NL 13.04.2022		PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) 2 462 638	(51) H01L 51/10
(11) 2 441 503	(51) A63F 13/573	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	NL 09.03.2022	
LV 04.08.2021	NL 04.08.2021	MC 07.07.2021	BE 30.11.2021	(11) 2 462 870	(51) A61B 5/00
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LU 03.11.2021	NL 01.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(11) 2 450 589	(51) F16D 41/06	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
SE 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 16.03.2022	
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 2 451 150	(51) H04N 9/04
		(11) 2 451 150	(51) H04N 9/04	(84) NL 20.04.2022	
		(84) NL 20.04.2022			

(11) 2 464 489 (84) NL 06.04.2022	(51) B23K 9/09	(11) 2 485 098 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021	(51) G04B 21/06 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 MC 03.11.2021	HR 17.03.2021 LT 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SK 17.03.2021 IT 17.03.2021	IS 17.07.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SI 17.03.2021 SM 17.03.2021 MC 17.03.2021
(11) 2 465 999 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) D06F 58/04 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 2 486 736 (84) NL 13.04.2022	(51) H04S 1/00	(11) 2 487 546 (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 IS 30.10.2021 NL 30.06.2021 PL 30.06.2021 RO 30.06.2021 SE 30.06.2021 SM 30.06.2021 AL 30.06.2021 IT 30.06.2021	(51) G04B 15/06 (84) BG 30.09.2021 EE 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 PT 02.11.2021 RS 30.06.2021 SK 30.06.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
(11) 2 467 672 (84) LT 23.03.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(51) G01B 11/255 (84) NO 23.06.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(11) 2 486 859 (84) AT 12.05.2021 CZ 12.05.2021 EE 12.05.2021 FI 12.05.2021 HR 12.05.2021 LT 12.05.2021 NL 12.05.2021 PL 12.05.2021 RO 12.05.2021 SK 12.05.2021 MC 12.05.2021	(51) A61B 17/072 (84) BG 12.08.2021 DK 12.05.2021 ES 12.05.2021 GR 13.08.2021 IS 12.09.2021 LV 12.05.2021 NO 12.08.2021 PT 13.09.2021 SE 12.05.2021 SI 12.05.2021	(11) 2 487 875 (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021	(51) H04L 29/08 (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021
(11) 2 472 237 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 LT 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 MC 31.03.2021	(51) G01F 1/84 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PT 02.08.2021 SE 31.03.2021 SI 31.03.2021	(11) 2 486 894 (84) AT 09.06.2021 CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 IS 09.10.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 PT 11.10.2021 RS 09.06.2021 SK 09.06.2021 DK 09.06.2021 SI 09.06.2021	(51) A61F 2/24 (84) BG 09.09.2021 EE 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 PL 09.06.2021 RO 09.06.2021 SE 09.06.2021 SM 09.06.2021 AL 09.06.2021 MC 09.06.2021	(11) 2 488 126 (84) NL 13.04.2022	(51) A61F 2/24
(11) 2 473 752 (84) NL 20.04.2022	(51) F16D 69/02	(11) 2 487 015 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 28.08.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SM 28.04.2021 SI 28.04.2021	(51) B26D 7/18 (84) CZ 28.04.2021 EE 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SK 28.04.2021 AL 28.04.2021 MC 28.04.2021	(11) 2 489 005 (84) NL 27.04.2022	(51) G16H 30/20
(11) 2 474 712 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(51) F01D 25/24 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 2 487 355 (84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 SI 26.05.2021 MC 26.05.2021	(51) F02D 41/18 (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 AL 26.05.2021 IT 26.05.2021	(11) 2 489 302 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021	(51) A61B 5/0205 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 MC 24.03.2021
(11) 2 477 466 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H05K 1/18 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 2 487 937 (84) LT 30.03.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(51) B67C 7/00 (84) NO 30.06.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(11) 2 489 344 (84) AL 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 MC 24.03.2021	(51) A61K 6/00 (84) BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021
(11) 2 477 937 (84) LT 30.03.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(51) B67C 7/00 (84) NO 30.06.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(11) 2 489 507 (84) NL 27.04.2022	(51) F24F 11/30	(11) 2 489 377 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021	(51) A61M 5/00 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021
(11) 2 479 507 (84) NL 27.04.2022	(51) F24F 11/30	(11) 2 489 632 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G05F 1/56 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 2 489 996 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) H02K 21/24 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022
(11) 2 479 632 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G05F 1/56 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 2 487 405 (84) AL 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021	(51) F21S 10/02 (84) BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021		
(11) 2 483 996 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) H02K 21/24 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022				

- LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **2 489 421**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (11) **2 489 458**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **2 489 864**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
- (11) **2 489 925**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
- (11) **2 490 061**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
- (11) **2 490 185**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **2 490 320**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
- LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
- (51) **B01D 47/06**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
- (51) **B23K 26/06**
- (51) **F02D 41/06**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
- (51) **F21S 41/25**
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
- (51) **G02B 13/00**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (51) **G07D 7/12**
- (51) **H02K 9/197**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
- PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
- (11) **2 492 163**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
- (11) **2 492 451**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
- (11) **2 492 520**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
- (11) **2 492 832**
(84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
- (11) **2 492 877**
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
- PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
- (51) **B60W 40/08**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (51) **F01D 15/10**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
- (51) **F16B 19/06**
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
MC 03.11.2021
- (51) **G16H 40/67**
(84) ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
- (51) **G07C 9/00**
(84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021
LV 29.09.2021
RS 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
- (51) **G05B 15/02**
- (11) **2 494 440**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **2 495 575**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **2 495 579**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (11) **2 495 863**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
- (11) **2 497 051**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (11) **2 497 520**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **2 497 604**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
- (11) **2 498 017**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
- (11) **2 498 360**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
- (51) **G07C 9/27**
- (51) **G01R 31/26**
- (51) **G01R 33/50**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
- (51) **H02M 5/458**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (51) **G06F 21/12**
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (51) **A61M 25/00**
- (51) **B25B 11/00**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (51) **F24F 13/12**
(84) CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
- (51) **H02H 3/16**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021

(11) 2 523 749 (84) NL 13.04.2022	(51) G01N 30/32	NO 29.12.2021 SE 29.09.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021	RS 29.09.2021 AT 29.09.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 MC 29.09.2021	(11) 2 532 004 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021	(51) G11C 7/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 MC 27.10.2021
(11) 2 524 095 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) E04F 13/08 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 2 529 056 (84) NL 13.04.2022	(51) E03C 1/084	(11) 2 532 112 (84) BG 29.12.2021 GR 30.12.2021 LT 29.09.2021 NO 29.12.2021 SE 29.09.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021	(51) H04L 5/00 (84) FI 29.09.2021 HR 29.09.2021 LV 29.09.2021 RS 29.09.2021 AT 29.09.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 MC 29.09.2021
(11) 2 524 160 (84) LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(51) F16K 25/04 (84) RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(11) 2 529 551 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04N 19/597 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 2 532 215 (84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021 SI 05.05.2021 MC 05.05.2021	(51) H05K 7/20 (84) BG 05.08.2021 EE 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 05.09.2021 LV 05.05.2021 PL 05.05.2021 RO 05.05.2021 SK 05.05.2021 AL 05.05.2021 IT 05.05.2021
(11) 2 525 404 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H01L 25/07 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 2 531 389 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B61B 13/04 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 2 532 255 (84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021 SI 05.05.2021 MC 05.05.2021	(51) F02C 7/228 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
(11) 2 525 561 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04N 1/387 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 2 531 533 (84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 SK 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) C08F 2/14 (84) ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021	(11) 2 532 255 (84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021 SI 05.05.2021 MC 05.05.2021	(51) F02C 7/228 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
(11) 2 525 638 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(51) H05K 7/20 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 2 531 586 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021	(51) C10M 127/06 (84) BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 MC 24.03.2021	(11) 2 532 859 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 MC 01.12.2021	(51) F02C 7/228 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
(11) 2 525 936 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(51) B23H 3/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 2 531 837 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 28.08.2021 LV 28.04.2021 PL 28.04.2021 RS 28.04.2021 SM 28.04.2021 SI 28.04.2021 MC 28.04.2021	(51) G01N 21/55 (84) BG 28.07.2021 EE 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NO 28.07.2021 RO 28.04.2021 SK 28.04.2021 AL 28.04.2021 IT 28.04.2021	(11) 2 533 684 (84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 IS 16.10.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 PT 18.10.2021 RS 16.06.2021 SK 16.06.2021 DK 16.06.2021 SI 16.06.2021 MC 16.06.2021	(51) A61B 5/00 (84) BG 16.09.2021 EE 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 PL 16.06.2021 RO 16.06.2021 SE 16.06.2021 SM 16.06.2021 AL 16.06.2021 IT 16.06.2021
(11) 2 526 394 (84) NL 20.04.2022	(51) F02P 17/12	(11) 2 531 847 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021	(51) G01N 30/12 (84) BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 MC 24.03.2021	(11) 2 533 749 (84) BG 01.12.2021 GR 02.12.2021 LT 01.09.2021 NO 01.12.2021 SE 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021	(51) A61K 6/816 (84) FI 01.09.2021 HR 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022
(11) 2 526 490 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(51) G06F 11/36 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 2 531 847 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021	(51) G01N 30/12 (84) BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 MC 24.03.2021	(11) 2 533 749 (84) BG 01.12.2021 GR 02.12.2021 LT 01.09.2021 NO 01.12.2021 SE 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021	(51) A61K 6/816 (84) FI 01.09.2021 HR 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022
(11) 2 527 885 (84) BG 29.12.2021 GR 30.12.2021 LT 29.09.2021	(51) G02B 5/30 (84) FI 29.09.2021 HR 29.09.2021 LV 29.09.2021				

RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	MC 02.06.2021		IT 18.08.2021	LT 18.08.2021
MC 01.09.2021				LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
(11) 2 533 772	(51) A61K 9/70	(11) 2 534 078	(51) B65G 45/00	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
RS 08.09.2021	AT 08.09.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	MC 18.08.2021	
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021		
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) 2 534 542	(51) G05B 15/02
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
MC 08.09.2021		SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
		MC 19.05.2021		HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
				LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
(11) 2 533 830	(51) A61M 5/36	(11) 2 534 108	(51) C03C 17/09	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
EE 07.04.2021	GR 08.07.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	IT 28.04.2021	MC 28.04.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022		
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 2 534 545	(51) G05B 19/05
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
MC 07.04.2021		MC 22.12.2021		LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
				PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
(11) 2 533 839	(51) A61M 25/00	(11) 2 534 284	(51) G01N 33/487	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	MC 03.11.2021	
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021		
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 2 534 690	(51) H01L 29/94
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		SM 17.03.2021	IT 17.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
		MC 17.03.2021		IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
(11) 2 533 880	(51) B01D 53/26	(11) 2 534 418	(51) F21V 29/00	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
LV 04.08.2021	NL 04.08.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022		
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 2 534 778	(51) H04J 11/00
SE 04.08.2021	DK 04.08.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021			GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021			IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
				LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
				NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
				PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
				RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
				SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
				DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
				SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
				MC 02.06.2021	
(11) 2 533 978	(51) B41J 2/02	(11) 2 534 464	(51) G01N 1/44	(11) 2 534 829	(51) H04N 5/44
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 04.08.2021	NL 04.08.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
		NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
		PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
		SE 04.08.2021	DK 04.08.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
		SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
		IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
		MC 04.08.2021		MC 02.06.2021	
(11) 2 534 034	(51) B62J 43/13	(11) 2 534 527	(51) G02B 27/00	(11) 2 534 829	(51) H04N 5/44
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021			LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021			ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021			HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021			GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021			NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021			NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021				

EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(11) 2 536 630	(51) B64D 11/02
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
(11) 2 534 875	(51) H04W 76/15	RO 28.04.2021	SE 28.04.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	MC 28.04.2021		SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022			IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 2 535 794	(51) G06F 3/0482	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) NL 06.04.2022		RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021			DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) 2 536 029	(51) H03M 13/19	MC 24.11.2021	
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 2 536 641	(51) B65D 33/02
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) 2 534 949	(51) A01N 31/02	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 11.08.2021	NL 11.08.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021			AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(11) 2 536 093	(51) H04L 29/08	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021		
		FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(11) 2 536 798	(51) C07G 1/00
(11) 2 534 994	(51) A47L 13/24	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) NL 27.04.2022	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022		
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 2 536 859	(51) C22B 9/05
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	MC 01.12.2021		LV 23.06.2021	PT 25.10.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 2 536 148	(51) H04N 19/56	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	MC 23.06.2021	
		LV 27.10.2021	HR 27.10.2021		
(11) 2 535 369	(51) C08J 3/12	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022		
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SE 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) 2 536 920	(51) F01D 7/00
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021			HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 2 536 324	(51) A47L 11/34	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	LV 28.07.2021	NO 28.10.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
		PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
		RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	MC 21.04.2021	
(11) 2 535 605	(51) F16C 11/10	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021		
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(11) 2 537 012	(51) G01K 1/08
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022			HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) 2 536 456	(51) A61M 5/20	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	CZ 28.04.2021	EE 28.04.2021	RS 05.05.2021	SK 05.05.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021		
		LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(11) 2 537 111	(51) G06T 17/00
(11) 2 535 651	(51) F24F 3/06	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
HR 28.04.2021	IS 28.07.2021	IT 28.04.2021	MC 28.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				NL 31.03.2021	NO 30.06.2021

PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
(11) 2 537 148	(51) G01N 1/22	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	(11) 2 538 992	(51) A61M 5/00
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
EE 23.06.2021	HR 23.06.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	MC 21.04.2021		EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
LV 23.06.2021	PL 23.06.2021	(11) 2 538 438	(51) H01L 21/762	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(84) NL 20.04.2022		HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
RS 23.06.2021	SK 23.06.2021	(11) 2 538 444	(51) H01L 29/78	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
SM 23.06.2021	AL 23.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
(11) 2 537 201	(51) H01M 8/04858	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	MC 28.04.2021	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 2 539 104	(51) G02B 27/09
(11) 2 537 292	(51) H04L 12/14	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 2 538 525	(51) H02K 7/06	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	MC 04.08.2021	
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) 2 539 146	(51) B32B 15/10
(11) 2 537 299	(51) H04L 12/701	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	MC 21.07.2021		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 2 538 878	(51) A61F 2/24	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) 2 537 316	(51) H04W 12/06	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) 2 539 436	(51) C12N 5/074
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(11) 2 538 883	(51) A61F 2/24	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021
(11) 2 537 542	(51) A61M 1/36	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	MC 22.09.2021	
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) 2 539 526	(51) E06B 9/24
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	(11) 2 538 946	(51) A61K 31/737	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	(84) NL 06.04.2022		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	(11) 2 538 984	(51) A61L 15/16	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
MC 21.04.2021		(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
(11) 2 537 922	(51) C12N 5/074	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	SM 07.04.2021	SI 07.04.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	(11) 2 539 667	(51) G03F 7/20
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021

EE 12.05.2021	FI 12.05.2021	(11) 2 539 798	(51) G06F 3/044	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	MC 04.08.2021	
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021		
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(11) 2 540 230	(51) A61B 17/068
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
MC 12.05.2021		RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(11) 2 539 691	(51) G01N 30/18	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	MC 14.04.2021		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021			NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021			NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 2 539 810	(51) G06F 8/38	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 15.12.2021	SE 15.12.2021		
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 16.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 2 540 444	(51) B24B 55/05
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 15.03.2022	PT 18.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
MC 15.12.2021		SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		ES 15.12.2021	CZ 15.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		RO 15.12.2021	AT 15.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		PL 15.12.2021		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		MC 15.12.2021			
(11) 2 539 707	(51) G01N 33/15			(11) 2 541 070	(51) B60L 50/60
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021			(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
EE 30.06.2021	GR 01.10.2021			FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) 2 539 844	(51) G01V 1/30	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
LV 30.06.2021	PL 30.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
RS 30.06.2021	SK 30.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022
SM 30.06.2021	AL 30.06.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
		IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
		LV 24.03.2021	PL 24.03.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021		
		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021		
		SI 24.03.2021	SK 24.03.2021		
		SM 24.03.2021	MC 24.03.2021		
(11) 2 539 715	(51) A61K 47/60			(11) 2 541 285	(51) G02B 6/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021			(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 2 539 978	(51) H01S 3/30	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
		SI 31.03.2021	MC 31.03.2021		
(11) 2 539 729	(51) G01R 33/48			(11) 2 541 974	(51) H04W 4/06
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021			(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 2 540 014	(51) H04K 1/04	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
IT 07.04.2021	LT 07.04.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021		
MC 07.04.2021		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021		
		IT 25.08.2021	SI 25.08.2021		
		MC 25.08.2021			
(11) 2 539 769	(51) G03F 7/038			(11) 2 542 764	(51) F01L 3/22
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021			(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 2 540 033	(51) H04L 12/16	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 21.04.2021	PT 23.08.2021
RO 07.04.2021	SE 07.04.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021				
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021				
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021				

SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	HR 27.08.2014	HU 30.11.2009
SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	MC 07.04.2021		IE 30.11.2014	IS 27.12.2014
SI 21.04.2021	IT 21.04.2021			IT 27.08.2014	LI 30.11.2014
MC 21.04.2021		(11) 2 545 636	(51) H02J 50/10	LT 27.08.2014	LU 30.11.2014
(11) 2 542 901	(51) G01N 35/08	(84) NL 27.04.2022		LV 27.08.2014	MC 27.08.2014
(84) NL 20.04.2022		(11) 2 546 279	(51) C08G 75/14	MK 27.08.2014	MT 27.08.2014
(11) 2 543 060	(51) H01L 33/00	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PT 29.12.2014	RO 27.08.2014
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SE 27.08.2014	SI 27.08.2014
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SK 27.08.2014	SM 27.08.2014
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	TR 27.08.2014	NL 01.12.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(11) 2 551 359	(51) C21D 9/00
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	RS 23.06.2021	SK 23.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	MC 23.06.2021		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(11) 2 546 384	(51) C23C 8/14	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
MC 16.06.2021		CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
(11) 2 543 304	(51) A47L 15/42	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	MC 07.04.2021	
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(11) 2 551 912	(51) H01L 21/336
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(84) NL 20.04.2022	
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) 2 552 001	(51) H02M 1/36
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) NL 13.04.2022	
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021		
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(11) 2 552 727	(51) B60L 50/15
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	MC 23.06.2021		(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
MC 08.12.2021		(11) 2 546 406	(51) F26B 13/08	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
(11) 2 543 867	(51) F02K 3/06	(84) NL 13.04.2022		ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 2 546 483	(51) F01N 3/02	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022		IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 2 547 501	(51) B29C 35/02	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
(11) 2 544 313	(51) H01R 13/52	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021		
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 2 552 816	(51) B65H 18/08
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	MC 18.08.2021		HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 2 548 713	(51) B29C 31/00	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
MC 07.04.2021		GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
(11) 2 544 599	(51) A61B 17/06	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(11) 2 553 335	(51) F21V 31/03
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
		CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
(11) 2 545 437	(51) G06F 3/14	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 28.07.2021		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	(11) 2 549 055	(51) E21B 44/00	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) AT 27.08.2014	(84) BE 27.08.2014	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	BG 27.11.2014	CH 30.11.2014	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	CY 27.08.2014	CZ 27.08.2014	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	DK 27.08.2014	EE 27.08.2014	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	ES 27.08.2014	FI 27.08.2014	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	FR 01.12.2014	GR 28.11.2014	MC 21.04.2021	
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021				

(11) 2 574 503 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) F21S 41/19 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 2 584 783 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H04N 9/31 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 2 595 531 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A61B 5/0537 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 2 579 436 (84) BG 08.12.2021 GR 09.12.2021 IS 08.01.2022 LV 08.09.2021 RS 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021	(51) H02M 3/335 (84) FI 08.09.2021 HR 08.09.2021 LT 08.09.2021 NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021	(11) 2 585 971 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G06F 21/31 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 2 596 029 (84) NL 06.04.2022	(51) C08F 8/00
(11) 2 580 658 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G06F 9/06 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 2 586 252 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H04W 52/30 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 2 596 245 (84) NL 13.04.2022	(51) F04D 3/00
(11) 2 581 693 (84) NL 20.04.2022	(51) F25D 25/00	(11) 2 586 434 (84) NL 27.04.2016	(51) C07C 311/48	(11) 2 596 715 (84) NL 20.04.2022	(51) A44B 18/00
(11) 2 581 999 (84) AT 14.07.2021 ES 14.07.2021 GR 15.10.2021 IS 14.11.2021 LV 14.07.2021 NO 14.10.2021 PT 15.11.2021 SE 14.07.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021	(51) H01T 13/39 (84) BG 14.10.2021 FI 14.07.2021 GR 14.07.2021 LT 14.07.2021 NL 14.07.2021 PL 14.07.2021 RS 14.07.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 IT 14.07.2021	(11) 2 587 360 (84) NL 20.04.2022	(51) G06F 3/0488	(11) 2 596 817 (84) NL 20.04.2022	(51) A61M 1/00
(11) 2 581 693 (84) NL 20.04.2022	(51) F25D 25/00	(11) 2 587 544 (84) NL 20.04.2022	(51) H01L 29/739	(11) 2 597 226 (84) NL 06.04.2022	(51) E04G 21/32
(11) 2 581 999 (84) AT 14.07.2021 ES 14.07.2021 GR 15.10.2021 IS 14.11.2021 LV 14.07.2021 NO 14.10.2021 PT 15.11.2021 SE 14.07.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021	(51) H01T 13/39 (84) BG 14.10.2021 FI 14.07.2021 GR 14.07.2021 LT 14.07.2021 NL 14.07.2021 PL 14.07.2021 RS 14.07.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 IT 14.07.2021	(11) 2 588 316 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B32B 27/20 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 2 598 223 (84) NL 06.04.2022	(51) B01D 15/36
(11) 2 582 655 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) C07C 69/28 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 2 587 544 (84) NL 20.04.2022	(51) H01L 29/739	(11) 2 598 246 (84) NL 13.04.2022	(51) B01L 9/00
(11) 2 582 655 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) C07C 69/28 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 2 589 062 (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 HR 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SE 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021	(51) H01J 35/18 (84) ES 01.09.2021 GR 02.12.2021 LT 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	(11) 2 598 433 (84) NL 13.04.2022	(51) B08B 17/06
(11) 2 583 342 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(51) F03G 7/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(11) 2 589 988 (84) NL 20.04.2022	(51) G01V 3/08	(11) 2 598 433 (84) NL 13.04.2022	(51) B08B 17/06
(11) 2 583 342 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(51) F03G 7/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(11) 2 589 988 (84) NL 20.04.2022	(51) G01V 3/08	(11) 2 599 205 (84) LT 30.03.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(51) H02M 3/155 (84) NO 30.06.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022
(11) 2 583 410 (84) NL 13.04.2022	(51) H04L 9/32	(11) 2 591 716 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A61B 1/04 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 2 599 388 (84) LT 02.03.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A22C 7/00 (84) BG 02.06.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 2 583 410 (84) NL 13.04.2022	(51) H04L 9/32	(11) 2 591 716 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A61B 1/04 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 2 600 156 (84) NL 20.04.2022	(51) G01N 35/02
(11) 2 583 619 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A61B 3/107 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 2 591 716 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A61B 1/04 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 2 600 243 (84) NL 06.04.2022	(51) G06F 9/44
(11) 2 583 619 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A61B 3/107 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 2 591 716 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A61B 1/04 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 2 600 967 (84) LT 30.03.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(51) B01J 20/282 (84) RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022
(11) 2 584 214 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B64D 29/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 2 593 389 (84) LT 30.03.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(51) B66B 1/36 (84) NO 30.06.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(11) 2 601 156 (84) NL 20.04.2022	(51) G01N 35/02
(11) 2 584 214 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B64D 29/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 2 593 389 (84) LT 30.03.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(51) B66B 1/36 (84) NO 30.06.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(11) 2 601 243 (84) NL 06.04.2022	(51) G06F 9/44
(11) 2 584 214 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B64D 29/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 2 595 308 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H02P 9/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 2 601 448 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F24C 3/12 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 2 584 214 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B64D 29/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 2 595 308 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H02P 9/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 2 601 627 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G06Q 30/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 2 584 214 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B64D 29/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 2 595 308 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H02P 9/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 2 602 238 (84) AT 28.07.2021 ES 28.07.2021 GR 29.10.2021 LT 28.07.2021 NL 28.07.2021	(51) C06C 7/00 (84) BG 28.10.2021 FI 28.07.2021 IS 28.11.2021 LV 28.07.2021 PL 28.07.2021

PT 29.11.2021	SE 28.07.2021	(11) 2 615 395	(51) F25D 29/00	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(84) NL 13.04.2022		MC 19.05.2021	
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(11) 2 616 020	(51) A61F 2/915	(11) 2 623 896	(51) F25B 47/02
RO 28.07.2021	SI 28.07.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
MC 28.07.2021		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(11) 2 608 369	(51) H02K 1/17	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 2 616 247	(51) B41J 25/22	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 20.04.2022		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 2 616 824	(51) G01R 27/08	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
(11) 2 609 476	(51) G01N 31/20	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
(84) NL 20.04.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
(11) 2 610 218	(51) C01B 32/192	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
(84) NL 27.04.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021
(11) 2 610 524	(51) F16H 23/04	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	MC 14.04.2021	
(84) NL 13.04.2022		(11) 2 617 460	(51) A61N 1/05	(11) 2 623 905	(51) F25D 17/08
(11) 2 611 388	(51) A61F 2/24	(84) LT 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
(84) NL 27.04.2022		SE 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 2 623 906	(51) F25D 17/08
(11) 2 611 413	(51) A61Q 19/00	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) NL 06.04.2022		(11) 2 617 867	(51) C11D 3/37	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(11) 2 613 031	(51) F01N 3/02	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 2 618 533	(51) H04W 76/22	RO 05.05.2021	SE 05.05.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 05.05.2021	SI 05.05.2021
(11) 2 613 121	(51) G01B 11/00	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	MC 05.05.2021	
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 2 623 907	(51) F25D 17/08
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 2 618 744	(51) A61B 17/3207	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(11) 2 613 454	(51) H04B 5/00	(84) NL 27.04.2022		IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
(84) NL 27.04.2022		(11) 2 618 963	(51) B24B 33/02	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
(11) 2 613 919	(51) B28D 5/04	(84) NL 27.04.2022		PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) 2 620 095	(51) A61B 3/10	RO 14.04.2021	SE 14.04.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) NL 20.04.2022		SK 14.04.2021	SI 14.04.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	(11) 2 621 681	(51) B25F 5/00	MC 14.04.2021	
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	(84) NL 27.04.2022		(11) 2 624 678	(51) A01B 69/04
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	(11) 2 622 725	(51) G05F 3/16	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(11) 2 623 068	(51) A61F 2/24	(11) 2 624 886	(51) A61M 5/20
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
(11) 2 614 745	(51) A44C 5/00	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	(11) 2 625 008	(51) B25J 9/16
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NL 23.03.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 2 623 372	(51) B60Q 1/08	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(11) 2 625 847	(51) G01S 5/16
(11) 2 614 770	(51) A61B 5/00	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	(84) NL 13.04.2022	
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(11) 2 626 059	(51) A61K 6/90
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RO 19.05.2021	PT 20.09.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 19.05.2021	RS 19.05.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
(11) 2 615 114	(51) C07K 16/40	SM 19.05.2021	SK 19.05.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
(84) NL 06.04.2022			AL 19.05.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
				NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
				EE 13.10.2021	RO 13.10.2021

CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
		MC 19.05.2021		MC 26.05.2021	
(11) 2 626 063	(51) A61K 9/06	(11) 2 626 991	(51) H02M 3/155	(11) 2 629 079	(51) G01N 1/04
(84) LT 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022		(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022			CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
		(11) 2 626 997	(51) H02P 6/12	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(11) 2 626 566	(51) F04D 13/06	(84) NL 27.04.2022		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	(11) 2 627 128	(51) H04W 48/16	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021		
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(11) 2 629 123	(51) G01V 99/00
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
MC 28.07.2021		SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
		SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
(11) 2 626 675	(51) G01F 23/26	MC 14.04.2021		PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(11) 2 628 408	(51) A47B 88/90	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021		
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(11) 2 629 340	(51) H01L 31/107
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	MC 04.08.2021		GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
MC 19.05.2021				IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
(11) 2 626 758	(51) G05B 23/02	(11) 2 628 638	(51) B60Q 1/26	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021		
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(11) 2 629 523	(51) H04N 19/105
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
MC 04.08.2021				HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
(11) 2 626 850	(51) G09F 13/18	(11) 2 628 884	(51) E06B 3/663	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	BG 17.06.2021	DK 17.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	MC 07.04.2021	
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021		
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	(11) 2 630 771	(51) H04L 29/08
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		MC 17.03.2021		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 2 626 898	(51) H01L 23/29	(11) 2 628 952	(51) F04C 2/10	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) BG 26.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(11) 2 629 020	(51) F24D 11/02	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) DK 26.05.2021		
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	(11) 2 630 812	(51) H04S 3/02
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) NL 20.04.2022	
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021		
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 2 631 024	(51) B22D 13/00
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021			ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
				GR 27.08.2021	HR 26.05.2021

IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
NO 26.08.2021	PT 27.09.2021	MC 25.08.2021		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) 2 632 107	(51) H04L 29/06	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
MC 26.05.2021		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
(11) 2 631 133	(51) B60W 10/06	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	MC 18.08.2021	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 2 634 417	(51) F03D 1/06
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) NL 06.04.2022	
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 2 634 418	(51) F03D 1/06
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
				DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 2 631 150	(51) B61K 9/12	(11) 2 632 219	(51) H04W 68/02	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
BG 30.06.2021	DK 31.03.2021	BG 02.06.2022	SE 02.03.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 30.06.2021	NO 30.06.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NL 31.03.2021	PT 02.08.2021
IT 31.03.2021	LT 31.03.2021			PL 31.03.2021	RS 31.03.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 2 632 379	(51) A61B 18/00	RO 31.03.2021	SK 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IT 31.03.2021	
MC 31.03.2021		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 2 634 493	(51) F24C 15/04
(11) 2 631 715	(51) G03G 15/20	(11) 2 633 802	(51) A61B 3/10	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BE 16.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021		
MC 16.06.2021		MC 11.08.2021		(11) 2 634 601	(51) G01T 1/29
				(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(11) 2 631 732	(51) G05D 1/06	(11) 2 634 159	(51) C04B 35/573	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(11) 2 631 830	(51) G16H 20/30	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	MC 07.04.2021	
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021		
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021			(11) 2 634 604	(51) G01V 1/36
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) 2 634 345	(51) E05G 1/024	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
		LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	NL 07.04.2021	PL 07.04.2021
(11) 2 631 969	(51) H01M 50/20	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	MC 14.04.2021			
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021			(11) 2 634 775	(51) G21K 1/04
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) 2 634 369	(51) F01D 5/18	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021				

LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 2 651 112	(51) <i>H04N 1/46</i>	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
(11) 2 644 831	(51) <i>F01D 5/30</i>	FI 23.03.2022	NO 23.06.2022	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RS 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	GR 24.06.2022	NL 23.03.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(11) 2 651 182	(51) <i>H05B 6/06</i>	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	MC 21.07.2021	
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 2 654 029	(51) <i>G08G 5/00</i>
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
MC 23.06.2021		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(11) 2 647 428	(51) <i>B01J 23/745</i>	MC 15.12.2021		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(84) NL 27.04.2022				RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
(11) 2 648 801	(51) <i>A61B 5/053</i>	(11) 2 651 772	(51) <i>B65D 43/16</i>	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	MC 07.04.2021	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 2 654 840	(51) <i>A61M 5/20</i>
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
(11) 2 649 138	(51) <i>C09D 5/10</i>	(11) 2 652 287	(51) <i>F02B 71/00</i>	(11) 2 657 393	(51) <i>D06F 39/14</i>
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	
(11) 2 649 160	(51) <i>C10G 21/26</i>	(11) 2 652 536	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 2 657 414	(51) <i>B65D 88/00</i>
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) HR 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 22.12.2021	FI 22.12.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SM 22.12.2021	EE 22.12.2021
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) 2 649 557	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 2 652 867	(51) <i>G05F 3/08</i>	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
(11) 2 650 168	(51) <i>B60N 2/42</i>	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
(84) AL 11.01.2017	(84) AT 04.04.2018	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 2 657 449	(51) <i>F01D 5/00</i>
BE 30.04.2017	BG 11.04.2017	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
CY 11.01.2017	CZ 11.01.2017	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
DK 11.01.2017	EE 11.01.2017			EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
ES 11.01.2017	FR 02.05.2017	(11) 2 652 934	(51) <i>H04L 29/06</i>	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
GR 12.04.2017	HR 11.01.2017	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
HU 04.04.2013	IE 04.04.2017	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
IS 11.05.2017	LT 11.01.2017	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
LU 04.04.2017	LV 11.01.2017	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
MC 11.01.2017	MK 11.01.2017	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
MT 11.01.2017	NO 11.04.2017			SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
PL 11.01.2017	PT 11.05.2017	(11) 2 653 237	(51) <i>B08B 3/02</i>	SM 07.04.2021	IT 07.04.2021
RO 11.01.2017	RS 11.01.2017	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
SE 11.01.2017	SI 11.01.2017	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	MC 07.04.2021	
SK 11.01.2017	SM 11.01.2017	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
TR 11.01.2017	NL 11.01.2017	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 2 657 826	(51) <i>G06F 3/0488</i>
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
(11) 2 650 645	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 2 653 506	(51) <i>C07D 213/76</i>	(11) 2 658 065	(51) <i>H02H 7/30</i>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 20.04.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 2 658 102	(51) <i>H02M 7/487</i>
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
(11) 2 650 673	(51) <i>G01N 21/82</i>	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	MC 08.12.2021		PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 2 653 920	(51) <i>G03B 21/16</i>	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
		(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
(11) 2 650 732	(51) <i>G03G 15/00</i>	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
(84) NL 27.04.2022		GR 22.10.2021	HR 21.07.2021		
		IS 21.11.2021	LT 21.07.2021		

- (11) **2 659 017** (51) **C23C 2/06** GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022 ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022 RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022 SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
- (11) **2 659 373** (51) **G06F 21/57** (11) **2 661 938** (51) **H04W 72/08**
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021 HR 15.12.2021 HR 15.12.2021
PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
HR 27.10.2022 PT 28.02.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021
GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022 MC 15.12.2021
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
- (11) **2 659 823** (51) **A47L 9/26** (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
(84) RS 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 30.03.2022 BG 30.06.2022 BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022 SE 02.06.2022 LV 02.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 GR 03.06.2022 SE 02.03.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022 GR 03.06.2022 HR 02.03.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022
NL 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **2 660 743** (51) **G16H 20/40** (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
(84) ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022 ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022 BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022 LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022 PL 02.03.2022 HR 02.03.2022
NL 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **2 661 211** (51) **A61B 1/00** (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
(84) RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022 RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022 HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022 FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **2 661 387** (51) **B60T 17/22** (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
(84) RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022 RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022 HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022 LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022 FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **2 661 562** (51) **F04C 15/00** (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021 (84) CZ 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 ES 31.03.2021 EE 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021
IT 31.03.2021 LT 31.03.2021 IT 31.03.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021 NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021 PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021 SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
- (11) **2 661 565** (51) **F16D 9/04** (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
(84) ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022 ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022 BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022 SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 FI 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **2 661 637** (51) **G01R 29/08** (84) NL 27.04.2022
- (11) **2 661 802** (51) **H02M 3/158** (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
(84) FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
- (11) **2 664 029** (51) **H01Q 13/00** (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
(84) RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022 (84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022 HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022 LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022 FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **2 664 130** (51) **H04N 3/14** (84) BG 29.03.2022 (84) AT 29.12.2021
(84) RS 29.12.2021 (84) FI 29.12.2021 (84) AT 29.12.2021
LT 29.12.2021 LV 29.12.2021 LT 29.12.2021 LV 29.12.2021
HR 29.12.2021 GR 30.03.2022 HR 29.12.2021 GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022 SE 29.12.2021 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 IS 29.04.2022 NL 29.12.2021 IS 29.04.2022
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021 ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
- (11) **2 664 222** (51) **H05K 3/28** (84) NL 06.04.2022
- (11) **2 664 420** (51) **B25J 9/16** (84) NL 06.04.2022
- (11) **2 664 662** (51) **C10G 45/00** (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
(84) RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022 (84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022 HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022 LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022 FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **2 664 998** (51) **G06F 16/95** (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
(84) RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022 (84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022 HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022 LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022 FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **2 665 263** (51) **H04N 19/176** (84) NL 20.04.2022
- (11) **2 665 756** (51) **C08F 210/00** (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
(84) RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022 (84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022 HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022 FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **2 667 175** (51) **G01N 1/22** (84) NL 20.04.2022
- (11) **2 667 213** (51) **G01R 33/09** (84) NL 06.04.2022
- (11) **2 667 790** (51) **A61B 17/04** (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
(84) RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022 (84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022 HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022 LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022 FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **2 667 825** (51) **A61F 2/38** (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
(84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021 ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021 SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022 PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
- (11) **2 663 234** (51) **A61B 6/00** (84) NL 13.04.2022
- (11) **2 663 396** (51) **B01J 19/00** (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
(84) FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021 ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 IS 15.04.2022 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
- (11) **2 663 682** (51) **D06F 13/02** (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
(84) ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022 BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022 SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022 GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022 FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **2 663 753** (51) **F02B 29/04** (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
(84) RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022 (84) RS 16.03.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022 HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022 LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022 FI 16.03.2022 NL 16.03.2022

(11) 2 668 543	(51) G02F 1/157	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	MC 29.09.2021	
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	(11) 2 670 528	(51) B01J 29/89
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021			ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) 2 669 888	(51) G10K 11/168	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
(11) 2 668 703	(51) H02B 13/00	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021			SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 2 670 282	(51) A47G 19/34	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 09.06.2021	
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021		
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 2 670 577	(51) B29C 48/08
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
(11) 2 668 725	(51) H03M 7/30	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	MC 07.04.2021		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021			SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
IS 22.04.2022	SM 22.12.2021	(11) 2 670 403	(51) A61K 31/195	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	MC 07.04.2021	
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021		
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) 2 670 642	(51) H04L 9/08
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
MC 22.12.2021		NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
		PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(11) 2 668 824	(51) H05B 47/19	SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	MC 18.08.2021		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
				RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) 2 669 334	(51) C08L 67/00	(11) 2 670 507	(51) B01D 39/16	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
(84) NL 06.04.2022		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
		CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021		
(11) 2 669 407	(51) C25D 3/62	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	(11) 2 670 909	(51) D21C 11/14
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
		SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
(11) 2 669 657	(51) G01N 15/08	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021			CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 2 670 519	(51) B01D 71/26	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021		
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	(11) 2 671 072	(51) G01N 27/447
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	EE 22.09.2021	PT 24.01.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021		
		AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	(11) 2 671 113	(51) G02B 7/08
(11) 2 669 669	(51) G01N 27/447			(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) NL 27.04.2022		(11) 2 670 525	(51) B01J 19/00	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) 2 669 716	(51) G01V 1/40	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021				

- SK 08.12.2021 AT 08.12.2021 SE 07.04.2021 SK 07.04.2021 (11) **2 672 906** (51) **A61B 17/58**
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022 SM 07.04.2021 AL 07.04.2021 (84) NL 13.04.2022
MC 08.12.2021 SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
- (11) **2 671 224** (51) **G11B 5/33**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (11) **2 672 771** (51) **H04W 72/02**
(84) FI 22.12.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) AT 04.08.2021
LV 22.12.2021 LT 22.12.2021 ES 04.08.2021 (84) FI 04.08.2021
GR 23.03.2022 HR 22.12.2021 GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021 NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022 SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
MC 22.12.2021 SM 04.08.2021 AL 04.08.2021 RO 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021 SM 04.08.2021
IT 04.08.2021 MC 04.08.2022 IT 04.08.2021 SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
- (11) **2 671 228** (51) **G11C 7/10**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **2 671 429** (51) **H05B 47/185**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **2 671 687** (51) **B25J 9/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **2 671 836** (51) **B66B 5/00**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **2 671 896** (51) **C08F 236/04**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **2 672 232** (51) **G06T 11/00**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **2 672 571** (51) **H01R 13/11**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
- (11) **2 672 893** (51) **A61B 5/00**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 IT 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (11) **2 672 895** (51) **A61B 6/12**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **2 672 896** (51) **A61B 8/00**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **2 672 947** (51) **A61J 7/04**
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
- (11) **2 673 029** (51) **A61M 25/02**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
- (11) **2 673 030** (51) **A61M 5/20**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
- (11) **2 673 040** (51) **A61M 5/158**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **2 673 057** (51) **A63B 29/02**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **2 673 243** (51) **C06B 23/04**
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
IT 07.07.2021 MC 07.07.2021
- (11) **2 673 262** (51) **C07D 215/227**
(84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 IS 03.03.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021

(11) 2 673 306	(51) C08F 8/00	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	MC 14.04.2021	
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021		
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(11) 2 673 806	(51) H01L 21/336
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021			HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(11) 2 673 663	(51) G01V 1/38	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	(84) AT 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	ES 01.09.2021	FI 01.09.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
MC 05.05.2021		GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
		LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
(11) 2 673 429	(51) E04H 4/16	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 01.09.2021	SK 01.09.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	MC 05.05.2021	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(11) 2 673 968	(51) H04W 8/02
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
		SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(11) 2 673 447	(51) G05B 19/042			FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 2 673 679	(51) G05B 19/416	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	MC 07.04.2021	
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 2 674 260	(51) B25B 21/00
(11) 2 673 450	(51) E21B 4/14	MC 31.03.2021		(84) BG 27.10.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021			RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	(11) 2 673 722	(51) G16H 10/60	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
ES 24.02.2021	GR 25.05.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
RS 24.02.2021	SI 24.02.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
MC 24.02.2021		SE 30.06.2021	SK 30.06.2021		
		SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	(11) 2 674 794	(51) G02B 5/30
(11) 2 673 460	(51) E21B 43/10	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) NL 06.04.2022	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021		
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			(11) 2 675 147	(51) H04M 3/487
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 2 673 762	(51) G09F 3/02	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 01.12.2021	NL 01.12.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021		
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) 2 675 335	(51) A61B 1/05
IS 01.04.2022	MC 01.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
		DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
(11) 2 673 487	(51) F02B 37/18	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	RS 29.09.2021	AT 29.09.2021
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	MC 07.07.2021		EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021			PT 31.01.2022	IS 29.01.2022
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	(11) 2 673 803	(51) H01L 23/62	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	MC 29.09.2021	
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021		
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(11) 2 675 341	(51) A61B 5/00
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
IT 21.04.2021	MC 21.04.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
		PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
(11) 2 673 601	(51) G01G 19/12	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	IT 26.05.2021	LT 26.05.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021			NO 26.08.2021	PL 26.05.2021

PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021		
MC 26.05.2021		PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	(11) 2 676 184	(51) G06F 3/0488
(11) 2 675 351	(51) A61B 5/06	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	SM 16.06.2021	DK 16.06.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
ES 23.06.2021	GR 24.09.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(11) 2 675 770	(51) C01C 1/02	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
NL 23.06.2021	PL 23.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
RS 23.06.2021	SK 23.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	IS 11.12.2021	RO 11.08.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LV 11.08.2021	AL 11.08.2021
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	MC 11.08.2021	
		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021		
(11) 2 675 488	(51) A61L 9/12	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) 2 676 196	(51) G06F 9/54
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021			LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 2 675 845	(51) C08L 53/00	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
MC 07.04.2021		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022		
		RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) 2 676 212	(51) G16H 40/63
(11) 2 675 575	(51) B05D 1/04	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021			HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(11) 2 675 935	(51) C23C 14/08	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021		
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	(11) 2 676 224	(51) G06K 9/46
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
(11) 2 675 594	(51) B25B 23/14	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021			SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 2 675 983	(51) E21B 10/46	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 26.05.2021	
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 2 676 330	(51) H01R 13/11
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
(11) 2 675 762	(51) C03C 17/36	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021			SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(11) 2 676 101	(51) G01B 21/00	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	IT 28.04.2021	MC 28.04.2021
NL 05.05.2021	PT 06.09.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021		
NO 05.08.2021	RS 05.05.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(11) 2 676 384	(51) H04B 10/079
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 05.05.2021	AL 05.05.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SM 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SI 05.05.2021		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 2 675 766	(51) C03C 29/00	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021			NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
EE 16.06.2021	ES 16.06.2021				

PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	GR 28.01.2022	IS 27.02.2022
RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	CZ 27.10.2021	SK 27.10.2021
SI 31.03.2021	IT 31.03.2021			MC 27.10.2021	
MC 31.03.2021					
(11) 2 676 432	(51) H04N 5/222	(11) 2 677 343	(51) G01S 13/46	(11) 2 677 936	(51) A61B 6/03
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
		IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022
		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
		SI 24.03.2021	SK 24.03.2021		
		SM 24.03.2021	MC 24.03.2021		
(11) 2 676 459	(51) H04R 17/00	(11) 2 677 490	(51) G06K 9/03	(11) 2 678 059	(51) A61M 11/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
		NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
		RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
		SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
		SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	SM 07.04.2021	IT 07.04.2021
		SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
		MC 28.04.2021		MC 07.04.2021	
(11) 2 676 498	(51) G01S 5/02	(11) 2 677 517	(51) G10K 11/172	(11) 2 678 093	(51) B01D 53/14
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021			SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
MC 07.04.2021				MC 23.06.2021	
(11) 2 676 690	(51) A61M 39/28	(11) 2 677 751	(51) H04N 19/31	(11) 2 678 145	(51) B29C 51/28
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021			SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021			SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
MC 28.07.2021				MC 07.04.2021	
(11) 2 676 842	(51) B60Q 3/20	(11) 2 677 832	(51) H04W 8/18	(11) 2 678 152	(51) B32B 5/30
(84) NL 13.04.2022		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
		LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
		ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
		CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
		SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
				SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
(11) 2 677 180	(51) F15B 11/02	(11) 2 677 934	(51) A61B 5/11		
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021		
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021		
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021		
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022		
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021		
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022		
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021		
		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021		
		CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021		
		SK 27.10.2021	MC 27.10.2021		

- (11) **2 678 343** (51) **C01F 7/47** HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021 SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
GR 23.12.2021 HR 22.09.2021 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021 RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
PL 22.09.2021 SK 22.09.2021 MC 01.12.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
- (11) **2 678 542** (51) **F02C 7/228** (11) **2 678 746** (51) **G05B 19/418**
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021 (84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021 CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021 EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021 FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021 HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
NO 14.10.2021 PT 15.11.2021 LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021 NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021 PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021 SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021 SI 12.05.2021 AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
- (11) **2 678 546** (51) **F02F 1/20** (11) **2 678 929** (51) **H02M 3/156**
(84) NL 13.04.2022 (84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
- (11) **2 678 586** (51) **B62D 11/10** (11) **2 678 936** (51) **G01R 31/34**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021 LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
IT 07.04.2021 LT 07.04.2021 PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021 SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021 SM 11.08.2021 RO 11.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021 IT 11.08.2021 AL 11.08.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021 MC 11.08.2021 SI 11.08.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **2 678 588** (51) **F04B 1/124** (11) **2 678 961** (51) **H04L 5/00**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021 CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 05.05.2021 FI 05.05.2021 EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021 GR 22.07.2021 GR 22.07.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021 IS 21.08.2021 IS 21.08.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021 LV 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021 NO 21.07.2021 NO 21.07.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021 PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021 RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021 SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021 AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
MC 05.05.2021
- (11) **2 678 624** (51) **F25D 23/06** (11) **2 679 022** (51) **H04R 5/033**
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021 RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021 LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021 LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021 PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021 RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021 DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 27.10.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
- (11) **2 678 645** (51) **G01F 3/16** (11) **2 679 026** (51) **H02J 3/38**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 (84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021 FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021 LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NO 21.10.2021 PT 22.11.2021
SE 21.07.2021 SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
- (11) **2 679 346** (51) **B25F 5/00**
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
- (11) **2 679 620** (51) **C08J 7/043**
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021
MC 09.06.2021
- (11) **2 679 645** (51) **G02B 1/11**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 IT 14.04.2021
MC 14.04.2021
- (11) **2 679 769** (51) **F01D 5/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **2 679 899** (51) **F23L 9/00**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
MC 07.04.2021

RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021			LV 05.05.2021	NO 05.08.2021
(11) 2 680 535	(51) H04L 29/08	(11) 2 681 357	(51) D06F 39/00	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
(84) NL 06.04.2022		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
(11) 2 680 672	(51) H05B 33/10	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 05.05.2021	
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 2 681 615	(51) G02C 7/04
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021			ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 2 681 398	(51) E21B 10/46	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 15.12.2021	
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 2 681 682	(51) F02D 41/14
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
		NL 31.03.2021	PL 31.03.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
		SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
		MC 31.03.2021		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
				CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
		(11) 2 681 429	(51) F02C 9/28	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
		(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
		CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
		EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
		FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	MC 01.09.2021	
		HR 19.05.2021	IS 19.09.2021		
		LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 2 681 765	(51) H01L 23/48
		NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) NL 06.04.2022	
		PL 19.05.2021	PT 20.09.2021		
		RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(11) 2 681 909	(51) H04N 7/15
		SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		MC 19.05.2021		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
				ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		(11) 2 681 531	(51) G01N 21/05	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
		(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		CZ 17.03.2021	EE 17.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
		LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
		NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
		PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
		RS 17.03.2021	SI 17.03.2021		
		SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(11) 2 681 932	(51) H04S 7/00
		MC 17.03.2021		(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
				FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
		(11) 2 681 569	(51) G01R 31/3835	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
		HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
		IT 07.04.2021	LT 07.04.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
		LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
		PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	MC 28.07.2021	
		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021		
		SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(11) 2 681 934	(51) H04W 4/02
		AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
		MC 07.04.2021		CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
				ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
		(11) 2 681 614	(51) G02C 7/04	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
		(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
		CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
		EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021

RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(11) 2 686 669	(51) G01N 21/64	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
		NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	MC 07.04.2021	
(11) 2 682 200	(51) B21D 24/12	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	(11) 2 689 242	(51) G01N 27/08
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	(84) NL 20.04.2022	
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021		
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(11) 2 689 707	(51) A61B 1/00
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	MC 25.08.2021		GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021			IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) 2 686 696	(51) G01R 33/48	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
MC 21.07.2021		HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
(11) 2 683 284	(51) A47L 15/50	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
(84) NL 06.04.2022		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	MC 11.08.2021	
		RO 28.04.2021	RS 28.04.2021		
(11) 2 683 561	(51) B60C 11/24	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	(11) 2 689 896	(51) B05C 17/005
(84) NL 06.04.2022		SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 2 684 288	(51) H02P 25/024	MC 28.04.2021		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) NL 20.04.2022				ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		(11) 2 686 777	(51) G06F 15/16	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 2 685 203	(51) F41C 33/04	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) DK 05.05.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	LV 18.08.2021	NL 18.08.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LV 05.05.2021	PT 06.09.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	SE 18.08.2021	DK 18.08.2021		
AL 05.05.2021	MC 05.05.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 2 690 273	(51) F02K 1/72
		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 2 685 291	(51) G01V 99/00	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	MC 18.08.2021		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022			FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022				
NL 09.03.2022		(11) 2 687 182	(51) A61B 34/00	(11) 2 690 282	(51) F02N 11/08
		(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) BG 21.10.2021	(84) FI 21.07.2021
(11) 2 685 723	(51) H04N 19/124			GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 2 687 467	(51) B65H 29/12	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) NL 20.04.2022		LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 2 687 941	(51) G06F 1/16	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	MC 21.07.2021	
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021		
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(11) 2 691 891	(51) G06F 30/15
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(11) 2 686 577	(51) F16F 15/315	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	MC 21.07.2021		GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021			SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(11) 2 688 044	(51) G06T 15/00	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) NL 06.04.2022		EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021			CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) 2 688 538	(51) A61F 13/49	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021		
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 2 693 954	(51) A61B 17/00
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
		HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(11) 2 686 645	(51) B65G 5/00	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(84) NL 13.04.2022		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021		

PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 2 711 038	(51) A61M 5/145
NL 02.03.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(11) 2 694 186	(51) B01D 47/06	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(11) 2 702 122	(51) C10M 105/42	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SE 08.09.2021	AT 08.09.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
IS 26.09.2021	IT 26.05.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	MC 08.09.2021	
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) 2 711 926	(51) H04H 60/59
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
MC 26.05.2021		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
(11) 2 694 505	(51) C07D 473/34	MC 01.09.2021		IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
(84) NL 27.04.2022		(11) 2 702 144	(51) C12N 5/0775	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) 2 694 931	(51) G01J 3/18	(84) NL 06.04.2022		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) NL 27.04.2022		(11) 2 702 196	(51) D06F 33/30	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
(11) 2 696 139	(51) F23D 1/00	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
(84) NL 13.04.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
(11) 2 698 545	(51) F15B 1/027	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 11.08.2021	IT 11.08.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 2 703 028	(51) A61M 5/32	(11) 2 712 315	(51) A61K 31/135
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) 2 699 200	(51) A61F 2/24	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(84) NL 13.04.2022		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
(11) 2 699 211	(51) A61F 13/15	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	MC 24.11.2021	
		SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	(11) 2 713 048	(51) F03D 7/02
(11) 2 699 313	(51) A61N 1/378	(11) 2 704 296	(51) H02K 5/16	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 2 705 338	(51) G01J 3/44	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
NL 02.03.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 2 713 215	(51) G03G 15/00
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
(11) 2 700 724	(51) F27B 9/20	(11) 2 706 442	(51) G06F 3/041	(11) 2 713 420	(51) H01M 50/417
(84) NL 20.04.2022		(84) NL 27.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 2 701 186	(51) H01L 21/762	(11) 2 706 586	(51) H01L 51/46	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 2 707 084	(51) A61N 1/04	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) HR 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 02.06.2022	RS 02.03.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 02.06.2022	LV 02.03.2022	(11) 2 713 905	(51) A61B 17/12
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 2 701 491	(51) A01J 5/007	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(11) 2 708 210	(51) A61F 2/89	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	(84) NL 06.04.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	(11) 2 708 925	(51) G02B 6/00	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
HR 10.11.2021	PT 10.11.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 2 714 300	(51) B21D 28/16
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) 2 710 579	(51) G09G 3/22	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) NL 27.04.2022		RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021			PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
				EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
(11) 2 701 816	(51) A63F 13/65			PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022			IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
				DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
				MC 08.09.2021	

(11) 2 714 851	(51) C10G 65/10	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	MC 01.09.2021	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 2 725 206	(51) F01K 13/02	(11) 2 732 848	(51) A61N 1/05
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 2 716 012	(51) G06F 21/62	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 17.06.2022	NL 16.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 2 727 715	(51) B30B 11/20	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 2 733 743	(51) H01L 25/07
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 2 718 761	(51) G02B 9/62	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 2 728 425	(51) G05B 13/04	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 13.04.2022		(11) 2 735 259	(51) A61B 1/00
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 2 728 455	(51) G06F 3/0488	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 2 719 058	(51) H02J 7/00	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) NL 27.04.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 2 719 082	(51) H03M 1/06	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) NL 06.04.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 2 719 950	(51) F23R 3/04	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 2 735 962	(51) G06F 3/147
(84) NL 13.04.2022		(11) 2 729 996	(51) H01R 13/66	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 2 720 926	(51) B61H 11/00	(84) NL 27.04.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) AL 22.02.2017	(84) BG 22.05.2017	(11) 2 730 223	(51) A61B 5/16	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
CY 22.02.2017	CZ 22.02.2017	(84) NL 06.04.2022	(51) G04B 31/012	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
DK 22.02.2017	EE 22.02.2017	(11) 2 730 981	(51) H01L 27/32	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
ES 22.02.2017	FR 31.07.2017	(84) NL 13.04.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 2 736 519	(51) A61K 45/06
GB 04.07.2017	GR 23.05.2017	(11) 2 731 139	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
HR 22.02.2017	HU 04.07.2012	(84) LT 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 2 737 315	(51) G01N 33/53
IE 04.07.2017	IS 22.06.2017	RS 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
IT 22.02.2017	LU 04.07.2017	HR 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
MC 22.02.2017	MK 22.02.2017	LV 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
MT 22.02.2017	NO 22.05.2017	FI 23.03.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PL 22.02.2017	PT 22.06.2017	(11) 2 731 553	(51) A61F 2/28	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RO 22.02.2017	RS 22.02.2017	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 2 738 493	(51) F25C 5/08
SI 22.02.2017	SK 22.02.2017	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
SM 22.02.2017	TR 22.02.2017	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 2 738 827	(51) H01L 49/02
FI 04.07.2021	SE 05.07.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
NL 22.02.2017		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 2 740 968	(51) F16H 3/00
(11) 2 722 496	(51) F01K 3/00	(11) 2 731 559	(51) A61F 5/01	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
(11) 2 722 521	(51) F03D 7/04	(11) 2 732 314	(51) G01V 3/08	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
(11) 2 722 752	(51) G06F 3/0482	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 01.01.2022	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 2 741 813	(51) A61N 1/36
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 2 732 371	(51) G06F 11/30	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 2 723 238	(51) A61B 6/03	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) 2 742 644	(51) H04L 9/08
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	(84) NL 13.04.2022	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 2 742 843	(51) A47L 15/42
(11) 2 723 960	(51) E05D 15/06	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) NL 20.04.2022	
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) 2 743 103	(51) B60G 17/052
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) AL 03.02.2016	(84) AT 22.11.2016
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	BE 30.11.2016	BG 03.05.2016

(11) 2 756 097	(51) C12Q 1/68	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	MC 29.12.2021		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 2 759 953	(51) G16B 50/00	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 2 764 455	(51) G05B 19/042
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 2 764 611	(51) H02M 1/08
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 2 756 477	(51) H04L 29/06	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) NL 13.04.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 2 757 190	(51) D06F 75/12	(11) 2 760 348	(51) A61F 2/00	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 2 760 544	(51) G06Q 50/22	(11) 2 764 815	(51) A47L 15/42
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 2 761 293	(51) G01N 33/53	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 2 761 756	(51) H03K 7/08	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 2 764 854	(51) A61F 9/007
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
MC 08.12.2021		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 2 757 238	(51) F02D 41/40	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 2 762 004	(51) A21C 1/02	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(11) 2 757 447	(51) G06F 3/044	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(84) NL 06.04.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(11) 2 757 971	(51) A61B 17/072	(11) 2 762 771	(51) F21S 45/47	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
(84) NL 27.04.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 2 765 119	(51) C03C 3/097
(11) 2 757 986	(51) A61B 17/34	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) FI 28.07.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
(11) 2 758 660	(51) F03D 9/00	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	MC 29.12.2021		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 2 763 202	(51) H01L 41/083	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(11) 2 765 204	(51) C12Q 1/6895
(11) 2 759 273	(51) A61B 18/02	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) NL 13.04.2022		EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(11) 2 759 804	(51) G01C 21/32	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	MC 21.04.2021		(11) 2 765 236	(51) D06F 73/00
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 2 763 259	(51) H02G 15/18	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
MC 22.12.2021		(84) NL 20.04.2022		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(11) 2 759 819	(51) G01J 5/02	(11) 2 763 599	(51) A61B 17/072	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 2 763 840	(51) B29C 64/153	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			SI 07.04.2021	IT 07.04.2021

- (11) **2 765 247** (51) **E03D 1/12** GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 (11) **2 767 808** (51) **G01H 1/08**
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021 IS 24.07.2021 LT 24.03.2021 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
LT 06.10.2021 (84) PL 06.10.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021 NO 24.06.2021 PL 24.03.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 07.01.2022 IS 06.02.2022 PT 26.07.2021 RO 24.03.2021 GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021 IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SI 24.03.2021 SK 24.03.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021 SM 24.03.2021 MC 24.03.2021 NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
- (11) **2 765 268** (51) **E05D 7/04** (11) **2 766 079** (51) **A61M 16/08**
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021 ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021 BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021 SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021 GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021 FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021 (11) **2 766 834** (51) **G16H 40/63**
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021 (84) NL 20.04.2022
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021 (11) **2 766 952** (51) **H01Q 21/06**
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021 (84) NL 27.04.2022
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021 (11) **2 767 323** (51) **B01D 53/04**
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
MC 02.06.2021
- (11) **2 765 287** (51) **F02B 63/04** (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
(84) BG 08.12.2021 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 LT 08.12.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021 HR 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.12.2021 GR 09.03.2022
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021 NL 08.12.2021 NO 08.03.2022
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021 PT 08.04.2022 SM 08.12.2021
NL 08.09.2021 AT 08.09.2021 RO 08.12.2021 EE 08.12.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021 SK 08.12.2021 CZ 08.12.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021 SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PT 08.09.2021 IS 08.01.2022 PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021 MC 08.12.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021 (11) **2 767 333** (51) **B01J 8/04**
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021 (84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
MC 02.06.2021
- (11) **2 765 480** (51) **G06F 1/20** (84) AT 28.07.2021 (84) GR 29.10.2021
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021 FI 28.07.2021 HR 28.07.2021 IS 28.11.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021 LT 28.07.2021 LV 28.07.2021
EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021 PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021 SE 28.07.2021 SK 28.07.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021 RO 28.07.2021 CZ 28.07.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021 AL 28.07.2021 SM 28.07.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021 MC 28.07.2021 SI 28.07.2021
SM 14.04.2021 AL 14.04.2021 (11) **2 767 355** (51) **B22F 3/22**
SI 14.04.2021 IT 14.04.2021 (84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021
MC 14.04.2021
- (11) **2 765 529** (51) **H04L 29/06** (84) AT 10.03.2021 (84) CZ 10.03.2021
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021 BG 10.06.2021 (84) EE 10.03.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021 DK 10.03.2021 ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021 GR 11.06.2021 HR 10.03.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021 IS 10.07.2021 LT 10.03.2021
HR 17.11.2021 PL 17.11.2021 LV 10.03.2021 NL 10.03.2021
GR 18.02.2022 PT 17.03.2022 NO 10.06.2021 PL 10.03.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022 PT 12.07.2021 RO 10.03.2021
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021 RS 10.03.2021 SE 10.03.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021 SI 10.03.2021 SK 10.03.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021 SM 10.03.2021 MC 10.03.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
- (11) **2 765 544** (51) **G06Q 50/26** (11) **2 767 764** (51) **F24C 15/20**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022 FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022 LV 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022 GR 02.03.2022 HR 01.12.2021
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
- (11) **2 765 569** (51) **G08G 5/00** (84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021 (11) **2 767 915** (51) **H04W 52/02**
(84) CZ 24.03.2021 (84) DK 24.03.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021

NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(11) 2 770 213	(51) F04D 1/00
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	MC 21.07.2021		LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021			LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
MC 18.08.2021				PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
(11) 2 767 925	(51) G06K 9/00	(11) 2 769 668	(51) A61B 5/00	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	MC 24.11.2021	
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021		
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022		
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) 2 770 315	(51) G01M 3/00
RS 07.04.2021	SK 07.04.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
MC 07.04.2021				ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 2 767 963	(51) G08G 1/00	(11) 2 769 682	(51) A61B 17/00	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021		
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(11) 2 770 330	(51) G01P 13/02
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	MC 07.07.2021		EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
MC 25.08.2021				FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(11) 2 768 132	(51) H02M 7/48	(11) 2 769 739	(51) A61L 2/07	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	MC 14.04.2021	
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021		
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 2 770 381	(51) G04R 60/12
		SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
		SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
(11) 2 768 284	(51) H05B 45/3575	(11) 2 770 101	(51) D06F 37/42	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
		ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
(11) 2 769 128	(51) F16K 27/02	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	SM 10.03.2021	IT 10.03.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	MC 10.03.2021	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	MC 29.09.2021			
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			(11) 2 770 416	(51) G06F 3/0485
				(84) NL 06.04.2022	
(11) 2 769 406	(51) H01L 21/20	(11) 2 770 122	(51) E03C 1/04	(11) 2 770 460	(51) G06K 9/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
		NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021
		PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
(11) 2 769 662	(51) A47L 15/00	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
(84) BG 21.10.2021	(84) FI 21.07.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	MC 13.10.2021	
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021		
NO 21.10.2021	PT 22.11.2021				
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021			(11) 2 770 479	(51) G06T 7/20
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021			(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
				CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021

EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	(11) 2 772 201	(51) A61B 17/072	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) FI 04.08.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	MC 14.04.2021	
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) 2 772 756	(51) G01N 33/204
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
MC 28.04.2021		DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
(11) 2 770 725	(51) H04N 1/21	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	MC 04.08.2021		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 2 772 202	(51) A61B 17/072	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(84) ES 14.07.2021	(84) FI 14.07.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(11) 2 772 812	(51) G05B 15/02
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 2 770 729	(51) H04N 5/225	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) NL 27.04.2022		SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 2 770 740	(51) H04N 19/176	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021		
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	(11) 2 772 848	(51) G06F 3/14
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	(11) 2 772 626	(51) F02D 11/10	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
MC 08.09.2021		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
(11) 2 771 563	(51) F02M 51/06	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
(84) NL 06.04.2022		SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
(11) 2 771 613	(51) F21S 41/255	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	MC 14.07.2021	
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	(11) 2 772 643	(51) F03D 7/00	(11) 2 772 859	(51) G06F 11/07
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 2 772 139	(51) A22C 13/00	(11) 2 772 652	(51) F04D 29/10	(11) 2 772 936	(51) H01L 23/49
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	MC 29.12.2021	
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(11) 2 772 709	(51) F25D 23/12	(11) 2 772 943	(51) H01L 29/94
MC 09.06.2021		(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
(11) 2 772 191	(51) A61B 6/06	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021

LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 2 776 667	(51) G01V 9/00	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 2 779 202	(51) H01J 35/08
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 2 773 050	(51) H04B 7/0452	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 2 776 816	(51) G01N 21/88	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 2 776 865	(51) G01N 33/24	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	MC 29.12.2021	
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 2 779 273	(51) H01M 10/42
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 2 773 553	(51) B60G 11/00	(11) 2 777 141	(51) H02M 3/335	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 2 779 343	(51) H02H 6/00
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
(11) 2 773 712	(51) C09G 1/04	(11) 2 777 158	(51) H03M 3/00	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
(84) NL 27.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
(11) 2 774 742	(51) B29C 45/83	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021			CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 2 777 291	(51) H04N 13/302	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	(84) NL 20.04.2022		SI 18.08.2021	IT 18.08.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021			MC 18.08.2021	
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 2 778 259	(51) C11D 7/50	(11) 2 780 443	(51) C12M 1/00
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022		
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 2 780 903	(51) G09F 3/00
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
				LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(11) 2 775 137	(51) F03D 80/50	(11) 2 778 724	(51) G01V 99/00	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SM 17.11.2021	BE 30.11.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LU 19.11.2021	EE 17.11.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	NL 31.03.2021	PL 31.03.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	MC 17.11.2021	NL 01.12.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021		
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) 2 781 231	(51) A61M 5/315
		SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 2 775 329	(51) G02B 6/02	MC 31.03.2021		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022			ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	(11) 2 778 785	(51) B41F 27/12	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NL 16.03.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(11) 2 775 744	(51) H04W 4/18	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
ES 21.07.2021	GR 22.10.2021			PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	(11) 2 779 008	(51) G16H 40/67	MC 08.12.2021	
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(11) 2 782 296	(51) H04L 12/58
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	SE 25.08.2021	DK 25.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021		
MC 21.07.2021					

- (11) **2 782 326** (51) *H04N 5/58*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **2 782 363** (51) *H04R 25/00*
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
- (11) **2 782 498** (51) *A61B 5/00*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **2 782 597** (51) *A61K 39/245*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **2 782 942** (51) *C08G 8/00*
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
LV 23.03.2022
NL 23.03.2022
- (11) **2 783 234** (51) *G01S 13/22*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **2 783 783** (51) *B23K 26/00*
(84) BG 01.03.2022
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **2 784 013** (51) *B65H 29/70*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
- (11) **2 784 162** (51) *C12N 15/63*
(84) AL 08.04.2015
BG 08.04.2015
CY 08.04.2015
FR 31.12.2020
HR 08.04.2015
IE 12.12.2020
LI 31.12.2020
LU 12.12.2020
MC 08.04.2015
MT 08.04.2015
RO 08.04.2015
SE 13.12.2020
SM 08.04.2015
PT 13.06.2022
NL 01.01.2022
- (11) **2 784 405** (51) *F24F 13/14*
(84) BG 29.12.2021
GR 30.12.2021
LT 29.09.2021
NO 29.12.2021
SE 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
- (11) **2 784 590** (51) *G03G 15/00*
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
- (11) **2 784 691** (51) *G06F 17/14*
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
- (11) **2 784 720** (51) *G06K 9/00*
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
- (11) **2 784 965** (51) *H04L 1/00*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **2 785 299** (51) *A61F 13/02*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **2 785 809** (51) *C08L 89/00*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **2 785 909** (51) *D06M 13/46*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **2 786 106** (51) *G01K 1/08*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **2 786 619** (51) *H04W 52/02*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **2 786 810** (51) *B07B 13/11*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **2 787 093** (51) *C22B 11/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
- (11) **2 787 311** (51) *F25D 23/02*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
- (11) **2 787 912** (51) *A61B 17/80*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **2 788 219** (51) *B60L 7/26*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **2 788 692** (51) *F24H 1/10*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **2 789 420** (51) *B24B 37/04*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **2 789 549** (51) *B65D 65/40*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **2 790 426** (51) *H04L 29/08*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **2 792 076** (51) *H03M 1/66*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **2 792 226** (51) *H05K 7/14*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **2 792 722** (51) *C09J 4/06*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **2 792 784** (51) *D06F 39/12*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
- (11) **2 787 810** (51) *B07B 13/11*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **2 787 093** (51) *C22B 11/00*
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
HR 04.08.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
MC 04.08.2021
- (11) **2 787 311** (51) *F25D 23/02*
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
IS 04.12.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
- (11) **2 787 912** (51) *A61B 17/80*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **2 788 219** (51) *B60L 7/26*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **2 788 692** (51) *F24H 1/10*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **2 789 420** (51) *B24B 37/04*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **2 789 549** (51) *B65D 65/40*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **2 790 426** (51) *H04L 29/08*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **2 792 076** (51) *H03M 1/66*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **2 792 226** (51) *H05K 7/14*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **2 792 722** (51) *C09J 4/06*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **2 792 784** (51) *D06F 39/12*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022

LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 08.12.2021		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 2 793 066	(51) G02B 21/08	(11) 2 795 674	(51) H01L 25/16	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 2 800 064	(51) G06T 19/20
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) NL 20.04.2022	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		
(11) 2 793 243	(51) H01F 7/16	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 2 800 448	(51) H04W 24/02
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	MC 15.12.2021		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021				
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 2 796 284	(51) B32B 5/02	(11) 2 800 681	(51) B60T 13/66
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(84) NL 06.04.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) 2 796 939	(51) G04B 3/04	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) 2 793 677	(51) A61B 1/045	(11) 2 797 023	(51) G06F 21/64	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 06.04.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
				MC 01.12.2021	
(11) 2 793 948	(51) A61K 47/60	(11) 2 797 051	(51) G06T 7/11	(11) 2 800 948	(51) G01C 21/36
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021		
(11) 2 794 193	(51) B25F 5/00	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 2 801 476	(51) B32B 27/08
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		MC 07.04.2021		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 2 794 450	(51) B66B 5/16	(11) 2 797 118	(51) H01L 29/78	(11) 2 801 794	(51) G01D 21/00
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
(11) 2 795 002	(51) E02F 9/20	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 27.10.2021	LV 27.10.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 2 797 122	(51) H01L 31/101	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	MC 27.10.2021	
		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022		
(11) 2 795 247	(51) G01B 11/02	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 2 802 906	(51) G01V 3/08
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NL 02.03.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	(11) 2 797 293	(51) H04L 29/08	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(84) NL 06.04.2022		GR 30.03.2022	SM 29.12.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(11) 2 798 063	(51) C12N 15/09	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
NO 23.08.2021	PL 19.05.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021				
MC 19.05.2021	BE 30.11.2021	(11) 2 798 603	(51) G06Q 30/06	(11) 2 802 966	(51) G06F 3/03
LU 30.11.2021	IT 19.05.2021	(84) NL 27.04.2022		(84) NL 20.04.2022	
NL 01.12.2021					
(11) 2 795 492	(51) G16H 10/60	(11) 2 798 689	(51) H01M 4/505	(11) 2 803 188	(51) H04N 7/14
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 06.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) 2 799 124	(51) B01D 45/16	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021				
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021				
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021				

(11) 2 803 319	(51) A61B 6/00	(11) 2 805 889	(51) B64D 45/02	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
(11) 2 803 334	(51) A61F 2/18	(11) 2 806 251	(51) G01D 5/26	(11) 2 809 340	(51) A61K 38/39
(84) NL 27.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(11) 2 803 531	(51) B60Q 3/54		LV 02.03.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
(84) NL 20.04.2022			PL 02.03.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
			NL 02.03.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
(11) 2 803 982	(51) G01N 23/201	(11) 2 806 900	(51) A61K 48/00	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
(84) NL 13.04.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
(11) 2 804 052	(51) G03G 15/20		HR 15.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		SE 15.12.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		NL 15.12.2021		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		PT 18.04.2022	(11) 2 809 365	(51) A61L 26/00
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		RO 15.12.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		SK 15.12.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
			PL 15.12.2021	EE 12.05.2021	FI 12.05.2021
(11) 2 804 173	(51) G10K 11/178	(11) 2 807 112	(51) B82B 1/00	GR 13.08.2021	IS 12.09.2021
(84) NL 27.04.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
(11) 2 804 754	(51) B32B 17/10		HR 22.12.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		SE 22.12.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		NL 22.12.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		PT 22.04.2022	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		EE 22.12.2021	MC 12.05.2021	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		CZ 22.12.2021		
			AT 22.12.2021	(11) 2 809 383	(51) A61M 16/10
(11) 2 804 882	(51) C08L 53/00		IS 22.04.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 2 807 716	(51) H02J 5/00	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) NL 20.04.2022		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021			FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021			HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 2 807 775	(51) H04L 1/16	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	GR 10.06.2022	NL 09.03.2022	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
MC 22.12.2021				SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
				MC 07.04.2021	
(11) 2 805 149	(51) G01N 21/55	(11) 2 808 454	(51) H02P 29/024	(11) 2 809 510	(51) B32B 5/16
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 2 808 995	(51) H02P 9/00	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) NL 06.04.2022		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 2 809 084	(51) H04R 1/10	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
MC 08.12.2021		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
		BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
		SE 09.03.2022	LV 09.03.2022		
(11) 2 805 435	(51) H04L 5/00		FI 09.03.2022	(11) 2 810 044	(51) G01N 21/03
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 2 809 085	(51) H04R 1/40	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) NL 06.04.2022		CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021			ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 2 809 146	(51) C07K 14/415	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
MC 15.12.2021		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
				SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
(11) 2 805 707	(51) A61K 8/81			MC 09.06.2021	
(84) NL 06.04.2022					

- (11) **2 810 063** (51) *G01N 33/487*
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
- (11) **2 810 220** (51) *G06K 17/00*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **2 810 223** (51) *G06N 5/02*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **2 810 391** (51) *H04L 1/08*
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021
MC 09.06.2021
- (11) **2 810 439** (51) *H04N 19/70*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
MC 27.10.2021
- (11) **2 810 708** (51) *B01J 23/42*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
IT 31.03.2021 MC 31.03.2021
- (11) **2 811 059** (84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **2 811 079** (84) NL 13.04.2022
- (11) **2 811 296** (84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **2 811 899** (84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
- (11) **2 811 905** (84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
MC 07.07.2021
- (11) **2 811 999** (84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
- (11) **2 812 044** (84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (51) *D06F 34/18* (84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
- (51) *E02F 9/22*
- (51) *G01N 30/93* (84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (51) *A61B 5/0402* (84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
- (51) *A61B 5/145* (84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
- (51) *A61K 31/427* (84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
- (51) *A61M 1/00* (84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
- (11) **2 812 146** (84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
- (11) **2 812 267** (84) AL 24.02.2021
BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SI 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
- (11) **2 812 309** (84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PL 26.05.2021
RO 26.05.2021
SE 26.05.2021
SM 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
- (11) **2 812 324** (84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
- (11) **2 812 349** (84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
RO 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
- (11) **2 812 375** (84) AL 10.03.2021
CZ 10.03.2021
EE 10.03.2021
GR 11.06.2021
- (51) *B23K 20/12* (84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
- (51) *B65G 65/32* (84) AT 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NL 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
- (51) *C07C 227/40* (84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
RS 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021
- (51) *C07D 405/04* (84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
- (51) *G01N 33/68* (84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
- (51) *D21C 3/24* (84) BG 10.06.2021
DK 10.03.2021
ES 10.03.2021
HR 10.03.2021

IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) 2 813 042	(51) H04L 27/26
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SM 10.03.2021	IT 10.03.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
MC 10.03.2021		RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(11) 2 812 556	(51) F02K 1/00	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) NL 06.04.2022		SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
(11) 2 812 574	(51) F04B 43/04	(11) 2 812 746	(51) G02B 21/00	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	MC 07.04.2021	
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 2 813 080	(51) H04N 19/52
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
CZ 28.07.2021	DK 28.07.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	CZ 17.03.2021	EE 17.03.2021
SM 28.07.2021	RO 28.07.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021
SI 28.07.2021	AL 28.07.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	MC 07.04.2021		PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
(11) 2 812 616	(51) G05D 7/01	(11) 2 812 799	(51) G06F 9/455	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 17.03.2021	
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	(11) 2 813 358	(51) B30B 1/26
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(84) NL 20.04.2022	
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(11) 2 813 467	(51) H01L 21/02
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
MC 19.05.2021		(11) 2 812 818	(51) G06F 16/9535	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(11) 2 812 648	(51) G01B 11/24	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) 2 813 882	(51) G02C 7/06
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	MC 06.10.2021		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(11) 2 812 901	(51) H01F 7/02	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
MC 11.08.2021		GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
(11) 2 812 660	(51) G01F 15/14	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	MC 14.04.2021	
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 2 814 047	(51) B60L 5/00
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 2 813 022	(51) H04L 1/18	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
(11) 2 812 717	(51) G01R 33/48	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
(84) NL 06.04.2022		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
(11) 2 812 729	(51) G01V 1/04	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	MC 04.08.2021	
		PT 09.08.2021	RO 07.04.2021		

(11) 2 814 315	(51) A01G 9/029	(11) 2 814 504	(51) A61K 38/17	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021			MC 15.09.2021	
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(11) 2 814 511	(51) A61K 47/42	(11) 2 814 888	(51) D21H 17/63
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
MC 28.07.2021		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	RO 06.10.2021	DK 06.10.2021
		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
		EE 20.10.2021	RO 20.10.2021		
(11) 2 814 316	(51) A01H 5/08	(84) CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(11) 2 815 034	(51) E02F 9/28
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021			RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(11) 2 814 577	(51) A61Q 19/00	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	NL 06.10.2021	IS 06.02.2022
MC 07.04.2021		HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
(11) 2 814 337	(51) A23L 27/30	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021		
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 2 815 049	(51) E05D 5/12
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021			HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) 2 814 643	(51) B25J 13/00	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	ER 25.06.2021	FI 24.03.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
MC 08.09.2021		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
		IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
(11) 2 814 349	(51) A41D 19/00	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 2 815 078	(51) F01D 5/18
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 2 814 691	(51) B60N 2/75	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
		NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(11) 2 814 451	(51) A61K 8/06	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021		
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(11) 2 815 102	(51) F01D 5/18
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	MC 06.10.2021		(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021			CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	(11) 2 814 795	(51) C07C 17/20	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
DK 18.08.2021	IT 18.08.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
		RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
(11) 2 814 495	(51) A61P 1/04	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) HR 07.07.2021	SI 07.04.2021	AL 07.04.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021		MC 07.04.2021	MC 19.05.2021	
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) 2 814 880	(51) C08L 1/04	(11) 2 815 169	(51) F17C 13/02
PL 07.07.2021	RS 07.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) GR 16.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	LV 15.09.2021	RS 15.09.2021		
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021				
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021				

LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) 2 815 429	(51) H01L 25/065	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
SE 15.09.2021	SK 15.09.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	MC 14.04.2021	
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021		
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) 2 816 010	(51) C01B 32/225
		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(11) 2 815 219	(51) G01L 9/00	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	MC 07.07.2021		IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021			NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(11) 2 815 445	(51) H01M 2/10	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021		
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 2 816 012	(51) C01G 23/04
MC 07.04.2021		PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 2 815 277	(51) G03F 7/20	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SM 28.04.2021	IT 28.04.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	MC 28.04.2021		PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021			EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	(11) 2 815 465	(51) H01R 13/6584	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
CZ 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021		
AT 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(11) 2 816 053	(51) C07H 1/00
IS 29.04.2022	PL 29.12.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
	MC 29.12.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(11) 2 815 278	(51) G03F 7/20	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IT 25.08.2021	SK 25.08.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	MC 25.08.2021		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021			RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(11) 2 815 483	(51) H02J 7/00	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021		
		HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	(11) 2 816 106	(51) C12N 1/21
(11) 2 815 287	(51) G05G 5/04	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	EE 22.12.2021	SK 22.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	AT 22.12.2021	IS 22.04.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	MC 22.12.2021		ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021			HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(11) 2 815 485	(51) F01D 15/10	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021		
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 2 816 205	(51) F01N 3/08
MC 05.05.2021		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
		RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(11) 2 815 379	(51) G06F 3/14	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	MC 07.04.2021		PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021			RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) 2 815 508	(51) H03M 13/11	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	MC 18.08.2021	
MC 24.11.2021		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021		

(11) 2 816 256 (84) NL 06.04.2022	(51) F16H 57/027	AL 28.04.2021 MC 28.04.2021	SI 28.04.2021	ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 IS 16.10.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 PT 18.10.2021 RS 16.06.2021 SK 16.06.2021 DK 16.06.2021 SI 16.06.2021	FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 PL 16.06.2021 RO 16.06.2021 SE 16.06.2021 SM 16.06.2021 AL 16.06.2021 MC 16.06.2021
(11) 2 816 358 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	(51) G01N 35/00 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021	(11) 2 816 963 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(51) A61B 17/32 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 MC 01.12.2021	(11) 2 817 248 (84) AT 23.06.2021 CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021 GR 24.09.2021 IS 23.10.2021 LV 23.06.2021 PL 23.06.2021 RO 23.06.2021 SE 23.06.2021 SM 23.06.2021 AL 23.06.2021 IT 23.06.2021	(51) B65F 1/06 (84) BG 23.09.2021 EE 23.06.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 LT 23.06.2021 NO 23.09.2021 PT 25.10.2021 RS 23.06.2021 SK 23.06.2021 DK 23.06.2021 SI 23.06.2021 MC 23.06.2021
(11) 2 816 427 (84) AT 28.07.2021 ES 28.07.2021 GR 29.10.2021 IS 28.11.2021 LV 28.07.2021 NO 28.10.2021 PT 29.11.2021 SE 28.07.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021 SI 28.07.2021 MC 28.07.2021	(51) G05B 19/05 (84) BG 28.10.2021 FI 28.07.2021 HR 28.07.2021 LT 28.07.2021 NL 28.07.2021 PL 28.07.2021 RS 28.07.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 IT 28.07.2021	(11) 2 817 057 (84) AL 07.04.2021 BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	(51) A61M 16/16 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 IT 07.04.2021	(11) 2 817 250 (84) BG 07.07.2021 EE 07.04.2021 GR 08.07.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021	(51) B65G 49/04 (84) DK 07.04.2021 FI 07.04.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 RO 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021
(11) 2 816 613 (84) NL 06.04.2022	(51) H01L 33/00	(11) 2 817 183 (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 IT 04.08.2021 MC 04.08.2021	(51) B60S 1/38 (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 SI 04.08.2021	(11) 2 817 355 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021	(51) C08G 61/12 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 MC 24.03.2021
(11) 2 816 631 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021	(51) H01M 2/02 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 GR 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 MC 24.03.2021	(11) 2 817 189 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 MC 13.10.2021	(51) B60W 30/14 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021	(11) 2 817 433 (84) BG 29.12.2021 GR 30.12.2021 LT 29.09.2021 NO 29.12.2021 SE 29.09.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 MC 29.09.2021	(51) C23C 16/40 (84) FI 29.09.2021 HR 29.09.2021 LV 29.09.2021 RS 29.09.2021 AT 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021
(11) 2 816 634 (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 IT 04.08.2021 MC 04.08.2021	(51) H01M 50/20 (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 SI 04.08.2021	(11) 2 817 190 (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 SE 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) B60W 30/16 (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 PL 07.07.2021 RS 07.07.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021	(11) 2 817 485 (84) AT 12.05.2021 CZ 12.05.2021 EE 12.05.2021 FI 12.05.2021 HR 12.05.2021 LT 12.05.2021 PL 12.05.2021 RO 12.05.2021 SE 12.05.2021 SM 12.05.2021 SI 12.05.2021 MC 12.05.2021	(51) E21B 43/12 (84) BG 12.08.2021 DK 12.05.2021 ES 12.05.2021 GR 13.08.2021 IS 12.09.2021 LV 12.05.2021 PT 13.09.2021 RS 12.05.2021 SK 12.05.2021 AL 12.05.2021 IT 12.05.2021
(11) 2 816 945 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 EE 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 28.08.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021	(51) A47L 15/00 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021	(11) 2 817 204 (84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021	(51) B62J 1/12 (84) BG 16.09.2021 EE 16.06.2021		

(11) 2 817 544	(51) F02D 13/02	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	MC 14.07.2021	
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021		
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	MC 07.04.2021			
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021				
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 2 817 645	(51) G01R 31/00	(11) 2 817 700	(51) G06F 3/048
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
MC 14.04.2021		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
(11) 2 817 550	(51) A45F 3/20	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
GR 23.12.2021	LT 22.09.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
LV 22.09.2021	NO 22.12.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
RS 22.09.2021	SE 22.09.2021	MC 07.04.2021			
AT 22.09.2021	ES 22.09.2021				
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 2 817 648	(51) G01R 33/26	(11) 2 817 735	(51) G06K 9/72
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 2 817 565	(51) F23J 15/02	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021		
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 2 817 749	(51) G06T 19/20
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021			PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021			RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 2 817 660	(51) G01S 19/37	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
MC 07.04.2021		IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	MC 11.08.2021	
(11) 2 817 596	(51) G01H 1/12	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021		
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) 2 817 755	(51) G06F 21/81
EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	MC 04.08.2021		IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021			LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	(11) 2 817 672	(51) G02B 27/09	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
MC 14.04.2021		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
		ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
		GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
		IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	MC 24.03.2021	
(11) 2 817 606	(51) G01N 35/04	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021		
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	(11) 2 817 861	(51) H02J 50/12
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LV 17.11.2021	LV 17.11.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	MC 18.08.2021		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021			NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	(11) 2 817 690	(51) G06F 12/0815	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
		GR 15.10.2021	HR 14.07.2021		
(11) 2 817 609	(51) G02B 21/26	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	(11) 2 817 894	(51) H04W 48/16
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021			LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
				NO 17.06.2021	PL 17.03.2021

- PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SI 17.03.2021
SM 17.03.2021
MC 17.03.2021
- (11) **2 817 907**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **2 817 936**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
- (11) **2 818 012**
(84) BG 22.12.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
EE 22.09.2021
IS 22.01.2022
DK 22.09.2021
- (11) **2 818 173**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
- (11) **2 818 449**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
- (11) **2 818 485**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
- RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SK 17.03.2021
IT 17.03.2021
- (51) **H04L 1/00**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
- (51) **H04L 29/06**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (51) **H04W 68/00**
(84) LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
- (51) **A61K 35/12**
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
- (51) **C23C 16/44**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (51) **C08F 2/22**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
- SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
- (11) **2 818 583**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **2 819 512**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
- (11) **2 819 601**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **2 819 603**
(84) BG 03.02.2022
RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
- (11) **2 819 669**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
- (11) **2 819 707**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **2 819 709**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
- AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (51) **C25B 1/21**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
- (51) **A01N 25/02**
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
- (51) **A61B 18/04**
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
- (51) **A61B 18/14**
(84) AT 03.11.2021
FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
- (51) **A61K 9/00**
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
- (51) **A61K 47/60**
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
- (51) **A61L 2/10**
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
- (11) **2 819 812**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
- (11) **2 819 843**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
- (11) **2 819 884**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
- (11) **2 819 900**
(84) BG 20.10.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
- (11) **2 819 903**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **2 819 961**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
- (11) **2 819 966**
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
LV 25.08.2021
RS 25.08.2021
- (51) **B25D 1/02**
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
- (51) **B32B 17/06**
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
- (51) **B60R 7/04**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
HR 21.07.2021
LT 21.07.2021
NL 21.07.2021
PL 21.07.2021
RS 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
- (51) **B60T 8/36**
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
- (51) **G16H 40/63**
(84) NL 20.04.2022
- (51) **C03C 3/091**
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
- (51) **C03C 21/00**
(84) GR 26.11.2021
LT 25.08.2021
PT 27.12.2021
SK 25.08.2021

EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	(11) 2 820 273	(51) F02C 7/24	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
RO 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
(11) 2 819 972	(51) C04B 35/195	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 2 820 624	(51) G07C 9/00
NO 21.10.2021	PT 22.11.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	EE 09.06.2021	ES 09.06.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	SM 05.05.2021	IT 05.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	MC 05.05.2021	(11) 2 820 300	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(51) F04B 39/02	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	(84) FI 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
(11) 2 820 057	(51) C08G 18/28	LV 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	GR 16.03.2022	HR 15.12.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	SM 15.12.2021	NO 15.03.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	EE 15.12.2021	PT 18.04.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SK 15.12.2021	RO 15.12.2021	MC 09.06.2021	(11) 2 820 646
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	IS 15.04.2022	AT 15.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(51) G10K 11/16
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 2 820 333	(51) F16H 55/08	(84) GR 30.12.2021	(84) FI 29.09.2021
NO 26.08.2021	PT 27.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	LT 29.09.2021	HR 29.09.2021
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	LV 29.09.2021	LV 29.09.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 29.09.2021	PL 29.09.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
(11) 2 820 061	(51) C08G 18/48	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
(84) BG 21.10.2021	(84) FI 21.07.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	MC 29.09.2021	(11) 2 820 668
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) BG 05.08.2021	(51) H01J 49/02
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(11) 2 820 400	(51) G01N 23/087	(84) DK 05.05.2021	(84) CZ 05.05.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) BG 12.08.2021	ES 05.05.2021	EE 05.05.2021
EE 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) 2 820 440	(51) G01R 33/36	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
MC 21.07.2021	(11) 2 820 163	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
(84) AL 31.03.2021	(51) C22C 9/00	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
BG 30.06.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
ES 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
HR 31.03.2021	FI 31.03.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
LT 31.03.2021	IS 31.07.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	MC 05.05.2021	(11) 2 820 683
NL 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(51) H01L 31/054
PL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	ES 02.06.2021	EE 02.06.2021
SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	MC 12.05.2021	(11) 2 820 469	GR 03.09.2021	FI 02.06.2021
SM 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(51) G02C 5/16	IS 02.10.2021	HR 02.06.2021
IT 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) RS 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021	LV 02.06.2021	LT 02.06.2021
(11) 2 820 226	(51) E06B 9/72	LT 17.11.2021	FI 17.11.2021	NO 02.09.2021	NL 02.06.2021
(84) NL 13.04.2022	(84) AT 31.03.2021	ES 17.11.2021	PL 17.11.2021	PT 04.10.2021	PL 02.06.2021
(11) 2 820 255	(51) F01D 17/16	HR 17.11.2021	LV 17.11.2021	RS 02.06.2021	RO 02.06.2021
(84) NL 13.04.2022	(84) BG 21.10.2021	GR 18.02.2022	PT 17.03.2022	SK 02.06.2021	SE 02.06.2021
(11) 2 820 267	(51) F02C 3/067	NL 17.11.2021	SE 17.11.2021	DK 02.06.2021	SM 02.06.2021
(84) GR 07.01.2022	(84) BG 06.01.2022	NO 17.02.2022	IS 17.03.2022	SI 02.06.2021	AL 02.06.2021
AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	EE 17.11.2021	SM 17.11.2021	MC 02.06.2021	IT 02.06.2021
FI 06.10.2021	RO 06.10.2021	CZ 17.11.2021	RO 17.11.2021	(11) 2 820 774	(51) H04B 7/06
PL 06.10.2021	LT 06.10.2021	SK 17.11.2021	DK 17.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LV 06.10.2021	ES 06.10.2021	(11) 2 820 566	MC 17.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
PT 07.02.2022	HR 06.10.2021	(84) NL 20.04.2022	(51) G06F 16/51	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
SE 06.10.2021	NL 06.10.2021	(11) 2 820 601	(84) AT 27.10.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
NO 06.01.2022	IS 06.02.2022	(84) BG 27.01.2022	(51) G06Q 20/40	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
EE 06.10.2021	SM 06.10.2021	(84) RS 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
CZ 06.10.2021	RO 06.10.2021	LT 27.10.2021	FI 27.10.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
SK 06.10.2021	DK 06.10.2021	(11) 2 820 566	PL 27.10.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
	MC 06.10.2021	(84) NL 20.04.2022		DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
				MC 10.11.2021	

- (11) **2 820 789** (51) **H04L 1/18**
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 IT 21.04.2021
MC 21.04.2021
- (11) **2 820 836** (51) **H04N 1/00**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **2 820 844** (51) **G06T 7/00**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **2 820 881** (51) **H04L 1/00**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
FI 17.03.2021 GR 18.06.2021
HR 17.03.2021 IS 17.07.2021
LT 17.03.2021 LV 17.03.2021
PL 17.03.2021 PT 19.07.2021
RO 17.03.2021 RS 17.03.2021
SI 17.03.2021 SK 17.03.2021
SM 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
- (11) **2 820 891** (51) **H04W 48/16**
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
- (11) **2 821 236** (51) **B41J 25/34**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 IT 05.05.2021
MC 05.05.2021
- (11) **2 821 243** (84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
- (11) **2 821 415** (84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PT 02.08.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
- (11) **2 821 439** (84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
- (11) **2 821 464** (84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
MC 14.07.2021
- (11) **2 821 466** (84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
- (11) **2 821 675** (84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
- (51) **B43K 1/08** (84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 21.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
- (51) **C07K 16/12** (84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (51) **C08L 69/00** (84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (51) **C10M 171/00** (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
IT 14.07.2021
- (51) **C10M 171/00** (84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
- (51) **F16J 15/12** (84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
- PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
- (11) **2 821 778** (84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
- (11) **2 821 795** (84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **2 821 821** (84) NL 06.04.2022
- (11) **2 821 824** (84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
- (11) **2 822 148** (84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
- (11) **2 822 239** (84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
- RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
- (51) **G01N 21/62** (84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (51) **G01N 35/10** (84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
- (51) **G02B 5/30** (84) BG 21.07.2021
EE 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
- (51) **H02K 1/02** (84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
- (51) **H04L 12/801** (84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021

- SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
- (11) **2 822 386**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
- (11) **2 822 694**
(84) BG 18.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
SK 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
- (11) **2 822 757**
(84) BG 08.12.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
- (11) **2 822 936**
(84) BG 08.12.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
SI 08.09.2021
- (11) **2 823 087**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SI 23.06.2021
- (11) **2 823 392**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
- (11) **2 823 395**
(84) NL 06.04.2022
- SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
- (51) **A61K 38/06**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
- (51) **B04C 5/04**
(84) HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
RS 18.08.2021
EE 18.08.2021
SM 18.08.2021
SI 18.08.2021
- (51) **D04H 1/00**
(84) GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
RS 08.09.2021
PT 10.01.2022
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
- (51) **C07D 401/12**
(84) FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
MC 08.09.2021
- (51) **C25B 1/23**
(84) BG 23.09.2021
EE 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SK 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
- (51) **G06F 7/38**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
- (51) **G06F 9/50**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **2 823 656**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **2 823 758**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **2 823 997**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
- (11) **2 824 696**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
- (11) **2 825 258**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
HR 08.09.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
- (11) **2 825 925**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **2 825 970**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
- (11) **2 826 044**
(84) NL 13.04.2022
- (51) **H04W 12/06**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
- (51) **A61B 5/022**
(84) NL 13.04.2022
- (51) **B60Q 3/51**
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
LV 15.09.2021
RS 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
- (51) **H01L 23/051**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
- (51) **A61B 18/18**
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
- (51) **G05D 1/02**
(84) NL 27.04.2022
- (51) **G06F 15/16**
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
- (51) **H01C 7/12**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **2 826 150**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PL 30.06.2021
RO 30.06.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
- (11) **2 826 190**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
EE 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
- (11) **2 826 234**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
- (11) **2 826 422**
(84) BG 20.10.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
- (11) **2 826 433**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **2 826 433**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **2 827 183**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **2 828 600**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
- (51) **H03M 13/29**
(84) BG 30.09.2021
EE 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
- (51) **H04W 4/06**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
- (51) **G08B 13/196**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
- (51) **A61B 5/145**
(84) AT 20.10.2021
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
- (51) **A61B 18/12**
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
- (51) **G02B 26/08**
(84) NL 27.04.2022
- (51) **F28F 9/16**
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021

(11) 2 835 420 (84) NL 06.04.2022	(51) C10L 10/06	LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IT 31.03.2021	LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021	SI 31.03.2021 MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
(11) 2 835 520 (84) NL 06.04.2022	(51) F02D 41/24			(11) 2 844 400 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B06B 1/06 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 2 836 581 (84) AT 07.04.2021 DK 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021	(51) C11D 3/22 (84) BG 07.07.2021 EE 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021	(11) 2 841 026 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IT 31.03.2021	(51) A61F 2/95 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021		
(11) 2 836 722 (84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 DK 03.11.2021 MC 03.11.2021	(51) F04C 29/12 (84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 SK 03.11.2021	(11) 2 841 204 (84) NL 13.04.2022	(51) B03C 1/01		
(11) 2 836 746 (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 IT 11.08.2021 MC 11.08.2021	(51) F16H 61/02 (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 SI 11.08.2021	(11) 2 841 837 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 NL 23.03.2022	(51) F16L 37/14 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 FI 23.03.2022	(11) 2 844 554 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B64C 1/40 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 2 837 147 (84) NL 27.04.2022	(51) H04L 12/803	(11) 2 841 874 (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) G01B 5/24 (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021	(11) 2 844 589 (84) LT 23.03.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 NL 23.03.2022	(51) B65F 5/00 (84) RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022
(11) 2 838 273 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04N 21/435 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 2 841 954 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G01R 15/18 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 2 845 297 (84) NL 13.04.2022	(51) H02K 3/52
(11) 2 838 603 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(51) A61N 1/05 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 2 842 308 (84) NL 13.04.2022	(51) H04N 5/445	(11) 2 845 415 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H04W 36/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 2 840 509 (84) NL 06.04.2022	(51) G06F 15/76	(11) 2 843 308 (84) NL 13.04.2022	(51) G03G 15/08 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 2 845 948 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) D21C 9/00 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022
(11) 2 841 015 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021	(51) A61F 2/07 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021	(11) 2 843 481 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G06F 12/02 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021	(11) 2 846 039 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) F03D 17/00 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022
		(11) 2 843 562 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021		(11) 2 846 115 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F25C 3/04 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
				(11) 2 846 276 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G06F 16/20 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022

(11) 2 846 735	(51) A61F 2/16	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(11) 2 853 253	(51) A61K 6/30
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(84) NL 27.04.2022	
		RO 12.05.2021	SE 12.05.2021		
(11) 2 846 855	(51) A61M 5/20	SK 12.05.2021	SI 12.05.2021	(11) 2 853 645	(51) E03C 1/23
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IT 12.05.2021	MC 12.05.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 2 849 414	(51) H04M 1/725	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			NL 09.03.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 2 849 567	(51) A61K 47/60	(11) 2 853 757	(51) F16C 11/06
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
(11) 2 847 029	(51) B60N 2/54	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022		
ES 02.03.2022	BG 02.06.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(11) 2 853 892	(51) G01N 30/88
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	NL 23.03.2022		(84) NL 06.04.2022	
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022				
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 2 849 795	(51) A61K 47/61	(11) 2 854 309	(51) H04B 10/25
NL 02.03.2022		(84) NL 06.04.2022		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
				RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(11) 2 847 125	(51) C01B 3/02	(11) 2 850 438	(51) B01F 11/00	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
SE 01.09.2021	SK 01.09.2021			EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
AT 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 2 850 678	(51) H01M 4/13	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) NL 13.04.2022		SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022				
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) 2 852 145	(51) H04N 13/221	(11) 2 854 610	(51) A47J 36/16
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
MC 01.09.2021		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
(11) 2 847 237	(51) C08F 8/06	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 2 852 178	(51) H04L 12/815	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 27.04.2022		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
		(11) 2 852 321	(51) A61B 5/08	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
(11) 2 848 065	(51) H04L 5/00	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	MC 23.06.2021	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 2 854 659	(51) A61B 17/12
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
		(11) 2 852 542	(51) B65G 1/137	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
(11) 2 848 572	(51) B66B 23/12	(84) NL 06.04.2022		GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022			IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 2 852 712	(51) E04B 1/32	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
NL 16.03.2022		(11) 2 852 723	(51) E04H 1/00	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
		(84) NL 06.04.2022		SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
(11) 2 848 639	(51) C08G 63/83	(11) 2 853 183	(51) A47J 36/00	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	MC 07.04.2021	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	(11) 2 854 728	(51) A61F 9/007
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
NL 02.03.2022		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
(11) 2 849 016	(51) G05B 19/418	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	SE 14.07.2021	SK 14.07.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	DK 14.07.2021	EE 14.07.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 02.06.2021		CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
				SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
(11) 2 849 265	(51) H01M 4/04	(11) 2 853 211	(51) A61B 17/88	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	MC 14.07.2021	
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		

(11) 2 855 741 (84) NL 27.04.2022	(51) C30B 29/36	HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 2 856 150 (84) NL 20.04.2022	(51) G01N 35/00	(11) 2 859 806 (84) LT 30.03.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022	(51) A43B 5/04 (84) RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 NL 30.03.2022	(11) 2 863 782 (84) NL 13.04.2022	(51) A47J 43/07
(11) 2 856 176 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G01N 35/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 2 860 721 (84) BG 01.12.2021 GR 02.12.2021 LT 01.09.2021 NO 01.12.2021 SE 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 IS 01.01.2022 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) G09G 3/34 (84) FI 01.09.2021 HR 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 RO 01.09.2021 SI 01.09.2021	(11) 2 864 857 (84) NL 13.04.2022	(51) G06F 3/033
(11) 2 856 428 (84) NL 06.04.2022	(51) G06T 7/00	(11) 2 860 804 (84) NL 13.04.2022	(51) G09G 3/34 (84) FI 01.09.2021 HR 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 RO 01.09.2021 SI 01.09.2021	(11) 2 864 895 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G06F 8/61 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 2 856 610 (84) NL 27.04.2022	(51) H02K 1/27	(11) 2 860 829 (84) NL 06.04.2022	(51) H01M 8/04082	(11) 2 865 066 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H02J 3/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 2 857 238 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	(51) B60H 1/32 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021	(11) 2 861 682 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H01R 43/16 (51) C09D 11/037 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 2 865 262 (84) NL 13.04.2022	(51) A01K 67/027
(11) 2 857 296 (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 IS 30.10.2021 NL 30.06.2021 PL 30.06.2021 RO 30.06.2021 SE 30.06.2021 SM 30.06.2021 AL 30.06.2021 IT 30.06.2021	(51) B62D 65/00 (84) BG 30.09.2021 EE 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 PT 02.11.2021 RS 30.06.2021 SK 30.06.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021 MC 30.06.2021	(11) 2 862 030 (84) NL 27.04.2022	(51) H01M 8/04082	(11) 2 866 166 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G06F 21/51 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 2 857 590 (84) NL 06.04.2022	(51) E02F 3/34	(11) 2 862 326 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IT 31.03.2021	(51) G05B 19/4097	(11) 2 866 444 (84) NL 13.04.2022	(51) H04N 19/91
(11) 2 858 718 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A61M 60/178 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 2 862 879 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(51) H04L 25/03 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021	(11) 2 866 445 (84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 IS 16.10.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 PT 18.10.2021 RS 16.06.2021 SK 16.06.2021 DK 16.06.2021 SI 16.06.2021 MC 16.06.2021	(51) H04N 5/33 (84) BG 16.09.2021 EE 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 PL 16.06.2021 RO 16.06.2021 SE 16.06.2021 SM 16.06.2021 AL 16.06.2021 IT 16.06.2021
(11) 2 858 762 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B07B 1/28 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 2 863 154 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F25B 47/02 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 2 866 737 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A61F 2/24 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 2 858 777 (84) NL 27.04.2022	(51) B23D 51/01	(11) 2 863 211 (84) NL 13.04.2022	(51) G01N 21/3581	(11) 2 867 033 (84) NL 13.04.2022	(51) G01N 1/31
(11) 2 859 454 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G06F 13/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 2 863 265 (84) NL 13.04.2022	(51) G03G 15/00	(11) 2 867 703 (84) NL 13.04.2022	(51) G01V 1/30
(11) 2 859 521 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022	(51) G06F 16/583 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022	(11) 2 863 512 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022	(51) H02J 3/36 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022	(11) 2 868 980 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F24C 15/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
				(11) 2 869 089 (84) LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(51) G01V 1/20 (84) RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022

(11) 2 869 108 (84) NL 13.04.2022	(51) G02B 21/36	(11) 2 876 639 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G10K 15/02 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 2 882 152 (84) NL 06.04.2022	(51) H04L 12/803
(11) 2 869 516 (84) NL 13.04.2022	(51) H04L 12/26	(11) 2 877 267 (84) NL 13.04.2022	(51) B01D 46/42	(11) 2 882 606 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H02P 9/10 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 2 869 521 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	(51) H04L 27/34 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021	(11) 2 877 962 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G06K 19/067 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 2 883 287 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(51) H01R 4/18 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022
(11) 2 869 748 (84) NL 27.04.2022	(51) A47L 15/44	(11) 2 878 046 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H01S 5/183 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 2 883 291 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H01S 5/183 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 2 869 759 (84) NL 13.04.2022	(51) A61B 5/24	(11) 2 878 347 (84) NL 20.04.2022	(51) A63F 13/40	(11) 2 883 761 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B60S 1/34 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 2 869 781 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(51) A61C 1/08 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(11) 2 878 630 (84) AL 20.11.2019 BE 30.11.2019 DK 20.11.2019 FI 20.11.2019 GR 21.02.2020 IE 28.11.2019 LT 20.11.2019 LV 20.11.2019 MT 20.11.2019 PT 12.04.2020 SE 20.11.2019 SK 20.11.2019 TR 20.11.2019 CZ 28.11.2021	(51) C08L 77/06 (84) AT 28.11.2019 CY 20.11.2019 EE 20.11.2019 GB 20.02.2020 HR 20.11.2019 IS 20.03.2020 LU 28.11.2019 MC 20.11.2019 NO 20.02.2020 RS 20.11.2019 SI 20.11.2019 SM 20.11.2019 MK 20.11.2019 NL 01.12.2021	(11) 2 884 223 (84) NL 06.04.2022	(51) G01B 9/02
(11) 2 870 347 (84) NL 06.04.2022	(51) F02D 41/02	(11) 2 879 181 (84) NL 06.04.2022	(51) H01L 27/146	(11) 2 884 242 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(51) G01D 11/24 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
(11) 2 870 378 (84) NL 13.04.2022	(51) F16F 9/38	(11) 2 879 234 (84) NL 20.04.2022	(51) H01Q 1/24	(11) 2 884 262 (84) NL 27.04.2022	(51) G01N 21/65
(11) 2 871 355 (84) NL 20.04.2022	(51) F02P 5/152	(11) 2 879 580 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A61B 5/055 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 2 884 408 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G06F 16/16 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 2 872 337 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B41J 11/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 2 879 181 (84) NL 06.04.2022	(51) H01L 27/146	(11) 2 884 782 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(51) H04W 88/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
(11) 2 873 121 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H01R 12/71 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 2 880 308 (84) NL 20.04.2022	(51) F03D 80/30	(11) 2 885 388 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) C10M 149/10 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 2 873 237 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04N 19/46 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 2 880 538 (84) NL 20.04.2022	(51) G06F 12/02		
(11) 2 873 652 (84) NL 20.04.2022	(51) C03B 37/07	(11) 2 880 548 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G06F 15/16 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022		
(11) 2 874 734 (84) NL 13.04.2022	(51) B01D 69/12	(11) 2 881 839 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G06F 1/324 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022		
(11) 2 874 805 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022	(51) B30B 3/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 NL 23.03.2022				
(11) 2 875 765 (84) NL 06.04.2022	(51) A47L 9/06				

PT 29.11.2021	SE 28.07.2021	(11) 2 899 821	(51) H02H 1/00	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021
MC 28.07.2021		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
		NL 02.03.2022		IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
(11) 2 897 428	(51) H04W 56/00	(11) 2 899 828	(51) H02J 3/14	(11) 2 902 251	(51) B60L 53/12
(84) LT 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 15.12.2021	FI 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021		
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(11) 2 902 705	(51) F22B 35/00
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	MC 29.12.2021		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 2 897 446	(51) H05K 1/18	(11) 2 899 871	(51) H02P 3/04	(11) 2 902 738	(51) F26B 3/06
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 2 897 640	(51) A61K 39/29	(11) 2 899 908	(51) H04L 5/00	(11) 2 902 809	(51) G01V 1/16
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022		(84) NL 13.04.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022				
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022				
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022				
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022				
(11) 2 898 410	(51) G06F 9/50	(11) 2 900 402	(51) B22D 19/10	(11) 2 902 870	(51) G06F 1/16
(84) NL 27.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
				LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
				NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
				PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
				RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
				SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
				SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
				SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
				MC 21.04.2021	
(11) 2 898 873	(51) A61K 6/00	(11) 2 901 217	(51) G03G 21/18	(11) 2 903 131	(51) H02J 50/00
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) NL 27.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021			BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021			FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021				
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021				
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021				
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021				
(11) 2 898 907	(51) A61M 1/00	(11) 2 902 040	(51) A61K 47/61	(11) 2 904 891	(51) A01C 5/06
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) BG 23.09.2021	(84) GR 24.09.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	NL 23.03.2022		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022			SM 23.06.2021	AL 23.06.2021
NL 02.03.2022				MC 23.06.2021	
(11) 2 898 952	(51) B01L 7/00	(11) 2 902 221	(51) B60G 9/02	(11) 2 904 972	(51) A61B 5/12
(84) LT 23.03.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
NL 23.03.2022		GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
		IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
		SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
		DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
		SI 02.06.2021	MC 02.06.2021		
(11) 2 899 561	(51) G01R 33/24	(11) 2 902 240	(51) B60K 37/02		
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021		
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021		
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021		
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021		
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021		
LV 28.04.2021	PL 28.04.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021		
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021		
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021		
SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021		
MC 28.04.2021		SK 02.06.2021	SM 02.06.2021		
		DK 02.06.2021	AL 02.06.2021		
		SI 02.06.2021	MC 02.06.2021		
(11) 2 899 627	(51) G06F 3/06				
(84) NL 06.04.2022					

(11) 2 904 982	(51) A61B 18/12	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021				
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	(11) 2 905 764	(51) G08G 1/042	(11) 2 907 392	(51) A22C 15/00
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
		RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
		SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	MC 10.11.2021	
		SM 07.04.2021	AL 07.04.2021		
(11) 2 905 354	(51) C23C 14/50	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	(11) 2 907 437	(51) A47L 9/04
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	MC 07.04.2021		(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021			CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021			EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
NO 15.12.2021	PT 17.01.2022	(11) 2 905 851	(51) H01S 5/14	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	(84) NL 06.04.2022		HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021			LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	(11) 2 905 882	(51) H02K 11/00	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021
				MC 14.04.2021	
(11) 2 905 585	(51) G01F 15/00	(11) 2 905 891	(51) H02P 21/18	(11) 2 907 469	(51) B62B 3/10
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021			MC 07.04.2021	
		(11) 2 905 955	(51) H04N 5/232		
(11) 2 905 632	(51) G01S 7/03	(84) NL 27.04.2022		(11) 2 907 629	(51) B26D 1/08
(84) NL 06.04.2022				(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
		(11) 2 906 133	(51) A61B 1/00	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
(11) 2 905 642	(51) G02B 6/24	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
(84) NL 06.04.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021
(11) 2 905 699	(51) G06F 9/38	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021			RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	(11) 2 906 146	(51) A61F 2/16	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(84) NL 27.04.2022		MC 13.10.2021	
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021				
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) 2 906 177	(51) A61J 9/00		
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(84) NL 20.04.2022			
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021				
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) 2 906 304	(51) A62C 2/06	(11) 2 907 700	(51) B60Q 5/00
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) NL 20.04.2022		(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021			ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(11) 2 906 378	(51) B23B 47/28	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
MC 09.06.2021		(84) NL 27.04.2022		IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
				LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
		(11) 2 906 399	(51) B28C 7/02	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
(11) 2 905 725	(51) G06K 9/00	(84) NL 06.04.2022		PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
(84) NL 06.04.2022				SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
		(11) 2 906 440	(51) B60L 50/16	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
(11) 2 905 749	(51) G07C 5/00	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 21.07.2021	
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021			(11) 2 907 733	(51) B62J 6/04
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) 2 906 985	(51) G02B 26/00	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021

LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) 2 908 071	(51) F25B 1/04	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) NL 06.04.2022		AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021			SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 2 908 079	(51) F28B 3/04	(11) 2 908 259	(51) G06F 16/954
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 2 907 912	(51) D06F 39/14	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	MC 15.12.2021	
		SI 04.08.2021	MC 04.08.2021		
(11) 2 907 933	(51) E04B 5/04	(11) 2 908 089	(51) G01N 21/64	(11) 2 908 294	(51) G07D 3/16
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) NL 13.04.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	(11) 2 908 108	(51) G01J 5/08	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(84) AT 29.09.2021	(84) BG 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	FI 29.09.2021	GR 30.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	LV 29.09.2021	NO 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	RS 29.09.2021	SE 29.09.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022		
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022		
		RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(11) 2 908 317	(51) C10M 105/38
		DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(11) 2 907 947	(51) E05C 7/06	(11) 2 908 122	(51) G01N 27/18	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
NO 18.11.2021	PT 20.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021			PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 2 908 144	(51) G01R 19/165	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	MC 02.06.2021	
MC 18.08.2021		SE 29.09.2021	AT 29.09.2021		
		ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	(11) 2 908 398	(51) H02H 7/00
(11) 2 908 030	(51) F16H 55/17	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 29.09.2021		HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
		(11) 2 908 162	(51) G02B 6/44	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
(11) 2 908 040	(51) F16L 21/00	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
BG 10.06.2021	DK 10.03.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	RS 29.09.2021	SE 29.09.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021
HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	MC 28.04.2021	
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021		
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	(11) 2 908 469	(51) H04L 12/28
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
SE 10.03.2021	SI 10.03.2021	MC 29.09.2021		ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021			GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
IT 10.03.2021	MC 10.03.2021	(11) 2 908 241	(51) G06F 9/38	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
		(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
(11) 2 908 068	(51) F24F 13/28	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	MC 16.06.2021	
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022		
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021				
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021				
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021				
MC 31.03.2021					

(11) 2 908 847	(51) A61K 38/36	(11) 2 910 497	(51) B65F 3/04	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	MC 31.03.2021	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 2 910 959	(51) G01R 31/08
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
(11) 2 908 997	(51) B29C 44/06	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	RS 08.09.2021	AT 08.09.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
				SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
(11) 2 909 349	(51) C21D 6/00	(11) 2 910 604	(51) C08L 27/16	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) NL 13.04.2022		MC 08.09.2021	
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021				
EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	(11) 2 910 743	(51) F01K 23/10	(11) 2 910 991	(51) G02B 6/42
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021			GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	(11) 2 910 781	(51) F03G 6/06	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
		CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
(11) 2 909 920	(51) H02K 1/08	EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 2 910 994	(51) G02B 27/00
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 05.05.2021	RO 05.05.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
		SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
(11) 2 910 240	(51) A61K 9/16	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	MC 05.05.2021		RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021			AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	(11) 2 910 856	(51) F24C 7/08	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	EE 16.06.2021	ES 16.06.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021		
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	(11) 2 911 008	(51) G03G 15/20
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
MC 07.07.2021		SM 16.06.2021	DK 16.06.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
		AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
(11) 2 910 276	(51) A61M 37/00	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021			NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	(11) 2 910 864	(51) F24F 1/46	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	MC 28.07.2021	
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021		
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(11) 2 911 021	(51) G05B 19/042
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) NL 06.04.2022	
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021		
MC 23.06.2021		SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	(11) 2 911 061	(51) G06F 12/02
				(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 2 910 424	(51) B60Q 3/54	(11) 2 910 929	(51) G01N 21/69	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 2 911 084	(51) G06F 21/62
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NL 20.04.2022	
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 2 911 300	(51) H03K 17/96
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
MC 06.10.2021				EE 12.05.2021	FI 12.05.2021
				GR 13.08.2021	HR 12.05.2021

IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) 2 913 925	(51) H03K 17/10
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NO 12.08.2021	PT 13.09.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	MC 02.06.2021		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021			ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	(11) 2 913 321	(51) C07C 225/28	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 2 911 307	(51) H04B 1/7073	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	SE 21.07.2021	SK 21.07.2021	MC 31.03.2021	
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021		
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(11) 2 914 072	(51) H05K 3/30
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	MC 21.07.2021		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021			LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	(11) 2 913 659	(51) G01N 21/57	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
(11) 2 911 392	(51) H04N 13/00	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021		
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) 2 914 337	(51) A61N 1/375
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) NL 20.04.2022	
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) 2 914 399	(51) B24B 13/005
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	MC 09.06.2021		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 2 912 158	(51) C12M 1/04	(11) 2 913 726	(51) G06Q 10/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	(11) 2 914 513	(51) B65F 1/12
(11) 2 912 395	(51) F28D 20/02	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	LV 16.03.2022	FI 16.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	NL 16.03.2022	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	(11) 2 914 752	(51) C12Q 1/6883
(11) 2 912 440	(51) G01N 21/87	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) NL 06.04.2022		MC 14.04.2021		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 2 913 259	(51) B62J 3/14	(11) 2 913 801	(51) G07D 11/13	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 2 915 369	(51) H04W 36/30
LV 18.08.2021	NL 18.08.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 18.08.2021	DK 18.08.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021		
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) 2 913 901	(51) H01S 5/06	(11) 2 915 479	(51) A61B 5/361
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 20.04.2022	
MC 18.08.2021		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 2 915 785	(51) C03C 27/00
(11) 2 913 264	(51) B64C 1/06	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 01.12.2021	PL 01.12.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 2 915 786	(51) C03C 27/12
				(84) NL 06.04.2022	

(11) 2 915 942	(51) E05F 1/16	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 2 916 781	(51) A61F 2/24	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 2 916 917	(51) A62B 7/02	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 2 916 035	(51) F16G 1/28	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 2 918 527	(51) B41J 13/00
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	(11) 2 917 030	(51) B60R 21/231	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(11) 2 917 065	(51) B60L 3/12	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	NL 09.03.2022		SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) 2 917 165	(51) C04B 37/00	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
(11) 2 916 153	(51) G02B 7/04	(11) 2 917 695	(51) G01C 21/20	MC 07.04.2021	
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(11) 2 918 615	(51) C08F 30/02
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 2 917 914	(51) G11B 7/24073	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 2 918 160	(51) A01G 9/033	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
MC 07.04.2021		EE 01.09.2021	PT 03.01.2022	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021
(11) 2 916 255	(51) G06F 21/44	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	MC 14.04.2021	
(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(11) 2 918 681	(51) C12N 15/29
(11) 2 916 413	(51) H02H 3/24	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	MC 01.09.2021		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 2 916 422	(51) H02J 7/00	(11) 2 918 299	(51) A61M 5/50	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 29.09.2021	(84) BG 29.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	FI 29.09.2021	GR 30.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	(11) 2 919 043	(51) G01V 8/20
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	LV 29.09.2021	NO 29.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	RS 29.09.2021	SE 29.09.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	(11) 2 918 422	(51) B41M 5/00	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
MC 28.04.2021		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 2 916 469	(51) H04B 5/00	(84) CZ 23.06.2021	(84) EE 23.06.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	MC 31.03.2021	MC 31.03.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(11) 2 919 659	(51) A61B 8/14
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(11) 2 918 472	(51) B61D 13/00	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
MC 11.08.2021		(84) FI 15.12.2021	(84) LT 15.12.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
(11) 2 916 558	(51) A63F 13/86	(84) LV 15.12.2021	(84) HR 15.12.2021	MC 17.03.2021	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 2 919 886	(51) B01D 46/24	(11) 2 919 886	(84) NL 27.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022				

(11) 2 925 954	(51) E21B 34/06	(11) 2 928 158	(51) H04L 29/08	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
(84) NL 20.04.2022		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
(11) 2 925 962	(51) E21B 47/0224	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
(84) NL 20.04.2022		ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	MC 24.11.2021	
(11) 2 926 707	(51) A47L 9/28	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(11) 2 930 913	(51) H04L 29/12
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	(11) 2 930 985	(51) H04W 60/00
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
RO 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 2 928 306	(51) A21D 13/00	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
(11) 2 927 286	(51) C09B 67/20	(11) 2 928 336	(51) A43B 17/02	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(11) 2 927 697	(51) G01N 35/10	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
(84) NL 06.04.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
(11) 2 927 746	(51) G03F 1/62	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 11.08.2021	
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 2 931 580	(51) B60W 30/182
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) 2 928 490	(51) A61P 31/04	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 2 932 362	(51) G06F 3/041
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) 2 928 621	(51) B08B 13/00	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) NL 27.04.2022	(51) C08G 8/00	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(11) 2 928 936	(51) C08G 8/00	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	(84) NL 13.04.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
MC 08.09.2021				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 2 928 012	(51) H01Q 1/08	(11) 2 929 420	(51) G06F 3/048	(11) 2 932 733	(51) H04R 9/02
(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
GR 24.06.2022	NL 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(11) 2 928 147	(51) H04L 29/06	(11) 2 929 619	(51) H02K 5/15	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IT 10.03.2021	MC 10.03.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021				
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) 2 930 046	(51) B60K 20/02	(11) 2 932 804	(51) H05K 1/05
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 2 932 888	(51) A61B 3/14
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 2 934 042	(51) H04W 36/00
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
MC 18.08.2021					
(11) 2 928 148	(51) H04L 29/06	(11) 2 930 447	(51) F25B 21/00	(11) 2 934 377	(51) A61M 1/34
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) NL 27.04.2022	(51) F28D 1/053	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	(11) 2 930 454	(51) F28D 1/053	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	(84) NL 06.04.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	(11) 2 930 542	(51) G01V 1/00	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) 2 934 427	(51) A61K 6/18
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(84) NL 06.04.2022	
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021		
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(11) 2 934 607	(51) A61L 2/22
SM 30.06.2021	DK 30.06.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022		

BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 2 936 796	(51) H04N 13/122	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 2 939 018	(51) G01N 30/08
(11) 2 934 916	(51) B60C 11/03	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) NL 20.04.2022	
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 2 939 164	(51) G16B 5/00
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
(11) 2 935 422	(51) C08J 7/04	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
(84) NL 13.04.2022		AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
(11) 2 935 503	(51) C09K 3/30	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(11) 2 936 939	(51) H05B 47/125	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	MC 15.09.2021	DK 15.09.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SI 15.09.2021	NL 01.01.2022
LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 2 939 404	(51) H04M 1/725
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(11) 2 937 474	(51) E02F 9/22	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	(84) NL 20.04.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	(11) 2 937 752	(51) G05B 19/4061	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
MC 21.04.2021	NL 01.01.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) 2 935 744	(51) E05F 5/00	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	MC 15.12.2021	
(11) 2 935 899	(51) F04F 5/20	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	(11) 2 940 058	(51) C09J 7/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 2 937 818	(51) G06K 19/06	NL 30.03.2022	
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) NL 20.04.2022		(11) 2 940 271	(51) F02B 39/00
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 2 938 178	(51) A01B 15/04	(84) AL 27.12.2017	(84) AT 27.12.2017
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BE 31.12.2017	BG 27.03.2018
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CH 31.12.2017	CY 27.12.2017
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	CZ 27.12.2017	DK 27.12.2017
MC 08.12.2021		GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	EE 27.12.2017	ES 27.12.2017
(11) 2 935 978	(51) F17C 13/00	NL 16.03.2022		FI 27.12.2017	GR 28.03.2018
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 2 938 244	(51) A61B 5/00	HR 27.12.2017	HU 27.12.2012
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IE 27.12.2017	IS 27.04.2018
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IT 27.12.2017	LI 31.12.2017
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LT 27.12.2017	LU 27.12.2017
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 27.12.2017	MC 27.12.2017
(11) 2 936 137	(51) G01N 29/04	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	MK 27.12.2017	MT 27.12.2017
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 2 938 387	(51) A61M 25/10	NO 27.03.2018	PL 27.12.2017
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 27.12.2017	RO 27.12.2017
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 27.12.2017	SE 27.12.2017
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SI 27.12.2017	SK 27.12.2017
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SM 27.12.2017	TR 27.12.2017
(11) 2 936 162	(51) G01N 33/68	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 01.01.2022	
(84) NL 20.04.2022		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 2 940 343	(51) F16F 9/32
(11) 2 936 213	(51) G01V 3/28	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) NL 20.04.2022		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 2 936 569	(51) H01L 31/08	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	MC 08.12.2021		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 2 938 722	(51) C12N 5/071	(11) 2 940 434	(51) G01F 1/00
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 20.04.2022	
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 2 940 809	(51) H01S 5/40
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(84) LT 10.11.2021	(84) ES 10.11.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	BG 10.02.2022	AT 10.11.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	FI 10.11.2021	PL 10.11.2021
		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	LV 10.11.2021	PT 10.03.2022
				GR 11.02.2022	SE 10.11.2021

NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) 2 943 915	(51) G06N 7/00	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
(11) 2 940 861	(51) H02P 27/08	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 2 944 023	(51) H02M 3/155	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 2 946 334	(51) G06K 7/08
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 2 941 607	(51) F25J 1/00	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 2 946 847	(51) B21D 5/02
(11) 2 941 818	(51) H02P 21/14	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 2 944 158	(51) H05B 6/36	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) 2 941 884	(51) H04N 19/70	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 2 946 975	(51) B60R 16/03
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	MC 07.04.2021	(11) 2 944 289	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(51) A61F 2/44	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	CZ 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
(11) 2 941 910	(51) H04W 36/02	EE 21.04.2021	(84) DK 21.04.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
(84) NL 13.04.2022	(84) GR 22.07.2021	GR 22.07.2021	FI 21.04.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
(11) 2 942 233	(51) B60Q 3/64	IS 21.08.2021	HR 21.04.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
(84) NL 06.04.2022	(84) LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	LT 21.04.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
(11) 2 942 543	(51) F16F 15/04	PT 23.08.2021	NL 21.04.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
(84) NL 13.04.2022	(84) RS 21.04.2021	RS 21.04.2021	PL 21.04.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
(11) 2 942 611	(51) G01M 11/00	SK 21.04.2021	RO 21.04.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
(84) NL 06.04.2022	(84) AL 21.04.2021	IT 21.04.2021	SE 21.04.2021	(11) 2 947 020	(51) B65C 9/18
(11) 2 943 319	(51) B26B 19/14	(11) 2 944 862	(51) F21K 99/00	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	MC 20.10.2021	
MC 29.12.2021		SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	(11) 2 947 463	(51) G01N 35/10
(11) 2 943 787	(51) G01N 35/10	(11) 2 945 234	(51) H01T 13/05	(84) BG 15.03.2022	(84) AT 15.12.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 15.12.2021	FI 15.12.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 15.12.2021	LV 15.12.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 2 943 860	(51) G06F 3/01	(11) 2 945 757	(51) B08B 9/08	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 2 945 797	(51) B32B 9/00	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 2 946 184	(51) G01N 25/48	MC 15.12.2021	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 2 947 469	(51) B64G 1/42
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) NL 06.04.2022	
				(11) 2 947 509	(51) G02F 1/35
				(84) NL 13.04.2022	

(11) 2 947 512	(51) G03F 9/00	(11) 2 948 786	(51) G01S 3/783	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022		SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		(11) 2 948 806	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		(84) NL 06.04.2022	MC 24.03.2021	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022				
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022				
(11) 2 947 525	(51) G04R 60/10	(11) 2 949 173	(51) H04W 72/04	(11) 2 951 087	(51) B64C 25/34
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) NL 13.04.2022		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021		(11) 2 949 717	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021		(84) NL 27.04.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021			LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021		(11) 2 950 060	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021		(84) NL 06.04.2022	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021			IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021		(11) 2 950 305	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021		(84) NL 20.04.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021			DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
SM 21.04.2021	AL 21.04.2021		(11) 2 950 349	MC 20.10.2021	
SI 21.04.2021	IT 21.04.2021		(84) NL 27.04.2022		
MC 21.04.2021					
(11) 2 947 564	(51) G06F 8/65	(11) 2 950 784	(51) A61K 9/127	(11) 2 951 129	(51) C01G 45/12
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021			IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021				
MC 09.06.2021					
(11) 2 947 599	(51) G06F 21/62	(11) 2 950 923	(51) B01J 20/10	(11) 2 951 138	(51) C07C 1/24
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	NL 09.03.2022		LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
GR 07.01.2022	SE 06.10.2021			PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022			RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021			SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021			SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021			AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
MC 06.10.2021				IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
(11) 2 947 776	(51) H03M 7/30	(11) 2 950 946	(51) B22D 11/00	(11) 2 951 205	(51) A61K 47/68
(84) NL 13.04.2022		(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
		ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
		GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
		IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
		LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
		NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
		PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
		SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
		SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
		CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
		SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
		MC 28.07.2021		MC 11.08.2021	
(11) 2 948 045	(51) A61B 5/00	(11) 2 950 977	(51) B24B 41/02	(11) 2 951 268	(51) E21B 43/22
(84) NL 13.04.2022		(84) BG 07.07.2021	(84) DK 07.04.2021	(84) NL 06.04.2022	
		EE 07.04.2021	FI 07.04.2021		
		GR 08.07.2021	HR 07.04.2021		
		IS 07.08.2021	LT 07.04.2021		
		LV 07.04.2021	NL 07.04.2021		
		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021		
		PT 09.08.2021	RO 07.04.2021		
		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021		
		SK 07.04.2021	SM 07.04.2021		
		AL 07.04.2021	SI 07.04.2021		
		MC 07.04.2021			
(11) 2 948 248	(51) B01L 3/00	(11) 2 951 070	(51) B60W 50/08	(11) 2 951 284	(51) C12N 1/19
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NL 02.03.2022		IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
				MC 31.03.2021	
(11) 2 948 582	(51) D06F 37/26				
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022				
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022				
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022				
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022				
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022				
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				
(11) 2 948 597	(51) E02F 9/28				
(84) NL 27.04.2022					
(11) 2 948 631	(51) F01D 1/02				
(84) NL 27.04.2022					

(11) 2 951 324	(51) F27B 1/12	(11) 2 952 476	(51) C01B 21/072	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021		
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	(11) 2 953 571	(51) A61C 1/00
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
EE 07.07.2021	RO 07.07.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
MC 07.07.2021		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
		SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
		MC 28.07.2021		RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
				SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
				AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
				MC 14.04.2021	
(11) 2 951 773	(51) G06Q 30/06	(11) 2 952 686	(51) F01D 5/20		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
(11) 2 951 826	(51) G10L 21/038	(11) 2 953 110	(51) G08G 1/09	(11) 2 953 611	(51) A61K 8/60
(84) NL 20.04.2022		(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
		AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
		FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
		PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
		HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
		SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
				IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
				MC 18.08.2021	
(11) 2 951 896	(51) H01S 3/10	(11) 2 953 395	(51) H04W 24/10	(11) 2 953 623	(51) A61K 31/35
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	SM 30.06.2021	DK 30.06.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021			AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
				IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
(11) 2 951 909	(51) H02K 19/14	(11) 2 953 446	(51) A01G 25/16	(11) 2 953 639	(51) A61K 36/889
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 06.10.2021	ES 06.10.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
		EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
		DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
		MC 06.10.2021		SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
				DK 02.06.2021	IT 02.06.2021
				AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
				MC 02.06.2021	
(11) 2 952 128	(51) A47K 3/40	(11) 2 953 545	(51) A61B 8/00	(11) 2 953 646	(51) A61K 47/00
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021			LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021			NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021			PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021			RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021			SE 10.03.2021	SI 10.03.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021			SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021			MC 10.03.2021	
(11) 2 952 306	(51) B27B 17/00	(11) 2 953 549	(51) A61B 10/00		
(84) NL 27.04.2022		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021		
		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021		
		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021		
		LV 31.03.2021	NL 31.03.2021		
		NO 30.06.2021	PT 02.08.2021		
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
(11) 2 952 350	(51) B41J 2/14				
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022				
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022				
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022				
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022				
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022				

(11) 2 953 648	(51) A61K 9/00	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	MC 24.11.2021		MC 28.07.2021	
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021				
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	(11) 2 953 897	(51) C01B 39/12	(11) 2 954 057	(51) C12N 15/63
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NO 21.10.2021	PT 22.11.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	IT 25.08.2021	SK 25.08.2021
MC 21.04.2021		AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
		MC 21.07.2021		RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
				AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
				MC 25.08.2021	
(11) 2 953 700	(51) B01D 17/04	(11) 2 953 926	(51) C07C 229/36	(11) 2 954 058	(51) C12N 15/81
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021			SI 31.03.2021	IT 31.03.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021			MC 31.03.2021	
MC 07.04.2021					
(11) 2 953 718	(51) B01J 31/14	(11) 2 953 929	(51) C01B 17/45	(11) 2 954 065	(51) C12P 19/34
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	LV 28.07.2021	NO 28.10.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	RS 28.07.2021	SK 28.07.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021		
		MC 14.04.2021			
(11) 2 953 729	(51) B05B 1/14	(11) 2 953 976	(51) C07K 16/32	(11) 2 954 076	(51) C21D 1/607
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) EE 24.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	RS 24.03.2021	SM 24.03.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	MC 24.03.2021		IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022			SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021			DK 24.11.2021	MC 24.11.2021
RO 24.11.2021	DK 24.11.2021				
MC 24.11.2021					
(11) 2 953 819	(51) B60R 19/20	(11) 2 953 994	(51) C08G 77/18	(11) 2 954 108	(51) D04B 1/14
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) NL 06.04.2022	
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021		
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021		
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021		
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 08.09.2021	AT 08.09.2021		
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021		
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021		
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022		
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021		
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021		
		SI 08.09.2021	MC 08.09.2021		
(11) 2 953 864	(51) B65D 47/20	(11) 2 954 043	(51) A01N 63/28	(11) 2 954 229	(51) F16H 55/14
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
LT 24.11.2021	LV 24.11.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	DK 09.06.2021	LV 07.07.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	SI 09.06.2021	NO 07.10.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021		
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021		
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021		
		SK 28.07.2021	EE 28.07.2021		
		CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021		
		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021		

PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	MC 28.07.2021	
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(11) 2 954 723	(51) H04W 36/00
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
MC 07.07.2021		SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
(11) 2 954 272	(51) F25D 23/06	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	MC 09.06.2021		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 2 954 460	(51) B29C 67/00	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) NL 13.04.2022		NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 2 954 483	(51) A61M 5/142	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
NL 02.03.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
(11) 2 954 285	(51) G01B 21/04	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 2 954 751	(51) H04W 88/08
(84) NL 06.04.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 2 954 300	(51) G01N 1/22	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	MC 29.12.2021		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) 2 954 513	(51) G10K 11/178	MC 08.12.2021	
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 2 954 762	(51) H05K 1/03
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 2 955 022	(51) B32B 27/00
(11) 2 954 349	(51) G01T 1/164	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 2 954 514	(51) G10L 15/22	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 2 955 045	(51) B60J 10/00
MC 31.03.2021		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 2 954 413	(51) G06F 9/50	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	MC 31.03.2021		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	(11) 2 954 557	(51) H01L 29/732	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 2 955 151	(51) B81C 99/00
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	NO 30.06.2021	NO 30.06.2021	(11) 2 955 271	(51) E01C 19/40
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	PT 02.08.2021	PT 02.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(11) 2 954 416	(51) G06N 10/00	RS 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SK 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	IT 31.03.2021		PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	(11) 2 954 635	(51) H04L 5/00	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(11) 2 955 377	(51) F04B 49/06
SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
MC 12.05.2021		SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
(11) 2 954 429	(51) B25J 9/16	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021		

SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 2 956 403	(51) B67D 7/08
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		MC 29.12.2021		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 2 956 061	(51) A61B 5/11	(11) 2 956 201	(51) A61M 25/16	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(84) AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022		
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) 2 956 515	(51) C09D 17/00
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
				IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
(11) 2 956 063	(51) A61B 6/00	(11) 2 956 269	(51) B23K 10/00	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021
(84) NL 06.04.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021
	FI 20.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
(11) 2 956 087	(51) A61F 2/16	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SM 03.03.2021	MC 03.03.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022		
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) 2 956 517	(51) C09J 7/38
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021			NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021			PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
MC 20.10.2021				RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
				SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(11) 2 956 093	(51) A61F 2/44	(11) 2 956 280	(51) B27F 1/16	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	MC 08.12.2021	
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021		
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	(11) 2 956 579	(51) D06F 37/22
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	LT 17.11.2021	ES 17.11.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
		MC 07.04.2021		CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
				SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
(11) 2 956 150	(51) A61K 35/16	(11) 2 956 301	(51) B32B 27/34		
(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(11) 2 956 633	(51) F01D 5/18
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LV 11.08.2021	PT 13.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
RS 11.08.2021	SK 11.08.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
EE 11.08.2021	RO 11.08.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
MC 11.08.2021		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
(11) 2 956 183	(51) A61L 27/12	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
CZ 19.05.2021	EE 19.05.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021			SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 2 956 394	(51) B66B 1/06	MC 05.05.2021	
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 2 956 693	(51) F16H 63/30
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
RO 19.05.2021	SE 19.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
MC 19.05.2021		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021
(11) 2 956 185	(51) A61L 27/48	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 07.04.2021	PT 09.08.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 07.04.2021	RS 07.04.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021		
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021		

SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
MC 07.04.2021		MC 04.08.2021		IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
(11) 2 956 753	(51) G01M 13/021	(11) 2 956 878	(51) G16H 40/40	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
		NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	MC 07.04.2021	
		IS 06.02.2022	NO 06.01.2022		
(11) 2 956 767	(51) G01N 30/60	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	(11) 2 957 092	(51) H04L 29/08
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) GR 02.03.2022	(84) BG 01.03.2022
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	AT 01.12.2021	RS 01.12.2021
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 06.10.2021		FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 2 956 923	(51) G09F 9/00	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RO 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
MC 31.03.2021		GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
		IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	MC 01.12.2021	
		LV 09.06.2021	NL 09.06.2021		
(11) 2 956 807	(51) G02B 5/02	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(11) 2 957 096	(51) H04M 15/00
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	MC 09.06.2021		LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022			NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(11) 2 956 931	(51) G10L 15/22	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
		ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	MC 24.03.2021	
		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022		
(11) 2 956 837	(51) G06F 1/32	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) 2 957 156	(51) H05K 3/30
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021			LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021			NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 2 956 978	(51) H01M 6/18	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	MC 24.03.2021	
MC 07.04.2021		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021		
		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021		
		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021		
(11) 2 956 851	(51) G01R 31/50	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 2 957 205	(51) A47K 10/48
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	MC 25.08.2021		GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021			NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021			SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 2 956 993	(51) H01R 4/48	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021		
MC 24.03.2021		HR 07.04.2021	IS 07.08.2021		
		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021		
		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 2 957 282	(51) A61K 31/045
(11) 2 956 854	(51) G06F 8/65	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	CZ 14.04.2021	EE 14.04.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	MC 07.04.2021		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021			NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021			RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021			SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) 2 956 994	(51) H01R 4/48	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
IT 04.08.2021	SK 04.08.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	MC 14.04.2021	
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021		

- (11) **2 957 514** (51) **B65D 1/00**
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
- (11) **2 957 519** (51) **B65D 47/06**
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
- (11) **2 957 777** (51) **F15B 15/14**
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
- (11) **2 957 926** (51) **G01S 17/89**
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
NL 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
- (11) **2 957 959** (51) **G03G 15/00**
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
EE 14.07.2021 ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
DK 14.07.2021 SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021
MC 14.07.2021
- (11) **2 958 023** (51) **G06F 11/34**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **2 958 228** (51) **H02P 25/024**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **2 958 434** (51) **A22B 1/00**
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
PT 27.12.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
- (11) **2 958 476** (51) **A47K 5/14**
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
- (11) **2 958 519** (51) **A61F 2/16**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
- (11) **2 958 590** (51) **A61K 39/395**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
- (11) **2 958 593** (51) **A61K 47/10**
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
- SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 IT 12.05.2021
MC 12.05.2021
- (11) **2 958 622** (51) **A61N 2/00**
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
GR 09.12.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 LV 08.09.2021
NO 08.12.2021 RS 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
- (11) **2 958 647** (51) **A63F 13/00**
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 RS 01.09.2021
SE 01.09.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
- (11) **2 958 674** (51) **B01L 3/00**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **2 958 698** (51) **B23F 5/20**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
- (11) **2 958 717** (51) **B26B 21/52**
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 IT 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
MC 19.05.2021

- (11) **2 958 788** (51) **B61D 7/00** RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
(84) EE 02.06.2021 (84) ES 02.06.2021 NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021 SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
HR 02.06.2021 IS 02.10.2021 CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021 SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
NO 02.09.2021 PT 04.10.2021 IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021 MC 25.08.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021
- (11) **2 958 792** (51) **B62D 23/00**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 IT 14.04.2021
MC 14.04.2021
- (11) **2 958 854** (51) **C01B 32/16**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **2 958 865** (51) **C03B 37/027**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 IT 28.04.2021
MC 28.04.2021
- (11) **2 958 904** (51) **C07D 303/42**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **2 958 969** (51) **C09J 7/24**
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
- RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
- (11) **2 958 985** (51) **A01K 67/027**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
IT 31.03.2021 MC 31.03.2021
- (11) **2 959 049** (51) **D06F 39/00**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021
LT 06.10.2021 ES 06.10.2021
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021
MC 06.10.2021
- (11) **2 959 050** (51) **D06F 34/28**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **2 959 071** (51) **E04C 3/29**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
IT 07.04.2021 MC 07.04.2021
- (11) **2 959 080** (51) **E05B 47/06**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
- (11) **2 959 108** (51) **F01D 5/14**
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 IT 21.04.2021
MC 21.04.2021
- (11) **2 959 197** (51) **F16K 37/00**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 SK 15.12.2021
HR 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 MC 15.12.2021
- (11) **2 959 238** (51) **F25B 31/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
SK 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
- (11) **2 959 242** (51) **F25J 1/00**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
IT 31.03.2021 MC 31.03.2021
- (11) **2 959 250** (51) **F28D 21/00**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
- (11) **2 959 379** (51) **G06F 8/65**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 EE 26.05.2021
ES 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 IT 26.05.2021
MC 26.05.2021
- (11) **2 959 392** (51) **G06F 12/109**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021

- (11) **2 959 394** (51) **G06F 13/14**
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 IT 12.05.2021
MC 12.05.2021
- (11) **2 959 414** (51) **G16H 50/70**
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
PT 20.12.2021 RS 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
- (11) **2 959 422** (51) **G06F 21/50**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
- (11) **2 959 541** (51) **H01Q 1/52**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 IT 28.04.2021
MC 28.04.2021
- (11) **2 959 557** (51) **H02G 15/013**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **2 959 575** (51) **H02P 29/02**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **2 959 623** (51) **H04L 1/16**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
- (11) **2 959 652** (51) **H04L 27/26**
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
- (11) **2 959 841** (51) **A61B 17/068**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **2 960 114** (51) **G06F 3/044**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 IT 26.05.2021
MC 26.05.2021
- (11) **2 960 207** (51) **C01B 32/30**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
- (11) **2 960 347** (51) **C21D 9/56**
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
- (11) **2 960 392** (51) **E04B 5/32**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **2 960 506** (51) **F04B 35/04**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **2 960 596** (51) **F25B 1/00**
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 GR 02.12.2021
HR 01.09.2021 LT 01.09.2021
LV 01.09.2021 NO 01.12.2021
PL 01.09.2021 PT 03.01.2022
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
AT 01.09.2021 SK 01.09.2021
EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
IT 01.09.2021 SI 01.09.2021
MC 01.09.2021
- (11) **2 960 600** (51) **F25B 31/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **2 960 669** (51) **G01N 27/9013**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **2 960 939** (51) **H01L 27/146**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
AL 28.04.2021 SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
- (11) **2 960 961** (51) **H01L 51/52**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **2 960 998** (51) **H01R 12/70**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **2 961 004** (51) **H01R 24/40**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 IT 05.05.2021
MC 05.05.2021

(11) 2 961 122	(51) H04W 4/00	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	MC 05.05.2021		IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021			LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(11) 2 961 365	(51) A61F 13/00	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) ES 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	MC 17.03.2021	
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022		
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) 2 961 566	(51) B23Q 16/00
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021
MC 11.08.2021		EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
		SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
(11) 2 961 255	(51) A61B 8/08			GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
(84) NL 13.04.2022		(11) 2 961 443	(51) A61M 1/00	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
		(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
(11) 2 961 269	(51) A01N 1/02	(84) CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	MC 06.10.2021	
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021		
RS 15.09.2021	PL 15.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) 2 961 592	(51) B29D 11/00
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
CZ 15.09.2021	IS 15.01.2022	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
		SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(11) 2 961 305	(51) A47L 9/32	MC 02.06.2021		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021			PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	(11) 2 961 526	(51) B01J 23/40	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	MC 07.04.2021	
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021		
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(11) 2 961 596	(51) B32B 17/10
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	RS 28.04.2021	SK 28.04.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
MC 07.07.2021		SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
				LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
(11) 2 961 337	(51) A61B 17/58	(11) 2 961 533	(51) B02C 23/12	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	MC 21.04.2021	
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022		
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) 2 961 601	(51) B32B 27/30
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SI 28.04.2021	IT 28.04.2021			HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
MC 28.04.2021		(11) 2 961 539	(51) B05D 7/00	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
		(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
(11) 2 961 347	(51) A61F 2/01	(84) CZ 19.05.2021	(84) DK 19.05.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 19.05.2021	FI 19.05.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 2 961 634	(51) B62D 25/06
		PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(11) 2 961 363	(51) A61F 7/02	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	EE 14.07.2021	FI 14.07.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
EE 05.05.2021	FI 05.05.2021	MC 19.05.2021		LV 14.07.2021	NO 14.10.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021			RS 14.07.2021	DK 14.07.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	(11) 2 961 549	(51) B29C 64/153	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021		
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021		
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021				

- (11) **2 961 663** (51) **B65D 41/22**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
- (11) **2 961 672** (51) **B65D 90/32**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
- (11) **2 961 688** (51) **C01B 23/00**
(84) BG 07.10.2021 (84) GR 08.10.2021
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NO 07.10.2021 PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
- (11) **2 961 711** (51) **C03C 17/34**
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
CZ 18.08.2021 ES 18.08.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
NO 18.11.2021 PT 20.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
- (11) **2 961 712** (51) **C03C 17/36**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
- (11) **2 961 760** (51) **C07K 1/14**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **2 961 774** (51) **C07K 16/18**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
- (11) **2 961 830** (51) **C12N 5/071**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022
- (11) **2 961 866** (51) **C40B 10/00**
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
IT 21.04.2021 MC 21.04.2021
- (11) **2 961 869** (51) **D02G 3/28**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 IT 05.05.2021
MC 05.05.2021
- (11) **2 961 872** (51) **D04B 1/22**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
- (11) **2 961 935** (51) **F01D 5/14**
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 IT 19.05.2021
MC 19.05.2021
- (11) **2 961 943** (51) **F02C 7/12**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **2 961 959** (51) **F02C 7/045**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **2 961 967** (51) **F02C 7/24**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
IT 31.03.2021 MC 31.03.2021
- (11) **2 961 985** (51) **F04B 39/02**
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 EE 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
- (11) **2 962 001** (51) **F16B 39/24**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 MC 14.04.2021
- (11) **2 962 045** (51) **F24F 11/00**
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
- (11) **2 962 074** (51) **G01F 23/24**
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021

DK 27.10.2021 MC 27.10.2021	SK 27.10.2021	(11) 2 962 146 (84) BG 22.12.2021 GR 23.12.2021 LT 22.09.2021 NO 22.12.2021 SE 22.09.2021 PL 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 NL 22.09.2021 RO 22.09.2021 DK 22.09.2021	(51) G02B 6/38 (84) FI 22.09.2021 HR 22.09.2021 LV 22.09.2021 RS 22.09.2021 AT 22.09.2021 ES 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021 MC 22.09.2021	(11) 2 962 218 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	(51) G06F 3/06 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021
(11) 2 962 080 (84) AT 19.05.2021 CZ 19.05.2021 EE 19.05.2021 FI 19.05.2021 IS 19.09.2021 LV 19.05.2021 PL 19.05.2021 RO 19.05.2021 SE 19.05.2021 SM 19.05.2021 SI 19.05.2021 MC 19.05.2021	(51) G01M 5/00 (84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 ES 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 RS 19.05.2021 SK 19.05.2021 AL 19.05.2021 IT 19.05.2021	(11) 2 962 155 (84) NL 06.04.2022	(51) G02C 7/02	(11) 2 962 229 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021	(51) G16H 20/17 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 MC 13.10.2021
(11) 2 962 097 (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 IT 18.08.2021 MC 18.08.2021	(51) G01N 30/60 (84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 SI 18.08.2021	(11) 2 962 167 (84) NL 13.04.2022	(51) G06F 1/16	(11) 2 962 281 (84) AT 14.07.2021 EE 14.07.2021 FI 14.07.2021 HR 14.07.2021 LT 14.07.2021 NL 14.07.2021 PL 14.07.2021 RS 14.07.2021 DK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021	(51) G16H 50/00 (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 AL 26.05.2021 IT 26.05.2021
(11) 2 962 100 (84) AT 28.07.2021 ES 28.07.2021 HR 28.07.2021 LT 28.07.2021 PL 28.07.2021 RS 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 IT 28.07.2021	(51) G01N 33/50 (84) BG 28.10.2021 GR 29.10.2021 IS 28.11.2021 LV 28.07.2021 PT 29.11.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021 SI 28.07.2021 MC 28.07.2021	(11) 2 962 184 (84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 SI 26.05.2021 MC 26.05.2021	(51) G16H 7/00 (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 AL 26.05.2021 IT 26.05.2021	(11) 2 962 281 (84) AT 14.07.2021 EE 14.07.2021 FI 14.07.2021 HR 14.07.2021 LT 14.07.2021 NL 14.07.2021 PL 14.07.2021 RS 14.07.2021 DK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021	(51) G06T 7/00 (84) BG 14.10.2021 ES 14.07.2021 GR 15.10.2021 IS 14.11.2021 LV 14.07.2021 NO 14.10.2021 PT 15.11.2021 SE 14.07.2021 SK 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 IT 14.07.2021
(11) 2 962 119 (84) AT 12.05.2021 CZ 12.05.2021 EE 12.05.2021 FI 12.05.2021 HR 12.05.2021 LT 12.05.2021 NL 12.05.2021 PL 12.05.2021 RO 12.05.2021 SE 12.05.2021 SM 12.05.2021 SI 12.05.2021 MC 12.05.2021	(51) G01R 31/00 (84) BG 12.08.2021 DK 12.05.2021 ES 12.05.2021 GR 13.08.2021 IS 12.09.2021 LV 12.05.2021 NO 12.08.2021 PT 13.09.2021 RS 12.05.2021 SK 12.05.2021 AL 12.05.2021 IT 12.05.2021	(11) 2 962 188 (84) AT 19.05.2021 CZ 19.05.2021 EE 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 RS 19.05.2021 SK 19.05.2021 AL 19.05.2021 IT 19.05.2021	(51) G06F 9/451 (84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 19.09.2021 LV 19.05.2021 PL 19.05.2021 RO 19.05.2021 SE 19.05.2021 SM 19.05.2021 SI 19.05.2021 MC 19.05.2021	(11) 2 962 329 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021	(51) H01L 23/64 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
(11) 2 962 119 (84) AT 12.05.2021 CZ 12.05.2021 EE 12.05.2021 FI 12.05.2021 HR 12.05.2021 LT 12.05.2021 NL 12.05.2021 PL 12.05.2021 RO 12.05.2021 SE 12.05.2021 SM 12.05.2021 SI 12.05.2021 MC 12.05.2021	(51) G01R 31/00 (84) BG 12.08.2021 DK 12.05.2021 ES 12.05.2021 GR 13.08.2021 IS 12.09.2021 LV 12.05.2021 NO 12.08.2021 PT 13.09.2021 RS 12.05.2021 SK 12.05.2021 AL 12.05.2021 IT 12.05.2021	(11) 2 962 191 (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 IT 11.08.2021 MC 11.08.2021	(51) G06F 9/451 (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 SI 11.08.2021	(11) 2 962 356 (84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 IS 02.10.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 PT 04.10.2021 RS 02.06.2021 SK 02.06.2021 DK 02.06.2021 SI 02.06.2021 MC 02.06.2021	(51) H01Q 1/00 (84) BG 02.09.2021 EE 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 RO 02.06.2021 SE 02.06.2021 SM 02.06.2021 AL 02.06.2021 IT 02.06.2021
(11) 2 962 143 (84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 IS 17.07.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SI 17.03.2021 SM 17.03.2021 MC 17.03.2021	(51) G02B 6/38 (84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LT 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SK 17.03.2021 IT 17.03.2021	(11) 2 962 193 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 MC 24.03.2021	(51) G06F 8/41 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021	(11) 2 962 401 (84) BG 29.12.2021 GR 30.12.2021 LT 29.09.2021 NO 29.12.2021 SE 29.09.2021	(51) H04B 1/10 (84) FI 29.09.2021 HR 29.09.2021 LV 29.09.2021 RS 29.09.2021 AT 29.09.2021

PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	(11) 2 962 706	(51) A61L 29/14	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	MC 24.03.2021	
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	(11) 2 963 074	(51) C08G 61/08
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
MC 29.09.2021		NL 23.03.2022		EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
(11) 2 962 455	(51) H04N 5/232	(11) 2 962 748	(51) B01D 71/56	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(84) NL 27.04.2022		(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
(11) 2 962 483	(51) H04W 4/80	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021		
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(11) 2 963 165	(51) D02G 3/04
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	MC 19.05.2021		HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021			LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
MC 14.07.2021				NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
(11) 2 962 492	(51) H04W 36/14	(11) 2 962 754	(51) B01J 23/88	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021		
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(11) 2 963 276	(51) F02K 3/06
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
MC 09.06.2021				FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 2 962 532	(51) H05B 45/50	(11) 2 962 795	(51) B23B 27/14	(11) 2 963 329	(51) F16L 59/06
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021		
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) 2 963 449	(51) G01S 19/28
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
MC 28.07.2021					
(11) 2 962 559	(51) B60Q 1/14	(11) 2 963 035	(51) C07D 401/14	(11) 2 963 465	(51) G02B 6/04
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
		SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SM 17.03.2021	IT 17.03.2021
		MC 01.09.2021		MC 17.03.2021	
(11) 2 962 698	(51) A61K 45/00	(11) 2 963 071	(51) B01J 20/26	(11) 2 963 527	(51) G06F 3/01
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021
EE 12.05.2021	FI 12.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	RS 24.03.2021	SI 24.03.2021		
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021				
MC 12.05.2021					

- (11) **2 964 603** (51) **C07C 67/03** LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 (11) **2 966 079** (51) **C07D 519/00**
(84) BG 07.07.2021 (84) DK 07.04.2021 NO 17.06.2021 PL 17.03.2021 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 PT 19.07.2021 RO 17.03.2021 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021 RS 17.03.2021 SE 17.03.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021 SI 17.03.2021 SK 17.03.2021 HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 SM 17.03.2021 IT 17.03.2021 GR 25.02.2022 IS 24.03.2022
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021 MC 17.03.2021 (84) SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021 (84) RO 24.11.2021 SK 24.11.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021 (84) MC 24.11.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
- (11) **2 964 721** (51) **C09K 8/565** (11) **2 965 355** (51) **H01L 23/522**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021 (84) LT 02.03.2022 (51) **F25B 13/00**
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021 EE 14.04.2021 ES 14.04.2021 (84) NO 02.06.2022
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021 FI 14.04.2021 GR 15.07.2021 RS 02.03.2022
HR 07.04.2021 IS 14.08.2021 HR 14.04.2021 IS 14.08.2021 HR 02.03.2022
LT 07.04.2021 LV 14.04.2021 LV 14.04.2021 LV 14.04.2021 LV 02.03.2022
NO 07.07.2021 NL 14.04.2021 NO 14.07.2021 NO 14.07.2021 PL 02.03.2022
PT 09.08.2021 PL 14.04.2021 PT 16.08.2021 PT 16.08.2021 PL 02.03.2022
SE 07.04.2021 RO 14.04.2021 RS 14.04.2021 RS 14.04.2021 NL 02.03.2022
SM 07.04.2021 SI 14.04.2021 SK 14.04.2021 SK 14.04.2021 (11) **2 966 444** (51) **G01N 33/48**
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021 IT 14.04.2021 (84) NL 27.04.2022
- (11) **2 964 939** (51) **F02F 3/10** (11) **2 965 410** (51) **H02M 1/32**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021 (11) **2 966 462** (51) **G01R 33/07**
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021 (84) RS 27.10.2021 (84) NL 20.04.2022
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021 LT 27.10.2021 FI 27.10.2021 (11) **2 966 583** (51) **G16H 10/40**
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021 ES 27.10.2021 PL 27.10.2021 (84) NL 06.04.2022
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022 HR 27.10.2021 LV 27.10.2021 (11) **2 966 675** (51) **H01L 21/336**
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021 GR 28.01.2022 PT 28.02.2022 (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022 NL 27.10.2021 SE 27.10.2021 CZ 14.04.2021 (84) DK 14.04.2021
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021 NO 27.01.2022 IS 27.02.2022 EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021 EE 27.10.2021 SM 27.10.2021 FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021 CZ 27.10.2021 RO 27.10.2021 HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021 SK 27.10.2021 DK 27.10.2021 LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 IT 14.04.2021
MC 14.04.2021
- (11) **2 965 024** (51) **F25B 15/04** (11) **2 965 413** (51) **H02M 3/156**
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021 (84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021 CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021 (84) LT 09.03.2022 (51) **A01K 11/00**
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021 EE 21.04.2021 ES 21.04.2021 (84) NO 09.06.2022
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021 FI 21.04.2021 GR 22.07.2021 RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021 HR 21.04.2021 IS 21.08.2021 HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
PL 07.07.2021 PT 08.11.2021 LT 21.04.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 LV 10.06.2022
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021 NL 21.04.2021 NO 21.07.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021 PL 21.04.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 (11) **2 967 000** (51) **H05K 7/20**
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021 RO 21.04.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 (84) NL 27.04.2022
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 21.04.2021 IT 21.04.2021 (11) **2 967 004** (51) **H05K 7/20**
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 21.04.2021 (84) NL 27.04.2022
- (11) **2 965 031** (51) **F25B 21/02** (11) **2 965 576** (51) **H04W 56/00**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (11) **2 967 348** (51) **A61B 5/00**
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 (84) RS 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021 (84) LT 23.03.2022 (84) FI 23.03.2022
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021 LT 20.10.2021 PL 20.10.2021 HR 23.03.2022 NO 23.06.2022
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021 LV 20.10.2021 HR 20.10.2021 RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021 PT 21.02.2022 GR 21.01.2022 SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 IS 20.02.2022 NO 20.01.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021 SM 20.10.2021 EE 20.10.2021 (11) **2 967 480** (51) **A61B 5/00**
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021 RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021 (84) NL 27.04.2022
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021 DK 20.10.2021 SK 20.10.2021 (11) **2 967 620** (51) **A61B 17/29**
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021 MC 20.10.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021 (11) **2 965 963** (51) **B60W 20/00** (84) FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
SI 07.04.2021 IT 07.04.2021 (84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021
MC 07.04.2021 (11) **2 965 239** (51) **G16H 20/30** (84) DK 05.05.2021 EE 05.05.2021 GR 06.08.2021 LT 18.08.2021 LV 18.08.2021
(84) NL 27.04.2022 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 IS 05.09.2021 NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
(11) **2 965 243** (51) **C12Q 1/6879** (84) LT 05.05.2021 LV 05.05.2021 PT 20.12.2021 RS 18.08.2021
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 SE 18.08.2021 NL 18.08.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021 PT 06.09.2021 RO 05.05.2021 DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021 RS 05.05.2021 SE 05.05.2021 EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021 SK 05.05.2021 SM 05.05.2021 RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 AL 05.05.2021 SI 05.05.2021 AL 18.08.2021 SI 18.08.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021 MC 05.05.2021 MC 18.08.2021

- (11) **2 967 656** (51) **A61B 17/56** EE 13.10.2021 RO 13.10.2021 (11) **2 971 247** (51) **C23F 13/14**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021 (84) NL 27.04.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022 SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **2 967 694** (51) **A61B 17/86**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **2 967 709** (51) **A61B 17/00**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (11) **2 967 899** (51) **A61F 2/44**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **2 967 959** (51) **A61F 5/00**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **2 968 084** (51) **A61K 8/18**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **2 968 126** (51) **A61K 9/00**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **2 968 508** (51) **C07K 16/12**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **2 968 743** (51) **A61M 5/142**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **2 968 747** (51) **G16H 20/17**
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 IT 12.05.2021
MC 12.05.2021
- (11) **2 968 859** (51) **A61M 25/10**
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
- (11) **2 968 906** (51) **A61M 39/26**
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 EE 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021
- (11) **2 968 950** (51) **A61N 1/372**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **2 969 866** (51) **B65G 47/34**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **2 970 525** (51) **C08F 10/00**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **2 970 529** (51) **C08F 10/02**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **2 970 605** (51) **C08J 3/24**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 IS 01.04.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
- (11) **2 970 824** (51) **A61Q 19/10**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
- (11) **2 970 991** (51) **A61K 31/7088**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **2 971 568** (51) **F01D 5/30**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
- (11) **2 971 597** (51) **F01D 17/16**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
- (11) **2 971 698** (51) **F02C 7/36**
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 IT 21.04.2021
MC 21.04.2021
- (11) **2 971 855** (51) **F16H 7/12**
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
- (11) **2 971 978** (51) **F24C 15/20**
(84) BG 19.08.2021 (84) CZ 19.05.2021
DK 19.05.2021 EE 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
- (11) **2 972 133** (51) **G01F 11/02**
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021

NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	MC 07.07.2021		SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021			SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
		(11) 2 973 608	(51) H01B 3/38		
(11) 2 972 243	(51) G01N 21/78	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 2 974 122	(51) H04L 9/30
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021			GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 2 973 887	(51) H01R 24/40	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
MC 24.03.2021		LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
		PL 26.05.2021	PT 27.09.2021		
(11) 2 972 497	(51) G01T 1/185	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) 2 974 166	(51) H04L 12/723
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
EE 14.07.2021	FI 14.07.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021			IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	(11) 2 973 904	(51) D03D 15/43	LV 28.07.2021	NO 28.10.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
SK 14.07.2021	CZ 14.07.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
MC 14.07.2021		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
		NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
(11) 2 972 516	(51) G01V 3/18	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021		
(84) NL 27.04.2022		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) 2 974 219	(51) H04W 12/06
		SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(11) 2 972 995	(51) G06F 40/18	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021			GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	(11) 2 973 948	(51) H02K 1/28	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021		
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(11) 2 974 291	(51) H04N 7/15
MC 09.06.2021		SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 2 973 010	(51) H04N 21/242	MC 28.04.2021		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(11) 2 973 978	(51) H02M 7/00	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021		
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	(11) 2 974 531	(51) H05B 6/70
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	NL 19.05.2021	PL 19.05.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021		
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	(11) 2 974 549	(51) H05B 47/19
MC 05.05.2021		AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
		IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) 2 973 165	(51) G06Q 10/06			GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(11) 2 974 075	(51) H01Q 3/12	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	LT 21.04.2021			
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021				

CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
MC 04.08.2021		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	MC 16.06.2021	
		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021		
(11) 2 974 649	(51) A61B 5/00	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(11) 2 979 155	(51) G06F 3/042
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 2 976 563	(51) F16L 37/098	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
NL 02.03.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 2 979 352	(51) H02M 3/00
(11) 2 975 097	(51) C09J 7/00	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022			DK 26.05.2021	EE 26.05.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 2 976 629	(51) G01N 27/22	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
(11) 2 975 387	(51) G01N 27/22			RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 2 977 561	(51) F01D 11/00	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) NL 13.04.2022		AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 2 977 591	(51) F02C 7/236		
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 2 979 379	(51) H04J 3/06
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 2 977 595	(51) F02D 41/04		
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(11) 2 979 516	(51) H04W 28/18
		DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 2 975 640	(51) H01L 23/42	ES 07.04.2021	GR 08.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 07.04.2021	PL 07.04.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 2 979 562	(51) A41D 13/11
		SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 2 975 644	(51) H01L 27/30	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) NL 27.04.2022		IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
				LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 2 975 735	(51) H02K 3/38			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 2 977 744	(51) G01N 15/14		
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 2 979 916	(51) B60L 1/00
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(11) 2 975 870	(51) H04W 8/20			HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
(84) NL 06.04.2022		(11) 2 977 773	(51) G01R 22/06	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(11) 2 976 006	(51) A61B 5/00	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(84) NL 27.04.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
(11) 2 976 156	(51) B01L 7/00	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021			SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 2 978 504	(51) A62B 1/14		
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 2 980 121	(51) C08G 75/02
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 2 980 170	(51) C09D 11/00
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021			EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 2 979 046	(51) F25B 49/02	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
MC 07.04.2021		ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
		GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
(11) 2 976 317	(51) C07C 21/18	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
BG 24.06.2021	DK 24.03.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021		
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021		

SI 05.05.2021 MC 05.05.2021	IT 05.05.2021	(11) 2 983 055	(51) G05D 23/19	(11) 2 984 832	(51) H04N 19/14
(11) 2 980 325	(51) E02F 9/22	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
(84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 MC 25.08.2021	(11) 2 983 341	(51) H04L 29/08	(11) 2 985 394	(51) E04B 2/96
(11) 2 980 976	(51) H02M 3/335	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(84) NL 20.04.2022		(11) 2 983 598	(51) A61B 17/29	(11) 2 985 596	(51) G01N 27/02
(11) 2 981 070	(51) G06F 3/01	(84) LT 16.03.2022 HR 16.03.2022 NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022	(84) FI 16.03.2022 NL 16.03.2022 RS 16.03.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
(84) BG 29.12.2021 GR 30.12.2021 LT 29.09.2021 NO 29.12.2021 SE 29.09.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021	(84) FI 29.09.2021 HR 29.09.2021 LV 29.09.2021 RS 29.09.2021 AT 29.09.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 MC 29.09.2021	(11) 2 983 765	(51) A61M 5/20	(11) 2 986 394	(51) B05C 17/005
(11) 2 981 189	(51) A47B 88/457	(84) NL 27.04.2022		(84) NL 13.04.2022	
(84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 SI 26.05.2021	(84) CZ 26.05.2021 EE 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 AL 26.05.2021 MC 26.05.2021	(11) 2 984 089	(51) C07D 471/04	(11) 2 986 470	(51) B60Q 1/32
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
(11) 2 981 582	(51) C09J 4/00	(11) 2 984 135	(51) B29C 45/00	(11) 2 986 682	(51) C09D 11/52
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 NL 09.03.2022	(84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 MC 20.10.2021
(11) 2 982 483	(51) B25J 9/00	(11) 2 984 463	(51) G01H 3/12	(11) 2 987 208	(51) H01R 12/58
(84) NL 27.04.2022		(84) BG 05.08.2021 EE 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NO 05.08.2021 RO 05.05.2021 SK 05.05.2021 AL 05.05.2021 MC 05.05.2021	(84) CZ 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 05.09.2021 LV 05.05.2021 PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021 SI 05.05.2021	(84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022
(11) 2 982 646	(51) C09D 11/52	(11) 2 984 504	(51) G01T 1/185	(11) 2 987 213	(51) H02G 3/10
(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 MC 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	(84) NL 27.04.2022	
(11) 2 983 051	(51) G05B 19/19	(11) 2 984 675	(51) H01J 49/06	(11) 2 987 358	(51) H04W 40/00
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 AL 21.04.2021 IT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 21.08.2021 LV 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
		(11) 2 984 544	(51) G06F 3/041	(11) 2 987 381	(51) H04W 4/06
		(84) NL 20.04.2022		(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
		(11) 2 984 544	(51) G06F 3/041	(11) 2 987 771	(51) C01B 33/03
		(84) NL 20.04.2022		(84) NL 27.04.2022	
		(11) 2 984 675	(51) H01J 49/06	(11) 2 987 988	(51) F02C 7/042
		(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022

LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 2 990 192	(51) B30B 15/06	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022		NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
(11) 2 988 285	(51) G01C 21/36	(11) 2 990 315	(51) B62J 9/00	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 2 993 882	(51) H04N 1/00
(11) 2 988 342	(51) H01L 33/64	(11) 2 990 740	(51) F25B 30/02	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) NL 06.04.2022		(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 2 988 544	(51) H04W 24/02	(84) CZ 09.06.2021	(84) EE 09.06.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022		ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 2 988 576	(51) H05K 1/02	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 13.04.2022		IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(11) 2 993 918	(51) H04R 25/00
(11) 2 988 806	(51) A61M 5/315	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) NL 13.04.2022	
(84) NL 27.04.2022		NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(11) 2 994 038	(51) A61B 5/00
(11) 2 988 965	(51) B60L 58/20	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 09.06.2021		(11) 2 994 287	(51) B29C 45/14
(11) 2 989 569	(51) G16H 20/17	(11) 2 990 803	(51) G01N 35/00	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 30.03.2022	
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 2 994 329	(51) B60K 15/04
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(11) 2 990 930	(51) G06F 3/0488	(84) NL 20.04.2022	
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	(84) NL 20.04.2022		(11) 2 994 415	(51) C01B 3/02
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(11) 2 991 045	(51) G07C 9/00	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SM 23.06.2021	DK 23.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		NL 08.12.2021	SM 08.12.2021		
(11) 2 989 594	(51) G06K 9/32	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 2 994 845	(51) G16H 30/20
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) NL 06.04.2022	
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	(11) 2 994 848	(51) G06F 9/455
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(11) 2 991 276	(51) H04L 12/24	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	(84) NL 06.04.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	(11) 2 991 463	(51) H05K 3/10	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(84) NL 13.04.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(11) 2 991 760	(51) B01J 20/18	(11) 2 994 986	(51) H02M 3/158
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) NL 06.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(11) 2 992 323	(51) G01N 29/04	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
MC 07.04.2021		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 2 995 261	(51) A61B 17/04
(11) 2 989 647	(51) H01G 4/38	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 2 992 429	(51) H03M 13/11	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 2 995 406	(51) B23D 47/02
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 2 989 987	(51) A61B 8/00	(11) 2 992 971	(51) B06B 1/06	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(11) 2 995 598	(51) C04B 38/00
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(84) NL 13.04.2022	
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021				
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021				
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021				
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021				
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022				
MC 08.12.2021					

(11) 2 995 756	(51) E05D 5/02	(11) 2 997 599	(51) H01L 29/06	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) 3 002 837	(51) H01S 5/06
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 2 995 991	(51) G02C 7/04	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(11) 3 003 213	(51) A61F 2/00
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		MC 11.08.2021		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 2 996 447	(51) H05K 3/34	(11) 2 998 485	(51) E05B 47/06	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 06.04.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
				GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 2 996 573	(51) A61B 17/00	(11) 2 998 551	(51) F02D 41/04	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 13.04.2022			
(11) 2 996 583	(51) A61B 17/15	(11) 2 998 644	(51) F21S 41/143	(11) 3 003 380	(51) A61K 47/10
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021				
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 2 998 713	(51) G01H 1/00	(11) 3 003 720	(51) B32B 37/06
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
MC 08.12.2021		GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
		NL 23.03.2022		LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
(11) 2 996 628	(51) A61F 2/00	(11) 2 999 663	(51) C01C 1/18	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 2 999 943	(51) G01P 3/489	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 06.04.2022		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
				IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
(11) 2 996 638	(51) A61F 2/44	(11) 3 000 342	(51) A43B 5/04	MC 18.08.2021	
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 003 726	(51) B41J 2/21
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
				FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 2 996 666	(51) A61Q 11/00	(11) 3 000 448	(51) A61F 13/02	(11) 3 004 027	(51) C04B 40/02
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) AT 17.10.2018	(84) BE 30.11.2018	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 17.01.2019	CY 17.10.2018	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	CZ 17.10.2018	EE 17.10.2018	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 17.10.2018	GR 18.01.2019	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 17.10.2018	IS 17.02.2019	NL 09.03.2022	
		LT 17.10.2018	LU 20.11.2018		
(11) 2 996 695	(51) C07H 19/10	LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(11) 3 004 249	(51) C08L 83/10
(84) NL 13.04.2022		MT 20.11.2018	PL 17.10.2018	(84) NL 06.04.2022	
		PT 17.02.2019	RO 17.10.2018		
		SI 17.10.2018	SK 17.10.2018		
		TR 17.10.2018	NL 17.10.2018		
(11) 2 997 230	(51) F01D 5/30	(11) 3 001 206	(51) G01R 31/50	(11) 3 005 056	(51) G06Q 30/02
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) NL 20.04.2022		(84) NL 27.04.2022	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021				
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021				
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021				
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021				
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021				
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021				
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021				
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021				
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021				
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021				
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021				
MC 11.08.2021					
(11) 2 997 468	(51) G06F 21/12	(11) 3 002 620	(51) G02B 13/16	(11) 3 005 143	(51) G06F 17/00
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
				EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
				FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
				HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
				LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
				NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
				PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
				RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
				SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
				SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
				SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
				MC 07.04.2021	

(11) 3 005 243 (84) NL 20.04.2022	(51) G06K 19/077	HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 005 401 (84) NL 06.04.2022	(51) H01J 49/24	(11) 3 007 663 (84) NL 06.04.2022	(51) A61F 13/51	(11) 3 011 107 (84) NL 20.04.2022	(51) D21H 21/10
(11) 3 005 403 (84) NL 06.04.2022	(51) H01J 49/40	(11) 3 007 880 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) B29C 67/00 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 011 489 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G16H 10/60 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 005 409 (84) NL 20.04.2022	(51) H01L 21/50	(11) 3 008 012 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) C01B 3/06 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 011 895 (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 SI 11.08.2021	(51) A61B 5/369 (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 IT 11.08.2021 MC 11.08.2021
(11) 3 005 591 (84) BG 27.01.2022 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 MC 27.10.2021	(51) H04H 20/24 (84) RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021	(11) 3 008 322 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F02K 1/12 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 012 412 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F01D 17/16 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 006 089 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A62B 35/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 008 461 (84) NL 27.04.2022	(51) G01N 27/414	(11) 3 012 490 (84) NL 13.04.2022	(51) F16H 59/10
(11) 3 006 260 (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) B60N 2/015 (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021	(11) 3 008 573 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G06F 3/0485 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 012 579 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G01B 11/25 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 006 893 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G01B 11/25 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 008 804 (84) NL 06.04.2022	(51) H02M 5/458	(11) 3 012 599 (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 SE 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) G01F 1/684 (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 PL 07.07.2021 RS 07.07.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021
(11) 3 006 917 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) G01N 11/04 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 008 878 (84) NL 27.04.2022	(51) H04L 29/08	(11) 3 012 641 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G01R 31/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 006 893 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G01B 11/25 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 008 935 (84) NL 20.04.2022	(51) H04W 12/06	(11) 3 013 144 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A01N 1/02 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 006 917 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) G01N 11/04 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 009 245 (84) NL 13.04.2022	(51) B28D 1/06	(11) 3 013 163 (84) AL 13.02.2019 BG 13.05.2019	(51) A24F 23/02 (84) AT 13.02.2019 CH 30.06.2019
(11) 3 006 917 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) G01N 11/04 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 009 774 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) F25B 49/02 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022		
(11) 3 007 095 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G06K 7/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 009 959 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G06K 9/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022		
(11) 3 007 212 (84) NL 13.04.2022	(51) H01L 21/304	(11) 3 010 649 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B06B 1/02 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022		
(11) 3 007 294 (84) NL 13.04.2022	(51) H02H 3/34	(11) 3 010 653 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022	(51) G01S 15/931 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022		
(11) 3 007 318 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022	(51) H02K 1/16 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022				

CY 13.02.2019	EE 13.02.2019	(11) 3 016 256	(51) <i>H02M 1/12</i>	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
ES 13.02.2019	FI 13.02.2019	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
FR 30.06.2019	GB 24.06.2019	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 019 920	(51) <i>G05B 19/042</i>
GR 14.05.2019	HR 13.02.2019	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HU 24.06.2014	IE 24.06.2019	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 13.06.2019	LI 30.06.2019	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LT 13.02.2019	LU 24.06.2019	(11) 3 016 267	(51) <i>H02P 6/18</i>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 13.02.2019	MC 13.02.2019	(84) NL 13.04.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
MT 13.02.2019	NO 13.05.2019	(11) 3 017 140	(51) <i>E21B 33/064</i>	(11) 3 020 000	(51) <i>G06K 9/18</i>
PT 13.06.2019	RO 13.02.2019	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
RS 13.02.2019	SE 13.02.2019	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 020 001	(51) <i>G06K 9/18</i>
SI 13.02.2019	SK 13.02.2019	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
SM 13.02.2019	TR 13.02.2019	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 020 208	(51) <i>H04N 21/472</i>
MK 13.02.2019	CZ 13.02.2019	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) FI 09.03.2022
NL 13.02.2019				HR 09.03.2022	NO 09.06.2022
(11) 3 013 261	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 017 353	(51) <i>G06F 3/041</i>	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 10.06.2022	NL 09.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 23.03.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
(11) 3 013 451	(51) <i>B01D 39/18</i>	(11) 3 017 615	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 020 630	(51) <i>B64C 13/16</i>
(84) NL 20.04.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 013 653	(51) <i>B60S 1/50</i>	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022		GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 013 762	(51) <i>A61K 6/827</i>	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021		
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AT 08.12.2021	IS 08.04.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	MC 08.12.2021			
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022				
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022				
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				
(11) 3 014 205	(51) <i>F26B 5/04</i>	(11) 3 017 628	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 020 708	(51) <i>H01L 51/54</i>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022			EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022			FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
NL 09.03.2022				HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
				LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
				NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
				PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
				RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
				SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
				SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
				SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
				MC 07.04.2021	
(11) 3 014 335	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 019 008	(51) <i>A01N 31/02</i>	(11) 3 021 047	(51) <i>F24C 15/02</i>
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		NL 02.03.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 014 431	(51) <i>H04L 29/08</i>	(11) 3 019 188	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 3 021 047	(51) <i>F24C 15/02</i>
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 014 635	(51) <i>H01F 7/16</i>	(11) 3 019 334	(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 3 021 204	(51) <i>G06F 3/0482</i>
(84) NL 27.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 014 664	(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) 3 019 764	(51) <i>F16D 65/097</i>	(11) 3 021 449	(51) <i>H02H 7/18</i>
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 20.04.2022		(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
				CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
				EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
				FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
				HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
				LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
				NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
				PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
				RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
				SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
				SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
				SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
				MC 05.05.2021	
(11) 3 014 727	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 019 803	(51) <i>F25J 3/04</i>		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022			
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022				
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022				
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022				
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022				
(11) 3 015 148	(51) <i>A63H 30/04</i>	(11) 3 019 817	(51) <i>F41H 5/16</i>		
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
(11) 3 015 938	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 019 834	(51) <i>G01F 1/34</i>		
(84) NL 27.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022		
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
(11) 3 016 145	(51) <i>H01L 29/778</i>				
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022				
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022				
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022				
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022				
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022				

(11) 3 021 504 (84) NL 20.04.2022	(51) H04H 60/04	SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	IT 07.04.2021	LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 021 692 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 HR 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 DK 06.10.2021	(51) A24D 1/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 MC 06.10.2021	(11) 3 026 550 (84) NL 13.04.2022	(51) G06F 9/44	(11) 3 028 383 (84) NL 13.04.2022	(51) H03K 3/017
(11) 3 021 805 (84) NL 20.04.2022	(51) A61F 13/00	(11) 3 026 579 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G06F 16/2455 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 028 638 (84) NL 06.04.2022	(51) A61B 8/00
(11) 3 021 874 (84) NL 27.04.2022	(51) A61K 49/18	(11) 3 026 674 (84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 SI 21.04.2021 MC 21.04.2021	(51) H01B 1/22 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 21.08.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 AL 21.04.2021 IT 21.04.2021	(11) 3 028 776 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(51) B07C 3/02 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022
(11) 3 021 999 (84) NL 20.04.2022	(51) B22C 9/04	(11) 3 026 794 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H02K 1/27 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 029 275 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F01D 25/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 022 019 (84) NL 20.04.2022	(51) B25D 11/00	(11) 3 027 076 (84) NL 13.04.2022	(51) B32B 7/06	(11) 3 029 595 (84) NL 06.04.2022	(51) G06F 21/56
(11) 3 022 504 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F25B 31/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 027 147 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A61F 2/44 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 029 793 (84) NL 27.04.2022	(51) H02J 1/00
(11) 3 023 197 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B24B 23/03 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 027 670 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IT 31.03.2021	(51) C08G 63/08 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021	(11) 3 029 974 (84) NL 20.04.2022	(51) H04W 16/08
(11) 3 024 729 (84) NL 27.04.2022	(51) B64D 27/26	(11) 3 027 939 (84) NL 13.04.2022	(51) G25B 9/77	(11) 3 030 070 (84) AL 19.07.2017 BE 31.08.2017 CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017 FI 19.07.2017 HR 19.07.2017 IE 05.08.2017 LI 31.08.2017 LU 05.08.2017 MC 19.07.2017 MT 05.08.2017 PL 19.07.2017 RO 19.07.2017 SE 19.07.2017 SK 19.07.2017 TR 19.07.2017	(51) A01C 1/00 (84) AT 19.07.2017 BG 19.10.2017 CY 19.07.2017 DK 19.07.2017 ES 19.07.2017 GR 20.10.2017 HU 05.08.2013 IS 19.11.2017 LT 19.07.2017 LV 19.07.2017 MK 19.07.2017 NO 19.10.2017 PT 19.07.2017 RS 19.07.2017 SI 19.07.2017 SM 19.07.2017 NL 19.07.2017
(11) 3 024 788 (84) NL 06.04.2022	(51) C03C 3/091	(11) 3 028 279 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G11C 11/18 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 030 420 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G01N 1/02 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 024 975 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G01N 17/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 028 355 (84) NL 20.04.2022	(51) H02B 13/035	(11) 3 030 683 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) C07F 9/6561 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 025 760 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) A61N 5/10 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 028 372 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022	(51) H02K 11/21 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022	(11) 3 030 755 (84) NL 20.04.2022	(51) F01D 11/18
(11) 3 025 925 (84) NL 13.04.2022	(51) B61F 15/20	(11) 3 028 372 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022	(51) H02K 11/21 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022	(11) 3 031 195 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H04L 29/08 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 026 451 (84) NL 06.04.2022	(51) G01R 33/09				
(11) 3 026 515 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021	(51) G05B 19/05 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021				

(11) 3 031 223 (84) NL 20.04.2022	(51) H04W 4/08	GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022	RO 14.03.2018 SE 14.03.2018 SK 14.03.2018 TR 14.03.2018 CZ 09.12.2021	RS 14.03.2018 SI 14.03.2018 SM 14.03.2018 AT 09.12.2020 NL 01.01.2022
(11) 3 031 417 (84) NL 13.04.2022	(51) A61B 18/00				
(11) 3 031 424 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A61F 2/44 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 035 077 (84) NL 20.04.2022	(51) G01S 13/60	(11) 3 037 590 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) E02F 9/22 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 031 841 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H01L 23/29 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 035 130 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G04B 45/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 037 618 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 IS 08.04.2022	(51) E06B 3/30 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 SK 08.12.2021 MC 08.12.2021
(11) 3 032 193 (84) NL 20.04.2022	(51) F25B 47/02	(11) 3 035 386 (84) NL 27.04.2022	(51) H01L 27/12		
(11) 3 032 221 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G01C 21/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 036 808 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H02H 3/30 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 037 809 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G01N 23/04 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 032 537 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G11B 27/11 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 036 813 (84) NL 27.04.2022	(51) H02J 3/36		
(11) 3 032 785 (84) NL 06.04.2022	(51) H04L 12/851	(11) 3 036 846 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H04L 5/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 037 904 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G05B 19/418 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 032 918 (84) NL 20.04.2022	(51) H05B 47/28	(11) 3 037 203 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) B23P 15/40 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 MC 15.12.2021	(11) 3 038 172 (84) NL 27.04.2022	(51) H01L 25/075
(11) 3 033 229 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B32B 17/10 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 037 219 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B25J 9/16 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 038 285 (84) NL 27.04.2022	(51) H04L 1/18
(11) 3 033 766 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021	(51) H01L 21/033 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 MC 20.10.2021	(11) 3 037 381 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B81B 3/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 038 689 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(51) A61M 25/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022
(11) 3 034 026 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A61B 18/14 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 037 493 (84) AL 14.03.2018 BG 14.06.2018 CY 14.03.2018 EE 14.03.2018 GR 15.06.2018 HU 09.12.2015 IS 14.07.2018 LT 14.03.2018 LV 14.03.2018 MK 14.03.2018 NO 14.06.2018	(51) C09J 7/21 (84) BE 31.12.2018 CH 31.12.2018 DK 14.03.2018 FI 14.03.2018 HR 14.03.2018 IE 09.12.2018 LI 31.12.2018 LU 09.12.2018 MC 14.03.2018 MT 14.03.2018 PT 16.07.2018	(11) 3 038 840 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B60B 1/06 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 034 233 (84) NL 13.04.2022	(51) B23Q 3/02			(11) 3 039 411 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G01N 21/87 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 034 879 (84) BG 08.03.2022 RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021	(51) H02K 5/22 (84) AT 08.12.2021 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021			(11) 3 039 501 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G05D 16/02 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
				(11) 3 039 536 (84) NL 20.04.2022	(51) G06F 8/41
				(11) 3 039 537 (84) NL 20.04.2022	(51) G06F 8/41

- (11) **3 039 611** (51) *G06K 7/00*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
- (11) **3 039 811** (51) *G06F 21/10*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
IT 05.05.2021 MC 05.05.2021
- (11) **3 040 035** (51) *A61B 17/29*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 040 113** (51) *B01F 3/04*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 040 844** (51) *G06F 3/01*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 041 325** (51) *H05K 1/11*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 041 520** (51) *A61L 15/22*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 041 810** (51) *C04B 35/52*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 042 062** (51) *F02D 41/00*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 042 407** (51) *B60L 1/00*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 042 438** (51) *H02K 3/34*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 042 645** (51) *A61K 6/61*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 042 760** (51) *B32B 5/02*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 042 825** (51) *B62D 1/181*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 042 987** (51) *B01F 6/84*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 043 064** (51) *F03D 80/30*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 043 073** (51) *F04D 17/12*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 043 154** (51) *G01F 1/66*
(84) BG 24.06.2021 (84) CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **3 043 188** (51) *B60L 3/04*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 ES 27.10.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
- (11) **3 043 489** (51) *H04B 7/06*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 043 501** (51) *H04L 1/18*
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 IT 19.05.2021
MC 19.05.2021
- (11) **3 043 719** (51) *A61B 10/00*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 043 874** (51) *B09C 1/08*
(84) LT 09.03.2022 (84) RS 09.03.2022
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 043 903** (51) *B01J 20/281*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 043 944** (51) *B23F 1/02*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 044 030** (51) *B60L 53/12*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 044 037** (51) *B60Q 1/12*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 044 358** (51) *D04B 1/12*
(84) NL 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 RS 16.03.2022
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
- (11) **3 044 565** (51) *G01N 1/22*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 045 271** (51) *B25J 3/00*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 045 343** (51) *B60L 7/14*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 MC 15.12.2021
- (11) **3 045 427** (51) *C01D 7/18*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
- (11) **3 045 560** (51) *C23C 4/10*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 045 727** (51) *F04C 2/344*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 045 984** (51) *G05B 15/02*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 046 022** (51) *G06F 9/30*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022

(11) 3 046 096	(51) G09C 1/00	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022				
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 048 058	(51) B32B 15/085	(11) 3 050 496	(51) A61B 3/00
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 27.04.2022		(84) NL 13.04.2022	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022				
(11) 3 046 260	(51) H04B 1/04	(11) 3 048 088	(51) C04B 35/16	(11) 3 050 540	(51) A61F 2/44
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 20.04.2022		(84) NL 20.04.2022	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021				
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 048 090	(51) C07C 29/141	(11) 3 050 654	(51) B23C 5/00
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021				
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 048 611	(51) G11C 11/15	(11) 3 050 661	(51) B23F 23/12
MC 22.12.2021		(84) NL 06.04.2022		(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 046 391	(51) H04W 76/32	(11) 3 048 641	(51) H01L 21/66	(11) 3 050 678	(51) B25F 5/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 048 665	(51) H01Q 1/12	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) NL 27.04.2022		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021			RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 049 436	(51) C07K 16/00	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
MC 29.12.2021		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 050 821	(51) B65D 83/20
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(11) 3 046 448	(51) A47J 19/02			CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021
(84) NL 27.04.2022				ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
(11) 3 046 460	(51) A61B 3/11	(11) 3 049 497	(51) C09J 11/00	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
(84) NL 20.04.2022		(84) NL 20.04.2022		IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
(11) 3 047 232	(51) G01B 11/02	(11) 3 049 703	(51) F16L 9/18	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 09.06.2021	DK 09.06.2021
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
(11) 3 047 721	(51) A01G 3/025	(11) 3 049 892	(51) G06F 3/00	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 06.04.2022			
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021				
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 050 156	(51) H01Q 1/24	(11) 3 050 835	(51) B66B 21/12
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	(84) NL 20.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021			RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	(11) 3 050 200	(51) H02M 1/38	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	NL 02.03.2022	
MC 29.12.2021		LV 01.09.2021	NO 01.12.2021		
		PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) 3 051 278	(51) G01N 25/18
		SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021		
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(11) 3 051 354	(51) G03G 9/10
		MC 01.09.2021		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
				RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 047 809	(51) A61B 17/225			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) NL 13.04.2022				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 047 874	(51) A61N 1/36	(11) 3 050 454	(51) A43B 19/00		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021		
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021		
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021		
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021		
NL 09.03.2022		HR 17.11.2021	PT 17.03.2022		
		GR 18.02.2022	SE 17.11.2021		
		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022		
		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021		
		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021		
(11) 3 047 925	(51) B22F 1/00				
(84) NL 13.04.2022					
(11) 3 048 008	(51) B60P 1/44				
(84) NL 27.04.2022					
(11) 3 048 034	(51) B62J 15/02				
(84) AL 31.03.2021	(84) CZ 31.03.2021				
EE 31.03.2021	IS 31.07.2021				
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021				
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021				

(11) 3 051 519	(51) <i>G08G 5/00</i>	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	MC 03.11.2021		SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			SI 14.04.2021	IT 14.04.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 053 654	(51) <i>B05B 1/18</i>	MC 14.04.2021	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 3 054 100	(51) <i>F01D 9/06</i>
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) CZ 07.04.2021	(84) DK 07.04.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 051 764	(51) <i>H04L 27/26</i>	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	EE 07.04.2021	AL 07.04.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	MC 15.12.2021	
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	MC 07.04.2021			
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021				
SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	(11) 3 053 813	(51) <i>B62D 49/00</i>	(11) 3 054 101	(51) <i>F01D 9/06</i>
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
MC 19.05.2021		EE 14.07.2021	ES 14.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 051 786	(51) <i>H04M 1/725</i>	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021				
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 054 039	(51) <i>D01H 5/72</i>	(11) 3 054 113	(51) <i>F01D 25/12</i>
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SM 17.03.2021	IT 17.03.2021	DK 26.05.2021	EE 26.05.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
MC 17.03.2021		ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 052 015	(51) <i>A61B 5/282</i>	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 054 136	(51) <i>F02F 3/10</i>
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(84) NL 06.04.2022	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(11) 3 054 219	(51) <i>F23R 3/26</i>
		AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		MC 26.05.2021		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 052 250	(51) <i>B06B 1/02</i>			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 054 043	(51) <i>D04H 1/60</i>	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 052 782	(51) <i>F01D 25/12</i>	(11) 3 054 088	(51) <i>F01D 5/02</i>	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) 3 054 265	(51) <i>G01B 21/04</i>
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	(84) NL 20.04.2022	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021		
		PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) 3 054 293	(51) <i>G01N 29/24</i>
(11) 3 052 900	(51) <i>G01D 11/24</i>	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
				NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
(11) 3 053 237	(51) <i>H02H 9/00</i>	(11) 3 054 091	(51) <i>F01D 5/08</i>	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
(84) NL 20.04.2022		(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
		CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
(11) 3 053 431	(51) <i>B62D 33/02</i>	EE 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	FI 14.04.2021	DK 14.04.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
RS 03.11.2021	LT 03.11.2021	HR 14.04.2021	ES 14.04.2021	MC 05.05.2021	
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	LT 14.04.2021	GR 15.07.2021		
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	NL 14.04.2021	IS 14.08.2021	(11) 3 054 318	(51) <i>G01N 23/2252</i>
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	NO 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	PL 14.04.2021	NO 14.07.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	RO 14.04.2021	PT 16.08.2021		
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021		RS 14.04.2021		

ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	MC 15.12.2021	
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(11) 3 054 540	(51) H01S 3/03	(11) 3 054 740	(51) H04W 84/04
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) NL 06.04.2022		(84) NL 20.04.2022	
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(11) 3 054 553	(51) H02J 7/00	(11) 3 054 849	(51) A61B 5/1455
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
MC 23.06.2021		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
(11) 3 054 369	(51) G06F 1/16	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 055 326	(51) C07K 14/725
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) NL 20.04.2022	
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 055 689	(51) G01N 31/22
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	MC 15.12.2021		(84) NL 13.04.2022	
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(11) 3 054 566	(51) H02K 5/08	(11) 3 055 946	(51) H04B 1/52
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021		
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) 3 056 038	(51) H04L 5/00
MC 02.06.2021		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 054 381	(51) G06F 3/0488	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	MC 18.08.2021			
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 054 568	(51) H02K 1/20	(11) 3 056 083	(51) A01M 7/00
(11) 3 054 385	(51) G06F 13/38	(84) BG 21.07.2021	(84) DK 21.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) DK 07.04.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RS 21.04.2021	SK 21.04.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	MC 07.04.2021	
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	MC 21.04.2021			
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) 3 054 584	(51) H02P 27/08	(11) 3 056 165	(51) A61C 7/00
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
MC 01.09.2021		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021
(11) 3 054 486	(51) H01L 29/49	HR 30.03.2022	GR 20.08.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LV 30.03.2022	IS 19.09.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	FI 30.03.2022	LV 19.05.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	(11) 3 054 615	NO 19.08.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	(84) BG 15.03.2022	PT 20.09.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	FI 15.12.2021	RS 19.05.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	LV 15.12.2021	SK 19.05.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	GR 16.03.2022	AL 19.05.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	NO 15.03.2022	IT 19.05.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SM 15.12.2021		IT 19.05.2021	MC 19.05.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	ES 15.12.2021	(11) 3 056 292	(11) 3 056 292	(51) B21D 26/051
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	RO 15.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SK 15.12.2021	RS 17.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
MC 07.07.2021		PL 15.12.2021	LT 17.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(11) 3 054 500	(51) H01M 2/10	MC 15.12.2021	LV 17.11.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(11) 3 054 656	PT 17.03.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	(84) BG 15.03.2022	SE 17.11.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	FI 15.12.2021	IS 17.03.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	LV 15.12.2021	SM 17.11.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	GR 16.03.2022	RO 17.11.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	NO 15.03.2022	DK 17.11.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
NO 02.09.2021	PT 04.10.2021	SM 15.12.2021	MC 17.11.2021	MC 17.11.2021	
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	ES 15.12.2021	(11) 3 056 309	(11) 3 056 309	(51) B23K 9/10
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	RO 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) AT 22.12.2021
SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	SK 15.12.2021	RS 22.12.2021	RS 22.12.2021	LT 22.12.2021
			LV 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
			GR 23.03.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022

NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(11) 3 056 923	(51) G01S 17/02
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
MC 22.12.2021		DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
		SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
(11) 3 056 351	(51) B42C 19/02			RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 056 643	(51) E05D 15/06	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 14.04.2021	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 056 987	(51) G06F 9/448
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(11) 3 056 384	(51) B60Q 1/08	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 11.08.2021	PL 11.08.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 13.12.2021	RO 11.08.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	MC 31.03.2021		DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021			EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(11) 3 056 682	(51) F01D 9/06	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021		
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(11) 3 057 121	(51) H01J 41/18
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
		HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(11) 3 056 468	(51) C01B 32/19	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022			RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 056 692	(51) F01D 21/04	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
MC 22.12.2021		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 057 142	(51) H01L 31/173
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) AT 15.12.2021
(11) 3 056 554	(51) H01L 51/54			RS 15.12.2021	FI 15.12.2021
(84) NL 06.04.2022		(11) 3 056 693	(51) F01D 25/24	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
		(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
(11) 3 056 593	(51) D03D 3/00	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
CZ 30.06.2021	EE 30.06.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021		
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) 3 057 176	(51) H01Q 1/24
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
		MC 26.05.2021		IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
(11) 3 056 628	(51) E04B 9/30			LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) 3 056 714	(51) F02C 6/08	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) NL 27.04.2022		PT 22.11.2021	RO 21.07.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021			RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	(11) 3 056 731	(51) F04B 19/00	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
RO 04.08.2021	RS 04.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 21.07.2021	
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 057 214	(51) H02M 3/158
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
MC 04.08.2021		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
(11) 3 056 642	(51) E05D 15/06	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	PL 01.09.2021	RO 01.09.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021			AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	(11) 3 056 841	(51) F25B 49/02	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(84) NL 13.04.2022		PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021				

IS 01.01.2022	SM 01.09.2021	(11) 3 057 915	(51) C03C 21/00	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) NL 20.04.2022		CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021			SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
MC 01.09.2021					
(11) 3 057 215	(51) H02M 3/158	(11) 3 058 124	(51) D04B 1/18	(11) 3 058 989	(51) A61Q 5/06
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022			NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) 3 058 224	(51) F04B 39/06	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) NL 27.04.2022		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(11) 3 058 386	(51) G01S 5/02	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	(84) NL 20.04.2022		SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
		(11) 3 058 443	(51) G06F 3/01		
(11) 3 057 302	(51) H04N 1/00	(84) NL 20.04.2022		(11) 3 059 022	(51) B08B 9/045
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(11) 3 058 547	(51) G06T 3/40	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IS 11.12.2021	NL 11.08.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021			DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 3 058 607	(51) H01M 50/403	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(84) NL 13.04.2022		RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(11) 3 058 651	(51) F01D 15/10	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	(84) NL 13.04.2022		MC 11.08.2021	
SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	(11) 3 058 658	(51) H03M 7/30	(11) 3 059 098	(51) B60B 7/00
MC 14.04.2021		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(11) 3 057 345	(51) H04S 7/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 058 710	(51) H04M 9/08	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 26.05.2021	
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021				
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 058 808	(51) A01G 3/08	(11) 3 059 121	(51) B60Q 1/14
		(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 057 373	(51) H04W 76/00	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
RS 01.12.2021	LT 01.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	SE 18.08.2021	HR 18.08.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
GR 02.03.2022	NO 01.03.2022	IS 18.12.2021	NL 18.08.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	MC 01.12.2021	
MC 01.12.2021		SI 18.08.2021	MC 18.08.2021		
(11) 3 057 650	(51) A61M 39/26	(11) 3 058 850	(51) A47C 17/12	(11) 3 059 132	(51) B60T 17/22
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 057 682	(51) B01D 53/56	(11) 3 058 983	(51) A61N 1/36	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) NL 27.04.2022		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 057 790	(51) B32B 17/10	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) 3 059 162	(51) B64C 13/40
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
				RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
				LT 13.10.2021	PL 13.10.2021

ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) 3 059 427	(51) F02D 41/00	DK 21.07.2021	IT 21.07.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) AT 15.12.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	RS 15.12.2021	FI 15.12.2021	CZ 21.07.2021	SM 21.07.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	MC 21.07.2021	
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022		
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	(11) 3 059 615	(51) G01V 1/30
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
(11) 3 059 300	(51) C12M 1/00	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	MC 15.12.2021		HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021			LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(11) 3 059 457	(51) F04D 27/02	NL 19.05.2021	PL 19.05.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
RO 11.08.2021	RS 11.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 059 641	(51) G04B 15/14
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
MC 11.08.2021		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
(11) 3 059 351	(51) E02F 9/20	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
(84) NL 20.04.2022		IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
				PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(11) 3 059 364	(51) E05C 17/28	(11) 3 059 491	(51) F21S 41/16	RO 11.08.2021	RS 11.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	DK 11.08.2021	IT 11.08.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	CZ 11.08.2021	SM 11.08.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	MC 11.08.2021	
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021		
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 059 698	(51) G06K 19/077
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
MC 31.03.2021		SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
		MC 07.04.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 059 369	(51) E05F 15/53	(11) 3 059 562	(51) G01H 9/00	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021		
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) 3 059 754	(51) H01H 50/12
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RO 25.08.2021	RS 25.08.2021	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	NL 09.03.2022	
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021		
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	(11) 3 059 764	(51) H01L 25/16
MC 01.09.2021				(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
				CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(11) 3 059 393	(51) F01D 5/28	(11) 3 059 567	(51) G01L 23/10	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
		IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
(11) 3 059 396	(51) F01D 9/02	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			MC 28.04.2021	
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 059 602	(51) G01R 33/30	(11) 3 059 776	(51) H01L 51/50
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	PT 22.11.2021	RO 21.07.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021		

PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 061 344	(51) A01M 23/26
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
(11) 3 059 810	(51) H01R 13/641	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 02.03.2022	SM 01.12.2021
(84) NL 06.04.2022		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) 3 059 818	(51) H02G 3/08	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 060 129	(51) A61B 6/00	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) NL 06.04.2022		MC 01.12.2021	
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 060 264	(51) A61L 15/60	(11) 3 061 435	(51) A61G 5/02
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) NL 06.04.2022		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 060 477	(51) B64D 17/72	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) NL 06.04.2022		LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 060 516	(51) B81C 1/00	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IS 03.03.2022	SM 03.11.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
MC 31.03.2021		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
(11) 3 059 822	(51) H02G 3/12	IT 31.03.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 061 576	(51) B25J 9/16
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
RS 03.11.2021	LT 03.11.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021			NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(11) 3 061 056	(51) G06Q 20/20	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
MC 03.11.2021		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(11) 3 059 854	(51) F03B 15/00	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
(84) NL 20.04.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021		
(11) 3 059 857	(51) H03C 3/09	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 061 596	(51) B29C 70/54
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	MC 15.12.2021		LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) 3 061 083	(51) G09G 3/36	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) NL 20.04.2022		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(11) 3 061 246	(51) H04N 19/463	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(84) NL 13.04.2022		SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021			SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
(11) 3 059 915	(51) H04L 25/03	(11) 3 061 329	(51) H05K 7/14	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	MC 05.05.2021	
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(11) 3 061 653	(51) B60Q 1/14
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	NO 29.12.2021	RO 29.09.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	RS 29.09.2021	SE 29.09.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	IS 29.01.2022	AL 29.09.2021
(11) 3 060 015	(51) H04W 52/14	(11) 3 061 338	(51) A01F 29/09	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(11) 3 061 655	(51) B60R 21/00
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021	(84) NL 20.04.2022	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	(11) 3 061 732	(51) C03C 17/23
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
(11) 3 060 019	(51) H04W 68/02	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	RO 28.07.2021	RS 28.07.2021
		SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
				SK 28.07.2021	EE 28.07.2021

CZ 28.07.2021	SM 28.07.2021	(11) 3 062 130	(51) G01V 8/12	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
(11) 3 061 777	(51) C08G 18/61	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(11) 3 062 169	(51) G03G 21/20	(11) 3 062 295	(51) G07C 9/00
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
(11) 3 061 924	(51) F01D 25/24	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
NO 15.12.2021	RO 15.09.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	(11) 3 062 335	(51) H01L 21/20
RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	MC 11.08.2021		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	(11) 3 062 185	(51) G05B 23/02	EE 07.07.2021	ES 07.07.2021
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
IS 15.01.2022	SM 15.09.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
(11) 3 061 938	(51) F01P 3/00	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
NO 15.12.2021	RO 15.09.2021	(11) 3 062 202	(51) G06F 3/044	MC 07.07.2021	
RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(11) 3 062 368	(51) H01M 50/103
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(84) NL 20.04.2022	
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	(11) 3 062 384	(51) H01P 5/12
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) CZ 07.04.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
IS 15.01.2022	SM 15.09.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
(11) 3 061 979	(51) F16B 33/00	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
(84) NL 06.04.2022		SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
(11) 3 061 992	(51) F16H 57/04	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	MC 12.05.2021		SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) 3 062 207	(51) G06F 3/0488	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	(84) NL 06.04.2022		MC 07.04.2021	
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) 3 062 254	(51) G06F 21/10	(11) 3 062 400	(51) H01R 13/523
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	(84) NL 06.04.2022		(84) NL 13.04.2022	
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 062 270	(51) G06Q 20/00	(11) 3 062 410	(51) H02H 3/26
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
MC 01.09.2021		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
(11) 3 062 047	(51) F25B 49/02	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	(11) 3 062 294	(51) G07C 9/27	(11) 3 062 431	(51) H02M 1/42
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
SM 17.03.2021	IT 17.03.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
MC 17.03.2021					

NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) 3 064 423	(51) B62M 6/45
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	GR 01.07.2022	NL 30.03.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021			ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	(11) 3 063 574	(51) G02B 6/42	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
MC 05.05.2021		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021
(11) 3 062 464	(51) H04L 12/26	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021			RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) 3 063 697	(51) G06K 7/00	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) NL 06.04.2022		MC 14.07.2021	
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) 3 063 857	(51) H02K 9/22		
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) NL 27.04.2022		(11) 3 064 454	(51) B65G 17/06
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021			(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(11) 3 063 940	(51) H04N 19/503	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 3 062 499	(51) H04N 1/00	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021			SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 064 099	(51) A47J 31/36	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 064 601	(51) C22B 7/02
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	GR 03.06.2022	NL 02.03.2022
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 064 606	(51) C22C 38/00
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		MC 31.03.2021		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 062 593	(51) H05K 3/34	(11) 3 064 111	(51) A47K 3/16	(11) 3 064 630	(51) D06F 39/08
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 064 189	(51) A61J 1/03	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 20.04.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		(11) 3 064 347	(51) B32B 5/02		
(11) 3 062 727	(51) A61B 90/98	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(11) 3 064 652	(51) E02F 9/20
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
		NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
		PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
		RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
		SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
		SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
		SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
		MC 12.05.2021			
(11) 3 063 354	(51) E05F 1/12	(11) 3 064 390	(51) B60K 15/03	(11) 3 064 741	(51) F02C 3/09
(84) NL 20.04.2022		(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(11) 3 063 389	(51) F02C 7/18	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(84) NL 13.04.2022		IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
		LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
(11) 3 063 397	(51) F02D 31/00	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 12.05.2021	EE 28.07.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 12.05.2021	RO 28.07.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 12.05.2021	AL 28.07.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
			IT 28.07.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
(11) 3 063 423	(51) F16C 27/04			MC 07.04.2021	
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021				
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021				
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021				
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022				
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022				
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021				
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021				
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021				
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021				
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021				
(11) 3 063 533	(51) G01N 23/10				
(84) FI 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022				
HR 30.03.2022	NO 30.06.2022				
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022				

- (11) **3 064 867** (51) *F25B 13/00*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 064 907** (51) *G01F 23/18*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022
- (11) **3 064 981** (51) *G02B 21/36*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 065 006** (51) *G04G 17/00*
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 (84) EE 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021
- (11) **3 065 010** (51) *G05B 19/042*
(84) AT 24.03.2021 (84) CZ 24.03.2021
BG 24.06.2021 (84) DE 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **3 065 058** (51) *G06F 16/27*
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 (84) DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 IT 14.04.2021
MC 14.04.2021
- (11) **3 065 062** (51) *G06F 40/106*
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 (84) FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
- (11) **3 065 107** (51) *G06T 7/269*
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 (84) HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
- (11) **3 065 239** (51) *H02B 11/04*
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 (84) FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
IS 14.11.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021
MC 14.07.2021
- (11) **3 065 251** (51) *H02J 3/38*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 (84) EE 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RO 05.05.2021 RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 IT 05.05.2021
MC 05.05.2021
- (11) **3 065 293** (51) *H03F 3/60*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 (84) CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
IT 31.03.2021 MC 31.03.2021
- (11) **3 065 496** (51) *H04W 74/08*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 065 505** (51) *H05B 6/06*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 065 543** (51) *A01N 25/06*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 065 865** (51) *C01B 3/04*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 066 382** (51) *F21V 8/00*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 066 426** (51) *G01F 1/74*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 066 467** (51) *G01N 33/50*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 066 563** (51) *G06F 9/445*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 066 585** (51) *G06F 16/22*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 066 997** (51) *A61B 17/221*
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 (84) LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
MC 20.10.2021
- (11) **3 067 047** (51) *A61K 9/14*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 067 079** (51) *A61M 5/30*
(84) BG 18.11.2021 (84) FI 18.08.2021
GR 19.11.2021 (84) HR 18.08.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PT 20.12.2021 RS 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
- (11) **3 067 237** (51) *G09G 3/20*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 (84) NO 29.03.2022
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021

SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) 3 072 040	(51) G06F 3/041	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 073 521	(51) H01L 21/683
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) NL 20.04.2022	
MC 14.07.2021		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 073 592	(51) H02B 13/00
(11) 3 070 783	(51) H01Q 1/24	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
		MC 29.12.2021		(11) 3 073 728	(51) H04N 5/374
(11) 3 071 225	(51) A61P 1/00	(11) 3 072 202	(51) H02J 3/38	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) NL 13.04.2022		(84) NL 06.04.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 071 307	(51) A63H 33/10	(11) 3 072 506	(51) A61P 25/22	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 20.04.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
				FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 071 495	(51) B65D 85/804	(11) 3 072 527	(51) A61K 38/00	(11) 3 073 731	(51) H04N 7/14
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 073 831	(51) A22C 17/00
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021			(11) 3 073 894	(51) H04N 13/122
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(11) 3 072 635	(51) B23Q 1/76	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		PT 21.02.2022	GR 21.01.2022		
(11) 3 071 654	(51) C09D 5/16	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(11) 3 073 970	(51) A61F 9/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RO 20.10.2021	DK 20.10.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 071 677	(51) C10L 10/18	(11) 3 072 659	(51) B29C 35/02		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022		(11) 3 074 022	(51) A61K 38/17
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 072 769	(51) B60W 50/00	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		GR 23.03.2022	NO 22.03.2022		
(11) 3 071 704	(51) C12Q 1/02	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 074 028	(51) A61K 31/12
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) NL 06.04.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	(11) 3 074 190	(51) B25J 17/00
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	(84) NL 13.04.2022	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022				
(11) 3 071 742	(51) D06F 39/00	(11) 3 072 952	(51) C10M 171/00	(11) 3 074 354	(51) C03B 37/014
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 14.04.2021	EE 14.04.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		PT 16.08.2021	RO 14.04.2021		
(11) 3 071 946	(51) G01N 21/27	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(11) 3 074 600	(51) F01D 5/14
(84) NL 06.04.2022		SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		MC 14.04.2021		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 071 978	(51) G01R 19/00			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) NL 27.04.2022		(11) 3 073 039	(51) E05F 7/06	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		FI 04.08.2021	GR 05.11.2021		
(11) 3 072 010	(51) G06F 3/01	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) 3 074 606	(51) F01D 5/18
(84) NL 06.04.2022		LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(84) NL 20.04.2022	
		NO 04.11.2021	PL 04.08.2021		
(11) 3 072 016	(51) G05B 11/01	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(11) 3 074 634	(51) F04D 13/08
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	(84) NL 27.04.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021		
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(11) 3 074 825	(51) G05B 19/042
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(84) NL 06.04.2022	
NL 16.03.2022					

(11) 3 074 901 (84) NL 27.04.2022	(51) G16H 30/20	(11) 3 076 113 (84) NL 27.04.2022	(51) F25D 23/02	PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 MC 20.10.2021	GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021
(11) 3 075 008 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H01L 27/01 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 076 217 (84) NL 13.04.2022	(51) G02B 27/00		
(11) 3 075 128 (84) NL 27.04.2022	(51) H04L 12/46	(11) 3 076 247 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G05B 15/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 078 987 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 SI 14.04.2021 MC 14.04.2021	(51) G01S 17/93 (84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 14.08.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 AL 14.04.2021 IT 14.04.2021
(11) 3 075 310 (84) NL 27.04.2022	(51) A61B 5/053	(11) 3 076 691 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021	(51) H04W 4/90 (84) BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 MC 24.03.2021		
(11) 3 075 442 (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LV 11.08.2021 PT 13.12.2021 SK 11.08.2021 NL 11.08.2021 EE 11.08.2021 SM 11.08.2021 SI 11.08.2021	(51) B01F 3/04 (84) ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 IS 11.12.2021 DK 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 MC 11.08.2021	(11) 3 076 854 (84) NL 20.04.2022	(51) A61B 5/00	(11) 3 079 090 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G16H 20/30 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 075 569 (84) NL 06.04.2022	(51) B60B 35/10	(11) 3 077 639 (84) NL 06.04.2022	(51) F01P 5/04		
(11) 3 075 592 (84) BG 16.09.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 LT 16.06.2021 NO 16.09.2021 PT 18.10.2021 RS 16.06.2021 SM 16.06.2021 IS 16.10.2021 AL 16.06.2021 MC 16.06.2021	(51) B60K 37/06 (84) CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LV 16.06.2021 PL 16.06.2021 RO 16.06.2021 SK 16.06.2021 EE 16.06.2021 DK 16.06.2021 SI 16.06.2021	(11) 3 077 922 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(51) G06F 16/901 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 079 204 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	(51) H01Q 13/28 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021
(11) 3 076 017 (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) F04D 25/06 (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 IT 25.08.2021	(11) 3 078 290 (84) NL 06.04.2022	(51) A43B 13/12	(11) 3 079 213 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 IS 08.04.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021	(51) H01R 24/52 (84) RS 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 MC 08.12.2021
(11) 3 076 105 (84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 SK 24.11.2021	(51) F25D 3/00 (84) RS 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 IS 24.03.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 MC 24.11.2021	(11) 3 078 487 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B32B 15/085 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022		
(11) 3 076 109 (84) BG 07.10.2021 GR 08.10.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 RS 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021	(51) F25D 17/02 (84) EE 07.07.2021 HR 07.07.2021 LT 07.07.2021 PT 08.11.2021 SK 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 MC 07.07.2021	(11) 3 078 557 (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 SI 11.08.2021	(51) B60T 11/04 (84) ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 IT 11.08.2021 MC 11.08.2021	(11) 3 079 332 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04L 29/06 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
		(11) 3 078 677 (84) NL 06.04.2022	(51) C07K 19/00	(11) 3 079 362 (84) AT 07.07.2021 EE 07.07.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 PL 07.07.2021 RS 07.07.2021 DK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021	(51) H04N 13/337 (84) BG 07.10.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 SE 07.07.2021 SK 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021
		(11) 3 078 978 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021	(51) G01R 33/3875 (84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021		

SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
MC 07.07.2021		SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(11) 3 079 581	(51) A61B 5/103	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 081 972	(51) G02B 15/02	(11) 3 083 659	(51) C07K 14/005
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
(11) 3 079 591	(51) A61B 6/00	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	LV 28.07.2021	NO 28.10.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	PL 28.07.2021	RS 28.07.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	MC 06.10.2021		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021			SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 082 191	(51) H01Q 1/24	IT 28.07.2021	NL 01.01.2022
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(11) 3 084 065	(51) D06F 58/20
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 07.07.2021	ES 07.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
MC 31.03.2021		LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 079 610	(51) A61B 17/29	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) 3 084 079	(51) E01H 5/06
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 079 806	(51) B01J 20/04	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 20.04.2022		MC 07.07.2021			
(11) 3 080 334	(51) C23C 18/12	(11) 3 082 299	(51) H04L 12/28	(11) 3 084 146	(51) F01D 25/18
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 084 184	(51) F01D 11/08
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 3 082 489	(51) A43B 17/02	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) NL 20.04.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) 3 082 719	(51) A61K 8/26	(11) 3 084 262	(51) F16D 13/64
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 084 554	(51) G06F 1/16
(11) 3 080 444	(51) F03D 7/02	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 082 835	(51) A61K 36/81	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 06.04.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022				
(11) 3 080 566	(51) G01G 23/01	(11) 3 082 929	(51) A61M 25/00	(11) 3 084 798	(51) H01H 71/24
(84) NL 27.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 080 988	(51) H04N 19/13	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) NL 27.04.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(11) 3 081 427	(51) B60L 3/00	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 082 957	(51) A61P 35/00	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022		RO 08.12.2021	SK 08.12.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 083 248	(51) B32B 37/00	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022		MC 08.12.2021	
(11) 3 081 886	(51) F25D 27/00	(11) 3 083 333	(51) B60Q 1/26	(11) 3 084 810	(51) H01L 21/768
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 083 546	(51) A61K 31/20	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
				SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
				AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
				IT 28.04.2021	MC 28.04.2021

(11) 3 084 841	(51) H01L 31/05	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 085 975	(51) F16B 39/02	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 088 219	(51) B60C 23/04
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 084 850	(51) H01L 33/60	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 086 586	(51) H04W 12/069	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 088 262	(51) B60T 1/06
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 084 926	(51) H02K 5/20	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 3 086 723	(51) A61B 17/32	(11) 3 088 290	(51) B63B 1/36
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 086 887	(51) G10K 9/22	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
MC 31.03.2021		(84) NL 20.04.2022		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
(11) 3 084 936	(51) H02K 15/02	(11) 3 086 922	(51) B22F 10/14	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(11) 3 084 981	(51) H04B 7/06	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 088 971	(51) G05B 9/03
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 089 006	(51) G06F 3/044
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 086 982	(51) B60R 16/02	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 087 139	(51) C08F 2/06	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 085 083	(51) H04N 19/196	(84) NL 13.04.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 087 207	(51) G22C 38/02	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 089 129	(51) G08B 13/00
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) AT 15.12.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RS 15.12.2021	FI 15.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	HR 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 087 417	(51) G01V 1/36	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	SM 15.12.2021	ES 15.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
MC 15.12.2021		SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
(11) 3 085 120	(51) H04W 4/021	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NL 23.03.2022		MC 15.12.2021	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 087 483	(51) G06F 9/52	(11) 3 089 263	(51) H01Q 1/27
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022		(84) NL 13.04.2022	
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 087 712	(51) H04L 27/10	(11) 3 089 470	(51) H04N 21/854
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 085 217	(51) A01B 59/042	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
NL 16.03.2022		HR 07.04.2021	EE 07.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 085 320	(51) A61B 17/70	HR 07.04.2021	HR 07.04.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) NL 20.04.2022		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 085 678	(51) C04B 35/493	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) NL 13.04.2022		PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 085 699	(51) C07D 285/24	RS 07.04.2021	SK 07.04.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	MC 07.04.2021	FI 15.12.2021	(11) 3 089 518	(51) H04W 40/16
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 01.01.2022		(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 088 039	(51) A61M 39/06	(11) 3 088 039	(51) A61M 39/06	(11) 3 089 667	(51) G16H 15/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		

(11) 3 089 694 (84) NL 13.04.2022	(51) A61B 34/10	(11) 3 090 415 (84) NL 06.04.2022	(51) G08B 6/00 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	
(11) 3 089 726 (84) BG 15.03.2022 RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 IS 15.04.2022 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) G06F 1/32 (84) AT 15.12.2021 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 MC 15.12.2021	(11) 3 090 437 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H01H 9/16 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 092 432 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F16L 53/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 089 822 (84) NL 06.04.2022	(51) C12Q 1/6804	(11) 3 091 156 (84) NL 06.04.2022	(51) E05B 81/78	(11) 3 092 533 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) G05B 19/4069 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022
(11) 3 089 850 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022	(51) B24D 3/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 MC 08.12.2021	(11) 3 091 659 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H03F 3/217 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 092 607 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G06N 10/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 089 932 (84) NL 06.04.2022	(51) B66B 5/00	(11) 3 091 863 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A41D 13/015 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 092 727 (84) NL 13.04.2022	(51) H04W 72/04
(11) 3 089 958 (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 RS 04.08.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 SI 04.08.2021	(51) C07C 51/43 (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 IT 04.08.2021 MC 04.08.2021	(11) 3 092 072 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 NL 02.03.2022	(51) B01J 23/89 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 092 754 (84) NL 20.04.2022	(51) H04L 29/08
(11) 3 089 967 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) C07D 251/68 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 092 124 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 MC 15.12.2021	(51) B32B 21/14 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 GR 16.03.2022 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 092 983 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021	(51) A61F 9/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 MC 24.11.2021
(11) 3 090 096 (84) NL 13.04.2022	(51) D06F 58/22	(11) 3 092 161 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) B61B 13/10 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(11) 3 092 984 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021	(51) A61F 9/007 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 MC 24.03.2021
(11) 3 090 099 (84) AL 21.02.2018 BE 31.12.2018 CY 21.02.2018 DK 21.02.2018 ES 21.02.2018 HR 21.02.2018 IE 17.12.2018 IT 21.02.2018 LU 17.12.2018 MC 21.02.2018 MT 17.12.2018 RO 21.02.2018 SI 21.02.2018 SM 21.02.2018 FI 17.12.2021	(51) D21H 11/18 (84) AT 21.02.2018 BG 21.05.2018 CZ 21.02.2018 EE 21.02.2018 GR 22.05.2018 HU 17.12.2014 IS 21.06.2018 LT 21.02.2018 LV 21.02.2018 MK 21.02.2018 PT 21.02.2018 RS 21.02.2018 SK 21.02.2018 TR 21.02.2018 NL 01.01.2022	(11) 3 092 232 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) C07D 405/14 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 093 085 (84) NL 27.04.2022	(51) B22F 1/00
(11) 3 090 289 (84) NL 20.04.2022	(51) G01V 99/00	(11) 3 092 271 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022	(51) C08L 69/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022	(11) 3 093 387 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) D06P 1/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
		(11) 3 092 711 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022	(51) C08L 69/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022	(11) 3 093 500 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) F04D 29/58 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022

(11) 3 093 785	(51) G06F 21/42	(11) 3 094 420	(51) B05B 12/00	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 095 940	(51) E05F 1/12
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 096 119	(51) B66C 23/78
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 093 926	(51) H01R 13/04	(11) 3 094 421	(51) B05B 13/04	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 096 165	(51) G02B 6/44
(11) 3 093 972	(51) H02M 7/5387	(11) 3 094 826	(51) F01D 11/00	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 06.04.2022		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 094 992	(51) G01V 1/30	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 16.03.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 094 993	(51) G01V 1/32	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PL 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
MC 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 3 096 347	(51) H01L 21/285
		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 093 984	(51) H02P 6/182	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NL 02.03.2022		FI 31.03.2021	FI 31.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 095 098	(51) G08B 29/14	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) NL 27.04.2022		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 095 154	(51) H01Q 1/12	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021			(11) 3 096 361	(51) H01L 31/0687
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	(11) 3 095 158	(51) H01R 12/70	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		(84) NL 20.04.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 094 090	(51) H04N 19/507	(11) 3 095 210	(51) H04L 9/08	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(11) 3 095 290	(51) H04W 4/70	NL 09.03.2022	
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 096 431	(51) H02J 7/00
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	RS 23.03.2022	BG 30.06.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 3 095 300	(51) H05B 45/327	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
MC 18.08.2021		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
				SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
(11) 3 094 230	(51) A47L 15/48	(11) 3 095 300	(51) H05B 45/327	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	MC 14.07.2021	
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 096 457	(51) H03K 17/95
(11) 3 094 351	(51) A61K 39/395	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LV 29.12.2021	(84) SM 29.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
				LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 094 365	(51) A61M 27/00	(11) 3 095 400	(51) A61B 17/70	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 096 523	(51) H03M 13/13
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 23.03.2022	GR 10.06.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021		
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021			(11) 3 096 523	(51) H03M 13/13
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
				RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
				HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
				LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
				FI 09.03.2022	NL 09.03.2022

(11) 3 096 684 (84) NL 06.04.2022	(51) A61B 5/107	RO 19.05.2021 SE 19.05.2021 SM 19.05.2021 SI 19.05.2021 MC 19.05.2021	RS 19.05.2021 SK 19.05.2021 AL 19.05.2021 IT 19.05.2021	(11) 3 098 856 (84) NL 06.04.2022	(51) H01L 27/32
(11) 3 096 728 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(51) B32B 3/12 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 097 674 (84) NL 06.04.2022	(51) H04L 29/08	(11) 3 099 006 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04L 12/10 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 096 831 (84) NL 06.04.2022	(51) A61B 17/00	(11) 3 097 742 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H04W 76/14 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 099 010 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 SI 14.04.2021 MC 14.04.2021	(51) H04L 12/24 (84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 14.08.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 AL 14.04.2021 IT 14.04.2021
(11) 3 096 905 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(51) B22F 3/105 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 3 097 833 (84) BG 22.12.2021 GR 23.12.2021 LV 22.09.2021 RS 22.09.2021 HR 22.09.2021 ES 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021 MC 22.09.2021	(51) A47K 11/10 (84) FI 22.09.2021 LT 22.09.2021 NO 22.12.2021 SE 22.09.2021 PL 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 NL 22.09.2021 RO 22.09.2021 DK 22.09.2021	(11) 3 099 127 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H04L 5/14 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 096 937 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B22F 1/02 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 097 950 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021	(51) A61N 1/39 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 MC 24.11.2021	(11) 3 099 147 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H05K 3/32 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 096 961 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B44C 5/04 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 098 269 (84) NL 06.04.2022	(51) C09B 69/00	(11) 3 099 231 (84) NL 06.04.2022	(51) A61B 5/1455
(11) 3 097 160 (84) NL 20.04.2022	(51) C09D 11/10	(11) 3 098 419 (84) NL 06.04.2022	(51) F02C 7/36	(11) 3 099 232 (84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 IT 18.08.2021	(51) A61B 5/1477 (84) BG 18.11.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 PT 20.12.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
(11) 3 097 377 (84) NL 20.04.2022	(51) F28F 1/42	(11) 3 098 508 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) F22B 37/38 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 099 242 (84) AT 19.05.2021 CZ 19.05.2021 EE 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 RS 19.05.2021 SK 19.05.2021 AL 19.05.2021 MC 19.05.2021	(51) A61B 5/01 (84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 19.09.2021 LV 19.05.2021 PL 19.05.2021 RO 19.05.2021 SE 19.05.2021 SM 19.05.2021 SI 19.05.2021
(11) 3 097 386 (84) NL 27.04.2022	(51) G01C 15/00	(11) 3 098 594 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(51) G01N 23/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 3 099 275 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021	(51) A61F 5/01 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022
(11) 3 097 560 (84) NL 27.04.2022	(51) G10L 21/0208	(11) 3 098 671 (84) AT 19.05.2021 CZ 19.05.2021 EE 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NL 19.05.2021 PL 19.05.2021	(51) H04L 12/841 (84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 19.09.2021 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021		
(11) 3 097 573 (84) NL 27.04.2022	(51) H01G 4/12				
(11) 3 097 630 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H02K 5/14 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022				
(11) 3 097 671 (84) AT 19.05.2021 CZ 19.05.2021 EE 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NL 19.05.2021 PL 19.05.2021	(51) H04L 12/841 (84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 19.09.2021 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021	(11) 3 098 776 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G06T 3/40 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022		

NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LV 28.07.2021	NO 28.10.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	SM 22.12.2021	ES 22.12.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
(11) 3 099 337	(51) A61L 2/02	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
(84) NL 06.04.2022		EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 099 377	(51) A61N 1/36	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	MC 22.12.2021	
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021		
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	(11) 3 101 431	(51) G01N 35/10
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 100 353	(51) H03G 7/00	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 099 610	(51) B06B 1/02	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 100 361	(51) H03M 9/00	(11) 3 101 516	(51) G06F 3/044
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 099 707	(51) C07K 16/28	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 100 374	(51) H04B 7/26	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 101 535	(51) G06F 8/65
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) NL 13.04.2022	
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 101 697	(51) H01L 33/06
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 099 895	(51) E21B 47/047	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 101 724	(51) H01M 4/131
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) NL 13.04.2022	
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	MC 29.12.2021		(11) 3 101 940	(51) H04W 24/04
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 100 400	(51) H04L 5/00	(84) NL 06.04.2022	
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 102 077	(51) A47J 37/08
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 102 088	(51) A61B 1/01
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	(11) 3 100 486	(51) H04W 16/14	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
(11) 3 099 910	(51) F02B 39/14	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 18.08.2021	DK 18.08.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021		
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) 3 102 120	(51) A61B 17/04
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(11) 3 100 488	(51) H04W 16/28	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 03.11.2021	LV 03.11.2021
(11) 3 100 046	(51) G01N 33/574	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
(84) NL 20.04.2022		LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	GR 04.02.2022	IS 03.03.2022
(11) 3 100 087	(51) G02B 6/02	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
(84) NL 13.04.2022		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
(11) 3 100 198	(51) G06F 16/11	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) 3 102 156	(51) A61F 2/44
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 3 100 241	(51) G07C 5/08	(11) 3 100 899	(51) B60L 3/00	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) NL 27.04.2022		ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	(11) 3 101 132	(51) C12N 15/09	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) AT 22.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
		RS 22.12.2021	FI 22.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
		LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
				EE 10.11.2021	RO 10.11.2021

CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(11) 3 102 230	(51) A61K 39/00	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021
(11) 3 102 162	(51) A61F 5/01	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	(11) 3 102 361	(51) B23K 26/14
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FI 28.04.2021	HR 28.04.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	(11) 3 102 370	(51) B25J 15/06
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	MC 28.04.2021		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) 3 102 245	(51) A61K 47/50	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
(11) 3 102 163	(51) A61F 5/01	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	MC 07.04.2021	
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(11) 3 102 382	(51) B29C 49/06
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 102 252	(51) A61M 1/16	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 12.05.2021	FI 12.05.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
MC 18.08.2021		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021
(11) 3 102 185	(51) A61K 35/74	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
(84) IS 14.11.2021	(84) LV 14.07.2021	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
MC 14.07.2021		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
		MC 15.12.2021			
(11) 3 102 195	(51) A61K 31/197	(11) 3 102 277	(51) A61M 25/00	(11) 3 102 392	(51) B29C 70/16
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RS 06.10.2021	LT 06.10.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021
PL 06.10.2021	LV 06.10.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
GR 07.01.2022	IS 06.02.2022	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
		RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
(11) 3 102 209	(51) A61K 31/4709	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021		
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	MC 12.05.2021		(11) 3 102 404	(51) C08J 5/00
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021			(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
LV 07.04.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 102 324	(51) B01J 29/80	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
RS 07.04.2021	SK 07.04.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	LV 22.09.2021	NO 22.12.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	RS 22.09.2021	SE 22.09.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
		AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
(11) 3 102 214	(51) A61K 31/704	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(84) NL 13.04.2022		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
		NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
(11) 3 102 215	(51) C07H 19/213	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021			(11) 3 102 409	(51) C04B 26/14
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(11) 3 102 359	(51) B23K 26/082	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
MC 16.06.2021		SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021

- (11) **3 102 416** (51) **B41J 2/17**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 MC 14.04.2021
IT 14.04.2021
- (11) **3 102 425** (51) **B44C 5/04**
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 EE 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
- (11) **3 102 460** (51) **B60P 3/20**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
IT 31.03.2021 MC 31.03.2021
- (11) **3 102 471** (51) **B60W 40/08**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
- (11) **3 102 489** (51) **B64D 13/00**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 102 495** (51) **B65D 6/02**
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021
IS 11.12.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
- (11) **3 102 528** (84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
- (11) **3 102 583** (84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
PL 18.08.2021
RS 18.08.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
- (11) **3 102 619** (84) NL 20.04.2022
- (11) **3 102 621** (84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
- (11) **3 102 643** (84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
- (11) **3 102 659** (84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (11) **3 102 662** (84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
- (51) **B66D 1/12** (84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
SK 17.11.2021
- (51) **C07D 501/60** (84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021
HR 18.08.2021
LT 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
SI 18.08.2021
- (51) **C08F 230/04** (84) BG 09.09.2021
EE 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
- (51) **C09D 11/00** (84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (51) **C11D 3/33** (84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
- (51) **C12G 3/025** (84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
- GR 29.10.2021
IS 28.11.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
- HR 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
- (11) **3 102 714** (51) **C22C 38/00**
(84) BG 19.08.2021 (84) CZ 19.05.2021
DK 19.05.2021 EE 19.05.2021
FI 19.05.2021 HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RO 19.05.2021 RS 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
AL 19.05.2021 MC 19.05.2021
- (11) **3 102 728** (51) **D06F 37/26**
(84) BG 25.11.2021 (84) ES 25.08.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 LV 25.08.2021
NO 25.11.2021 PL 25.08.2021
PT 27.12.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 NL 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 IT 25.08.2021
SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
- (11) **3 102 748** (51) **E03F 5/06**
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 SK 15.09.2021
PT 17.01.2022 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
- (11) **3 102 790** (51) **F01C 1/077**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
EE 26.05.2021 ES 26.05.2021
FI 26.05.2021 GR 27.08.2021
HR 26.05.2021 IS 26.09.2021
LT 26.05.2021 LV 26.05.2021
NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
- (11) **3 102 807** (51) **F02C 7/06**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 102 833** (51) **F04D 19/02**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SM 31.03.2021
IT 31.03.2021

(11) 3 102 836	(51) F16B 5/04	(11) 3 102 988	(51) G05B 19/416	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) NL 20.04.2022		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021		(11) 3 103 015	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021		(84) BG 17.02.2022	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021		(11) 3 103 015	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SK 03.11.2021	HR 03.11.2021		(84) AT 17.11.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022		FI 17.11.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021		PL 17.11.2021		
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022		LV 17.11.2021	(11) 3 103 127	(51) H01L 21/683
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021		PT 17.03.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021		SE 17.11.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
DK 03.11.2021	MC 03.11.2021		IS 17.03.2022	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
			SM 17.11.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
			RO 17.11.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
			DK 17.11.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
			MC 17.11.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
				NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
				PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
				RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
				SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
				SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
(11) 3 102 868	(51) F17C 5/00	(11) 3 103 037	(51) G06F 21/10	(11) 3 103 130	(51) H01H 9/34
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 28.07.2021	NO 28.10.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021		
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022		
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021		
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021		
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021		
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	MC 13.10.2021			
MC 28.07.2021					
(11) 3 102 873	(51) F21V 8/00	(11) 3 103 044	(51) A61B 5/00	(11) 3 103 135	(51) H01L 21/67
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	DK 12.05.2021	EE 12.05.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
MC 22.12.2021		SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
		SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	IT 12.05.2021	MC 12.05.2021
		MC 28.04.2021			
(11) 3 102 892	(51) F25B 17/08	(11) 3 103 051	(51) G06F 21/53	(11) 3 103 136	(51) H01L 21/683
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SM 23.06.2021	DK 23.06.2021
		MC 22.12.2021		AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
				IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
(11) 3 102 926	(51) G01N 21/64	(11) 3 103 114	(51) G10K 11/16	(11) 3 103 137	(51) H01L 21/683
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	EE 02.06.2021	FI 02.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	MC 02.06.2021		AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
				MC 21.07.2021	
(11) 3 102 975	(51) G02B 27/01	(11) 3 103 119	(51) H05H 1/14	(11) 3 103 161	(51) H01R 13/629
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) AT 22.12.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 22.12.2021	FI 22.12.2021
EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021				
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021				
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021				
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021				
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021				
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021				
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021				
MC 26.05.2021					

SK 01.12.2021 MC 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 104 570	(51) H04L 25/02	(11) 3 104 814	(51) A61F 9/00
(11) 3 104 147	(51) G01J 3/02	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(84) BG 07.07.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 RO 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021	(84) EE 07.04.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021
(84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 IS 02.10.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 PT 04.10.2021 RS 02.06.2021 SK 02.06.2021 DK 02.06.2021 SI 02.06.2021 MC 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021 EE 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 RO 02.06.2021 SE 02.06.2021 SM 02.06.2021 AL 02.06.2021 IT 02.06.2021	(11) 3 104 581	(51) H04L 29/12	(11) 3 104 816	(51) A61F 13/00
(11) 3 104 160	(51) G01N 13/00	(84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 GR 01.10.2021 IS 30.10.2021 NL 30.06.2021 PL 30.06.2021 RO 30.06.2021 SE 30.06.2021 SM 30.06.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 PT 02.11.2021 RS 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 AL 30.06.2021 MC 30.06.2021	(84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 MC 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
(84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021	(84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 MC 24.11.2021	(11) 3 104 668	(51) H01L 51/50	(11) 3 104 827	(51) A61J 9/04
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 MC 24.03.2021	(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021 EE 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021
(11) 3 104 340	(51) G07C 9/00	(11) 3 104 705	(51) C07D 231/12	(11) 3 104 842	(51) A61K 9/12
(84) AT 19.05.2021 CZ 19.05.2021 EE 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NL 19.05.2021 PL 19.05.2021 RO 19.05.2021 SE 19.05.2021 SM 19.05.2021 SI 19.05.2021 MC 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 19.09.2021 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 RS 19.05.2021 SK 19.05.2021 AL 19.05.2021 IT 19.05.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 MC 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 MC 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021 PL 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021
(11) 3 104 370	(51) H01B 1/22	(11) 3 104 791	(51) A61B 34/00	(11) 3 104 889	(51) A61K 45/00
(84) AT 19.05.2021 CZ 19.05.2021 EE 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NL 19.05.2021 PL 19.05.2021 RO 19.05.2021 SE 19.05.2021 SM 19.05.2021 SI 19.05.2021 MC 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 19.09.2021 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 RS 19.05.2021 SK 19.05.2021 AL 19.05.2021 IT 19.05.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) FI 15.09.2021 HR 15.09.2021 LV 15.09.2021 RS 15.09.2021 AT 15.09.2021 ES 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 DK 15.09.2021 MC 15.09.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 MC 13.10.2021
(11) 3 104 446	(51) H01M 10/44	(11) 3 104 803	(51) A61B 34/30	(11) 3 104 897	(51) A61L 2/07
(84) FI 02.03.2022 NL 02.03.2022 NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022	(84) HR 02.03.2022 LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022	(84) BG 15.12.2021 GR 16.12.2021 LT 15.09.2021 NO 15.12.2021 SE 15.09.2021 PL 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 NL 15.09.2021 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 SI 15.09.2021	(84) FI 15.09.2021 HR 15.09.2021 LV 15.09.2021 RS 15.09.2021 AT 15.09.2021 ES 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 DK 15.09.2021 MC 15.09.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 MC 13.10.2021
(11) 3 104 540	(51) H04B 7/04	(11) 3 104 804	(51) A61B 1/00	(11) 3 104 902	(51) A61L 27/24
(84) BG 15.12.2021 GR 16.12.2021 LT 15.09.2021 NO 15.12.2021 SE 15.09.2021 PL 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 NL 15.09.2021 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 SI 15.09.2021	(84) FI 15.09.2021 HR 15.09.2021 LV 15.09.2021 RS 15.09.2021 AT 15.09.2021 ES 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 DK 15.09.2021 MC 15.09.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 SI 14.04.2021 MC 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 14.08.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 AL 14.04.2021 IT 14.04.2021

- (11) **3 104 904** (51) **A61M 1/00** IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021 LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021 NO 14.07.2021 PL 14.04.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021 PT 16.08.2021 RO 14.04.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021 RS 14.04.2021 SE 14.04.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021 SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021 AL 14.04.2021 SI 14.04.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021 MC 14.04.2021
- (11) **3 104 905** (51) **A61M 5/142** (11) **3 104 957** (51) **B01D 53/14**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) RS 13.10.2021
CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021 ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021 GR 13.10.2021 PT 14.02.2022
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021 SE 13.10.2021 NL 13.10.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 SM 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021 RO 13.10.2021 EE 13.10.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021 DK 13.10.2021 CZ 13.10.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021 MC 13.10.2021 SK 13.10.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
- (11) **3 104 917** (51) **A61M 5/44** (11) **3 104 997** (51) **B23B 41/12**
(84) NL 20.04.2022 (84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
GR 30.12.2021 HR 29.09.2021
LT 29.09.2021 LV 29.09.2021
NO 29.12.2021 RS 29.09.2021
SE 29.09.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
- (11) **3 104 919** (51) **A61M 15/00** (11) **3 105 010** (51) **B24D 11/02**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021 CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
LT 10.11.2021 GR 11.02.2022 EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
HR 10.11.2021 NL 10.11.2021 FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
SE 10.11.2021 NO 10.02.2022 HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
IS 10.03.2022 EE 10.11.2021 LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
SM 10.11.2021 CZ 10.11.2021 NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
RO 10.11.2021 SK 10.11.2021 PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
DK 10.11.2021 MC 10.11.2021 RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SK 28.04.2021 AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
- (11) **3 104 938** (51) **A61N 7/02** (11) **3 105 015** (51) **B25J 9/16**
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021 ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021 GR 19.11.2021 HR 18.08.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021 IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021 LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021 PL 18.08.2021 PT 20.12.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021 RS 18.08.2021 SE 18.08.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021 SK 28.04.2021 AL 28.04.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021 SM 28.04.2021 MC 28.04.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021 SI 28.04.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
- (11) **3 104 940** (51) **A61K 31/202** (11) **3 105 023** (51) **B27B 9/02**
(84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021 (84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021 FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021 HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
ES 06.10.2021 LV 06.10.2021 LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
HR 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021 PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022 RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021 DK 21.07.2021 SK 21.07.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021 EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021 RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021 AL 21.07.2021 SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
- (11) **3 104 945** (51) **A63B 31/00** (11) **3 105 028** (51) **B27B 9/02**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021 (84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021 FI 21.07.2021 GR 22.10.2021
EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 21.07.2021 IS 21.11.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021 IT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NO 21.10.2021 PT 22.11.2021 SE 21.07.2021 SK 21.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021 EE 21.07.2021 CZ 21.07.2021
EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 RO 21.07.2021 SM 21.07.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021 IT 21.07.2021 MC 21.07.2021
- (11) **3 105 045** (51) **B30B 9/12** (11) **3 105 048** (51) **B32B 7/00**
(84) BG 28.07.2021 (84) EE 28.04.2021 (84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021 CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021 ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021 GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021 LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
SM 28.04.2021 AL 28.04.2021 NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021 PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021 SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021 SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021
- (11) **3 105 076** (51) **B60K 25/06** (11) **3 105 079** (51) **B60L 53/24**
(84) BG 22.12.2021 (84) GR 23.12.2021 (84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021 FI 08.09.2021 GR 09.12.2021
LV 22.09.2021 NO 22.12.2021 HR 08.09.2021 LT 08.09.2021
RS 22.09.2021 SE 22.09.2021 LV 08.09.2021 NO 08.12.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021 RS 08.09.2021 SE 08.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021 AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022 SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022 CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021 NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021 RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021 AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
- (11) **3 105 128** (51) **B65B 13/06** (11) **3 105 157** (51) **B65G 49/04**
(84) BG 28.07.2021 (84) CZ 28.04.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
DK 28.04.2021 EE 28.04.2021 FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021 PL 17.11.2021 ES 17.11.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021 LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021 SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
RS 28.04.2021 SM 28.04.2021 IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SK 28.04.2021 SI 28.04.2021 SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
AL 28.04.2021 MC 28.04.2021 RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
MC 28.04.2021 SK 17.11.2021 MC 17.11.2021

(11) 3 105 162	(51) B66C 13/06	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	MC 13.10.2021	
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021		
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	(11) 3 105 464	(51) F16D 13/38
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	MC 02.06.2021		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021				
SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	(11) 3 105 268	(51) B01J 20/26	(11) 3 105 539	(51) G01J 3/28
MC 31.03.2021		(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) NO 02.06.2022	(84) ES 02.03.2022
		CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(11) 3 105 174	(51) C04B 38/00	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	NL 02.03.2022	
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021		
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(11) 3 105 546	(51) G01C 22/00
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	LV 22.09.2021	NO 22.12.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	RS 22.09.2021	SE 22.09.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021			AT 22.09.2021	PL 22.09.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) 3 105 271	(51) C08G 18/42	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
MC 09.06.2021		CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
		EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
(11) 3 105 175	(51) C01B 32/168	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	MC 22.09.2021	
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021		
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) 3 105 563	(51) G01N 1/10
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021			NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	(11) 3 105 281	(51) C08G 77/02	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
		EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
(11) 3 105 230	(51) C07D 471/04	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021		
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 3 105 567	(51) G01N 21/49
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) GR 19.11.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	MC 21.04.2021		RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021			AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 105 331	(51) C12N 15/113	MC 18.08.2021	
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021		
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	(11) 3 105 581	(51) G01N 33/00
MC 07.04.2021		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
		HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(11) 3 105 245	(51) C07K 7/08	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	GR 14.01.2022	IS 13.02.2022
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
SE 18.08.2021	NL 18.08.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021				
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(11) 3 105 462	(51) F16B 39/02	(11) 3 105 582	(51) G01N 33/00
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
		LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
(11) 3 105 265	(51) C08F 210/16	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
				RO 26.05.2021	RS 26.05.2021

SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 3 105 652	(51) G06F 1/30	(11) 3 105 699	(51) G06F 21/32
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(11) 3 105 585	(51) G01N 33/49	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
(84) NL 06.04.2022		IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
(11) 3 105 586	(51) G01N 33/50	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	MC 28.07.2021		MC 21.07.2021	
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(11) 3 105 657	(51) G06F 1/16	(11) 3 105 700	(51) G06F 21/36
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
MC 04.08.2021		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
(11) 3 105 589	(51) G01N 33/543	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
SE 11.08.2021	DK 11.08.2021	MC 15.12.2021		SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 105 658	(51) G06F 3/0487	SM 17.03.2021	IT 17.03.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) NL 06.04.2022		MC 17.03.2021	
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(11) 3 105 664	(51) G06F 3/041	(11) 3 105 711	(51) G06K 9/00
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 105 591	(51) G01N 33/564	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	MC 07.07.2021			
MC 24.03.2021		(11) 3 105 667	(51) G06F 3/0487	(11) 3 105 774	(51) H01J 49/00
(11) 3 105 646	(51) E21B 7/02	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	RO 22.09.2021	IS 22.01.2022
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	NL 22.09.2021	AL 22.09.2021
RS 03.03.2021	SI 03.03.2021	DK 09.06.2021	IT 09.06.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021		
IT 03.03.2021	MC 03.03.2021	MC 09.06.2021		(11) 3 105 787	(51) H01L 23/498
(11) 3 105 649	(51) G06F 3/048	(11) 3 105 685	(51) G06F 3/06	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	MC 25.08.2021	
		MC 21.04.2021		(11) 3 105 822	(51) H01R 9/05
				(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
				DK 05.05.2021	EE 05.05.2021
				ES 05.05.2021	FI 05.05.2021

- GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
- (11) **3 105 829**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
- (11) **3 105 834**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
- (11) **3 105 837**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
- (11) **3 105 858**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
- (11) **3 105 882**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
- HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
- (51) **H01S 5/323**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
- (51) **H02J 7/00**
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
- (51) **H02J 7/00**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (51) **H04L 12/58**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (51) **H04L 9/32**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 105 889**
(84) AT 14.07.2021
ES 14.07.2021
GR 15.10.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
PT 15.11.2021
SE 14.07.2021
IT 14.07.2021
EE 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
- (11) **3 105 927**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
- (11) **3 105 941**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
- (11) **3 105 985**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 106 006**
(84) AT 12.05.2021
CZ 12.05.2021
EE 12.05.2021
FI 12.05.2021
HR 12.05.2021
LT 12.05.2021
NL 12.05.2021
PL 12.05.2021
RO 12.05.2021
SE 12.05.2021
SM 12.05.2021
SI 12.05.2021
- (11) **3 106 081**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
- (51) **H04L 12/26**
(84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021
HR 14.07.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
PL 14.07.2021
RS 14.07.2021
DK 14.07.2021
SK 14.07.2021
CZ 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
- (51) **H04N 19/80**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
- (51) **H04R 19/02**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (51) **H04W 72/04**
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (51) **H05H 1/48**
(84) BG 12.08.2021
DK 12.05.2021
ES 12.05.2021
GR 13.08.2021
IS 12.09.2021
LV 12.05.2021
NO 12.08.2021
PT 13.09.2021
RS 12.05.2021
SK 12.05.2021
AL 12.05.2021
MC 12.05.2021
- (51) **A61B 3/024**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
- SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 106 113**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
- (51) **A61B 17/285**
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
- (11) **3 106 152**
(84) AL 17.02.2021
BG 17.05.2021
CZ 17.02.2021
DK 17.02.2021
FI 17.02.2021
HR 17.02.2021
LT 17.02.2021
NL 17.02.2021
PL 17.02.2021
RO 17.02.2021
SE 17.02.2021
SK 17.02.2021
MC 17.02.2021
- (51) **A61K 9/28**
(84) AT 17.02.2021
CZ 17.02.2021
EE 17.02.2021
GR 18.05.2021
IS 17.06.2021
LV 17.02.2021
NO 17.05.2021
PT 17.06.2021
RS 17.02.2021
SI 17.02.2021
SM 17.02.2021
- (11) **3 106 285**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (51) **B29C 49/42**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
- (11) **3 106 522**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
- (51) **C12P 7/22**
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
- (11) **3 106 523**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
- (51) **C12P 7/22**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
- (11) **3 106 584**
(84) NL 20.04.2022
- (51) **E04F 11/112**

(11) 3 106 636	(51) F01M 13/00	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 107 204	(51) H02P 29/00
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	MC 07.04.2021		FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(11) 3 106 892	(51) G01R 31/392	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
SM 10.03.2021	IT 10.03.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
MC 10.03.2021		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
(11) 3 106 695	(51) F16D 11/00	(11) 3 106 976	(51) H04N 1/00	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	MC 05.05.2021	
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(11) 3 107 229	(51) H04L 5/00
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021			SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
MC 07.07.2021		(11) 3 107 105	(51) G11C 14/00	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
		(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
(11) 3 106 725	(51) F16K 31/24	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	MC 16.06.2021	
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021		
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	(11) 3 107 242	(51) H04L 12/26
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SM 16.06.2021	DK 16.06.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021			PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 106 764	(51) F24D 17/00	(11) 3 107 108	(51) H01G 4/18	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021		
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	(11) 3 107 285	(51) H04N 7/18
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		SI 26.05.2021	IT 26.05.2021		
(11) 3 106 819	(51) F28F 9/00	(11) 3 107 127	(51) H01L 31/108	(11) 3 107 343	(51) H04W 72/04
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021			LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 3 107 151	(51) G01S 7/32	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) NL 27.04.2022		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022			RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) 3 107 160	(51) H01S 5/026	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	MC 05.05.2021	
(11) 3 106 877	(51) G01N 35/00	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) 3 107 384	(51) A01N 25/02
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021				

NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 107 462	(51) A61B 17/00	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) 3 107 575	(51) A61K 39/395
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
MC 15.12.2021		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
		NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(11) 3 107 389	(51) A01N 37/46	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	CZ 01.09.2021	IS 01.01.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021				
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(11) 3 107 482	(51) A61C 8/00	(11) 3 107 588	(51) A61L 27/24
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
CZ 21.07.2021	SM 21.07.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
		CZ 08.09.2021	NL 08.09.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
(11) 3 107 390	(51) A01N 37/46	IS 08.01.2022	SM 08.09.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021			SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	(11) 3 107 484	(51) G16H 50/50	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	MC 28.07.2021	
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 107 590	(51) A61L 27/20
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
CZ 21.07.2021	SM 21.07.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021			LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	(11) 3 107 495	(51) A61F 2/24	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
(11) 3 107 393	(51) A01N 43/80	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021			DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) 3 107 500	(51) A61F 2/24	MC 17.11.2021	
PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) RS 24.11.2021	(84) LT 24.11.2021		
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	LV 24.11.2021	SM 24.11.2021	(11) 3 107 598	(51) B01J 20/06
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	MC 24.11.2021		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021			GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) 3 107 553	(51) A61K 35/24	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
MC 18.08.2021		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
(11) 3 107 395	(51) C07K 14/37	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
(84) CZ 07.04.2021	(84) DK 07.04.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
GR 08.07.2021	IS 07.08.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	MC 11.08.2021	
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021		
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021			(11) 3 107 599	(51) B01J 20/08
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(11) 3 107 557	(51) A61K 47/68	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
		CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
(11) 3 107 398	(51) A21D 2/16	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021			MC 01.09.2021	
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(11) 3 107 563	(51) A61K 39/00		
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 3 107 614	(51) A61M 5/142
MC 07.04.2021		CZ 07.04.2021	HR 07.04.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
		IS 07.08.2021	PL 07.04.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) 3 107 440	(51) A61B 1/00	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
(84) NL 06.04.2022		RS 07.04.2021	SK 07.04.2021		

IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	MC 02.06.2021	
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) 3 107 868	(51) C03B 33/04
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021			EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
MC 04.08.2021				FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
		(11) 3 107 704	(51) B29C 44/12	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
		(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
(11) 3 107 625	(51) A61N 5/10	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	MC 26.05.2021	
		RO 24.03.2021	RS 24.03.2021		
(11) 3 107 628	(51) A62B 35/00	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	(11) 3 107 902	(51) A61K 31/416
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	MC 24.03.2021		CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021			FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021			HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	(11) 3 107 707	(51) B29C 48/36	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(84) NL 20.04.2022		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021			PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(11) 3 107 718	(51) B29D 23/00	RS 07.04.2021	SK 07.04.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	AT 06.10.2021	FI 06.10.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021		
SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021		
MC 12.05.2021		PT 07.02.2022	GR 07.01.2022		
		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022		
(11) 3 107 660	(51) B05C 5/02	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) 3 107 909	(51) C07D 401/14
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) FI 14.07.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021			LV 14.07.2021	NO 14.10.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021			PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 107 724	(51) B32B 17/10	RS 14.07.2021	DK 14.07.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) NL 06.04.2022		SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021			CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 107 728	(51) B32B 27/10	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021		
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	EE 07.04.2021	GR 08.07.2021		
MC 05.05.2021		HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(11) 3 107 923	(51) C07F 9/653
		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(11) 3 107 673	(51) C23C 4/02	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021			IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) 3 107 732	(51) B32B 37/00	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	MC 03.11.2021	
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021		
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) 3 107 931	(51) C07K 14/415
MC 10.11.2021		PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
		RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
(11) 3 107 675	(51) B23C 5/10	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
(84) NL 06.04.2022		EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
		RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
(11) 3 107 676	(51) B23C 5/20	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021			PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) 3 107 751	(51) B60K 28/06	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	IT 12.05.2021	MC 12.05.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021		
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	(11) 3 107 957	(51) C08J 7/04
		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 107 683	(51) B23K 35/26	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021

NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) 3 108 222	(51) G01N 21/77
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	RS 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	LV 30.03.2022	FI 30.03.2022
(11) 3 108 021	(51) C21D 1/40	(11) 3 108 099	(51) E21B 47/00	(11) 3 108 228	(51) G01N 27/407
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
EE 01.12.2021	CZ 01.12.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
MC 01.12.2021		SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 108 022	(51) C21D 8/06	(11) 3 108 101	(51) F01D 5/14	(11) 3 108 271	(51) G01V 3/08
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 108 114	(51) F01D 5/14	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
PT 02.08.2021	RS 31.03.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021
(11) 3 108 053	(51) D06F 37/22	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	MC 08.12.2021		MC 12.05.2021	
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) 3 108 120	(51) F01D 5/14	(11) 3 108 272	(51) G01V 3/28
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 09.06.2021	PL 09.06.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 09.06.2021	DK 09.06.2021
MC 25.08.2021		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
(11) 3 108 056	(51) D21D 1/30	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(11) 3 108 185	(51) F24S 10/80	(11) 3 108 275	(51) G02B 6/028
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
MC 10.11.2021		RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
(11) 3 108 060	(51) D21H 27/30	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) DK 07.04.2021	MC 13.10.2021			
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 108 186	(51) F24S 40/00	(11) 3 108 276	(51) G02B 6/36
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	PL 31.03.2021	RO 31.03.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
MC 07.04.2021		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
(11) 3 108 069	(51) E02F 3/88	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 06.10.2021	
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021		
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021		
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021		
		PL 31.03.2021	RO 31.03.2021		
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021		
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021		
		SI 31.03.2021	MC 31.03.2021		

(11) 3 108 291	(51) G02B 30/26	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	MC 12.05.2021		SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021			MC 02.06.2021	
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(11) 3 108 373	(51) H04W 4/80	(11) 3 108 473	(51) G09G 3/36
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
		CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
(11) 3 108 308	(51) G04G 7/00	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
		RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
(11) 3 108 309	(51) G05B 19/042	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	MC 28.04.2021		MC 14.07.2021	
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022				
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 108 384	(51) H04W 4/02	(11) 3 108 499	(51) H01L 21/48
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
		CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
(11) 3 108 317	(51) G05B 23/02	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	MC 16.06.2021			
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021				
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	(11) 3 108 385	(51) G06F 16/21	(11) 3 108 500	(51) H01L 21/762
MC 07.04.2021		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
		CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
(11) 3 108 330	(51) G06F 3/01	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021			MC 23.06.2021	
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	(11) 3 108 386	(51) G06F 16/21	(11) 3 108 552	(51) H02G 15/115
		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(11) 3 108 337	(51) H04W 4/21	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	EE 05.05.2021	FI 05.05.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	NL 05.05.2021	PL 05.05.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021		
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(11) 3 108 574	(51) H02K 21/24
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	MC 23.06.2021		(84) AT 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021			BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
MC 07.04.2021				DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
				ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 108 369	(51) G06F 16/21	(11) 3 108 405	(51) G06K 9/00	(84) BG 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) BG 02.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021		EE 02.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	(11) 3 108 442	(84) BG 02.09.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	(84) AT 02.06.2021	EE 02.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021		
		ES 02.06.2021			

RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 108 600	(51) H04B 17/19	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 17.03.2021	
MC 31.03.2021		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021		
(11) 3 108 583	(51) H03M 7/30	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 109 066	(51) C08K 3/36
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 109 268	(51) C08G 18/02
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) 3 108 621	(51) H04L 12/58	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
MC 01.09.2021		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 109 476	(51) F04C 29/04
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 108 588	(51) H04B 1/3827	(11) 3 108 630	(51) H04L 27/36	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	MC 22.12.2021	
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(11) 3 109 484	(51) F04D 29/54
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SM 05.05.2021	IT 05.05.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
MC 01.09.2021		MC 05.05.2021		EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
				FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
(11) 3 108 589	(51) H04B 1/3827	(11) 3 108 721	(51) H05H 1/48	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	MC 21.04.2021	
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021		
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 109 534	(51) F17C 7/00
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
MC 01.09.2021		MC 07.04.2021		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 108 590	(51) H04M 19/00	(11) 3 108 846	(51) A61C 1/08	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021		
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	(11) 3 109 570	(51) F25B 39/00
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
		DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
(11) 3 108 596	(51) H04B 7/155	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	MC 23.06.2021		DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021			SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021				
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	(11) 3 108 901	(51) A61K 51/08	(11) 3 109 653	(51) G01R 31/3842
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) NL 27.04.2022	
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021		
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 3 109 714	(51) G05B 11/36
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		RO 17.03.2021	RS 17.03.2021		

- (11) **3 109 768** (51) *G06F 15/16*
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 IS 09.10.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021
SM 09.06.2021 EE 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021
MC 09.06.2021
- (11) **3 110 002** (51) *G01D 5/244*
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021
IS 16.10.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021
- (11) **3 110 007** (51) *H03K 4/502*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 110 142** (51) *H04N 7/18*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
- (11) **3 110 154** (51) *H04N 19/98*
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
IT 25.08.2021 MC 25.08.2021
- (11) **3 110 169** (51) *H04R 3/04*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **3 110 294** (84) BG 01.12.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
- (11) **3 110 300** (84) NL 13.04.2022
- (11) **3 110 305** (84) BG 01.12.2021
(84) GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
SI 01.09.2021
- (11) **3 110 306** (84) AT 21.04.2021
(84) CZ 21.04.2021
EE 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RO 21.04.2021
SE 21.04.2021
SM 21.04.2021
SI 21.04.2021
- (11) **3 110 330** (84) AL 31.03.2021
(84) CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
- (11) **3 110 346** (84) BG 01.12.2021
(84) FI 01.09.2021
HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
- (11) **3 110 356** (84) LT 30.03.2022
(84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (51) *A47F 3/04* (84) ES 01.09.2021
(84) GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
- (51) *A47L 11/34* (84) NL 13.04.2022
- (51) *A61B 1/00* (84) FI 01.09.2021
(84) HR 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
IT 01.09.2021
MC 01.09.2021
- (51) *A61B 3/00* (84) BG 21.07.2021
(84) DK 21.04.2021
FI 21.04.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
RS 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
- (51) *A61B 5/11* (84) BG 30.06.2021
(84) DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
IT 31.03.2021
LV 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (51) *A61B 17/32* (84) ES 01.09.2021
(84) GR 02.12.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
- (51) *A61L 15/42* (84) NO 30.06.2022
(84) BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 110 399** (84) MC 28.02.2022
- (11) **3 110 407** (84) BG 01.03.2022
(84) RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
ES 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
PT 01.04.2022
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
- (51) *B01J 31/06* (84) AT 01.12.2021
(84) FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
SM 01.12.2021
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 110 452** (84) BG 15.03.2022
(84) FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
- (11) **3 110 468** (84) BG 03.02.2022
(84) RS 03.11.2021
LT 03.11.2021
ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
CZ 03.11.2021
SK 03.11.2021
- (51) *A61M 60/00* (84) AT 03.11.2021
(84) FI 03.11.2021
PL 03.11.2021
LV 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
- (11) **3 110 469** (84) BG 14.07.2021
(84) DK 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
- (51) *A61M 1/14* (84) CZ 14.04.2021
(84) EE 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RO 14.04.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
- (11) **3 110 470** (84) BG 20.01.2022
(84) FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
- (51) *A61M 1/14* (84) RS 20.10.2021
(84) LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
- (11) **3 110 533** (84) AT 07.04.2021
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
RO 07.04.2021
- (51) *C02F 103/36* (84) BG 07.07.2021
(84) DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021

(11) 3 110 927	(51) C10L 1/14	SK 07.07.2021	CZ 07.07.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	MC 07.07.2021		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 110 998	(51) D05C 15/20	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
		(84) NL 13.04.2022		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(11) 3 110 928	(51) C10L 1/18	(11) 3 111 004	(51) D06M 14/00	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(84) NL 20.04.2022		(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	MC 29.12.2021	
(11) 3 110 929	(51) C10M 171/06	(11) 3 111 008	(51) D21H 21/36	(11) 3 111 202	(51) G01N 27/22
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 03.06.2022		LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
				NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
(11) 3 110 937	(51) C11D 9/26	(11) 3 111 074	(51) F02C 3/04	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	MC 14.07.2021	
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022		
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(11) 3 111 209	(51) G01N 31/22
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	ES 18.08.2021	GR 19.11.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021			LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
MC 14.07.2021				NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
(11) 3 110 945	(51) C12N 5/00	(11) 3 111 109	(51) F16H 55/30	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 18.08.2021	SK 18.08.2021
GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
SE 08.09.2021	AT 08.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021				
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(11) 3 111 147	(51) F25D 23/02	(11) 3 111 225	(51) G01N 33/68
PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	GR 08.07.2021	FI 07.04.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	IS 07.08.2021	HR 07.04.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
		LV 07.04.2021	LT 07.04.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
(11) 3 110 946	(51) A61K 38/18	(11) 3 111 154	(51) F28F 27/00	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	ES 10.11.2021	PL 10.11.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	HR 10.11.2021	LV 10.11.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	GR 11.02.2022	PT 10.03.2022		
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	NL 10.11.2021	SE 10.11.2021	(11) 3 111 229	(51) G01N 35/00
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NO 10.02.2022	IS 10.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	EE 10.11.2021	SM 10.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	CZ 10.11.2021	RO 10.11.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SK 10.11.2021	SI 07.04.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	AL 07.04.2021	MC 07.04.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
		IT 07.04.2021		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(11) 3 110 956	(51) C12P 5/02	(11) 3 111 170	(51) G01C 23/00	NL 01.12.2021	IS 01.04.2022
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) AT 29.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	RS 10.11.2021	FI 29.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	MC 01.12.2021	
LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022		
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) 3 111 236	(51) G01Q 10/04
RS 28.04.2021	SK 28.04.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
		CZ 10.11.2021	SI 07.04.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
(11) 3 110 975	(51) A61K 38/45	(11) 3 111 170	(51) G01C 23/00	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) AT 29.12.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	RS 10.11.2021	FI 29.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021			EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021			RO 21.07.2021	SM 21.07.2021

AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	(11) 3 111 358	(51) G06F 21/12	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
(11) 3 111 252	(51) G01V 1/36	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	EE 23.06.2021	DK 23.06.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) 3 111 496	(51) H01M 8/0213
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	(11) 3 111 366	(51) G06F 21/62	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(11) 3 111 253	(51) G01V 1/42	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	MC 08.12.2021	
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(11) 3 111 508	(51) H01Q 1/28
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(84) NL 13.04.2022	
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(11) 3 111 530	(51) H02J 50/12
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(84) NL 13.04.2022	
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(11) 3 111 560	(51) H03M 7/30
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	CZ 26.05.2021	EE 26.05.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(11) 3 111 403	(51) G06Q 30/06	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
(11) 3 111 269	(51) G02B 26/08	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	NO 26.08.2021	RS 26.05.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	SK 20.10.2021	HR 20.10.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(11) 3 111 571	(51) H04B 10/29
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
SE 11.08.2021	DK 11.08.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	DK 20.10.2021	MC 20.10.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 3 111 426	(51) G07D 7/12	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
MC 11.08.2021		HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(11) 3 111 282	(51) H02P 21/16	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 25.08.2021	DK 25.08.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SM 25.08.2021	EE 25.08.2021	MC 25.08.2021	
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IT 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) 3 111 587	(51) H04L 9/32
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	MC 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) 3 111 433	SI 25.08.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
AT 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) AT 07.04.2021		EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
MC 22.12.2021		CZ 07.04.2021		FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
(11) 3 111 318	(51) G06F 3/14	EE 07.04.2021		HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FI 07.04.2021		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	HR 07.04.2021		NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LT 07.04.2021		PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	NL 07.04.2021		RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	PL 07.04.2021		SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	RO 07.04.2021		SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	SE 07.04.2021		SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SM 07.04.2021		MC 21.04.2021	
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SI 07.04.2021		(11) 3 111 592	(51) H04L 12/24
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	MC 07.04.2021		(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	(11) 3 111 474	(51) H01L 23/538	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
		(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
(11) 3 111 333	(51) G06F 9/50	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
				SE 28.04.2021	SK 28.04.2021

SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) 3 112 351	(51) C07D 231/56
SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
MC 28.04.2021		SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		MC 14.07.2021		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 111 626	(51) H04M 3/56			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(11) 3 111 982	(51) A61M 25/00	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 3 112 411	(51) C08L 13/02
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
SK 22.09.2021	CZ 22.09.2021	NL 02.03.2022		NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021			SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	(11) 3 111 987	(51) A61M 37/00	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	(84) NL 20.04.2022		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
MC 22.09.2021				CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
				NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
(11) 3 111 707	(51) H04W 72/02	(11) 3 112 073	(51) B23K 26/06	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	(11) 3 112 413	(51) C08L 23/08
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
(11) 3 111 782	(51) A23N 12/02	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	MC 02.06.2021		SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021			DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021			MC 15.09.2021	
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(11) 3 112 077	(51) B23K 26/28		
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 112 414	(51) C08L 23/08
SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
MC 14.04.2021		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(11) 3 111 849	(51) A61B 8/00	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
CZ 23.06.2021	EE 23.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021				
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) 3 112 098	(51) B25J 19/00	(11) 3 112 438	(51) C09K 5/04
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
MC 23.06.2021		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) 3 111 934	(51) A61K 31/4166	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
GR 09.12.2021	HR 08.09.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SE 08.09.2021	AT 08.09.2021			SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	(11) 3 112 216	(51) B60Q 1/38	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	(84) NL 13.04.2022			
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021				
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(11) 3 112 299	(51) B65G 47/54	(11) 3 112 439	(51) C07C 255/58
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
(11) 3 111 945	(51) A61K 35/14	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	MC 07.04.2021		MC 23.06.2021	

- (11) **3 113 537** (51) *H04W 72/12* LV 06.10.2021 HR 06.10.2021 SE 14.07.2021 DK 14.07.2021
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 PT 07.02.2022 GR 07.01.2022 SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 NL 06.10.2021 SE 06.10.2021 CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 IS 06.02.2022 NO 06.01.2022 SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 SM 06.10.2021 EE 06.10.2021 SI 14.07.2021 IT 14.07.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021 MC 14.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 DK 06.10.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021 MC 06.10.2021
- (11) **3 113 935** (51) *B29C 70/44* (84) BG 07.07.2021
(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 LV 07.08.2021
EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021
PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
- (11) **3 113 996** (51) *B60W 40/02* (84) BG 26.08.2021
(84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021
EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 NO 26.08.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 AL 26.05.2021 IT 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
- (11) **3 113 997** (51) *B60W 40/02* (84) BG 07.07.2021
(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021
NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
- (11) **3 114 001** (51) *B60W 50/14* (84) CZ 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
- (11) **3 114 093** (51) *C03B 5/225* (84) BG 14.10.2021
(84) AT 14.07.2021 ES 14.07.2021 GR 15.10.2021 IS 14.11.2021 LV 14.07.2021
NO 14.10.2021 PT 15.11.2021
- (11) **3 113 560** (51) *H04L 5/00* (84) NL 20.04.2022
- (11) **3 113 653** (51) *A47F 3/04* (84) BG 14.07.2021
(84) AT 14.04.2021 DK 14.04.2021 EE 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 14.08.2021
HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021 MC 14.04.2021
- (11) **3 113 654** (51) *A47F 5/08* (84) BG 07.10.2021
(84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 IS 07.11.2021
LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 SE 07.07.2021 SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
- (11) **3 113 828** (51) *A61M 25/10* (84) BG 21.07.2021
(84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021 EE 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 21.08.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 SI 21.04.2021 MC 21.04.2021
- (11) **3 113 837** (51) *A61N 1/375* (84) BG 04.11.2021
(84) AT 04.08.2021 FI 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021
HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021 SI 04.08.2021 MC 04.08.2021
- (11) **3 113 896** (51) *B22F 3/105* (84) BG 06.01.2022
(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021 PL 06.10.2021
- (11) **3 114 338** (51) *F16J 10/04* (84) CZ 28.04.2021
(84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 EE 28.04.2021 FI 28.04.2021
ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 HR 28.04.2021 IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021
SM 28.04.2021 SK 28.04.2021 AL 28.04.2021 SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
IT 28.04.2021
- (11) **3 114 350** (51) *F04C 2/14* (84) BG 30.09.2021
(84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021
FI 30.06.2021 IS 30.10.2021 NL 30.06.2021 PL 30.06.2021 RO 30.06.2021
SE 30.06.2021 SM 30.06.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 PT 02.11.2021
RS 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 AL 30.06.2021 IT 30.06.2021
- (11) **3 114 388** (51) *F17C 13/00* (84) BG 28.07.2021
(84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021 EE 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 28.08.2021 LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
- (11) **3 114 417** (51) *F25B 39/04* (84) BG 14.10.2021
(84) AT 14.07.2021 FI 14.07.2021 GR 15.10.2021 IS 14.11.2021
HR 14.07.2021 LT 14.07.2021 LV 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021 SE 14.07.2021 SK 14.07.2021
RS 14.07.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
AL 14.07.2021 IT 14.07.2021
- (11) **3 114 418** (51) *F25J 1/02* (84) CZ 19.05.2021
(84) BG 19.08.2021 EE 19.05.2021 FI 19.05.2021 IS 19.09.2021
HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 LV 19.05.2021 PL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 RS 19.05.2021 SK 19.05.2021
SE 19.05.2021 SM 19.05.2021 AL 19.05.2021 MC 19.05.2021
SI 19.05.2021

- (11) **3 114 519** (51) **G02B 13/00** LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021 NO 07.10.2021 PL 07.07.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021 PT 08.11.2021 RS 07.07.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021 SE 07.07.2021 DK 07.07.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021 SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022 CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021 SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022 SI 07.07.2021 IT 07.07.2021
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021 MC 07.07.2021
- (11) **3 114 634** (51) **G06Q 40/00** (11) **3 114 781** (51) **H04B 17/12**
(84) NL 20.04.2022 (84) AT 23.06.2021 (84) NL 27.04.2022
- (11) **3 114 679** (51) **G10L 15/187** (11) **3 114 929** (51) **A01M 7/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021 PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021 SE 16.06.2021 SK 16.06.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022 SM 16.06.2021 EE 16.06.2021
MC 29.12.2022
- (11) **3 114 687** (51) **G11B 27/034** (11) **3 115 394** (51) **C08G 73/02**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021 RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
EE 05.05.2021 ES 05.05.2021 HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021 LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021 FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 114 708** (51) **H01L 27/02** (11) **3 115 484** (51) **H01L 21/336**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 EE 07.07.2021 ES 07.07.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021 NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
AT 29.12.2021 AL 05.05.2021 RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
IS 29.04.2022 IT 05.05.2021 DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
MC 05.05.2022
- (11) **3 114 733** (51) **H01R 13/66** (11) **3 115 578** (51) **F02D 9/10**
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021 (84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021 ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021 GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021 IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021 LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021 PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021 SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021 SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021 CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021 SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
MC 07.04.2022
- (11) **3 114 767** (51) **H03K 3/0231** (11) **3 115 586** (51) **F02D 41/38**
(84) NL 13.04.2022 (84) NL 20.04.2022 (84) NL 20.04.2022
- (11) **3 114 768** (51) **H04B 1/16** (11) **3 115 770** (51) **G01N 21/78**
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021 (84) NL 13.04.2022
- (11) **3 114 781** (51) **H04B 1/16** (11) **3 115 850** (51) **G03G 15/20**
(84) BG 07.10.2021 (84) ES 07.07.2021 (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
FI 07.07.2021 GR 08.10.2021 RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 07.07.2021 IS 07.11.2021 HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 115 868** (51) **G06F 1/16** (11) **3 115 974** (51) **G07D 11/00**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022 CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022 FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022 HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022 LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
- (11) **3 115 974** (51) **G07D 11/00** (84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
PT 23.06.2021 PT 25.10.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021
SM 23.06.2021 EE 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021
- (11) **3 115 975** (51) **G07D 9/00** (11) **3 116 014** (51) **H01H 50/30**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 (84) RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 IT 31.03.2021 MC 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
IT 31.03.2021 MC 31.03.2021
- (11) **3 116 014** (51) **H01H 50/30** (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
- (11) **3 116 107** (51) **H02K 5/20** (11) **3 116 135** (51) **H04B 3/466**
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021 CZ 16.06.2021 EE 16.06.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021 ES 16.06.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021 SE 16.03.2022
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021 GR 17.06.2022
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021 NL 16.03.2022
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021

GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	GR 10.06.2022	NL 09.03.2022	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 3 116 314	(51) A01N 25/30	(11) 3 117 232	(51) G01S 5/02
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(11) 3 116 150	(51) H04L 5/00	NO 14.07.2021	PT 16.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	(11) 3 116 339	(51) A42B 3/32	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	MC 07.04.2021	
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 117 238	(51) G01S 17/894
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
MC 12.05.2021		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 116 151	(51) H04J 11/00	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 117 288	(51) G02F 1/00
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	MC 07.04.2021		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	(11) 3 116 414	(51) A61B 17/12	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	MC 01.12.2021	
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	(11) 3 116 418	(51) A61B 17/42	(11) 3 117 290	(51) G06F 3/01
MC 28.07.2021		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 116 194	(51) H04L 29/06	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) NL 27.04.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 116 211	(51) H04N 5/205	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) 3 116 423	(51) A61B 17/80	(11) 3 117 341	(51) G06F 9/451
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(84) NL 20.04.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	(11) 3 116 684	(51) B24B 13/005	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(84) NL 13.04.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	(11) 3 116 701	(51) B29C 48/325	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(84) BG 21.07.2021	(84) DK 21.04.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
MC 27.10.2021		LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(11) 3 116 229	(51) H04N 19/30	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	MC 01.12.2021	
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	(11) 3 117 443	(51) H01F 6/00
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	MC 21.04.2021		(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(11) 3 117 108	(51) F16B 1/00	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) NL 20.04.2022		HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	(11) 3 117 198	(51) G01M 7/02	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	EE 16.06.2021	FI 16.06.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	MC 01.09.2021	BE 30.11.2021
(11) 3 116 241	(51) H04R 29/00	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	LU 12.11.2021	DK 01.09.2021
(84) NL 20.04.2022		RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	SE 13.11.2021	SI 01.09.2021
(11) 3 116 276	(51) H04L 5/00	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	CH 30.11.2021	LI 30.11.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022			NL 01.12.2021	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022				

(11) 3 117 463	(51) H01L 29/16	(11) 3 118 047	(51) B60K 35/00	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	MC 29.09.2021	
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021		
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 3 120 023	(51) F04B 43/00
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
MC 08.12.2021		AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
		SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
				LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
(11) 3 117 518	(51) H03B 5/12	(11) 3 118 204	(51) C07C 225/22	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) NL 20.04.2022		PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021			RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	(11) 3 118 524	(51) F24C 7/08	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IT 21.04.2021	MC 21.04.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 120 033	(51) F16B 5/02
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022				
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) 3 118 541	(51) F25B 1/00	(11) 3 120 117	(51) G01F 1/66
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(11) 3 117 710	(51) A01N 43/16	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(84) RS 08.12.2021	(84) FI 08.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021			LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 118 735	(51) G06F 3/12	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) NL 06.04.2022		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021			RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 118 761	(51) G06F 21/32	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021
AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	MC 31.03.2021	
MC 08.12.2021		EE 12.05.2021	ES 12.05.2021		
		FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	(11) 3 120 396	(51) H01L 51/54
(11) 3 117 787	(51) A61B 17/70	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
(84) NL 20.04.2022		LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021
		NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
(11) 3 117 886	(51) B01D 46/00	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	MC 12.05.2021		SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			SM 02.06.2021	DK 02.06.2021
		(11) 3 118 910	(51) H01M 50/211	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
(11) 3 117 892	(51) B01D 61/02	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 120 419	(51) H01R 13/639
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021			GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) 3 119 266	(51) A61B 3/09	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	PT 27.12.2021	IS 25.12.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
MC 02.06.2021		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
		PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
(11) 3 117 930	(51) B22D 7/02	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021		
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(11) 3 120 456	(51) H03H 1/00
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	MC 14.04.2021		FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021			HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 119 870	(51) C12M 3/00	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	NO 21.07.2021	PT 23.08.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021		
MC 22.12.2021		SE 29.09.2021	AT 29.09.2021		

SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	MC 29.12.2021		GR 04.02.2022	NL 03.11.2021
(11) 3 120 491	(51) H04L 5/00	(11) 3 121 232	(51) C08L 101/00	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 03.11.2021	
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 121 388	(51) F01D 11/18	(11) 3 122 220	(51) A47J 43/044
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021			LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
				NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
				PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
				RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
				SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
				SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
				SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
				MC 21.04.2021	
(11) 3 120 699	(51) A01K 63/04	(11) 3 121 534	(51) F25B 1/00	(11) 3 122 344	(51) A61K 31/166
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
EE 03.03.2021	FI 03.03.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 122 399	(51) A61F 2/01
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022		
LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	NL 02.03.2022			
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021				
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(11) 3 121 572	(51) G01J 5/00		
SI 03.03.2021	SK 03.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021		
SM 03.03.2021	MC 03.03.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021		
		LT 13.10.2021	PL 13.10.2021		
		ES 13.10.2021	LV 13.10.2021		
		HR 13.10.2021	PT 14.02.2022		
		GR 14.01.2022	NL 13.10.2021		
		SE 13.10.2021	IS 13.02.2022		
		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021		
		EE 13.10.2021	RO 13.10.2021		
		CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021		
		SK 13.10.2021	MC 13.10.2021		
(11) 3 120 733	(51) A47C 9/00	(11) 3 121 628	(51) G02B 6/00	(11) 3 122 423	(51) A61N 1/39
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
		LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
		PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
		RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
		SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
		SM 02.06.2021	DK 02.06.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
		AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
		IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
				MC 16.06.2021	
(11) 3 120 916	(51) B01D 39/20	(11) 3 121 763	(51) G06K 9/00	(11) 3 122 582	(51) B60J 3/00
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 02.06.2021	BG 09.06.2022	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	ES 02.06.2021	EE 02.06.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	GR 03.09.2021	FI 02.06.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	IS 02.10.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LV 02.06.2021	LT 02.06.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	PL 02.06.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RO 02.06.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SE 02.06.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SM 02.06.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	DK 02.06.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	AL 02.06.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
		IT 02.06.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
			MC 02.06.2021		
(11) 3 120 954	(51) B22F 7/00	(11) 3 121 837	(51) G01N 23/2254	(11) 3 122 711	(51) C07C 2/08
(84) NL 06.04.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022
		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
		MC 29.12.2021			
(11) 3 121 100	(51) B62J 35/00	(11) 3 121 958	(51) B60L 50/13	(11) 3 122 928	(51) D06F 39/14
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 03.11.2021	LV 03.11.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	ES 03.11.2021	ES 03.11.2021	SI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021				
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021				
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021				
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021				
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021				
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021				
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021				
(11) 3 121 188	(51) C07H 19/213				
(84) BG 29.03.2022	(84) AT 29.12.2021				
RS 29.12.2021	FI 29.12.2021				
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021				
HR 29.12.2021	PT 29.04.2022				
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021				
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021				
SM 29.12.2021	ES 29.12.2021				
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021				
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021				

- (11) **3 122 948** (51) *E02F 9/28*
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
LV 13.10.2021 HR 13.10.2021
PT 14.02.2022 GR 14.01.2022
NL 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
- (11) **3 122 997** (51) *E21B 43/116*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
- (11) **3 123 118** (51) *G01D 11/24*
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
EE 12.05.2021 ES 12.05.2021
FI 12.05.2021 GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021
SM 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 IT 12.05.2021
MC 12.05.2021
- (11) **3 123 120** (51) *G01F 1/42*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 123 153** (51) *G01N 27/07*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 123 180** (51) *G01R 13/02*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 123 338** (51) *G06F 12/08*
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
IT 19.05.2021 MC 19.05.2021
- (11) **3 123 393** (51) *G06K 9/00*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 123 486** (51) *H01F 27/02*
(84) LT 30.03.2022 (51) *H01F 27/02*
RS 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022 BG 30.06.2022
LV 30.03.2022 SE 30.03.2022
FI 30.03.2022 GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (11) **3 123 569** (51) *H01R 13/73*
(84) AT 11.08.2021 (51) *H01R 13/73*
ES 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
GR 12.11.2021 FI 11.08.2021
IS 11.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 LT 11.08.2021
PL 11.08.2021 NO 11.11.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021
NL 11.08.2021 SE 11.08.2021
SK 11.08.2021 DK 11.08.2021
CZ 11.08.2021 EE 11.08.2021
SM 11.08.2021 RO 11.08.2021
SI 11.08.2021 AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
- (11) **3 123 686** (51) *H04L 29/06*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 123 899** (51) *A47B 21/02*
(84) LT 09.03.2022 (51) *A47B 21/02*
BG 09.06.2022 (84) RS 09.03.2022
LV 09.03.2022 HR 09.03.2022
FI 09.03.2022 GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
- (11) **3 123 943** (51) *A61B 10/00*
(84) AT 07.04.2021 (51) *A61B 10/00*
CZ 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021 DK 07.04.2021
FI 07.04.2021 ES 07.04.2021
HR 07.04.2021 GR 08.07.2021
LT 07.04.2021 IS 07.08.2021
NL 07.04.2021 LV 07.04.2021
PL 07.04.2021 NO 07.07.2021
RO 07.04.2021 PT 09.08.2021
SE 07.04.2021 RS 07.04.2021
SM 07.04.2021 SK 07.04.2021
SI 07.04.2021 AL 07.04.2021
MC 07.04.2021 IT 07.04.2021
- (11) **3 123 993** (51) *A61F 13/15*
(84) AT 14.07.2021 (51) *A61F 13/15*
ES 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021 FI 14.07.2021
IS 14.11.2021 HR 14.07.2021
LV 14.07.2021 LT 14.07.2021
NO 14.10.2021 NL 14.07.2021
PT 15.11.2021 PL 14.07.2021
SE 14.07.2021 RS 14.07.2021
SK 14.07.2021 DK 14.07.2021
CZ 14.07.2021 EE 14.07.2021
SM 14.07.2021 RO 14.07.2021
SI 14.07.2021 AL 14.07.2021
MC 14.07.2021 IT 14.07.2021
- (11) **3 123 999** (51) *G16H 40/67*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 124 030** (51) *A61K 35/583*
(84) LT 16.03.2022 (51) *A61K 35/583*
RS 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022 BG 16.06.2022
LV 16.03.2022 SE 16.03.2022
NL 16.03.2022 FI 16.03.2022
- (11) **3 124 097** (51) *B01D 61/36*
(84) AL 24.03.2021 (51) *B01D 61/36*
BG 24.06.2021 (84) AT 24.03.2021
DK 24.03.2021 CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
- ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **3 124 128** (51) *B08B 9/34*
(84) LT 02.03.2022 (51) *B08B 9/34*
ES 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022 RS 02.03.2022
SE 02.03.2022 HR 02.03.2022
GR 03.06.2022 LV 02.03.2022
FI 02.03.2022 PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 124 317** (51) *B60L 5/36*
(84) AT 16.06.2021 (51) *B60L 5/36*
CZ 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
FI 16.06.2021 ES 16.06.2021
HR 16.06.2021 GR 17.09.2021
LT 16.06.2021 IS 16.10.2021
NL 16.06.2021 LV 16.06.2021
NO 16.09.2021 PT 18.10.2021
PL 16.06.2021 RS 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
SI 16.06.2021 EE 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
FI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021
- (11) **3 124 400** (51) *B65D 81/34*
(84) LT 09.03.2022 (51) *B65D 81/34*
RS 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022 BG 09.06.2022
LV 09.03.2022 SE 09.03.2022
FI 09.03.2022 GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
- (11) **3 124 456** (51) *C04B 35/111*
(84) AT 07.04.2021 (51) *C04B 35/111*
CZ 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021 DK 07.04.2021
FI 07.04.2021 ES 07.04.2021
HR 07.04.2021 GR 08.07.2021
LT 07.04.2021 IS 07.08.2021
NL 07.04.2021 LV 07.04.2021
PL 07.04.2021 NO 07.07.2021
RO 07.04.2021 PT 09.08.2021
SE 07.04.2021 RS 07.04.2021
SM 07.04.2021 SK 07.04.2021
SI 07.04.2021 AL 07.04.2021
MC 07.04.2021 IT 07.04.2021
- (11) **3 124 581** (51) *C10M 163/00*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 124 600** (51) *C12N 5/071*
(84) BG 29.03.2022 (51) *C12N 5/071*
FI 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021
LV 29.12.2021 LT 29.12.2021
GR 30.03.2022 HR 29.12.2021
NO 29.03.2022 SE 29.12.2021
SM 29.12.2021 NL 29.12.2021
ES 29.12.2021 PT 29.04.2022
RO 29.12.2021 EE 29.12.2021
SK 29.12.2021 CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021 AT 29.12.2021
MC 29.12.2021 IS 29.04.2022
- (11) **3 124 764** (51) *F01P 1/06*
(84) LT 30.03.2022 (51) *F01P 1/06*
RS 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022 BG 30.06.2022
GR 01.07.2022 LV 30.03.2022
NL 30.03.2022 FI 30.03.2022

(11) 3 125 033	(51) G02F 1/1337	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021		
ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(11) 3 127 477	(51) A61B 5/0245
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	MC 28.07.2021		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021			CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	(11) 3 125 722	(51) A46B 15/00	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
MC 02.06.2021		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(11) 3 125 172	(51) G06F 11/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	MC 01.09.2021	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 02.03.2022		(11) 3 127 512	(51) A61F 5/00
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 125 743	(51) A61B 5/00	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 125 275	(51) H01L 21/027	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) 3 125 784	(51) A61B 17/16	(11) 3 127 573	(51) A61M 5/32
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021			LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) 3 125 959	(51) A61L 17/08	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
		(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(11) 3 125 317	(51) H01L 41/318	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
(84) NL 27.04.2022		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
(11) 3 125 403	(51) H02J 13/00	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
(84) NL 27.04.2022		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
(11) 3 125 436	(51) H04B 7/02	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	MC 07.04.2021	
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 127 706	(51) B41J 2/095
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) NL 27.04.2022	
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(11) 3 127 794	(51) B62J 7/04
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	MC 07.04.2021		CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 3 126 469	(51) C09K 11/06	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
MC 14.04.2021				SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
(11) 3 125 445	(51) H04B 10/077	(11) 3 126 771	(51) F28D 21/00	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) NL 06.04.2022		SI 14.04.2021	IT 14.04.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) 3 127 125	(51) H01F 41/30	MC 14.04.2021	
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 127 949	(51) C08J 9/00
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	NL 30.03.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021			FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 3 127 396	(51) H04W 76/34		
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	(11) 3 128 178	(51) F04D 19/04
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
MC 25.08.2021		LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
		NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
(11) 3 125 562	(51) H04N 19/70	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
(84) NL 06.04.2022		RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
		DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
(11) 3 125 687	(51) A01N 1/02	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021			SM 09.06.2021	EE 09.06.2021

DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) 3 129 097	(51) A61M 27/00	(11) 3 130 317	(51) A61F 2/44
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
MC 09.06.2021		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(11) 3 128 224	(51) F21S 45/37	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(11) 3 129 166	(51) B08B 9/08	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(84) NL 27.04.2022		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 129 215	(51) B01D 33/15	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 130 504	(51) B60L 53/14
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	(11) 3 129 286	(51) B64D 11/06	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
MC 05.05.2021		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 130 632	(51) C08K 5/549
(11) 3 128 421	(51) G06F 8/61	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) NL 06.04.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 128 522	(51) H01F 5/04	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 129 578	(51) E21B 21/00	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022		(11) 3 130 727	(51) G07C 9/00
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 129 585	(51) E21B 44/00	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(11) 3 128 557	(51) H01L 27/32	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
(84) NL 13.04.2022		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
(11) 3 128 558	(51) H01L 29/786	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SE 08.12.2021	NL 08.12.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) 3 129 775	(51) G01N 27/407	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	MC 21.04.2021	
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	(11) 3 130 753	(51) F01D 5/08
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 128 675	(51) H03M 7/40	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) 3 130 858	(51) F24C 7/08
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 128 764	(51) H04R 17/00	(11) 3 129 982	(51) G10L 17/00	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 130 005	(51) H01L 23/29	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 130 909	(51) G01N 15/06
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
(11) 3 128 820	(51) H05K 1/02	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
(11) 3 128 863	(51) A41H 37/04	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
(84) NL 27.04.2022		IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
(11) 3 129 045	(51) A61K 39/00	(11) 3 130 150	(51) H04N 21/6408	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	MC 14.07.2021	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 130 936	(51) G01R 33/07
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
				FI 16.03.2022	NL 16.03.2022

- (11) **3 130 943** (51) *G01S 19/07*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 131 002** (51) *G06F 3/12*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **3 131 144** (51) *C01B 32/05*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 131 155** (51) *H01M 12/08*
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 (84) LT 01.12.2021
PL 01.12.2021 ES 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 MC 01.12.2021
- (11) **3 131 163** (51) *G02F 1/37*
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021 (84) HR 22.09.2021
LT 22.09.2021 LV 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
SE 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
- (11) **3 131 303** (51) *H04N 21/41*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 131 474** (51) *A61B 17/00*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 131 531** (51) *A61K 9/06*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 131 680** (51) *B03B 5/26*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 131 827** (51) *B65D 47/06*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 131 854** (51) *A01N 59/00*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 132 157** (51) *F16F 9/512*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 (84) LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 (84) FI 16.03.2022
NL 16.03.2022
- (11) **3 132 498** (51) *H01Q 3/26*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 (84) DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 132 619** (51) *H04W 4/02*
(84) LT 23.03.2022 (84) FI 23.03.2022
HR 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
SE 23.03.2022 (84) LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 (84) NL 23.03.2022
- (11) **3 132 661** (51) *H05K 1/18*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 132 740** (51) *A61B 5/00*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 132 754** (51) *A61B 17/115*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 MC 15.12.2021
- (11) **3 132 765** (51) *A61B 18/14*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
- (11) **3 132 908** (51) *B29C 33/48*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 133 300** (51) *D04H 1/4218*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 133 351** (51) *F24D 3/02*
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 (84) EE 05.05.2021
ES 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 (84) HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 (84) LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 (84) NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 (84) PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 (84) RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 (84) SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 (84) SM 05.05.2021
AL 05.05.2021 (84) SI 05.05.2021
IT 05.05.2021 (84) MC 05.05.2021
- (11) **3 133 406** (51) *G01R 21/00*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
- (11) **3 133 412** (51) *G01R 33/09*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 133 566** (51) *G08B 13/00*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 133 916** (51) *A01K 67/02*
(84) LT 02.03.2022 (84) ES 02.03.2022
RS 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 (84) SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 (84) GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 (84) FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 133 977** (51) *A61B 5/00*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 133 978** (51) *A61B 5/00*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 (84) SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 (84) NL 23.03.2022
- (11) **3 134 042** (51) *A61F 9/00*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 (84) SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 (84) NL 23.03.2022
- (11) **3 134 064** (51) *A61K 8/34*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 134 291** (51) *B60L 3/00*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 134 313** (51) *B64D 11/00*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 134 421** (51) *C07F 9/10*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 134 746** (51) *G01R 33/565*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 134 943** (51) *H01R 13/11*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 135 140** (51) *A24F 47/00*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 135 227** (51) *A61B 17/28*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 (84) SE 23.03.2022

LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(11) 3 135 243	(51) A61C 13/00	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	MC 18.08.2021	
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021		
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(11) 3 138 937	(51) C22F 1/08
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 136 521	(51) H01S 3/02	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) NL 27.04.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021				
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(11) 3 136 918	(51) A47J 45/06	(11) 3 139 194	(51) G01S 13/931
MC 24.03.2021		(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) NL 20.04.2022	
		FI 25.08.2021	GR 26.11.2021		
(11) 3 135 300	(51) A61K 47/38	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	(11) 3 139 195	(51) G01S 17/58
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) NL 13.04.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) 3 139 222	(51) G05B 19/042
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) NL 13.04.2022	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021		
		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) 3 139 313	(51) G06N 3/04
		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
(11) 3 135 389	(51) B05D 5/00	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022			GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 137 004	(51) A61B 18/04	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
(11) 3 135 397	(51) B21H 1/00	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022			RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 137 215	(51) G01N 1/30	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 20.04.2022		IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022				
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 137 439	(51) C06B 27/00	(11) 3 139 478	(51) H02K 1/27
		(84) NL 13.04.2022		(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 135 439	(51) B25F 5/00	(11) 3 137 870	(51) G01M 17/007		
(84) NL 20.04.2022		(84) NL 06.04.2022		(11) 3 139 543	(51) H04L 12/28
				(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 135 444	(51) A61B 34/30	(11) 3 137 948	(51) G05B 9/02	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 135 450	(51) B29C 33/44	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 139 589	(51) G06T 15/50
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022			(84) NL 06.04.2022	
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 138 106	(51) H01B 3/56		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022		(11) 3 139 599	(51) H04N 9/31
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			(84) NL 06.04.2022	
		(11) 3 138 133	(51) H01L 31/18		
(11) 3 135 555	(51) B61L 23/04	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 139 620	(51) H04N 21/436
(84) NL 20.04.2022		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 135 849	(51) E06B 3/964	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NL 02.03.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022				
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 138 221	(51) H04B 17/10	(11) 3 139 826	(51) A61B 5/282
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 136 236	(51) G06F 9/50	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) NL 13.04.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 136 239	(51) G06F 11/07	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022					
		(11) 3 138 887	(51) C09J 4/00	(11) 3 139 834	(51) A61B 5/00
(11) 3 136 413	(51) H01H 33/40	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021		
		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) 3 140 290	(51) C07D 239/94
(11) 3 136 455	(51) H01L 33/52	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) NL 06.04.2022	
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021				
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021				

HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 23.06.2021	DK 23.06.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 146 751	(51) H04L 29/06	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
(11) 3 145 275	(51) H05B 6/10	(84) NL 13.04.2022		IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
(84) NL 20.04.2022		(11) 3 146 782	(51) H04W 72/04	(11) 3 147 338	(51) C09J 123/22
(11) 3 145 315	(51) A01N 63/22	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 23.03.2022		LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 146 812	(51) H05K 3/38	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
(11) 3 145 583	(51) A61N 1/36	(84) NL 06.04.2022		RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 146 856	(51) A24F 47/00	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) FI 16.03.2022	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	NO 16.06.2022	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	MC 16.06.2021	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 17.06.2022	NL 16.03.2022		
(11) 3 145 766	(51) B60T 8/1755	(11) 3 146 880	(51) A47L 9/16	(11) 3 147 353	(51) C12N 5/071
(84) NL 06.04.2022		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 145 786	(51) B61K 9/10	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021		
NL 09.03.2022		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 147 382	(51) C22F 1/08
(11) 3 145 994	(51) C08L 59/02	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) NL 13.04.2022	
(84) NL 27.04.2022		RO 07.04.2021	RS 07.04.2021		
(11) 3 146 332	(51) G01N 33/49	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 147 445	(51) E06B 7/215
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IT 07.04.2021		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 147 057	(51) B23C 5/10	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 146 369	(51) G02B 5/08	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SI 07.04.2021	NL 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	MC 07.04.2021	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 147 591	(51) F25B 39/02
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 147 633	(51) G01F 1/684
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 146 566	(51) H01L 27/11507	(11) 3 147 157	(51) B60Q 1/24	(11) 3 147 659	(51) G01N 27/64
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) FI 30.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 30.03.2022	NO 30.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 01.07.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 146 599	(51) H01R 35/02	(11) 3 147 225	(51) B65B 1/30	(11) 3 147 790	(51) G06F 11/20
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021		
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 148 029	(51) H02H 3/33
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
MC 15.09.2021		DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		MC 01.09.2021			
(11) 3 146 622	(51) G05F 3/20	(11) 3 147 263	(51) C02F 3/10	(11) 3 148 097	(51) H04B 7/26
(84) NL 20.04.2022		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 146 715	(51) G06F 3/01	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		NO 23.09.2021	PL 23.06.2021		
		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(11) 3 148 103	(51) H04H 40/18
		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) NL 20.04.2022	
				(11) 3 148 248	(51) H04W 24/10
				(84) NL 27.04.2022	

(11) 3 148 299	(51) H05K 1/03	(11) 3 149 323	(51) F03B 11/06	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 149 414	(51) F25D 25/02	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
		GR 29.10.2021	IS 28.11.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
		LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
		NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
		PL 28.07.2021	PT 29.11.2021		
		RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(11) 3 151 276	(51) H01L 21/48
		HR 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 148 351	(51) A61K 36/23	(11) 3 149 516	(51) G01T 1/20	(11) 3 151 328	(51) H01M 50/414
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		RS 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		HR 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		LV 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		FI 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 148 362	(51) A43B 23/04	(11) 3 149 655	(51) G06K 9/00	(11) 3 151 531	(51) H04N 5/225
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021				
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021				
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021				
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021				
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021				
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021				
SI 28.04.2021	IT 28.04.2021				
MC 28.04.2021					
(11) 3 148 443	(51) A61B 8/00	(11) 3 150 172	(51) H01L 33/00	(11) 3 151 602	(51) H04W 16/14
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 19.05.2021	BG 16.06.2022		
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	EE 19.05.2021	SE 16.03.2022		
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	FI 19.05.2021	GR 17.06.2022		
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 19.05.2021	NL 16.03.2022		
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LT 19.05.2021			
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 19.05.2021			
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	LT 19.05.2021			
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	NL 19.05.2021			
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	PL 19.05.2021			
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	RO 19.05.2021			
MC 24.03.2021		SK 19.05.2021			
		SI 19.05.2021			
(11) 3 148 706	(51) B05B 11/00	(11) 3 150 342	(51) B25J 15/04	(11) 3 151 861	(51) A61K 41/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
(11) 3 148 714	(51) B06B 1/06	(11) 3 150 374	(51) B32B 17/10	(11) 3 152 341	(51) C22C 9/06
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		BG 16.06.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		SE 16.03.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		GR 17.06.2022	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		NL 16.03.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
				PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
				RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
				DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
				EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
				RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
				AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
				SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
(11) 3 148 775	(51) B29C 49/04	(11) 3 150 527	(51) B65H 19/18	(11) 3 152 484	(51) F21V 8/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
(11) 3 148 783	(51) B33Y 70/00	(11) 3 150 978	(51) G01F 23/04	(11) 3 152 519	(51) G06F 30/23
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
(11) 3 148 970	(51) C07D 207/38	(11) 3 151 034	(51) G01S 13/931	(11) 3 152 634	(51) G05F 1/56
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
			NL 02.03.2022		
(11) 3 151 254	(51) H01F 27/08	(11) 3 151 254	(51) H01F 27/08	(11) 3 153 023	(51) C07D 487/04
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
				GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
				NL 16.03.2022	

(11) 3 153 689 (84) NL 06.04.2022	(51) F02K 1/80	SE 30.03.2022 GR 01.07.2022	LV 30.03.2022 NL 30.03.2022	NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021	NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021
(11) 3 153 717 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F16B 12/20 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 154 270 (84) NL 20.04.2022	(51) H04N 21/4402 (84) NL 20.04.2022		
(11) 3 153 947 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G02F 1/1333 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 154 794 (84) NL 20.04.2022	(51) B42D 25/328 (84) NL 20.04.2022	(11) 3 155 871 (84) NL 20.04.2022	(51) H05B 3/20
(11) 3 153 968 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G06F 8/65 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 155 032 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) C08G 18/62 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 155 978 (84) NL 13.04.2022	(51) A61B 17/06
(11) 3 153 989 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IT 31.03.2021	(51) G06K 9/32 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021	(11) 3 155 440 (84) NL 20.04.2022	(51) G01N 33/92	(11) 3 156 077 (84) LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(51) A61K 31/70 (84) NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022
(11) 3 154 030 (84) LV 06.10.2021 AT 06.10.2021 FI 06.10.2021 PL 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021	(51) G06T 19/00 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 ES 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 MC 06.10.2021	(11) 3 155 498 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G06F 1/16 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 156 163 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B23H 9/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 154 075 (84) NL 06.04.2022	(51) H01J 49/16	(11) 3 155 530 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G06F 13/16 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 156 283 (84) NL 06.04.2022	(51) B60Q 1/52
(11) 3 154 092 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) H01L 29/778 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(11) 3 155 537 (84) BG 29.12.2021 GR 30.12.2021 LT 29.09.2021 NO 29.12.2021 SE 29.09.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021	(51) G06F 16/903 (84) FI 29.09.2021 HR 29.09.2021 LV 29.09.2021 RS 29.09.2021 AT 29.09.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 MC 29.09.2021	(11) 3 156 304 (84) NL 13.04.2022	(51) B62B 3/06
(11) 3 154 227 (84) NL 06.04.2022	(51) H04L 12/723	(11) 3 155 576 (84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 EE 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RO 05.05.2021 SE 05.05.2021 SM 05.05.2021 SI 05.05.2021 MC 05.05.2021	(51) G06Q 30/06 (84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 05.09.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 SK 05.05.2021 AL 05.05.2021 IT 05.05.2021	(11) 3 156 552 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) E04B 9/18 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 154 248 (84) NL 13.04.2022	(51) H04N 1/028	(11) 3 155 625 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H01F 5/02 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 156 607 (84) RS 16.03.2022 FI 16.03.2022 NL 16.03.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022	(51) F01D 9/04 (84) LT 16.03.2022 HR 16.03.2022 NO 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022
(11) 3 154 262 (84) LT 30.03.2022 HR 30.03.2022 RS 30.03.2022	(51) H04N 9/64 (84) FI 30.03.2022 NO 30.06.2022 BG 30.06.2022	(11) 3 155 691 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021	(51) H01Q 15/00 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021	(11) 3 156 660 (84) NL 13.04.2022	(51) F04D 29/42
				(11) 3 156 660 (84) NL 13.04.2022	(51) F04D 29/42
				(11) 3 156 815 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G01S 7/282 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
				(11) 3 156 999 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G10K 11/178 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
				(11) 3 157 091 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H01M 10/42 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
				(11) 3 157 120 (84) NL 27.04.2022	(51) H02J 3/12
				(11) 3 157 123 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021	(51) H02J 3/38 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021

ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) 3 158 284	(51) G01B 11/08	(11) 3 159 200	(51) B60K 6/442
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021				
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021				
(11) 3 157 417	(51) G16H 50/30	(11) 3 158 326	(51) G01N 23/046	(11) 3 159 234	(51) B60W 30/18
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
(11) 3 157 466	(51) A61F 2/16	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 159 482	(51) F01D 5/18
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 158 343	(51) G01P 13/00	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
(11) 3 157 470	(51) A61F 2/44	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 159 542	(51) F04C 18/02
(84) NL 20.04.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
(11) 3 157 589	(51) A61L 15/26	(11) 3 158 372	(51) G02B 6/028	(11) 3 159 774	(51) G06F 3/01
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 159 791	(51) G06F 8/65
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	NL 02.03.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) 3 158 447	(51) G06F 9/52	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 159 828	(51) G06K 9/32
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
				GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 157 614	(51) A61M 29/00	(11) 3 158 449	(51) G06F 9/451	(11) 3 159 866	(51) G01S 13/93
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 160 029	(51) H02M 7/00
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
				RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 157 879	(51) C03C 4/20	(11) 3 158 590	(51) H01L 29/06	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 158 614	(51) H02G 3/04		
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 20.04.2022		(11) 3 160 050	(51) G06F 3/04886
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			(84) NL 13.04.2022	
		(11) 3 158 629	(51) H02K 33/16		
(11) 3 157 938	(51) C07F 19/00	(84) NL 27.04.2022		(11) 3 160 182	(51) H04L 29/08
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 158 822	(51) H04W 84/18	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 09.03.2022	FI 09.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NL 09.03.2022	
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
(11) 3 157 955	(51) C07K 16/28	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 160 355	(51) A61B 6/14
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022			(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 158 937	(51) A61B 8/00	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
				RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) 3 158 110	(51) C23G 1/19	(11) 3 158 968	(51) A61C 7/14	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) NL 13.04.2022		(84) NL 13.04.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
				MC 15.12.2021	
(11) 3 158 113	(51) C30B 29/06	(11) 3 159 018	(51) A61L 27/30	(11) 3 160 396	(51) A61F 2/24
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 159 059	(51) B01J 37/02	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 06.04.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		(11) 3 159 157	(51) B32B 7/08		
(11) 3 158 151	(51) E05B 47/00	(84) NL 20.04.2022			
(84) NL 20.04.2022					

(11) 3 165 113 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A43B 5/04 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 167 261 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G06F 3/03 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 168 664 (84) NL 27.04.2022	(51) G02B 6/44
(11) 3 165 469 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B64F 5/60 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 167 336 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G02F 1/15 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 168 738 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G06F 3/14 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 165 560 (84) NL 27.04.2022	(51) C08J 3/12	(11) 3 167 368 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G06F 9/48 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 169 037 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H04L 29/06 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 165 940 (84) NL 20.04.2022	(51) G01S 7/00	(11) 3 167 397 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G06F 21/10 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 169 086 (84) NL 27.04.2022	(51) H04W 4/00
(11) 3 165 944 (84) NL 20.04.2022	(51) G01S 13/32	(11) 3 167 436 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G06F 21/10 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 169 152 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A01K 47/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 166 030 (84) NL 20.04.2022	(51) G06F 16/25	(11) 3 167 453 (84) NL 20.04.2022	(51) G07C 5/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 169 186 (84) NL 13.04.2022	(51) A46B 11/00
(11) 3 166 089 (84) NL 06.04.2022	(51) G07F 11/26	(11) 3 167 453 (84) NL 20.04.2022	(51) G21C 19/40	(11) 3 169 304 (84) NL 27.04.2022	(51) A61K 8/06
(11) 3 166 122 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H01H 13/06 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 167 512 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 14.08.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SM 14.04.2021 SI 14.04.2021	(51) H01R 13/6591 (84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SK 14.04.2021 AL 14.04.2021 MC 14.04.2021	(11) 3 169 435 (84) NL 06.04.2022	(51) B01J 31/14
(11) 3 166 345 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(51) H04W 4/12 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(11) 3 168 002 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B24D 11/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 169 693 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) C07H 21/02 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 166 492 (84) NL 06.04.2022	(51) A61B 5/145	(11) 3 168 423 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) F01D 5/22 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 169 916 (84) NL 06.04.2022	(51) F16H 61/00
(11) 3 166 570 (84) NL 20.04.2022	(51) A61K 6/20	(11) 3 168 529 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021	(51) F01D 5/22 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 170 096 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G06F 40/18 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 166 685 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 SI 14.04.2021 MC 14.04.2021	(51) A61N 2/00 (84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 14.08.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 AL 14.04.2021 IT 14.04.2021	(11) 3 168 002 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B24D 11/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 170 153 (84) NL 13.04.2022	(51) G07D 5/08
(11) 3 166 766 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B28B 1/08 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 168 423 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) F01D 5/22 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 170 287 (84) NL 27.04.2022	(51) H04L 12/40
(11) 3 166 797 (84) NL 06.04.2022	(51) B41J 2/435	(11) 3 168 529 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021	(51) B60Q 1/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 MC 24.11.2021	(11) 3 170 292 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04L 29/06 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 167 174 (84) NL 27.04.2022	(51) F02B 37/18	(11) 3 168 529 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021	(51) B60Q 1/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 MC 24.11.2021	(11) 3 170 519 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(51) A61M 1/16 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022
		(11) 3 168 529 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021	(51) B60Q 1/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 MC 24.11.2021	(11) 3 170 532 (84) NL 06.04.2022	(51) A61N 5/10

(11) 3 170 665	(51) B41F 31/04	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) 3 174 827	(51) C08K 3/04
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	(84) NL 20.04.2022	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(11) 3 174 839	(51) C04B 41/89
		SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 170 935	(51) D06F 39/04	(11) 3 173 361	(51) B65G 25/02	(11) 3 175 116	(51) F16K 15/02
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 171 249	(51) G06F 3/01	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) NL 13.04.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 171 269	(51) G06F 9/455	LV 23.03.2022	FI 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) NL 27.04.2022		NL 23.03.2022		GR 03.06.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 171 422	(51) H01L 51/52	(11) 3 173 564	(51) E05F 15/63	(11) 3 175 221	(51) G01N 21/25
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
(11) 3 171 475	(51) H02H 9/06	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022				
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 173 582	(51) F01D 5/14	(11) 3 175 270	(51) G02B 6/06
		(84) NL 20.04.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 171 731	(51) B41J 2/00	(11) 3 173 686	(51) B60Q 1/50	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 16.03.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
BG 16.06.2022	SE 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
				RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) 3 171 803	(51) A61B 18/12	(11) 3 173 805	(51) G01R 31/36	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021	(11) 3 175 276	(51) G02B 7/02
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
(11) 3 172 247	(51) G03F 7/00	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	NL 09.03.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 3 175 330	(51) G06F 3/041
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) NL 20.04.2022	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021		
				(11) 3 175 490	(51) G01S 7/521
(11) 3 172 265	(51) C08J 9/28	(11) 3 173 872	(51) G03G 15/08	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 06.04.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 172 729	(51) G10L 15/28	(11) 3 173 893	(51) G05D 23/19	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) NL 20.04.2022		(84) NL 20.04.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 172 775	(51) H01L 51/30	(11) 3 174 124	(51) H01L 51/54	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 20.04.2022		(84) NL 27.04.2022			
(11) 3 172 908	(51) H04W 4/24	(11) 3 174 230	(51) H04K 3/00	(11) 3 175 683	(51) H05K 1/18
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) 3 172 952	(51) A01B 33/02	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021			LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 174 330	(51) H04W 36/00	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
MC 01.12.2021					
(11) 3 173 005	(51) A47L 15/22	(11) 3 174 502	(51) A61F 2/24	(11) 3 175 978	(51) B32B 5/02
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) NL 06.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) 3 174 788	(51) B64D 11/00	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 176 349	(51) E04G 11/48
				(84) NL 13.04.2022	

- | | | | | | |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|
| (11) 3 176 423 | (51) F02P 23/04 | (11) 3 177 209 | (51) A61B 5/145 | (11) 3 178 074 | (51) G06Q 10/08 |
| (84) LT 16.03.2022 | (84) NO 16.06.2022 | (84) LT 09.03.2022 | (84) NO 09.06.2022 | (84) LT 30.03.2022 | (84) NO 30.06.2022 |
| RS 16.03.2022 | BG 16.06.2022 | RS 09.03.2022 | BG 09.06.2022 | RS 30.03.2022 | BG 30.06.2022 |
| HR 16.03.2022 | SE 16.03.2022 | HR 09.03.2022 | SE 09.03.2022 | HR 30.03.2022 | SE 30.03.2022 |
| LV 16.03.2022 | GR 17.06.2022 | LV 09.03.2022 | GR 10.06.2022 | LV 30.03.2022 | GR 01.07.2022 |
| FI 16.03.2022 | NL 16.03.2022 | FI 09.03.2022 | NL 09.03.2022 | FI 30.03.2022 | NL 30.03.2022 |
| (11) 3 176 494 | (51) F21S 43/14 | (11) 3 177 224 | (51) B01F 13/00 | (11) 3 178 077 | (51) G08B 19/00 |
| (84) NL 20.04.2022 | | (84) LT 30.03.2022 | (84) NO 30.06.2022 | (84) NL 20.04.2022 | |
| | | RS 30.03.2022 | BG 30.06.2022 | | |
| | | HR 30.03.2022 | SE 30.03.2022 | | |
| | | LV 30.03.2022 | GR 01.07.2022 | | |
| | | FI 30.03.2022 | NL 30.03.2022 | | |
| (11) 3 176 645 | (51) G03G 15/08 | (11) 3 177 265 | (51) A61K 8/73 | (11) 3 178 149 | (51) H02J 50/00 |
| (84) AT 07.04.2021 | (84) BG 07.07.2021 | (84) NL 13.04.2022 | | (84) NL 06.04.2022 | |
| CZ 07.04.2021 | DK 07.04.2021 | | | | |
| EE 07.04.2021 | ES 06.04.2021 | | | | |
| FI 07.04.2021 | GR 08.07.2021 | | | | |
| HR 07.04.2021 | IS 07.08.2021 | | | | |
| LT 07.04.2021 | LV 07.04.2021 | | | | |
| NO 07.07.2021 | PL 07.04.2021 | | | | |
| PT 09.08.2021 | RO 07.04.2021 | | | | |
| RS 07.04.2021 | SE 07.04.2021 | | | | |
| SK 07.04.2021 | SM 07.04.2021 | | | | |
| AL 07.04.2021 | SI 07.04.2021 | | | | |
| MC 07.04.2021 | BE 30.11.2021 | | | | |
| LU 30.11.2021 | IT 07.04.2021 | | | | |
| NL 01.12.2021 | | | | | |
| (11) 3 176 690 | (51) G09F 9/30 | (11) 3 177 388 | (51) B01D 67/00 | (11) 3 178 176 | (51) H04B 13/00 |
| (84) AT 21.04.2021 | (84) BG 21.07.2021 | (84) LT 02.03.2022 | (84) NO 02.06.2022 | (84) BG 08.03.2022 | (84) RS 08.12.2021 |
| CZ 21.04.2021 | DK 21.04.2021 | ES 02.03.2022 | RS 02.03.2022 | FI 08.12.2021 | LT 08.12.2021 |
| EE 21.04.2021 | ES 20.04.2021 | BG 02.06.2022 | HR 02.03.2022 | ES 08.12.2021 | LV 08.12.2021 |
| FI 21.04.2021 | GR 22.07.2021 | SE 02.03.2022 | LV 02.03.2022 | HR 08.12.2021 | GR 09.03.2022 |
| HR 21.04.2021 | IS 21.08.2021 | GR 03.06.2022 | PL 02.03.2022 | SE 08.12.2021 | NO 08.03.2022 |
| LT 21.04.2021 | LV 21.04.2021 | FI 02.03.2022 | NL 02.03.2022 | NL 08.12.2021 | SM 08.12.2021 |
| NL 21.04.2021 | NO 21.07.2021 | | | PT 08.04.2022 | EE 08.12.2021 |
| PL 21.04.2021 | PT 23.08.2021 | | | RO 08.12.2021 | CZ 08.12.2021 |
| RO 21.04.2021 | RS 21.04.2021 | | | SK 08.12.2021 | AT 08.12.2021 |
| SE 21.04.2021 | SK 21.04.2021 | | | PL 08.12.2021 | IS 08.04.2022 |
| SM 21.04.2021 | AL 21.04.2021 | | | MC 08.12.2021 | |
| SI 21.04.2021 | IT 21.04.2021 | | | | |
| MC 21.04.2021 | | | | | |
| (11) 3 176 842 | (51) H01L 41/09 | (11) 3 177 404 | (51) B05B 1/30 | (11) 3 178 366 | (51) A47L 15/22 |
| (84) LT 02.03.2022 | (84) NO 02.06.2022 | (84) LT 23.03.2022 | (84) NO 23.06.2022 | (84) LT 30.03.2022 | (84) NO 30.06.2022 |
| ES 02.03.2022 | RS 02.03.2022 | RS 23.03.2022 | BG 23.06.2022 | RS 30.03.2022 | BG 30.06.2022 |
| BG 02.06.2022 | HR 02.03.2022 | HR 23.03.2022 | SE 23.03.2022 | HR 30.03.2022 | SE 30.03.2022 |
| SE 02.03.2022 | LV 02.03.2022 | LV 23.03.2022 | GR 24.06.2022 | LV 30.03.2022 | GR 01.07.2022 |
| GR 03.06.2022 | PL 02.03.2022 | FI 23.03.2022 | NL 23.03.2022 | FI 30.03.2022 | NL 30.03.2022 |
| FI 02.03.2022 | NL 02.03.2022 | | | | |
| (11) 3 176 845 | (51) H01L 51/54 | (11) 3 177 700 | (51) C10M 135/02 | (11) 3 178 390 | (51) A61B 5/30 |
| (84) LT 16.03.2022 | (84) NO 16.06.2022 | (84) LT 02.03.2022 | (84) NO 02.06.2022 | (84) LT 16.03.2022 | (84) NO 16.06.2022 |
| RS 16.03.2022 | BG 16.06.2022 | RS 02.03.2022 | BG 02.06.2022 | RS 16.03.2022 | BG 16.06.2022 |
| HR 16.03.2022 | SE 16.03.2022 | HR 02.03.2022 | LV 02.03.2022 | HR 16.03.2022 | SE 16.03.2022 |
| LV 16.03.2022 | GR 17.06.2022 | GR 03.06.2022 | PL 02.03.2022 | LV 16.03.2022 | GR 17.06.2022 |
| FI 16.03.2022 | NL 16.03.2022 | FI 02.03.2022 | NL 02.03.2022 | FI 16.03.2022 | NL 16.03.2022 |
| (11) 3 176 885 | (51) H01R 24/00 | (11) 3 177 718 | (51) C12N 9/22 | (11) 3 179 075 | (51) F02C 7/06 |
| (84) LT 30.03.2022 | (84) NO 30.06.2022 | (84) LT 16.03.2022 | (84) NO 16.06.2022 | (84) LT 16.03.2022 | (84) NO 16.06.2022 |
| RS 30.03.2022 | BG 30.06.2022 | RS 16.03.2022 | BG 16.06.2022 | RS 16.03.2022 | BG 16.06.2022 |
| HR 30.03.2022 | SE 30.03.2022 | HR 16.03.2022 | SE 16.03.2022 | HR 16.03.2022 | SE 16.03.2022 |
| LV 30.03.2022 | GR 01.07.2022 | LV 16.03.2022 | GR 17.06.2022 | LV 16.03.2022 | GR 17.06.2022 |
| FI 30.03.2022 | NL 30.03.2022 | FI 16.03.2022 | NL 16.03.2022 | FI 16.03.2022 | NL 16.03.2022 |
| (11) 3 176 974 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 177 761 | (51) D05B 1/02 | (11) 3 179 241 | (51) G01N 25/72 |
| (84) NL 20.04.2022 | | (84) LT 16.03.2022 | (84) NO 16.06.2022 | (84) NL 20.04.2022 | |
| | | RS 16.03.2022 | BG 16.06.2022 | | |
| | | HR 16.03.2022 | SE 16.03.2022 | | |
| | | LV 16.03.2022 | GR 17.06.2022 | | |
| | | FI 16.03.2022 | NL 16.03.2022 | | |
| (11) 3 176 885 | (51) H01R 24/00 | (11) 3 177 841 | (51) F16D 3/04 | (11) 3 179 494 | (51) H01F 38/30 |
| (84) LT 30.03.2022 | (84) NO 30.06.2022 | (84) LT 09.03.2022 | (84) NO 09.06.2022 | (84) NL 13.04.2022 | |
| RS 30.03.2022 | BG 30.06.2022 | RS 09.03.2022 | BG 09.06.2022 | | |
| HR 30.03.2022 | SE 30.03.2022 | HR 09.03.2022 | SE 09.03.2022 | | |
| LV 30.03.2022 | GR 01.07.2022 | LV 09.03.2022 | GR 10.06.2022 | | |
| FI 30.03.2022 | NL 30.03.2022 | FI 09.03.2022 | NL 09.03.2022 | | |
| (11) 3 176 974 | (51) H04L 5/00 | (11) 3 177 902 | (51) G01M 11/00 | (11) 3 179 542 | (51) H01M 4/587 |
| (84) NL 20.04.2022 | | (84) LT 30.03.2022 | (84) NO 30.06.2022 | (84) LT 02.03.2022 | (84) NO 02.06.2022 |
| | | RS 16.03.2022 | BG 30.06.2022 | ES 02.03.2022 | RS 02.03.2022 |
| | | HR 16.03.2022 | SE 30.03.2022 | BG 02.06.2022 | HR 02.03.2022 |
| | | LV 16.03.2022 | GR 01.07.2022 | LV 02.03.2022 | LV 02.03.2022 |
| | | FI 16.03.2022 | NL 30.03.2022 | GR 03.06.2022 | PL 02.03.2022 |
| | | | | FI 02.03.2022 | NL 02.03.2022 |
| (11) 3 177 021 | (51) H04N 19/91 | (11) 3 177 957 | (51) G02B 21/00 | (11) 3 179 724 | (51) H04W 76/14 |
| (84) LT 16.03.2022 | (84) NO 16.06.2022 | (84) NL 06.04.2022 | | (84) NL 13.04.2022 | |
| RS 16.03.2022 | BG 16.06.2022 | | | | |
| HR 16.03.2022 | LV 16.03.2022 | | | | |
| GR 17.06.2022 | FI 16.03.2022 | | | | |
| NL 16.03.2022 | | | | | |

- (11) **3 179 948** (51) **A61B 34/00**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 180 034** (51) **A61K 38/46**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 180 041** (51) **A61L 27/18**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 180 102** (51) **B01D 35/30**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 180 341** (51) **C07D 471/04**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 180 570** (51) **H02P 6/08**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
- (11) **3 180 610** (51) **G01N 33/38**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 180 645** (51) **G02B 6/44**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **3 180 823** (51) **H01S 3/067**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 180 917** (51) **H04N 19/52**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 181 090** (51) **A61C 13/083**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 181 401** (51) **B60Q 1/00**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 181 509** (51) **B66D 3/04**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
HR 07.07.2021
LT 07.07.2021
PT 08.11.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
MC 07.07.2021
- (11) **3 181 544** (51) **C07C 57/12**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 181 606** (51) **C08G 18/64**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
- (11) **3 181 614** (51) **C08G 77/442**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 181 810** (51) **E21B 47/053**
(84) LT 23.03.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
- (11) **3 181 865** (51) **F02C 7/047**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 182 281** (51) **G06F 8/65**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 182 330** (51) **G06K 9/00**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
IS 21.11.2021
LV 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021
SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
- (11) **3 182 457** (51) **H01L 27/32**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 182 473** (51) **H01L 27/32**
(84) LT 23.03.2022
HR 23.03.2022
RS 23.03.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
- (11) **3 182 598** (51) **H03M 3/00**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 182 815** (51) **H05K 9/00**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 182 906** (51) **A61B 90/92**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 182 907** (51) **A61B 17/24**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 183 037** (51) **A61N 5/06**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 183 461** (51) **F15B 15/10**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 183 509** (51) **F24F 1/0014**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 183 516** (51) **F25B 49/02**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 183 574** (51) **G01N 33/569**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 183 586** (51) **G01R 31/28**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 183 649** (51) **G06F 9/455**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 183 771** (51) **H01Q 1/32**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
- (11) **3 183 970** (51) **A22C 11/10**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
MC 15.12.2021
- (11) **3 184 194** (51) **B21J 15/04**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 184 338** (51) **B60K 6/365**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
- (11) **3 184 350** (51) **B60L 5/36**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 184 354** (51) **B60L 15/20**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 184 362** (51) **B60Q 1/14**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
- (84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
- (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
- (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022

HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 185 537	(51) H04N 5/225	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	MC 21.04.2021	
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 185 839	(51) A61F 13/56
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
MC 08.12.2021		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021
(11) 3 184 437	(51) B64D 41/00	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
(84) NL 13.04.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
(11) 3 184 700	(51) E02F 9/22	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
(84) NL 20.04.2022		MC 08.12.2021		EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
(11) 3 184 844	(51) F16D 55/38	(11) 3 185 580	(51) H04R 1/40	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	MC 14.07.2021	
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 185 881	(51) A61K 38/09
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 185 832	(51) A61F 13/49	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	(11) 3 186 029	(51) B23K 26/342
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(84) NL 06.04.2022	
MC 08.12.2021		HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	(11) 3 186 037	(51) B24D 3/02
(11) 3 184 953	(51) F42B 4/18	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	SI 21.04.2021	SI 21.04.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	MC 21.04.2021		(11) 3 186 112	(51) B60R 21/207
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) 3 185 833	(51) A61F 13/49	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 185 035	(51) G01S 13/86	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022		HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 185 092	(51) G05B 17/02	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(11) 3 186 248	(51) H01L 51/05
(84) NL 20.04.2022		NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 185 228	(51) G08B 29/14	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	(11) 3 186 285	(51) C08B 13/00
(84) AL 02.12.2020	(84) BG 02.03.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(84) NL 13.04.2022	
CH 31.12.2020	CZ 02.12.2020	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	(11) 3 186 794	(51) G08B 13/24
DK 02.12.2020	EE 02.12.2020	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 02.12.2020	FI 02.12.2020	MC 21.04.2021		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 03.03.2021	HR 02.12.2020	(11) 3 185 836	(51) A61F 13/49	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
IE 22.12.2020	IS 02.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	LV 30.03.2022	FI 30.03.2022
IT 02.12.2020	LI 31.12.2020	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	NL 30.03.2022	
LT 02.12.2020	LU 22.12.2020	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(11) 3 186 825	(51) H01L 21/02
LV 02.12.2020	MC 02.12.2020	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(84) NL 13.04.2022	
NO 02.03.2021	PL 02.12.2020	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	(11) 3 186 951	(51) H04N 5/225
PT 05.04.2021	RO 02.12.2020	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 02.12.2020	SE 02.12.2020	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SI 02.12.2020	SK 02.12.2020	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SM 02.12.2020	TR 02.12.2020	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
CY 02.12.2020	MT 02.12.2020	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HU 22.12.2015	MK 02.12.2020	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	(11) 3 187 081	(51) A47L 9/28
BE 31.12.2020	NL 01.01.2022	MC 28.04.2021		(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 185 267	(51) H01G 9/08	(11) 3 185 838	(51) A61F 13/49	(11) 3 187 235	(51) A63F 13/245
(84) NL 06.04.2022		(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 185 400	(51) H02K 1/24	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(11) 3 187 441	(51) B65G 59/04
FI 16.03.2022		NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 185 449	(51) H04B 7/06	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021		
(84) NL 20.04.2022		RO 21.04.2021	RS 21.04.2021		
		SE 21.04.2021	SK 21.04.2021		
		SM 21.04.2021	AL 21.04.2021		

(11) 3 187 476	(51) C04B 35/58	(11) 3 188 317	(51) H01R 4/2441	(11) 3 189 859	(51) A61L 27/00
(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(84) LV 13.10.2021 AT 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 SK 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 MC 13.10.2021
(11) 3 187 490	(51) C07D 207/09	(11) 3 188 535	(51) H04W 28/04	(11) 3 189 919	(51) B23H 1/02
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 06.04.2022		(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 3 187 648	(51) D06F 34/34	(11) 3 188 644	(51) A47L 15/50	(11) 3 189 859	(51) A61L 27/00
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(84) LV 13.10.2021 AT 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 SK 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 MC 13.10.2021
(11) 3 187 886	(51) G01R 22/06	(11) 3 188 655	(51) A61B 5/00	(11) 3 190 053	(51) B64F 1/305
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 187 971	(51) G06F 3/01	(11) 3 188 877	(51) B26B 13/00	(11) 3 190 202	(51) C22C 38/00
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 188 009	(51) G06F 9/445	(11) 3 188 936	(51) B60R 25/10	(11) 3 190 218	(51) D06F 25/00
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 188 057	(51) G16H 40/60	(11) 3 188 990	(51) B65G 43/02	(11) 3 190 380	(51) G01B 11/24
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 188 222	(51) H01L 21/60	(11) 3 189 014	(51) C02F 1/46	(11) 3 190 512	(51) G06F 3/16
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 188 223	(51) H01L 21/66	(11) 3 189 281	(51) F24C 15/32	(11) 3 190 519	(51) G06F 11/34
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 188 266	(51) H01L 41/047	(11) 3 189 417	(51) G06F 8/41	(11) 3 191 073	(51) A61K 8/27
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 188 275	(51) H01L 51/52	(11) 3 189 509	(51) G08C 17/02	(11) 3 191 175	(51) A61N 1/08
(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 CZ 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) NL 13.04.2022		(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
		(11) 3 189 510	(51) G08C 17/02	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	
		(84) NL 13.04.2022			
		(11) 3 189 621	(51) H04L 12/18		
		(84) NL 27.04.2022			

(11) 3 191 548 (84) NL 27.04.2022	(51) C08L 75/04	NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021	PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 191 639 (84) NL 27.04.2022	(51) D06F 58/10			(11) 3 193 177 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G01R 13/02 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 191 642 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022	(51) D21C 7/06 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 192 589 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(51) B07B 4/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022		
(11) 3 191 710 (84) NL 06.04.2022	(51) F03G 7/06			(11) 3 193 315 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) F16M 11/22 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 191 844 (84) NL 20.04.2022	(51) G01N 33/566			(11) 3 193 478 (84) NL 27.04.2022	(51) H04L 12/28
(11) 3 192 168 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H03B 5/26 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 192 600 (84) LT 09.03.2022 HR 09.03.2022 NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022	(51) B23B 27/10 (84) FI 09.03.2022 NL 09.03.2022 RS 09.03.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022	(11) 3 193 517 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04R 3/02 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 192 317 (84) NL 20.04.2022	(51) H04L 5/00			(11) 3 193 767 (84) NL 20.04.2022	(51) A61B 34/30
(11) 3 192 359 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 14.08.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 AL 14.04.2021 IT 14.04.2021	(51) A01K 1/12 (84) BG 14.07.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 SI 14.04.2021 MC 14.04.2021	(11) 3 192 652 (84) NL 27.04.2022	(51) B32B 9/00 (84) FI 09.03.2022 NL 09.03.2022 RS 09.03.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022	(11) 3 193 782 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A61F 2/24 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 192 360 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 14.08.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 AL 14.04.2021 IT 14.04.2021	(51) A01K 1/12 (84) BG 14.07.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 SI 14.04.2021 MC 14.04.2021	(11) 3 192 740 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(51) B64D 13/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 193 950 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A61L 9/12 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 192 361 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 14.08.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 AL 14.04.2021 IT 14.04.2021	(51) A01K 1/12 (84) BG 14.07.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 SI 14.04.2021 MC 14.04.2021	(11) 3 192 760 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B66B 5/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 193 992 (84) NL 06.04.2022	(51) A61M 16/06
(11) 3 192 361 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 14.08.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 AL 14.04.2021 IT 14.04.2021	(51) A01K 1/12 (84) BG 14.07.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 SI 14.04.2021 MC 14.04.2021	(11) 3 192 792 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) C07D 261/20 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 193 994 (84) NL 20.04.2022	(51) A61M 16/06
(11) 3 192 361 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 14.08.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 AL 14.04.2021 IT 14.04.2021	(51) A01K 1/12 (84) BG 14.07.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 SI 14.04.2021 MC 14.04.2021	(11) 3 192 793 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) C07D 309/40 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 194 092 (84) NL 13.04.2022	(51) B21J 15/02
(11) 3 192 361 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 14.08.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 AL 14.04.2021 IT 14.04.2021	(51) A01K 1/12 (84) BG 14.07.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 SI 14.04.2021 MC 14.04.2021	(11) 3 192 792 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) C07D 261/20 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 194 138 (84) NL 20.04.2022	(51) B29C 44/08
(11) 3 192 361 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 14.08.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 AL 14.04.2021 IT 14.04.2021	(51) A01K 1/12 (84) BG 14.07.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 SI 14.04.2021 MC 14.04.2021	(11) 3 192 793 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) C07D 309/40 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 194 505 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) C09C 1/02 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 192 419 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021	(51) A47L 9/04 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021	(11) 3 192 982 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021	(51) F01D 25/26 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021	(11) 3 194 536 (84) NL 20.04.2022	(51) C10L 9/08
(11) 3 192 419 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021	(51) A47L 9/04 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021	(11) 3 192 982 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021	(51) F01D 25/26 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021	(11) 3 194 539 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021	(51) C10M 169/04 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021

SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	NL 09.03.2022	
MC 31.03.2021		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021		
(11) 3 194 678	(51) <i>E04B 2/72</i>	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) 3 196 517	(51) <i>F16J 15/44</i>
(84) NL 27.04.2022		NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 194 786	(51) <i>F04C 29/02</i>	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) 3 196 608	(51) <i>G01G 3/14</i>
(84) NL 06.04.2022		AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 194 899	(51) <i>G01F 1/46</i>	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 196 023	(51) <i>B41J 2/21</i>	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 196 611	(51) <i>G01G 19/393</i>
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 194 944	(51) <i>G01N 27/02</i>	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) NL 20.04.2022		(11) 3 196 073	(51) <i>B60Q 1/14</i>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 194 993	(51) <i>G01R 33/02</i>	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 196 626	(51) <i>G01M 13/02</i>
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(11) 3 195 433	(51) <i>H02B 1/052</i>	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	MC 15.12.2021	(11) 3 196 103	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) BG 29.03.2022	(51) <i>B62D 25/08</i>	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
FI 30.03.2022	NL 03.03.2022	(84) FI 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 195 676	(51) <i>H04W 72/04</i>	LV 29.12.2021	LT 29.12.2021	MC 29.12.2021	
(84) NL 13.04.2022		GR 30.03.2022	HR 29.12.2021	(11) 3 196 661	(51) <i>G01R 29/02</i>
(11) 3 195 839	(51) <i>A61F 11/08</i>	NO 29.03.2022	SE 29.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(84) NL 06.04.2022		SM 29.12.2021	NL 29.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(11) 3 195 883	(51) <i>A61L 9/04</i>	ES 29.12.2021	PT 29.04.2022	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 29.12.2021	CZ 29.12.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 29.12.2021	AT 29.12.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	MC 29.12.2021	IS 29.04.2022	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 196 139	(51) <i>B29C 49/08</i>	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
(11) 3 195 894	(51) <i>A61F 2/04</i>	(84) NL 20.04.2022	(84) RS 29.12.2021	RO 21.04.2021	SE 21.04.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 196 247	(51) <i>C08L 51/06</i>	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	MC 21.04.2021	
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 196 742	(51) <i>G06F 3/046</i>
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 196 748	(51) <i>G06F 3/048</i>
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(11) 3 196 367	(51) <i>E02F 9/20</i>	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(11) 3 196 369	(51) <i>E02F 9/28</i>	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
MC 27.10.2021		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
(11) 3 195 903	(51) <i>A61N 7/02</i>	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 07.04.2021	GR 08.07.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 07.04.2021	PL 07.04.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	SK 07.04.2021	SI 07.04.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	MC 07.04.2021		SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 196 474	(51) <i>F04D 27/02</i>	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	MC 14.07.2021	
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 196 785	(51) <i>G06Q 10/10</i>
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 195 943	(51) <i>B08B 3/00</i>	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(11) 3 196 489	(51) <i>F16C 13/00</i>	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.06.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		LT 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		RS 09.03.2022	SE 09.06.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
		HR 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	MC 08.12.2021	

(11) 3 196 914 (84) NL 27.04.2022	(51) H01H 50/02	(11) 3 198 313 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G02B 6/02 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 199 242 (84) NL 27.04.2022	(51) B04B 1/08
(11) 3 196 974 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H01M 50/20 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 198 384 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G06F 3/0354 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 199 298 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G05B 19/408 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 197 037 (84) NL 27.04.2022	(51) H02M 7/48	(11) 3 198 416 (84) NL 20.04.2022	(51) G06F 3/04847	(11) 3 199 415 (84) NL 20.04.2022	(51) B60T 8/17
(11) 3 197 315 (84) NL 27.04.2022	(51) A46B 5/00	(11) 3 198 452 (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 NL 30.06.2021 PL 30.06.2021 RO 30.06.2021 SE 30.06.2021 SM 30.06.2021 IS 30.10.2021 AL 30.06.2021 IT 30.06.2021	(51) G06F 8/41 (84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 PT 02.11.2021 RS 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021 MC 30.06.2021	(11) 3 199 681 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) D04H 1/4266 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 197 403 (84) NL 06.04.2022	(51) A61B 34/10	(11) 3 198 497 (84) NL 20.04.2022	(51) G06F 3/041	(11) 3 199 689 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) D06F 31/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 197 436 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A61K 9/28 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 198 536 (84) LT 23.03.2022 HR 23.03.2022 RS 23.03.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022	(51) G06F 3/041	(11) 3 199 769 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F01L 1/053 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 197 460 (84) NL 20.04.2022	(51) A61K 31/616	(11) 3 198 632 (84) NL 27.04.2022	(51) G06F 3/041	(11) 3 199 784 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F02C 9/28 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 197 664 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B29C 49/12 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 198 640 (84) NL 27.04.2022	(51) G06Q 10/06 (84) FI 23.03.2022 NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 199 900 (84) NL 27.04.2022	(51) F28F 9/00
(11) 3 197 712 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B60N 2/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 198 721 (84) NL 20.04.2022	(51) H01L 21/60	(11) 3 199 938 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G01N 15/06 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 197 740 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B61B 7/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 198 857 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H01L 23/498	(11) 3 199 939 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G01N 15/06 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 198 050 (84) NL 27.04.2022	(51) C23C 10/60	(11) 3 198 857 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04N 7/18 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 199 940 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G01N 15/06 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 198 088 (84) NL 20.04.2022	(51) E04F 10/10	(11) 3 198 928 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H04R 27/00	(11) 3 199 953 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021	(51) G01N 35/00 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021
(11) 3 198 151 (84) NL 27.04.2022	(51) F04D 29/28	(11) 3 198 956 (84) NL 06.04.2022	(51) H04W 28/04 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 199 953 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021	(51) G01N 35/00 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021
(11) 3 198 271 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) G01N 33/49 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 198 956 (84) NL 06.04.2022	(51) H04W 56/00	(11) 3 199 953 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021	(51) G01N 35/00 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021
(11) 3 198 272 (84) NL 06.04.2022	(51) G01N 33/49	(11) 3 198 956 (84) NL 06.04.2022	(51) H04W 56/00	(11) 3 199 953 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021	(51) G01N 35/00 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021
(11) 3 198 291 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G01R 33/48 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 199 162 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A61K 31/551 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 199 174 (84) NL 13.04.2022	(51) A61K 38/18

RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 201 025	(51) B60K 6/365	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(84) NL 06.04.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021			FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 199 976	(51) G01S 7/03	(11) 3 201 076	(51) B64C 27/82	(11) 3 202 323	(51) A61B 5/145
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
(11) 3 200 002	(51) G02B 21/00	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
(84) NL 27.04.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
(11) 3 200 055	(51) G06F 3/045	(11) 3 201 136	(51) C02F 1/00	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 13.04.2022		SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 201 241	(51) C08F 8/20	CZ 14.07.2021	SM 14.07.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	MC 14.07.2021	
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
(11) 3 200 077	(51) G06F 9/445	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 202 324	(51) A61B 5/145
(84) LT 09.03.2022	(84) FI 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
HR 09.03.2022	NO 09.06.2022			LT 17.11.2021	LV 17.11.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 201 343	(51) C12N 15/85	HR 17.11.2021	GR 18.02.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 17.03.2022	SM 17.11.2021
GR 10.06.2022	NL 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 17.11.2021	SK 17.11.2021
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	MC 17.11.2021	
(11) 3 200 147	(51) G06T 3/40	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 202 351	(51) A61B 18/00
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022			(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 201 383	(51) D06F 31/00	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 09.03.2022	SE 09.03.2022	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
		LV 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
(11) 3 200 196	(51) H02G 1/12	FI 09.03.2022		SE 25.08.2021	DK 25.08.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022			SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 201 404	(51) E04B 1/24	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 201 618	(51) G01N 30/34	MC 25.08.2021	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022			
(11) 3 200 219	(51) H01L 21/762	(11) 3 201 826	(51) G06K 9/00	(11) 3 202 359	(51) A61B 18/20
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 13.04.2022		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
				FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
(11) 3 200 232	(51) H01L 27/32	(11) 3 201 932	(51) H01F 41/06	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
		NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
(11) 3 200 323	(51) H02K 3/44	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	SE 25.08.2021	DK 25.08.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 201 977	(51) H01M 4/134	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
NL 16.03.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	MC 25.08.2021	
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
(11) 3 200 549	(51) H04W 12/06	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
(84) NL 20.04.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 202 434	(51) A61M 1/16
				(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
				FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
(11) 3 200 759	(51) A61K 8/44	(11) 3 202 022	(51) H02K 55/04	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022		LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 202 050	(51) H04B 5/00	NL 06.10.2021	IS 06.02.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
(11) 3 200 779	(51) C07D 401/12	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022			(11) 3 202 435	(51) A61M 1/16
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 202 212	(51) H04W 36/00	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
NL 23.03.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 13.10.2021	HR 13.10.2021
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
(11) 3 200 817	(51) A61K 35/14	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NL 13.10.2021	IS 13.02.2022
(84) NO 02.06.2022	(84) RS 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022			EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 202 241	(51) H05K 5/02	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		

- (11) **3 202 451** (51) **A61M 25/01** SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 (11) **3 203 093** (51) **F16B 19/00**
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021 ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
LT 04.08.2021 NL 04.08.2021 IS 25.12.2021 LT 25.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021 LV 25.08.2021 NO 25.11.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 PL 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 04.08.2021 LV 04.08.2021 RS 25.08.2021 SE 25.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021 NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021 CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
AL 04.08.2021 IT 04.08.2021 SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 04.08.2021 MC 04.08.2021 IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
- (11) **3 202 483** (51) **B01D 53/78** (11) **3 202 948** (51) **C23C 16/04** (11) **3 203 094** (51) **F16C 3/02**
(84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021 (84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
FI 08.09.2021 GR 09.12.2021 (84) GR 23.12.2021 (84) HR 22.09.2021
HR 08.09.2021 LT 08.09.2021 (84) RS 28.07.2021 (84) LV 22.09.2021
LV 08.09.2021 NO 08.12.2021 (84) IS 28.11.2021 (84) RS 22.09.2021
RS 08.09.2021 SE 08.09.2021 (84) SK 28.07.2021 (84) AT 22.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021 (84) EE 28.07.2021 (84) ES 22.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021 (84) SM 28.07.2021 (84) EE 22.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022 (84) SI 28.07.2021 (84) CZ 22.09.2021
NL 08.09.2021 IS 08.01.2022 (84) MC 28.07.2021 (84) NL 22.09.2021
RO 08.09.2021 SM 08.09.2021 (84) NO 16.06.2022 (84) RO 22.09.2021
AL 08.09.2021 DK 08.09.2021 (84) BG 16.06.2022 (84) DK 22.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021 (84) SE 16.03.2022 (84) MC 22.09.2021
- (11) **3 202 562** (51) **B30B 11/20** (11) **3 202 991** (51) **E04B 1/00** (11) **3 203 104** (51) **F16F 1/371**
(84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021 (84) BG 28.10.2021 (84) GR 29.10.2021 (84) RS 08.12.2021 (84) RS 08.12.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021 (84) PT 29.11.2021 (84) RS 28.07.2021 (84) LT 08.12.2021
HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 (84) HR 28.07.2021 (84) IS 28.11.2021 (84) ES 08.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021 (84) DK 28.07.2021 (84) SK 28.07.2021 (84) HR 08.12.2021
NL 18.08.2021 NO 18.11.2021 (84) EE 28.07.2021 (84) RO 28.07.2021 (84) SE 08.12.2021
PL 18.08.2021 PT 20.12.2021 (84) SM 28.07.2021 (84) AL 28.07.2021 (84) NL 08.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021 (84) SI 28.07.2021 (84) GR 17.06.2022 (84) NO 08.03.2022
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021 (84) LV 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022 (84) FI 08.12.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) ES 08.12.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) CZ 31.03.2021 (84) SE 08.12.2021
AL 18.08.2021 IT 18.08.2021 (84) DK 31.03.2021 (84) EE 31.03.2021 (84) NL 08.12.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) RO 08.12.2021
MC 18.08.2021 (84) LT 31.03.2021 (84) IS 31.07.2021 (84) PL 08.12.2021
IS 18.08.2021 (84) NL 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) MC 08.12.2021
- (11) **3 202 703** (51) **B66F 9/08** (11) **3 202 994** (51) **E04D 5/10** (11) **3 203 116** (51) **F16H 25/20**
(84) BG 06.01.2022 (84) RS 06.10.2021 (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) NL 20.04.2022
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021 (84) BG 16.03.2022 (84) SE 16.03.2022 (84) MC 16.06.2022
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021 (84) HR 16.03.2022 (84) GR 17.06.2022 (84) BG 16.06.2022
LV 06.10.2021 HR 06.10.2021 (84) LV 16.03.2022 (84) FI 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) SE 08.12.2021
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) CZ 31.03.2021 (84) NL 08.12.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022 (84) DK 31.03.2021 (84) EE 31.03.2021 (84) PT 08.04.2022
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021 (84) RO 08.12.2021
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021 (84) LT 31.03.2021 (84) IS 31.07.2021 (84) PL 08.12.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021 (84) NL 31.03.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) MC 08.12.2021
MC 06.10.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) SK 31.03.2021 (84) SI 31.03.2021 (84) SE 08.12.2021
- (11) **3 202 761** (51) **C07D 237/14** (11) **3 203 067** (51) **F04B 1/04** (11) **3 203 138** (51) **F21S 41/19**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) BG 06.01.2022 (84) AT 06.10.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022 (84) RS 06.10.2021 (84) FI 06.10.2021 (84) RS 17.11.2021
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022 (84) LT 06.10.2021 (84) PL 06.10.2021 (84) LT 17.11.2021
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022 (84) ES 06.10.2021 (84) LV 06.10.2021 (84) PL 17.11.2021
FI 16.03.2022 NL 06.01.2022 (84) HR 06.10.2021 (84) LV 06.10.2021 (84) LV 17.11.2021
NO 06.01.2022 SE 06.10.2021 (84) PT 07.02.2022 (84) PT 17.03.2022
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022 (84) GR 07.01.2022 (84) NL 06.10.2021 (84) SE 17.11.2021
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021 (84) SE 06.10.2021 (84) IS 06.02.2022 (84) IS 17.03.2022
RO 06.10.2021 CZ 06.10.2021 (84) NO 06.01.2022 (84) SM 06.10.2021 (84) SM 17.11.2021
DK 06.10.2021 SK 06.10.2021 (84) EE 06.10.2021 (84) RO 06.10.2021 (84) RO 17.11.2021
MC 06.10.2021 (84) CZ 06.10.2021 (84) SI 31.03.2021 (84) DK 06.10.2021 (84) DK 17.11.2021
MC 06.10.2021 (84) SK 06.10.2021 (84) IT 31.03.2021 (84) MC 06.10.2021 (84) MC 17.11.2021
- (11) **3 202 820** (51) **C08G 73/02** (11) **3 203 070** (51) **F04B 43/04** (11) **3 203 150** (51) **F23C 10/00**
(84) NL 06.04.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) BG 26.08.2021
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022 (84) RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022 (84) DK 26.05.2021
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022 (84) HR 16.03.2022 (84) SE 16.03.2022 (84) EE 26.05.2021
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022 (84) LV 16.03.2022 (84) SE 16.03.2022 (84) FI 26.05.2021
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022 (84) GR 17.06.2022 (84) IS 26.09.2021 (84) HR 26.05.2021
NL 16.03.2022 (84) FI 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022 (84) LV 26.05.2021 (84) LT 26.05.2021
- (11) **3 202 930** (51) **C22C 19/00** (11) **3 203 073** (51) **F04B 43/04** (11) **3 203 202** (51) **G01H 1/00**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 (84) RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022 (84) CZ 26.05.2021 (84) DK 26.05.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 (84) HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022 (84) EE 26.05.2021 (84) FI 26.05.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 (84) LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022 (84) GR 27.08.2021 (84) HR 26.05.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 (84) FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022 (84) IS 26.09.2021 (84) LT 26.05.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021 (84) (84) NO 16.06.2022 (84) NO 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022 (84) NL 26.05.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021 (84) BG 16.06.2022 (84) RO 26.08.2021 (84) RO 26.05.2021 (84) PT 27.09.2021 (84) PT 27.09.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021 (84) SE 16.03.2022 (84) SE 26.05.2021 (84) SE 26.05.2021 (84) SK 26.05.2021
RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 (84) GR 17.06.2022 (84) SM 26.05.2021 (84) SM 26.05.2021 (84) AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 (84) MC 26.05.2021 (84) NL 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022 (84) SI 26.05.2021 (84) IT 26.05.2021
- (11) **3 203 089** (51) **F15B 21/14** (84) NL 13.04.2022

LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 26.05.2021	SK 26.05.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(11) 3 204 136	(51) B01D 15/18
SM 26.05.2021	AL 26.05.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 203 210	(51) G01N 15/02	IT 18.08.2021	MC 18.08.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 3 203 506	(51) H01L 21/683	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 204 326	(51) B67B 3/26
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 204 583	(51) E05D 15/10
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(11) 3 203 528	(51) H01L 29/78	(11) 3 204 689	(51) F21V 8/00
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 203 368	(51) G06F 3/12	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 203 675	(51) H04L 27/26	(11) 3 204 788	(51) G01S 13/44
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 203 394	(51) G06T 17/00	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(11) 3 204 849	(51) G06F 8/656
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(84) NL 06.04.2022	
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	(11) 3 204 998	(51) H02J 7/00
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	MC 28.04.2021		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	(11) 3 203 701	(51) H04L 29/06	(11) 3 205 194	(51) A01B 73/02
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
MC 20.10.2021		EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	LV 29.09.2021	RS 29.09.2021
(11) 3 203 403	(51) G06F 21/31	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	EE 29.09.2021	PT 31.01.2022
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	(11) 3 205 234	(51) A47B 21/03
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	(84) NL 13.04.2022	
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	(11) 3 205 272	(51) A61B 17/072
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	MC 21.04.2021		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 203 719	(51) H04N 5/225	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) NL 13.04.2022		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	(11) 3 203 752	(51) H04N 21/431	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
MC 07.04.2021		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 02.03.2022
(11) 3 203 460	(51) G09C 1/00	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 01.03.2022
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 02.03.2022	SM 01.12.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 02.03.2022	EE 01.12.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	GR 03.06.2022	PT 02.03.2022		RO 01.12.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 02.03.2022		(11) 3 205 274	(51) A61B 17/072
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(11) 3 203 770	(51) H04W 24/02	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	NL 30.03.2022		LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(11) 3 203 956	(51) A61F 13/49	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	(84) NL 20.04.2022		PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
MC 07.04.2021		(11) 3 204 099	(51) A61M 16/06		
(11) 3 203 489	(51) H01F 38/14	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021				
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021				

(11) 3 205 607	(51) B65G 1/04	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021			IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(11) 3 205 768	(51) D21B 1/36	(11) 3 205 945	(51) F24D 3/14
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	(84) RS 20.10.2021	(84) LV 20.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	MC 20.10.2021		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
MC 27.10.2021		(11) 3 205 806	(51) E06B 1/60	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		(84) NL 06.04.2022		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(11) 3 205 642	(51) C07C 237/42	(11) 3 205 860	(51) F02C 7/277	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	MC 31.03.2021	
NL 23.03.2022		IS 26.09.2021	LT 26.05.2021		
(11) 3 205 652	(51) C07D 473/30	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 205 973	(51) F41G 7/26
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
		SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(11) 3 205 658	(51) C07F 15/00	MC 26.05.2021		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(11) 3 205 877	(51) F04B 1/12	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	MC 08.09.2021	
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021		
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(11) 3 206 038	(51) G01R 19/00
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	MC 10.11.2021		LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
(11) 3 205 690	(51) C08K 5/3417	(11) 3 205 894	(51) F16B 12/20	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
NL 23.03.2022		IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	MC 07.04.2021	
		LV 19.05.2021	NL 19.05.2021		
(11) 3 205 707	(51) C10L 5/02	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 3 206 045	(51) G01S 17/10
(84) AL 31.03.2021	(84) IS 31.07.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021
		SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 205 743	(51) C23C 16/56	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	MC 19.05.2021		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021			PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 205 928	(51) F21S 41/135	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 206 055	(51) G01V 13/00
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
MC 02.06.2021		SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	LV 08.09.2021	RS 08.09.2021
		IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	SE 08.09.2021	AT 08.09.2021
(11) 3 205 748	(51) C08K 3/24	(11) 3 205 937	(51) F23R 3/00	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
(84) NL 27.04.2022		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
(11) 3 205 761	(51) D04B 27/08	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	ES 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 08.09.2021	
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LT 31.03.2021	NO 30.06.2021		
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NL 31.03.2021			
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022				

- (11) **3 206 851** (51) *B29C 45/74* LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 (11) **3 208 028** (51) *B23K 35/00*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 NO 30.06.2021 PL 31.03.2021 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
RS 23.03.2022 (84) HR 23.03.2022 PT 02.08.2021 RO 31.03.2021 CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021 EE 07.04.2021 ES 06.04.2021
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022 SK 31.03.2021 SM 31.03.2021 FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
NL 23.03.2022 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021 HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
- (11) **3 207 002** (51) *C04B 28/04* (11) **3 207 951** (51) *G16H 40/67*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022 (84) CZ 16.06.2021 (84) ES 16.06.2021
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022 FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022 HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022 LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021
SM 16.06.2021 EE 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
- (11) **3 207 154** (51) *C12Q 1/68*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 207 230** (51) *F01P 3/02*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 207 391** (51) *G01R 33/10*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 207 409** (51) *G02B 5/00*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 207 453** (51) *G06F 8/30*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 207 679** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 207 698** (51) *H04N 13/122*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 207 840** (51) *A47J 37/06*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 207 847** (51) *A47L 9/28*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
- (11) **3 207 926** (51) *A61K 31/201*
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
- (11) **3 207 974** (51) *B01D 53/047*
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NO 26.08.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
- (11) **3 207 976** (51) *B01D 53/26*
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
SM 30.06.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
- (11) **3 207 992** (51) *B01L 3/00*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 208 022** (51) *B23D 59/02*
(84) BG 25.11.2021 (84) FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 IS 25.12.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
- (11) **3 208 023** (51) *B23F 19/12*
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021
LT 01.09.2021 LV 01.09.2021
NO 01.12.2021 PL 01.09.2021
RS 01.09.2021 SE 01.09.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
- (11) **3 208 034** (51) *B23Q 3/155*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 MC 15.12.2021
- (11) **3 208 041** (51) *B25B 5/00*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
- (11) **3 208 060** (51) *B27M 3/00*
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
ES 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
MC 10.11.2021
- (11) **3 208 065** (51) *B29C 33/12*
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
- (11) **3 208 077** (51) *B29C 67/00*
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
IS 21.11.2021 LT 21.07.2021
LV 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 PL 21.07.2021
PT 22.11.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021

CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021	(11) 3 208 477	(51) F16B 35/06
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
MC 21.07.2021		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
(11) 3 208 136	(51) E01C 5/18	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	RS 04.08.2021	NL 04.08.2021
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	(11) 3 208 398	(51) E04B 1/41	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	MC 04.08.2021	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) 3 208 495	(51) F16H 61/4008
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
MC 22.12.2021		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
(11) 3 208 167	(51) B60W 50/10	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) 3 208 463	(51) F04D 9/02	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	MC 07.07.2021	
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) 3 208 526	(51) F21S 41/50
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(84) NL 13.04.2022	
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(11) 3 208 528	(51) B60R 13/00
(11) 3 208 181	(51) B62D 55/088	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	(11) 3 208 467	(51) F04D 21/00	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	ES 30.03.2021	FI 31.03.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
(11) 3 208 186	(51) B63H 25/02	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 208 577	(51) G01F 22/02
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) NL 27.04.2022	
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 208 584	(51) B60Q 1/38
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	(11) 3 208 474	(51) F16B 5/02	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 07.07.2021	DK 07.07.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	(11) 3 208 599	(51) G01N 21/45
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 208 368	(51) D01F 6/18	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	(11) 3 208 607	(51) G01N 23/046
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	MC 13.10.2021		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 3 208 476	(51) F16B 13/00	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	GR 26.11.2021	IS 25.12.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	LT 25.08.2021	NL 25.08.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
MC 28.04.2021		SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
(11) 3 208 380	(51) E01C 19/48	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(11) 3 208 610	(51) G01N 27/22
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	MC 28.07.2021		CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021				

EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	(11) 3 208 707	(51) G06F 3/14	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	MC 04.08.2021	
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 208 879	(51) H01M 8/1004
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
MC 12.05.2021		ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
(11) 3 208 619	(51) G01P 21/02	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
(84) NL 06.04.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
		MC 01.12.2021		RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
(11) 3 208 623	(51) G01R 31/52	(11) 3 208 738	(51) G06F 21/74	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) FI 22.12.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	MC 19.05.2021	
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	(11) 3 208 887	(51) H01Q 21/20
LV 25.08.2021	NL 25.08.2021	NL 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) NL 06.04.2022	
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 208 934	(51) H02P 6/10
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SE 25.08.2021	DK 25.08.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	MC 22.12.2021		HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) 3 208 742	(51) G06K 9/00	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
MC 25.08.2021		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
(11) 3 208 627	(51) G01R 33/12	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) 3 208 772	(51) G06K 9/00	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	MC 02.06.2021	
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 208 993	(51) H04W 8/20
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 209 008	(51) H04N 1/00
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) 3 208 774	(51) G06T 19/00	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
MC 01.09.2021		LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021
(11) 3 208 637	(51) G01V 99/00	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	RO 27.10.2021	DK 27.10.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	(11) 3 209 052	(51) H04W 24/04
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(11) 3 208 814	(51) H01F 27/06	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
MC 03.11.2021		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
(11) 3 208 681	(51) G06N 20/00	FI 31.03.2021	IS 31.07.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 209 083	(51) H04W 72/12
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) 3 208 850	(51) H01L 27/146	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
(11) 3 208 698	(51) G06F 3/041	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022				

EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
(11) 3 209 104	(51) H05K 7/20	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
(84) NL 06.04.2022		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
(11) 3 209 221	(51) A61B 17/122	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
(84) NL 06.04.2022		NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
(11) 3 209 300	(51) A61K 31/56	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 210 493	(51) A45F 3/12	(11) 3 210 765	(51) B29C 70/34
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
(11) 3 209 477	(51) B29C 48/06	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
(84) NL 27.04.2022		LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
(11) 3 209 589	(51) B66B 5/00	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
(84) NL 20.04.2022		SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
(11) 3 209 643	(51) C07D 209/86	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
(84) NL 06.04.2022		SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(11) 3 209 793	(51) C12Q 1/24	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(84) NL 06.04.2022		DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
(11) 3 209 846	(51) E21B 7/00	MC 10.11.2021		AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(11) 3 210 494	(51) A46B 3/14	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	(11) 3 210 775	(51) B32B 17/10
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
(11) 3 209 868	(51) F01K 13/02	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
(11) 3 209 901	(51) F16H 7/12	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
(84) NL 20.04.2022		SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
(11) 3 210 076	(51) G02F 1/167	MC 07.07.2021		EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	(11) 3 210 515	(51) A47L 9/24	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 19.05.2021	
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(11) 3 210 899	(51) B65C 9/18
RS 01.09.2021	SK 01.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(84) NL 06.04.2022	
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) 3 210 933	(51) B67D 1/08
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
MC 01.09.2021		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
(11) 3 210 086	(51) G05B 19/00	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
(84) NL 13.04.2022		CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
(11) 3 210 113	(51) G06F 9/48	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 210 536	(51) A61B 6/00	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022		SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 210 551	(51) A61B 17/221	EE 16.06.2021	DK 16.06.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	MC 16.06.2021	
(11) 3 210 119	(51) G06F 11/14	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 210 995	(51) C07K 7/08
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 210 672	(51) B05B 11/00	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 210 390	(51) H04R 1/40	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(11) 3 211 007	(51) C07K 16/24
(84) NL 13.04.2022		ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(11) 3 210 448	(51) A01B 79/00	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
		PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
		RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
		SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
		EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
		SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
		MC 12.05.2021		MC 28.07.2021	
		(11) 3 210 743	(51) B29C 45/16		
		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021		
		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021		

(11) 3 211 141 (84) NL 20.04.2022	(51) E02F 3/34	CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021	DK 10.11.2021 MC 10.11.2021	(11) 3 211 494 (84) AT 14.07.2021 ES 14.07.2021 GR 15.10.2021 IS 14.11.2021 LV 14.07.2021 NO 14.10.2021 PT 15.11.2021 SE 14.07.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021	(51) G05B 19/042 (84) BG 14.10.2021 FI 14.07.2021 HR 14.07.2021 LT 14.07.2021 NL 14.07.2021 PL 14.07.2021 RS 14.07.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 IT 14.07.2021
(11) 3 211 149 (84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RO 05.05.2021 SE 05.05.2021 SM 05.05.2021 AL 05.05.2021 IT 05.05.2021	(51) E04B 9/22 (84) CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 05.09.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 SK 05.05.2021 EE 05.05.2021 SI 05.05.2021 MC 05.05.2021	(11) 3 211 332 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 AL 28.04.2021 IT 28.04.2021	(51) F24F 1/38 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 28.08.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 EE 28.04.2021 SI 28.04.2021 MC 28.04.2021	(11) 3 211 519 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IT 31.03.2021	(51) G06F 3/12 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
(11) 3 211 163 (84) AT 12.05.2021 CZ 12.05.2021 EE 12.05.2021 FI 12.05.2021 HR 12.05.2021 LT 12.05.2021 NL 12.05.2021 PT 13.09.2021 RS 12.05.2021 SK 12.05.2021 AL 12.05.2021 IT 12.05.2021	(51) E05D 15/06 (84) BG 12.08.2021 DK 12.05.2021 ES 12.05.2021 GR 13.08.2021 IS 12.09.2021 LV 12.05.2021 NO 12.08.2021 RO 12.05.2021 SE 12.05.2021 SM 12.05.2021 SI 12.05.2021 MC 12.05.2021	(11) 3 211 391 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 30.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IT 31.03.2021	(51) G01K 11/32 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021	(11) 3 211 531 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(51) G06F 9/455 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
(11) 3 211 184 (84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 EE 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RO 05.05.2021 SE 05.05.2021 SM 05.05.2021 SI 05.05.2021 MC 05.05.2021	(51) F01D 19/00 (84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 05.09.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 SK 05.05.2021 AL 05.05.2021 IT 05.05.2021	(11) 3 211 394 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IT 31.03.2021	(51) G01L 23/24 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021	(11) 3 211 532 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IT 31.03.2021	(51) G06F 11/07 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
(11) 3 211 195 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F02B 37/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 211 409 (84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 PL 16.06.2021 RO 16.06.2021 SE 16.06.2021 SM 16.06.2021 DK 16.06.2021 SI 16.06.2021 MC 16.06.2021	(51) G01N 27/22 (84) BG 16.09.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 IS 16.10.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 PT 18.10.2021 RS 16.06.2021 SK 16.06.2021 EE 16.06.2021 AL 16.06.2021 IT 16.06.2021	(11) 3 211 547 (84) LT 30.03.2022 NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022	(51) G06F 16/00 (84) FI 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 211 289 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(51) F17C 7/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 211 484 (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 PT 02.11.2021 RS 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 AL 30.06.2021 IT 30.06.2021	(51) G03G 15/08 (84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 IS 30.10.2021 NL 30.06.2021 PL 30.06.2021 RO 30.06.2021 SE 30.06.2021 SM 30.06.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021 MC 30.06.2021	(11) 3 211 552 (84) NL 20.04.2022	(51) G16H 20/30
(11) 3 211 294 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 ES 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021	(51) F21S 41/147 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021			(11) 3 211 558 (84) BG 22.12.2021 GR 23.12.2021 LT 22.09.2021 NO 22.12.2021 SE 22.09.2021 PL 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 NL 22.09.2021	(51) G06F 21/53 (84) FI 22.09.2021 HR 22.09.2021 LV 22.09.2021 RS 22.09.2021 AT 22.09.2021 ES 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 IS 22.01.2022

RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	(11) 3 212 480	(51) B60W 10/08
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 211 600	(51) G06T 15/02	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	(11) 3 212 587	(51) B32B 17/00
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(84) NL 27.04.2022	
GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	(11) 3 212 688	(51) C08G 18/48
LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	MC 20.10.2021		(84) NL 13.04.2022	
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	(11) 3 211 874	(51) H04N 1/00	(11) 3 212 709	(51) C08L 23/06
SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) NL 13.04.2022	
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(11) 3 212 808	(51) C12Q 1/6809
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
MC 29.09.2021		NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 211 726	(51) H01R 13/523	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(11) 3 212 938	(51) F04D 13/06
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	MC 19.05.2021		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(11) 3 211 977	(51) H05K 3/46	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(11) 3 213 122	(51) G01V 1/38
NL 05.05.2021	PL 05.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(84) NL 20.04.2022	
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(11) 3 213 188	(51) G06F 9/30
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 211 734	(51) H01S 5/022	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	(11) 3 213 336	(51) H01H 39/00
(84) NL 20.04.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	(84) NL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022
	(84) LT 15.12.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
(11) 3 211 753	(51) H02J 7/00	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	MC 16.06.2021		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 212 065	(51) A61B 5/00	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 213 473	(51) H04B 7/155
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	GR 01.07.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 213 504	(51) G06T 7/10
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	LV 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	FI 30.03.2022		(11) 3 213 627	(51) A01G 3/08
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	(11) 3 212 077	(51) A61B 5/391	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
		(84) NL 27.04.2022	(84) NL 30.06.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(11) 3 211 773	(51) H02K 15/085	(11) 3 212 251	(51) A61M 1/16	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	NL 30.03.2022		NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(11) 3 212 271	(51) A61M 25/01	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	HR 16.03.2022	NO 16.06.2022	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	BG 16.06.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 213 658	(51) A47C 7/00
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 213 504	(51) G06T 7/10
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	(11) 3 212 281	(51) A61N 1/375	(84) NL 13.04.2022	
		(84) NL 20.04.2022	(84) NL 30.03.2022	(11) 3 213 627	(51) A01G 3/08
(11) 3 211 784	(51) H02M 7/483	(11) 3 212 301	(51) B01D 29/52	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) 3 212 358	(51) E04H 12/22	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	GR 01.07.2022	GR 01.07.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NL 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 212 281	(51) A61N 1/375	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 30.03.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 212 301	(51) B01D 29/52	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(11) 3 213 658	(51) A47C 7/00
		(11) 3 212 358	(51) E04H 12/22	(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 211 813	(51) H04L 1/18	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 213 689	(51) A61B 6/03
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) 3 212 454	(51) B60K 37/06	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
		(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
				LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
				PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
				RS 24.03.2021	SE 24.03.2021

SI 24.03.2021 SM 24.03.2021	SK 24.03.2021 MC 24.03.2021	IT 18.08.2021 MC 18.08.2021	SI 18.08.2021	SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	IT 07.04.2021
(11) 3 213 730	(51) A61G 15/02	(11) 3 214 080	(51) C07D 333/76	(11) 3 214 278	(51) F01D 25/30
(84) BG 03.02.2022 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 MC 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 213 807	(51) B01D 53/04	(11) 3 214 082	(51) C07D 401/12	(11) 3 214 285	(51) F01P 3/20
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 MC 10.11.2021	(84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021	(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021	(84) CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
(11) 3 213 833	(51) B21D 24/00	(11) 3 214 142	(51) C09D 11/30	(11) 3 214 329	(51) F16C 33/66
(84) NL 06.04.2022		(84) AL 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 MC 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021	(84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 RO 02.06.2021 SE 02.06.2021 SM 02.06.2021 DK 02.06.2021 SI 02.06.2021 MC 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 IS 02.10.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 PT 04.10.2021 RS 02.06.2021 SK 02.06.2021 EE 02.06.2021 AL 02.06.2021 IT 02.06.2021
(11) 3 213 847	(51) B23D 61/00	(11) 3 214 203	(51) C23C 16/30	(11) 3 214 355	(51) F17C 5/00
(84) NL 27.04.2022		(84) AL 03.03.2021 DK 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 IT 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021 EE 03.03.2021 GR 04.06.2021 IS 03.07.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 MC 03.03.2021	(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
(11) 3 213 883	(51) B25J 9/16	(11) 3 214 262	(51) F04B 27/04	(11) 3 214 355	(51) F17C 5/00
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 20.04.2022		(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
(11) 3 213 953	(51) B60L 50/10	(11) 3 214 268	(51) F01D 5/14	(11) 3 214 417	(51) G01F 23/296
(84) NL 20.04.2022		(84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 ES 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021 PL 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 MC 06.10.2021	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 213 958	(51) B60L 15/20	(11) 3 214 275	(51) F01D 11/00	(11) 3 214 487	(51) G02F 1/1333
(84) AL 03.03.2021 BG 03.06.2021 DK 03.03.2021 ES 03.03.2021 GR 04.06.2021 IS 03.07.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SI 03.03.2021 SM 03.03.2021 MC 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SK 03.03.2021 IT 03.03.2021	(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 06.10.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NL 19.05.2021 PL 19.05.2021 RO 19.05.2021 SE 19.05.2021 SM 19.05.2021 AL 19.05.2021 IT 19.05.2021
(11) 3 213 996	(51) B60Q 3/46	(11) 3 214 275	(51) F01D 11/00	(11) 3 214 500	(51) G03G 15/00
(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 NO 18.11.2021 PT 20.12.2021 SE 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 NL 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021	(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021	(84) AT 19.05.2021 CZ 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 19.09.2021 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 RS 19.05.2021 SK 19.05.2021 EE 19.05.2021 SI 19.05.2021 MC 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NL 19.05.2021 PL 19.05.2021 RO 19.05.2021 SE 19.05.2021 SM 19.05.2021 AL 19.05.2021 IT 19.05.2021

NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 217 905	(51) A61B 18/14
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 217 354	(51) G06T 5/00	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021		
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(11) 3 217 500	(51) G06K 19/07	(11) 3 217 906	(51) H05B 3/34
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) 3 217 947	(51) A61K 8/04
MC 24.11.2021		DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 217 360	(51) G06T 15/00	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) NL 20.04.2022		RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 217 389	(51) G09G 5/02	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(11) 3 217 515	(51) H02K 1/28	(11) 3 218 007	(51) A61K 45/06
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) NL 06.04.2022	
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) 3 218 375	(51) C07D 471/04
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(84) NL 27.04.2022	
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(11) 3 218 426	(51) C08J 3/20
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(11) 3 218 453	(51) C08F 2/00
MC 12.05.2021		SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 217 406	(51) G11C 8/16	(11) 3 217 529	(51) H02P 6/06	(11) 3 218 470	(51) C12N 7/04
(84) NL 06.04.2022		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 217 425	(51) H01L 21/768	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 218 676	(51) G01N 33/18
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LV 15.09.2021	NO 15.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 218 693	(51) G01N 17/04
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 01.12.2021	LT 01.12.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(11) 3 217 539	(51) H02P 29/60	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	(84) NL 20.04.2022		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(11) 3 217 429	(51) H01L 25/065	(11) 3 217 643	(51) H04N 5/232	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) AT 08.12.2021	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	(11) 3 218 771	(51) G05B 15/00
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 3 218 811	(51) G06F 11/263
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	MC 08.12.2021		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(11) 3 217 431	(51) H01L 29/40	(11) 3 217 764	(51) H05B 45/10	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) NL 20.04.2022		(84) NL 27.04.2022		HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
(11) 3 217 453	(51) H01M 4/131	(11) 3 217 874	(51) A61B 5/08	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(84) NL 27.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(11) 3 217 473	(51) H01Q 1/24	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
LT 22.09.2021	RS 22.09.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
NO 22.12.2021					

SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	IT 07.04.2021	SK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 SM 21.07.2021 SI 21.07.2021 MC 21.07.2021	EE 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 21.07.2021 IT 21.07.2021	(11) 3 219 062 (84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 IS 02.10.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 PT 04.10.2021 RS 02.06.2021 SK 02.06.2021 DK 02.06.2021 SI 02.06.2021 MC 02.06.2021	(51) H04L 25/03 (84) BG 02.09.2021 EE 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 RO 02.06.2021 SE 02.06.2021 SM 02.06.2021 AL 02.06.2021 IT 02.06.2021	(11) 3 219 128 (84) NL 06.04.2022	(51) H04W 8/18	(11) 3 219 129 (84) NL 06.04.2022	(51) H04W 8/18	(11) 3 219 264 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A61B 17/115 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 219 410 (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) B22F 10/14 (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NL 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021	(11) 3 219 427 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B23K 9/073 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 219 473 (84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 05.09.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 SK 05.05.2021 EE 05.05.2021 SI 05.05.2021 MC 05.05.2021	(51) B29C 70/34 (84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RO 05.05.2021 SE 05.05.2021 SM 05.05.2021 AL 05.05.2021 IT 05.05.2021	(11) 3 219 534 (84) AT 21.07.2021 ES 21.07.2021 GR 22.10.2021 IS 21.11.2021 LV 21.07.2021 NO 21.10.2021 PT 22.11.2021 SE 21.07.2021	(51) B60K 37/06 (84) BG 21.10.2021 FI 21.07.2021 HR 21.07.2021 LT 21.07.2021 NL 21.07.2021 PL 21.07.2021 RS 21.07.2021 DK 21.07.2021	(11) 3 219 543 (84) AT 14.07.2021 ES 14.07.2021 GR 15.10.2021 LT 14.07.2021 NL 14.07.2021 PL 14.07.2021 SE 14.07.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021	(51) B60P 1/42 (84) BG 14.10.2021 FI 14.07.2021 HR 14.07.2021 LV 14.07.2021 NO 14.10.2021 PT 15.11.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021	(11) 3 219 645 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) B65G 15/62 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(11) 3 219 735 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) C08F 2/20 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 219 834 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) C30B 29/68 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 219 863 (84) ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 GR 03.06.2022 NL 02.03.2022	(51) E03D 11/13 (84) RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 PL 02.03.2022	(11) 3 220 104 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021	(51) G01C 21/36 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021	(11) 3 220 115 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G01N 23/20 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 220 171 (84) NL 27.04.2022	(51) G02B 5/00	(11) 3 220 226 (84) AT 14.07.2021 ES 14.07.2021 GR 15.10.2021 IS 14.11.2021 LV 14.07.2021 NO 14.10.2021 PT 15.11.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021	(51) G05D 1/02 (84) BG 14.10.2021 FI 14.07.2021 HR 14.07.2021 LT 14.07.2021 NL 14.07.2021 PL 14.07.2021 RS 14.07.2021 SK 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 IT 14.07.2021	(11) 3 220 274 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G06F 12/06 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 220 397 (84) NL 27.04.2022	(51) H01F 6/00	(11) 3 220 539 (84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 SI 21.04.2021 MC 21.04.2021	(51) H02P 29/024 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 21.08.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 AL 21.04.2021 IT 21.04.2021	(11) 3 220 560 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IT 31.03.2021	(51) G01D 21/02 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021	(11) 3 220 638 (84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 EE 26.05.2021 SI 26.05.2021 MC 26.05.2021	(51) H04N 13/20 (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 AL 26.05.2021 IT 26.05.2021	(11) 3 220 728 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H05K 5/06 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
--------------------------------	---------------	---	--	---	---	---	-----------------------	---	-----------------------	---	---	---	---	---	--	---	---	--	---	--	---	---	--	---	---	--	---	--	--	--	---	---	--	---	-----------------------	--	---	---	--	---	-----------------------	---	--	--	---	---	---	---	---

(11) 3 220 731	(51) H05K 13/08	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 222 563	(51) B65G 15/34
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 221 664	(51) G01C 21/36	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
(11) 3 220 817	(51) A61B 5/08	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 222 799	(51) E05B 9/10
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 221 805	(51) B29C 64/393	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
(11) 3 220 828	(51) A61B 8/00	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021
LT 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021			CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 221 956	(51) H02M 1/08	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	MC 14.07.2021	
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 222 807	(51) E06C 1/39
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022				
MC 22.12.2021		(11) 3 221 999	(51) H04L 12/10	(11) 3 222 906	(51) B60Q 1/18
		(84) NL 20.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 220 829	(51) A61B 8/00	(11) 3 222 072	(51) H04W 8/22	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 222 141	(51) A01G 13/02	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 222 919	(51) F24C 15/20
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 220 925	(51) A01K 67/027	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 223 109	(51) G05F 1/575
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022				
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 222 239	(51) A61B 18/12	(11) 3 223 137	(51) G06F 3/12
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 20.04.2022		(84) NL 06.04.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022				
(11) 3 221 026	(51) F02M 37/42	(11) 3 222 329	(51) A62C 35/68	(11) 3 223 157	(51) G06F 11/10
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
				PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
(11) 3 221 035	(51) B01D 67/00	(11) 3 222 349	(51) B01J 47/12	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
(11) 3 221 127	(51) B22F 3/00	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	MC 21.07.2021	
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022				
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(11) 3 222 379	(51) B23G 1/04	(11) 3 223 305	(51) H01L 21/67
NL 30.03.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 27.04.2022	
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
(11) 3 221 137	(51) B41J 2/21	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 223 331	(51) H01L 51/52
(84) NL 27.04.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 221 444	(51) G01N 33/558	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 223 399	(51) H02K 5/10
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	MC 15.12.2021		(84) NL 13.04.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				
(11) 3 221 654	(51) F28D 1/04	(11) 3 222 421	(51) B41F 13/02	(11) 3 223 501	(51) H04M 1/725
(84) NL 20.04.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
(11) 3 221 662	(51) G01C 21/12	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021

SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) 3 224 643	(51) G01R 33/483	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) NL 20.04.2022		SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021			RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) 3 224 736	(51) G06F 40/109	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(84) NL 13.04.2022		MC 27.10.2021	
MC 07.07.2021					
(11) 3 223 581	(51) H05B 1/02	(11) 3 224 739	(51) G06F 8/38	(11) 3 225 818	(51) F04D 29/70
(84) NL 06.04.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AT 13.10.2021	RS 13.10.2021
(11) 3 223 625	(51) A23K 10/30	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
(84) NL 27.04.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
(11) 3 223 654	(51) A46B 9/02	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
(84) NL 27.04.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
(11) 3 223 791	(51) A61K 8/60	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	MC 29.12.2021		SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022				
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 224 867	(51) H01L 27/32	(11) 3 225 973	(51) G01N 17/00
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
				RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(11) 3 223 931	(51) B01D 53/14	(11) 3 225 048	(51) H04W 24/10	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
(11) 3 223 968	(51) B08B 3/02	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(84) BG 14.07.2021	(84) DK 14.04.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021			EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	(11) 3 225 192	(51) A61B 17/115	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(84) NL 06.04.2022		SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021				
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	(11) 3 225 324	(51) B21D 28/00	(11) 3 226 036	(51) G01T 1/17
RS 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
(11) 3 224 101	(51) B60W 30/18	(11) 3 225 662	(51) C08L 83/07	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022		PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 225 678	(51) C10G 11/18	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 27.04.2022		SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
				SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
				MC 16.06.2021	
(11) 3 224 213	(51) C03C 3/06	(11) 3 225 723	(51) D01D 5/06	(11) 3 226 047	(51) G02B 6/44
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) NL 06.04.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021		
		NO 07.10.2021	PL 07.07.2021		
(11) 3 224 243	(51) C07C 333/16	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021		
(11) 3 224 340	(51) C12H 6/00	(11) 3 225 810	(51) F02B 41/10	(11) 3 226 127	(51) G06F 9/4401
(84) AT 01.01.2020	(84) BG 01.04.2020	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) HR 30.03.2022
CH 30.11.2020	CZ 01.01.2020	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
EE 01.01.2020	FI 01.01.2020	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	BG 30.06.2022	SE 30.03.2022
GR 02.04.2020	HR 01.01.2020	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 01.05.2020	LI 30.11.2020	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LT 01.01.2020	LU 25.11.2020	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022		
LV 01.01.2020	MC 01.01.2020	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(11) 3 226 173	(51) G06K 9/00
NO 01.04.2020	PL 01.01.2020	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
PT 27.05.2020	RO 01.01.2020	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
RS 01.01.2020	SE 01.01.2020	MC 03.11.2021		FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
SI 01.01.2020	SK 01.01.2020			HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
SM 01.01.2020	TR 01.01.2020	(11) 3 225 811	(51) F02B 67/04	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
CY 01.01.2020	MT 01.01.2020	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
HU 25.11.2015	AL 01.01.2020	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	RO 16.06.2021	PT 18.10.2021
MK 01.01.2020	BE 30.11.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	SE 16.06.2021	RS 16.06.2021
NL 01.12.2021		LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	SM 16.06.2021	SK 16.06.2021
		PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	DK 16.06.2021	EE 16.06.2021
					AL 16.06.2021

SI 16.06.2021 MC 16.06.2021	IT 16.06.2021	(11) 3 227 783 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021	(51) G06F 11/14 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IT 31.03.2021	SI 26.05.2021 MC 26.05.2021	IT 26.05.2021
(11) 3 226 217 (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 LT 25.08.2021 NL 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021	(51) G08B 17/12 (84) BG 25.11.2021 GR 26.11.2021 IS 25.12.2021 LV 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(11) 3 227 867 (84) NL 27.04.2022	(51) G07C 9/00	(11) 3 228 835 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 30.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IT 31.03.2021	(51) F01D 25/04 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
(11) 3 226 226 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G08G 5/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 227 935 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H01L 51/52 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 228 878 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 28.08.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 EE 28.04.2021 SI 28.04.2021 MC 28.04.2021	(51) F16B 5/01 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 AL 28.04.2021 IT 28.04.2021
(11) 3 226 300 (84) NL 20.04.2022	(51) H01L 27/32	(11) 3 227 969 (84) NL 13.04.2022	(51) H01R 13/03	(11) 3 228 953 (84) NL 27.04.2022	(51) F25B 9/14
(11) 3 226 380 (84) NL 06.04.2022	(51) H02J 9/06	(11) 3 228 101 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H04B 1/3827 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 229 953 (84) NL 27.04.2022	(51) G01M 3/38
(11) 3 226 566 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04N 5/76 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 228 340 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 MC 24.03.2021	(51) A61M 1/16 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021	(11) 3 229 005 (84) NL 20.04.2022	(51) G06F 8/52 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
(11) 3 226 710 (84) NL 27.04.2022	(51) A43B 1/00	(11) 3 228 395 (84) NL 27.04.2022	(51) B08B 3/00	(11) 3 229 134 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(51) G01M 3/38
(11) 3 227 071 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B27B 5/29 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 228 593 (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 PT 02.11.2021 RS 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 AL 30.06.2021 IT 30.06.2021	(51) C01B 33/035 (84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 IS 30.10.2021 NL 30.06.2021 PL 30.06.2021 RO 30.06.2021 SE 30.06.2021 SM 30.06.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021 MC 30.06.2021	(11) 3 229 272 (84) NL 13.04.2022	(51) H01L 27/32
(11) 3 227 292 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) C07D 471/04 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 228 728 (84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 EE 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SE 26.05.2021 SM 26.05.2021	(51) B08B 3/00	(11) 3 229 382 (84) NL 20.04.2022	(51) H04B 7/06
(11) 3 227 464 (84) NL 20.04.2022	(51) C12Q 1/68	(11) 3 229 714 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) C01B 33/035 (84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 IS 30.10.2021 NL 30.06.2021 PL 30.06.2021 RO 30.06.2021 SE 30.06.2021 SM 30.06.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021 MC 30.06.2021	(11) 3 229 382 (84) NL 20.04.2022	(51) H04B 7/06
(11) 3 227 574 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F16C 17/03 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 229 799 (84) AL 17.10.2018 CY 17.10.2018 HR 17.10.2018 LT 17.10.2018	(51) C23C 16/04 (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 AL 26.05.2021	(11) 3 229 533 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H04W 60/04 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 227 654 (84) NL 20.04.2022	(51) G01L 21/30	(11) 3 229 799 (84) AL 17.10.2018 CY 17.10.2018 HR 17.10.2018 LT 17.10.2018	(51) C23C 16/04 (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 AL 26.05.2021	(11) 3 229 714 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A61B 17/70 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 227 667 (84) NL 20.04.2022	(51) G01N 21/78	(11) 3 229 799 (84) AL 17.10.2018 CY 17.10.2018 HR 17.10.2018 LT 17.10.2018	(51) C23C 16/04 (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 AL 26.05.2021	(11) 3 229 799 (84) AL 17.10.2018 CY 17.10.2018 HR 17.10.2018 LT 17.10.2018	(51) A61K 31/41 (84) BG 17.01.2019 EE 17.10.2018 IS 17.02.2019 LU 08.12.2018
(11) 3 227 723 (84) LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(51) G01V 1/00 (84) RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(11) 3 229 799 (84) AL 17.10.2018 CY 17.10.2018 HR 17.10.2018 LT 17.10.2018	(51) C23C 16/04 (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 AL 26.05.2021	(11) 3 229 799 (84) AL 17.10.2018 CY 17.10.2018 HR 17.10.2018 LT 17.10.2018	(51) A61K 31/41 (84) BG 17.01.2019 EE 17.10.2018 IS 17.02.2019 LU 08.12.2018

LV 17.10.2018	MC 17.10.2018	(11) 3 230 718	(51) G01N 21/64	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
MK 17.10.2018	MT 08.12.2018	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NO 17.01.2019	RS 17.10.2018	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 231 513	(51) B01L 3/00
SM 17.10.2018	PT 08.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 08.12.2021	NL 01.01.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 230 038	(51) B29C 48/08	(11) 3 230 801	(51) G03G 15/10	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 230 142	(51) B60W 60/00	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 231 572	(51) B29C 44/04
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 230 863	(51) G06F 11/00	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 230 211	(51) C01G 49/06	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 231 622	(51) B41J 15/04
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NL 16.03.2022		(11) 3 230 875	(51) G06F 1/3234	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 230 241	(51) C07C 29/145	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 231 633	(51) B60B 21/12
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
MC 08.12.2021		IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
(11) 3 230 266	(51) A61K 47/22	(11) 3 230 877	(51) H04W 76/20	(11) 3 231 663	(51) A47C 7/38
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 231 674	(51) B60S 3/06
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 230 904	(51) G06F 16/9032	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
(11) 3 230 339	(51) C08G 59/68	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 231 013	(51) H01L 27/32	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
(11) 3 230 501	(51) D01G 21/00	(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	(11) 3 231 785	(51) C04B 41/00
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	(11) 3 231 832	(51) C08J 3/12
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 231 205	(51) H04W 8/02	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 230 536	(51) E04F 15/18	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) NL 27.04.2022		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 230 671	(51) F26B 17/08	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AL 25.12.2019	(84) BG 25.03.2020	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
GR 26.03.2020	IS 22.12.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LU 08.12.2020	MC 25.12.2019	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 25.12.2019	SE 09.12.2020	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SI 09.12.2020	SM 25.12.2019	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
TR 25.12.2019	CY 25.12.2019	RO 02.06.2021	EE 02.06.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
MT 25.12.2019	MK 25.12.2019	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(11) 3 232 007	(51) F01D 9/02
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	(84) NL 27.04.2022	
LV 08.12.2021	FI 08.12.2021	MC 02.06.2021	(11) 3 231 491	(51) A63F 13/285	(51) F01D 5/14
NL 25.12.2019		(11) 3 231 491	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 230 716	(51) G01N 21/64	(84) RS 30.03.2022	HR 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 30.03.2022	

- BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
- (11) **3 232 056**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 232 209**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 232 288**
(84) AT 18.08.2021
ES 18.08.2021
GR 19.11.2021
IS 18.12.2021
LV 18.08.2021
NO 18.11.2021
PT 20.12.2021
SE 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
MC 18.08.2021
- (11) **3 232 325**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
- (11) **3 232 474**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 232 495**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 232 526**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
GR 03.09.2021
IS 02.10.2021
LV 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
- (11) **3 232 527**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 232 700**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 232 890**
(84) BG 08.03.2022
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 232 934**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 232 967**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 232 994**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 233 068**
(84) AT 16.06.2021
HR 16.06.2021
LT 16.06.2021
PT 18.10.2021
SM 16.06.2021
EE 16.06.2021
MC 16.06.2021
SK 04.12.2021
- (11) **3 233 100**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
RO 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
- (11) **3 233 238**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 233 311**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
- (11) **3 233 350**
(84) NL 20.04.2022
- (51) **A47L 7/00**
(84) RS 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
- (51) **A61B 6/00**
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
- (51) **A61B 18/12**
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
- (51) **A61F 5/058**
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
- (51) **A61K 31/045**
(84) FI 16.06.2021
IS 16.10.2021
LV 16.06.2021
RS 16.06.2021
RO 16.06.2021
AL 16.06.2021
CZ 04.12.2021
NL 01.01.2022
- (51) **A61K 36/48**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
IS 30.10.2021
NL 30.06.2021
PT 02.11.2021
SE 30.06.2021
SM 30.06.2021
EE 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
- (51) **B01D 39/08**
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
- (51) **B06B 1/06**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (51) **B23K 9/10**
- (11) **3 233 400**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 233 497**
(84) BG 15.12.2021
GR 16.12.2021
LT 15.09.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
DK 15.09.2021
- (11) **3 233 500**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
HR 01.12.2021
PT 01.04.2022
SE 01.12.2021
SM 01.12.2021
RO 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 234 202**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 234 299**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
- (11) **3 234 424**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
- (11) **3 234 443**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 234 452**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 234 706**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
EE 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
SI 05.05.2021
IT 05.05.2021
- (11) **3 234 723**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (51) **B27B 5/29**
- (51) **B41J 2/11**
(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021
NO 15.12.2021
SE 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
SI 15.09.2021
MC 15.09.2021
- (51) **B41J 2/14**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
LV 01.12.2021
CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
EE 01.12.2021
SK 01.12.2021
MC 01.12.2021
- (51) **C21D 1/673**
- (51) **E21B 17/10**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (51) **F16K 7/04**
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (51) **F17C 11/00**
- (51) **F21S 41/686**
- (51) **G05B 17/02**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
AL 05.05.2021
MC 05.05.2021
NL 01.01.2022
- (51) **G05D 7/06**
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022

(11) 3 234 750	(51) G06F 3/0481	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	MC 14.07.2021		SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			MC 21.07.2021	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 236 077	(51) F04D 25/04	(11) 3 236 595	(51) H04B 7/10
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
MC 15.12.2021		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
(11) 3 235 011	(51) H01L 31/0224	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
(84) NL 20.04.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
				LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
(11) 3 235 076	(51) H01S 3/098	(11) 3 236 078	(51) B64D 13/06	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021
				MC 12.05.2021	
(11) 3 235 087	(51) H02G 15/04	(11) 3 236 093	(51) F16C 32/06	(11) 3 236 642	(51) H04M 1/725
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 07.04.2021	SE 07.04.2021
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SK 07.04.2021	SI 07.04.2021
		MC 29.12.2021		IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 3 235 112	(51) H02K 21/14	(11) 3 236 377	(51) G06F 21/31	(11) 3 236 700	(51) H04W 72/12
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
				SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
				ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
				RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
				MC 15.12.2021	
(11) 3 235 156	(51) H04J 3/06	(11) 3 236 446	(51) G08G 1/01	(11) 3 236 815	(51) F28D 1/06
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 235 445	(51) A61B 17/072	(11) 3 236 452	(51) G06F 1/16	(11) 3 236 828	(51) A47L 9/16
(84) NL 20.04.2022		(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 235 464	(51) A61C 1/00	(11) 3 236 500	(51) H01L 27/14	(11) 3 236 895	(51) A61F 7/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) AT 15.12.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			RS 15.12.2021	FI 15.12.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			HR 15.12.2021	PT 18.04.2022
NL 16.03.2022				GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
				NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
				ES 15.12.2021	PT 18.04.2022
				RO 15.12.2021	EE 15.12.2021
				SK 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				PL 15.12.2021	AT 15.12.2021
				MC 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 235 527	(51) A61M 1/02	(11) 3 236 526	(51) H01M 8/0432	(11) 3 236 855	(51) F28D 1/06
(84) LT 23.03.2022	(84) HR 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
NL 23.03.2022	NO 23.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
(11) 3 235 591	(51) B23Q 3/157	(11) 3 236 538	(51) H01R 13/518	(11) 3 236 895	(51) A61F 7/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) AT 15.12.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 15.12.2021	FI 15.12.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 15.12.2021	PT 18.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
				NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
				SM 15.12.2021	ES 15.12.2021
				EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
				CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
				MC 15.12.2021	
(11) 3 235 646	(51) B41J 2/16	(11) 3 236 548	(51) H02B 1/052	(11) 3 236 954	(51) A61K 9/28
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) FI 07.07.2021	(84) HR 07.07.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 07.07.2021	RS 07.07.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	EE 07.07.2021	SM 07.07.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	AL 07.07.2021	MC 07.07.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 235 963	(51) E03D 1/14	(11) 3 236 551	(51) H02G 3/30	(11) 3 236 954	(51) A61K 9/28
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022

(11) 3 237 125 (84) NL 06.04.2022	(51) B08B 3/02	LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 238 845 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 CZ 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(51) B21D 22/26 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
(11) 3 237 261 (84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 SI 14.04.2021	(51) B61C 3/00 (84) CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 14.08.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 AL 14.04.2021 MC 14.04.2021	(11) 3 238 232 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(51) H01L 21/308 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 238 869 (84) NL 20.04.2022	(51) B23K 20/16
(11) 3 237 317 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(51) B65H 23/025 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 238 236 (84) BG 15.03.2022 RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 PT 18.04.2022 SE 15.12.2021 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) H01L 21/768 (84) AT 15.12.2021 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 CZ 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(11) 3 238 886 (84) NL 06.04.2022	(51) B25J 9/16
(11) 3 237 379 (84) NL 06.04.2022	(51) C07D 207/16	(11) 3 238 341 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H03L 7/085 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 238 893 (84) NL 13.04.2022	(51) B25J 19/06
(11) 3 237 744 (84) NL 06.04.2022	(51) F02M 35/10	(11) 3 238 344 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G06F 16/174 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 238 986 (84) NL 27.04.2022	(51) B60N 2/58
(11) 3 237 786 (84) BG 19.08.2021 EE 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 RS 19.05.2021 SK 19.05.2021 AL 19.05.2021 MC 19.05.2021 LU 21.11.2021 CH 30.11.2021 NL 01.12.2021	(51) E03F 5/04 (84) CZ 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 19.09.2021 LV 19.05.2021 PL 19.05.2021 RO 19.05.2021 SE 19.05.2021 SM 19.05.2021 SI 19.05.2021 BE 30.11.2021 IT 19.05.2021 LI 30.11.2021	(11) 3 238 604 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 ES 08.12.2021 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(51) A61B 1/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 239 081 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B65B 41/12 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 237 795 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(51) G03H 1/22 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(11) 3 238 610 (84) NL 06.04.2022	(51) A61B 5/01	(11) 3 239 414 (84) NL 20.04.2022	(51) E02F 9/20
(11) 3 237 845 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G01C 21/36 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 238 614 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(51) A61B 5/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 239 563 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F16J 15/08 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 238 019 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G06F 3/0481 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 238 641 (84) NL 06.04.2022	(51) A61B 17/22	(11) 3 239 706 (84) NL 13.04.2022	(51) G01N 29/04
(11) 3 238 132 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022	(51) G06K 9/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022	(11) 3 238 737 (84) NL 06.04.2022	(51) A61K 38/17	(11) 3 240 038 (84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 EE 26.05.2021 SI 26.05.2021 MC 26.05.2021	(51) H01L 29/417 (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 AL 26.05.2021 IT 26.05.2021
				(11) 3 240 165 (84) NL 06.04.2022	(51) H02K 41/06
				(11) 3 240 218 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H04L 1/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022

(11) 3 240 269	(51) H04M 1/60	(11) 3 241 163	(51) G06Q 30/00	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 29.12.2021	SK 29.12.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	MC 29.12.2021	
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 241 995	(51) F01D 5/26
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 240 441	(51) A24F 40/42	(11) 3 241 234	(51) H01L 21/365	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 242 054	(51) F16F 15/126
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 240 454	(51) A45D 1/04	(11) 3 241 251	(51) H01L 51/50	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 241 267	(51) H02K 1/14	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 242 099	(51) F25D 23/12
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
MC 22.12.2021		RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
(11) 3 240 478	(51) A61B 5/083	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
(84) NL 06.04.2022		MC 27.10.2021		RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) 3 240 536	(51) A61K 31/44	(11) 3 241 271	(51) H02M 7/483	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 17.03.2021	IT 17.03.2021
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	MC 17.03.2021	
(11) 3 240 815	(51) C08F 210/06	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 242 244	(51) G06F 21/88
(84) LT 16.03.2022	(84) HR 16.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
BG 16.06.2022	SE 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 241 654	(51) B25F 5/02	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
(11) 3 240 992	(51) G01B 11/245	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
(84) NL 06.04.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
(11) 3 241 050	(51) G02B 21/16	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 241 692	(51) B60G 3/20	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	MC 19.05.2021	
(11) 3 241 053	(51) G02B 27/00	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	(11) 3 242 390	(51) H02M 7/49
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	NL 16.03.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) 3 241 701	(51) B60K 6/48	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
MC 27.10.2021		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	MC 15.12.2021	
(11) 3 241 071	(51) G03B 21/14	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) 3 242 479	(51) H04N 5/347
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 241 806	(51) C02F 1/44	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) NL 06.04.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 241 936	(51) D04H 1/425	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) AT 29.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	RS 29.12.2021	FI 29.12.2021	(11) 3 242 542	(51) A01B 15/18
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	HR 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
MC 22.12.2021		NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022

(11) 3 242 595	(51) A61B 5/11	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) 3 243 787	(51) B66B 9/02
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) NL 13.04.2022	
		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021		
(11) 3 242 601	(51) A61B 8/08	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(11) 3 243 860	(51) C08J 3/12
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 243 360	(51) H04W 8/00	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
(11) 3 242 713	(51) A61N 1/372	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	(11) 3 244 017	(51) F01D 9/04
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NL 09.03.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		MC 29.12.2021			
(11) 3 242 764	(51) B23B 27/16	(11) 3 243 412	(51) B65D 25/32	(11) 3 244 065	(51) F04C 28/12
(84) GR 30.03.2022	(84) SM 29.12.2021	(84) NL 20.04.2022		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021			BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		(11) 3 243 538	(51) A61M 5/00	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 242 775	(51) B25J 9/16	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021		
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	MC 21.04.2021		(11) 3 244 092	(51) F16F 15/134
MC 22.12.2021				(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 242 792	(51) B29D 30/06	(11) 3 243 600	(51) B23Q 3/06	ES 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021			(11) 3 244 170	(51) G01F 1/66
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) 3 243 608	(51) B25J 9/20	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) NL 06.04.2022		CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021			EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	(11) 3 243 640	(51) B29C 70/42	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
(11) 3 242 948	(51) C12N 15/90	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) AT 22.12.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
RS 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
CZ 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	MC 14.04.2021	
RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021		
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	(11) 3 244 230	(51) G01S 7/524
MC 22.12.2021		MC 30.06.2021		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
				RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 243 154	(51) G06F 21/31	(11) 3 243 669	(51) B42D 25/346	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 244 238	(51) G02B 1/00
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	(84) NL 20.04.2022	
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021		
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 244 251	(51) G02B 27/00
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	MC 08.12.2021		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		(11) 3 243 704	(51) B60R 16/02	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 243 330	(51) H04N 19/70	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		

RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(11) 3 247 094	(51) H04M 1/725	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	PL 22.12.2021	MC 22.12.2021
MC 06.10.2021		CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021		
(11) 3 246 258	(51) B65B 7/28	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	(11) 3 247 535	(51) B24B 7/18
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	RS 23.03.2022	HR 23.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 247 538	(51) B25C 1/00
(11) 3 246 635	(51) F25B 47/02	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	MC 24.03.2021		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 247 113	(51) H04N 13/00	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 06.04.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 247 165	(51) H04W 74/08	(11) 3 247 578	(51) B60G 17/056
(11) 3 246 659	(51) G01B 11/02	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) NL 06.04.2022		CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 246 717	(51) G01R 31/28	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(11) 3 247 661	(51) B65G 67/50
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 246 772	(51) G05B 19/042	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	(11) 3 247 677	(51) C02F 1/26
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 247 189	(51) A01B 51/02	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(11) 3 246 789	(51) G06F 3/01	LV 29.12.2021	LT 29.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	GR 30.03.2022	HR 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	NO 29.03.2022	SE 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SM 29.12.2021	NL 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	EE 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	CZ 29.12.2021	RO 29.12.2021	MC 08.12.2021	
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	AT 29.12.2021	SK 29.12.2021	(11) 3 247 712	(51) C07D 471/04
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	IS 29.04.2022	PL 29.12.2021	(84) NL 20.04.2022	
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(11) 3 247 252	(51) A47L 15/44	(11) 3 247 727	(51) C07K 16/28
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
MC 23.06.2021		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 246 930	(51) H01G 11/74	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 247 844	(51) E04F 15/02
(84) NL 20.04.2022		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 246 934	(51) H01J 37/06	RO 08.12.2021	SK 08.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 247 259	(51) A61B 5/00	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 247 981	(51) G01F 23/26
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 246 989	(51) H01Q 9/42	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(11) 3 247 296	(51) A61B 17/70	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 248 066	(51) G03G 7/00
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 248 096	(51) G06F 3/12
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(11) 3 247 350	(51) A61K 31/337	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LV 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	GR 23.03.2022	HR 22.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	NO 22.03.2022	SE 22.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	IS 22.04.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 248 101	(51) G06F 11/14
MC 14.07.2021		PT 22.04.2022	SM 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		RO 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
			CZ 22.12.2021		

ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	MC 07.04.2021		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021				
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) 3 248 822	(51) B60K 7/00	(11) 3 249 391	(51) G01N 1/38
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) NL 27.04.2022	
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021		
		LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	(11) 3 249 425	(51) G01S 13/22
(11) 3 248 181	(51) G09B 9/12	RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	(84) NL 06.04.2022	
(84) NL 27.04.2022		LV 15.09.2021	AT 15.09.2021		
		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) 3 249 455	(51) G02F 1/1335
(11) 3 248 274	(51) H02K 9/12	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
				NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
(11) 3 248 296	(51) H04B 1/525	(11) 3 248 880	(51) B64D 13/06	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	MC 21.04.2021	
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021				
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) 3 248 890	(51) B65B 11/00	(11) 3 249 515	(51) G06F 3/06
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) NL 06.04.2022	
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021		
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(11) 3 249 539	(51) G06F 12/08
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
		IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
(11) 3 248 302	(51) H04B 7/185	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
(84) NL 06.04.2022		RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
		DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
(11) 3 248 369	(51) H04N 5/225	MC 13.10.2021		PT 20.12.2021	IS 18.12.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022			NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 248 981	(51) C07D 493/22	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) HR 09.03.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 09.06.2022	LV 09.03.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	MC 18.08.2021	
(11) 3 248 544	(51) A61B 5/1455	NL 09.03.2022			
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021			(11) 3 249 573	(51) G06K 9/00
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 249 115	(51) E02F 9/20	(84) NL 27.04.2022	
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) NL 06.04.2022			
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022			(11) 3 249 663	(51) H01F 6/00
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 249 160	(51) F01D 5/18	(84) NL 06.04.2022	
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 249 726	(51) H01M 6/08
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
MC 08.12.2021		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
				GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 248 564	(51) A61C 1/00	(11) 3 249 276	(51) F16L 33/22	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) FI 27.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 249 790	(51) H02K 17/16
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 249 805	(51) H02P 27/06
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) 3 249 284	(51) F21S 41/176	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	HR 16.03.2022	NO 16.06.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
		BG 16.06.2022	SE 16.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(11) 3 248 673	(51) B01F 3/12	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021			SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 249 308	(51) F24F 1/00	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) NL 13.04.2022		MC 29.12.2021	
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021			(11) 3 249 808	(51) H03F 1/02
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 249 382	(51) G01N 1/30	(84) NL 27.04.2022	
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		

(11) 3 250 963	(51) G03G 15/02	(11) 3 251 376	(51) H04R 1/10	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	(11) 3 252 093	(51) C08J 5/04
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NL 16.03.2022			
(11) 3 250 971	(51) G05B 19/401	(11) 3 251 394	(51) H04W 16/14	(11) 3 252 140	(51) C12N 1/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
NL 30.03.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 250 998	(51) G06F 3/12	(11) 3 251 436	(51) H04W 64/00	(11) 3 252 169	(51) C12Q 1/6883
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 252 402	(51) F25B 49/02
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		(11) 3 251 455	(51) H04W 72/14	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 251 163	(51) H01M 8/16	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 252 568	(51) G06F 3/02
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	MC 08.12.2021		(11) 3 252 575	(51) G06F 3/044
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021			(84) NL 20.04.2022	
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	(11) 3 251 625	(51) A61B 34/10		
MC 05.05.2021		(84) NL 27.04.2022		(11) 3 252 605	(51) G06F 8/658
				(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 251 225	(51) H04B 5/02	(11) 3 251 707	(51) A61M 5/14	(11) 3 252 644	(51) G06F 21/81
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) NL 06.04.2022	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021		
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(11) 3 252 648	(51) G06F 21/57
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	RS 22.09.2021	SE 22.09.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	LV 22.09.2021	AT 22.09.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
MC 22.12.2021				CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
		(11) 3 251 736	(51) B01D 46/00	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
(11) 3 251 255	(51) H04L 1/16	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021		
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	(11) 3 252 716	(51) G06T 7/571
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) 3 252 721	(51) G07D 9/00
MC 29.12.2021		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
		MC 01.09.2021		FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
(11) 3 251 348	(51) H04N 19/593	(11) 3 251 842	(51) B32B 27/30	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
FI 09.06.2021	HR 09.06.2021	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	SE 01.09.2021	NL 01.09.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	NL 30.03.2022		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021			PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	(11) 3 251 912	(51) B61D 1/04	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) NL 20.04.2022		AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
SM 09.06.2021	EE 09.06.2021			DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	(11) 3 252 037	(51) C07D 207/22	MC 01.09.2021	
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		

- (11) **3 252 735** (51) *G08G 5/00* GR 25.02.2022 SE 24.11.2021 (11) **3 253 319** (51) *A61B 34/00*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 NL 24.11.2021 IS 24.03.2022 (84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022 NO 24.02.2022 SM 24.11.2021 CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022 EE 24.11.2021 RO 24.11.2021 ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022 CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021 GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022 SK 24.11.2021 MC 24.11.2021 IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
NL 02.03.2022
- (11) **3 252 742** (51) *G09F 9/00* (31) **3 253 225** (51) *A23G 3/54*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 07.04.2021 DK 07.04.2021 DK 07.04.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 GR 08.07.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 07.08.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 NL 07.04.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 PT 09.08.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021 RO 07.04.2021 RS 07.04.2021 RS 07.04.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021 SE 07.04.2021 SK 07.04.2021 SK 19.05.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021 SM 07.04.2021 AL 07.04.2021 EE 19.05.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 07.04.2021 IT 07.04.2021 AL 19.05.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 07.04.2021 IT 07.04.2021 MC 19.05.2021
IT 31.03.2021 MC 31.03.2021
- (11) **3 252 781** (51) *H01C 1/084* (31) **3 253 256** (51) *A47C 7/38*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 RS 27.10.2021 FI 27.10.2021 AT 27.10.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 LT 27.10.2021 PL 27.10.2021 PL 27.10.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 HR 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 GR 28.01.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022 SK 27.10.2021 MC 27.10.2021 MC 27.10.2021
MC 08.12.2021
- (11) **3 252 789** (51) *H01G 9/035* (31) **3 253 266** (51) *A47J 36/02*
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021 (84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021 GR 30.12.2021 HR 29.09.2021 HR 29.09.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021 LT 29.09.2021 LV 29.09.2021 LV 29.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021 NO 29.12.2021 RS 29.09.2021 RS 29.09.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021 SE 29.09.2021 AT 29.09.2021 ES 29.09.2021
NO 23.09.2021 PL 23.06.2021 PL 29.09.2021 EE 29.09.2021 EE 29.09.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
SK 23.06.2021 SM 23.06.2021 RO 29.09.2021 RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021 DK 29.09.2021 MC 29.09.2021 MC 29.09.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021 SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
- (11) **3 253 141** (51) *H04W 72/00* (31) **3 253 287** (51) *A61B 5/055*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 AT 31.03.2021
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022 DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 CZ 31.03.2021
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022 ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021 LV 31.03.2021
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022 NL 31.03.2021 NO 30.06.2021 NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
- (11) **3 253 148** (51) *H04W 72/04* (31) **3 253 287** (51) *A61B 5/055*
(84) NL 20.04.2022 (84) NO 02.06.2022 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022 ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022 HR 31.03.2021 LV 31.03.2021 LV 31.03.2021
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022 NL 31.03.2021 NO 30.06.2021 NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
- (11) **3 253 208** (51) *A01N 43/42* (31) **3 253 300** (51) *A61B 17/04*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
CZ 05.05.2021 EE 05.05.2021 FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 LT 15.12.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021 HR 05.05.2021 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021
LV 05.05.2021 RO 05.05.2021 NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022
RS 05.05.2021 SK 05.05.2021 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
SM 05.05.2021 AL 05.05.2021 RO 15.12.2021 RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 253 210** (51) *A01N 43/90* (31) **3 253 300** (51) *A61B 17/04*
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021 FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 LT 15.12.2021
PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 HR 05.05.2021 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022 GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
- (11) **3 253 354** (51) *A61H 3/00*
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021 HR 21.07.2021
GR 22.10.2021 LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
IS 21.11.2021 PL 21.07.2021 PL 21.07.2021
LV 21.07.2021 RS 21.07.2021 RS 21.07.2021
NO 21.10.2021
PT 22.11.2021

- SE 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
- (11) **3 253 371**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
- (11) **3 253 372**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 253 382**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
- (11) **3 253 384**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
- (11) **3 253 390**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 253 391**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
LT 08.09.2021
NO 08.12.2021
SE 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
- (11) **3 253 399**
(84) BG 13.01.2022
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
- DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
- (51) **A61K 9/107**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
RS 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
- (51) **A61K 9/107**
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
- (51) **A23L 33/10**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (51) **A61K 9/08**
(84) ES 08.09.2021
GR 09.12.2021
LV 08.09.2021
RS 08.09.2021
HR 08.09.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
- (51) **A61K 36/41**
(84) AT 13.10.2021
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
- (11) **3 253 403**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
LT 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
HR 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
SI 01.09.2021
- (11) **3 253 432**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
LV 27.10.2021
CZ 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
- (11) **3 253 444**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 253 450**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
- (11) **3 253 452**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
- (11) **3 253 457**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
- (51) **A61K 38/17**
(84) ES 01.09.2021
GR 02.12.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SE 01.09.2021
AT 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
- (51) **A61B 5/02**
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
HR 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
SK 27.10.2021
- (51) **A61N 1/36**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
- (51) **A61N 1/39**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
- (51) **A61N 5/04**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
- (51) **A61Q 19/00**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
- RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
- (11) **3 253 461**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 253 471**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 253 485**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 253 491**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
- (11) **3 253 502**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
MC 22.12.2021
- (11) **3 253 516**
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
AT 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
- (11) **3 253 528**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
- SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (51) **A63B 21/04**
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (51) **B01D 11/04**
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
- (51) **B01J 20/22**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
- (51) **B01L 3/00**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
- (51) **B07C 5/32**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
- (51) **B22F 7/02**
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
- (51) **B23K 20/12**
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021

GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) 3 253 661	(51) B65C 1/02
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	MC 26.05.2021		LV 09.03.2022	FI 09.03.2022
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021			NL 09.03.2022	
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021				
(11) 3 253 539	(51) B25J 9/16	(11) 3 253 603	(51) B60J 5/04	(11) 3 253 694	(51) B65G 17/06
(84) NL 06.04.2022	(84) ES 11.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(11) 3 253 540	(51) B25J 9/16	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
SE 11.08.2021	NL 11.08.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	CZ 17.11.2021	SK 17.11.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	MC 17.11.2021	
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021		
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	MC 24.03.2021			
AL 11.08.2021	IT 11.08.2021				
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021				
(11) 3 253 555	(51) B29C 49/42	(11) 3 253 623	(51) B60R 5/04	(11) 3 253 695	(51) B65G 21/22
(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	HR 29.09.2021	SE 29.09.2021
PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	NO 29.12.2021	LT 29.09.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
MC 24.11.2021		SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	MC 29.09.2021	
		SI 14.04.2021	IT 14.04.2021		
		MC 14.04.2021			
(11) 3 253 572	(51) B32B 27/08	(11) 3 253 630	(51) B60T 8/36	(11) 3 253 698	(51) B65H 35/10
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
		IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
				MC 09.06.2021	
(11) 3 253 581	(51) B41J 2/165	(11) 3 253 632	(51) B60T 13/66	(11) 3 253 701	(51) B66B 1/46
(84) NL 06.04.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 253 591	(51) B60C 7/10	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NQ 30.09.2021	PL 30.06.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	IT 28.04.2021	MC 28.04.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021				
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021				
(11) 3 253 601	(51) B60G 17/019	(11) 3 253 634	(51) B60W 30/095	(11) 3 253 718	(51) C03B 5/237
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) DK 21.04.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	EE 21.04.2021	FI 21.04.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021
		PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
		SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
		DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
		EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021
				MC 21.04.2021	

(11) 3 253 745	(51) C07D 333/12	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021				
NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	(11) 3 253 783	(51) C07K 14/705	(11) 3 253 910	(51) C12Q 1/686
LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	GR 15.10.2021	IS 14.11.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021
		PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
		IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
(11) 3 253 754	(51) C07D 471/04	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	MC 15.09.2021		IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021				
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 3 253 804	(51) A23L 29/20	(11) 3 253 923	(51) E01C 23/16
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	EE 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
		IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(11) 3 253 756	(51) C07D 471/04			RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(11) 3 253 816	(51) C08G 69/16	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	(84) NL 06.04.2022		SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021			SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
RS 22.09.2021	SE 22.09.2021	(11) 3 253 826	(51) C09C 1/48	MC 07.04.2021	
LV 22.09.2021	AT 22.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	(11) 3 253 924	(51) E01C 23/22
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
		MC 15.12.2021		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
(11) 3 253 764	(51) C07D 487/18	(11) 3 253 845	(51) C09K 3/30	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021		
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	(11) 3 253 947	(51) E21B 47/047
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	LV 08.09.2021	RS 08.09.2021
MC 09.06.2021		MC 04.08.2021		SE 08.09.2021	PL 08.09.2021
				SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(11) 3 253 777	(51) C07K 14/145	(11) 3 253 870	(51) C12N 9/74	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	MC 08.09.2021	
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021		
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(11) 3 253 986	(51) F16D 69/00
SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021			LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
MC 11.08.2021				NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
				PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
(11) 3 253 781	(51) A61P 9/00	(11) 3 253 880	(51) C12N 15/82	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
(84) GR 16.12.2021	(84) HR 15.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	(11) 3 253 994	(51) F16G 13/16
CZ 15.09.2021	IS 15.01.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(84) NL 06.04.2022	
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021		
		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021		

(11) 3 253 996	(51) F16H 7/12	(11) 3 254 074	(51) G06K 9/46	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) NL 13.04.2022		SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021			AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	(11) 3 254 079	(51) G01N 21/27	MC 05.05.2021	
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(11) 3 254 127	(51) G01R 31/62
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
DK 20.10.2021	MC 20.10.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
		LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
(11) 3 254 014	(51) B29C 65/34	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	MC 24.11.2021	
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021		
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021		
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	MC 19.05.2021			
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021				
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(11) 3 254 081	(51) G01N 21/27	(11) 3 254 144	(51) G02B 6/12
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
MC 19.05.2021		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
				NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
				PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
				RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
				SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
				SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
				IT 17.03.2021	MC 17.03.2021
(11) 3 254 034	(51) F24H 1/10	(11) 3 254 083	(51) G01N 21/27	(11) 3 254 146	(51) G02B 6/30
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
EE 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
MC 29.12.2021		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
				IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
				SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
				RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
				DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
				MC 17.11.2021	
(11) 3 254 051	(51) F41A 33/04	(11) 3 254 092	(51) G01N 25/18	(11) 3 254 149	(51) G02B 26/10
(84) NL 20.04.2022		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
		CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
		GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
(11) 3 254 059	(51) G05D 1/02	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 07.04.2021	PT 09.08.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	PT 12.05.2021	PT 13.09.2021
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	MC 07.04.2021		RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021			SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 254 104	(51) G01N 33/50	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021
		FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	MC 12.05.2021	
		HR 25.08.2021	IS 25.12.2021		
(11) 3 254 063	(51) G01C 22/00	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) 3 254 162	(51) G05B 23/02
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(84) NL 06.04.2022	
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021		
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	(11) 3 254 165	(51) G05D 11/13
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	CZ 28.04.2021	EE 28.04.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	MC 25.08.2021		IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021			LV 28.04.2021	NO 28.07.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	(11) 3 254 117	(51) G01N 35/00	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
MC 05.05.2021				SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
				AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
				IT 28.04.2021	MC 28.04.2021
(11) 3 254 073	(51) G01J 3/45	(11) 3 254 118	(51) G01N 35/00	(11) 3 254 172	(51) G06F 3/01
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021		GR 26.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021		IS 25.12.2021		
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(11) 3 254 119	(51) G01N 35/00		
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022		
PL 25.08.2021	PT 27.12.2021				
RS 25.08.2021	SE 25.08.2021				
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 254 120	(51) G01P 3/66		
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021		
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021		
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021		
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021		
MC 25.08.2021		IS 05.09.2021	LT 05.05.2021		
		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021		
		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021		
		PT 06.09.2021	RO 05.05.2021		

LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) 3 254 384	(51) H04B 10/00	(11) 3 254 488	(51) H04W 16/26
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	LT 07.07.2021	NL 07.07.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
MC 08.12.2021		NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	SE 07.07.2021	LV 07.07.2021
		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
(11) 3 254 233	(51) G06K 9/00	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021			SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 254 418	(51) H04L 12/741	MC 07.07.2021	
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(11) 3 254 521	(51) H04W 74/08
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
SM 17.03.2021	IT 17.03.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
MC 17.03.2021		RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
		SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
(11) 3 254 296	(51) H01J 37/34	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	MC 26.05.2021		IT 28.04.2021	MC 28.04.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021				
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(11) 3 254 437	(51) H04L 29/06	(11) 3 254 530	(51) H04W 88/06
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
MC 14.04.2021		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
		SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(11) 3 254 301	(51) H01J 49/00	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021		
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021				
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 254 451	(51) H04M 1/66	(11) 3 254 539	(51) H05K 7/14
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
		CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
(11) 3 254 307	(51) H02N 13/00	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022			IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 254 470	(51) H04N 21/462	(11) 3 254 608	(51) A61B 1/00
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) HR 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 30.06.2022	SE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 254 308	(51) H01L 33/64	(11) 3 254 484	(51) H04W 4/10	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(11) 3 254 616	(51) A61B 5/00
	(51) H01R 12/57	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(11) 3 254 338	(84) RS 20.10.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
(84) BG 20.01.2022	LT 20.10.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
FI 20.10.2021	ES 20.10.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
PL 20.10.2021	HR 20.10.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LV 20.10.2021	GR 21.01.2022	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	NO 09.09.2021	RO 09.06.2021
PT 21.02.2022	SE 20.10.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	PT 11.10.2021	SK 09.06.2021
NL 20.10.2021	NO 20.01.2022	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	SE 09.06.2021	EE 09.06.2021
IS 20.02.2022	EE 20.10.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	SM 09.06.2021	SI 09.06.2021
SM 20.10.2021	CZ 20.10.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
RO 20.10.2021	SK 20.10.2021	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021		
DK 20.10.2021		MC 28.04.2021			
MC 20.10.2021					

- (11) **3 254 617** (51) **A61B 5/0245** SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021 MC 07.04.2021
- (11) **3 254 835** (51) **B29C 64/112**
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
PL 16.06.2021 PT 18.10.2021
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021
SM 16.06.2021 EE 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021
- (11) **3 255 058** (51) **C07K 14/31**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
- (11) **3 255 081** (51) **C08G 63/84**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **3 255 083** (51) **C08J 5/04**
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
GR 16.12.2021 HR 15.09.2021
LT 15.09.2021 LV 15.09.2021
NO 15.12.2021 RS 15.09.2021
SE 15.09.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
- (11) **3 255 089** (51) **C08L 15/00**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 255 257** (51) **F01N 3/023**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
EE 14.04.2021 ES 14.04.2021
FI 14.04.2021 GR 15.07.2021
HR 14.04.2021 IS 14.08.2021
LT 14.04.2021 LV 14.04.2021
NL 14.04.2021 NO 14.07.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 RS 14.04.2021
SE 14.04.2021 SK 14.04.2021
SM 14.04.2021 AL 14.04.2021
SI 14.04.2021 IT 14.04.2021
MC 14.04.2021
- (11) **3 254 617** (51) **A61B 5/0245** SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021 MC 07.04.2021
- (11) **3 254 660** (51) **A61G 9/00**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
- (11) **3 254 677** (51) **A61K 9/70**
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021 GR 05.11.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
LT 04.08.2021 LV 04.08.2021
NO 04.11.2021 PL 04.08.2021
PT 06.12.2021 RS 04.08.2021
SE 04.08.2021 NL 04.08.2021
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021
AL 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
- (11) **3 254 680** (51) **A61K 31/11**
(84) BG 22.12.2021 (84) GR 23.12.2021
HR 22.09.2021 LT 22.09.2021
NO 22.12.2021 RS 22.09.2021
LV 22.09.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
- (11) **3 254 685** (51) **A61K 35/32**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 254 779** (51) **B21D 28/16**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 254 830** (51) **B29C 65/02**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
- (11) **3 255 320** (51) **F16J 15/02**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 255 359** (51) **F25B 39/00**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 255 426** (51) **G01N 33/02**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 255 446** (51) **G01R 33/09**
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 HR 04.08.2021
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
- (11) **3 255 458** (51) **G01S 17/95**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 255 480** (51) **G02F 1/015**
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021
IS 28.11.2021 LT 28.07.2021
LV 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021
SE 28.07.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021
- (11) **3 255 507** (51) **G03G 21/18**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
- (11) **3 255 508** (51) **G03G 15/00**
(84) NL 06.04.2022

(11) 3 255 641	(51) H01F 7/08	(11) 3 255 960	(51) H05H 1/24	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 18.08.2021	
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) 3 256 034	(51) A47L 15/02
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	GR 23.12.2021	LT 22.09.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SE 22.09.2021	HR 22.09.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LV 22.09.2021	AT 22.09.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
MC 29.12.2021		SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
				IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
				AL 22.09.2021	MC 22.09.2021
(11) 3 255 775	(51) H02M 1/42	(11) 3 255 983	(51) A01K 63/06		
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 3 256 045	(51) A61B 5/11
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	EE 07.04.2021	ES 06.04.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	MC 07.04.2021		SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021			SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
MC 02.06.2021				SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
				MC 07.04.2021	
(11) 3 255 783	(51) H02P 21/22	(11) 3 255 988	(51) A01N 43/16		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(11) 3 256 052	(51) A61B 17/02
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 24.03.2021	EE 24.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 24.03.2021	GR 25.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
		RS 24.03.2021	SI 24.03.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
		MC 24.03.2021		PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
				RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
				SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
				AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
				IT 19.05.2021	MC 19.05.2021
(11) 3 255 813	(51) H04B 7/0456	(11) 3 255 996	(51) A22C 25/16	(11) 3 256 057	(51) A61B 17/068
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 12.05.2021	EE 12.05.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 12.05.2021	LT 12.05.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 12.05.2021	SK 12.05.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	MC 12.05.2021		RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021			AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021			MC 28.07.2021	
(11) 3 255 892	(51) G11B 20/10	(11) 3 256 020	(51) A45C 3/00	(11) 3 256 076	(51) A61F 2/24
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LT 10.11.2021	LV 10.11.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	HR 10.11.2021	IS 10.03.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RO 10.11.2021	SK 10.11.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	MC 10.11.2021	
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021		
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021		
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021		
MC 29.12.2021		SI 24.03.2021	SK 24.03.2021		
		SM 24.03.2021	MC 24.03.2021		
(11) 3 255 919	(51) H04W 76/16	(11) 3 256 029	(51) A47G 9/10	(11) 3 256 144	(51) A61K 38/19
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021		
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021		
MC 24.03.2021					

SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	(11) 3 256 238	(51) B01F 3/12
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
MC 24.03.2021		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
(11) 3 256 165	(51) A61K 39/00	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
(84) BG 14.10.2021	(84) FI 14.07.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
GR 15.10.2021	IS 14.11.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	MC 22.09.2021		NL 17.03.2021	NO 17.06.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(11) 3 256 196	(51) A61M 5/32	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	MC 17.03.2021	
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022		
MC 14.07.2021		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) 3 256 239	(51) B01F 5/06
		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) 3 256 175	(51) A61L 24/04	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021			PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	(11) 3 256 205	(51) A61N 1/36	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
MC 06.10.2021		IS 24.07.2021	LT 24.03.2021		
		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 256 243	(51) B01J 19/02
(11) 3 256 177	(51) A61L 27/12	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) NL 20.04.2022	
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021		
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 256 252	(51) B01J 38/12
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021			EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 3 256 219	(51) A61P 37/04	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
MC 14.04.2021		IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
		SM 17.11.2021	EE 17.11.2021		
(11) 3 256 187	(51) A61M 1/36	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(11) 3 256 262	(51) B01D 46/24
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	MC 17.11.2021		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021			LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	(11) 3 256 232	(51) B01D 46/00	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	MC 03.11.2021	
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
(11) 3 256 192	(51) A61M 5/31	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 256 296	(51) B26D 7/20
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	MC 31.03.2021		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021			LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(11) 3 256 237	(51) B01D 65/00	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 256 302	(51) B29C 44/32
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
(11) 3 256 195	(51) A61M 5/315	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021			LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
				NO 23.09.2021	PL 23.06.2021

PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	MC 31.03.2021		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021			PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	(11) 3 256 367	(51) B62D 21/18	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	GR 23.12.2021	LT 22.09.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
		NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	MC 07.04.2021	
(11) 3 256 306	(51) B29C 48/06	SE 22.09.2021	HR 22.09.2021		
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LV 22.09.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 256 484	(51) C07K 7/08
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021			PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) 3 256 376	(51) B62M 6/55	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
		EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
(11) 3 256 321	(51) B41J 2/175	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	MC 23.06.2021	
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021		
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(11) 3 256 513	(51) C08H 8/00
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021			IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(11) 3 256 399	(51) B65D 75/58	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
MC 05.05.2021		EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	MC 27.10.2021	
		GR 29.07.2021	HR 28.04.2021		
(11) 3 256 338	(51) B60J 3/04	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 256 525	(51) C08L 53/02
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021		
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	MC 28.04.2021		(11) 3 256 528	(51) C08L 27/16
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021			(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) 3 256 408	(51) B65G 47/90	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(11) 3 256 352	(51) B60S 5/00	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	MC 08.12.2021		MC 07.04.2021	
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021				
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(11) 3 256 451	(51) C07D 235/02	(11) 3 256 536	(51) C09D 175/04
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
MC 12.05.2021		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
(11) 3 256 359	(51) B61B 13/08	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021			SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(11) 3 256 465	(51) C07D 405/12	(11) 3 256 537	(51) C09D 179/02
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021		

HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) 3 256 694	(51) E21D 11/00
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	AT 22.12.2021	IS 22.04.2022	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	MC 22.12.2021		EE 14.04.2021	ES 13.04.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021			FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(11) 3 256 594	(51) C12N 15/86	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	(84) LV 20.10.2021	(84) IS 20.02.2022	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	SM 20.10.2021	MC 20.10.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
MC 14.04.2021				PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
				RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
(11) 3 256 545	(51) C09K 19/52	(11) 3 256 601	(51) C12Q 1/6816	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	MC 14.04.2021	
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021		
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(11) 3 256 695	(51) F01C 21/08
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
PL 05.05.2021	RO 05.05.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
		MC 07.04.2021		PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
				RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
(11) 3 256 569	(51) C12N 5/0786	(11) 3 256 639	(51) D07B 7/02	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021		
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021		
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	(11) 3 256 715	(51) F02M 65/00
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	PL 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	MC 15.09.2021		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021			NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
				SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(11) 3 256 570	(51) C12N 7/00	(11) 3 256 660	(51) E04B 2/74	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
EE 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
LV 31.03.2021	RO 31.03.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 256 722	(51) F03D 5/04
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 30.12.2021	LT 29.09.2021
MC 31.03.2021		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021
(11) 3 256 571	(51) C12N 7/00	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	LV 29.09.2021	PL 29.09.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 256 669	(51) E04H 17/14	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
		EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	MC 29.09.2021	
(11) 3 256 586	(51) C12N 15/113	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021		
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	(11) 3 256 728	(51) G05B 19/46
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	MC 28.04.2021		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021			RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(11) 3 256 674	(51) E05D 3/14	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
MC 07.04.2021		GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
		LT 29.09.2021	LV 29.09.2021		
(11) 3 256 589	(51) C12N 15/113	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	(11) 3 256 730	(51) F04C 19/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 29.09.2021	PL 29.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021

NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 256 790	(51) F24F 3/14	(11) 3 256 876	(51) G01S 5/14
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(84) NL 27.04.2022		(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021			CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(11) 3 256 803	(51) F26B 17/02	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) DK 14.04.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
MC 07.04.2021		EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
		GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
(11) 3 256 744	(51) F16B 5/02	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	NO 14.07.2021	PT 16.08.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	MC 05.05.2021	
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021				
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) 3 256 811	(51) G01B 11/00	(11) 3 256 897	(51) G02B 6/44
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	GR 16.12.2021	LT 15.09.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	LV 15.09.2021	NO 15.12.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
MC 15.09.2021		RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
		HR 15.09.2021	AT 15.09.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
(11) 3 256 755	(51) F16H 3/093	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021			MC 18.08.2021	
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 256 836	(51) G01N 1/10	(11) 3 256 909	(51) G03H 1/26
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	EE 19.05.2021	FI 19.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
MC 07.04.2021		IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
		LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
(11) 3 256 761	(51) F16K 1/36	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SI 19.05.2021	AL 19.05.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	MC 19.05.2021	IT 19.05.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021			SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021				
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 256 842	(51) G01N 24/10	(11) 3 256 915	(51) G05B 19/042
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
MC 07.04.2021		NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
		PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
(11) 3 256 763	(51) A61M 39/24	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	MC 07.07.2021			
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022				
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021				
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 3 256 844	(51) G01N 29/024	(11) 3 256 917	(51) G05B 19/406
IS 01.04.2022	MC 01.12.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
		CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
(11) 3 256 785	(51) F24C 7/08	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021		
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	MC 14.04.2021		(11) 3 256 918	(51) G05B 19/4065
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021			(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	(11) 3 256 860	(51) G01N 33/68	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
		(84) NL 20.04.2022		HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
				LV 30.06.2021	NL 30.06.2021

NO 30.09.2021	PT 02.11.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	NO 24.11.2021	IS 24.03.2022
MC 30.06.2021		SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	NL 24.02.2022	SM 24.11.2021
(11) 3 256 920	(51) B23K 26/03	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021				
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(11) 3 257 050	(51) G21C 7/04	(11) 3 257 097	(51) H01M 8/0273
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
MC 23.06.2021		PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(11) 3 256 949	(51) G06F 21/60	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	MC 15.12.2021	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021				
CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	(11) 3 257 056	(51) H01B 3/04	(11) 3 257 101	(51) H01P 5/02
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	(84) NL 06.04.2022		(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021			CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	(11) 3 257 060	(51) H01F 7/06	EE 26.05.2021	ES 26.05.2021
RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
		GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
(11) 3 256 991	(51) G06K 19/06	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	SM 26.05.2021	AL 26.05.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021		
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021		
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021		
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022				
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) 3 257 061	(51) H01F 7/16	(11) 3 257 104	(51) H01Q 9/04
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
MC 01.09.2021		GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
		IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	RO 08.09.2021	RS 08.09.2021
(11) 3 257 009	(51) G06Q 30/02	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	SE 08.09.2021	AT 08.09.2021
(84) NL 06.04.2022		NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
		PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
(11) 3 257 014	(51) G06Q 50/04	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	IS 08.01.2022	SM 08.09.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IT 28.04.2021	MC 28.04.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022				
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022				
		(11) 3 257 073	(51) H01L 25/16	(11) 3 257 107	(51) H01Q 21/00
(11) 3 257 027	(51) G07C 5/00	(84) NL 20.04.2022		(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021			ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(11) 3 257 076	(51) H01L 23/473	GR 15.10.2021	IS 14.11.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	EE 14.04.2021	ES 13.04.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	HR 14.07.2021	DK 14.07.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	MC 14.07.2021	
MC 12.05.2021		SM 14.04.2021	AL 14.04.2021		
		SI 14.04.2021	IT 14.04.2021		
		MC 14.04.2021			
(11) 3 257 035	(51) G09F 3/03	(11) 3 257 083	(51) H01L 27/15	(11) 3 257 111	(51) H01R 25/00
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
				ES 30.03.2021	FI 31.03.2021
				HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
				PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
				RO 31.03.2021	RS 31.03.2021

SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021		
(11) 3 257 122	(51) H02B 3/00	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(11) 3 257 236	(51) H04M 3/56
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) NL 27.04.2022	
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(11) 3 257 250	(51) H04N 19/70
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	MC 21.04.2021		GR 09.03.2022	NO 08.03.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 257 197	(51) H04L 12/24	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
MC 01.09.2021		HR 07.04.2021	IS 07.08.2021		
(11) 3 257 124	(51) H02G 1/08	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 257 261	(51) H04N 21/85
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	HR 25.08.2021	DK 25.08.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022			SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) 3 257 201	(51) H04L 12/58	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021		
(11) 3 257 151	(51) H02P 6/18	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(11) 3 257 267	(51) H04R 25/02
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	MC 05.05.2021		SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021			DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	(11) 3 257 214	(51) H04L 29/06	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
MC 14.04.2021		(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	MC 30.06.2021	
		CZ 02.06.2021	EE 02.06.2021		
(11) 3 257 176	(51) H04J 14/02	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021	(11) 3 257 271	(51) H04B 17/318
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
GR 23.12.2021	LT 22.09.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021
SE 22.09.2021	HR 22.09.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
LV 22.09.2021	AT 22.09.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	MC 02.06.2021		SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021			AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
		(11) 3 257 215	(51) H04W 4/12	IT 28.04.2021	MC 28.04.2021
		(84) NL 06.04.2022			
(11) 3 257 183	(51) H04L 5/00	(11) 3 257 221	(51) H04L 29/06	(11) 3 257 284	(51) H04W 12/12
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
LV 16.06.2021	NO 16.09.2021			LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	(11) 3 257 227	(51) H04L 9/14	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SM 16.06.2021	DK 16.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
IT 16.06.2021	AL 16.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
(11) 3 257 187	(51) H04L 5/00	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 257 285	(51) H04W 12/12
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
EE 21.04.2021	ES 20.04.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
				FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
				HR 05.05.2021	IS 05.09.2021

LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	MC 22.12.2021		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021				
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 257 620	(51) B23Q 5/02	(11) 3 257 853	(51) C07D 471/04
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) NL 06.04.2022		(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021			LT 10.11.2021	LV 10.11.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	(11) 3 257 626	(51) B23Q 17/22	HR 10.11.2021	IS 10.03.2022
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
(11) 3 257 286	(51) H04W 12/128	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	MC 10.11.2021	
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 257 929	(51) C11D 3/37
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	MC 08.12.2021		(11) 3 257 973	(51) C25F 3/06
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021			(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	(11) 3 257 684	(51) B41N 1/20	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021
MC 12.05.2021		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
		LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
(11) 3 257 304	(51) G01S 1/74	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	PT 20.12.2021	RS 18.08.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SE 18.08.2021	HR 18.08.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	MC 18.08.2021	
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021				
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 257 693	(51) E05B 85/02	(11) 3 257 974	(51) C30B 29/36
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
MC 07.04.2021		HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	ES 30.03.2021	FI 31.03.2021
		LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 257 330	(51) G09G 3/34	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021				
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	(11) 3 257 778	(51) B65D 41/16	(11) 3 258 087	(51) F02D 29/04
RS 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
		FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
(11) 3 257 422	(51) A47L 15/24	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
(84) NL 13.04.2022		LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
		NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
(11) 3 257 510	(51) A61K 31/36	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	MC 24.03.2021			
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022				
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) 3 257 781	(51) B65D 75/42	(11) 3 258 102	(51) H05B 1/02
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) NL 20.04.2022	
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) 3 258 193	(51) A23B 7/04
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	CZ 28.04.2021	EE 28.04.2021
		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
(11) 3 257 549	(51) A61M 37/00	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021			RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 257 811	(51) C01B 32/182	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		

(11) 3 258 195	(51) F25D 23/02	EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	MC 07.07.2021	
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021				
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) 3 258 338	(51) G05F 1/67	(11) 3 258 697	(51) H04N 21/242
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(11) 3 258 251	(51) G01N 23/04	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	MC 22.12.2021	
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021		
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	MC 16.06.2021			
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021				
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 258 366	(51) G06F 3/0488	(11) 3 258 759	(51) H05K 7/20
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021		
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 258 763	(51) H05K 13/04
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(11) 3 258 263	(51) G01N 33/49	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	MC 08.12.2021		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021			GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) 3 258 367	(51) G06F 3/06	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	(84) NL 06.04.2022		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021			NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) 3 258 425	(51) G06N 20/00	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) NL 27.04.2022		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022			SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) 3 258 485	(51) H01L 21/306	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021		
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(11) 3 258 779	(51) A01M 7/00
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
MC 01.09.2021		ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	GR 23.12.2021	LT 22.09.2021
		HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
(11) 3 258 265	(51) G01N 33/53	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021
(84) NL 13.04.2022		NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LV 22.09.2021	AT 22.09.2021
		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
(11) 3 258 284	(51) G01R 33/28	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021			AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	(11) 3 258 545	(51) H01R 12/73	MC 22.09.2021	
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 258 781	(51) A01N 25/30
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
DK 21.07.2021	IT 21.07.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 258 797	(51) A23L 33/155
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021			BG 30.06.2021	DK 31.03.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021			EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
		(11) 3 258 555	(51) H01S 5/22	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 258 324	(51) G04B 9/02	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			MC 31.03.2021	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022				
		(11) 3 258 589	(51) H02M 7/48		
(11) 3 258 326	(51) G05B 15/02	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(11) 3 258 821	(51) A47J 31/36
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	HR 07.07.2021	DK 07.07.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021

SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 258 880	(51) A61C 8/00	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
MC 01.12.2021		(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
(11) 3 258 824	(51) A47K 10/16	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	NO 17.05.2021	PL 17.02.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	PT 17.06.2021	RO 17.02.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	RS 17.02.2021	SE 17.02.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	SI 17.02.2021	SK 17.02.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	SM 17.02.2021	IT 17.02.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	MC 17.02.2021	
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021		
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021		
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	MC 14.04.2021			
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021				
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021				
MC 07.04.2021					
(11) 3 258 829	(51) A61B 5/00	(11) 3 258 927	(51) A61K 31/166	(11) 3 259 024	(51) A61N 1/365
(84) NL 06.04.2022		(84) GR 10.09.2021	(84) LV 09.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
		SM 09.06.2021	AL 09.06.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021
		MC 09.06.2021		LT 22.09.2021	LV 22.09.2021
(11) 3 258 840	(51) A61B 5/024	(11) 3 258 929	(51) A61K 31/33	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) NL 27.04.2022		SE 22.09.2021	AT 22.09.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021			PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021			SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
NO 15.12.2021	RS 15.09.2021			CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
SE 15.09.2021	AT 15.09.2021			NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021			RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021			DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021				
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021				
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021				
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021				
MC 15.09.2021					
(11) 3 258 848	(51) A61B 5/145	(11) 3 258 935	(51) A61K 31/454	(11) 3 259 037	(51) A63B 21/00
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	EE 02.06.2021	DK 02.06.2021
IT 12.05.2021	MC 12.05.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
		MC 07.04.2021		IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
(11) 3 258 851	(51) A61B 6/02	(11) 3 258 943	(51) A61K 35/17	(11) 3 259 039	(51) A63G 31/16
(84) BG 15.03.2022	(84) AT 15.12.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
RS 15.12.2021	FI 15.12.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
HR 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	RS 11.08.2021	DK 11.08.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
MC 15.12.2021		SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
		EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	MC 11.08.2021	
		SI 12.05.2021	IT 12.05.2021		
		MC 12.05.2021			
(11) 3 258 867	(51) A61B 17/86	(11) 3 258 958	(51) A61K 39/00	(11) 3 259 057	(51) B01J 21/08
(84) NL 06.04.2022		(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
		ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
		GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
		IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
		LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021
		PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
		RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
		SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
		SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
		AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
		IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	MC 07.04.2021	
(11) 3 258 877	(51) A61B 1/00	(11) 3 259 002	(51) A61M 16/04	(11) 3 259 072	(51) B01L 9/00
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021				
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021				
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021				

(11) 3 259 369	(51) C12Q 1/6886	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
(84) NL 27.04.2022		SE 21.07.2021	DK 21.07.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
(11) 3 259 378	(51) C21D 8/06	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) 3 259 528	(51) F22B 37/00
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
PL 13.10.2021	LV 13.10.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	MC 21.07.2021		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) 3 259 479	(51) F04D 13/06	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
MC 13.10.2021		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
(11) 3 259 400	(51) D07B 1/06	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 259 556	(51) G01B 11/27
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) NL 06.04.2022	
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 259 565	(51) G01F 23/296
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(11) 3 259 503	(51) F16H 45/02	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	NO 21.10.2021	PT 22.11.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
MC 07.07.2021		PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
(11) 3 259 407	(51) E02F 3/36	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	MC 21.07.2021	
(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	(11) 3 259 568	(51) G01K 13/02
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
NO 07.10.2021	PT 08.11.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
RS 07.07.2021	HR 07.07.2021	MC 16.06.2021		NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
IS 07.11.2021	SK 07.07.2021	(11) 3 259 505	(51) F16J 15/34	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
(11) 3 259 410	(51) E02F 3/88	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) 3 259 571	(51) G01M 11/02
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	GR 23.12.2021	LT 22.09.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	SE 22.09.2021	HR 22.09.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) 3 259 511	(51) F16K 31/44	LV 22.09.2021	AT 22.09.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
(11) 3 259 439	(51) E21B 33/06	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 259 614	(51) G01S 13/931
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	DK 05.05.2021	EE 05.05.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	MC 26.05.2021		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 259 526	(51) F21V 29/77	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
MC 24.03.2021		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
(11) 3 259 477	(51) F04B 17/00	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 259 626	(51) G02B 5/28
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021

HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 259 764	(51) H01B 7/18
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021			GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(11) 3 259 724	(51) G06Q 20/38	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
MC 21.04.2021		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
(11) 3 259 644	(51) G03B 21/20	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021		
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 259 766	(51) H02G 3/04
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021			LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 259 726	(51) H04L 9/08	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
MC 05.05.2021		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
(11) 3 259 654	(51) G06F 3/01	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 259 777	(51) H01L 23/498
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022			GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(11) 3 259 741	(51) G07C 9/00	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
		FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
(11) 3 259 655	(51) G06F 3/01	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	MC 28.04.2021	
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021		
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(11) 3 259 781	(51) H01L 29/872
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	MC 19.05.2021		LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021			PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	(11) 3 259 755	(51) G10L 21/028	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
MC 12.05.2021		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
		HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(11) 3 259 668	(51) G06F 11/263	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021		
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) 3 259 814	(51) H02G 1/16
GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LV 28.07.2021	NO 28.10.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	LV 01.09.2021	PL 01.09.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	MC 02.06.2021		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021			PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	(11) 3 259 762	(51) H01B 3/18	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
		ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	MC 01.09.2021	
(11) 3 259 678	(51) H04W 12/06	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021		
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 259 830	(51) H02K 1/27
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			NL 18.08.2021	DK 18.08.2021

SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 259 911	(51) H04N 19/46
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	MC 02.06.2021		EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
MC 18.08.2021				GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
(11) 3 259 834	(51) H02K 9/06	(11) 3 259 887	(51) H04L 12/717	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	MC 07.04.2021	
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021		
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 259 912	(51) H04N 19/46
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
		MC 11.08.2021		LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
				PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
(11) 3 259 835	(51) H02K 9/28	(11) 3 259 902	(51) H04N 1/60	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
(11) 3 259 842	(51) H03K 17/042	(84) AT 11.08.2021	SE 11.08.2021	MC 01.09.2021	
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 11.08.2021	SK 11.08.2021		
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 12.11.2021	CZ 11.08.2021		
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 11.12.2021	SM 11.08.2021		
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 11.08.2021	IT 11.08.2021		
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PL 11.08.2021	MC 11.08.2021		
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RS 11.08.2021			
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	DK 11.08.2021			
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	EE 11.08.2021			
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 11.08.2021			
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	AL 11.08.2021			
MC 29.12.2021		SI 11.08.2021			
(11) 3 259 843	(51) H03K 19/17736	(11) 3 259 908	(51) G01N 35/00	(11) 3 259 913	(51) G06T 5/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
		SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
		IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
		SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
		CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
		SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	SM 12.05.2021	AL 12.05.2021
		SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021
		MC 14.07.2021		MC 12.05.2021	
(11) 3 259 846	(51) H03M 11/24	(11) 3 259 909	(51) H04N 19/107	(11) 3 259 916	(51) H04N 19/177
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
		LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
		SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
				SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
				MC 26.05.2021	
(11) 3 259 868	(51) H04L 9/08	(11) 3 259 910	(51) H04N 19/117	(11) 3 259 935	(51) H04W 76/10
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
EE 07.04.2021	GR 08.07.2021	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
MC 07.04.2021		SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
		AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
		MC 28.04.2021		IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
(11) 3 259 877	(51) H04L 9/32			(11) 3 259 947	(51) H04W 72/04
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021			(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021			CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021				
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021				
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021				
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021				
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021				
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021				
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021				

ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	MC 11.08.2021	
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 260 539	(51) C12N 15/09
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) BG 06.10.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021			LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	(11) 3 260 495	(51) C08L 67/02	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
MC 19.05.2021		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
(11) 3 259 956	(51) H04W 4/70	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021		
(11) 3 259 968	(51) H05K 7/20	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 260 568	(51) C22C 38/00
(84) NL 06.04.2022		SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
		MC 07.04.2021		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(11) 3 260 148	(51) A61M 5/145	(11) 3 260 499	(51) C08L 71/03	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
(11) 3 260 161	(51) A61M 39/10	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021		
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	(11) 3 260 636	(51) E05B 79/08
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	MC 30.06.2021		BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021			DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(11) 3 260 508	(51) C09D 127/12	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
MC 12.05.2021		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
(11) 3 260 396	(51) B65G 35/06	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	SI 10.03.2021	IT 10.03.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	MC 10.03.2021	
GR 23.12.2021	LT 22.09.2021	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021		
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	(11) 3 260 710	(51) F16B 13/06
SE 22.09.2021	HR 22.09.2021	MC 05.05.2021		(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
LV 22.09.2021	AT 22.09.2021			FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) 3 260 509	(51) C09J 4/04	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	NO 08.09.2021	IS 08.01.2022
(11) 3 260 397	(51) B65G 35/06	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021
GR 23.12.2021	LT 22.09.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021		
SE 22.09.2021	HR 22.09.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(11) 3 260 728	(51) F16F 9/32
LV 22.09.2021	AT 22.09.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	MC 07.04.2021		CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021			EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) 3 260 535	(51) A61K 38/24	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
		LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
(11) 3 260 418	(51) C01C 1/02	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	MC 28.04.2021	
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021		

- (11) **3 260 729** (51) **F16F 9/32** LV 08.09.2021 RS 08.09.2021 PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 HR 08.09.2021 AT 08.09.2021 RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 PL 08.09.2021 SK 08.09.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 IT 31.03.2021 MC 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 AL 08.09.2021 DK 08.09.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
- (11) **3 261 072** (51) **G08B 17/06** (11) **3 261 379** (51) **H04W 28/06**
(84) NL 20.04.2022 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
GR 12.11.2021 LT 11.08.2021
LV 11.08.2021 NO 11.11.2021
PL 11.08.2021 PT 13.12.2021
RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
- (11) **3 261 103** (51) **H01F 7/16** (11) **3 261 424** (51) **H05K 13/04**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021 (84) AT 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021 BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021 DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021 ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021 IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021 NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021 PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021 SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 17.03.2021 MC 17.03.2021 SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **3 261 170** (51) **H01P 1/387** (11) **3 261 440** (51) **A01N 43/04**
(84) NL 06.04.2022 (84) NL 06.04.2022 (84) NL 06.04.2022
- (11) **3 261 206** (51) **H02G 9/04** (11) **3 261 443** (51) **A01N 43/78**
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021 (84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021 CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021 EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021 HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021 LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
PT 18.10.2021 RO 16.06.2021 NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021 PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
SK 16.06.2021 SM 16.06.2021 RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021 SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021 SM 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021 SI 28.04.2021 IT 28.04.2021
MC 16.06.2021 MC 28.04.2021
- (11) **3 261 223** (51) **H02K 1/27** (11) **3 261 231** (51) **H02K 13/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) NL 06.04.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 261 281** (51) **H04L 5/00** (11) **3 261 304** (51) **H04L 12/851**
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021 (84) NL 20.04.2022
GR 09.12.2021 HR 08.09.2021
LT 08.09.2021 LV 08.09.2021
NO 08.12.2021 SE 08.09.2021
AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
SK 08.09.2021 EE 08.09.2021
CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 DK 08.09.2021
SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
- (11) **3 261 353** (51) **H04N 21/236** (11) **3 261 308** (51) **A41C 5/00**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 FI 07.07.2021 GR 08.10.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 HR 07.07.2021 IS 07.11.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 PL 07.07.2021 PT 08.11.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021 RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
EE 07.07.2021 SK 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
- (11) **3 260 794** (51) **F24H 1/00** (11) **3 260 816** (51) **G01C 21/36**
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021 FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021 SE 15.12.2021 SE 15.12.2021
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021 NL 15.12.2021 NL 15.12.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021 PT 18.04.2022 PT 18.04.2022
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021 EE 15.12.2021 EE 15.12.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021 CZ 15.12.2021 CZ 15.12.2021
RS 19.05.2021 SK 19.05.2021 AT 15.12.2021 AT 15.12.2021
SM 19.05.2021 EE 19.05.2021 IS 15.04.2022 IS 15.04.2022
IT 19.05.2021 AL 19.05.2021 MC 19.05.2021 MC 19.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021
- (11) **3 260 838** (51) **G01M 13/04** (11) **3 260 842** (51) **G01N 15/12**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021 (84) NL 13.04.2022
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **3 260 881** (51) **G01S 13/34** (11) **3 260 842** (51) **G01N 15/12**
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021 (84) NL 13.04.2022
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
EE 21.04.2021 ES 21.04.2021
FI 21.04.2021 GR 22.07.2021
HR 21.04.2021 IS 21.08.2021
LT 21.04.2021 LV 21.04.2021
NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
PL 21.04.2021 PT 23.08.2021
RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 IT 21.04.2021
MC 21.04.2021
- (11) **3 261 008** (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 261 008** (51) **C12Q 1/6886**
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021 (84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
GR 09.12.2021 LT 08.09.2021

AL 07.07.2021 MC 07.07.2021	SI 07.07.2021	(11) 3 261 525	(51) A61B 5/00	(11) 3 261 593	(51) A61F 7/12
(11) 3 261 470	(51) A41D 1/00	(84) BG 29.12.2021 GR 30.12.2021 LT 29.09.2021 SE 29.09.2021 LV 29.09.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021	(84) FI 29.09.2021 HR 29.09.2021 NO 29.12.2021 RS 29.09.2021 AT 29.09.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 MC 29.09.2021	(84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021	(84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 MC 03.11.2021
(84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 SI 21.04.2021 MC 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 21.08.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 AL 21.04.2021 IT 21.04.2021	(11) 3 261 548	(51) A61B 8/00	(11) 3 261 597	(51) A61F 9/06
(11) 3 261 473	(51) A42B 3/28	(84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 HR 08.09.2021 LV 08.09.2021 RS 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021	(84) ES 08.09.2021 GR 09.12.2021 LT 08.09.2021 NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021	(84) NL 06.04.2022	(51) A61H 31/00
(84) BG 01.12.2021 GR 02.12.2021 LT 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 NL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021	(84) FI 01.09.2021 HR 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SE 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 SI 01.09.2021	(11) 3 261 549	(51) A61B 18/12	(11) 3 261 604	(84) AT 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 MC 24.03.2021
(84) AT 28.07.2021 FI 28.07.2021 HR 28.07.2021 LV 28.07.2021 NO 28.10.2021 PT 29.11.2021 SE 28.07.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 MC 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021 GR 29.10.2021 LT 28.07.2021 NL 28.07.2021 PL 28.07.2021 RS 28.07.2021 IS 28.11.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021 SI 28.07.2021	(11) 3 261 555	(51) A61B 17/02	(11) 3 261 609	(51) A61K 31/194
(11) 3 261 496	(51) G07F 11/04	(84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 IS 04.12.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 NL 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 IT 04.08.2021 MC 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 SI 04.08.2021	(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021 EE 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021
(84) AT 28.07.2021 FI 28.07.2021 HR 28.07.2021 LV 28.07.2021 NO 28.10.2021 PT 29.11.2021 SE 28.07.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 MC 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021 GR 29.10.2021 LT 28.07.2021 NL 28.07.2021 PL 28.07.2021 RS 28.07.2021 IS 28.11.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021 SI 28.07.2021	(11) 3 261 559	(51) A61B 17/02	(11) 3 261 635	(51) A61K 31/353
(11) 3 261 501	(51) A47K 10/16	(84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 14.08.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 AL 14.04.2021 IT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 SI 14.04.2021 MC 14.04.2021	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021
(84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 HR 08.09.2021 LV 08.09.2021 RS 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021	(84) ES 08.09.2021 GR 09.12.2021 LT 08.09.2021 NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021	(11) 3 261 565	(51) A61B 17/88	(11) 3 261 637	(51) A61K 31/404
(11) 3 261 524	(51) A61B 5/00	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 EE 26.05.2021 SI 26.05.2021 MC 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 AL 26.05.2021 IT 26.05.2021
(84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 SI 21.04.2021 MC 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 21.08.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 AL 21.04.2021 IT 21.04.2021	(11) 3 261 586	(51) A61F 2/46	(11) 3 261 644	(51) C07D 405/04
(84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 SI 21.04.2021 MC 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 21.08.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 AL 21.04.2021 IT 21.04.2021	(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 MC 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021	(84) BG 02.09.2021 GR 03.09.2021 RO 02.06.2021 SK 02.06.2021	(84) CZ 02.06.2021 LT 02.06.2021 RS 02.06.2021 SM 02.06.2021

EE 02.06.2021	AL 02.06.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
(11) 3 261 645	(51) A61K 31/55	(11) 3 261 694	(51) A61M 5/315	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
(84) IS 28.08.2021	(84) LT 28.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021
LV 28.04.2021	SK 28.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	MC 28.04.2021	
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 261 725	(51) A61Q 13/00
MC 28.04.2021		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) 3 261 647	(51) A61K 39/00	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 261 695	(51) A61M 5/28	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	MC 27.10.2021	
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) 3 261 733	(51) A63B 47/00
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
MC 07.04.2021		NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 261 654	(51) A61K 35/763	PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SE 25.08.2021	IS 25.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	MC 25.08.2021		MC 29.12.2021	
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(11) 3 261 710	(51) G16H 20/30	(11) 3 261 735	(51) A63B 69/00
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
IT 11.08.2021	MC 11.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
(11) 3 261 660	(51) A61K 38/19	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(11) 3 261 714	(51) A61N 1/37	MC 21.07.2021	
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 261 737	(51) A63F 13/20
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
MC 28.04.2021		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
(11) 3 261 662	(51) A61K 38/50	(11) 3 261 723	(51) A61K 35/747	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	MC 09.06.2021	
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 261 741	(51) B01D 15/18
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021
MC 21.07.2021		(11) 3 261 724	(51) A61Q 13/00	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
(11) 3 261 690	(51) A61M 5/20	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021		
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021		

(11) 3 261 756	(51) B01F 7/00	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SM 17.03.2021	IT 17.03.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	MC 17.03.2021		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021			CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 261 852	(51) B60B 35/12	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	MC 04.08.2021	
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021		
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 261 890	(51) B60T 13/68
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
MC 26.05.2021		NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
		PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
(11) 3 261 761	(51) B01L 3/00	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) NL 13.04.2022		SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
		SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	RS 18.08.2021	IS 18.12.2021
(11) 3 261 762	(51) C12Q 1/18	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
GR 02.12.2021	HR 01.09.2021			CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
LT 01.09.2021	LV 01.09.2021	(11) 3 261 868	(51) B60K 6/44	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	MC 18.08.2021	
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021		
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) 3 261 892	(51) B60W 50/10
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) NL 06.04.2022	
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021		
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(11) 3 261 893	(51) B60W 50/14
MC 01.09.2021		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
		EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(11) 3 261 806	(51) B25J 9/00	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 261 870	(51) B60K 15/077	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(11) 3 261 818	(51) B29C 51/34	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	MC 11.08.2021	
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021		
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 261 894	(51) B61C 15/10
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) DK 07.04.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	MC 07.04.2021		IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021			LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) 3 261 887	(51) B60T 8/18	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
MC 04.08.2021		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
(11) 3 261 827	(51) B29D 7/01	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021		
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	(11) 3 261 917	(51) B63B 35/44
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	MC 29.12.2021		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021			SE 08.12.2021	NL 08.12.2021
SE 14.07.2021	DK 14.07.2021	(11) 3 261 888	(51) B60T 13/26	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	ES 08.12.2021	SK 08.12.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
MC 14.07.2021		PT 10.03.2022	GR 11.02.2022		
		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) 3 261 926	(51) B64D 11/00
(11) 3 261 841	(51) C04B 35/622	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 261 889	(51) B60T 13/68	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021

RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	MC 03.11.2021	
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021		
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(11) 3 262 143	(51) C10M 133/12
(11) 3 261 945	(51) B65D 43/02	IS 04.12.2021	SK 04.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) 3 262 098	(51) C08G 64/20	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	MC 21.04.2021	
MC 01.09.2021		RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	(11) 3 262 156	(51) C12N 5/071
(11) 3 261 954	(51) B65D 83/08	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) FI 25.08.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
SE 25.08.2021	DK 25.08.2021	MC 16.06.2021		NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
EE 25.08.2021	SM 25.08.2021	(11) 3 262 107	(51) C08K 5/00	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
MC 25.08.2021		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
(11) 3 261 984	(51) C01B 11/02	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	(11) 3 262 161	(51) C12N 9/04
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(11) 3 262 006	(51) C03C 17/36	RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	MC 22.12.2021		IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(11) 3 262 131	(51) C09J 7/29	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
NO 07.10.2021	PT 08.11.2021	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	EE 30.06.2021	AL 30.06.2021
EE 07.07.2021	SM 07.07.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	MC 30.06.2021	
MC 07.07.2021		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 3 262 188	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 262 021	(51) C07C 39/23	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 262 135	(51) C09K 8/26	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	RS 05.05.2021	SK 05.05.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	MC 05.05.2021	
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	NL 14.04.2021	PL 14.04.2021	(11) 3 262 189	(51) C12Q 1/6844
(11) 3 262 063	(51) C07K 14/445	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	IT 14.04.2021	MC 14.04.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 262 139	(51) C01B 33/14	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(11) 3 262 190	(51) C12Q 1/68
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) GR 02.12.2021
(11) 3 262 083	(51) C08F 2/00	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	LV 01.09.2021	RS 01.09.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
				EE 01.09.2021	PT 03.01.2022

IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(11) 3 262 295	(51) F03D 7/02	(11) 3 262 355	(51) F25B 41/20
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) HR 09.03.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	NL 09.03.2022	NO 09.06.2022	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
(11) 3 262 224	(51) D06F 103/38	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 262 297	(51) F03D 80/00	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
(11) 3 262 237	(51) E01C 7/18	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 262 367	(51) F41A 5/10
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	RS 07.04.2021	SK 07.04.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021
AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	(11) 3 262 300	(51) F04B 43/02	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	PL 08.09.2021	EE 08.09.2021
AL 01.09.2021	IT 01.09.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
(11) 3 262 249	(51) E04F 13/08	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 22.09.2021	PL 22.09.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	(11) 3 262 372	(51) F42B 5/02
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	MC 22.09.2021	(11) 3 262 315	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) BG 07.07.2021	(51) F16D 69/02	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	DK 07.04.2021	(84) CZ 07.04.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 07.04.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 07.04.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	IS 07.08.2021	HR 07.04.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
MC 07.04.2021	(11) 3 262 251	LV 07.04.2021	LT 07.04.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
(84) BG 30.09.2021	(51) E04H 4/14	NO 07.07.2021	NL 07.04.2021	(11) 3 262 391	(51) G01M 3/40
HR 30.06.2021	(84) FI 30.06.2021	PT 09.08.2021	PL 07.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
LV 30.06.2021	IS 30.10.2021	RS 07.04.2021	RO 07.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
RO 30.06.2021	NO 30.09.2021	SK 07.04.2021	SE 07.04.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
SE 30.06.2021	RS 30.06.2021	AL 07.04.2021	SM 07.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
SM 30.06.2021	SK 30.06.2021	IT 07.04.2021	SI 07.04.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
DK 30.06.2021	EE 30.06.2021	(11) 3 262 339	(51) G01S 1/04	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
SI 30.06.2021	AL 30.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
MC 30.06.2021	MC 30.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
(11) 3 262 258	(51) E05B 63/14	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) DK 05.05.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021	MC 21.04.2021	(11) 3 262 400
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(51) G01N 21/88
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	BG 24.06.2021	(84) AT 24.03.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	DK 24.03.2021	CZ 24.03.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	FI 24.03.2021	EE 24.03.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	MC 25.08.2021	(11) 3 262 354	LT 24.03.2021	IS 24.07.2021
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	(84) BG 08.12.2021	(51) F25B 43/02	NL 24.03.2021	LV 24.03.2021
MC 05.05.2021	(51) E05D 5/02	FI 08.09.2021	(84) ES 08.09.2021	NO 24.03.2021	NO 24.06.2021
(11) 3 262 262	(84) BG 07.07.2021	HR 08.09.2021	GR 09.12.2021	PT 26.07.2021	PT 26.07.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) DK 07.04.2021	LV 08.09.2021	LT 08.09.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
CZ 07.04.2021	FI 07.04.2021	RS 08.09.2021	NO 08.12.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
EE 07.04.2021	HR 07.04.2021	AT 08.09.2021	SE 08.09.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
GR 08.07.2021	LT 07.04.2021	SK 08.09.2021	PL 08.09.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 262 417
IS 07.08.2021	NL 07.04.2021	CZ 08.09.2021	EE 08.09.2021	NL 24.03.2021	(84) BG 03.02.2022
LV 07.04.2021	RO 07.04.2021	NL 08.09.2021	PT 10.01.2022	BG 24.06.2021	(84) AT 24.03.2021
NO 07.07.2021	SE 07.04.2021	RO 08.09.2021	IS 08.01.2022	DK 24.03.2021	CZ 24.03.2021
RS 07.04.2021	SM 07.04.2021	AL 08.09.2021	SM 08.09.2021	FI 24.03.2021	EE 24.03.2021
SK 07.04.2021	SI 07.04.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
AL 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 3 262 354	(51) F25B 43/02	LT 24.03.2021	IS 24.07.2021
MC 07.04.2021	(84) DK 07.04.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NL 24.03.2021	LV 24.03.2021
	FI 07.04.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	NO 24.03.2021	NO 24.06.2021
	HR 07.04.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	PT 26.07.2021	PT 26.07.2021
	LV 07.04.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
	RS 08.09.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
	AT 08.09.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
	NL 07.04.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 262 417
	RO 07.04.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	NL 24.03.2021	(84) BG 03.02.2022
	SE 07.04.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	BG 24.06.2021	(84) AT 24.03.2021
	SM 07.04.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	DK 24.03.2021	CZ 24.03.2021
	SI 07.04.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	FI 24.03.2021	EE 24.03.2021
		DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	HR 24.03.2021	GR 25.06.2021
				LT 24.03.2021	IS 24.07.2021
				NL 24.03.2021	LV 24.03.2021
				NO 24.03.2021	NO 24.06.2021
				PT 26.07.2021	PT 26.07.2021
				RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
				SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
				SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
				LT 24.03.2021	(11) 3 262 417
				NL 24.03.2021	(84) BG 03.02.2022
				NO 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
				PT 26.07.2021	CZ 24.03.2021
				RS 03.11.2021	EE 24.03.2021
				LT 03.11.2021	GR 25.06.2021
				ES 03.11.2021	IS 24.07.2021
				HR 03.11.2021	LV 24.03.2021
				GR 04.02.2022	NO 24.06.2021
				NL 03.11.2021	PT 26.07.2021
				IS 03.03.2022	RS 24.03.2021
					SI 24.03.2021
					SM 24.03.2021
					(11) 3 262 417
					(84) BG 03.02.2022
					(84) AT 24.03.2021
					CZ 24.03.2021
					EE 24.03.2021
					GR 25.06.2021
					IS 24.07.2021
					LV 24.03.2021
					NO 24.06.2021
					PT 26.07.2021
					RS 24.03.2021
					SI 24.03.2021
					SM 24.03.2021
					(11) 3 262 417
					(84) BG 03.02.2022
					(84) AT 24.03.2021
					CZ 24.03.2021
					EE 24.03.2021
					GR 25.06.2021
					IS 24.07.2021
					LV 24.03.2021
					NO 24.06.2021
					PT 26.07.2021
					RS 24.03.2021
					SI 24.03.2021
					SM 24.03.2021

NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	MC 21.07.2021	
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021				
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021				
(11) 3 262 419	(51) G01N 33/68	(11) 3 262 484	(51) G06F 1/20	(11) 3 262 586	(51) G06Q 20/00
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
		SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021
		MC 07.04.2021		MC 14.04.2021	
(11) 3 262 429	(51) G01R 31/34	(11) 3 262 488	(51) G06F 3/01	(11) 3 262 609	(51) G06T 7/215
(84) NL 20.04.2022		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(11) 3 262 440	(51) G01S 19/07	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
LT 25.08.2021	LV 25.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
PT 27.12.2021	RS 25.08.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
SE 25.08.2021	IS 25.12.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	MC 07.04.2021		SI 28.04.2021	IT 28.04.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021			MC 28.04.2021	
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) 3 262 511	(51) G06F 12/0862	(11) 3 262 627	(51) G09F 9/33
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
MC 25.08.2021		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	DK 12.05.2021	EE 12.05.2021
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
(11) 3 262 448	(51) G02B 6/30	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021			LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	(11) 3 262 536	(51) G06F 16/957	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	(84) NL 06.04.2022		PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021			RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(11) 3 262 571	(51) G06N 3/063	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IT 12.05.2021	MC 12.05.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 262 629	(51) G09G 3/36
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
MC 05.05.2021				ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
(11) 3 262 468	(51) G03G 21/18	(11) 3 262 582	(51) G06Q 20/00	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
(84) NL 13.04.2022		(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
		BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
(11) 3 262 470	(51) G05B 19/042	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	MC 19.05.2021	
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021		
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	(11) 3 262 661	(51) H01B 12/16
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	SM 17.03.2021	IT 17.03.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	MC 17.03.2021		CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021			EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
IT 21.04.2021	MC 21.04.2021	(11) 3 262 583	(51) G06Q 20/00	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
		(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	HR 21.07.2021	IS 14.08.2021
(11) 3 262 478	(51) H04L 12/28	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LV 21.07.2021	LV 14.04.2021
(84) BG 14.07.2021	(84) DK 14.04.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	NO 21.10.2021	NO 14.07.2021
EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	PT 22.11.2021	PT 16.08.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	RS 14.04.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	DK 21.07.2021	SK 14.04.2021
LV 14.04.2021	HR 14.04.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	EE 21.07.2021	AL 14.04.2021
PL 14.04.2021	LT 14.04.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	RO 21.07.2021	MC 14.04.2021
RO 14.04.2021	NO 14.07.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	AL 21.07.2021	
	PT 16.08.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021		
	RS 14.04.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021		

(11) 3 262 690	(51) H01L 29/423	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(11) 3 262 819	(51) H04L 29/08
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	CZ 16.06.2021	EE 16.06.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 10.11.2021	DK 10.11.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
(11) 3 262 697	(51) H01L 39/22	(11) 3 262 768	(51) H04B 7/08	(11) 3 262 848	(51) G10K 11/02
(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
AT 13.10.2021	RS 13.10.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021		
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021		
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021		
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021		
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021		
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021		
		SI 19.05.2021	IT 19.05.2021		
		MC 19.05.2021			
(11) 3 262 698	(51) H01L 41/083	(11) 3 262 772	(51) H04B 17/391	(11) 3 262 869	(51) H04W 24/10
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
DK 19.05.2021	EE 19.05.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	IT 12.05.2021	MC 12.05.2021	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021
				MC 28.04.2021	
(11) 3 262 703	(51) H01M 8/0668	(11) 3 262 781	(51) H04L 5/00	(11) 3 262 888	(51) H04W 72/04
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	HR 06.10.2021	CZ 06.10.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	RO 06.10.2021	DK 06.10.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
		SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
				IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 262 715	(51) H01R 4/18	(11) 3 262 787	(51) H04L 12/14	(11) 3 263 020	(51) A61B 5/02
(84) NL 20.04.2022		(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		EE 14.04.2021	ES 13.04.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
		FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
		HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
		RO 14.04.2021	RS 14.04.2021		
		SE 14.04.2021	SK 14.04.2021		
		SM 14.04.2021	AL 14.04.2021		
		SI 14.04.2021	IT 14.04.2021		
		MC 14.04.2021			
(11) 3 262 738	(51) H02K 1/27	(11) 3 262 798	(51) H04L 12/58	(11) 3 263 097	(51) A61K 9/70
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	IS 25.12.2021	NL 25.08.2021
		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
		CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
		SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
				MC 25.08.2021	
(11) 3 262 762	(51) H03M 1/00				
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021				
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021				
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021				
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021				
HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021				

LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 263 951	(51) F16H 48/34	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	MC 01.09.2021	
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(11) 3 264 431	(51) H01F 7/16
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(84) NL 20.04.2022	
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 3 264 451	(51) H01L 21/677
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LV 26.09.2021	LT 26.05.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	NO 26.08.2021	NL 26.05.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
(11) 3 263 714	(51) C12Q 1/68	PT 27.09.2021	PL 26.05.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	RS 26.05.2021	RO 26.05.2021	RS 29.09.2021	SE 29.09.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 26.05.2021	SE 26.05.2021	LV 29.09.2021	AT 29.09.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	EE 26.05.2021	SM 26.05.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SI 26.05.2021	AL 26.05.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	MC 26.05.2021	IT 26.05.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	(11) 3 264 010	(51) F25B 41/00	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) NL 13.04.2022		AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 264 099	(51) G01N 35/00	MC 29.09.2021	
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(11) 3 264 461	(51) H01L 25/07
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
MC 25.08.2021		IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(11) 3 263 725	(51) C22C 23/02	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
(11) 3 263 731	(51) C22C 38/02	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	MC 19.05.2021		SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(11) 3 264 101	(51) G01N 35/02	MC 07.04.2021	
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 264 464	(51) H01L 27/10
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(11) 3 264 217	(51) G05G 1/04	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(84) NL 13.04.2022		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	(11) 3 264 304	(51) G16H 20/17	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
MC 28.04.2021		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 263 732	(51) C22C 38/00	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 22.12.2021	
(84) NL 13.04.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 264 466	(51) H01L 27/146
(11) 3 263 788	(51) E04B 1/26	(11) 3 264 377	(51) G07F 19/00	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(84) NL 27.04.2022		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(11) 3 263 865	(51) F01D 17/16	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	MC 28.04.2021	
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	(11) 3 264 412	(51) G10K 11/16	(11) 3 264 509	(51) H01M 8/2475
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 263 886	(51) F02N 11/08	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
LV 16.06.2021	PT 18.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 264 517	(51) H01M 10/633
RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
EE 16.06.2021	AL 16.06.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
				SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
				NL 08.12.2021	SM 08.12.2021

PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	(11) 3 265 251	(51) B21D 39/04
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021
MC 08.12.2021		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
(11) 3 264 535	(51) H01R 12/51	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	SE 11.08.2021	NL 11.08.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	MC 04.08.2021		DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 264 882	(51) A01F 15/07	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
(11) 3 264 588	(51) H02P 25/16	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
(84) NL 13.04.2022		EE 19.05.2021	ES 19.05.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
(11) 3 264 590	(51) H02P 29/028	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(11) 3 265 287	(51) B29C 33/00
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	SM 19.05.2021	AL 19.05.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	MC 19.05.2021		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	(11) 3 265 025	(51) A61F 2/95	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	(84) NL 13.04.2022		AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	(11) 3 265 192	(51) A63F 13/54	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
MC 28.04.2021		(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(11) 3 265 340	(51) B60P 1/04
(11) 3 264 697	(51) H04L 12/851	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(84) NL 06.04.2022		EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(11) 3 264 729	(51) H04W 4/06	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	MC 07.04.2021	
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	MC 21.04.2021		(11) 3 265 349	(51) B60T 11/21
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	(11) 3 265 200	(51) B04C 9/00	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
IT 28.04.2021	MC 28.04.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 264 734	(51) H04M 3/56	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
		SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	MC 31.03.2021	
(11) 3 264 779	(51) H04N 21/434	(11) 3 265 206	(51) B01D 46/00	(11) 3 265 371	(51) B62K 3/00
(84) NL 13.04.2022		(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
(11) 3 264 820	(51) H04W 24/02	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SE 22.09.2021	PL 22.09.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) 3 265 243	(51) B06B 1/02	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) NL 06.04.2022		IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	(11) 3 265 245	(51) B06B 1/06	(11) 3 265 413	(51) B65H 3/08
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LT 25.08.2021	LV 25.08.2021
		NL 30.03.2022		NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
				PT 27.12.2021	RS 25.08.2021

SE 25.08.2021	NL 25.08.2021	PT 26.07.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 265 862	(51) G02B 19/00
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	MC 24.03.2021		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AL 25.08.2021	MC 25.08.2021			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 265 580	(51) C12Q 1/68	(11) 3 265 725	(51) F24D 11/00	(11) 3 265 863	(51) G02B 26/10
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
		RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		NL 11.08.2021	SK 11.08.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		EE 11.08.2021	RO 11.08.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
		AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		MC 11.08.2021		MC 08.12.2021	
(11) 3 265 600	(51) D06F 33/00	(11) 3 265 762	(51) G01F 23/296	(11) 3 265 886	(51) G05D 23/13
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) HR 22.09.2021	(84) NL 06.04.2022	
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	GR 23.12.2021	LV 22.09.2021		
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	LT 22.09.2021	RS 22.09.2021		
LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	NO 22.12.2021	PL 22.09.2021		
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SE 22.09.2021	SK 22.09.2021		
SE 01.09.2021	AT 01.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021		
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021		
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021		
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021		
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	MC 22.09.2021			
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021				
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021				
MC 01.09.2021					
(11) 3 265 605	(51) D06M 11/83	(11) 3 265 765	(51) G01J 3/36	(11) 3 265 912	(51) G06F 9/48
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) NL 20.04.2022	
CZ 02.06.2021	GR 03.09.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021		
LV 02.06.2021	PT 04.10.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021		
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021		
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021		
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021		
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021		
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021		
MC 02.06.2021		CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021		
		SM 11.08.2021	AL 11.08.2021		
		IT 11.08.2021	SI 11.08.2021		
		MC 11.08.2021			
(11) 3 265 632	(51) E05B 77/08	(11) 3 265 778	(51) G01N 17/00	(11) 3 266 016	(51) G09F 3/20
(84) NL 20.04.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 13.10.2021	LV 13.10.2021
		LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021
		HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
		SE 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	MC 13.10.2021	
		IS 01.04.2022	MC 01.12.2021		
(11) 3 265 676	(51) F03D 13/35	(11) 3 265 784	(51) G01N 21/53	(11) 3 266 017	(51) G09F 7/10
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021		FI 01.12.2021	DK 28.04.2021	EE 28.04.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021		PL 01.12.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021		LV 01.12.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021		GR 02.03.2022	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021		NL 01.12.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021		PT 01.04.2022	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021		RO 01.12.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021		SK 01.12.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021		MC 01.12.2021	MC 28.04.2021	
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021				
(11) 3 265 689	(51) F16D 65/00	(11) 3 265 799	(51) G01N 27/80	(11) 3 266 024	(51) G11C 11/44
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021		DK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021		ES 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021		HR 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 24.03.2021	IS 24.07.2021		LT 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021		NL 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021		PL 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
			RO 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
			SE 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
			SM 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
			IT 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
				IT 31.03.2021	MC 31.03.2021

NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 268 097	(51) B01D 11/04
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
(11) 3 267 357	(51) G06K 7/10	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
(84) NL 27.04.2022		PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
(11) 3 267 404	(51) G07D 7/17	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	MC 26.05.2021		CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 267 587	(51) H03M 7/42	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 28.07.2021	
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(11) 3 268 373	(51) C07D 491/14
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(84) NL 27.04.2022	
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 268 381	(51) C07K 14/435
MC 01.12.2021		LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 267 405	(51) G07D 9/00	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
CZ 09.06.2021	EE 09.06.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	NL 02.03.2022	
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021		
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	MC 19.05.2021		(11) 3 268 538	(51) E02D 7/02
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(11) 3 267 687	(51) H04N 21/2343	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
MC 09.06.2021		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
(11) 3 267 430	(51) H04N 13/324	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021		
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	(11) 3 268 554	(51) E04C 2/38
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 267 763	(51) H04W 16/14	(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 267 436	(51) G10D 3/01	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) 3 268 637	(51) F16H 61/04
(84) NL 13.04.2022		FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
(11) 3 267 456	(51) H01H 3/02	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
NL 23.03.2022		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
(11) 3 267 498	(51) H01L 33/38	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 267 886	(51) A61B 5/11	MC 24.03.2021	
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 3 268 699	(51) G01F 1/66
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	RS 10.11.2021	HR 10.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SM 10.11.2021	SK 10.11.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	MC 10.11.2021		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 267 941	(51) A61F 2/12	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(11) 3 268 705	(51) G01H 3/08
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
(11) 3 267 544	(51) H02J 1/08	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
NL 30.03.2022		SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
(11) 3 267 551	(51) H02J 7/00	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
		MC 16.06.2021		MC 24.11.2021	

(11) 3 268 721	(51) G01N 21/76	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) 3 269 334	(51) A61F 2/40
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 01.09.2021	NL 01.09.2021	(84) BG 30.06.2022	(84) SE 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	NL 30.03.2022	
(11) 3 268 754	(51) G01R 15/18	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	(11) 3 269 349	(51) A61K 8/23
(84) NL 27.04.2022		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(11) 3 268 755	(51) G01R 22/06	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) 3 269 116	(51) H04L 29/06	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	PL 28.04.2021	RO 28.04.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RS 28.04.2021	SK 28.04.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 3 269 463	(51) B21B 37/30
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
MC 31.03.2021		IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 268 761	(51) G01R 31/385	(11) 3 269 128	(51) H04M 1/725	ES 30.03.2021	FI 31.03.2021
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 06.04.2022		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 268 762	(51) G01R 33/28	(11) 3 269 157	(51) H04W 4/70	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 31.03.2021	
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 269 486	(51) B23K 9/00
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) NL 20.04.2022	
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 269 489	(51) B23K 13/00
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) NL 27.04.2022	
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 269 525	(51) B29C 39/10
(11) 3 268 819	(51) G05B 15/02	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(11) 3 269 162	(51) H04W 8/00	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
EE 12.05.2021	ES 12.05.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	(11) 3 269 670	(51) B65H 39/043
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 12.05.2021	AL 12.05.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 3 269 703	(51) C07C 209/68
SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
(11) 3 268 826	(51) G05D 1/02	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 269 206	(51) H05B 45/48	EE 24.03.2021	FI 24.03.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
(11) 3 269 006	(51) H01Q 1/40	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	MC 24.03.2021	
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	(11) 3 269 786	(51) C09D 201/04
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	MC 09.06.2021	(11) 3 269 315	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(51) A61B 17/22	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	ES 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
MC 15.12.2021		BG 02.06.2022	RS 02.03.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
(11) 3 269 071	(51) H04L 5/00	SE 02.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021		LV 02.03.2022	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021				

IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
MC 02.06.2021		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
(11) 3 269 980	(51) F04B 39/02	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
(84) NL 06.04.2022		PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
(11) 3 270 016	(51) F16J 15/34	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	MC 10.11.2021	
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	MC 14.04.2021			
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022				
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				
(11) 3 270 050	(51) F21S 43/14	(11) 3 270 453	(51) H01G 11/04	(11) 3 270 689	(51) A01M 1/02
(84) NL 27.04.2022		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 270 097	(51) G01F 22/00	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021		
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(11) 3 270 739	(51) A47D 13/08
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	GR 04.02.2022	NL 03.11.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	IS 03.03.2022	SM 03.11.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
SE 11.08.2021	SI 11.12.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021			RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021			SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021			SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021			DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
MC 11.08.2021				SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
				MC 23.06.2021	
(11) 3 270 120	(51) G01F 22/00	(11) 3 270 470	(51) H01R 24/78	(11) 3 271 151	(51) B29C 64/165
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022				
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021				
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021				
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022				
MC 08.12.2021					
(11) 3 270 121	(51) G01F 22/00	(11) 3 270 472	(51) H01S 3/00	(11) 3 271 152	(51) B29C 67/00
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) NL 20.04.2022	
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021		
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021		
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021		
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021		
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021		
PT 20.12.2021	IS 18.12.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021		
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021		
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021		
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021		
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021		
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021		
MC 18.08.2021		MC 28.07.2021			
(11) 3 270 144	(51) G01N 21/892	(11) 3 270 485	(51) H01M 10/44	(11) 3 271 165	(51) B31B 50/64
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	DK 26.05.2021	FI 26.05.2021
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
NL 15.12.2021	MC 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 26.08.2021	PT 27.09.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
		MC 29.12.2021		MC 26.05.2021	
(11) 3 270 390	(51) H01G 9/035	(11) 3 270 492	(51) H02K 9/26	(11) 3 271 373	(51) C07K 7/08
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) PL 13.10.2021	(84) NL 13.10.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 13.01.2022	AT 13.10.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		LT 13.10.2021	LV 13.10.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		SE 13.10.2021	IS 13.02.2022		
		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) 3 271 375	(51) C07K 14/33
		EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
		CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
		SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
				FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
				HR 24.02.2021	IS 24.06.2021
				LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
				NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
				PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
				RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
				SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
				SM 24.02.2021	MC 24.02.2021
				(11) 3 271 396	(51) C07K 16/28
				(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
				RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
				HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
				LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
				FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
				(11) 3 271 452	(51) C12N 5/00
				(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
				FI 08.12.2021	LT 08.12.2021

ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	MC 15.12.2021	
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021				
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(11) 3 272 084	(51) H04L 25/03	(11) 3 272 416	(51) B01J 20/24
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
MC 08.12.2021		SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		LV 29.09.2021	AT 29.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 271 480	(51) C12Q 1/686	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	MC 29.09.2021		SI 31.03.2021	IT 31.03.2021
				MC 31.03.2021	
(11) 3 271 636	(51) F17C 5/00	(11) 3 272 177	(51) H04W 52/02	(11) 3 272 422	(51) B03C 3/12
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) NL 20.04.2022	
CZ 14.04.2021	EE 14.04.2021	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021		
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021		
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	(11) 3 272 517	(51) B32B 7/05
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	(84) NL 20.04.2022	
LV 14.04.2021	PL 14.04.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021		
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) 3 272 528	(51) B32B 27/30
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
IT 14.04.2021	MC 14.04.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
		SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
(11) 3 271 687	(51) G01C 21/20	(11) 3 272 179	(51) H04W 12/30	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) NL 27.04.2022		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021			PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 272 223	(51) A23G 1/00	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	MC 14.04.2021	
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021		
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	(11) 3 272 585	(51) H05B 47/10
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
		SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
(11) 3 271 773	(51) G02B 26/02	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
(84) NL 20.04.2022		SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
		MC 16.06.2021		PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
(11) 3 271 783	(51) G03F 7/20	(11) 3 272 269	(51) A61B 1/00	SE 28.07.2021	DK 28.07.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RS 22.09.2021	SE 22.09.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	LV 22.09.2021	AT 22.09.2021	MC 28.07.2021	
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021		
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(11) 3 272 607	(51) B60W 10/08
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	MC 22.09.2021		FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021			HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
MC 07.04.2021				LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
				NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
(11) 3 271 796	(51) G06F 1/16	(11) 3 272 352	(51) A61K 38/00	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
(84) RS 02.03.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022		RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
HR 02.03.2022	FI 02.03.2022			SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
NL 02.03.2022		(11) 3 272 370	(51) A61K 35/28	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
		(84) NL 27.04.2022		SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
(11) 3 271 859	(51) G06F 21/62	(11) 3 272 390	(51) A61N 1/05	MC 21.04.2021	
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021		
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 272 651	(51) B64C 25/42
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 272 004	(51) H02P 29/02	(84) ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022				

FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	NL 30.03.2022	
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021		
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(11) 3 277 967	(51) F16B 21/08
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
MC 07.04.2021		MC 14.07.2021		LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
				NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
(11) 3 276 108	(51) E05B 49/00	(11) 3 276 912	(51) H04L 29/06	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022			SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) 3 277 004	(51) H04W 12/40	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
NL 23.03.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 278 069	(51) G01J 1/42
(11) 3 276 283	(51) F25B 49/02	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) HR 09.03.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021			BG 09.06.2022	SE 09.03.2022
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) 3 277 049	(51) H04W 76/00	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 278 197	(51) G06F 3/01
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021			EE 21.04.2021	ES 20.04.2021
SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	(11) 3 277 065	(51) H05K 3/46	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
MC 02.06.2021		GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
		LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
(11) 3 276 309	(51) G01D 5/14	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	IT 21.04.2021	MC 21.04.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 3 278 246	(51) G06F 16/958
		SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 276 540	(51) G06N 3/063	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	MC 11.08.2021		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 277 140	(51) A47J 31/44	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 278 303	(51) G01C 1/00
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 276 556	(51) G06Q 20/20	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) NL 27.04.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
				LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 276 665	(51) H01L 27/32	(11) 3 277 257	(51) A61K 38/46	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 278 306	(51) G06T 15/06
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 3 278 329	(51) G10D 3/04
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NL 02.03.2022			
				(11) 3 278 448	(51) H02P 23/14
(11) 3 276 671	(51) H01L 29/78	(11) 3 277 430	(51) B05B 1/02	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021			PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 277 481	(51) B29C 64/129	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 09.06.2021	SK 09.06.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 09.06.2021	DK 09.06.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
MC 07.04.2021				(11) 3 278 449	(51) H03D 7/14
				(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
(11) 3 276 702	(51) H01M 50/103	(11) 3 277 742	(51) C08G 77/38	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022		

LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(11) 3 278 993	(51) B41J 2/175	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) 3 279 914	(51) G01V 8/20
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(84) NL 27.04.2022	
SM 14.04.2021	SK 14.04.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) 3 279 949	(51) H01L 31/056
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
MC 14.04.2021		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(11) 3 278 619	(51) H04W 74/06	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	EE 05.05.2021	ES 05.05.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
PL 01.09.2021	RS 01.09.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
SE 01.09.2021	HR 01.09.2021	(11) 3 279 026	(51) B60L 15/20	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
LV 01.09.2021	AT 01.09.2021	(84) NL 27.04.2022		RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 279 298	(51) C10M 169/04	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	MC 05.05.2021	
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 279 959	(51) H01L 43/10
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 278 753	(51) A61B 18/12	(11) 3 279 303	(51) C11D 1/83	(11) 3 280 052	(51) H03K 17/18
(84) NL 20.04.2022		(84) AL 20.03.2019	(84) AT 20.03.2019	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 278 787	(51) A61K 6/30	BG 20.06.2019	CH 31.08.2019	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CY 20.03.2019	CZ 20.03.2019	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	DK 20.03.2019	EE 20.03.2019	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 20.03.2019	GR 21.06.2019	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 20.03.2019	HU 04.08.2016	(11) 3 280 064	(51) H04B 17/12
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IE 04.08.2019	IS 20.07.2019	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 278 826	(51) A61M 5/20	LI 31.08.2019	LT 20.03.2019	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LU 04.08.2019	LV 20.03.2019	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	MC 20.03.2019	MT 20.03.2019	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
EE 14.04.2021	ES 13.04.2021	NO 20.06.2019	PT 20.07.2019	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	RO 20.03.2019	RS 20.03.2019	(11) 3 280 131	(51) H04N 5/232
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	SE 20.03.2019	SI 20.03.2019	(84) NL 27.04.2022	
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SK 20.03.2019	SM 20.03.2019	(11) 3 280 360	(51) A61F 2/40
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	TR 20.03.2019	MK 20.03.2019	(84) NL 06.04.2022	
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	NL 20.03.2019		(11) 3 280 467	(51) A61M 1/00
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(11) 3 279 509	(51) F16H 13/04	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
MC 14.04.2021		HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 278 828	(51) A61M 5/24	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) 3 280 665	(51) B66B 5/00
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
EE 05.05.2021	ES 05.05.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(11) 3 280 737	(51) C07K 16/28
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(11) 3 279 513	(51) F16H 49/00	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SM 05.05.2021	AL 05.05.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 280 743	(51) C08F 6/18
MC 05.05.2021		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 278 897	(51) B21D 22/26	(11) 3 279 706	(51) G02B 1/116	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 279 848	(51) G06Q 20/32	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 280 747	(51) C08F 236/08
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 279 849	(51) G06Q 20/32	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
MC 15.12.2021		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		

- (11) **3 283 854** (51) *G01F 1/684*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 283 863** (51) *G01J 5/00*
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
- (11) **3 283 893** (51) *B60L 58/12*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 283 896** (51) *G01R 33/563*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **3 283 979** (51) *G06F 16/335*
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
- (11) **3 284 001** (51) *H04W 12/03*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 284 263** (51) *G06T 1/20*
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NO 30.09.2021
PT 02.11.2021
RS 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
- (11) **3 284 383** (51) *A47L 11/40*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 284 458** (51) *A61K 9/00*
(84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
GR 17.09.2021
LV 16.06.2021
RO 16.06.2021
SK 16.06.2021
IS 16.10.2021
MC 16.06.2021
- (11) **3 284 471** (51) *A61K 36/83*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 284 541** (51) *B02C 15/04*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **3 284 553** (51) *B23B 27/06*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 284 563** (51) *B25J 9/16*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 284 615** (51) *B60B 3/04*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 284 722** (51) *C01F 7/00*
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RO 28.04.2021
SE 28.04.2021
SM 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
- (11) **3 284 775** (51) *A61F 13/00*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
- (11) **3 284 816** (51) *C12N 5/02*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 285 094** (51) *G02B 1/00*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 285 262** (51) *G21C 15/18*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 285 267** (51) *H01F 13/00*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
- (11) **3 285 285** (51) *H01L 21/311*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
- (11) **3 285 541** (51) *G06K 19/077*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **3 285 642** (51) *G06T 7/00*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 285 659** (51) *A61B 17/12*
(84) BG 22.12.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021
NO 22.12.2021
SE 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
- (11) **3 285 753** (51) *A61N 1/00*
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
- (11) **3 285 909** (51) *B01D 46/24*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
- (11) **3 285 926** (51) *C12Q 1/6816*
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 285 989** (51) *B33Y 80/00*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 285 992** (51) *B33Y 10/00*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 286 003** (51) *B41J 2/14*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 286 036** (51) *B65G 15/20*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
- (11) **3 286 098** (51) *B65D 17/28*
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
- (11) **3 285 642** (51) *G06T 7/00*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 285 659** (51) *A61B 17/12*
(84) FI 22.09.2021
HR 22.09.2021
LV 22.09.2021
RS 22.09.2021
PL 22.09.2021
SK 22.09.2021
CZ 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
- (11) **3 285 753** (51) *A61N 1/00*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
HR 28.07.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
- (11) **3 285 909** (51) *B01D 46/24*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 285 926** (51) *C12Q 1/6816*
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
- (11) **3 285 989** (51) *B33Y 80/00*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 285 992** (51) *B33Y 10/00*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
- (11) **3 286 003** (51) *B41J 2/14*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 286 036** (51) *B65G 15/20*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 286 098** (51) *B65D 17/28*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021

SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	IT 07.04.2021	(11) 3 287 870 (84) NL 06.04.2022	(51) G06F 3/01	LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 286 277 (84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SM 26.05.2021 PL 26.05.2021 SI 26.05.2021	(51) C09D 5/00 (84) BG 26.08.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NO 26.08.2021 RO 26.05.2021 SK 26.05.2021 EE 26.05.2021 AL 26.05.2021 MC 26.05.2021	(11) 3 287 871 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G06F 3/01 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 288 742 (84) NL 06.04.2022	(51) F27B 9/24 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 286 761 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 CZ 29.12.2021 SE 29.12.2021 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) G11C 11/16 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(11) 3 287 893 (84) NL 06.04.2022	(51) G06F 9/22 (84) NL 06.04.2022	(11) 3 289 273 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F01M 1/08 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 286 974 (84) NL 06.04.2022	(51) H04W 74/08	(11) 3 288 012 (84) NL 27.04.2022	(51) G09F 9/30	(11) 3 289 279 (84) NL 13.04.2022	(51) F17C 13/06
(11) 3 286 985 (84) NL 20.04.2022	(51) H05B 3/06	(11) 3 288 074 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021	(51) H01L 23/482 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 MC 27.10.2021	(11) 3 289 303 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 28.08.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 SM 28.04.2021 AL 28.04.2021 MC 28.04.2021	(51) F01M 5/00 (84) CZ 28.04.2021 EE 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 SI 28.04.2021
(11) 3 287 072 (84) BG 11.11.2021 IS 11.12.2021 LV 11.08.2021 HR 11.08.2021 EE 11.08.2021 SM 11.08.2021 SI 11.08.2021	(51) A61B 5/053 (84) ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 RS 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 AL 11.08.2021 MC 11.08.2021	(11) 3 288 087 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H01L 31/048 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 289 471 (84) NL 13.04.2022	(51) G06F 13/42
(11) 3 287 201 (84) NL 20.04.2022	(51) B08B 9/043	(11) 3 288 108 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 14.08.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SM 14.04.2021 SI 14.04.2021 MC 14.04.2021	(51) H01P 1/205 (84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 ES 13.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SK 14.04.2021 AL 14.04.2021 IT 14.04.2021	(11) 3 289 567 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G06F 17/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 287 543 (84) NL 27.04.2022	(51) C23C 14/02	(11) 3 288 361 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A01N 63/30 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 289 616 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H01L 31/0288 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 287 669 (84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RO 05.05.2021 SE 05.05.2021 SM 05.05.2021 AL 05.05.2021 IT 05.05.2021	(51) F16H 61/00 (84) CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 05.09.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 SK 05.05.2021 EE 05.05.2021 SI 05.05.2021 MC 05.05.2021	(11) 3 288 435 (84) NL 13.04.2022	(51) A47L 13/20	(11) 3 289 625 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(51) H01M 4/36 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022
(11) 3 287 815 (84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NO 21.07.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 SI 21.04.2021 MC 21.04.2021	(51) G01V 3/10 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 21.08.2021 LV 21.04.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 AL 21.04.2021 IT 21.04.2021	(11) 3 288 449 (84) NL 06.04.2022	(51) A61B 5/027	(11) 3 289 748 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H04L 29/06 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 287 815 (84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NO 21.07.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 SI 21.04.2021 MC 21.04.2021	(51) G01V 3/10 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 21.08.2021 LV 21.04.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 AL 21.04.2021 IT 21.04.2021	(11) 3 288 472 (84) NL 20.04.2022	(51) A61B 17/3207	(11) 3 289 941 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 LV 02.03.2022 FI 02.03.2022	(51) A47J 43/07 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 GR 03.06.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 287 815 (84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NO 21.07.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 SI 21.04.2021 MC 21.04.2021	(51) G01V 3/10 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 21.08.2021 LV 21.04.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 AL 21.04.2021 IT 21.04.2021	(11) 3 288 488 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A61C 9/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 290 054 (84) NL 13.04.2022	(51) C12N 15/113
(11) 3 287 815 (84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 EE 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NO 21.07.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 SI 21.04.2021 MC 21.04.2021	(51) G01V 3/10 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 21.08.2021 LV 21.04.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 AL 21.04.2021 IT 21.04.2021	(11) 3 288 562 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022	(51) A61K 31/7072 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022		

(11) 3 290 078	(51) A61M 21/02	(11) 3 290 844	(51) F27D 17/00	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022		GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			NL 30.03.2022	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 290 850	(51) F28D 15/02	(11) 3 291 660	(51) H05K 7/14
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 06.04.2022		(84) NL 06.04.2022	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022				
(11) 3 290 103	(51) B01D 71/40	(11) 3 290 995	(51) G02C 7/10	(11) 3 291 700	(51) A46B 7/06
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) NL 06.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 14.07.2021	LT 14.07.2021	(11) 3 291 051	(51) G06F 1/3212	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(84) NL 06.04.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021			FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(11) 3 291 102	(51) G06F 16/215		
SE 14.07.2021	IS 14.11.2021	(84) NL 06.04.2022			
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021				
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	(11) 3 291 121	(51) G06F 21/57	(11) 3 291 948	(51) F16K 3/08
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	(84) NL 20.04.2022		(84) NL 20.04.2022	
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021				
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	(11) 3 291 213	(51) G09G 3/20	(11) 3 292 061	(51) B65H 19/22
		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 27.04.2022	
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 292 116	(51) C07D 403/06
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LT 20.10.2021	LV 20.10.2021
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SK 20.10.2021	HR 20.10.2021
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	IS 20.02.2022	SM 20.10.2021
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	CZ 20.10.2021	MC 20.10.2021
		MC 15.12.2021			
(11) 3 290 138	(51) B23B 49/00	(11) 3 291 225	(51) G10L 17/00	(11) 3 292 140	(51) A61K 47/68
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
(11) 3 290 238	(51) B60C 15/04	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 292 421	(51) G01R 31/3185
(84) NL 13.04.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
				HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 290 394	(51) C02F 1/50	(11) 3 291 307	(51) H01L 29/78	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021		
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(11) 3 292 573	(51) H01M 50/10
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021			NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
				RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
				AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
				DK 15.09.2021	MC 15.09.2021
(11) 3 290 399	(51) C04B 35/645	(11) 3 291 339	(51) H01M 4/1391	(11) 3 292 576	(51) H01M 50/502
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
				ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
				RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
				SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
				MC 29.12.2021	
(11) 3 290 432	(51) B01D 15/36	(11) 3 291 496	(51) H04L 12/707	(11) 3 292 673	(51) H04L 12/26
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	LV 09.03.2022	GR 01.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		LV 01.09.2021	AT 01.09.2021		
		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021		
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022		
		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021		
		SM 01.09.2021	AL 01.09.2021		
		DK 01.09.2021	IT 01.09.2021		
		SI 01.09.2021	MC 01.09.2021		
(11) 3 290 658	(51) F01D 21/04	(11) 3 291 523	(51) H04M 3/523	(11) 3 292 947	(51) B23Q 1/01
(84) NL 13.04.2022		(84) NL 06.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022
				BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
(11) 3 290 659	(51) F01D 25/12	(11) 3 291 619	(51) H04W 64/00	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022				
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022				
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022				

GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	FI 23.03.2022	(11) 3 293 756 (84) NL 27.04.2022	(51) H01L 21/336	(11) 3 295 131 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021	(51) G01F 1/66 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
(11) 3 292 954 (84) NL 20.04.2022	(51) B24B 19/26	(11) 3 294 090 (84) NL 06.04.2022	(51) A46B 3/06	(11) 3 295 223 (84) BG 30.06.2022 NO 30.06.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G01K 3/04 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 292 959 (84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 PL 16.06.2021 RO 16.06.2021 SE 16.06.2021 SM 16.06.2021 DK 16.06.2021 SI 16.06.2021 MC 16.06.2021	(51) B25F 5/00 (84) BG 16.09.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 IS 16.10.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 PT 18.10.2021 RS 16.06.2021 SK 16.06.2021 EE 16.06.2021 AL 16.06.2021 IT 16.06.2021	(11) 3 294 091 (84) NL 06.04.2022	(51) A46B 7/06	(11) 3 294 160 (84) NL 20.04.2022	(51) A61B 17/34
(11) 3 292 995 (84) BG 30.06.2022 HR 30.03.2022 RS 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B30B 5/06 (84) LT 30.03.2022 NO 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 294 351 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A61L 15/16 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 294 380 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A61M 5/178 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 293 127 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B65D 19/18 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 294 524 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) B29C 49/48 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(11) 3 294 647 (84) NL 06.04.2022	(51) B65G 13/02
(11) 3 293 278 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) C22C 21/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 294 784 (84) NL 23.03.2022 NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022	(51) C08F 236/06 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(11) 3 294 868 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) C12N 1/20 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 293 347 (84) NL 20.04.2022	(51) E21B 10/46	(11) 3 294 917 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) C22C 21/10 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 295 031 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) F04C 14/04 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 293 351 (84) NL 20.04.2022	(51) E21B 44/02	(11) 3 295 050 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F16D 25/0638 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 295 317 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G06F 13/16 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 293 530 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G01R 27/06 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 295 377 (84) NL 27.04.2022	(51) F04C 14/04 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 295 494 (84) NL 06.04.2022	(51) B06B 1/06
(11) 3 293 538 (84) NL 20.04.2022	(51) G01S 5/02	(11) 3 295 633 (84) NL 13.04.2022	(51) H04L 27/26	(11) 3 295 640 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H04L 29/06 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 293 584 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G04B 17/04 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 295 757 (84) NL 27.04.2022	(51) H04W 4/02	(11) 3 295 757 (84) NL 27.04.2022	(51) H04W 4/02
(11) 3 293 610 (84) NL 06.04.2022	(51) G06F 1/32	(11) 3 295 802 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A23G 9/18 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 295 802 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A23G 9/18 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 293 655 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G06F 21/31 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 295 934 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022	(51) A61K 31/78 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022	(11) 3 293 718 (84) NL 27.04.2022	(51) G01G 21/20

PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 298 586	(51) G06T 15/02
NL 02.03.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 295 966	(51) A61L 15/22	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 296 835	(51) G06F 1/14	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 296 862	(51) G06F 8/71	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 13.04.2022		(11) 3 298 591	(51) G07C 9/25
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 296 003	(51) G06F 16/27	(84) NL 20.04.2022	
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 298 653	(51) H01Q 1/24
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 297 021	(51) H05K 3/00	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(84) NL 13.04.2022		(11) 3 298 757	(51) H04L 29/08
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 297 133	(51) H02K 3/28	(84) NL 27.04.2022	
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 298 822	(51) H04W 28/10
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
MC 07.04.2021		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 296 057	(51) B23Q 1/00	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 297 147	(51) H02M 3/335	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022		(11) 3 298 834	(51) H04W 56/00
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 297 153	(51) H02P 21/12	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 296 183	(51) B61L 23/04	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) NL 06.04.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 296 205	(51) B64D 11/06	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 299 060	(51) A61M 39/10
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 297 170	(51) H03M 13/15	(84) NL 13.04.2022	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 299 066	(51) A62C 3/07
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 299 060	(51) A61M 39/10
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 296 211	(51) B64D 25/14	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 299 066	(51) A62C 3/07
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 297 587	(51) A61F 7/03	(11) 3 299 167	(51) B32B 37/06
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
(11) 3 296 382	(51) C10M 173/02	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 09.03.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 297 681	(51) A61K 47/54	(11) 3 299 230	(51) B60T 8/00
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 299 327	(51) B66B 5/00
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 296 463	(51) E01C 23/01	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 299 330	(51) B66B 25/00
(84) NL 13.04.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
(11) 3 296 598	(51) F16J 15/34	(11) 3 297 683	(51) A61K 49/00	HR 09.03.2022	NO 09.06.2022
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 09.06.2022	BG 09.06.2022
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 299 421	(51) C08L 97/00
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 297 825	(51) B32B 18/00	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) NL 13.04.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 298 419	(51) G01R 31/11	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 299 467	(51) C12N 15/74
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
MC 19.05.2021		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(11) 3 296 755	(51) G01R 31/34	(11) 3 298 825	(51) B32B 18/00	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022		LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 298 419	(51) G01R 31/11	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		

RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	LV 22.12.2021	SK 22.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
MC 11.08.2021		SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
(11) 3 299 684	(51) F16J 15/34	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	(11) 3 301 099	(51) C07F 15/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CZ 22.12.2021	AT 22.12.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	MC 22.12.2021		HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
(11) 3 299 686	(51) F16J 15/34	(11) 3 300 461	(51) H05H 1/24	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021
(11) 3 299 808	(51) G01N 31/22	(11) 3 300 531	(51) H01H 71/12	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	MC 28.04.2021	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 301 211	(51) D04H 1/46
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) NL 13.04.2022	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 301 270	(51) F01N 3/022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 299 903	(51) G03G 15/20	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) NL 13.04.2022		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 299 916	(51) G05B 19/4065	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	(11) 3 301 342	(51) F16L 41/00
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SI 07.04.2021	SI 07.04.2021	(84) NL 13.04.2022	
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	MC 07.04.2021	IT 07.04.2021	(11) 3 301 509	(51) G03B 21/53
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 300 544	(51) H02P 21/10	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	(11) 3 300 623	(51) A45D 1/10	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
SM 17.03.2021	IT 17.03.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
MC 17.03.2021		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
(11) 3 299 996	(51) G06K 9/00	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NL 02.03.2022		MC 21.07.2021	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 300 647	(51) A47L 9/00	(11) 3 301 547	(51) G06F 3/041
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(11) 3 300 088	(51) H01C 7/12	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
(11) 3 300 209	(51) H02J 3/38	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
(84) NL 20.04.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021
(11) 3 300 344	(51) H04M 3/42	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	MC 22.12.2021		DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 300 704	(51) A61F 9/007	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	MC 16.06.2021	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 301 548	(51) G06F 3/041
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(11) 3 300 408	(51) H04W 12/08	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 300 788	(51) B01D 46/24	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
(11) 3 300 452	(51) H05B 3/84	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	MC 23.06.2021	

(11) 3 301 605	(51) G06F 21/75	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 304 592	(51) H01L 23/52
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021				
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 303 747	(51) E05F 1/00	(11) 3 304 790	(51) H04L 1/22
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021			(11) 3 304 835	(51) H04L 25/03
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 303 787	(51) F01N 3/28	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) NL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021
		NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021
(11) 3 301 857	(51) H04L 12/28	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 15.09.2021	AT 15.09.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 02.03.2022		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
		(11) 3 303 808	(51) F02F 3/00	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
(11) 3 302 376	(51) A61F 5/08	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			(11) 3 304 880	(51) H04M 3/56
		(11) 3 303 826	(51) F03B 13/12	(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 302 490	(51) A61K 31/56	(84) NL 20.04.2022			
(84) NL 13.04.2022				(11) 3 304 940	(51) H04W 4/70
		(11) 3 303 856	(51) F16B 33/02	(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 302 631	(51) A61M 5/20	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 304 974	(51) H04W 36/08
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
GR 01.07.2022	NL 30.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		NL 02.03.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
				FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 302 747	(51) B01D 19/00	(11) 3 304 016	(51) G01K 1/14	(11) 3 305 051	(51) A01B 63/108
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 302 883	(51) B25B 23/14	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 09.03.2022	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NL 02.03.2022			
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022				
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022				
		(11) 3 304 084	(51) G01N 33/574	(11) 3 305 111	(51) A24F 40/40
(11) 3 303 420	(51) C08F 36/02	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) NL 06.04.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
				SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
				ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
				RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
				MC 22.12.2021	
(11) 3 303 480	(51) C09B 67/00	(11) 3 304 115	(51) G01R 31/67	(11) 3 305 227	(51) A61B 17/86
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 303 493	(51) C09J 7/50	(11) 3 304 216	(51) G04B 17/22	(11) 3 305 253	(51) A61F 2/966
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022		(84) NL 27.04.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022				
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022				
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022				
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022				
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				
(11) 3 303 575	(51) C12N 9/12	(11) 3 304 541	(51) G10K 11/178	(11) 3 305 272	(51) A61K 8/27
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022		
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022		
		NL 02.03.2022			
(11) 3 303 662	(51) C30B 7/00	(11) 3 304 569	(51) H01F 7/16	(11) 3 305 308	(51) A61K 35/644
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022

(11) 3 305 326 (84) NL 13.04.2022	(51) A61K 45/00	RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021 MC 25.08.2021	PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 IT 25.08.2021	(11) 3 306 785 (84) NL 13.04.2022	(51) H02K 1/27
(11) 3 305 379 (84) BG 29.03.2022 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) A63C 9/08 (84) FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021			(11) 3 306 869 (84) NL 20.04.2022	(51) H04L 12/717
(11) 3 305 396 (84) LT 30.03.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(51) B01D 71/02 (84) NO 30.06.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(11) 3 306 404 (84) NL 27.04.2022	(51) G03G 15/00	(11) 3 306 880 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04L 12/935 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 305 407 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B01J 35/04 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 306 449 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G06F 3/041 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 306 953 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04R 1/26 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 305 536 (84) NL 06.04.2022	(51) B41J 29/38	(11) 3 306 452 (84) NL 20.04.2022	(51) G06F 3/048	(11) 3 306 996 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04W 72/04 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 305 569 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021	(51) B60J 11/02 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 MC 20.10.2021	(11) 3 306 478 (84) NL 06.04.2022	(51) G06F 12/06	(11) 3 307 007 (84) NL 27.04.2022	(51) H04W 74/08
(11) 3 305 955 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) D04B 1/16 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 306 545 (84) NL 20.04.2022	(51) G06Q 20/20	(11) 3 307 011 (84) NL 06.04.2022	(51) H04W 76/30
(11) 3 306 064 (84) NL 20.04.2022	(51) F02D 41/14	(11) 3 306 548 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G06Q 20/38 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 307 148 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A61B 5/03 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 306 109 (84) NL 27.04.2022	(51) F15B 1/14	(11) 3 306 628 (84) NL 27.04.2022	(51) H01F 38/14	(11) 3 307 203 (84) NL 27.04.2022	(51) A61C 17/028
(11) 3 306 111 (84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 EE 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RO 05.05.2021 SE 05.05.2021 SM 05.05.2021 SI 05.05.2021 MC 05.05.2021	(51) E02F 9/22 (84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 05.09.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 SK 05.05.2021 AL 05.05.2021 IT 05.05.2021	(11) 3 306 642 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H01L 21/762 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 307 683 (84) NL 20.04.2022	(51) C03B 7/02
(11) 3 306 163 (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021	(51) F16L 13/14 (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021	(11) 3 306 643 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H01L 21/02 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 307 705 (84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 EE 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 05.09.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021 SI 05.05.2021	(51) C07C 211/65 (84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 ES 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RO 05.05.2021 SK 05.05.2021 AL 05.05.2021 MC 05.05.2021
		(11) 3 306 644 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H01L 21/02 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 307 738 (84) NL 20.04.2022	(51) C07D 413/12
		(11) 3 306 670 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H01L 21/3115 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 307 748 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(51) C07F 9/655 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022
		(11) 3 306 688 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H01L 43/08 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 307 901 (84) NL 27.04.2022	(51) C12P 7/44
		(11) 3 306 733 (84) NL 20.04.2022	(51) H01M 10/0567	(11) 3 308 073 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F21S 41/143 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022

(11) 3 308 145 (84) NL 20.04.2022	(51) G01N 21/552	(11) 3 308 911 (84) NL 13.04.2022	(51) B25J 11/00	GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 308 182 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G01R 31/385 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 308 960 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B33Y 80/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 309 441 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) F17C 1/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 308 210 (84) NL 13.04.2022	(51) G02B 21/00	(11) 3 308 994 (84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 05.09.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 RO 05.05.2021 SK 05.05.2021 EE 05.05.2021 SI 05.05.2021 MC 05.05.2021	(51) B60L 3/00 (84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021 AL 05.05.2021 IT 05.05.2021	(11) 3 309 484 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 NL 02.03.2022	(51) F25D 25/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 FI 02.03.2022
(11) 3 308 278 (84) NL 06.04.2022	(51) G06F 12/04	(11) 3 309 007 (84) NL 13.04.2022	(51) B60N 2/75	(11) 3 309 570 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021	(51) G01R 33/02 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 MC 27.10.2021
(11) 3 308 537 (84) NL 09.03.2022 NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022	(51) H04N 5/365 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(11) 3 309 035 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B61C 15/08 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 309 655 (84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 05.09.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 SK 05.05.2021 EE 05.05.2021 SI 05.05.2021 MC 05.05.2021	(51) G06F 3/01 (84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RO 05.05.2021 SE 05.05.2021 SM 05.05.2021 AL 05.05.2021 IT 05.05.2021
(11) 3 308 568 (84) NL 13.04.2022	(51) H04W 16/14	(11) 3 309 040 (84) NL 13.04.2022	(51) B61L 3/12	(11) 3 309 700 (84) NL 27.04.2022	(51) H04L 29/06
(11) 3 308 668 (84) NL 06.04.2022	(51) A43D 13/00	(11) 3 309 062 (84) NL 27.04.2022	(51) B64C 13/16	(11) 3 309 751 (84) NL 20.04.2022	(51) G06T 7/73
(11) 3 308 680 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A47H 15/04 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 309 073 (84) NL 23.03.2022 NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022	(51) B64D 11/06 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(11) 3 309 751 (84) NL 20.04.2022	(51) G06T 7/73
(11) 3 308 719 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A61B 10/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 309 158 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) C07D 413/14 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 309 751 (84) NL 20.04.2022	(51) G06T 7/73
(11) 3 308 736 (84) NL 06.04.2022	(51) A61C 7/00	(11) 3 309 307 (84) NL 13.04.2022	(51) E03C 1/04	(11) 3 309 863 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H01M 50/213 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 308 747 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021 ES 17.11.2021 HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 NL 17.11.2021 NO 17.02.2022 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021	(51) A61F 2/34 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 MC 17.11.2021	(11) 3 309 367 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) F01D 25/28 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 309 863 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H01M 50/213 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 308 774 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A61K 47/38 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 309 386 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F02M 63/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 309 863 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H01M 50/213 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 308 807 (84) NL 20.04.2022	(51) A61L 15/42	(11) 3 309 404 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022	(51) F04D 29/42 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022	(11) 3 309 863 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H01M 50/213 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 308 882 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B22F 7/04 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 309 404 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022	(51) F04D 29/42 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022	(11) 3 309 896 (84) NL 06.04.2022	(51) H01P 5/107
(11) 3 308 807 (84) NL 20.04.2022	(51) A61L 15/42	(11) 3 309 404 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022	(51) F04D 29/42 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022	(11) 3 309 977 (84) NL 20.04.2022	(51) G06F 21/31
(11) 3 308 882 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B22F 7/04 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 309 404 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022	(51) F04D 29/42 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022	(11) 3 309 977 (84) NL 20.04.2022	(51) G06F 21/31
(11) 3 308 807 (84) NL 20.04.2022	(51) A61L 15/42	(11) 3 309 404 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022	(51) F04D 29/42 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022	(11) 3 310 065 (84) NL 13.04.2022	(51) H04N 21/45

- (11) **3 310 200** (51) **A43B 3/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 310 287** (51) **A61B 34/30**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 310 403** (51) **A61L 15/58**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 310 421** (51) **A61M 25/00**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 310 426** (51) **A61M 39/10**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 310 578** (51) **B32B 37/12**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 310 637** (51) **B61K 9/02**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 310 724** (51) **C03C 3/087**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 310 853** (51) **C08K 5/14**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 310 868** (51) **B32B 7/12**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 311 075** (51) **F23J 15/00**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 311 157** (51) **G01N 33/20**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 311 164** (51) **3 311 164**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 311 547** (51) **H04L 29/06**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 311 554** (51) **H04L 29/08**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 311 574** (51) **H04N 19/70**
(84) LT 09.03.2022 (84) HR 09.03.2022
NO 09.06.2022 RS 09.03.2022
BG 09.06.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 311 583** (51) **H04N 21/435**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 311 592** (51) **H04R 25/00**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 311 605** (51) **H04W 24/10**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 311 612** (51) **H04W 52/02**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 311 619** (51) **H04W 72/12**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 311 732** (51) **A61B 1/227**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 311 778** (51) **A61F 2/24**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
EE 28.04.2021 ES 28.04.2021
FI 28.04.2021 GR 29.07.2021
HR 28.04.2021 IS 28.08.2021
LT 28.04.2021 LV 28.04.2021
NL 28.04.2021 NO 28.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SK 28.04.2021
SM 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 IT 28.04.2021
MC 28.04.2021
- (11) **3 311 807** (51) **A61K 31/11**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 311 953** (51) **B23Q 11/10**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 312 050** (51) **B60N 3/02**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 312 210** (51) **C08G 59/06**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 312 255** (51) **C07D 251/00**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 312 275** (51) **C12N 9/88**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 312 320** (51) **D02G 3/16**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 312 501** (51) **F21S 41/143**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 312 573** (51) **G01F 25/00**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 312 613** (51) **G01N 35/00**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 312 618** (51) **G01R 19/10**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 312 619** (51) **G01R 29/08**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 312 621** (51) **G01R 31/52**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 312 623** (51) **G01R 31/28**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 312 659** (51) **G02B 27/01**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 312 670** (51) **G03B 21/14**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022

(11) 3 315 721	(51) F01D 5/14	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022				
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 316 624	(51) H04W 36/26	(11) 3 318 003	(51) H04L 9/08
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 315 723	(51) F01D 5/18				
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 316 630	(51) H04W 56/00	(11) 3 318 165	(51) A47K 7/02
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 315 825	(51) F16H 61/12	(11) 3 316 669	(51) H05K 7/20	(11) 3 318 167	(51) A47L 9/28
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 20.04.2022		(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 315 860	(51) F22B 31/00	(11) 3 316 801	(51) A61B 17/32	(11) 3 318 221	(51) A61F 2/07
(84) BG 08.03.2022	(84) LT 08.12.2021	(84) NL 27.04.2022		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 08.12.2021	GR 09.03.2022			BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) 3 316 825	(51) A61F 2/30	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) NL 27.04.2022		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
MC 08.12.2021				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
				PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
				RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
				IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 315 865	(51) F23R 3/06	(11) 3 317 053	(51) B25J 9/16	(11) 3 318 396	(51) B30B 5/06
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				
(11) 3 315 927	(51) G01J 3/02	(11) 3 317 087	(51) B30B 9/32	(11) 3 318 443	(51) B60K 1/00
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 316 071	(51) G05F 1/67	(11) 3 317 133	(51) B60H 1/00	(11) 3 318 503	(51) B65D 6/18
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 316 082	(51) G06F 3/01	(11) 3 317 158	(51) B61L 27/00	(11) 3 318 659	(51) C23C 22/83
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022		(84) NL 20.04.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022				
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022				
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022				
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022				
(11) 3 316 102	(51) G06F 3/041	(11) 3 317 213	(51) B07B 1/42	(11) 3 318 719	(51) F01D 5/20
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 06.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
				ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
				BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
				SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
				GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 316 247	(51) H04N 5/232	(11) 3 317 686	(51) G01R 33/12	(11) 3 318 730	(51) F01D 25/16
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
(11) 3 316 311	(51) H01L 27/32	(11) 3 317 714	(51) G02B 27/01	(11) 3 318 810	(51) H04M 11/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 316 330	(51) H01L 51/52	(11) 3 317 726	(51) G03F 7/20	(11) 3 318 820	(51) F25B 1/00
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
(11) 3 316 537	(51) H04L 25/49	(11) 3 317 862	(51) G07D 7/00		
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022				

SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 320 237	(51) F16H 63/30	(11) 3 321 721	(51) G02B 6/38
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 321 869	(51) G06Q 10/08
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
MC 22.12.2021		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
(11) 3 318 998	(51) G06F 21/31	(11) 3 320 320	(51) G01N 1/22	(11) 3 321 986	(51) H01L 51/50
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 13.04.2022		(84) NL 13.04.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			(11) 3 322 026	(51) H01P 1/36
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 320 353	(51) G01R 31/28	(84) NL 13.04.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 13.04.2022		(11) 3 322 053	(51) H02G 1/12
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 319 015	(51) G06N 3/04	(11) 3 320 583	(51) H01R 4/48	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 320 604	(51) H02K 7/00	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 322 063	(51) H02J 3/38
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 319 196	(51) H02J 7/00	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
(84) NL 27.04.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 322 147	(51) H04L 29/06
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 319 237	(51) H04B 1/00	(11) 3 320 623	(51) H04B 1/00	(11) 3 322 202	(51) H04R 25/00
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 06.04.2022		(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 319 325	(51) H04N 21/431	(11) 3 320 646	(51) H04L 9/08	(11) 3 322 290	(51) A01N 25/04
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 13.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 319 444	(51) A01N 57/00	(11) 3 320 708	(51) H04W 12/0431	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) HR 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 09.03.2022	NO 09.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 322 552	(51) B23F 5/06
				(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 319 484	(51) A47C 21/02	(11) 3 320 753	(51) H04L 5/00	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 319 580	(51) A61K 6/891	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) NL 06.04.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
(11) 3 319 747	(51) B23Q 3/06	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 322 596	(51) B44C 5/04
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022			(84) NL 06.04.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 321 064	(51) B29C 64/153		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 322 627	(51) B60W 30/188
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
NL 02.03.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 319 799	(51) B32B 37/12	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022			FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 321 238	(51) C03C 17/04		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) NL 13.04.2022		(11) 3 322 661	(51) B66B 5/00
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 321 378	(51) C12Q 1/6806	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 319 801	(51) B05B 1/24	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) NL 27.04.2022		LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 319 835	(51) B60Q 1/04	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) 3 322 700	(51) C07D 401/04
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) NL 06.04.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(11) 3 322 737	(51) C08F 30/04
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 319 882	(51) B65C 9/40	(11) 3 321 488	(51) F02C 3/14	(11) 3 322 752	(51) C08K 5/00
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
(11) 3 319 928	(51) C06B 21/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 322 903	(51) F15B 15/14
(84) NL 20.04.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 319 938	(51) C07C 311/21	NL 02.03.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022				SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		(11) 3 321 588	(51) F23R 3/00	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 320 184	(51) F01D 9/06	(84) NL 06.04.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022					

(11) 3 322 910	(51) F16D 25/00	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 324 392	(51) G09G 3/3225
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 323 869	(51) C09K 8/05	(11) 3 324 393	(51) G09G 3/3233
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) NL 06.04.2022	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	(11) 3 324 401	(51) G10K 11/16
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 323 009	(51) H01L 39/14	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	(11) 3 324 562	(51) H04J 11/00
		MC 07.04.2021		(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(11) 3 323 109	(51) G06T 7/00	(11) 3 323 944	(51) E02D 29/12	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
				CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
(11) 3 323 304	(51) A24F 47/00	(11) 3 323 996	(51) F01D 5/28	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 20.04.2022		AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
				MC 29.09.2021	
(11) 3 323 346	(51) A61B 6/00	(11) 3 324 195	(51) G01R 15/20	(11) 3 324 592	(51) H04L 27/26
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 20.04.2022		(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 323 352	(51) A61B 8/14	(11) 3 324 265	(51) G06F 1/16	(11) 3 324 859	(51) A61B 17/16
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021		
(11) 3 323 353	(51) A61F 2/24	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) 3 324 871	(51) A61B 18/12
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) NL 27.04.2022	
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022		
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) 3 324 896	(51) A61F 2/44
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	(11) 3 324 338	(51) G06F 16/78	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 325 095	(51) A61N 5/06
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
MC 23.06.2021		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 323 437	(51) A61L 27/46	(11) 3 324 344	(51) G06N 3/063	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) NL 27.04.2022		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021		
(11) 3 323 535	(51) B22F 3/15	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(11) 3 325 417	(51) C03C 3/087
(84) NL 27.04.2022		HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 323 564	(51) B25D 9/26	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021		
GR 24.06.2022	NL 23.03.2022	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	(11) 3 325 452	(51) C07D 277/46
		AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 323 591	(51) B29C 49/48	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	(11) 3 324 391	(51) G09G 3/32	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021		
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 325 644	(51) C12Q 1/68
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		RO 07.04.2021	RS 07.04.2021		
(11) 3 323 727	(51) B64D 13/02	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 325 761	(51) E21B 28/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) NL 13.04.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	MC 07.04.2021			

(11) 3 325 905 (84) NL 20.04.2022	(51) F26B 11/16	(11) 3 326 632 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	(51) A61P 35/00 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021	(11) 3 327 358 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B32B 9/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 325 928 (84) NL 06.04.2022	(51) G01J 3/02			(11) 3 327 410 (84) NL 13.04.2022	(51) G01J 1/02
(11) 3 325 951 (84) NL 06.04.2022	(51) G01N 33/38			(11) 3 327 413 (84) NL 27.04.2022	(51) G01J 9/02
(11) 3 325 985 (84) NL 06.04.2022	(51) G01R 29/08			(11) 3 327 456 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G01R 31/36 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 325 988 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G01R 31/364 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 326 757 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B25C 1/04 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 327 503 (84) LT 30.03.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(51) G03B 21/28 (84) BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022
(11) 3 326 001 (84) NL 27.04.2022	(51) G01S 15/931	(11) 3 326 759 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B25J 9/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 327 587 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G06F 16/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 326 009 (84) NL 06.04.2022	(51) G01T 1/24			(11) 3 327 610 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G06K 7/10 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 326 040 (84) NL 27.04.2022	(51) G05D 1/02			(11) 3 327 763 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H01L 21/77 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 326 041 (84) NL 13.04.2022	(51) G05D 1/10	(11) 3 326 798 (84) NL 06.04.2022	(51) B32B 1/08		
(11) 3 326 090 (84) NL 13.04.2022	(51) G16H 40/63	(11) 3 326 824 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(51) B41J 2/175 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022		
(11) 3 326 177 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) C01G 23/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 326 832 (84) NL 06.04.2022	(51) B42D 25/324		
(11) 3 326 182 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H01G 4/12 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 326 832 (84) NL 06.04.2022	(51) B42D 25/324	(11) 3 327 778 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(51) H01L 27/12 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 3 326 214 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H01Q 9/04 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 327 001 (84) NL 13.04.2022	(51) C07C 233/07		
(11) 3 326 242 (84) BG 02.06.2022 NL 02.03.2022 NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022	(51) H01Q 21/06 (84) HR 02.03.2022 LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 327 028 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) C07K 14/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022		
(11) 3 326 337 (84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 EE 26.05.2021 SI 26.05.2021 MC 26.05.2021	(51) G06F 1/20 (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 AL 26.05.2021 IT 26.05.2021	(11) 3 327 098 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	(51) C09J 133/00 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021	(11) 3 327 782 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H01L 27/32 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
		(11) 3 327 357 (84) NL 06.04.2022	(51) F24C 7/08	(11) 3 327 860 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 28.08.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021	(51) H01P 11/00 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021

PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	(11) 3 328 914	(51) C08G 18/24	(11) 3 329 510	(51) H01L 21/324
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 329 654	(51) H04L 29/06
SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
MC 28.04.2021		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 327 895	(51) H01M 4/505	(11) 3 328 941	(51) C08L 67/02	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022				
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 328 975	(51) C11B 9/00	(11) 3 329 662	(51) H04M 1/02
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 20.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		(11) 3 329 071	(51) E04H 12/16	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 327 933	(51) H01P 1/203	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) NL 27.04.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
(11) 3 328 023	(51) H04L 29/06	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 329 737	(51) H05B 3/22
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022				
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 329 135	(51) F16B 39/28	(11) 3 329 752	(51) H05K 1/02
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 06.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		(11) 3 329 198	(51) F26B 15/12	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 328 034	(51) H04L 29/08	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 329 775	(51) A01N 43/50
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) HR 21.04.2021	(84) IS 21.08.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
		(11) 3 329 275	(51) G01N 33/50	NO 21.07.2021	RS 21.04.2021
(11) 3 328 069	(51) H04N 5/238	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	MC 21.04.2021	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 329 985	(51) B01D 71/02
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		(11) 3 329 287	(51) G01R 19/165	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 328 270	(51) A61B 5/00	(84) NL 20.04.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) NL 27.04.2022				FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		(11) 3 329 303	(51) G01V 1/133		
(11) 3 328 332	(51) A61F 7/12	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 330 119	(51) B60L 7/24
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 330 128	(51) B60Q 1/34
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 328 441	(51) A61K 49/10	(11) 3 329 310	(51) G02B 6/255	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
(11) 3 328 467	(51) A61M 5/24	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 330 147	(51) B60W 40/076
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 20.04.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022			(11) 3 330 262	(51) C07D 307/77
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 329 314	(51) G02B 13/00	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 20.04.2022		ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
				GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
(11) 3 328 484	(51) A61N 1/365	(11) 3 329 331	(51) G04F 5/14	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
(11) 3 328 669	(51) B60H 1/00	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 28.07.2021	HR 28.07.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 329 349	(51) G06F 3/01	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022		SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
				MC 28.07.2021	
(11) 3 328 730	(51) B64C 25/10	(11) 3 329 362	(51) G06F 9/30	(11) 3 330 279	(51) C07K 16/00
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
(11) 3 328 769	(51) B66B 1/34	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 330 335	(51) C09J 7/38
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 329 376	(51) G06F 9/54	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022

(11) 3 330 408	(51) C23G 3/02	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	MC 11.08.2021	
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	(11) 3 332 563	(51) H04W 4/02
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	(84) NL 13.04.2022	
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021		
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021			(11) 3 332 596	(51) H04W 72/12
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) 3 331 102	(51) H01R 13/623	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	(84) NL 06.04.2022		HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021			NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) 3 331 161	(51) H03F 3/189	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	RS 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
MC 07.07.2021		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
				RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
				DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
(11) 3 330 487	(51) B22C 9/10	(11) 3 331 285	(51) H04W 48/10	(11) 3 332 615	(51) H05H 1/34
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 330 599	(51) F21S 41/16	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			(11) 3 332 647	(51) A22C 7/00
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 330 629	(51) F24F 1/0007	(11) 3 331 315	(51) H04W 4/08		
(84) NL 13.04.2022		(84) NL 13.04.2022			
(11) 3 330 680	(51) G01F 1/684	(11) 3 331 461	(51) A61B 17/70	(11) 3 332 673	(51) A47F 3/04
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				
(11) 3 330 717	(51) G01N 35/04	(11) 3 331 618	(51) A62B 7/10	(11) 3 332 674	(51) F25D 23/02
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 27.04.2022		(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 330 803	(51) G03G 15/00	(11) 3 331 639	(51) B01F 13/08		
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
		HR 23.03.2022	LV 23.03.2022		
		GR 24.06.2022	FI 23.03.2022		
		NL 23.03.2022			
				(11) 3 332 734	(51) A61C 8/00
				(84) BG 09.09.2021	(84) FI 09.06.2021
				GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
				LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
				NO 09.09.2021	RO 09.06.2021
				RS 09.06.2021	SK 09.06.2021
				SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
				IS 09.10.2021	AL 09.06.2021
				SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
				(11) 3 332 915	(51) B25B 27/00
				(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
				RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
				HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
				LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
				FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
				(11) 3 332 974	(51) B41J 2/21
				(84) NL 06.04.2022	
				(11) 3 332 999	(51) B60K 5/12
				(84) NL 13.04.2022	
				(11) 3 333 077	(51) B64D 11/02
				(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
				HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
				NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
				RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
				GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
				PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
				SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
				CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
				NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
				RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
				DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
				(11) 3 333 104	(51) B65H 37/04
				(84) NL 20.04.2022	
				(11) 3 333 113	(51) B66C 13/46
				(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
				ES 02.03.2022	RS 02.03.2022

BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 334 380	(51) A61F 2/24
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 333 114	(51) B66C 23/80	(11) 3 333 654	(51) G05B 19/042	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) HR 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 09.06.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 334 842	(51) A61P 27/02
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(11) 3 333 131	(51) C02F 1/78	(11) 3 333 801	(51) G06T 7/20	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) NL 20.04.2022		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(11) 3 333 820	(51) G08G 1/00	NL 02.03.2022	
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(84) NL 13.04.2022		(11) 3 335 031	(51) G01N 15/10
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021			(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	(11) 3 333 833	(51) G09B 23/30	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 335 051	(51) G01P 3/54
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021			(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	(11) 3 333 838	(51) G09G 3/3233	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
MC 21.04.2021		(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 333 295	(51) D04H 1/4266	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021		
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 335 278	(51) H01Q 13/02
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
		SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) 3 333 402	(51) F02K 3/06	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	MC 19.05.2021		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 333 912	(51) H01L 41/187	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
		CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
(11) 3 333 485	(51) F23R 3/28	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	MC 11.08.2021	
(84) NL 13.04.2022		HR 23.06.2021	LT 23.06.2021		
		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(11) 3 335 331	(51) H04B 7/185
(11) 3 333 558	(51) G01L 1/22	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	NL 02.03.2022	
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021		
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021			(11) 3 335 366	(51) H04L 9/00
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 3 333 917	(51) C09B 57/00	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	(84) NL 06.04.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	(11) 3 334 005	(51) H02J 7/00	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
MC 14.04.2021		BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021		
		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 335 413	(51) H04N 5/225
(11) 3 333 586	(51) G01S 5/16	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 24.03.2021	LV 24.03.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021		
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(11) 3 335 416	(51) H04N 5/262
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	(84) NL 27.04.2022	
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021				
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 334 231	(51) H04L 5/00	(11) 3 335 622	(51) A61B 3/10
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
MC 08.12.2021		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 335 654	(51) A61B 17/80
(11) 3 333 640	(51) G04B 19/23	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022

LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 336 596	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 3 337 107	(51) <i>H04L 12/70</i>
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022		(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(11) 3 335 814	(51) <i>B21H 1/22</i>	(11) 3 336 604	(51) <i>G02B 1/111</i>	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	MC 16.06.2021	
MC 08.12.2021		SM 07.04.2021	AL 07.04.2021		
		SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	(11) 3 337 115	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 3 335 824	(51) <i>B23K 11/30</i>	MC 07.04.2021		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 336 653	(51) <i>G06F 1/16</i>	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
(11) 3 336 053	(51) <i>B67C 3/28</i>	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 337 131	(51) <i>H04W 4/02</i>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			(11) 3 337 247	(51) <i>H04L 5/00</i>
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 336 691	(51) <i>G06F 9/30</i>	(84) NL 06.04.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 06.04.2022			
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			(11) 3 337 254	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 336 139	(51) <i>C08L 9/00</i>	(11) 3 336 699	(51) <i>G06F 9/54</i>	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
(11) 3 336 176	(51) <i>C12N 5/073</i>	(11) 3 336 721	(51) <i>G06F 16/28</i>	(11) 3 337 283	(51) <i>H04W 76/14</i>
(84) NL 20.04.2022		(84) NL 27.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
				RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 336 258	(51) <i>E02D 5/28</i>	(11) 3 336 731	(51) <i>G06T 7/521</i>	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 337 357	(51) <i>A47G 1/16</i>
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
				RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 336 291	(51) <i>E05C 9/02</i>	(11) 3 336 775	(51) <i>G06N 3/04</i>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 336 296	(51) <i>E06B 3/54</i>	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 337 514	(51) <i>A61K 47/50</i>
(84) NL 13.04.2022		HR 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		LV 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(11) 3 336 409	(51) <i>F17C 1/00</i>	FI 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022		NL 16.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 336 794	(51) <i>G06F 3/0488</i>	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 02.03.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 337 523	(51) <i>A61L 27/26</i>
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 337 537	(51) <i>A61M 5/172</i>
(11) 3 336 555	(51) <i>G01N 35/02</i>	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
(84) NL 27.04.2022					
(11) 3 336 575	(51) <i>G01S 7/03</i>	(11) 3 337 001	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 337 728	(51) <i>B65D 5/18</i>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 337 740	(51) <i>B65G 59/00</i>
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NL 23.03.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 336 592	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 337 007	(51) <i>H02J 9/06</i>	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 337 837	(51) <i>C08G 18/48</i>
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022

LT 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 338 669	(51) A61B 17/072	(11) 3 339 477	(51) C23C 24/04
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 337 910	(51) C12Q 1/70	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022				
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 338 680	(51) A61B 17/072	(11) 3 339 528	(51) E04C 5/20
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022
			BG 16.06.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
(11) 3 337 982	(51) F04D 29/12	(11) 3 338 717	(51) A61B 17/072	(84) SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022			NL 16.03.2022	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 338 744	(51) A61F 11/14	(11) 3 339 663	(51) F16B 31/02
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 338 769	(51) A61K 31/12	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 338 029	(51) F24C 15/20	ES 02.03.2022	BG 02.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 339 683	(51) F16H 25/20
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			(84) NL 13.04.2022	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 338 825	(51) A61M 1/10	(11) 3 339 698	(51) F16K 1/44
		(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 338 056	(51) G06K 9/00	EE 02.06.2021	FI 02.06.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021		
FI 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(11) 3 339 763	(51) F24F 13/20
	NL 30.03.2022	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 338 130	(51) G02B 13/00	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021		
(84) NL 20.04.2022		MC 02.06.2021		(11) 3 339 923	(51) G02B 6/12
				(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 338 171	(51) G06F 3/041	(11) 3 338 928	(51) B23C 5/06	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 30.03.2022	GR 01.07.2022		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		NL 30.03.2022	(11) 3 339 948	(51) G02F 1/1362
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 339 053	(51) B60B 3/16	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		(84) NL 06.04.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 338 243	(51) G06T 5/00	(11) 3 339 130	(51) B61F 5/52	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022		(84) BG 23.06.2022	(84) HR 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		NL 23.03.2022	LT 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 338 257	(51) G07F 19/00	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022		SE 23.03.2022	LV 23.03.2022		
		GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(11) 3 339 970	(51) G04B 19/12
(11) 3 338 265	(51) G08G 1/0967	(11) 3 339 160	(51) B63B 25/16	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022		
(11) 3 338 272	(51) G06F 1/3231	(11) 3 339 298	(51) C07D 313/06	(11) 3 340 036	(51) G06F 8/71
(84) NL 13.04.2022		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 338 357	(51) H02N 1/08	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) 3 340 055	(51) G06F 16/27
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 338 446	(51) H04N 9/31	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IT 07.07.2021	NL 01.01.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			(11) 3 340 169	(51) G06T 5/00
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 339 336	(51) C08F 210/16	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 338 571	(51) A24F 40/44	(11) 3 339 377	(51) C09B 29/033	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 27.04.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022

- (11) **3 340 225** (51) *G09G 3/3233* HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 (11) **3 341 498** (51) *C12Q 1/68*
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022 RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021 HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021 LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021 FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021
- (11) **3 340 260** (51) *H01F 27/28* (84) LT 16.03.2022 (84) RS 16.03.2022
(84) NL 23.03.2022 (84) LT 23.03.2022 BG 16.06.2022 HR 16.03.2022
NO 23.06.2022 RS 23.03.2022 SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022 GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 340 377** (51) *H01Q 1/22* (11) **3 341 588** (51) *C01B 3/34*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) NL 23.03.2022 (84) LT 23.03.2022
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 NO 23.06.2022 (84) LT 23.03.2022
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 BG 23.06.2022 RS 23.03.2022
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 SE 23.03.2022 HR 23.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 GR 24.06.2022 LV 23.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
- (11) **3 340 424** (51) *H02J 7/00* (11) **3 341 598** (51) *F01N 3/035*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) NL 20.04.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 340 445** (51) *H02K 29/08* (11) **3 341 761** (51) *G01V 1/38*
(84) NL 20.04.2022 (84) NL 20.04.2022
- (11) **3 340 452** (51) *H02H 3/42* (11) **3 341 796** (51) *G03G 7/00*
(84) NL 27.04.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022 RS 02.03.2022
SE 02.03.2022 HR 02.03.2022
GR 03.06.2022 LV 02.03.2022
FI 02.03.2022 PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 340 519** (51) *H04L 5/00* (11) **3 341 815** (51) *G06F 3/01*
(84) NL 27.04.2022 (84) NL 13.04.2022
- (11) **3 340 550** (51) *H04L 12/723* (11) **3 341 880** (51) *G06F 21/31*
(84) NL 06.04.2022 (84) NL 13.04.2022 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022 BG 30.06.2022
LV 30.03.2022 SE 30.03.2022
FI 30.03.2022 GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (11) **3 340 770** (51) *A01F 12/44* (11) **3 341 906** (51) *H04L 9/32*
(84) NL 13.04.2022 (84) NL 13.04.2022
- (11) **3 341 059** (51) *A61M 11/02* (11) **3 341 959** (51) *H01L 21/677*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (84) NL 27.04.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 341 060** (51) *A61M 15/06* (11) **3 342 042** (51) *H03H 7/40*
(84) NL 13.04.2022 (84) NL 13.04.2022
- (11) **3 341 359** (51) *C07D 209/48* (11) **3 342 057** (51) *H04B 5/00*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) NL 06.04.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 341 375** (51) *C07D 487/22* (11) **3 342 157** (51) *H04N 5/77*
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 341 477** (51) *C12N 15/63* (11) **3 342 622** (51) *B60K 37/06*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) NL 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022 RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
- (11) **3 342 172** (51) *H04N 21/422* (11) **3 342 196** (51) *H04W 4/06*
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) NL 06.04.2022
FI 18.08.2021 HR 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
- (11) **3 342 246** (51) *H04W 84/18*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022
- (11) **3 342 296** (51) *A24F 40/485*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 342 303** (51) *A43D 3/04*
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 SE 25.08.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
SI 25.08.2021 IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
- (11) **3 342 414** (51) *A61K 31/708*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 342 450** (51) *A61M 39/18*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
CZ 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 MC 15.12.2021
- (11) **3 342 549** (51) *B25J 9/16*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 342 565** (51) *B25J 3/04*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 342 597** (51) *B41J 11/06*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 342 602** (51) *B42D 25/455*
(84) NL 27.04.2022

LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 343 140	(51) F25D 3/11	(11) 3 343 656	(51) H01L 51/00
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 342 679	(51) B62D 11/08	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(11) 3 342 719	(51) B65B 3/00	(11) 3 343 142	(51) F25D 17/04	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
NL 02.03.2022					
(11) 3 342 738	(51) B65H 75/14	(11) 3 343 235	(51) G01P 13/00	(11) 3 343 715	(51) H02H 9/02
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
(11) 3 342 770	(51) C07D 403/12	(11) 3 343 266	(51) G02B 26/08	(11) 3 343 910	(51) H04N 7/24
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			NL 23.03.2022	
(11) 3 342 847	(51) C11D 17/04	(11) 3 343 436	(51) G06K 9/00	(11) 3 343 958	(51) H04W 48/12
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022		(84) NL 27.04.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022				
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022				
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022				
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022				
(11) 3 342 902	(51) D01F 1/10	(11) 3 343 541	(51) G09G 3/00	(11) 3 343 978	(51) H04W 76/10
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 06.04.2022	
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022		
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	MC 29.12.2021			
MC 19.05.2021					
(11) 3 342 972	(51) E06B 3/66	(11) 3 343 584	(51) H01H 36/00	(11) 3 344 302	(51) A61L 27/18
(84) BG 24.06.2021	(84) DK 24.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) NL 13.04.2022	
EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021		
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021		
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021		
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021		
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021		
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021		
SK 24.03.2021	MC 24.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021		
		RO 07.04.2021	RS 07.04.2021		
		SE 07.04.2021	SK 07.04.2021		
		SM 07.04.2021	IT 07.04.2021		
		AL 07.04.2021	SI 07.04.2021		
		MC 07.04.2021			
(11) 3 342 982	(51) F01D 5/18	(11) 3 343 597	(51) H01L 21/673	(11) 3 344 401	(51) B06B 1/02
(84) NL 13.04.2022		(84) NL 20.04.2022		(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 343 040	(51) F04C 18/356	(11) 3 343 598	(51) H01L 21/822	(11) 3 344 410	(51) B23B 31/20
(84) BG 02.06.2022	(84) HR 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 02.03.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RS 02.03.2022	SE 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NL 02.03.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
				ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
				RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
				MC 15.12.2021	
(11) 3 343 096	(51) F21S 41/64	(11) 3 343 655	(51) H01L 43/08	(11) 3 344 443	(51) B29C 64/165
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022

(11) 3 344 472 (84) NL 27.04.2022	(51) B60B 19/04	SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 345 877 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) C03C 23/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 344 592 (84) NL 27.04.2022	(51) C03C 17/42	(11) 3 345 528 (84) NL 20.04.2022	(51) A47L 15/42	(11) 3 345 916 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A61K 31/58 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 344 651 (84) BG 02.06.2022 NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) C07K 14/575 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 345 532 (84) NL 20.04.2022	(51) A61B 3/13	(11) 3 345 955 (84) NL 06.04.2022	(51) A61K 31/58 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 344 793 (84) NL 13.04.2022	(51) C23C 8/66	(11) 3 345 560 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A61B 17/80 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 345 955 (84) NL 06.04.2022	(51) C08G 65/336
(11) 3 344 830 (84) NL 13.04.2022	(51) E05B 3/00	(11) 3 345 587 (84) NL 13.04.2022	(51) A61J 1/06	(11) 3 346 131 (84) NL 27.04.2022	(51) F04B 45/04
(11) 3 344 915 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B60Q 1/26 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 345 665 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A63F 13/5378 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 346 229 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G01B 11/06 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 345 070 (84) NL 13.04.2022	(51) G06F 1/3234	(11) 3 345 667 (84) NL 06.04.2022	(51) A63F 13/92	(11) 3 346 238 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G01D 3/036 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 345 090 (84) NL 27.04.2022	(51) G06F 9/44	(11) 3 345 771 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SI 24.03.2021 SM 24.03.2021	(51) B42D 25/40 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021 MC 24.03.2021	(11) 3 346 254 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G01N 1/28 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 345 204 (84) NL 06.04.2022	(51) H01H 77/02	(11) 3 345 783 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B60K 1/04 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 346 257 (84) NL 27.04.2022	(51) G01N 19/02
(11) 3 345 220 (84) BG 30.06.2022 NO 30.06.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H01L 27/146 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 345 798 (84) NL 20.04.2022	(51) B60W 30/18	(11) 3 346 257 (84) NL 27.04.2022	(51) G01N 19/02
(11) 3 345 275 (84) NL 13.04.2022	(51) H02J 1/10	(11) 3 345 802 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B60W 50/14 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 346 257 (84) NL 27.04.2022	(51) G01N 19/02
(11) 3 345 296 (84) HR 30.03.2022 NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H02N 1/04 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 345 826 (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 SE 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021	(51) B60W 30/18 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 346 257 (84) NL 27.04.2022	(51) G01N 19/02
(11) 3 345 352 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H04L 12/701 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 345 798 (84) NL 20.04.2022	(51) B60W 30/18	(11) 3 346 257 (84) NL 27.04.2022	(51) G01N 19/02
(11) 3 345 352 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H04L 12/701 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 345 802 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B60W 50/14 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 346 257 (84) NL 27.04.2022	(51) G01N 19/02
(11) 3 345 356 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04L 12/931 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 345 826 (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 SE 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021	(51) B60W 50/14 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 346 257 (84) NL 27.04.2022	(51) G01N 19/02
(11) 3 345 452 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H05B 6/06 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 345 826 (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 SE 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021	(51) B64C 1/14 (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 PL 07.07.2021 RS 07.07.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 MC 07.07.2021	(11) 3 346 257 (84) NL 27.04.2022	(51) G01N 19/02
(11) 3 345 514 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022	(51) A47G 19/22 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022	(11) 3 345 826 (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 SE 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021	(51) B64C 1/14 (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 PL 07.07.2021 RS 07.07.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 MC 07.07.2021	(11) 3 346 257 (84) NL 27.04.2022	(51) G01N 19/02
(11) 3 345 514 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022	(51) A47G 19/22 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022	(11) 3 345 826 (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 SE 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021	(51) B64C 1/14 (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 PL 07.07.2021 RS 07.07.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 MC 07.07.2021	(11) 3 346 527 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 LV 02.03.2022 FI 02.03.2022	(51) H01M 4/36 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 GR 03.06.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 345 514 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022	(51) A47G 19/22 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022	(11) 3 345 826 (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 IS 07.11.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 SE 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021	(51) B64C 1/14 (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 PL 07.07.2021 RS 07.07.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 MC 07.07.2021	(11) 3 346 545 (84) NL 20.04.2022	(51) H01Q 1/22

- (11) **3 346 550** (51) *H01Q 1/22*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 346 585** (51) *H02K 1/34*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 346 618** (51) *H04B 7/185*
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 (84) LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 (84) SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 (84) LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 (84) AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 (84) ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 (84) EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 (84) PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 (84) IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 (84) SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 (84) DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 (84) MC 15.09.2021
- (11) **3 346 638** (51) *H04L 9/32*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 346 703** (51) *H04N 21/482*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022 (84) HR 16.03.2022
SE 16.03.2022 (84) LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 (84) FI 16.03.2022
NL 16.03.2022
- (11) **3 346 722** (51) *H04Q 11/00*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 (84) SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 (84) GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 (84) FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 346 948** (51) *A61F 2/06*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 347 008** (51) *C07F 5/02*
(84) BG 09.06.2022 (84) RS 09.03.2022
NL 09.03.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 (84) HR 09.03.2022
SE 09.03.2022 (84) LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 (84) FI 09.03.2022
- (11) **3 347 029** (51) *A61K 35/19*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
- (11) **3 347 217** (51) *B60G 13/00*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 347 252** (51) *B60W 50/00*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 (84) SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 (84) NL 23.03.2022
- (11) **3 347 332** (51) *C07C 2/84*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 347 351** (51) *C07D 401/14*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
- (11) **3 347 412** (51) *C08L 23/06*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
- (11) **3 347 422** (51) *C09D 175/04*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 (84) SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 (84) GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022
- (11) **3 347 493** (51) *C12Q 1/6886*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
- (11) **3 347 647** (51) *F23C 13/00*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 (84) SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 (84) NL 23.03.2022
- (11) **3 347 736** (51) *G01S 15/89*
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 (84) ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 (84) GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 (84) LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 (84) NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 (84) PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 (84) RO 23.06.2021
RS 23.06.2021 (84) SE 23.06.2021
SK 23.06.2021 (84) SM 23.06.2021
EE 23.06.2021 (84) IS 23.10.2021
SI 23.06.2021 (84) DK 23.06.2021
AL 23.06.2021 (84) IT 23.06.2021
MC 23.06.2021
- (11) **3 347 779** (51) *G05B 19/042*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 347 946** (51) *H01Q 9/30*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
- (11) **3 348 008** (51) *H04B 10/516*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 348 056** (51) *H04N 19/186*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
- (11) **3 348 181** (51) *A47L 15/50*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 348 313** (51) *A63F 13/57*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 348 349** (51) *B23Q 11/00*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
- (11) **3 348 361** (51) *B25J 17/00*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 (84) FI 09.03.2022
NL 09.03.2022
- (11) **3 348 463** (51) *B62J 17/00*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 348 486** (51) *B64D 41/00*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 348 501** (51) *B65G 47/90*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
- (11) **3 348 506** (51) *B66B 1/46*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
- (11) **3 348 511** (51) *B66B 11/02*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 (84) SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 (84) NL 23.03.2022
- (11) **3 348 512** (51) *B66B 25/00*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 348 519** (51) *C01F 5/24*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 (84) SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 (84) GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022
- (11) **3 348 539** (51) *C05D 3/02*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 348 630** (51) *A61K 8/39*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 (84) SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 (84) GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 (84) FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 348 637** (51) *C12N 15/09*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022

SM 31.03.2021 IT 31.03.2021	SI 31.03.2021 MC 31.03.2021	HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 352 326 (84) NL 27.04.2022	(51) H02J 13/00
(11) 3 351 038 (84) NL 06.04.2022	(51) H04W 28/08	(11) 3 351 768 (84) NL 20.04.2022	(51) F02C 7/232	(11) 3 352 481 (84) AT 28.07.2021 ES 28.07.2021 GR 29.10.2021 LT 28.07.2021 NL 28.07.2021 PL 28.07.2021 RS 28.07.2021 IS 28.11.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021 SI 28.07.2021 MC 28.07.2021	(51) H04S 1/00 (84) BG 28.10.2021 FI 28.07.2021 HR 28.07.2021 LV 28.07.2021 NO 28.10.2021 PT 29.11.2021 SE 28.07.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 IT 28.07.2021
(11) 3 351 253 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021 SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 SI 14.04.2021	(51) C07K 1/00 (84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 14.08.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 SK 14.04.2021 AL 14.04.2021 MC 14.04.2021	(11) 3 351 823 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) F16H 49/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 352 538 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(51) H05K 5/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
(11) 3 351 298 (84) NL 13.04.2022	(51) B01J 13/00	(11) 3 351 956 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G01R 33/56 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 352 611 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A43B 13/18 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 351 320 (84) NL 13.04.2022	(51) B22F 3/00	(11) 3 351 983 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G02B 6/34 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 352 006 (84) AT 19.05.2021 CZ 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 19.09.2021 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 RS 19.05.2021 SK 19.05.2021 EE 19.05.2021 SI 19.05.2021 MC 19.05.2021	(51) G02F 1/1339 (84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NL 19.05.2021 PL 19.05.2021 RO 19.05.2021 SE 19.05.2021 SM 19.05.2021 AL 19.05.2021 IT 19.05.2021
(11) 3 351 326 (84) BG 18.11.2021 HR 18.08.2021 LT 18.08.2021 PT 20.12.2021 SK 18.08.2021 RO 18.08.2021 MC 18.08.2021	(51) B23C 5/08 (84) GR 19.11.2021 IS 18.12.2021 LV 18.08.2021 NL 18.08.2021 EE 18.08.2021 SI 18.08.2021	(11) 3 352 023 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G03G 15/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 352 641 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A47L 15/50 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 351 343 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B23P 6/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 352 068 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G06F 3/0484 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 352 824 (84) NL 20.04.2022	(51) A61G 1/00
(11) 3 351 383 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B32B 37/24 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 352 087 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G06F 3/0484 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 352 745 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A61K 31/138 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 351 387 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B41J 2/01 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 352 238 (84) AT 12.05.2021 CZ 12.05.2021 ES 12.05.2021 GR 13.08.2021 IS 12.09.2021 LV 12.05.2021 NO 12.08.2021 PT 13.09.2021 SE 12.05.2021 RO 12.05.2021 EE 12.05.2021 SI 12.05.2021 MC 12.05.2021	(51) G06F 3/0484 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 352 824 (84) NL 20.04.2022	(51) A61M 15/00
(11) 3 351 391 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B41J 2/165 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 352 285 (84) NL 27.04.2022	(51) H01L 51/56 (84) BG 12.08.2021 DK 12.05.2021 FI 12.05.2021 HR 12.05.2021 LT 12.05.2021 NL 12.05.2021 PL 12.05.2021 RS 12.05.2021 SM 12.05.2021 SK 12.05.2021 AL 12.05.2021 IT 12.05.2021	(11) 3 352 952 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B25J 9/16 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 351 496 (84) NL 20.04.2022	(51) B25J 9/00	(11) 3 351 700 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022	(51) H01L 51/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 352 768 (84) NL 20.04.2022	(51) A61P 35/02 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022
(11) 3 351 545 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H01L 51/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 351 700 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022	(51) E04B 1/66 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022	(11) 3 352 824 (84) NL 20.04.2022	(51) A61M 15/00
(11) 3 351 700 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022	(51) E04B 1/66 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022	(11) 3 352 285 (84) NL 27.04.2022	(51) H01M 10/12	(11) 3 352 952 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) C07D 487/04 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022

LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 353 852	(51) H01Q 1/24	(11) 3 354 648	(51) C07D 409/04
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 353 216	(51) C08F 2/01	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 354 654	(51) C07D 495/04
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) NL 27.04.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	(11) 3 354 656	(51) C12N 15/113
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(11) 3 353 287	(51) C12N 5/0784	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 09.08.2021	SE 07.04.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	MC 29.12.2021		SK 07.04.2021	SI 07.04.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022			IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 354 093	(51) H04L 5/14	(11) 3 354 780	(51) D04B 27/04
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
				RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 353 323	(51) C12Q 1/6825	(11) 3 354 187	(51) A47L 15/42	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
		(11) 3 354 237	(51) A61F 2/95	(11) 3 354 800	(51) E02F 3/36
(11) 3 353 361	(51) E05B 81/16	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
				ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) 3 353 366	(51) E06B 3/667	(11) 3 354 357	(51) B07B 1/00	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
(11) 3 353 498	(51) G06K 9/00	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 354 877	(51) F02C 6/18
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021			BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	(11) 3 354 382	(51) B22F 3/105	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	(84) NL 27.04.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021			FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	(11) 3 354 384	(51) B64F 5/10		
SI 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 354 883	(51) F02C 7/36
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 354 937	(51) F16H 57/02
MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
				RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
				HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
				LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
				FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 353 539	(51) G01N 27/90	(11) 3 354 447	(51) B29C 70/30	(11) 3 355 048	(51) G01N 21/64
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 05.05.2021	ES 05.05.2021
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
(11) 3 353 609	(51) G05B 19/042	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021			NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021			PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 354 473	(51) B41J 29/393	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) NL 27.04.2022		SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022			SM 05.05.2021	EE 05.05.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 354 511	(51) B60L 3/06	SI 05.05.2021	AL 05.05.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 355 063	(51) G01N 35/04
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 20.04.2022	
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
(11) 3 353 651	(51) G06F 8/656	(11) 3 354 527	(51) B60T 8/36	(11) 3 355 066	(51) B01L 3/00
(84) NL 06.04.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 27.04.2022	
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
(11) 3 353 682	(51) G06F 16/9032	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 355 110	(51) G02F 1/1343
(84) NL 06.04.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 353 716	(51) G06K 17/00	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021		
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022				
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022				

(11) 3 357 032	(51) <i>G08G 1/00</i>	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(11) 3 357 538	(51) <i>A61N 5/10</i>
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	MC 29.12.2021		FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
				PL 10.11.2021	ES 10.11.2021
(11) 3 357 064	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 357 392	(51) <i>A47L 9/14</i>	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 08.09.2021	GR 09.12.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
(11) 3 357 180	(51) <i>H04J 14/02</i>	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	MC 10.11.2021	
(84) NL 20.04.2022		SM 08.09.2021	AL 08.09.2021		
		SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	(11) 3 357 541	(51) <i>A61P 39/02</i>
(11) 3 357 231	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 357 397	(51) <i>A47L 15/50</i>	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 357 232	(51) <i>H04N 5/232</i>	(11) 3 357 400	(51) <i>A47L 15/50</i>	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	MC 31.03.2021	
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021		
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LV 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) 3 357 545	(51) <i>A63B 31/11</i>
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	SE 11.08.2021	LV 11.08.2021
MC 26.05.2021				IS 11.12.2021	NL 11.08.2021
				DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
(11) 3 357 256	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 357 408	(51) <i>A61B 1/267</i>	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 01.09.2021	LV 01.09.2021	(11) 3 357 549	(51) <i>A63B 71/02</i>
		GR 02.12.2021	SK 01.09.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021
		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
(11) 3 357 326	(51) <i>A01D 90/12</i>	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	HR 14.07.2021	LT 14.07.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	MC 01.09.2021		SE 14.07.2021	IS 14.11.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021			DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
LV 07.04.2021	NO 07.07.2021			EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 357 441	(51) <i>A61B 17/70</i>	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) NL 27.04.2022		AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021			IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(11) 3 357 452	(51) <i>A61C 13/15</i>		
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021		
		DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	(11) 3 357 575	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 3 357 352	(51) <i>A23L 29/20</i>	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021			RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	(11) 3 357 517	(51) <i>A61L 24/00</i>	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 17.03.2021	IT 17.03.2021
		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) 3 357 596	(51) <i>B21C 51/00</i>
(11) 3 357 361	(51) <i>A41D 19/015</i>	LT 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	HR 10.11.2021	GR 11.02.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022		
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021		
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021				

DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 08.09.2021		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 357 744	(51) B60N 2/68	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(11) 3 358 026	(51) C22C 37/04
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021
(11) 3 357 636	(51) B23Q 1/70	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
(84) NL 20.04.2022		PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
(11) 3 357 653	(51) B26B 21/22	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 21.04.2021	SK 21.04.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
LT 10.11.2021	ES 10.11.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	MC 21.04.2021		DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(11) 3 357 759	(51) B60R 13/02	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
SE 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	MC 02.06.2021	
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) 3 358 059	(51) D04B 37/06
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021
(11) 3 357 667	(51) B29C 48/09	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
(84) NL 13.04.2022		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
(11) 3 357 676	(51) B29D 30/66	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
ES 21.07.2021	GR 22.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
HR 21.07.2021	LT 21.07.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	MC 25.08.2021		MC 03.11.2021	
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(11) 3 357 784	(51) B61D 3/18	(11) 3 358 121	(51) E06B 9/42
IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	NO 28.10.2021	PT 29.11.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
MC 21.07.2021		RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(11) 3 358 134	(51) F01D 5/14
(11) 3 357 680	(51) B32B 3/12	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(84) NL 13.04.2022		DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
(11) 3 357 686	(51) B32B 15/08	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 28.07.2021	MC 28.07.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 357 802	(51) B62H 5/10	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
(11) 3 357 699	(51) B41J 11/00	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	EE 14.07.2021	RO 14.07.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LV 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) 3 358 138	(51) F01D 9/04
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	MC 01.09.2021		NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(11) 3 357 842	(51) B65G 54/02	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
(11) 3 357 710	(51) B44C 3/12	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(11) 3 358 006	(51) C12N 5/0775	MC 23.06.2021	(11) 3 358 142
RS 08.09.2021	LV 08.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PL 18.08.2021	PT 20.12.2021
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		

RS 18.08.2021	NL 18.08.2021	(11) 3 358 191	(51) F04C 23/00	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
EE 18.08.2021	RO 18.08.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021		
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	(11) 3 358 303	(51) G01C 21/00
(11) 3 358 145	(51) F01D 13/00	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LT 01.09.2021	LV 01.09.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	DK 01.09.2021	MC 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021			IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(11) 3 358 192	(51) F04C 23/00	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021		
		LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	(11) 3 358 327	(51) G01L 9/00
(11) 3 358 148	(51) F01D 17/10	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(84) NL 27.04.2022	
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021		
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 21.07.2021	LV 21.07.2021	(11) 3 358 336	(51) G01N 19/02
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	(84) LV 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	ES 13.10.2021	HR 13.10.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	MC 21.07.2021		NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021			IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	(11) 3 358 193	(51) F04C 23/00	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
MC 05.05.2021		GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	MC 13.10.2021	
		LT 21.07.2021	NL 21.07.2021		
(11) 3 358 150	(51) F01D 19/00	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(11) 3 358 363	(51) G01S 5/14
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 21.07.2021	LV 21.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	NL 09.03.2022	
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	(11) 3 358 382	(51) G02B 6/00
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	MC 21.07.2021		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 358 209	(51) F16C 35/02	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) NL 06.04.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		(11) 3 358 225	(51) F16H 57/031	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
(11) 3 358 169	(51) F02D 3/04	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 358 401	(51) G02F 1/1362
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 01.09.2021	SK 01.09.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	MC 29.12.2021		(11) 3 358 404	(51) G03B 21/60
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021			(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(11) 3 358 237	(51) F16L 39/00	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
(11) 3 358 174	(51) F02K 1/04	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 358 422	(51) G03G 15/00
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NL 06.04.2022	
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 358 447	(51) G06F 3/01
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021			LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 358 283	(51) F25D 25/00	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021

CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) 3 358 645	(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 3 358 881	(51) <i>H04W 36/00</i>
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) NL 27.04.2022		(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021			FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
MC 21.07.2021				HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
(11) 3 358 477	(51) <i>G06K 7/14</i>	(11) 3 358 649	(51) <i>H01M 10/658</i>	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
(84) NL 13.04.2022		(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
		FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
(11) 3 358 483	(51) <i>G16H 40/67</i>	LT 08.09.2021	LV 08.09.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	SE 08.09.2021	GR 09.12.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
PL 20.10.2021	LV 20.10.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021		
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(11) 3 358 882	(51) <i>H04W 36/00</i>
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021			FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
MC 20.10.2021				HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
(11) 3 358 496	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 358 709	(51) <i>H02J 7/00</i>	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LT 03.11.2021	LV 03.11.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	ES 03.11.2021	PL 03.11.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	HR 03.11.2021	LV 03.11.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	GR 04.02.2022	PT 03.03.2022	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NL 03.11.2021	SE 03.11.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NO 03.02.2022	IS 03.03.2022	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	EE 03.11.2021	SM 03.11.2021		
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	CZ 03.11.2021	RO 03.11.2021	(11) 3 358 898	(51) <i>H04W 72/04</i>
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	SK 03.11.2021	DK 03.11.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021		MC 03.11.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
MC 07.04.2021				ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
(11) 3 358 500	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 358 735	(51) <i>H02M 7/00</i>	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	RS 28.04.2021	SK 28.04.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	SM 28.04.2021	EE 28.04.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	IT 28.04.2021	MC 28.04.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021		
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(11) 3 358 907	(51) <i>H04W 76/15</i>
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
MC 05.05.2021				ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
(11) 3 358 572	(51) <i>H01B 1/12</i>	(11) 3 358 779	(51) <i>H04L 5/00</i>	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 02.12.2021	LV 01.09.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 01.09.2021	AT 01.09.2021	SM 12.05.2021	EE 12.05.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	CZ 01.09.2021	EE 01.09.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	IS 01.01.2022	PT 03.01.2022	IT 12.05.2021	MC 12.05.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	SM 01.09.2021	RO 01.09.2021		
IS 01.04.2022	MC 01.12.2021	DK 01.09.2021	AL 01.09.2021	(11) 3 358 976	(51) <i>A41D 31/00</i>
		MC 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
(11) 3 358 616	(51) <i>H01L 23/485</i>	(11) 3 358 793	(51) <i>H04L 12/58</i>	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021		
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 3 359 064	(51) <i>A61B 17/221</i>
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) NL 27.04.2022	
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021		
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(11) 3 359 196	(51) <i>A61K 45/06</i>
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 358 639	(51) <i>H01L 51/54</i>	(11) 3 358 856	(51) <i>H04R 3/00</i>	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 06.04.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022

(11) 3 359 218	(51) <i>A61M 1/36</i>	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IT 14.04.2021	MC 14.04.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 360 406	(51) <i>A01D 41/14</i>	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 25.08.2021	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 360 611	(51) <i>B01J 19/00</i>
(11) 3 359 274	(51) <i>B01D 37/04</i>	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(84) NL 06.04.2022		HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(11) 3 359 288	(51) <i>B01J 8/06</i>	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
(84) NL 13.04.2022		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
(11) 3 359 395	(51) <i>B60B 3/14</i>	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 360 430	(51) <i>A24F 40/46</i>	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
(84) NL 13.04.2022		(84) NL 13.04.2022		SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
(11) 3 359 568	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 360 447	(51) <i>A47G 19/02</i>	(11) 3 360 634	(51) <i>B23B 51/12</i>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 359 609	(51) <i>C09D 5/02</i>	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021	(11) 3 360 648	(51) <i>F15B 3/00</i>
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 16.10.2021	DK 16.06.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(11) 3 359 628	(51) <i>C10K 1/00</i>	(11) 3 360 494	(51) <i>A61B 17/34</i>	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 360 653	(51) <i>B25J 13/08</i>
(11) 3 359 744	(51) <i>E02D 5/18</i>	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	MC 31.03.2021		PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
(11) 3 359 822	(51) <i>F16B 2/24</i>	(11) 3 360 496	(51) <i>A61B 18/02</i>	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 360 503	(51) <i>A61B 46/00</i>	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 08.09.2021	GR 09.12.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	(11) 3 360 670	(51) <i>B29C 70/44</i>
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 08.09.2021	NO 08.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 359 823	(51) <i>F16B 5/02</i>	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) NL 27.04.2022		PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 359 851	(51) <i>F16K 31/06</i>	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) NL 13.04.2022		PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 359 952	(51) <i>G01N 21/552</i>	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(11) 3 360 672	(51) <i>B29D 24/00</i>
(84) NL 13.04.2022		SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 360 405	(51) <i>A01D 34/73</i>	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	(11) 3 360 693	(51) <i>B42D 25/41</i>
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	MC 08.09.2021		(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
DK 14.04.2021	EE 14.04.2021	(11) 3 360 532	(51) <i>A61K 6/20</i>	DK 21.04.2021	GR 22.07.2021
ES 13.04.2021	FI 14.04.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) ES 08.09.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(11) 3 360 610	(51) <i>B01D 46/00</i>	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
		PL 25.08.2021	PT 27.12.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
		RS 25.08.2021	SE 25.08.2021		

(11) 3 360 701	(51) B60C 19/12	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	MC 11.08.2021	
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021		
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	(11) 3 361 046	(51) F01C 1/22
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	MC 21.07.2021		(84) BG 12.08.2021	(84) DK 12.05.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021			FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 360 777	(51) B64C 1/14	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
MC 07.04.2021		IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
		SM 06.10.2021	EE 06.10.2021		
(11) 3 360 707	(51) B60G 9/00	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(11) 3 361 047	(51) F01C 21/02
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	MC 06.10.2021		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021			LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(11) 3 360 827	(51) B65G 19/02	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	PL 03.11.2021	LV 03.11.2021	NL 03.11.2021	NO 03.02.2022
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	NO 03.02.2022	EE 03.11.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	EE 03.11.2021	CZ 03.11.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	CZ 03.11.2021	SK 03.11.2021
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	SK 03.11.2021	
MC 30.06.2021		RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021		
		DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	(11) 3 361 062	(51) F01M 11/00
		MC 03.11.2021		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(11) 3 360 708	(51) B60G 17/052	(11) 3 360 836	(51) B66B 7/12	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021			NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 3 360 837	(51) B66B 13/16	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) NL 20.04.2022		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021			SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
SE 28.04.2021	SK 28.04.2021	(11) 3 360 880	(51) C07F 15/00		
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	(84) NL 13.04.2022		(11) 3 361 073	(51) F02C 7/268
SI 28.04.2021	IT 28.04.2021			(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
MC 28.04.2021				BG 30.06.2021	DK 31.03.2021
				EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(11) 3 360 751	(51) B61D 7/02	(11) 3 360 891	(51) A61K 38/00	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
NL 02.03.2022				SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
				IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 360 754	(51) B62B 5/06	(11) 3 360 993	(51) D04H 1/425		
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) 3 361 079	(51) F02D 41/40
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SE 07.07.2021	SI 07.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
AL 07.07.2021	IT 07.07.2021			MC 29.12.2021	
MC 07.07.2021		(11) 3 361 008	(51) E02F 3/627		
		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) 3 361 085	(51) F02M 51/06
		ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
		GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
		LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
		NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	LV 01.09.2021	NO 01.12.2021
		PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
		SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	SE 01.09.2021	SK 01.09.2021
		NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
		SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
		CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021		
		SM 11.08.2021	AL 11.08.2021		

IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(11) 3 361 269	(51) G01R 19/25	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IT 26.05.2021	
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 361 505	(51) H01L 25/075
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 361 104	(51) F04D 17/12	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 361 309	(51) G03B 17/50	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) 3 361 527	(51) H01M 50/543
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) 3 361 130	(51) F16K 31/06	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 361 335	(51) G05B 19/05	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
(11) 3 361 135	(51) F16L 37/084	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) 3 361 533	(51) H01M 4/139
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	MC 11.08.2021	(11) 3 361 365	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	(11) 3 361 365	(51) G06F 3/041	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	(84) NL 20.04.2022	(11) 3 361 398	(84) MC 31.03.2021	
(11) 3 361 154	(51) F23D 14/06	(11) 3 361 398	(51) G05B 19/00	(11) 3 361 562	(51) H01Q 1/12
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
(11) 3 361 168	(51) F24F 1/24	(11) 3 361 422	(51) G06N 3/063	MC 25.08.2021	
(84) NL 20.04.2022	(11) 3 361 173	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 361 565	(51) H01Q 1/24
(11) 3 361 173	(51) F24F 13/20	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(84) NL 20.04.2022	(11) 3 361 191	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
(11) 3 361 191	(51) F25B 49/02	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
(84) NL 06.04.2022	(11) 3 361 194	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021
(11) 3 361 194	(51) F25C 1/24	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021
(84) NL 06.04.2022	(11) 3 361 200	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
(11) 3 361 200	(51) F28D 5/00	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(11) 3 361 484	(51) H01F 17/00	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	MC 01.09.2021	
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 361 569	(51) H01Q 5/335
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
SM 12.05.2021	EE 12.05.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
MC 12.05.2021		SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
		EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
				LV 17.03.2021	NL 17.03.2021

NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	MC 26.05.2021		SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 361 650	(51) H04B 7/185	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	(84) NL 06.04.2022		SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
SM 17.03.2021	IT 17.03.2021			(11) 3 361 834	(51) H05B 47/185
MC 17.03.2021		(11) 3 361 678	(51) H04L 12/58	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 361 615	(51) H02M 3/158	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	GR 09.03.2022	SM 08.12.2021
GR 12.11.2021	FR 11.08.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	SK 08.12.2021	IS 08.04.2022
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	MC 08.12.2021	
SE 11.08.2021	IS 11.12.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021		
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) 3 361 838	(51) H05K 1/02
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	MC 02.06.2021		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
MC 11.08.2021				HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
		(11) 3 361 690	(51) H04L 29/06	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 361 616	(51) H02M 3/337	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021			MC 31.03.2021	
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(11) 3 361 692	(51) H04L 29/06		
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 361 842	(51) H05K 5/00
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 07.04.2021	GR 08.07.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021			LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
MC 04.08.2021		(11) 3 361 699	(51) H04L 29/06	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
		(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(11) 3 361 623	(51) H02P 6/08	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021		
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(11) 3 361 847	(51) H05K 7/20
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	MC 14.04.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021			NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		(11) 3 361 710	(51) H04L 29/08	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 361 626	(51) H02P 21/18	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 361 849	(51) H05K 7/20
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021			(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 3 361 745	(51) H04N 21/44	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	IS 18.12.2021	NL 18.08.2021
(11) 3 361 649	(51) H04B 7/0456	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021		
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SM 17.03.2021	IT 17.03.2021	(11) 3 361 851	(51) H05K 9/00
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	MC 17.03.2021		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021			CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) 3 361 804	(51) H04W 74/00	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	HR 19.05.2021	IS 19.05.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
		LT 19.05.2021	LV 19.05.2021		

NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(11) 3 362 809	(51) <i>G01R 31/36</i>	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(84) NL 20.04.2022		PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) 3 362 816	(51) <i>G01S 15/89</i>	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) NL 06.04.2022		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	(11) 3 362 820	(51) <i>G01T 1/20</i>	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	MC 01.09.2021	
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 363 308	(51) <i>A24F 40/44</i>
MC 23.06.2021		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 361 945	(51) <i>A61B 5/00</i>	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 363 310	(51) <i>A24F 40/485</i>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 362 846	(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 3 363 345	(51) <i>A61B 1/00</i>
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 362 899	(51) <i>G06F 9/48</i>	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 361 968	(51) <i>A61B 17/32</i>	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) NL 13.04.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 362 213	(51) <i>B23B 27/08</i>	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 363 359	(51) <i>A61B 5/06</i>
(84) BG 07.07.2021	(84) DK 07.04.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 363 157	(51) <i>H04L 12/24</i>	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(11) 3 363 276	(51) <i>A01D 34/28</i>	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	IS 09.10.2021	DK 09.06.2021
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
(11) 3 362 221	(51) <i>B23Q 3/155</i>	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	MC 09.06.2021	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(11) 3 363 373	(51) <i>A61B 17/072</i>
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
(11) 3 362 238	(51) <i>C04B 35/573</i>	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 363 279	(51) <i>A01D 69/02</i>	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 3 363 378	(51) <i>A61B 17/072</i>
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
MC 29.12.2021		LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	PL 01.09.2021	RS 01.09.2021
(11) 3 362 292	(51) <i>B41J 2/14</i>	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	SE 01.09.2021	LV 01.09.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 17.03.2021	IT 17.03.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	MC 17.03.2021		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
(11) 3 362 485	(51) <i>C08B 15/04</i>	(11) 3 363 287	(51) <i>A01M 7/00</i>	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) ES 07.07.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	(11) 3 363 380	(51) <i>A61B 17/072</i>
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
NL 02.03.2022		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
(11) 3 362 518	(51) <i>C07D 215/40</i>	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
(84) NL 27.04.2022		SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
(11) 3 362 611	(51) <i>E04B 1/343</i>	(11) 3 363 302	(51) <i>A24C 5/18</i>	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
		AT 01.09.2021	SK 01.09.2021		

- (11) **3 363 382** (51) **A61B 17/072** IS 19.09.2021 LT 19.05.2021 (11) **3 363 641** (51) **B41J 2/21**
(84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021 LV 19.05.2021 NL 19.05.2021 (84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
FI 01.09.2021 HR 01.09.2021 NO 19.08.2021 PL 19.05.2021 CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
LT 01.09.2021 RS 01.09.2021 PT 20.09.2021 RO 19.05.2021 ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
PL 01.09.2021 RS 19.05.2021 SE 19.05.2021 SM 19.05.2021 GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
SE 01.09.2021 LV 01.09.2021 SK 19.05.2021 AL 19.05.2021 IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 19.05.2021 EE 19.05.2021 LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
SK 01.09.2021 EE 01.09.2021 SI 19.05.2021 NO 26.08.2021 NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022 MC 19.05.2021 PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022 (11) **3 363 485** (51) **A61M 15/00** RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021 (84) NL 20.04.2022 SK 26.05.2021 SI 26.05.2021
AL 01.09.2021 DK 01.09.2021 (84) NL 06.04.2022 EE 26.05.2021 SM 26.05.2021
SI 01.09.2021 MC 01.09.2022 (11) **3 363 549** (51) **B06B 1/06** AL 26.05.2021 MC 26.05.2021
- (11) **3 363 385** (51) **A61B 17/072** (11) **3 363 557** (51) **B21K 1/60** (11) **3 363 642** (51) **B41J 2/21**
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021 (84) NL 06.04.2022 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021 (11) **3 363 557** (51) **B21K 1/60** (84) RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021 CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021 EE 07.04.2021 ES 07.04.2021 LV 30.03.2022 NL 30.03.2022
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021 FI 07.04.2021 GR 08.07.2021 FI 30.03.2022
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021 HR 07.04.2021 IS 07.08.2021 (11) **3 363 646** (51) **B41J 11/00**
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022 NL 07.04.2021 NO 07.07.2021 DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021 PL 07.04.2021 PT 09.08.2021 FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021 RO 07.04.2021 RS 07.04.2021 HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021 SE 07.04.2021 SK 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 RO 07.04.2021
- (11) **3 363 386** (51) **A61B 17/072** (11) **3 363 588** (51) **B23Q 1/03** (11) **3 363 647** (51) **B41J 11/06**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 (84) FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SE 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 RO 08.12.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021
- (11) **3 363 388** (51) **A61B 17/072** (11) **3 363 599** (51) **B25H 3/00** (11) **3 363 652** (51) **B42D 25/324**
(84) NL 06.04.2022 (84) BG 03.02.2022 (84) RS 03.11.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021 DK 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021
- (11) **3 363 390** (51) **A61B 17/072** (11) **3 363 622** (51) **B29C 70/34** (11) **3 363 662** (51) **B60G 3/20**
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021 (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021 RS 16.03.2022 BG 16.06.2022 CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021 HR 16.03.2022 SE 16.03.2022 FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021 LV 16.03.2022 GR 17.06.2022 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021 PT 03.03.2022 NL 16.03.2022 LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021 SE 03.11.2021 NO 03.02.2022 NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021 IS 03.03.2022 NO 03.02.2022 PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
IS 14.11.2021 DK 14.07.2021 SM 03.11.2021 EE 03.11.2021 RS 02.06.2021 SK 02.06.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SM 02.06.2021 EE 02.06.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021 DK 03.11.2021 SK 03.11.2021 IS 02.10.2021 DK 02.06.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021 RO 03.11.2021 SK 03.11.2021 AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021 MC 03.11.2021 NL 16.03.2022 IT 07.04.2021 MC 07.04.2021
- (11) **3 363 437** (51) **A61K 31/452** (11) **3 363 636** (51) **B41J 2/045** (11) **3 363 669** (51) **B60K 6/48**
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021 (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) NL 06.04.2022 (84) NL 06.04.2022
GR 29.10.2021 HR 28.07.2021 RS 20.10.2021 FI 20.10.2021 (11) **3 363 670** (51) **B60K 6/48**
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021 (84) RS 20.10.2021 PL 20.10.2021 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
NL 28.07.2021 PL 28.07.2021 HR 20.10.2021 PT 21.02.2022 RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
PT 29.11.2021 RS 28.07.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
SE 28.07.2021 IS 28.11.2021 IS 20.02.2022 NO 20.01.2022 (84) RS 30.03.2022
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021 SM 20.10.2021 EE 20.10.2021 (84) HR 30.03.2022
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021 RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021 DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021 MC 20.10.2021
- (11) **3 363 478** (51) **A61L 31/08** (11) **3 363 670** (51) **B60K 6/48**
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021 RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
ES 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021

LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 363 676	(51) H02J 3/32	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) 3 363 973	(51) E05B 73/00
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	MC 26.05.2021		LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(11) 3 363 707	(51) B60W 50/14	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) NL 20.04.2022		SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 3 363 733	(51) B64C 21/10	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	MC 03.11.2021	
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(11) 3 363 979	(51) E06B 1/70
(11) 3 363 684	(51) B60Q 1/08	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) 3 363 760	(51) B66B 5/16	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
MC 08.12.2021		HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	MC 04.08.2021	
(11) 3 363 685	(51) B60Q 1/44	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 3 363 983	(51) E06B 3/677
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LT 27.10.2021	ES 27.10.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	MC 16.06.2021		SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	(11) 3 363 939	(51) D04B 27/26	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
(11) 3 363 697	(51) B60T 8/17	(84) DK 07.04.2021	(84) EE 07.04.2021	MC 27.10.2021	
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	(11) 3 364 003	(51) F01M 11/12
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	MC 07.04.2021		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	(11) 3 363 954	(51) E02D 29/14	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
MC 05.05.2021		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
(11) 3 363 698	(51) B60T 8/1755	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	MC 25.08.2021	
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 364 012	(51) F02D 41/00
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	MC 22.12.2021		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) 3 363 969	(51) E05B 3/06	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
(11) 3 363 700	(51) B60T 8/36	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 364 014	(51) F02F 1/24
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021			ES 24.03.2021	FI 24.03.2021

HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 366 017	(51) H04L 29/06	(11) 3 366 134	(51) A01M 7/00
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
(11) 3 365 142	(51) B25J 9/16	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 366 111	(51) A01G 5/04	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021
(11) 3 365 222	(51) B62D 37/02	LT 08.09.2021	SE 08.09.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
(84) NL 06.04.2022		RS 08.09.2021	LV 08.09.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
(11) 3 365 271	(51) B81C 99/00	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
(84) NL 13.04.2022		PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
(11) 3 365 329	(51) C07D 239/42	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	MC 21.07.2021	
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	(11) 3 366 148	(51) A24C 5/39
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
LV 30.03.2022	FI 30.03.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
NL 30.03.2022		SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(11) 3 365 442	(51) C12N 9/52	(11) 3 366 130	(51) A01M 7/00	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(84) NL 27.04.2022		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(11) 3 365 721	(51) G02B 21/00	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) NL 27.04.2022		FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(11) 3 365 728	(51) G03B 21/10	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(84) NL 27.04.2022		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
(11) 3 365 774	(51) G06F 9/4401	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
(84) NL 06.04.2022		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(11) 3 366 154	(51) A43B 13/20
(11) 3 365 874	(51) G06F 3/0481	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) NL 27.04.2022	
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	(11) 3 366 169	(51) A47G 25/00
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
HR 16.03.2022	GR 17.06.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LV 16.03.2022	NL 16.03.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
FI 16.03.2022		(11) 3 366 131	(51) A01M 7/00	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
(11) 3 365 909	(51) H01J 23/00	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) 3 366 170	(51) A47G 27/02
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	IS 02.10.2021	SI 02.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	MC 02.06.2021		LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
(11) 3 365 932	(51) H01M 10/24	(11) 3 366 132	(51) A01M 7/00	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 20.02.2022	SM 20.10.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
NL 09.03.2022		PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	(11) 3 366 186	(51) A47L 15/42
(11) 3 365 949	(51) H01R 24/86	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 18.12.2021	NL 18.08.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 365 978	(51) H04B 1/10	IT 18.08.2021	MC 18.08.2021	(11) 3 366 187	(51) A47L 15/50
(84) NL 27.04.2022		(11) 3 366 133	(51) A01M 7/00	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 366 001	(51) H04N 1/32	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	(11) 3 366 191	(51) A61B 1/00
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
		RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
		SI 21.07.2021	IT 21.07.2021		
		MC 21.07.2021			

NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(11) 3 366 254	(51) A61B 34/20	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021
		PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
(11) 3 366 200	(51) A61B 5/00	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022		
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	(11) 3 366 365	(51) B01D 53/14
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 366 321	(51) A61L 29/06	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
MC 31.03.2021		PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
		RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
(11) 3 366 207	(51) A61B 5/00	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	MC 14.04.2021	
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021		
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(11) 3 366 374	(51) B01L 3/00
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	MC 14.07.2021		ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
GR 07.01.2022	SE 06.10.2021			GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	(11) 3 366 322	(51) A61L 29/08	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021
MC 06.10.2021		FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
		HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
(11) 3 366 218	(51) A61B 6/10	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	MC 18.08.2021	
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 28.04.2021	SK 28.04.2021		
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	(11) 3 366 400	(51) B23D 55/10
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	MC 28.04.2021		GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021			IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 3 366 335	(51) A61M 5/20	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
MC 31.03.2021		GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
		IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(11) 3 366 233	(51) A61B 17/115	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	MC 11.08.2021	
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021		
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(11) 3 366 417	(51) B23Q 1/00
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	MC 14.07.2021		GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021			LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 3 366 354	(51) A61M 16/06	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) NL 06.04.2022		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021			PT 20.12.2021	IS 18.12.2021
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(11) 3 366 356	(51) A62C 2/12	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
MC 25.08.2021		(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
		DK 19.05.2021	FI 19.05.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(11) 3 366 242	(51) A61B 17/70	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 19.05.2021	PT 20.09.2021		
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 366 418	(51) B24B 9/10
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) NL 06.04.2022	
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021		
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	(11) 3 366 433	(51) B25J 9/16
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 366 362	(51) B01D 39/08	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	DK 05.05.2021	FI 05.05.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
MC 22.12.2021		GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		IS 05.09.2021	LT 05.05.2021		

- (11) **3 366 445** (51) **B32B 3/06** (11) **3 366 557** (51) **B62J 17/02** RO 21.04.2021 RS 21.04.2021
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021 FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 SM 21.04.2021 AL 21.04.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 SI 21.04.2021 IT 21.04.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021 NL 21.04.2021 MC 21.04.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021 NO 29.03.2022 PT 29.12.2021 (11) **3 366 625** (51) **H02P 3/22**
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 (84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021 RS 26.05.2021 FI 14.07.2021 (84) GR 15.10.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021 LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
SM 26.05.2021 RO 26.05.2021 NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021 PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
SI 26.05.2021 IT 26.05.2021 RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
MC 26.05.2021 (84) NL 13.04.2022 (51) **B63B 25/16** (84) SK 14.07.2021 DK 14.07.2021
EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
IT 14.07.2021 MC 14.07.2021
- (11) **3 366 447** (51) **B29C 45/44** (11) **3 366 571** (51) **B64C 11/18** (84) AT 11.08.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) BG 07.07.2021
(84) AT 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021 (84) DK 07.04.2021 ES 07.04.2021
GR 12.11.2021 HR 11.08.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021 FI 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021 NL 07.04.2021 NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
SE 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 07.04.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 07.04.2021 SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021 SE 07.04.2021 SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
- (11) **3 366 449** (51) **B29C 45/80** (11) **3 366 605** (51) **B65D 33/12** (84) BG 12.08.2021 (84) CZ 12.05.2021 (84) AT 10.11.2021 (84) AT 10.11.2021
(84) BG 12.08.2021 (84) ES 12.05.2021 (84) BG 10.02.2022 (84) FI 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021
DK 12.05.2021 GR 13.08.2021 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
FI 12.05.2021 IS 12.09.2021 LT 10.11.2021 ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 12.05.2021 IS 12.09.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
LT 12.05.2021 LV 12.05.2021 SE 10.11.2021 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021
NL 12.05.2021 NO 12.08.2021 GR 11.02.2022 IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
PL 12.05.2021 PT 13.09.2021 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
RO 12.05.2021 RS 12.05.2021 SI 12.05.2021 MC 10.11.2021 SK 10.11.2021
SE 12.05.2021 SK 12.05.2021 EE 12.05.2021
SM 12.05.2021 EE 12.05.2021 SI 12.05.2021 MC 12.05.2021
AL 12.05.2021 SI 12.05.2021 MC 12.05.2021
IT 12.05.2021 MC 12.05.2021
- (11) **3 366 457** (51) **B29C 64/35** (11) **3 366 614** (51) **B65B 35/24** (84) NL 13.04.2022 (84) BG 19.08.2021 (84) CZ 19.05.2021 (84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
(84) NL 13.04.2022 (84) DK 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021 (84) EE 31.03.2021 (84) DK 31.03.2021
(11) **3 366 468** (51) **B32B 21/02** (84) BG 19.08.2021 (84) CZ 19.05.2021 (84) HR 31.03.2021 (84) FI 31.03.2021
(84) NL 06.04.2022 (84) GR 20.08.2021 (84) HR 19.05.2021 (84) LT 31.03.2021 (84) IS 31.07.2021
(11) **3 366 497** (51) **B60C 23/00** (84) NL 06.04.2022 (84) IS 19.09.2021 (84) LT 31.03.2021 (84) LV 31.03.2021
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) LV 19.05.2021 (84) NO 30.06.2021 (84) PL 31.03.2021
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022 PL 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 RO 19.05.2021 RS 19.05.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022 SE 19.05.2021 SK 19.05.2021 SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
NL 30.03.2022 NL 30.03.2022 AL 19.05.2021 SI 19.05.2021 SI 31.03.2021 IT 31.03.2021
MC 30.03.2022 MC 19.05.2021
- (11) **3 366 512** (51) **B60N 2/80** (11) **3 366 618** (51) **B65G 53/60** (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) LT 02.03.2022 (84) ES 02.03.2022
(84) RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022 (84) LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021 (84) RS 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022 LV 01.12.2021 HR 01.12.2021 GR 03.06.2022 LV 02.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 HR 02.03.2022 PL 02.03.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022 SM 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 NL 02.03.2022
- (11) **3 366 556** (51) **B60Q 1/04** (84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021 (84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021 (84) LT 02.03.2022 (84) ES 02.03.2022
(84) CZ 12.05.2021 (84) DK 12.05.2021 (84) LT 01.12.2021 (84) PL 01.12.2021 (84) HR 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021 GR 01.07.2022 SE 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021 EE 01.12.2021 (84) AT 21.04.2021 (84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021 (84) CZ 21.04.2021 (84) DK 21.04.2021 (84) ES 21.04.2021 (84) GR 22.07.2021 (84) HR 18.08.2021 (84) IS 18.12.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021 (84) EE 21.04.2021 (84) GR 22.07.2021 (84) IS 21.08.2021 (84) LT 18.08.2021 (84) LV 18.08.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021 (84) FI 21.04.2021 (84) HR 21.04.2021 (84) IS 21.08.2021 (84) LT 18.08.2021 (84) LV 18.08.2021
PT 13.09.2021 RO 12.05.2021 (84) LT 21.04.2021 (84) NL 21.04.2021 (84) NO 21.07.2021 (84) PT 20.12.2021 (84) SE 18.08.2021 (84) RS 18.08.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021 (84) NL 21.04.2021 (84) NO 21.07.2021 (84) PT 20.12.2021 (84) SE 18.08.2021 (84) NL 18.08.2021
SK 12.05.2021 SM 12.05.2021 (84) NL 21.04.2021 (84) NO 21.07.2021 (84) PT 20.12.2021 (84) SE 18.08.2021 (84) SK 18.08.2021
EE 12.05.2021 AL 12.05.2021 (84) NL 21.04.2021 (84) NO 21.07.2021 (84) PT 20.12.2021 (84) SE 18.08.2021 (84) SK 18.08.2021
SI 12.05.2021 MC 12.05.2021 (84) PL 21.04.2021 (84) PT 23.08.2021 (84) SI 18.08.2021 (84) SM 18.08.2021
MC 18.08.2021

- (11) **3 366 789** (51) **C21C 5/40** CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021 (11) **3 366 931** (51) **F16B 13/12**
(84) BG 14.07.2021 (84) CZ 14.04.2021 AT 29.12.2021 PL 29.12.2021 (84) BG 16.09.2021 (84) GR 17.09.2021
DK 14.04.2021 EE 14.04.2021 IS 29.04.2022 MC 29.12.2021 HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021 (11) **3 366 878** (51) **E21B 17/046** LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021 (84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021 PT 18.10.2021 RO 16.06.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021 ES 14.07.2021 FI 14.07.2021 RS 16.06.2021 SM 16.06.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021 GR 15.10.2021 HR 14.07.2021 SK 16.06.2021 EE 16.06.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021 LT 14.07.2021 LV 14.07.2021 AL 16.06.2021 SI 16.06.2021
PT 16.08.2021 RO 14.04.2021 PT 15.11.2021 RS 14.07.2021 IS 14.11.2021 MC 16.06.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021 SE 14.07.2021 IS 14.11.2021 (11) **3 366 932** (51) **F16B 19/00**
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021 DK 14.07.2021 SK 14.07.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
AL 14.04.2021 SI 14.04.2021 EE 14.07.2021 CZ 14.07.2021 RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
MC 14.04.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 SM 14.07.2021 LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
(11) **3 366 803** (51) **C22C 45/02** (11) **3 366 889** (51) **F01D 17/02** (11) **3 366 947** (51) **F16G 13/06**
(84) BG 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) BG 27.01.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
AL 30.06.2021 CZ 31.03.2021 RS 27.10.2021 AT 27.10.2021 RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 27.10.2021 FI 27.10.2021 HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
ES 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 27.10.2021 NO 27.01.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 LT 27.10.2021 EE 27.10.2021 RO 27.10.2021 HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 IS 27.02.2022
PT 31.03.2021 PT 02.08.2021 HR 27.10.2021 NL 27.10.2021 SM 27.10.2021 CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021 GR 28.01.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 NL 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 RO 27.10.2021 HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
IT 31.03.2021 MC 31.03.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021 LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
- (11) **3 366 830** (51) **D06F 58/50** (11) **3 366 894** (51) **F01K 25/08** (11) **3 366 975** (51) **F17C 1/00**
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) NL 20.04.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021 (11) **3 366 896** (51) **F01M 1/16** (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
GR 19.11.2021 HR 18.08.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LT 18.08.2021 LV 18.08.2021 FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
RS 18.08.2021 SE 18.08.2021 CZ 15.12.2021 GR 16.03.2022 SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
PT 20.12.2021 IS 18.12.2021 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021 PT 18.04.2022 ES 15.12.2021 CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021 EE 15.12.2021 RO 15.12.2021 PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 29.12.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021 IS 15.04.2022 MC 15.12.2021
- (11) **3 366 850** (51) **E03C 1/044** (11) **3 366 902** (51) **F02B 37/16** (11) **3 366 998** (51) **F23R 3/00**
(84) BG 19.08.2021 (84) CZ 19.05.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021 (84) NL 06.04.2022 (84) RS 29.12.2021
DK 19.05.2021 ES 19.05.2021 RS 17.11.2021 FI 17.11.2021 (84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021 LT 17.11.2021 PL 17.11.2021 CZ 12.05.2021 DK 12.05.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021 ES 17.11.2021 LV 17.11.2021 ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021 HR 17.11.2021 PT 17.03.2022 GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021 GR 18.02.2022 SE 17.11.2021 IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021 NL 17.11.2021 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 NL 12.05.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021 NO 17.02.2022 SM 17.11.2021 RO 17.11.2021 PL 12.05.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021 EE 17.11.2021 RO 17.11.2021 PT 13.09.2021 RO 12.05.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021 CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021 RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SI 19.05.2021 MC 19.05.2021 SK 17.11.2021 MC 17.11.2021 SK 12.05.2021 SM 12.05.2021
EE 12.05.2021
SI 12.05.2021
MC 12.05.2021
- (11) **3 366 852** (51) **E03F 5/04** (11) **3 366 925** (51) **F04D 15/00** (11) **3 367 028** (51) **A47F 3/04**
(84) AL 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) NL 06.04.2022 (84) NL 06.04.2022
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 RS 30.03.2022 BG 30.06.2022 (11) **3 367 032** (51) **F26B 21/00**
EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 30.03.2022 SE 30.03.2022 (84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021 LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022 FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021 FI 30.03.2022 (11) **3 366 927** (51) **F04D 29/063** (84) AT 10.11.2021 (84) AT 10.11.2021 (84) RS 27.10.2021
LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 ES 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 HR 10.11.2021 PT 10.11.2021 LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021 GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 IS 10.03.2022 PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 SM 10.11.2021 SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021 CZ 10.11.2021 RO 10.11.2021 RO 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 NO 27.01.2022
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 10.11.2021 DK 10.11.2021 DK 27.10.2021 SK 27.10.2021
- (11) **3 366 858** (51) **E04D 1/16** (11) **3 366 935** (51) **F04D 15/00** (11) **3 367 032** (51) **F26B 21/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) AT 10.11.2021 (84) AT 10.11.2021 (84) RS 27.10.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) AT 10.11.2021 (84) RS 27.10.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 RS 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 27.10.2021 ES 27.10.2021
PT 29.04.2022 GR 30.03.2022 HR 10.11.2021 PT 10.11.2021 LV 27.10.2021 HR 27.10.2021
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022 NL 10.11.2021 IS 10.03.2022 PT 28.02.2022 GR 28.01.2022
SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 SM 10.11.2021 SE 27.10.2021 NL 27.10.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 10.11.2021 DK 10.11.2021 DK 27.10.2021 SK 27.10.2021

- (11) **3 367 043** (51) **F41G 1/38** HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021 LT 25.08.2021 LV 25.08.2021 RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021 NO 25.11.2021 PL 25.08.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021 PT 27.12.2021 RS 25.08.2021 SK 07.04.2021 IT 07.04.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021 SE 25.08.2021 NL 25.08.2021 AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021 DK 25.08.2021 SK 25.08.2021 MC 07.04.2021
PL 23.06.2021 PT 25.10.2021 EE 25.08.2021 CZ 25.08.2021
RO 23.06.2021 RS 23.06.2021 RO 25.08.2021 SM 25.08.2021
SE 23.06.2021 SK 23.06.2021 AL 25.08.2021 IT 25.08.2021
SM 23.06.2021 EE 23.06.2021 SI 25.08.2021 MC 25.08.2021
IS 23.10.2021 SI 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
IT 23.06.2021 MC 23.06.2021
- (11) **3 367 055** (51) **G01B 21/00** (11) **3 367 155** (51) **G02B 23/24**
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 17.02.2022 (84) RS 17.11.2021
CZ 19.05.2021 FI 17.11.2021 LT 17.11.2021 ES 17.11.2021
ES 19.05.2021 PL 17.11.2021 LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
GR 20.08.2021 HR 19.05.2021 PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
IS 19.09.2021 LT 19.05.2021 SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
LV 19.05.2021 NL 19.05.2021 IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021 SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
PT 20.09.2021 RO 17.11.2021 RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021 DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
SK 19.05.2021 SM 19.05.2021 MC 17.11.2021
EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 IT 19.05.2021
- (11) **3 367 099** (51) **G01N 33/569** (11) **3 367 167** (51) **G03G 5/14**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021 CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
HR 26.05.2021 GR 27.08.2021 ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
LT 26.05.2021 IS 26.09.2021 GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
NO 26.08.2021 LV 26.05.2021 NL 26.05.2021 LT 26.05.2021
PT 27.09.2021 NO 26.08.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021
RS 26.05.2021 PT 27.09.2021 RO 26.05.2021 RO 26.05.2021
SK 26.05.2021 RS 26.05.2021 SE 26.05.2021 SE 26.05.2021
EE 26.05.2021 SM 26.05.2021 SM 26.05.2021
SI 26.05.2021 AL 26.05.2021 IT 26.05.2021
- (11) **3 367 104** (51) **G01N 35/00** (11) **3 367 172** (51) **G03G 9/097**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) AT 20.10.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 FI 20.10.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 PL 20.10.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 LV 20.10.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 PT 21.02.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 NL 20.10.2021
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 IS 20.02.2022
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 NO 20.01.2022
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021 EE 20.10.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022 CZ 20.10.2021
MC 22.12.2021
- (11) **3 367 112** (51) **G01R 31/52** (11) **3 367 197** (51) **G05B 23/02**
(84) NL 20.04.2022 (84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
GR 23.12.2021
LT 22.09.2021 HR 22.09.2021
NO 22.12.2021 LV 22.09.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
AT 22.09.2021
ES 22.09.2021
EE 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
- (11) **3 367 137** (51) **G01W 1/00** (11) **3 367 217** (51) **G06F 3/03**
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021 (84) NL 20.04.2022
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021
SI 09.06.2021 DK 09.06.2021
AL 09.06.2021 IT 09.06.2021
- (11) **3 367 139** (51) **G01S 3/786** (11) **3 367 242** (51) **G06F 11/14**
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) AT 07.04.2021
FI 25.08.2021 GR 26.11.2021 CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
- (11) **3 367 246** (51) **G06F 12/02**
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
GR 26.11.2021 HR 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
PL 25.08.2021 RS 25.08.2021
SE 25.08.2021 PT 27.12.2021
LV 25.08.2021 IS 25.12.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
IT 25.08.2021 SI 25.08.2021
MC 25.08.2021
- (11) **3 367 282** (51) **G06F 21/32**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
- (11) **3 367 285** (51) **G06F 21/34**
(84) BG 30.09.2021 (84) CZ 30.06.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
PT 02.11.2021 RO 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 IT 30.06.2021
MC 30.06.2021
- (11) **3 367 293** (51) **G06K 7/14**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 367 302** (51) **G06K 9/00**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
- (11) **3 367 304** (51) **G06K 9/00**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 367 333** (51) **G06T 7/521**
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021

DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	(11) 3 367 513	(51) H01R 13/11	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
MC 24.11.2021		(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
(11) 3 367 373	(51) H01L 27/12	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PL 03.11.2021	LV 03.11.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) 3 367 592	(51) H04B 10/27
FI 21.04.2021	IS 21.04.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
HR 21.04.2021	GR 22.07.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(11) 3 367 601	(51) H04L 5/00
LT 21.04.2021	IS 21.08.2021	EE 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LV 21.04.2021	LV 21.04.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	MC 03.11.2021		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(11) 3 367 531	(51) H02H 7/26	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(11) 3 367 649	(51) H04M 1/725
SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
MC 21.04.2021		IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(11) 3 367 434	(51) H01L 23/38	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	MC 26.05.2021		SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(11) 3 367 532	(51) H02J 1/00	(11) 3 367 655	(51) H04N 1/04
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
MC 16.06.2021		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
(11) 3 367 453	(51) H01L 41/187	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 20.12.2021	IS 18.12.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(11) 3 367 539	(51) H02K 1/16	(11) 3 367 673	(51) H04N 5/60
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
MC 23.06.2021		(11) 3 367 541	(51) H02K 1/27	(11) 3 367 675	(51) H04N 5/64
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	SI 23.06.2021	IS 29.04.2022
MC 07.04.2021		SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	MC 23.06.2021	
(11) 3 367 481	(51) H01M 4/20	(11) 3 367 547	(51) H02M 1/00	(11) 3 367 675	(51) H04N 5/64
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	NL 30.03.2022		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 367 555	(51) H02P 6/08	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
MC 07.04.2021		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 29.12.2021	
(11) 3 367 502	(51) H01Q 9/04	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 367 706	(51) H04W 4/70
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	NL 30.03.2022		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(11) 3 367 555	(51) H02P 6/08		
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021		
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021		
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021		
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021		
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021		
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021		
MC 07.04.2021					

IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 367 973	(51) A61F 2/28	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
MC 31.03.2021		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
(11) 3 367 708	(51) H04W 4/18			MC 15.09.2021	
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(11) 3 368 186	(51) B01D 46/00	(11) 3 369 354	(51) A47J 47/10
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021			RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(11) 3 368 237	(51) B22F 5/00	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	MC 08.12.2021	
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
MC 19.05.2021		GR 16.03.2022	NO 15.03.2022		
		NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	(11) 3 369 384	(51) A61B 17/072
(11) 3 367 713	(51) H04W 4/02	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	MC 15.12.2021		IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021			LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 368 271	(51) B23K 26/03	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) NL 20.04.2022		PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021			RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 368 382	(51) B60R 21/02	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IT 28.04.2021	MC 28.04.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 369 442	(51) A61M 1/16
		GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		NL 02.03.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 367 716	(51) H04W 12/06	(11) 3 368 491	(51) C03C 17/00	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) NL 13.04.2022		GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021			NL 16.03.2022	
EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	(11) 3 368 529	(51) C07D 403/12		
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(84) NL 06.04.2022		(11) 3 369 470	(51) B01D 45/06
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021			(84) NL 27.04.2022	
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(11) 3 368 568	(51) C07K 16/22		
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(84) NL 06.04.2022		(11) 3 369 496	(51) B22D 11/06
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(11) 3 368 605	(51) C08L 23/12	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	(84) NL 20.04.2022		DK 12.05.2021	ES 12.05.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021			FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
SM 21.04.2021	AL 21.04.2021	(11) 3 368 620	(51) C09D 5/03	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
MC 21.04.2021		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
(11) 3 367 721	(51) H04W 16/20	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021			SM 12.05.2021	EE 12.05.2021
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	(11) 3 368 759	(51) F02D 41/14	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	(84) NL 06.04.2022		IT 12.05.2021	MC 12.05.2021
LV 14.07.2021	NO 14.10.2021				
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(11) 3 368 828	(51) H05B 6/64	(11) 3 369 559	(51) B29C 70/46
SE 14.07.2021	SI 14.07.2021	(84) NL 27.04.2022		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
DK 14.07.2021	EE 14.07.2021			CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) 3 368 905	(51) G01N 33/68	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) NL 13.04.2022		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
MC 14.07.2021				HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
		(11) 3 367 789	(51) G01N 33/68	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022			PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 3 369 158	(51) H02K 5/14	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) NL 13.04.2022		SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
		(11) 3 369 182	(51) H04B 1/10	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
		(84) NL 06.04.2022		MC 07.04.2021	
(11) 3 367 861	(51) A47K 5/12	(11) 3 369 322	(51) A22B 3/08		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021		

(11) 3 369 575	(51) B41J 2/14	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	(11) 3 369 793	(51) C09J 5/06	(11) 3 369 982	(51) F16L 55/045
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	(84) NL 27.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	(11) 3 369 815	(51) C12N 9/02	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 369 987	(51) F21S 41/19
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	(11) 3 369 858	(51) D06F 58/08	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SI 10.03.2021	IT 10.03.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
MC 10.03.2021		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) 3 369 581	(51) B41J 2/355	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
(84) NL 06.04.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
(11) 3 369 582	(51) B41J 3/36	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) 3 369 896	(51) F01N 3/021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	RS 24.03.2021	SK 24.03.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	MC 24.03.2021	
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) 3 369 996	(51) F23R 3/00
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	DK 14.04.2021	EE 14.04.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
(11) 3 369 586	(51) B42D 25/48	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(11) 3 369 919	(51) F02F 1/24	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	(84) NL 06.04.2022		RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	(11) 3 369 920	(51) F02M 7/12	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	IT 14.04.2021	MC 14.04.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	(11) 3 370 001	(51) F24F 5/00
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
(11) 3 369 603	(51) B60L 50/00	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SE 07.07.2021	IS 07.11.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 369 945	(51) F16B 5/02	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	MC 07.07.2021	
(11) 3 369 653	(51) B64C 27/52	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) 3 370 016	(51) F25B 1/10
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 369 952	(51) F16C 27/02	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) NL 06.04.2022		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 369 980	(51) F16L 29/02	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
MC 22.12.2021		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(11) 3 369 673	(51) B65D 33/02	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(11) 3 370 022	(51) F25D 3/06
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(11) 3 369 980	(51) F16L 29/02	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021

PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 370 242	(51) H01H 25/04	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
(11) 3 370 041	(51) G01G 3/14	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 370 245	(51) H01H 71/12	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	(11) 3 370 392	(51) H04L 29/06
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	(84) NL 20.04.2022	
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	(11) 3 370 405	(51) H04N 1/387
MC 31.03.2021		SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 370 056	(51) G01N 1/40	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	MC 24.11.2021		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 370 253	(51) H01L 21/78	(11) 3 370 489	(51) H05K 7/14
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
(11) 3 370 066	(51) G01N 21/17	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
(84) NL 27.04.2022		ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
(11) 3 370 072	(51) G01R 15/20	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 370 301	(51) H01P 7/10	MC 26.05.2021	
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 370 670	(51) A61F 13/534
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
MC 07.04.2021		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 370 076	(51) G01R 33/035	(11) 3 370 318	(51) H02J 1/08	(11) 3 370 673	(51) A61F 13/534
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021		
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	SE 07.07.2021	IS 07.11.2021	(11) 3 370 831	(51) A61Q 15/00
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
MC 25.08.2021		(11) 3 370 346	(51) H04B 7/04	(11) 3 370 873	(51) B05B 3/04
		(84) NL 06.04.2022		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) 3 370 093	(51) G01V 13/00	(11) 3 370 350	(51) H04B 10/116	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(84) NL 06.04.2022		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LT 20.10.2021	ES 20.10.2021
		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
(11) 3 370 142	(51) G06F 3/12	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
(84) NL 06.04.2022		LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
		NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
(11) 3 370 208	(51) G06T 17/00	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	MC 20.10.2021	BE 30.11.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	LU 03.11.2021	EE 20.10.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	SK 20.10.2021	NL 01.12.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021		
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) 3 370 896	(51) B21J 15/38
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NL 23.03.2022
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	MC 04.08.2021		NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021			BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 3 370 388	(51) H04W 12/04	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	CZ 05.05.2021	ES 05.05.2021		
MC 31.03.2021		FI 05.05.2021	GR 06.08.2021		

(11) 3 370 898 (84) NL 27.04.2022	(51) B22C 9/02	(11) 3 371 559 (84) LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(51) G01G 21/22 (84) RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	GR 22.10.2021 LV 21.07.2021 NO 21.10.2021 PT 22.11.2021 HR 21.07.2021 DK 21.07.2021 EE 21.07.2021 RO 21.07.2021 IT 21.07.2021	LT 21.07.2021 NL 21.07.2021 PL 21.07.2021 SE 21.07.2021 IS 21.11.2021 SK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
(11) 3 370 928 (84) NL 16.03.2022 NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022	(51) B26B 21/40 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(11) 3 371 679 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G06K 9/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 372 268 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 ES 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 MC 06.10.2021	(51) A61M 16/06 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021 PL 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021
(11) 3 370 992 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B60L 58/18 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 371 689 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G06F 3/14 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022		
(11) 3 371 003 (84) NL 13.04.2022	(51) B60N 2/821	(11) 3 371 693 (84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 PT 18.10.2021 RS 16.06.2021 SK 16.06.2021 EE 16.06.2021 DK 16.06.2021 SI 16.06.2021 MC 16.06.2021	(51) G06F 9/44 (84) BG 16.09.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 PL 16.06.2021 RO 16.06.2021 SE 16.06.2021 SM 16.06.2021 IS 16.10.2021 AL 16.06.2021 IT 16.06.2021		
(11) 3 371 013 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B60T 7/14 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022				
(11) 3 371 018 (84) NL 06.04.2022	(51) B60T 11/34				
(11) 3 371 049 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B64C 27/33 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022				
(11) 3 371 100 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) C01B 17/02 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 371 746 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G06K 19/077 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022		
(11) 3 371 164 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) C07D 401/12 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 371 769 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IT 31.03.2021	(51) G06Q 50/10 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021		
(11) 3 371 207 (84) NL 27.04.2022	(51) C07K 14/47				
(11) 3 371 347 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) C23F 11/08 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 371 889 (84) NL 09.03.2022 NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022	(51) H03M 1/18 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022		
(11) 3 371 406 (84) NL 16.03.2022 NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022	(51) E05F 3/10 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022				
(11) 3 371 511 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) F21S 10/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 371 968 (84) NL 09.03.2022 NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022	(51) H04N 5/355 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022		
(11) 3 371 530 (84) NL 27.04.2022	(51) F25D 19/02	(11) 3 372 202 (84) NL 06.04.2022	(51) A61F 2/958		
		(11) 3 372 258 (84) AT 21.07.2021 ES 21.07.2021	(51) A61M 1/00 (84) BG 21.10.2021 FI 21.07.2021		
				(11) 3 372 298 (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) B01D 53/22 (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
				(11) 3 372 320 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B21D 13/02 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
				(11) 3 372 342 (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) B24B 49/04 (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
				(11) 3 372 347 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021	(51) B25F 5/00 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 MC 24.03.2021

(11) 3 372 385	(51) B29C 64/268	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	MC 02.06.2021		LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
(11) 3 372 397	(51) B31B 50/60	(11) 3 372 770	(51) E06B 3/263	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 21.04.2021	AL 21.04.2021
PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	MC 21.04.2021	
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021			(11) 3 373 073	(51) G03G 15/00
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(11) 3 372 804	(51) F02C 6/16	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
MC 20.10.2021		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
(11) 3 372 423	(51) B60C 23/04	(11) 3 372 834	(51) F04B 35/04	(11) 3 373 099	(51) G05D 16/18
(84) NL 27.04.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
(11) 3 372 457	(51) B60R 21/015	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 373 123	(51) G06F 3/0488
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 372 890	(51) F21S 41/143	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
		ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
(11) 3 372 462	(51) B60W 20/18	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021		
		DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	(11) 3 373 258	(51) G07D 9/00
(11) 3 372 464	(51) B60W 30/095	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) NL 13.04.2022		MC 30.06.2021		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
				DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 372 591	(51) G07D 241/44	(11) 3 372 905	(51) F24D 19/10	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021		
SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	(11) 3 373 259	(51) G07D 11/40
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
MC 26.05.2021		IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
				FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
(11) 3 372 735	(51) E03B 7/04	(11) 3 372 990	(51) G01N 21/64	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	CZ 24.03.2021	EE 24.03.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	RS 24.03.2021	SK 24.03.2021		
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	(11) 3 373 282	(51) G09G 3/34
MC 06.10.2021		MC 24.03.2021		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
				RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 372 745	(51) E04F 10/00	(11) 3 373 029	(51) G01S 7/28	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 373 290	(51) G10K 11/162
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
NO 02.09.2021	PT 04.10.2021			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	(11) 3 373 043	(51) G01S 19/23	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
		CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021

SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 373 780	(51) A47J 31/40	(11) 3 374 245	(51) B61D 17/10
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) NL 13.04.2022		(84) BG 12.08.2021	(84) DK 12.05.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021			ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) 3 373 847	(51) A61C 7/08	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
(11) 3 373 319	(51) H01H 71/24	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 12.08.2021	PT 13.09.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 12.05.2021	EE 12.05.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	(11) 3 373 932	(51) A61K 31/436	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IT 12.05.2021	MC 12.05.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 374 255	(51) B62M 6/40
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
MC 10.11.2021				LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 373 395	(51) H01R 13/405	(11) 3 373 947	(51) A61K 38/00	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 374 400	(51) C08B 37/00
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 3 374 401	(51) C08B 37/00
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 3 374 454	(51) C09D 133/12
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	NL 02.03.2022		(84) NL 13.04.2022	
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(11) 3 373 993	(51) A61L 27/38	(11) 3 374 537	(51) C23C 14/48
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 374 554	(51) D04B 9/40
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 374 642	(51) F04D 13/06
SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
MC 12.05.2021		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 373 471	(51) H04B 7/06	(11) 3 374 006	(51) A61M 5/20	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) NL 20.04.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	(11) 3 374 075	(51) B01J 13/02	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 374 086	(51) B04C 5/04
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
IS 07.11.2021	DK 07.07.2021			GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) 3 374 086	(51) B04C 5/04	NL 09.03.2022	
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(11) 3 374 141	(51) B29C 45/02
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
MC 07.07.2021		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 373 636	(51) H04B 17/345	NL 09.03.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 374 197	(51) B42D 25/23	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022		(11) 3 374 198	(51) B42D 25/29
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 374 198	(51) B29C 45/02	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 16.03.2022	HR 16.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
(11) 3 373 678	(51) H04W 72/04	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
(84) NL 27.04.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 16.03.2022	
(11) 3 373 688	(51) H04W 72/12	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 374 703	(51) F25B 25/00
(84) NL 06.04.2022		(11) 3 374 197	(51) B42D 25/23	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 373 716	(51) H05K 7/20	(84) NL 20.04.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(11) 3 374 198	(51) B42D 25/29	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	RS 16.03.2022	HR 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	(11) 3 374 747	(51) G01M 3/28
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	NL 16.03.2022		(11) 3 374 773	(51) G01N 35/00
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 3 374 229	(51) B60N 2/12	(84) NL 20.04.2022	
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 374 896	(51) A61B 5/00
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 374 932	(51) G06N 3/04
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
MC 05.05.2021		(11) 3 374 233	(51) B60R 16/02	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		(84) NL 13.04.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
				FI 16.03.2022	NL 16.03.2022

- (11) **3 375 013** (51) **H01L 27/1157**
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
GR 05.11.2021 LT 04.08.2021
LV 04.08.2021 NO 04.11.2021
PL 04.08.2021 PT 06.12.2021
RS 04.08.2021 SE 04.08.2021
HR 04.08.2021 IS 04.12.2021
NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 04.08.2021 IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
- (11) **3 375 071** (51) **H02J 50/50**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 375 132** (51) **H04L 9/32**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 375 225** (51) **H04W 48/20**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 375 228** (51) **H04W 56/00**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 375 234** (51) **H04W 72/04**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 SK 10.11.2021
MC 10.11.2021
- (11) **3 375 246** (51) **H04W 76/14**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 375 250** (51) **H05B 3/06**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022
- (11) **3 375 258** (51) **H05B 47/185**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 375 266** (84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 375 386** (84) NL 20.04.2022
- (11) **3 375 461** (84) NL 20.04.2022
- (11) **3 375 512** (84) NL 06.04.2022
- (11) **3 375 535** (84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
LT 06.10.2021
ES 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
- (11) **3 375 612** (84) AL 17.03.2021
BG 17.06.2021
DK 17.03.2021
ES 17.03.2021
GR 18.06.2021
IS 17.07.2021
LV 17.03.2021
NO 17.06.2021
PT 19.07.2021
RS 17.03.2021
SK 17.03.2021
SI 17.03.2021
MC 17.03.2021
- (11) **3 375 654** (84) NL 20.04.2022
- (11) **3 375 659** (84) BG 22.12.2021
HR 22.09.2021
RS 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
- (11) **3 375 663** (84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
RS 05.05.2021
SK 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
- (11) **3 375 769** (84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
- (11) **H05K 7/14** (84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (11) **A61B 17/072** (51) **A61L 27/24**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **A61B 17/072** (51) **B01J 4/02**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **B05C 5/02** (84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
PL 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
NL 06.10.2021
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
- (11) **B41J 2/14** (84) AT 17.03.2021
CZ 17.03.2021
EE 17.03.2021
FI 17.03.2021
HR 17.03.2021
LT 17.03.2021
NL 17.03.2021
PL 17.03.2021
RO 17.03.2021
SE 17.03.2021
SM 17.03.2021
IT 17.03.2021
- (11) **B60K 35/00** (51) **B60N 2/28**
(84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
- (11) **B60Q 1/00** (84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
FI 05.05.2021
HR 05.05.2021
LT 05.05.2021
NL 05.05.2021
PL 05.05.2021
RO 05.05.2021
SE 05.05.2021
SM 05.05.2021
AL 05.05.2021
IT 05.05.2021
- (11) **B60Q 1/00** (51) **B60N 2/28**
(84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
- (11) **3 375 912** (84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 375 939** (84) BG 04.11.2021
HR 04.08.2021
LV 04.08.2021
PL 04.08.2021
RS 04.08.2021
IS 04.12.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
IT 04.08.2021
MC 04.08.2021
- (11) **3 375 961** (84) NL 27.04.2022
- (11) **3 375 966** (84) NL 06.04.2022
- (11) **3 376 011** (84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
- (11) **3 376 111** (84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 376 125** (84) AT 16.06.2021
CZ 16.06.2021
FI 16.06.2021
HR 16.06.2021
LV 16.06.2021
NO 16.09.2021
PT 18.10.2021
RS 16.06.2021
SK 16.06.2021
EE 16.06.2021
DK 16.06.2021
SI 16.06.2021
MC 16.06.2021
- (11) **C23C 14/18** (84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
- (11) **E03B 7/08** (84) ES 04.08.2021
GR 05.11.2021
LT 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
SE 04.08.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
SI 04.08.2021
- (11) **E05B 85/26** (84) NL 27.04.2022
- (11) **E06B 3/50** (84) NL 06.04.2022
- (11) **F02K 3/06** (84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
IT 02.06.2021
- (11) **F23R 3/50** (84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
- (11) **F24F 1/38** (84) BG 16.09.2021
ES 16.06.2021
GR 17.09.2021
LT 16.06.2021
NL 16.06.2021
PL 16.06.2021
RO 16.06.2021
SE 16.06.2021
SM 16.06.2021
IS 16.10.2021
AL 16.06.2021
IT 16.06.2021

- (11) **3 376 156** (51) *G01B 11/06*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 376 195** (51) *G01L 5/22*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 376 303** (51) *G03G 15/16*
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 IT 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (11) **3 376 420** (51) *G06F 21/31*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 376 473** (51) *G06T 15/08*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
SK 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 376 524** (51) *H01L 21/18*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
PT 18.04.2022 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
- (11) **3 376 568** (51) *H01M 50/572*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 376 594** (51) *H01Q 1/38*
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RO 09.06.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SM 09.06.2021 SK 09.06.2021
EE 09.06.2021 IS 09.10.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021
MC 09.06.2021
- (11) **3 376 690** (51) *H04B 17/00*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 376 750** (51) *H04N 1/44*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
- (11) **3 376 864** (51) *A01N 25/28*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 376 931** (51) *A47L 15/00*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 376 968** (51) *A61B 17/068*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 376 975** (51) *A61M 25/00*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 377 036** (51) *A61K 8/89*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 377 051** (51) *A61K 31/138*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 377 152** (51) *A61M 5/32*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 377 205** (51) *B01J 13/14*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 377 276** (51) *B25J 9/02*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 377 278** (51) *B25J 9/16*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 377 281** (51) *B26B 19/38*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 377 321** (51) *B22F 10/28*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 377 325** (51) *B41J 3/407*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
- (11) **3 377 328** (51) *B41J 29/393*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 (84) FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 (84) PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 (84) LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 (84) PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 (84) SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 (84) IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 (84) SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 (84) RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 (84) DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 (84) MC 27.10.2021
- (11) **3 377 605** (51) *C12M 1/00*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
- (11) **3 377 702** (51) *E01F 15/04*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 (84) SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 (84) GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022
- (11) **3 377 750** (51) *F02M 35/024*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 377 771** (51) *F04D 15/02*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
- (11) **3 377 815** (51) *F23C 13/00*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 (84) LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 (84) NL 16.03.2022
- (11) **3 377 947** (51) *G05B 15/00*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 377 996** (51) *G06F 30/15*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 378 059** (51) *G10L 13/08*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 (84) LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 (84) GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 (84) NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 (84) SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 (84) EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 (84) CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 (84) AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 (84) IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
- (11) **3 378 143** (51) *H02K 5/15*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 378 164** (51) *H04L 1/00*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 378 166** (51) *H04M 1/72454*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022

HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 378 735	(51) B62D 7/18	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021		
(11) 3 378 286	(51) H05B 47/165	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 379 063	(51) F02F 1/14
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
		RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
(11) 3 378 312	(51) A01N 31/02	SM 07.04.2021	SK 07.04.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022			SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 3 378 776	(51) B64D 25/14	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	MC 24.03.2021	
NL 02.03.2022		RS 17.11.2021	FI 17.11.2021		
(11) 3 378 355	(51) A47B 96/20	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) 3 379 113	(51) F16H 63/50
(84) NL 04.05.2022		ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
		HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(11) 3 378 487	(51) A61K 39/395	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
				RO 28.04.2021	RS 28.04.2021
(11) 3 378 511	(51) A61M 5/142	(11) 3 378 780	(51) B64D 29/06	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022		SK 28.04.2021	AL 28.04.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			SI 28.04.2021	IT 28.04.2021
HR 09.03.2022	NO 30.06.2022	(11) 3 378 787	(51) B64F 1/32	MC 28.04.2021	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(11) 3 379 176	(51) F25B 41/24
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(11) 3 378 516	(51) A61M 5/32	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021			PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(11) 3 378 817	(51) B65H 69/04	NL 02.03.2022	
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 379 181	(51) F25D 23/02
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NL 02.03.2022	
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021		
MC 16.06.2021		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(11) 3 379 215	(51) G01K 1/00
		SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
(11) 3 378 580	(51) B21J 15/02	(11) 3 379 011	(51) E05D 7/00	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SE 21.07.2021	LV 21.07.2021	SM 05.05.2021	SK 05.05.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	EE 05.05.2021	SI 05.05.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	AL 05.05.2021	IT 05.05.2021
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	MC 05.05.2021	
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021		
IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	(11) 3 379 229	(51) G01N 1/22
		MC 21.07.2021		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 378 616	(51) B26D 7/32	(11) 3 379 054	(51) F02C 3/13	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
NO 30.09.2021	PT 02.11.2021	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021		
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	(11) 3 379 260	(51) G01P 5/165
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
MC 30.06.2021		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022

(11) 3 379 300 (84) NL 06.04.2022	(51) G01W 1/02	(11) 3 379 632 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SK 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	(51) H01M 8/065 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021	SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 379 317 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G02B 13/04 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 379 716 (84) NL 06.04.2022	(51) H02M 7/5395	(11) 3 380 289 (84) NL 20.04.2022	(51) B27C 5/10
(11) 3 379 338 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G03G 15/04 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 379 721 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H02P 29/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 380 301 (84) NL 06.04.2022	(51) B29C 51/10
(11) 3 379 359 (84) NL 06.04.2022	(51) G05B 23/02	(11) 3 379 812 (84) NL 27.04.2022	(51) H04M 1/67	(11) 3 380 420 (84) NL 20.04.2022	(51) B65G 47/32
(11) 3 379 408 (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 IT 11.08.2021 MC 11.08.2021	(51) G06F 7/58 (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 IS 11.12.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 SI 11.08.2021	(11) 3 379 880 (84) BG 20.01.2022 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 MC 20.10.2021	(51) H04W 72/04 (84) AT 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021	(11) 3 380 469 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) C07D 413/14 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 379 420 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 MC 24.03.2021	(51) G06F 12/12 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021	(11) 3 379 906 (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 IS 04.12.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 SI 04.08.2021	(51) H05K 3/32 (84) ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 IT 04.08.2021 MC 04.08.2021	(11) 3 380 810 (84) NL 06.04.2022	(51) G06K 9/00
(11) 3 379 447 (84) NL 27.04.2022	(51) G06F 21/64	(11) 3 379 006 (84) NL 27.04.2022	(51) A61B 5/282	(11) 3 380 993 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	(51) G06N 20/00 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021
(11) 3 379 454 (84) BG 01.12.2021 HR 01.09.2021 NO 01.12.2021 SE 01.09.2021 LV 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) G06K 9/00 (84) FI 01.09.2021 LT 01.09.2021 PL 01.09.2021 RS 01.09.2021 GR 02.12.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 SI 01.09.2021	(11) 3 380 024 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A61B 17/32 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 381 018 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G06K 9/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 379 477 (84) NL 27.04.2022	(51) G06F 21/64	(11) 3 380 191 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A61N 5/10 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 381 109 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H02M 1/084 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 379 532 (84) NL 13.04.2022	(51) G10L 15/06	(11) 3 380 265 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022	(51) B23K 9/04 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022	(11) 3 381 117 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H02M 7/487 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 379 604 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H01M 10/052 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022			(11) 3 381 154 (84) NL 13.04.2022	(51) G06F 9/455
				(11) 3 381 211 (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 IT 11.08.2021 MC 11.08.2021	(51) H04W 12/02 (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 SE 11.08.2021 IS 11.12.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 SI 11.08.2021

(11) 3 381 225 (84) NL 06.04.2022	(51) H04W 36/00	PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021	RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	GR 09.03.2022 SM 08.12.2021 RO 08.12.2021 IS 08.04.2022	SE 08.12.2021 EE 08.12.2021 SK 08.12.2021 MC 08.12.2021
(11) 3 381 232 (84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 EE 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 SE 05.05.2021 RO 05.05.2021 AL 05.05.2021 MC 05.05.2021 NL 01.01.2022	(51) H04W 72/00 (84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 05.09.2021 LV 05.05.2021 PL 05.05.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021 SK 05.05.2021 SI 05.05.2021 IT 05.05.2021	(11) 3 381 702 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021	(51) B41J 2/21 (84) CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	(11) 3 382 148 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) F01D 5/14 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 381 274 (84) NL 27.04.2022	(51) A01K 15/04	(11) 3 381 761 (84) NL 13.04.2022	(51) B61F 5/38	(11) 3 382 155 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) F01D 11/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 381 305 (84) NL 27.04.2022	(51) A24F 47/00	(11) 3 381 793 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	(51) B64C 3/38 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021	(11) 3 382 159 (84) AT 19.05.2021 CZ 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 19.09.2021 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 SE 19.05.2021 RO 19.05.2021 EE 19.05.2021 SI 19.05.2021 MC 19.05.2021	(51) F01D 21/04 (84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NL 19.05.2021 PL 19.05.2021 RS 19.05.2021 SM 19.05.2021 SK 19.05.2021 AL 19.05.2021 IT 19.05.2021
(11) 3 381 425 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A61F 13/491 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 381 806 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B64D 11/06 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 382 178 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F02B 77/13 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 381 517 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A61Q 19/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 381 879 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B32B 17/10 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 382 197 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	(51) F03D 7/04 (84) BG 07.07.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021
(11) 3 381 591 (84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 PT 04.10.2021 RS 02.06.2021 SK 02.06.2021 EE 02.06.2021 DK 02.06.2021 SI 02.06.2021 MC 02.06.2021	(51) B22F 3/10 (84) BG 02.09.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 RO 02.06.2021 SE 02.06.2021 SM 02.06.2021 IS 02.10.2021 AL 02.06.2021 IT 02.06.2021	(11) 3 382 018 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) C12N 15/09 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 382 317 (84) NL 20.04.2022	(51) F41A 17/06
(11) 3 381 605 (84) NL 27.04.2022	(51) B23Q 16/02	(11) 3 382 070 (84) BG 21.10.2021 FI 21.07.2021 HR 21.07.2021 LV 21.07.2021 NO 21.10.2021 PT 22.11.2021 SE 21.07.2021 DK 21.07.2021 EE 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 21.07.2021 MC 21.07.2021	(51) D01G 15/02 (84) ES 21.07.2021 GR 22.10.2021 LT 21.07.2021 NL 21.07.2021 PL 21.07.2021 RS 21.07.2021 IS 21.11.2021 SK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 SM 21.07.2021 SI 21.07.2021	(11) 3 382 409 (84) NL 27.04.2022	(51) G01R 33/04
(11) 3 381 671 (84) NL 27.04.2022	(51) B30B 9/30	(11) 3 382 124 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021	(51) E04F 15/18 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021	(11) 3 382 446 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G02F 1/13357 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 381 690 (84) NL 20.04.2022	(51) B41J 2/055			(11) 3 382 450 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021	(51) G02F 1/1337 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021
(11) 3 381 696 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021	(51) B41J 2/175 (84) CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021				

RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	MC 15.12.2021		SE 28.07.2021	IS 28.11.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022			DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
MC 15.12.2021				EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
		(11) 3 382 676	(51) G09B 9/08	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
(11) 3 382 485	(51) G05B 23/02	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021		
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 383 150	(51) H05K 3/40
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(84) NL 20.04.2022	
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 383 156	(51) H05K 13/02
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SK 14.04.2021	AL 14.04.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	MC 07.04.2021			
MC 14.04.2021		(11) 3 382 757	(51) H01L 27/02	(11) 3 383 310	(51) A61C 7/36
		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 382 501	(51) G06F 1/24	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) NL 20.04.2022		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 382 502	(51) G06F 1/26	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021		
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 383 423	(51) A61K 38/17
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	MC 07.04.2021			
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021			(11) 3 383 455	(51) A61M 5/14
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(11) 3 382 777	(51) H01M 10/0525	(84) NL 27.04.2022	
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 383 470	(51) A61M 16/12
MC 04.08.2021		HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
		GR 01.07.2022	FI 30.03.2022		
		NL 30.03.2022		(11) 3 383 683	(51) B60H 3/00
(11) 3 382 504	(51) G06F 1/32	(11) 3 382 894	(51) H03K 5/135	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) NL 27.04.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LT 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) 3 382 927	(51) G04G 7/00	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 383 776	(51) B65H 23/04
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 383 887	(51) C07K 14/08
MC 20.10.2021				(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
				RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
				HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
				LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
				FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 382 530	(51) G07C 9/25	(11) 3 382 928	(51) H04L 9/08	(11) 3 383 988	(51) C11D 3/00
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021		
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 384 067	(51) C23F 11/02
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	(84) NL 06.04.2022	
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021		
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021		
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021		
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021		
MC 02.06.2021					
		(11) 3 382 967	(51) H04L 27/26	(11) 3 384 098	(51) E04B 1/26
		(84) NL 06.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
				RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 382 643	(51) G06T 7/246	(11) 3 382 995	(51) H04L 29/08	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 20.04.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021				
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 383 113	(51) H04L 5/00	(11) 3 384 266	(51) G01M 17/007
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	NL 28.07.2021	PL 28.07.2021		

SK 07.04.2021 SI 07.04.2021	SM 07.04.2021 MC 07.04.2021	(11) 3 386 213 (84) NL 27.04.2022	(51) H04R 3/12	(11) 3 386 626 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B01J 19/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 385 657 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(51) F41A 9/53 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 386 215 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 RO 17.11.2021 SK 17.11.2021	(51) G10L 25/81 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021 ES 17.11.2021 HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 NL 17.11.2021 NO 17.02.2022 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 MC 17.11.2021	(11) 3 386 720 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B65D 75/58 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 385 719 (84) NL 27.04.2022	(51) G01N 35/04	(11) 3 386 275 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 CZ 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(51) H05H 1/46 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 386 815 (84) NL 06.04.2022	(51) B60T 8/94
(11) 3 385 736 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G01R 31/3185 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022			(11) 3 386 821 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B60W 10/02 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 385 824 (84) NL 20.04.2022	(51) G06F 3/041			(11) 3 386 822 (84) NL 13.04.2022	(51) B60W 10/02
(11) 3 385 988 (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 GR 05.11.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 SE 04.08.2021 NL 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 IT 04.08.2021 MC 04.08.2021	(51) H01L 27/146 (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 HR 04.08.2021 LV 04.08.2021 PL 04.08.2021 RS 04.08.2021 IS 04.12.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 SI 04.08.2021	(11) 3 386 312 (84) AL 21.10.2020 CZ 21.10.2020 EE 21.10.2020 IE 09.12.2020 LT 21.10.2020 LV 21.10.2020 NO 21.01.2021 RO 21.10.2020 SI 21.10.2020 SM 21.10.2020 MT 21.10.2020 FI 09.12.2021	(51) A23F 5/04 (84) BG 21.01.2021 DK 21.10.2020 HR 21.10.2020 IS 21.02.2021 LU 09.12.2020 MC 21.10.2020 PT 22.02.2021 RS 21.10.2020 SK 21.10.2020 CY 21.10.2020 MK 21.10.2020 NL 01.01.2022	(11) 3 386 860 (84) NL 20.04.2022	(51) B64D 11/00
(11) 3 386 159 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H04L 27/26 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 386 350 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A47G 9/10 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 387 118 (84) NL 06.04.2022	(51) C12N 7/00
(11) 3 386 160 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H04L 29/06 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 386 366 (84) NL 27.04.2022	(51) C11D 11/00	(11) 3 387 132 (84) NL 06.04.2022	(51) C12N 15/115
(11) 3 386 181 (84) NL 06.04.2022	(51) H04N 5/225	(11) 3 386 473 (84) NL 20.04.2022	(51) A61K 8/41	(11) 3 387 241 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F02F 7/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 386 188 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H04N 5/365 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 386 491 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(51) A61K 31/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 387 264 (84) NL 27.04.2022	(51) F04D 33/00
(11) 3 386 196 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H04N 9/31 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 386 559 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A61M 1/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 387 293 (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 SE 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) F16H 49/00 (84) ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 NL 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
		(11) 3 386 588 (84) NL 06.04.2022	(51) A61N 5/06	(11) 3 387 315 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022	(51) F16L 29/02 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022

GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
NL 23.03.2022		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(11) 3 387 376	(51) G01C 19/5726	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	MC 29.12.2021		MC 31.03.2021	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				
(11) 3 387 479	(51) G02B 21/24	(11) 3 388 042	(51) A61H 3/00	(11) 3 388 524	(51) C12P 7/42
(84) NL 13.04.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022
		ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	NL 16.03.2022	LT 16.03.2022
		GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	NO 16.06.2022	HR 16.03.2022
(11) 3 387 516	(51) G06F 3/042	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) NO 16.06.2022	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
		PL 28.07.2021	PT 29.11.2021		
(11) 3 387 558	(51) G06F 16/17	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	(11) 3 388 595	(51) E04F 15/10
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
		MC 28.07.2021		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
(11) 3 387 651	(51) G21C 15/247	(11) 3 388 057	(51) A61K 31/045	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 30.10.2021	SI 30.06.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
GR 03.06.2022	NL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
(11) 3 387 679	(51) H01L 31/073	(11) 3 388 108	(51) A61N 5/10	(11) 3 388 635	(51) F01D 5/30
(84) NL 27.04.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 387 685	(51) H02J 7/00	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 387 695	(51) H01M 10/0525			FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) NL 27.04.2022					
(11) 3 387 813	(51) H04W 12/041	(11) 3 388 189	(51) B23K 31/02	(11) 3 388 688	(51) F16B 5/02
(84) NL 20.04.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
(11) 3 387 823	(51) H04M 3/54	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 388 695	(51) F16B 25/10
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022		
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	NL 02.03.2022		(11) 3 388 708	(51) F16F 1/366
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021			(84) NL 27.04.2022	
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(11) 3 388 240	(51) B41J 2/015		
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 388 734	(51) F21S 41/147
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021			FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021				
(11) 3 387 907	(51) A01N 43/80	(11) 3 388 466	(51) C08G 64/06	(11) 3 388 777	(51) F42B 10/64
(84) AT 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022		
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 388 870	(51) G02B 5/00
GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) HR 23.03.2022
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LT 23.03.2022	NO 23.06.2022
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021			RS 23.03.2022	SE 23.03.2022
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(11) 3 388 485	(51) C08L 23/28	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		ES 16.06.2021	FI 16.06.2021		
(11) 3 387 915	(51) A61K 36/185	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	(11) 3 388 932	(51) G06F 3/0488
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		SK 16.06.2021	EE 16.06.2021		
(11) 3 387 920	(51) A24C 5/56	IS 16.10.2021	DK 16.06.2021	(11) 3 388 946	(51) G06F 12/02
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	(84) NL 06.04.2022	
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021		
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021			(11) 3 389 023	(51) G08B 27/00
		(11) 3 388 502	(51) A23L 5/20	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		BG 30.06.2021	EE 31.03.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021

GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 389 576	(51) A61F 9/007	(11) 3 390 013	(51) B29C 64/165
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021				
(11) 3 389 084	(51) H01L 21/677	(11) 3 389 725	(51) A61P 25/06	(11) 3 390 070	(51) B44C 1/17
(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022		(84) NL 06.04.2022	
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	(11) 3 389 735	(51) A61L 27/34	(11) 3 390 121	(51) B60D 1/06
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 389 210	(51) H04L 5/00	(11) 3 389 743	(51) A61M 5/172	(11) 3 390 147	(51) B60N 2/28
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 389 764	(51) A61N 1/26	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 18.08.2021	DK 18.08.2021
(11) 3 389 223	(51) H04L 12/26	(11) 3 389 815	(51) B01D 27/06	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) NL 20.04.2022		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 389 845	(51) B01J 13/16	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	IT 18.08.2021	NL 01.01.2022
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021		
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(11) 3 390 168	(51) B60R 25/24
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
MC 07.04.2021		SI 21.04.2021	AL 21.04.2021		
		MC 21.04.2021	IT 21.04.2021	(11) 3 390 171	(51) B60R 25/24
(11) 3 389 224	(51) H04L 12/26	NL 01.01.2022		(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 389 851	(51) B01J 20/26	HR 23.03.2022	NL 23.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 08.12.2021	PT 08.04.2022		
		GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 390 177	(51) B60T 8/36
		NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(84) NL 13.04.2022	
		SM 08.12.2021	EE 08.12.2021		
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 390 181	(51) B60T 13/74
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		MC 08.12.2021		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 389 245	(51) H04M 1/72412	(11) 3 389 871	(51) B03C 3/12	(11) 3 390 191	(51) B60W 50/16
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) B03C 3/12	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) 3 389 903	(51) B22F 7/06	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) B22F 7/06	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	(11) 3 389 904	(51) B22F 7/06	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) B22F 7/06	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	(11) 3 389 922	(51) F16P 3/02		
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(11) 3 390 194	(51) B61D 35/00
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021			GR 16.12.2021	PL 15.09.2021
MC 01.09.2021				SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
				CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
				NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
				RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
				AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
				SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
(11) 3 389 448	(51) A47C 7/42	(11) 3 389 871	(51) B03C 3/12		
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) B03C 3/12		
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 389 903	(51) B22F 7/06		
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) B22F 7/06		
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 389 904	(51) B22F 7/06		
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) B22F 7/06		
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(11) 3 389 922	(51) F16P 3/02		
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022		
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022		
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022		
MC 08.12.2021		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022		
(11) 3 389 489	(51) A61B 5/07	(11) 3 389 941	(51) B25F 5/00		
(84) NL 13.04.2022	(84) A61B 5/07	(84) NL 20.04.2022	(84) B25F 5/00		
(11) 3 389 524	(51) A61B 18/14				
(84) NL 20.04.2022	(84) A61B 18/14				

(11) 3 390 361	(51) C07D 213/81	(11) 3 391 097	(51) G01V 11/00	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 391 189	(51) G06F 3/06	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
		CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022		
(11) 3 390 378	(51) C07D 311/76	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 391 565	(51) H04L 1/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 29.12.2021	RO 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
		MC 29.12.2021		PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
				EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
(11) 3 390 527	(51) C08L 23/08	(11) 3 391 261	(51) G16B 5/00	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) 3 391 704	(51) H04W 84/12
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
(11) 3 390 531	(51) C08L 23/12	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
(84) NL 20.04.2022		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
		CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
(11) 3 390 585	(51) C10J 3/02	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022			CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 391 336	(51) G06T 7/246	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	MC 15.09.2021	
		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021		
(11) 3 390 690	(51) C23C 22/22	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(11) 3 391 706	(51) H05B 3/86
(84) NL 27.04.2022		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) NL 27.04.2022	
		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021		
(11) 3 390 836	(51) F04D 25/08	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 391 743	(51) A01K 89/01
(84) NL 20.04.2022		RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 390 872	(51) F16K 7/17	SI 07.04.2021	AL 07.04.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 391 354	(51) H05B 47/10		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(11) 3 391 797	(51) A47L 9/28
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021		
		PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 391 800	(51) A47L 15/44
(11) 3 390 978	(51) G01F 1/684	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) NL 20.04.2022		SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
				FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 390 981	(51) G01F 23/26	(11) 3 391 457	(51) H01P 3/12	(11) 3 391 843	(51) A61B 18/08
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
(11) 3 391 012	(51) G01M 17/02	(11) 3 391 487	(51) H02G 3/22	(11) 3 391 849	(51) A61C 8/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 391 024	(51) G01N 15/06	(11) 3 391 502	(51) H01M 10/44	(11) 3 392 014	(51) B29C 45/00
(84) NL 20.04.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022

LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 392 651	(51) G01N 29/02	(11) 3 392 964	(51) H01Q 3/24
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(11) 3 392 017	(51) B29C 49/48	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021
(11) 3 392 036	(51) B32B 27/00	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	MC 08.12.2021	(11) 3 392 669	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 392 669	(51) G01S 7/40	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 392 687	(51) G02B 6/38	MC 02.06.2021	
(11) 3 392 046	(51) B41J 2/21	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(11) 3 393 016	(51) H02K 15/00
(84) NL 06.04.2022	(84) AT 28.07.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
(11) 3 392 178	(51) B66B 1/24	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SE 28.07.2021	IS 28.11.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	(11) 3 392 714	(51) G03G 15/00	IT 21.04.2021	MC 21.04.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(11) 3 393 061	(51) H04B 10/27
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	(11) 3 392 733	(51) G06F 1/16	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
MC 19.05.2021		(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 392 189	(51) B66B 13/14	(11) 3 392 784	(51) H04L 12/24	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 393 072	(51) H04L 5/14
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 392 461	(51) F01D 7/00	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 392 474	(51) F01D 25/24	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	MC 15.12.2021		(11) 3 393 088	(51) H04L 12/40
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(11) 3 392 787	(51) G06F 16/58	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021			NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(11) 3 392 920	(51) H01L 33/62	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) FI 27.10.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
MC 16.06.2021		LT 27.10.2021	LV 27.10.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 392 525	(51) F16G 15/02	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 28.01.2022	IS 27.02.2022	(11) 3 393 113	(51) H04N 1/00
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 27.01.2022	MC 27.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NL 09.03.2022		SK 27.10.2021	NL 27.10.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
				GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 392 574	(51) F24F 11/58	(11) 3 392 933	(51) H01M 50/183	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 393 137	(51) H04R 5/033
	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 392 625	(51) G01F 23/00	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NL 16.03.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 392 955	(51) H01M 10/613	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(11) 3 393 152	(51) H04W 4/16
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
				BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
				DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
				ES 17.03.2021	FI 17.03.2021

(11) 3 395 031	(51) H04L 29/06	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	MC 08.12.2021			
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(11) 3 395 344	(51) A61K 31/519	(11) 3 395 667	(51) B63B 1/04
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(11) 3 395 356	(51) A61K 38/21	(11) 3 395 781	(51) B22F 10/28
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
(11) 3 395 038	(51) H04L 29/06	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	NL 23.03.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 3 395 837	(51) D01D 5/40
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
		SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 395 053	(51) H04M 3/24	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 19.05.2021		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 395 534	(51) B29C 45/27	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) NL 27.04.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021			SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 395 551	(51) B29B 15/12	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) NL 13.04.2022		MC 15.12.2021	
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021				
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 395 587	(51) B60C 1/00	(11) 3 395 889	(51) B29B 7/72
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
MC 07.04.2021		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 395 060	(51) H04N 5/235	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 396 028	(51) C25D 9/02
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) NL 06.04.2022	
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021		
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 396 090	(51) E05B 79/06
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	MC 07.04.2021		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(11) 3 395 605	(51) B60L 7/02		
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021	(11) 3 396 107	(51) F01D 5/18
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
MC 19.05.2021		NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 395 222	(51) A47L 9/00	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021			SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 3 395 622	(51) B60R 25/25	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(11) 3 396 112	(51) F01D 11/00
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 395 233	(51) A61B 3/00	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022		
(84) NL 20.04.2022		SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	(11) 3 396 119	(51) F01D 25/18
		RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(11) 3 395 320	(51) A61J 11/02	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	MC 06.10.2021		NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 395 636	(51) B60W 50/14	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021			NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021				

RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(11) 3 396 178	(51) <i>F16B 2/24</i>	(11) 3 396 863	(51) <i>H04B 3/00</i>	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 06.04.2022		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(11) 3 396 261	(51) <i>F24F 13/20</i>	(11) 3 396 886	(51) <i>H04L 5/00</i>	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 13.04.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 396 899	(51) <i>H04L 12/28</i>	MC 08.12.2021	
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 397 741	(51) <i>C10M 169/04</i>
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 3 397 742	(51) <i>C11D 3/386</i>
MC 08.12.2021		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 396 322	(51) <i>G01C 22/00</i>	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) NL 27.04.2022		IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 396 402	(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 3 397 035	(51) <i>H05K 7/14</i>	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
(11) 3 396 451	(51) <i>G03B 17/02</i>	(11) 3 397 051	(51) <i>A01K 67/033</i>	(11) 3 397 792	(51) <i>C23C 30/00</i>
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 13.04.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 396 467	(51) <i>C08J 7/046</i>	(11) 3 397 223	(51) <i>A61F 13/20</i>	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 397 378	(51) <i>B01J 13/10</i>	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) 3 396 574	(51) <i>G06F 21/00</i>	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	MC 29.12.2021	
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 397 798	(51) <i>D01H 13/00</i>
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	MC 15.12.2021		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(11) 3 397 415	(51) <i>B23B 51/00</i>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 397 823	(51) <i>E04B 2/84</i>
SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 396 645	(51) <i>G08B 13/196</i>	(11) 3 397 417	(51) <i>B23K 9/095</i>	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) NL 13.04.2022		(84) NL 20.04.2022		(11) 3 397 877	(51) <i>F16G 5/16</i>
(11) 3 396 662	(51) <i>G09G 5/00</i>	(11) 3 397 423	(51) <i>B23Q 11/00</i>	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) NL 06.04.2022		(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 396 686	(51) <i>H01F 6/06</i>	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
		SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
(11) 3 396 704	(51) <i>H01L 21/311</i>	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	MC 24.11.2021		(11) 3 398 019	(51) <i>G05D 1/00</i>
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 397 447	(51) <i>B29C 44/24</i>	(84) LV 13.10.2021	(84) PL 13.10.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 27.04.2022		BG 13.01.2022	AT 13.10.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
				LT 13.10.2021	HR 13.10.2021
(11) 3 396 830	(51) <i>H02M 1/08</i>	(11) 3 397 740	(51) <i>C10M 169/04</i>	CZ 13.10.2021	PT 14.02.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 14.01.2022	IS 13.02.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RO 13.10.2021	SK 13.10.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			MC 13.10.2021	

(11) 3 398 154	(51) <i>G06Q 40/00</i>	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 399 064	(51) <i>C22C 38/00</i>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	MC 08.12.2021		ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021			GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 398 578	(51) <i>A61H 1/02</i>	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	(84) NL 06.04.2022		NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021			PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) 3 398 615	(51) <i>A61K 9/16</i>	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(84) NL 20.04.2022		IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021			SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
		(11) 3 398 622	(51) <i>A61L 31/14</i>	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
(11) 3 398 197	(51) <i>H01G 4/32</i>	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
(84) NL 27.04.2022		RS 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	MC 14.07.2021	
(11) 3 398 214	(51) <i>H01L 51/46</i>	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 399 065	(51) <i>C21D 7/02</i>
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022			(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	(11) 3 398 628	(51) <i>A61M 1/36</i>	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022			FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
		(11) 3 398 634	(51) <i>A61M 5/303</i>	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
(11) 3 398 228	(51) <i>H01Q 1/02</i>	(84) NL 20.04.2022		LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022			NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 398 635	(51) <i>A61M 5/303</i>	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
		HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
(11) 3 398 253	(51) <i>H03K 17/687</i>	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 399 069	(51) <i>C23C 14/26</i>
(84) NL 06.04.2022		NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 398 345	(51) <i>H04N 21/443</i>	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	MC 08.12.2021		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021			EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 398 664	(51) <i>B32B 27/06</i>	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
EE 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 399 176	(51) <i>F02F 3/00</i>
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
(11) 3 398 389	(51) <i>H04W 72/04</i>			(11) 3 399 233	(51) <i>B05D 5/08</i>
(84) PL 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(11) 3 398 758	(51) <i>B29C 70/34</i>	(84) NL 06.04.2022	
DK 27.10.2021	AT 27.10.2021	(84) NL 13.04.2022			
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021			(11) 3 399 323	(51) <i>G01R 31/26</i>
LT 27.10.2021	ES 27.10.2021	(11) 3 398 888	(51) <i>B65H 3/04</i>	(84) NL 27.04.2022	
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
CZ 27.10.2021	PT 28.02.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 399 324	(51) <i>G01R 33/09</i>
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 399 327	(51) <i>G01S 5/02</i>
RO 27.10.2021	SK 27.10.2021			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
MC 27.10.2021		(11) 3 398 925	(51) <i>C07C 29/48</i>	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 399 398	(51) <i>G06F 3/0481</i>
				(84) NL 13.04.2022	
		(11) 3 399 019	(51) <i>C12N 1/04</i>		
		(84) BG 07.07.2021	(84) EE 07.04.2021	(11) 3 399 490	(51) <i>H04M 15/00</i>
		GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		LV 07.04.2021	RO 07.04.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		(11) 3 399 054	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 399 543	(51) <i>B23K 26/00</i>
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 22.12.2021	PT 22.04.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
				NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
				SM 22.12.2021	ES 22.12.2021

EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	MC 22.12.2021	
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 400 171	(51) B64C 27/08
MC 22.12.2021		SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 399 544	(51) H01L 21/316	SM 07.04.2021	SI 07.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) NL 13.04.2022		AL 07.04.2021	IT 07.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 399 551	(51) H01L 51/56	MC 07.04.2021		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) NL 13.04.2022		(11) 3 399 816	(51) H04W 72/04	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 399 558	(51) H01L 31/10	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) NL 06.04.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 399 596	(51) H01R 12/91	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 399 843	(51) H05B 41/288	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 06.04.2022		IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 399 857	(51) A01K 7/00	(11) 3 400 227	(51) C07D 487/04
(11) 3 399 637	(51) H02M 7/04	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) NL 20.04.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 399 674	(51) H04B 17/10	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 399 895	(51) A47J 43/07	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 399 704	(51) H04L 12/721	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(84) NL 27.04.2022		SE 15.09.2021	PL 15.09.2021	MC 31.03.2021	
(11) 3 399 709	(51) H04L 12/947	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	(11) 3 400 250	(51) C08F 210/02
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(84) NL 20.04.2022	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	(11) 3 400 255	(51) C08G 81/02
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(84) NL 20.04.2022	
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(11) 3 400 304	(51) C12N 15/86
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	(84) NL 06.04.2022	
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 399 898	(51) A47L 5/22	(11) 3 400 391	(51) F16D 3/46
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
MC 15.12.2021		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NL 09.03.2022	
(11) 3 399 728	(51) H04M 1/02	(11) 3 399 912	(51) A61B 5/11	(11) 3 400 426	(51) G01J 3/00
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 13.04.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 400 029	(51) A61K 38/36	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	ES 02.03.2022	BG 09.06.2022	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	BG 02.06.2022	SE 09.03.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	SE 02.03.2022	GR 10.06.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	GR 03.06.2022	NL 09.03.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	FI 02.03.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 400 108	(51) B05C 1/02	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
MC 15.12.2021		CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 08.12.2021	
(11) 3 399 736	(51) H04N 1/60	ES 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 3 400 428	(51) G01J 3/02
(84) NL 13.04.2022		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 399 780	(51) H04L 12/24	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	MC 31.03.2021		(11) 3 400 491	(51) G05B 19/042
(11) 3 399 808	(51) H04W 52/38	(11) 3 400 161	(51) B61L 27/00	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
		EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
		CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021

RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 08.12.2021	
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021				
(11) 3 400 586	(51) H04L 29/08	(11) 3 401 223	(51) B64D 37/32	(11) 3 401 616	(51) F24F 13/20
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.04.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 401 233	(51) B65D 81/26	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 02.03.2022	BG 02.06.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		NL 02.03.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
				PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
				MC 08.12.2021	
(11) 3 400 645	(51) H02P 1/32	(11) 3 401 242	(51) B65G 17/48	(11) 3 401 684	(51) G01N 33/68
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	NL 16.03.2022	
		LV 07.04.2021	NL 07.04.2021		
		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021		
		PT 09.08.2021	RO 07.04.2021		
		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 401 714	(51) G02B 6/00
		SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) NL 13.04.2022	
		AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	(11) 3 401 734	(51) G03F 7/30
		MC 07.04.2021	IT 07.04.2021	(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 400 718	(51) H04R 3/12	(11) 3 401 331	(51) C07K 16/22	(11) 3 401 766	(51) H04N 21/422
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 06.04.2022		(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 400 742	(51) H04W 72/04	(11) 3 401 340	(51) C08F 220/18	(11) 3 401 898	(51) G09G 5/00
(84) NL 20.04.2022		(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) NL 20.04.2022	
		DK 26.05.2021	ES 26.05.2021		
		FI 26.05.2021	GR 27.08.2021		
		HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	(11) 3 402 074	(51) H03K 17/955
		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(84) NL 06.04.2022	
		NL 26.05.2021	NO 26.08.2021		
		PT 27.09.2021	RS 26.05.2021		
		SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	(11) 3 402 094	(51) H04B 10/00
		RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
		EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
		SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
		MC 26.05.2021		GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
				IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
				LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
				NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
				PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
				SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
				RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
				EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
				SI 28.04.2021	IT 28.04.2021
				MC 28.04.2021	
				(11) 3 402 097	(51) H04B 17/13
				(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
				RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
				HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
				LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
				FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
				(11) 3 402 100	(51) H04J 11/00
				(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
				BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
				DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
				ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
				HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
				LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
				NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
				PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
				RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
				IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
				(11) 3 402 107	(51) H04L 1/16
				(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
				BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021

DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 402 560	(51) A61M 16/06
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 01.12.2021		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 402 246	(51) H04W 76/14	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021		
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	(11) 3 402 567	(51) A61N 1/372
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 402 111	(51) H04L 5/00	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021		
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) 3 402 572	(51) A61P 37/06
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PT 08.04.2022	GR 09.03.2022	MC 18.08.2021		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022			HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 402 255	(51) H04W 52/00	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 402 588	(51) B01D 67/00
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(11) 3 402 143	(51) H04L 12/801	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NL 02.03.2022	
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 402 629	(51) B24B 33/02
SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) NL 27.04.2022	
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021				
IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	(11) 3 402 263	(51) H04W 72/00	(11) 3 402 693	(51) B60Q 1/04
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SK 08.12.2021	HR 08.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
MC 28.07.2021		NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021		
(11) 3 402 164	(51) H04L 29/08	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 402 767	(51) C04B 35/63
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 402 264	(51) H04W 72/02	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
(11) 3 402 227	(51) H04W 4/029	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 402 836	(51) C08J 9/34
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021				
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(11) 3 402 330	(51) A01N 1/02	(11) 3 402 903	(51) C12Q 1/6869
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 402 925	(51) D21H 17/34
(11) 3 402 233	(51) H04W 8/00	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LT 15.12.2021	GR 16.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	MC 29.12.2021		SM 15.12.2021	RO 15.12.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022			IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 402 336	(51) A21D 13/10		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 402 931	(51) E03C 1/04
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 402 237	(51) H04W 12/08	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 402 444	(51) A61F 2/68	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) NL 06.04.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022			RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 402 491	(51) A61K 35/12	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) LV 22.12.2021	(84) SM 22.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	MC 29.12.2021	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021				

(11) 3 402 947	(51) E04H 15/56	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	MC 08.12.2021		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
LV 07.04.2021	RS 07.04.2021			SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 403 155	(51) G05D 1/02	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SK 07.04.2021	SI 07.04.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	MC 22.12.2021	
AL 07.04.2021	MC 07.04.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 403 391	(51) H04M 3/56
(11) 3 402 998	(51) F16D 65/092	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
		MC 22.12.2021		IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
(11) 3 403 026	(51) F23M 9/06			SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 403 253	(51) G09B 9/05	RO 17.11.2021	DK 17.11.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 3 403 400	(51) H04N 7/00
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022		
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NL 02.03.2022		(11) 3 403 424	(51) H04W 4/08
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 403 270	(51) H01H 9/54	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
MC 15.12.2021		CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(11) 3 403 049	(51) B23Q 17/24	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(84) NL 27.04.2022		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) 3 403 074	(51) G01N 21/78	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	MC 22.12.2021	
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021		
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	(11) 3 403 428	(51) H04W 8/18
HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021	MC 31.03.2021		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021			RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) 3 403 356	(51) H04L 5/00	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) NL 13.04.2022		ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021			HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 403 374	(51) H04L 12/18	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
MC 01.12.2021		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
		ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
(11) 3 403 091	(51) G01N 33/50	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021		
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) 3 403 459	(51) H04W 72/04
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	MC 18.08.2021		LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
MC 22.12.2021				NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
		(11) 3 403 378	(51) H04L 12/715	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
(11) 3 403 109	(51) G01R 31/28	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(11) 3 403 509	(51) A23G 3/54
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
		SM 23.06.2021	SK 23.06.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
		EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
		AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
		MC 23.06.2021		LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
(11) 3 403 119	(51) G01V 1/38	(11) 3 403 387	(51) H04W 12/033	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021
(84) NL 13.04.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
	LT 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
	LV 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021		
	GR 09.03.2022				
	NO 08.03.2022				
	SM 08.12.2021				

SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
MC 07.04.2021		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021		
(11) 3 403 676	(51) A61L 31/02	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 404 769	(51) H01Q 25/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
		SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
				ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) 3 403 721	(51) B01J 23/42	(11) 3 404 243	(51) F02F 3/00	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) NL 27.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 403 757	(51) B23K 26/04	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	MC 15.12.2021	
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 404 802	(51) H02K 1/20
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 404 293	(51) F16H 57/04	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 403 765	(51) B24D 3/00	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021		
(84) NL 13.04.2022		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 404 854	(51) H04B 10/27
		HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(11) 3 403 801	(51) B32B 5/26	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
				RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
(11) 3 403 831	(51) B41J 2/175	(11) 3 404 360	(51) G01B 11/27	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 27.04.2022		SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
				SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
(11) 3 403 850	(51) B60B 33/06	(11) 3 404 440	(51) G01S 5/02	MC 07.04.2021	
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(11) 3 404 885	(51) H04L 29/06
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	(84) NL 06.04.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021		
LV 30.03.2022	GR 10.07.2022	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) 3 404 896	(51) H04L 29/08
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 403 874	(51) B60N 2/01	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021		
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(11) 3 404 944	(51) H04W 8/14
HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	(84) NL 27.04.2022	
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022				
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	(11) 3 404 524	(51) G06F 3/0484		
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(84) NL 06.04.2022		(11) 3 404 973	(51) H04W 72/04
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021			(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
RO 27.10.2021	DK 27.10.2021	(11) 3 404 585	(51) G06K 17/00	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
(11) 3 403 907	(51) B62H 5/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 04.08.2021	PT 06.12.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 04.12.2021	PL 04.08.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021			SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(11) 3 404 645	(51) G09G 3/00	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) NL 13.04.2022		SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021			IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 404 715	(51) H01L 27/146	MC 04.08.2021	
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 404 984	(51) H04W 74/00
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SK 07.04.2021	SI 07.04.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
AL 07.04.2021	IT 07.04.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
MC 07.04.2021		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
(11) 3 403 935	(51) B64D 47/04	(11) 3 404 744	(51) H01M 10/0525	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
(11) 3 404 103	(51) C12N 15/85	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021				
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021				

RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	MC 29.12.2021	
SI 28.04.2021	IT 28.04.2021				
MC 28.04.2021					
(11) 3 404 990	(51) H04W 74/08	(11) 3 405 359	(51) B60J 7/02	(11) 3 405 639	(51) E06B 9/06
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) NL 13.04.2022	
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021		
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(11) 3 405 705	(51) F16J 15/3268
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021		
EE 05.05.2021	SM 05.05.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	(11) 3 405 712	(51) F16L 23/18
SI 05.05.2021	AL 05.05.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
MC 05.05.2021	IT 05.05.2021			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		(11) 3 405 454	(51) C07D 209/08	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 405 736	(51) F28F 9/02
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) NL 13.04.2022	
		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022		
		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 405 750	(51) G01C 21/36
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LT 16.03.2022	NO 16.06.2022
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		MC 29.12.2021		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
				FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		(11) 3 405 543	(51) C09K 5/10		
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 405 757	(51) G01S 7/41
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		CZ 08.12.2021	PT 08.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		RO 08.12.2021	SK 08.12.2021		
		AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 405 783	(51) G01N 33/68
		MC 08.12.2021		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
				RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		(11) 3 405 578	(51) C12N 15/54	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 405 793	(51) G01N 35/02
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
				FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		(11) 3 405 580	(51) C12N 15/79	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		CZ 31.03.2021	HR 31.03.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
		IS 31.07.2021	LV 31.03.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
		SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
				MC 22.12.2021	
		(11) 3 405 620	(51) E02F 9/22		
		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 405 794	(51) G01N 35/04
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		(11) 3 405 634	(51) E05C 17/54	(11) 3 405 837	(51) G03B 15/05
		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
		CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
		SM 29.12.2021	ES 29.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
		(11) 3 405 309	(51) B24D 3/06		
		(84) NL 27.04.2022			
		(11) 3 405 322	(51) B29C 44/44		
		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022		
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		

PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 406 047	(51) H04L 5/00	(11) 3 406 791	(51) D21F 1/10
(11) 3 405 857	(51) G06F 3/0488	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) NL 13.04.2022		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 405 885	(51) G10L 15/22	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) NL 13.04.2022		ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 405 902	(51) G06F 16/2457	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) 3 406 888	(51) F02K 1/76
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 15.12.2021	(84) LT 15.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 16.03.2022	SM 15.12.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	(11) 3 406 914	(51) F04D 29/44
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 406 090	(51) H04M 15/00	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(11) 3 406 122	(84) ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
MC 15.12.2021		(11) 3 406 122	(51) A01B 76/00	GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
(11) 3 405 936	(51) G08B 21/12	(84) NL 20.04.2022	(11) 3 406 179	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(11) 3 406 179	(51) A47L 15/24	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
CZ 16.06.2021	(84) ES 16.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	SE 28.07.2021	HR 28.07.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	IS 28.11.2021	SI 28.07.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	AL 28.07.2021	MC 28.07.2021
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 407 195	(51) G06F 9/44
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) NL 06.04.2022	(11) 3 407 264
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(51) G06N 3/00
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) ES 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
MC 16.06.2021		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	BG 02.06.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 405 984	(51) G10K 9/125	(11) 3 406 231	(51) A61F 13/00	HR 02.03.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(11) 3 406 273	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 406 273	(51) A61M 1/00	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 407 299	(51) G06T 11/00
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 406 006	(51) H01S 3/067	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 406 439	(51) B32B 27/00	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 407 327	(51) G08G 1/16
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(11) 3 407 409
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) BG 20.01.2022	(51) H01M 4/36
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 20.10.2021	(84) AT 20.10.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 406 498	(51) B60W 20/12	LT 20.10.2021	FI 20.10.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 20.10.2021	PL 20.10.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 406 583	(51) C04B 37/00	HR 20.10.2021	LV 20.10.2021
MC 15.12.2021		(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	GR 21.01.2022	PT 21.02.2022
(11) 3 406 015	(51) B64D 11/00	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SE 20.10.2021	NL 20.10.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	NO 20.01.2022	IS 20.02.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	EE 20.10.2021	SM 20.10.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	CZ 20.10.2021	RO 20.10.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	SK 20.10.2021	DK 20.10.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	(11) 3 407 413	(51) H01M 10/052
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022
(11) 3 406 033	(51) H04B 7/06	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(11) 3 407 558	(51) H04L 29/06
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	MC 14.07.2021	(11) 3 406 601	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(84) NL 20.04.2022	(51) C07D 251/24	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 406 778	(51) D03D 25/00	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021			NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021			SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021			CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021			SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021				
MC 07.04.2021					

IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021	(11) 3 408 252	(51) C07C 51/08
MC 25.08.2021		IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 407 591	(51) H04N 5/225	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	MC 21.07.2021		NL 02.03.2022	
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) 3 407 809	(51) A61B 17/3207	(11) 3 408 257	(51) C07C 243/38
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
MC 08.09.2021		PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) 3 407 597	(51) H04N 5/655	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	MC 29.12.2021			
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022				
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 407 860	(51) A61K 8/37	(11) 3 408 270	(51) C07D 487/22
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 407 646	(51) H04W 4/50	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021			SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021			ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	(11) 3 407 948	(51) A61M 15/06	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	(84) NL 06.04.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021			PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021			MC 15.12.2021	
RS 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 407 997	(51) A63H 33/00	(11) 3 408 319	(51) C08J 9/36
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
MC 07.04.2021		HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		SM 22.12.2021	EE 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) 3 407 653	(51) H04W 72/04	RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 408 047	(51) B22F 5/12	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
SE 29.12.2021	NL 29.12.2021			PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 408 082	(51) B32B 5/02	MC 22.12.2021	
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 408 332	(51) C09B 69/00
RO 29.12.2021	SK 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	ES 08.12.2021	HR 08.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	GR 09.03.2022	NL 08.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 407 675	(51) H04W 88/08	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 408 366	(51) C11D 3/386
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	MC 08.12.2021		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
		(11) 3 408 160	(51) B62D 25/00	CZ 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) 3 407 781	(51) A61B 5/00	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 08.12.2021	SK 08.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 408 417	(51) C21D 8/00
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) NL 13.04.2022	
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 408 540	(51) F04C 18/02
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	MC 15.12.2021		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
MC 08.12.2021				FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
		(11) 3 408 166	(51) B62L 1/00	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 407 782	(51) A61B 5/00	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021			NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	(11) 3 408 187	(51) B65D 50/04	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021			RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	(11) 3 408 216	(51) G05D 7/06		
PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022		

SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 408 983	(51) H04L 12/931
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
MC 29.12.2021				FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 408 549	(51) F16C 33/66	(11) 3 408 893	(51) H04B 5/00	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) NL 13.04.2022		(84) RS 16.03.2022	(84) NL 16.03.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
		LT 16.03.2022	NO 16.06.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(11) 3 408 584	(51) F21V 3/02	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(84) NL 06.04.2022		SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 408 597	(51) F25B 49/02	(11) 3 408 904	(51) H02G 1/12	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	MC 08.12.2021	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) 3 409 036	(51) H04W 4/08
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NL 09.03.2022		(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
				CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(11) 3 408 602	(51) F41A 1/08	(11) 3 408 909	(51) H02H 3/26	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
(84) NL 13.04.2022		(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
		FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
(11) 3 408 603	(51) F41A 1/08	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
(84) NL 13.04.2022		LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
		PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
(11) 3 408 675	(51) G01N 35/00	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	MC 14.04.2021	
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021		
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021			(11) 3 409 038	(51) H04W 8/22
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 408 915	(51) H02J 5/00	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
MC 31.03.2021		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
				NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(11) 3 408 715	(51) G05B 19/042	(11) 3 408 941	(51) H03M 13/29	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	MC 07.04.2021	
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021		
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) 3 409 083	(51) H05K 7/14
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
MC 15.12.2021		SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
				SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
(11) 3 408 735	(51) G06F 3/12	(11) 3 408 947	(51) H04B 7/06	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021	AT 08.12.2021	IS 08.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021	MC 08.12.2021	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021	(11) 3 409 139	(51) A45C 11/00
		PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	(84) NL 13.04.2022	
		EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021		
(11) 3 408 765	(51) G06F 3/01	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021		
(84) NL 27.04.2022		IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	(11) 3 409 160	(51) A47L 5/24
		AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	(84) NL 27.04.2022	
		MC 29.09.2021			
(11) 3 408 781	(51) G06F 21/54	(11) 3 408 953	(51) H04Q 11/00	(11) 3 409 162	(51) A47L 5/24
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021		
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 409 181	(51) D06F 39/00
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
MC 29.12.2021		SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 408 890	(51) H01Q 9/04	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 409 198	(51) A61B 5/11
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	

(11) 3 409 220	(51) A61B 17/3205	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	MC 22.12.2021	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	(11) 3 409 734	(51) C09D 11/328
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 409 242	(51) A61F 2/954	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021			(11) 3 409 751	(51) C10M 135/04
CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	(11) 3 409 419	(51) B24B 41/00	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021			ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		(11) 3 409 427	(51) B25J 9/16	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) 3 409 264	(51) A61K 8/39	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			(11) 3 409 766	(51) C12P 7/62
		(11) 3 409 434	(51) B24B 23/02	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 409 283	(51) A61K 35/36	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			(11) 3 409 804	(51) C22C 38/00
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 409 446	(51) B29C 65/00	(84) NL 20.04.2022	
		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021		
(11) 3 409 308	(51) A61M 5/20	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 409 925	(51) F02C 7/36
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021		
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(11) 3 410 017	(51) F24C 7/08
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
MC 08.12.2021				LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
				FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 409 321	(51) A61N 5/10	(11) 3 409 471	(51) B32B 27/28	(11) 3 410 141	(51) G01R 33/24
(84) NL 20.04.2022		(84) BG 02.06.2022	(84) NL 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
		LT 02.03.2022	NO 02.06.2022		
(11) 3 409 349	(51) B01J 13/02	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
(84) NL 13.04.2022		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022		
		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022		
		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022		
(11) 3 409 356	(51) B01J 23/887	(11) 3 409 517	(51) B60G 17/015	(11) 3 410 225	(51) G03G 15/08
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 13.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022			LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022				
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021			(11) 3 410 281	(51) G06F 3/048
RO 15.12.2021	SK 15.12.2021			(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021			ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021			HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
				NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
				RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
				LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
				GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
				NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
				SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
				CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
				SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
				SI 18.08.2021	IT 18.08.2021
				MC 18.08.2021	
				(11) 3 410 290	(51) G06F 3/16
				(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
				RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
				HR 16.03.2022	SE 16.03.2022

LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
(11) 3 410 329	(51) G06F 21/31	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	SE 21.07.2021	DK 21.07.2021
(84) NL 06.04.2022		PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
(11) 3 410 431	(51) G10K 11/178	SE 28.07.2021	IS 28.11.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	MC 21.07.2021	
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021		
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	MC 28.07.2021			
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 410 862	(51) B32B 7/02	(11) 3 410 922	(51) A61B 3/06
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
IT 07.04.2021		GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
		DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(11) 3 410 456	(51) H01H 36/00	EE 25.08.2021	RO 25.08.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(84) NL 20.04.2022		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(11) 3 410 506	(51) H01G 9/20	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	MC 25.08.2021		IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			MC 25.08.2021	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 410 864	(51) A23B 5/005	(11) 3 410 925	(51) A61B 5/00
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
		ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
(11) 3 410 525	(51) H01M 8/04029	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
(84) NL 20.04.2022		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
(11) 3 410 535	(51) H01Q 9/04	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
(84) NL 20.04.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
(11) 3 410 560	(51) H02J 3/32	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022			AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 410 889	(51) A45D 44/14	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 410 933	(51) A61B 5/085
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 410 571	(51) H02K 1/27	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 410 934	(51) A61B 5/087
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021			EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(11) 3 410 892	(51) A47C 7/44	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
MC 07.04.2021		PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
		RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	MC 07.04.2021	
(11) 3 410 648	(51) H04L 12/46	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	(11) 3 410 943	(51) A61B 10/02
(84) NL 06.04.2022		EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) 3 410 753	(51) H04L 29/06	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 410 893	(51) A61G 5/10	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	MC 07.04.2021		MC 18.08.2021	
(11) 3 410 804	(51) H04W 72/12	(11) 3 410 909	(51) A47J 43/07	(11) 3 410 970	(51) A61B 17/86
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	CZ 17.02.2021	EE 17.02.2021
		GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
		IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
		LV 21.07.2021	NL 21.07.2021		

LV 17.02.2021	NO 17.05.2021	(11) 3 410 996	(51) A61F 11/04	AT 29.12.2021	IS 29.04.2022
PL 17.02.2021	PT 17.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	MC 29.12.2021	
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(11) 3 411 037	(51) A61K 31/50
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(84) BG 20.10.2022	(84) AT 20.10.2021
SM 17.02.2021	MC 17.02.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(11) 3 410 974	(51) A61F 9/007	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) 3 410 999	(51) A61F 13/496	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(11) 3 411 060	(51) A61K 38/17
RO 04.08.2021	DK 24.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
AL 04.08.2021	ES 24.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
SI 04.08.2021	GR 25.06.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
(11) 3 410 977	(51) A61C 3/025	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
DK 05.05.2021	FI 05.05.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 411 014	(51) A61K 9/06	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	MC 21.04.2021	
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021	(11) 3 411 065	(51) A61K 39/395
MC 05.05.2021		GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 410 983	(51) A61F 2/07	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	SM 14.04.2021	AL 14.04.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 411 026	(51) A61K 31/197	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 411 067	(51) C07K 16/28
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
(11) 3 410 987	(51) A61F 2/24	(11) 3 411 028	(51) A61K 31/437	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
HR 01.12.2021	SM 01.12.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
MC 01.12.2021		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	MC 20.10.2021	
(11) 3 410 990	(51) A61F 2/50	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(11) 3 411 092	(51) A61M 60/135
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 3 411 035	(51) C07D 417/14	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
NL 02.03.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
(11) 3 410 994	(51) A61F 5/56	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	NL 02.03.2022		SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	(11) 3 411 036	(51) A61K 31/497	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	MC 04.08.2021	
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 411 102	(51) A61M 15/00
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	LV 29.12.2021	GR 30.03.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021
SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
MC 26.05.2021		CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021

IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 3 411 182	(51) B24B 7/00	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) NL 06.04.2022		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) 3 411 183	(51) B24B 27/00	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	(84) NL 06.04.2022		MC 01.09.2021	
(11) 3 411 117	(51) A61N 1/36	(11) 3 411 187	(51) B25B 7/02	(11) 3 411 242	(51) B41J 11/00
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
SI 10.03.2021	SK 10.03.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021		
SM 10.03.2021	MC 10.03.2021			(11) 3 411 243	(51) B41M 5/00
(11) 3 411 125	(51) A63B 21/005	(11) 3 411 199	(51) B25J 11/00	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) NL 06.04.2022		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) 3 411 204	(51) B27B 17/00	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
RS 08.09.2021	LV 08.09.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	MC 01.12.2021	
SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021		
MC 08.09.2021		CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(11) 3 411 245	(51) B42D 25/23
(11) 3 411 126	(51) B01D 1/22	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	MC 28.07.2021		HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 411 206	(51) B29B 11/14	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	MC 30.06.2021	
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021		
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	(11) 3 411 261	(51) H02J 7/00
(11) 3 411 134	(51) B01F 1/00	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) NL 06.04.2022		SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(11) 3 411 138	(51) B01J 13/22	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	GR 05.11.2021	HR 04.08.2021
(84) NL 13.04.2022		SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021
(11) 3 411 140	(51) B01J 20/22	MC 12.05.2021		LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) 3 411 211	(51) B29C 43/30	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	MC 04.08.2021	
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021		
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(11) 3 411 266	(51) B60N 2/56
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IT 18.08.2021	MC 18.08.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) 3 411 180	(51) B24B 3/00	MC 21.07.2021		GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(11) 3 411 213	(51) B29C 48/88	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
RS 06.10.2021	LT 06.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 25.08.2021	NO 25.11.2021
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	PL 25.08.2021	RS 25.08.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
NL 06.10.2021	IS 06.02.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021

- (11) **3 411 293** (51) **B64D 29/06** GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
(84) BG 28.10.2021 (84) GR 29.10.2021 NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
HR 28.07.2021 IS 28.11.2021 NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
LT 28.07.2021 LV 28.07.2021 EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
NO 28.10.2021 PT 29.11.2021 CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
RS 28.07.2021 DK 28.07.2021 SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 MC 28.07.2021
- (11) **3 411 303** (51) **B65D 51/22**
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RO 21.04.2021
RS 21.04.2021 SE 21.04.2021
SK 21.04.2021 SM 21.04.2021
EE 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 IT 21.04.2021
MC 21.04.2021
- (11) **3 411 306** (51) **B65D 75/58**
(84) BG 14.10.2021 (84) GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
RS 14.07.2021 EE 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
- (11) **3 411 319** (51) **B66C 1/10**
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021 IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 LV 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 RS 11.08.2021
SE 11.08.2021 HR 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
- (11) **3 411 327** (51) **C01B 3/02**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021
- (11) **3 411 328** (51) **C01B 3/06**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 CZ 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
- (11) **3 411 338** (51) **C02F 3/34**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
- (11) **3 411 341** (51) **C04B 28/02**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 411 346** (51) **C07B 41/02**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RO 28.04.2021
RS 28.04.2021 SE 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
EE 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
- (11) **3 411 347** (51) **C07B 41/02**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (11) **3 411 349** (51) **C07C 51/363**
(84) BG 12.08.2021 (84) CZ 12.05.2021
DK 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
PT 13.09.2021 RO 12.05.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SK 12.05.2021 SM 12.05.2021
EE 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 MC 12.05.2021
- (11) **3 411 350** (51) **C07C 51/363**
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
PT 06.09.2021 RO 05.05.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
EE 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
- (11) **3 411 389** (51) **C07K 14/36**
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
MC 24.03.2021
- (11) **3 411 392** (51) **C07K 14/515**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
- (11) **3 411 393** (51) **C07K 14/54**
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RO 07.04.2021
RS 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
- (11) **3 411 408** (51) **C07K 16/28**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021
- (11) **3 411 423** (51) **C08G 63/91**
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SE 30.06.2021 SK 30.06.2021
IS 30.10.2021 EE 30.06.2021
AL 30.06.2021 DK 30.06.2021
MC 30.06.2021 SI 30.06.2021
- (11) **3 411 502** (51) **C12Q 1/68**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 411 513** (51) **C23C 14/06**
(84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021
ES 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
IS 02.10.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
EE 02.06.2021 DK 02.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
IT 02.06.2021 MC 02.06.2021
- (11) **3 411 517** (51) **C40B 40/06**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021

RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	(11) 3 411 777	(51) G06F 3/0346	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
SK 28.04.2021	AL 28.04.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	MC 08.12.2021	
MC 28.04.2021		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
(11) 3 411 673	(51) G01F 11/00	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 411 864	(51) G08C 15/00
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021			FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 3 411 784	(51) G06F 3/12	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SE 07.07.2021	IS 07.11.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 07.07.2021	IS 07.11.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
		EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
		RO 07.07.2021	SM 07.07.2021		
(11) 3 411 688	(51) G01N 11/08	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(11) 3 411 865	(51) H04L 29/06
(84) NL 13.04.2022		IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
				CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(11) 3 411 697	(51) G01N 24/08	(11) 3 411 787	(51) G06F 8/65	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RO 16.06.2021	RS 16.06.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022			SK 16.06.2021	EE 16.06.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) 3 411 799	(51) G06F 12/14	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	MC 16.06.2021	
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021		
		HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	(11) 3 411 871	(51) G09G 3/3233
(11) 3 411 713	(51) G01N 33/543	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RS 28.04.2021	SK 28.04.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	SM 28.04.2021	EE 28.04.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021		
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	IT 28.04.2021	MC 28.04.2021	(11) 3 411 877	(51) G11C 7/06
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021			(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(11) 3 411 817	(51) B60W 40/09	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) 3 411 714	(51) G01N 33/569	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	MC 22.12.2021	
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021		
HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021		
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021				
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 3 411 823	(51) G06Q 20/38	(11) 3 411 887	(51) H01F 27/08
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	GR 16.03.2022	HR 15.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	NO 15.03.2022	SE 15.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		PT 18.04.2022	SM 15.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 411 750	(51) H04N 9/31	RO 15.12.2021	EE 15.12.2021		
(84) NL 06.04.2022		SK 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 411 897	(51) H01J 49/42
		PL 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(11) 3 411 772	(51) G06F 1/16	MC 15.12.2021	IS 15.04.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021			ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) 3 411 855	(51) G07C 9/00	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	HR 08.12.2021	SM 08.12.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	NL 08.12.2021	EE 08.12.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	PT 08.04.2022		SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
MC 06.10.2021				MC 19.05.2021	

(11) 3 411 921	(51) H01Q 21/24	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	(11) 3 412 059	(51) H04W 36/00
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021			CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) 3 411 976	(51) H04L 1/08	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
SE 04.08.2021	NL 04.08.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	IT 14.04.2021	MC 14.04.2021
		EE 23.06.2021	DK 23.06.2021		
(11) 3 411 925	(51) H01P 5/02	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	(11) 3 412 065	(51) H04W 48/12
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021			CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 412 008	(51) H04L 12/701	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SK 21.04.2021	AL 21.04.2021
MC 31.03.2021		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
		CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	MC 21.04.2021	
		SK 27.10.2021	MC 27.10.2021		
(11) 3 411 935	(51) H02J 9/00			(11) 3 412 066	(51) H04W 48/12
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(11) 3 412 021	(51) H04L 29/08	(84) NL 06.04.2022	
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021		
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(11) 3 412 080	(51) H04W 56/00
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
MC 26.05.2021		SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
		MC 11.08.2021		EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
				SI 28.04.2021	IT 28.04.2021
				MC 28.04.2021	
(11) 3 411 959	(51) H04B 7/06			(11) 3 412 110	(51) H04W 76/10
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 412 043	(51) H04W 76/14	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
MC 31.03.2021		DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021
		SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	MC 28.04.2021	
		MC 02.06.2021			
(11) 3 411 968	(51) H04H 20/06			(11) 3 412 111	(51) H04W 76/14
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 412 045	(51) H04W 36/00	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
		GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
		NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
		RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
		AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
		DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	MC 07.04.2021	
(11) 3 411 969	(51) H04L 1/00				
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021				
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021				
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021				
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021				
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021				
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021				
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021				
RO 26.05.2021	RS 26.05.2021				
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021				
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021				

CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) 3 412 746	(51) C09K 5/06	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	MC 08.12.2021	
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
MC 07.07.2021		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 412 914	(51) F04C 23/00
(11) 3 412 551	(51) B62M 3/08	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
(84) NL 06.04.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
				GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
(11) 3 412 591	(51) B65D 51/24	(11) 3 412 769	(51) C12N 5/078	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	SE 14.07.2021	HR 14.07.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
HR 03.11.2021	CZ 03.11.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022		
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) 3 412 959	(51) F21S 41/275
		AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
		DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
(11) 3 412 597	(51) B29C 65/58	MC 01.09.2021		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
(84) NL 27.04.2022				HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
		(11) 3 412 779	(51) C12Q 1/689	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
(11) 3 412 607	(51) B65G 65/40	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
(84) NL 27.04.2022		FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
		HR 14.07.2021	LT 14.07.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
(11) 3 412 616	(51) B66B 5/00	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
(84) NL 20.04.2022		PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
		SE 14.07.2021	IS 14.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
(11) 3 412 645	(51) C07C 17/20	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	MC 02.06.2021	
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021		
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021		
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	MC 14.07.2021			
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021			(11) 3 412 960	(51) F21V 29/76
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021			(84) NL 13.04.2022	
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 412 786	(51) C23C 2/06		
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(11) 3 412 984	(51) F24F 1/0011
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
		LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
		GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(11) 3 412 670	(51) C07D 473/00	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
RG 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022				
(11) 3 412 694	(51) C08F 299/06	(11) 3 412 806	(51) D01H 4/12	(11) 3 412 985	(51) F24H 1/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 412 823	(51) D06F 37/02	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
MC 08.12.2021		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
				SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
(11) 3 412 727	(51) C08L 75/00	(11) 3 412 836	(51) E02F 9/20	(11) 3 412 988	(51) F28D 9/00
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 20.04.2022		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 412 886	(51) F01P 7/04	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 20.10.2021	PT 21.02.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NO 20.10.2021	SK 20.10.2021
MC 08.12.2021		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	DK 20.10.2021	
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	MC 20.10.2021	

- (11) **3 413 094** (51) **G01V 1/36** NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022 NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022 EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022 CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022 SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
- (11) **3 413 102** (51) **C08L 33/06** (11) **3 413 165** (51) **G06F 3/01**
(84) NL 06.04.2022 (84) LV 13.10.2021 (84) BG 13.01.2022
AT 13.10.2021 RS 13.10.2021
FI 13.10.2021 LT 13.10.2021
PL 13.10.2021 HR 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
NL 13.10.2021 IS 13.02.2022
IS 13.02.2022 SM 13.10.2021
RO 13.10.2021 SK 13.10.2021
- (11) **3 413 131** (51) **G03F 7/022** (84) BG 09.09.2021
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SM 09.06.2021
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021
PT 11.10.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 PL 09.06.2021
SI 09.06.2021 DK 09.06.2021
AL 09.06.2021 IT 09.06.2021
MC 09.06.2021
- (11) **3 413 136** (51) **G03G 15/02** (84) AT 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022 (84) FI 10.11.2021
RS 10.11.2021 PL 10.11.2021
LT 10.11.2021 LV 10.11.2021
ES 10.11.2021 CZ 10.11.2021
HR 10.11.2021 GR 11.02.2022
PT 10.03.2022 NL 10.11.2021
SE 10.11.2021 NO 10.02.2022
IS 10.03.2022 EE 10.11.2021
SM 10.11.2021 DK 10.11.2021
RO 10.11.2021 MC 10.11.2021
SK 10.11.2021
- (11) **3 413 137** (51) **G03G 15/02** (84) BG 14.10.2021
(84) AT 14.07.2021 (84) FI 14.07.2021
ES 14.07.2021 HR 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
IS 14.11.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021
MC 14.07.2021
- (11) **3 413 139** (51) **G03G 21/06** (84) BG 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
PT 22.04.2022 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
- (11) **3 413 161** (51) **G06F 1/26** (84) NL 06.04.2022
- (11) **3 413 163** (51) **G06F 1/32** (84) AT 10.11.2021
(84) BG 10.02.2022 (84) FI 10.11.2021
RS 10.11.2021 PL 10.11.2021
LT 10.11.2021 LV 10.11.2021
ES 10.11.2021 PT 10.03.2022
HR 10.11.2021 SE 10.11.2021
GR 11.02.2022
- (11) **3 413 184** (51) **G06F 3/0488** (84) BG 15.03.2022
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
- (11) **3 413 251** (51) **G06Q 20/02** (84) AT 17.11.2021
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
- (11) **3 413 289** (51) **G08G 1/16** (84) AT 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 CZ 01.12.2021
PT 01.04.2022 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
- (11) **3 413 301** (51) **G10K 11/162** (84) BG 21.10.2021
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 HR 21.07.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RS 21.07.2021 SE 21.07.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021
- (11) **3 413 341** (51) **H01L 21/78** (84) NL 27.04.2022
- (11) **3 413 348** (51) **H01L 25/07** (84) AT 26.05.2021
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
LV 26.09.2021 LT 26.05.2021
IS 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
- (11) **3 413 371** (51) **H01G 11/78** (84) BG 08.03.2022
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
- (11) **3 413 383** (51) **H01M 8/18** (84) RS 29.12.2021
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
- (11) **3 413 395** (51) **H01P 1/18** (84) NO 23.06.2022
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
- (11) **3 413 406** (51) **H01R 13/639** (84) BG 07.07.2021
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 413 444** (51) **H02K 21/24** (84) BG 07.10.2021
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
HR 07.07.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 IS 07.11.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
- (11) **3 413 447** (51) **H02K 49/10** (84) NO 02.06.2022
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022

- GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
- (11) **3 413 457**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PL 07.07.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
- (11) **3 413 527**
(84) BG 17.02.2022
RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
ES 17.11.2021
HR 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
- (11) **3 413 529**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
RO 14.04.2021
EE 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
- (11) **3 413 547**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
- (11) **3 413 572**
(84) LT 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
- (11) **3 413 604**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **3 413 629**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
- PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (51) **H02P 6/20**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
- (51) **H04L 27/26**
(84) AT 17.11.2021
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
CZ 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
EE 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
- (51) **H04L 29/06**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SM 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
IT 14.04.2021
- (51) **H04M 1/725**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (51) **H04N 21/235**
(84) BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (51) **H04W 8/20**
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
- (51) **H04L 5/00**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
- NO 23.09.2021
PT 25.10.2021
RS 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
- (11) **3 413 662**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 413 665**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **3 413 675**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
- (11) **3 413 681**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 413 692**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (11) **3 413 693**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 413 700**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
- PL 23.06.2021
RO 23.06.2021
SE 23.06.2021
SM 23.06.2021
IS 23.06.2021
IT 23.06.2021
- (11) **3 413 708**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
MC 24.11.2021
- (51) **H04W 72/04**
(51) **H04W 28/06**
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
- (51) **H04W 72/14**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (51) **H04W 48/18**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
- (51) **H05H 7/02**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
- (51) **H05K 1/03**
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
- (51) **A01D 46/00**
(84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
SI 14.04.2021
- (11) **3 413 736**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
PT 04.10.2021
RS 02.06.2021
SK 02.06.2021
- (51) **A01K 61/95**
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
ES 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
SM 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
- (51) **A01N 37/36**
(84) ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
HR 07.07.2021
EE 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
- (51) **A01N 59/06**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
- (51) **A24F 47/00**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
- (51) **A24F 40/51**
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
NO 24.02.2022
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
- (51) **A42B 1/20**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
RO 02.06.2021
SE 02.06.2021
SM 02.06.2021

EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 413 812	(51) A61B 17/16	(11) 3 413 855	(51) A61F 13/42
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
MC 02.06.2021		ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
(11) 3 413 755	(51) A47C 1/032	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	GR 23.12.2021	NL 22.09.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021		
SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	MC 19.05.2021		(11) 3 413 877	(51) A61K 9/50
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	(11) 3 413 814	(51) A61B 17/32	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
MC 16.06.2021		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
(11) 3 413 757	(51) A47C 20/04	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	MC 07.04.2021	
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021		
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	MC 07.04.2021		(11) 3 413 878	(51) A61K 9/50
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021			(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(11) 3 413 824	(51) A61B 18/18	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
(11) 3 413 764	(51) A47J 31/40	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
(84) NL 13.04.2022		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
(11) 3 413 780	(51) A61B 3/08	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	MC 14.04.2021	
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021		
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021		
RS 28.07.2021	HR 28.07.2021			(11) 3 413 881	(51) A61K 47/10
IS 28.11.2021	SK 28.07.2021	(11) 3 413 827	(51) A61B 18/20	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
MC 28.07.2021		HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
		LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
(11) 3 413 785	(51) A61B 5/00	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	MC 30.06.2021	
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021		
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	MC 16.06.2021		(11) 3 413 887	(51) A61K 31/35
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021			(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(11) 3 413 845	(51) A61F 2/86	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
MC 27.10.2021		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
(11) 3 413 810	(51) A61B 17/16	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	MC 07.04.2021	
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021		
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021			(11) 3 413 895	(51) C07D 513/04
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021			(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021			ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021			GR 22.10.2021	HR 21.07.2021
				LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
				NL 21.07.2021	NO 21.10.2021

PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	MC 23.06.2021		CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021			SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) 3 413 956	(51) A61M 5/32	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 413 992	(51) B01D 39/08
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) NL 06.04.2022	
MC 21.07.2021		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 414 023	(51) B08B 3/00
(11) 3 413 896	(51) A61P 35/00	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) NL 06.04.2022	
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 414 024	(51) C22B 60/02
BG 17.06.2021	(84) CZ 17.03.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RS 10.11.2021	LT 10.11.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	IS 10.03.2022	SM 10.11.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	MC 29.12.2021		DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021			MC 10.11.2021	
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(11) 3 413 960	(51) A61M 15/06	(11) 3 414 025	(51) C22B 60/02
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
(11) 3 413 906	(51) A61K 38/09	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 10.11.2021	PT 10.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
RS 27.10.2021	(84) FI 27.10.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	MC 31.03.2021			
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021			(11) 3 414 036	(51) B22F 3/105
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(11) 3 413 970	(51) A61N 1/375	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
		GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
(11) 3 413 913	(51) A61K 31/675	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	NO 26.08.2021	PT 27.09.2021
RS 24.11.2021	(84) FI 24.11.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021		
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	(11) 3 414 058	(51) B25J 5/00
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021			(84) NL 06.04.2022	
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(11) 3 413 982	(51) A62C 3/06	(11) 3 414 062	(51) B26B 21/42
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
MC 24.11.2021		HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
		NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021
(11) 3 413 928	(51) A61K 48/00	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021
(84) NL 20.04.2022		GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021
(11) 3 413 934	(51) A61L 27/04	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022			IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) 3 413 988	(51) B01B 1/00	MC 04.08.2021	
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 414 075	(51) B29C 51/42
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
(11) 3 413 944	(51) A61M 1/00	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021			SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(11) 3 413 991	(51) B01D 35/14		
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021		
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021		
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	HR 11.08.2021	IS 11.12.2021		
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021		
		NO 11.11.2021	PL 11.08.2021		

(11) 3 414 098	(51) A61F 13/84	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 414 223	(51) C07C 209/62
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
		(11) 3 414 202	(51) B66D 1/20	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
		(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(11) 3 414 100	(51) B42D 25/23	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
(84) NL 06.04.2022		ES 07.04.2021	GR 08.07.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
		HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
(11) 3 414 106	(51) B43K 7/12	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	RS 07.04.2021	SK 07.04.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021		
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021		
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	(11) 3 414 224	(51) C07C 275/28
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022			(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(11) 3 414 211	(51) C04B 28/14	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		LV 07.07.2021	RS 07.07.2021		
(11) 3 414 134	(51) B60S 1/48	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) 3 414 229	(51) C07D 215/233
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021			GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	(11) 3 414 215	(51) C07B 41/02	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021		
MC 23.06.2021		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(11) 3 414 232	(51) C07D 295/023
		SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(11) 3 414 162	(51) B64D 13/02	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021
(84) NL 27.04.2022		SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021
				NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
(11) 3 414 170	(51) B65D 5/00	(11) 3 414 220	(51) C07C 29/141	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021		
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(11) 3 414 238	(51) C07D 403/12
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021			EE 24.03.2021	FI 24.03.2021
		(11) 3 414 221	(51) C07D 233/36	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(11) 3 414 171	(51) B65D 5/36	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022		
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) 3 414 247	(51) C07D 471/10
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
SM 21.04.2021	EE 21.04.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021			ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
IT 21.04.2021	MC 21.04.2021	(11) 3 414 222	(51) C07D 263/20	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
		(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
(11) 3 414 183	(51) B65D 83/20	FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	MC 21.04.2021	

(11) 3 414 249	(51) C07D 487/04	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	(11) 3 414 351	(51) C22B 26/12	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	MC 21.04.2021	
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	(11) 3 414 415	(51) E05C 17/00
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	RS 11.08.2021	LV 11.08.2021	(84) NL 20.04.2022	
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	IS 11.12.2021	NL 11.08.2021	(11) 3 414 416	(51) E06B 3/58
EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) NL 13.04.2022	
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	EE 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 3 414 418	(51) E21B 7/04
MC 23.06.2021		SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
		SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	DK 12.05.2021	ES 12.05.2021
(11) 3 414 253	(51) C07D 513/04	(11) 3 414 356	(51) C23C 14/08	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	NL 12.05.2021	PL 12.05.2021
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	MC 12.05.2021	
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	SM 21.04.2021	EE 21.04.2021	(11) 3 414 432	(51) F01D 25/28
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	IT 21.04.2021	MC 21.04.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
MC 21.07.2021				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 414 295	(51) C08F 8/50	(11) 3 414 368	(51) C30B 29/40	(11) 3 414 445	(51) F02K 1/76
(84) NL 06.04.2022		(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
		HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(11) 3 414 296	(51) C09J 153/02	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
		IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
(11) 3 414 298	(51) C09K 8/34	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	MC 22.09.2021		EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021			SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	(11) 3 414 372	(51) D01D 5/38	MC 21.04.2021	
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(11) 3 414 449	(51) F02N 11/04
PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LV 25.08.2021	NL 25.08.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 414 310	(51) C11D 3/00	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	MC 24.03.2021		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021			MC 31.03.2021	
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 3 414 398	(51) E01H 12/00	(11) 3 414 450	(51) F02N 11/04
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	HR 22.12.2021	LV 22.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	SE 22.12.2021	GR 23.03.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NL 22.12.2021	NO 22.03.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PT 22.04.2022	SM 22.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	EE 22.12.2021	ES 22.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CZ 22.12.2021	RO 22.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	AT 22.12.2021	SK 22.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
MC 31.03.2021		IS 22.04.2022	PL 22.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
			MC 22.12.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 414 333	(51) C12N 15/90	(11) 3 414 414	(51) G08B 13/08	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RO 08.12.2021	SK 08.12.2021		MC 22.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
				SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
				MC 31.03.2021	

(11) 3 414 463	(51) F16D 1/116	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 414 510	(51) F28D 15/02	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
		LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
		ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	MC 09.06.2021	
(11) 3 414 468	(51) F16F 1/44	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) 3 414 558	(51) G01N 25/52
(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
RS 16.06.2021	SK 16.06.2021			SM 29.12.2021	ES 29.12.2021
SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	(11) 3 414 515	(51) G01M 11/02	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
		GR 29.10.2021	HR 28.07.2021		
(11) 3 414 479	(51) F16K 11/074	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	(11) 3 414 569	(51) G01N 33/49
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	MC 28.07.2021		RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021			DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	(11) 3 414 517	(51) G01B 9/02	MC 24.11.2021	
SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021		
MC 21.04.2021		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021		
		LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(11) 3 414 587	(51) G01S 7/03
(11) 3 414 481	(51) F16K 31/40	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	RS 01.09.2021	LV 01.09.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	CZ 06.10.2021	SK 06.10.2021	GR 02.12.2021	SK 01.09.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	MC 06.10.2021		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
RO 30.06.2021	RS 30.06.2021			PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) 3 414 522	(51) G01C 9/02	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021
		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021		
(11) 3 414 485	(51) B65G 53/52	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 414 596	(51) G01S 13/87
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
SE 22.12.2021	NL 22.12.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	MC 24.03.2021		SM 30.06.2021	SK 30.06.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021			EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	(11) 3 414 530	(51) G01F 1/84	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
		(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
		GR 23.12.2021	HR 22.09.2021		
(11) 3 414 499	(51) F25B 49/02	LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	(11) 3 414 597	(51) G01S 13/42
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	PL 13.10.2021	LV 13.10.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021			CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) 3 414 545	(51) G01M 15/10	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021		
		CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	(11) 3 414 607	(51) G02B 6/38
(11) 3 414 500	(51) F25D 23/06	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022				

PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 414 882	(51) H04L 29/06
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021			CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	(11) 3 414 845	(51) H04B 1/525	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
MC 14.04.2021		BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
(11) 3 414 800	(51) H01R 13/523	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
GR 12.11.2021	IS 11.12.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	MC 26.05.2021	
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	SI 03.03.2021	SK 03.03.2021		
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	SM 03.03.2021	IT 03.03.2021	(11) 3 414 887	(51) H04M 1/02
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	MC 03.03.2021		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
AL 11.08.2021	SI 11.08.2021			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
MC 11.08.2021				BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
				SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
				GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 414 801	(51) H01R 24/60	(11) 3 414 846	(51) H04B 7/0404	(11) 3 414 919	(51) H04R 1/40
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021			PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022			RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021			HR 21.07.2021	DK 21.07.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021			SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021			CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021			SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
				SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
				MC 21.07.2021	
(11) 3 414 804	(51) H01S 5/065	(11) 3 414 867	(51) H04L 9/28	(11) 3 414 920	(51) H04R 3/00
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
LV 25.08.2021	NL 25.08.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SM 09.06.2021	IS 09.10.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	SK 21.04.2021	AL 21.04.2021
IT 25.08.2021	MC 25.08.2021			SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
				MC 21.04.2021	
(11) 3 414 812	(51) H04W 52/02	(11) 3 414 869	(51) H04L 9/32	(11) 3 414 931	(51) H04W 16/14
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 09.06.2021	RO 09.06.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
EE 09.06.2021	DK 09.06.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
AL 09.06.2021	IT 09.06.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
MC 09.06.2021		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	MC 15.12.2021	
		SI 21.07.2021	IT 21.07.2021		
		MC 21.07.2021			
(11) 3 414 824	(51) H02M 1/42	(11) 3 414 875	(51) H04L 25/49	(11) 3 414 937	(51) H04W 28/08
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
GR 26.11.2021	HR 25.08.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
MC 25.08.2021		SK 05.05.2021	SM 05.05.2021		
		EE 05.05.2021	AL 05.05.2021		
		SI 05.05.2021	IT 05.05.2021		
		MC 05.05.2021			
(11) 3 414 834	(51) H03B 5/08				
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022				
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022				
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022				

SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	(11) 3 415 076	(51) A61B 1/313	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 415 329	(51) B41J 3/407
MC 19.05.2021		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(11) 3 414 944	(51) H04W 48/00	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 28.04.2021	FI 28.04.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(11) 3 415 130	(51) A61F 13/42	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(84) NL 13.04.2022		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 3 415 146	(51) A61K 31/365	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	SK 28.04.2021	AL 28.04.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	(11) 3 415 332	(51) C09D 11/101
SM 28.04.2021	SK 28.04.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
IT 28.04.2021	MC 28.04.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
(11) 3 414 951	(51) H04W 48/20	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
GR 23.12.2021	HR 22.09.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
LT 22.09.2021	LV 22.09.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
NO 22.12.2021	RS 22.09.2021	MC 21.07.2021		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
SE 22.09.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 415 217	(51) B01D 46/24	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) NL 27.04.2022		RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 3 415 283	(51) B25J 9/08	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(11) 3 415 365	(51) B60P 3/39
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
MC 22.09.2021		HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 414 959	(51) H04W 72/04	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(11) 3 415 388	(51) B60W 30/02
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) NL 20.04.2022	
LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) 3 415 448	(51) B65G 41/00
NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	(84) NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
SE 04.08.2021	PT 06.12.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
IS 04.12.2021	PL 04.08.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	MC 09.06.2021		SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) 3 415 298	(51) B29C 64/10	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 415 456	(51) B66B 5/28
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
MC 04.08.2021		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 414 966	(51) H04L 1/08	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(11) 3 415 308	(51) B32B 5/12	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 415 459	(51) B66C 13/52
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 415 496	(51) C07C 303/30
LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(11) 3 415 309	(51) B32B 7/02	HR 21.07.2021	LT 21.07.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
(11) 3 414 983	(51) A01N 25/00	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	(11) 3 415 539	(51) C08F 4/52
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	MC 14.04.2021		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 415 323	(51) B41J 2/125	(11) 3 415 554	(51) C08J 5/18
CZ 18.08.2021	SM 18.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
MC 18.08.2021		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
(11) 3 415 027	(51) A43B 7/14	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
(84) NL 06.04.2022					

DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 415 741	(51) F02D 11/10	(11) 3 415 913	(51) G01N 33/543
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 415 920	(51) G01N 35/00
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 415 760	(51) F04C 18/02	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) 3 415 555	(51) C08J 7/18	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	MC 15.12.2021	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(11) 3 415 964	(51) B42D 25/328
		RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
(11) 3 415 572	(51) C09D 5/03	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021			LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(11) 3 415 779	(51) F16D 48/02	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) NL 06.04.2022		NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021			IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	(11) 3 415 784	(51) F16D 65/18	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
SM 14.04.2021	SK 14.04.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	MC 13.10.2021	
EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021		
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(11) 3 415 972	(51) G02B 27/01
		PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 415 581	(51) C09J 123/08	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	MC 18.08.2021		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
				RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 415 582	(51) C09J 123/26	(11) 3 415 862	(51) G01B 5/012	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 415 974	(51) G02B 27/01
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
				DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(11) 3 415 644	(51) A43D 11/00	(11) 3 415 864	(51) G01B 11/24	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) 3 415 659	(51) C23C 22/60	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 415 978	(51) G02B 27/09
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	MC 29.12.2021		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		(11) 3 415 876	(51) G01F 1/716	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 415 738	(51) F02B 37/16	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021		
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(11) 3 415 991	(51) G03G 15/00
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	NO 09.09.2021	RO 09.06.2021	(84) NL 27.04.2022	
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021		
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) 3 416 001	(51) G04B 17/04
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	(84) NL 13.04.2022	
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021		
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) 3 416 006	(51) G05B 19/4061
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	MC 09.06.2021		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SI 21.04.2021	IT 21.04.2021			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
MC 21.04.2021		(11) 3 415 905	(51) G01N 33/28	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		(84) NL 06.04.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
				SM 15.12.2021	PT 18.04.2022

ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 416 231	(51) H01M 10/42	(11) 3 416 401	(51) H04Q 9/02
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
MC 15.12.2021		FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 416 025	(51) G06F 1/3206	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 24.06.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 416 425	(51) H04W 48/18
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
FI 30.03.2022	NL 10.07.2022	MC 24.03.2021		LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
				NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
(11) 3 416 038	(51) G06F 3/0488	(11) 3 416 249	(51) H01R 24/30	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
(84) NL 13.04.2022		(84) NL 06.04.2022		IS 14.11.2021	PL 14.07.2021
				DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
(11) 3 416 080	(51) G06F 21/32	(11) 3 416 261	(51) H02J 7/00	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	MC 14.07.2021	
LV 23.03.2022	FI 23.03.2022	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021		
NL 23.03.2022		NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	(11) 3 416 459	(51) H05B 33/04
		PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 416 129	(51) G06T 5/00	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022		IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 416 170	(51) G11C 11/56	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021		
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	MC 21.07.2021		(11) 3 416 469	(51) A01B 69/00
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021			(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) 3 416 310	(51) H04B 13/00	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
MC 11.08.2021		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SI 10.03.2021	SK 10.03.2021
(11) 3 416 185	(51) H01L 21/67	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SM 10.03.2021	IT 10.03.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	MC 10.03.2021	
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021			(11) 3 416 470	(51) A01B 71/02
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	(11) 3 416 346	(51) H04L 29/06	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) NL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021			SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(11) 3 416 351	(51) H04L 29/08	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	MC 24.11.2021	
(11) 3 416 202	(51) H01L 33/48	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 416 471	(51) A01C 7/20
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021			BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 416 353	(51) H04L 29/08	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021			IS 31.07.2021	LV 31.03.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 416 389	(51) H04N 19/11	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	PL 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RO 31.03.2021	SK 31.03.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SM 31.03.2021	
MC 07.04.2021		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	MC 31.03.2021	
		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	(11) 3 416 473	(51) A01D 89/00
(11) 3 416 222	(51) H01M 4/86	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022				

NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	SE 04.08.2021	NL 04.08.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	MC 28.07.2021		DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021			EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	(11) 3 416 563	(51) A61B 6/03	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
		CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	MC 04.08.2021	
(11) 3 416 481	(51) A01M 17/00	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021		
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(11) 3 416 623	(51) A61K 9/127
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	FI 11.08.2021	GR 12.11.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	EE 11.08.2021	RO 11.08.2021
SK 14.04.2021	SM 14.04.2021			SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	(11) 3 416 565	(51) A61B 8/12	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
IT 14.04.2021	MC 14.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021		
		CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	(11) 3 416 632	(51) A61K 31/138
(11) 3 416 502	(51) A23L 33/21	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(84) NL 13.04.2022	
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021		
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(11) 3 416 643	(51) A61K 31/4439
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	EE 02.06.2021	SI 02.06.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	SE 07.07.2021	IS 07.11.2021
MC 15.09.2021				DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
		(11) 3 416 567	(51) A61B 17/00	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
(11) 3 416 511	(51) A41D 13/002	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 07.07.2021	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 416 656	(51) A61K 31/78
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(11) 3 416 517	(51) A43D 1/02	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021			RO 21.04.2021	RS 21.04.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	(11) 3 416 591	(51) A61F 2/28	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021		
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) 3 416 663	(51) A61K 38/17
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
		IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
(11) 3 416 520	(51) A45C 11/16	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	MC 27.10.2021		PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021			RO 14.04.2021	RS 14.04.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 416 601	(51) A61F 13/49	SE 14.04.2021	SK 14.04.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	SM 14.04.2021	EE 14.04.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	MC 14.04.2021	
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	LV 11.08.2021	NO 11.11.2021		
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	(11) 3 416 666	(51) A61K 38/16
		DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) 3 416 542	(51) A61B 5/02	EE 11.08.2021	RO 11.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
GR 29.10.2021	IS 28.11.2021			PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	(11) 3 416 616	(51) A61K 9/50	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
HR 28.07.2021	DK 28.07.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021		
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021				

DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	(11) 3 416 804	(51) B29C 49/42
MC 27.10.2021		RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 416 676	(51) A61K 38/22	HR 07.07.2021	DK 07.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022			ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 416 736	(51) B01D 53/32	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(11) 3 416 811	(51) B29C 67/00
MC 08.12.2021		NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021
		PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
(11) 3 416 695	(51) A61L 27/34	SE 07.07.2021	DK 07.07.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	MC 07.07.2021		EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021			RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(11) 3 416 758	(51) B09B 3/00	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	MC 04.08.2021	
RS 12.05.2021	SK 12.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021		
SM 12.05.2021	EE 12.05.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(11) 3 416 814	(51) B29C 69/00
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) RS 01.12.2021	(84) FI 01.12.2021
IT 12.05.2021	MC 12.05.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
(11) 3 416 699	(51) A61M 1/16	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	MC 30.06.2021			
HR 01.12.2021	PT 01.04.2022			(11) 3 416 830	(51) B42D 25/32A
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) 3 416 770	(51) B22F 10/25	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
MC 01.12.2021		NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
		RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
(11) 3 416 708	(51) A61M 5/20	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RO 19.05.2021	RS 19.05.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SM 19.05.2021	EE 19.05.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SI 19.05.2021	AL 19.05.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021		
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	MC 18.08.2021		(11) 3 416 831	(51) B44C 5/04
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022			(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	(11) 3 416 778	(51) B23Q 39/02	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
MC 10.11.2021		PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
		LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	RO 23.06.2021	RS 23.06.2021
(11) 3 416 713	(51) A61M 16/10	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	SE 23.06.2021	SK 23.06.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	SM 23.06.2021	EE 23.06.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	IS 23.10.2021	DK 23.06.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	MC 23.06.2021	
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021		
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	MC 20.10.2021			
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021			(11) 3 416 845	(51) B60K 17/28
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 416 790	(51) B27B 17/00	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	ES 21.04.2021	GR 22.07.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
		PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
(11) 3 416 730	(51) A61Q 19/08	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021
GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	MC 24.11.2021			

(11) 3 416 846	(51) B60K 17/28	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	MC 01.12.2021	
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) 3 416 962	(51) C07D 403/12
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) IS 05.09.2021	(84) LV 05.05.2021
ES 24.03.2021	GR 25.06.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	SM 05.05.2021	AL 05.05.2021
HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	MC 01.09.2021		MC 05.05.2021	
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(11) 3 416 923	(51) C04B 28/14	(11) 3 416 963	(51) C07D 405/14
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) EE 07.04.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LV 28.07.2021	NO 28.10.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	RS 07.04.2021	SM 07.04.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021
(11) 3 416 848	(51) B60K 37/06	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021
(84) NL 13.04.2022		SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	HR 28.07.2021	DK 28.07.2021
(11) 3 416 858	(51) B60S 1/34	(11) 3 416 935	(51) C10G 75/02	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 416 966	(51) C07D 487/04
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	MC 29.12.2021		IS 29.01.2022	AL 29.09.2021
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	(11) 3 416 936	(51) C07C 29/151	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
(11) 3 416 879	(51) F16F 15/00	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(11) 3 416 969	(51) C07D 495/14
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	BG 24.06.2021	EE 24.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	RS 24.03.2021	SI 24.03.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	MC 24.03.2021		PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(11) 3 416 946	(51) C07D 217/08	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	SM 05.05.2021	EE 05.05.2021
MC 03.11.2021		NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
(11) 3 416 883	(51) B63B 7/08	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	MC 05.05.2021	
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(11) 3 416 984	(51) C07K 16/28
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	BG 30.06.2021	EE 31.03.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	LV 31.03.2021	PL 31.03.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	MC 15.09.2021		RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(11) 3 416 959	(51) C07D 401/14	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	MC 31.03.2021	
(11) 3 416 886	(51) B64C 27/12	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(11) 3 416 998	(51) C08G 63/183
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021		
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	(11) 3 417 008	(51) C08L 33/12
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	(84) NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	MC 12.05.2021		BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	(11) 3 416 960	(51) C07D 401/14	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
(11) 3 416 917	(51) C02F 1/32	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 417 029	(51) C09J 133/08
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 01.09.2021	GR 02.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RS 01.09.2021	SE 01.09.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	PT 08.04.2022	GR 09.03.2022
LV 01.09.2021	AT 01.09.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021

EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(11) 3 417 172	(51) F04B 17/04
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	(84) RS 13.10.2021	(84) LT 13.10.2021
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	LV 13.10.2021	SM 13.10.2021
				MC 13.10.2021	
(11) 3 417 055	(51) C12N 7/00	(11) 3 417 144	(51) E21B 44/00	(11) 3 417 178	(51) F15B 13/02
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) DK 14.04.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	NL 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SM 14.04.2021	SK 14.04.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	MC 14.04.2021	
		MC 31.03.2021			
(11) 3 417 058	(51) A61K 47/65	(11) 3 417 146	(51) G01V 3/26	(11) 3 417 180	(51) F16B 41/00
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
LT 22.09.2021	RS 22.09.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	NL 28.07.2021	PL 28.07.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SE 28.07.2021	IS 28.11.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
		RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
		AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
		IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 3 417 078	(51) C12Q 1/68	(11) 3 417 147	(51) E21B 47/01	(11) 3 417 201	(51) F21V 7/00
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	FI 07.04.2021	HR 07.04.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	LV 07.04.2021	PL 07.04.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	SM 07.04.2021	SK 07.04.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	MC 07.04.2021		CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021			SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021				
MC 05.05.2021					
(11) 3 417 090	(51) B23H 9/00	(11) 3 417 164	(51) F02M 21/02	(11) 3 417 222	(51) F26B 3/02
(84) BG 28.10.2021	(84) GR 29.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LV 28.07.2021	PT 29.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RS 28.07.2021	HR 28.07.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
		IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
				SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
				IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 417 097	(51) C25D 3/44	(11) 3 417 168	(51) F03D 7/04	(11) 3 417 224	(51) F26B 20/00
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
RS 07.04.2021	SM 07.04.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
MC 07.04.2021				SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
				SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
(11) 3 417 143	(51) E21B 43/11	(11) 3 417 170	(51) F03G 3/08	(11) 3 417 227	(51) F28D 1/00
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
LT 18.08.2021	PL 18.08.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021		
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	GR 04.02.2022	IS 03.03.2022		
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021		
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021		
GR 19.11.2021	NL 18.08.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021		
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021				
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021				

FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 417 471	(51) H01J 41/20
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	IS 02.10.2021	LT 02.06.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 01.09.2021		PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
SI 31.03.2021	IT 31.03.2021			RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
MC 31.03.2021				SE 02.06.2021	SM 02.06.2021
		(11) 3 417 432	(51) G08B 13/19	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021
(11) 3 417 358	(51) G06F 3/01	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
(84) NL 27.04.2022		CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
		ES 26.05.2021	FI 26.05.2021		
(11) 3 417 373	(51) G06F 9/48	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 3 417 478	(51) H01L 21/67
(84) NL 06.04.2022		IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(84) NL 06.04.2022	
		LV 26.05.2021	NO 26.08.2021		
(11) 3 417 392	(51) G06F 21/32	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021		
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021	(11) 3 417 498	(51) H01M 4/04
CZ 23.06.2021	HR 23.06.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
RO 23.06.2021	RS 23.06.2021			GR 02.12.2021	SK 01.09.2021
SE 23.06.2021	SK 23.06.2021	(11) 3 417 447	(51) G09B 19/00	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
SM 23.06.2021	EE 23.06.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
		RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
(11) 3 417 393	(51) G06F 3/0346	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	MC 01.09.2021	
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021		
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) 3 417 504	(51) H01M 4/88
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021			LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	(11) 3 417 454	(51) C23C 22/02	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
RS 28.04.2021	SK 28.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
SM 28.04.2021	EE 28.04.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
IT 28.04.2021	MC 28.04.2021	HR 11.02.2022	PT 10.03.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
		IS 10.03.2022	SE 10.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
(11) 3 417 407	(51) G06Q 10/08	SM 10.11.2021	NO 10.02.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RO 10.11.2021	EE 10.11.2021	MC 02.06.2021	
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	DK 10.11.2021	CZ 10.11.2021		
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	MC 10.11.2021	SK 10.11.2021	(11) 3 417 507	(51) H01P 1/20
HR 30.06.2021	IS 30.10.2021			(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) 3 417 457	(51) H03M 13/35	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
(11) 3 417 424	(51) G06T 7/00	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021		
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) 3 417 508	(51) H01Q 1/04
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	MC 25.08.2021		DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021			ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 417 465	(51) H01H 3/02	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	SM 07.04.2021	SK 07.04.2021
		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
(11) 3 417 425	(51) G06T 7/70	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021		
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	(11) 3 417 512	(51) H01Q 21/20
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	(84) NL 06.04.2022	
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	MC 30.06.2021			
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021				
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021				

(11) 3 417 546	(51) H03L 7/099	RS 24.03.2021	SI 24.03.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	MC 24.03.2021		DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021				
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(11) 3 417 638	(51) H04W 4/02	(11) 3 417 786	(51) A61B 6/02
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	EE 14.04.2021	FI 14.04.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
SM 07.04.2021	SK 07.04.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
(11) 3 417 570	(51) H04L 12/24	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RO 14.04.2021	SI 14.04.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	MC 08.12.2021		AL 14.04.2021	MC 14.04.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021				
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 417 650	(51) H04W 36/00	(11) 3 417 792	(51) A61B 10/00
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	BG 02.06.2022	SE 02.03.2022
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
RS 28.04.2021	SM 28.04.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	NL 02.03.2022	
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021		
MC 28.04.2021		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 3 417 817	(51) A61B 17/221
		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(11) 3 417 571	(51) H04L 29/06	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021			IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 417 653	(51) H04L 5/00	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	MC 28.04.2021	
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021		
MC 05.05.2021		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 3 417 842	(51) A61G 7/10
		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(11) 3 417 592	(51) H04L 29/06	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	MC 25.08.2021		HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021			LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(11) 3 417 679	(51) H05B 47/19	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SI 16.06.2021	DK 16.06.2021
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	AL 16.06.2021	IT 16.06.2021
EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	MC 16.06.2021	
SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021		
MC 12.05.2021		RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 417 867	(51) A61K 36/185
		SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) 3 417 613	(51) H04N 19/117	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	MC 07.04.2021		ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021			HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 417 722	(51) A23L 27/14	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
LV 17.03.2021	PL 17.03.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
RS 17.03.2021	SI 17.03.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
MC 17.03.2021					
(11) 3 417 614	(51) H04N 19/117	(11) 3 417 740	(51) A47B 88/40	(11) 3 417 894	(51) A61M 1/16
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 24.03.2021	PL 24.03.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021		
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 3 417 906	(51) A61M 39/22
	RE 24.03.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
				RS 09.03.2022	BG 09.06.2022

FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) 3 418 781	(51) G02B 5/20
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SE 04.08.2021	IS 04.12.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
SK 07.04.2021	SI 07.04.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
AL 07.04.2021	MC 07.04.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
		MC 04.08.2021		SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
(11) 3 418 412	(51) C22C 38/02	(11) 3 418 616	(51) F16L 5/08	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) NL 27.04.2022		DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021			SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021			MC 16.06.2021	
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 418 633	(51) F23D 14/18		
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(11) 3 418 788	(51) G02B 21/00
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(84) NL 13.04.2022	
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021		
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(11) 3 418 805	(51) C23C 14/04
RS 07.04.2021	SM 07.04.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	(84) NL 27.04.2022	
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	RS 04.08.2021	LV 04.08.2021		
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	(11) 3 418 810	(51) G03G 9/087
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(11) 3 418 421	(51) C22C 29/06	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	MC 04.08.2021		PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021			IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 418 655	(51) F25B 49/02	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	MC 18.08.2021	
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021		
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	(11) 3 418 815	(51) G04B 13/02
MC 26.05.2021		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 418 478	(51) E05B 77/06	SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) NL 20.04.2022		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		MC 24.03.2021		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 418 505	(51) F01D 25/10				
(84) NL 13.04.2022					
(11) 3 418 521	(51) F01N 3/28	(11) 3 418 672	(51) F42B 19/22	(11) 3 418 819	(51) G04R 20/02
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) NL 13.04.2022		(84) NL 20.04.2022	
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021				
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(11) 3 418 704	(51) G01L 3/10	(11) 3 418 836	(51) B25J 9/16
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) NL 27.04.2022	
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021		
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(11) 3 418 864	(51) G06F 3/01
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
MC 21.04.2021		SK 21.04.2021	SM 21.04.2021		
		EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	(11) 3 418 866	(51) G06F 3/0354
(11) 3 418 575	(51) F04C 27/00	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	MC 21.04.2021		FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021			LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(11) 3 418 711	(51) C25F 3/06	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
RO 13.10.2021	DK 13.10.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	RS 19.05.2021	SK 19.05.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
		SM 19.05.2021	EE 19.05.2021		
(11) 3 418 583	(51) F15B 1/12	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	(11) 3 418 893	(51) G06F 9/50
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021			FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	(11) 3 418 774	(51) G01S 17/42	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		(84) NL 20.04.2022		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
				NO 22.03.2022	NL 22.12.2021

SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	MC 18.08.2021	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(11) 3 419 314	(51) H04S 3/00
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(84) NL 27.04.2022	
MC 22.12.2021		SK 06.10.2021	MC 06.10.2021		
(11) 3 419 030	(51) H01B 12/10	(11) 3 419 235	(51) H04L 27/26	(11) 3 419 369	(51) H04W 74/08
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021			SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
(11) 3 419 070	(51) H01L 51/50	(11) 3 419 251	(51) H04L 29/06	(11) 3 419 372	(51) H04W 74/00
(84) NL 13.04.2022		(84) NL 20.04.2022		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(11) 3 419 104	(51) H01P 5/16	(11) 3 419 253	(51) H04L 29/08	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021
		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
(11) 3 419 139	(51) H02J 3/38	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	MC 23.06.2021	
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021				
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	(11) 3 419 297	(51) H04N 21/2362	(11) 3 419 383	(51) H05B 6/64
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
MC 18.08.2021		SE 21.07.2021	IS 21.11.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
		DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
(11) 3 419 158	(51) H02M 7/12	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(84) NL 27.04.2022		RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
		AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
(11) 3 419 206	(51) H04L 1/18	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021			MC 07.07.2021	
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	(11) 3 419 300	(51) H04N 21/442	(11) 3 419 401	(51) H05K 13/02
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(11) 3 419 231	(51) H04L 12/801	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	MC 24.03.2021	
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	MC 07.04.2021			
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021				
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 419 301	(51) H04N 21/84	(11) 3 419 402	(51) H05K 13/02
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
MC 07.04.2021		HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
		NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(11) 3 419 234	(51) H04L 27/26	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021		

DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
MC 27.10.2021		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	MC 21.07.2021	
(11) 3 419 404	(51) H05K 13/04	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 419 505	(51) A61B 5/00
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 419 462	(51) A43B 7/14	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021
MC 19.05.2021		PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	MC 12.05.2021	
(11) 3 419 407	(51) A01G 9/02	RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	(11) 3 419 507	(51) A61B 5/00
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	HR 04.08.2021	IS 04.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	MC 04.08.2021		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	(11) 3 419 467	(51) A43B 13/12	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
RS 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021		
(11) 3 419 409	(51) A01G 13/02	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	(11) 3 419 512	(51) A61B 5/021
(84) BG 18.11.2021	(84) GR 19.11.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
RS 18.08.2021	DK 18.08.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
(11) 3 419 424	(51) A01N 43/80	(11) 3 419 471	(51) A44C 27/00	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
(84) IS 28.08.2021	(84) RS 28.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
SM 28.04.2021	AL 28.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
MC 28.04.2021		ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
(11) 3 419 427	(51) A21D 8/02	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
(84) NL 20.04.2022		IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	MC 21.04.2021	
(11) 3 419 434	(51) A23G 9/28	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 419 537	(51) A61B 17/70
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	MC 26.05.2021		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) 3 419 480	(51) A47G 23/06	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SK 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
MC 02.06.2021		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	MC 01.09.2021	
(11) 3 419 435	(51) A23L 27/22	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) 3 419 546	(51) A61B 50/30
(84) BG 05.08.2021	(84) GR 06.08.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(11) 3 419 488	(51) A47J 47/14	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 05.08.2021	PT 06.09.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021		
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	(11) 3 419 547	(51) A61B 50/30
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
		RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021
(11) 3 419 457	(51) A43B 1/00	IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
				PL 28.04.2021	PT 30.08.2021

RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	HR 06.10.2021	CZ 06.10.2021
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	MC 28.07.2021		PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
RO 28.04.2021	EE 28.04.2021	(11) 3 419 585	(51) A61K 6/891	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	(84) NL 06.04.2022		IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
MC 28.04.2021				SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
(11) 3 419 549	(51) A61B 90/50	(11) 3 419 592	(51) A61K 8/895	RO 06.10.2021	DK 06.10.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) 3 419 692	(51) A61M 5/00
EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
HR 03.03.2021	IS 03.07.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
SE 03.03.2021	SI 03.03.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
IT 03.03.2021	MC 03.03.2021			RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
(11) 3 419 554	(51) A61C 9/00	(11) 3 419 593	(51) A61K 31/365	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	MC 07.07.2021	
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 419 695	(51) A61M 5/142
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) AL 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 07.07.2021	CZ 07.04.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 419 623	(51) A61K 31/46	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
(11) 3 419 563	(51) A61L 27/36	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
(84) NL 20.04.2022		EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
(11) 3 419 568	(51) A61F 2/95	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	MC 07.04.2021	
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	(11) 3 419 709	(51) A61M 16/00
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	MC 29.09.2021		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) 3 419 625	(51) A61K 31/46	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) RS 07.04.2021	(84) SM 07.04.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	AL 07.04.2021	MC 07.04.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) 3 419 650	(51) A61K 38/36	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
IS 08.01.2022	RO 10.09.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
MC 08.09.2021		NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
(11) 3 419 573	(51) A61F 9/007	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	MC 07.04.2021	
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) 3 419 710	(51) A61M 16/00
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	MC 02.06.2021		LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 419 654	(51) A61K 39/00	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) NL 27.04.2022		SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 419 675	(51) A61L 9/12	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
(11) 3 419 578	(51) A61F 13/84	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	MC 27.10.2021	
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 419 711	(51) A61M 25/06
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	MC 15.12.2021		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(11) 3 419 683	(51) A61K 31/095	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(84) LV 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	AT 06.10.2021	RS 06.10.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
		FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	MC 31.03.2021	

(11) 3 419 715	(51) A61N 1/05	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	RS 25.08.2021	SE 25.08.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	IS 25.12.2021	NL 25.08.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	MC 22.12.2021		DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021			EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) 3 419 793	(51) B25J 9/16	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	MC 25.08.2021	
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021		
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	(11) 3 419 859	(51) B60Q 1/24
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(84) NL 06.04.2022	
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021		
		PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	(11) 3 419 862	(51) B60R 16/023
		SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
(11) 3 419 718	(51) A61N 1/362	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 419 799	(51) B26D 7/01	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021		
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 419 866	(51) B60R 25/24
		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(11) 3 419 737	(51) B01D 46/10	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	MC 07.04.2021		NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021			SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 419 815	(51) B29C 70/32	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 419 872	(51) B60T 8/17
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 419 744	(51) B01F 17/00	(11) 3 419 832	(51) B41M 7/00	(11) 3 419 884	(51) B62D 57/02
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
DK 12.05.2021	ES 12.05.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
MC 12.05.2021				SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
(11) 3 419 787	(51) B24D 11/00	(11) 3 419 842	(51) B60H 1/00	(11) 3 419 890	(51) B63B 21/20
(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
			FI 06.10.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(11) 3 419 788	(51) B25B 13/48	(11) 3 419 850	(51) B60K 17/28	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	NL 07.04.2021	PL 07.04.2021
IS 04.12.2021	NL 04.08.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
EE 04.08.2021	RO 04.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021		
		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021		
(11) 3 419 790	(51) B25B 21/00	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(11) 3 419 894	(51) B64C 27/08
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	MC 01.09.2021		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021			RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 419 853	(51) B60K 35/00	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021

IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021		
MC 10.11.2021		SI 01.09.2021	MC 01.09.2021		
(11) 3 419 899	(51) B64G 1/10	(11) 3 419 946	(51) C03C 17/36	(11) 3 419 984	(51) C07H 1/08
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021		
RO 07.04.2021	AL 07.04.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021		
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021		
MC 07.04.2021		MC 18.08.2021			
(11) 3 419 900	(51) B65B 11/50	(11) 3 419 957	(51) C07C 51/27	(11) 3 419 995	(51) C07K 14/54
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	RS 15.09.2021	LV 15.09.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
RO 05.05.2021	EE 05.05.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	MC 29.09.2021		SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
IT 05.05.2021	MC 05.05.2021				
(11) 3 419 908	(51) B65D 41/17	(11) 3 419 971	(51) C07D 403/12	(11) 3 419 999	(51) C07K 16/28
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			GR 05.11.2021	IS 04.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			LT 04.08.2021	LV 04.08.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			NO 04.11.2021	PL 04.08.2021
				PT 06.12.2021	RS 04.08.2021
				SE 04.08.2021	HR 04.08.2021
				NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
				SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
				CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
				SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
				IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
				MC 04.08.2021	
(11) 3 419 910	(51) B65D 65/46	(11) 3 419 974	(51) C07D 405/06	(11) 3 420 001	(51) C07K 16/28
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	GR 02.03.2022	NO 01.03.2022
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021		
SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021		
		SI 05.05.2021	IT 05.05.2021		
		MC 05.05.2021			
(11) 3 419 918	(51) B65G 1/04	(11) 3 419 975	(51) C07D 417/10	(11) 3 420 003	(51) C08B 11/12
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
RO 27.10.2021	NO 27.01.2022	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
DK 27.10.2021	CZ 27.10.2021	EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
MC 27.10.2021	SK 27.10.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
		MC 23.06.2021		SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
(11) 3 419 926	(51) B66F 9/14	(11) 3 419 976	(51) C07D 417/12	(11) 3 420 009	(51) C08G 18/48
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
GR 02.12.2021	NO 07.07.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
EE 01.09.2021	PT 09.08.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
	SE 07.04.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021		
	CZ 01.09.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021		

PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 420 091	(51) C12N 15/86	(11) 3 420 160	(51) E04H 9/02
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(11) 3 420 022	(51) C08J 9/08	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SI 28.07.2021	DK 28.07.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
LV 30.03.2022	FI 30.03.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
NL 30.03.2022		CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
		MC 28.07.2021			
(11) 3 420 057	(51) C10M 159/18	(11) 3 420 099	(51) C12Q 1/04	(11) 3 420 167	(51) E05D 15/40
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	PL 03.11.2021	LV 03.11.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
PT 27.09.2021	RO 26.05.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
SK 26.05.2021	SM 26.05.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021		
		MC 07.04.2021		(11) 3 420 168	(51) E05F 1/10
(11) 3 420 063	(51) C11D 3/20	(11) 3 420 100	(51) C12Q 1/68	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	DK 26.05.2021	FI 26.05.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021		
MC 15.09.2021		MC 07.04.2021		(11) 3 420 180	(51) E21B 31/107
(11) 3 420 084	(51) C12N 15/113	(11) 3 420 110	(51) C12Q 1/6841	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) FI 04.08.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
GR 05.11.2021	HR 04.08.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
LV 04.08.2021	NO 04.11.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
PL 04.08.2021	RS 04.08.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
		RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
(11) 3 420 087	(51) C12N 15/12	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(11) 3 420 142	(51) E02D 3/074	(11) 3 420 183	(51) E21B 43/10
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) FI 30.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	DK 30.06.2021	RO 30.06.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	SI 30.06.2021	EE 30.06.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	SI 30.06.2021	AL 30.06.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021				
MC 01.09.2021					
(11) 3 420 089	(51) C12N 15/63	(11) 3 420 149	(51) E03F 3/04	(11) 3 420 185	(51) E21B 47/09
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	IS 21.11.2021	NL 21.07.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 21.10.2021	PT 22.11.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	HR 21.07.2021	DK 21.07.2021	LV 14.04.2021	PL 14.04.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SK 21.07.2021	RO 21.07.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
MC 29.12.2021		SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021
				EE 14.04.2021	AL 14.04.2021

SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
MC 14.04.2021		PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
(11) 3 420 194	(51) F01C 19/00	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	PT 11.10.2021	RS 09.06.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	EE 09.06.2021	DK 09.06.2021
FI 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
HR 07.04.2021	GR 08.07.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	MC 09.06.2021	
LT 07.04.2021	IS 07.08.2021	MC 14.07.2021			
NL 07.04.2021	LV 07.04.2021				
PL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 420 254	(51) F16J 15/34	(11) 3 420 311	(51) G01C 21/20
RS 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
SK 07.04.2021	PT 09.08.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
RO 07.04.2021	SE 07.04.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
SI 07.04.2021	SM 07.04.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
	AL 07.04.2021	HR 24.11.2021	CZ 24.11.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
	MC 07.04.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
(11) 3 420 195	(51) F01C 19/00	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	MC 01.12.2021	
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 24.11.2021	DK 24.11.2021		
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	(11) 3 420 317	(51) G01D 5/20
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021			(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 420 264	(51) F16L 59/02	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) GR 22.07.2021	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
PL 07.04.2021	NO 07.07.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
RS 07.04.2021	PT 09.08.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
SK 07.04.2021	SE 07.04.2021	RS 21.04.2021	SM 21.04.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
RO 07.04.2021	SM 07.04.2021	RO 21.04.2021	EE 21.04.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
SI 07.04.2021	AL 07.04.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
	MC 07.04.2021	MC 21.04.2021		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
				IS 01.04.2022	MC 01.12.2021
(11) 3 420 215	(51) F02F 3/10	(11) 3 420 274	(51) A01G 7/04	(11) 3 420 322	(51) G01F 1/84
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) FI 23.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021			SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
				IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 420 223	(51) F03D 7/02	(11) 3 420 276	(51) F23D 11/36	(11) 3 420 324	(51) G01H 9/00
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	SK 14.04.2021	AL 14.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021			SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
(11) 3 420 234	(51) F04C 27/00	(11) 3 420 309	(51) G01C 11/02	(11) 3 420 331	(51) G01L 5/22
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
EE 07.04.2021	DK 07.04.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
FI 07.04.2021	ES 07.04.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
HR 07.04.2021	GR 08.07.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
LT 07.04.2021	IS 07.08.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
NL 07.04.2021	LV 07.04.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
PL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
RS 07.04.2021	PT 09.08.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SK 07.04.2021	SE 07.04.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
RO 07.04.2021	SM 07.04.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	RO 07.04.2021	AL 07.04.2021
SI 07.04.2021	AL 07.04.2021	SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
	MC 07.04.2021				
(11) 3 420 239	(51) F16B 13/04	(11) 3 420 310	(51) G01C 19/38	(11) 3 420 333	(51) G01L 5/22
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
		IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
				HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
				LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
				NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
				PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
				RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
				SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
				RO 07.04.2021	AL 07.04.2021
				SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
				MC 07.04.2021	

- (11) **3 420 333** (51) *B33Y 80/00* HR 23.06.2021 LT 23.06.2021 RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 LV 23.06.2021 NO 23.09.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 PL 23.06.2021 PT 25.10.2021 MC 01.12.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 RO 23.06.2021 RS 23.06.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 SE 23.06.2021 SK 23.06.2021 (11) **3 420 458** (51) *G06F 12/02*
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 SM 23.06.2021 EE 23.06.2021 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 IS 23.10.2021 DK 23.06.2021 RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021 AL 23.06.2021 SI 23.06.2021 LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021 IT 23.06.2021 MC 23.06.2021 ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021 (11) **3 420 402** (51) *G02C 5/14* HR 10.11.2021 PT 10.11.2021 SE 10.03.2022
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) ES 11.08.2021 GR 12.11.2021 NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 (84) FI 11.08.2021 GR 12.11.2021 NO 11.11.2021 EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
IT 31.03.2021 MC 31.03.2021 (84) LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
PL 11.08.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 LV 11.08.2021 DK 11.08.2021 (11) **3 420 460** (51) *G06F 12/0893*
RS 06.10.2021 FI 06.10.2021 IS 11.12.2021 SK 11.08.2021 EE 11.08.2021 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
LT 06.10.2021 PL 06.10.2021 IS 11.12.2021 SK 11.08.2021 EE 11.08.2021 CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
GR 07.01.2022 NL 06.10.2021 CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021
SE 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 11.08.2021 AL 11.08.2021 GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
NO 06.01.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 SI 11.08.2021 MC 11.08.2021 IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
EE 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 MC 11.08.2021 LV 07.04.2021 PL 07.04.2021
CZ 06.10.2021 DK 06.10.2021 MC 06.10.2021 (84) PT 09.08.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021 (11) **3 420 423** (51) *B29C 64/00* (84) CZ 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 21.08.2021
BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
DK 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RS 21.04.2021 SM 21.04.2021 SK 21.04.2021
AL 21.04.2021 MC 21.04.2021 (11) **3 420 435** (51) *G06F 1/3234* (84) NL 27.04.2022
BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 NO 21.07.2021
DK 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RS 21.04.2021 SM 21.04.2021 SK 21.04.2021
AL 21.04.2021 MC 21.04.2021 (11) **3 420 439** (51) *G06F 3/048* (84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021
AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 NL 30.06.2021 NO 30.09.2021 PT 02.11.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021 SM 30.06.2021 IS 30.10.2021 AL 30.06.2021 SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
IT 30.06.2021 (11) **3 420 442** (51) *G06F 3/0488* (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021
BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021
SE 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021 (11) **3 420 445** (51) *G06F 9/35* (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021
BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022
RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022
FI 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021
(11) **3 420 377** (51) *G01S 17/95* (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021
AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021
RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021 (11) **3 420 383** (51) *G01W 1/02* (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021
AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021
RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021 (11) **3 420 385** (51) *G02B 1/04* (84) NL 20.04.2022
AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021
RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021 (11) **3 420 389** (51) *G02B 6/00* (84) AT 23.06.2021
AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021
RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021 (11) **3 420 385** (51) *G02B 1/04* (84) NL 20.04.2022
AT 23.06.2021 CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021 BG 23.09.2021 ES 23.06.2021 GR 24.09.2021

LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RO 28.04.2021	EE 28.04.2021	(11) 3 420 516	(51) G06Q 20/38	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
IT 28.04.2021	MC 28.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 420 478	(51) G06F 17/40	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	MC 29.12.2021	
(84) NL 20.04.2022		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021		
(11) 3 420 490	(51) G06F 21/62	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 420 642	(51) H04B 1/401
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) 3 420 581	(51) G03F 7/20	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	MC 01.12.2021	
(11) 3 420 492	(51) H04W 12/086	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 420 656	(51) H04L 1/00
(84) NL 20.04.2022		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 420 497	(51) G06K 19/06	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) 3 420 583	(51) H01L 21/762	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
EE 06.10.2021	CZ 06.10.2021	GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	LT 04.08.2021	LV 04.08.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
MC 06.10.2021		NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	MC 08.12.2021	
(11) 3 420 498	(51) G06K 19/06	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(11) 3 420 661	(51) H04L 5/00
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LT 06.10.2021	LV 06.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
HR 06.10.2021	IS 06.02.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
(11) 3 420 499	(51) G06K 19/06	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
(84) BG 14.10.2021	(84) HR 14.07.2021	(11) 3 420 591	(51) H01L 27/1158	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
LV 14.07.2021	PT 15.11.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
RS 14.07.2021	SE 29.09.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
EE 14.07.2021	HR 29.09.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) 3 420 665	(51) H04L 7/00
AL 14.07.2021	SM 14.07.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
MC 14.07.2021	SI 14.07.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	LT 29.09.2021	RS 29.09.2021
(11) 3 420 502	(51) G06N 3/063	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021
GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	PT 29.09.2021	CZ 29.09.2021
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	EE 29.09.2021	IS 29.01.2022
LV 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) 3 420 600	(51) H01L 33/50	PT 31.01.2022	AL 29.09.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RO 29.09.2021	MC 29.09.2021
RS 11.08.2021	SE 11.08.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 420 666	(51) H04L 7/033
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
(11) 3 420 512	(51) G06Q 20/34	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 07.04.2021		AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 420 623	(51) H02J 7/00	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 420 669	(51) G06Q 40/00
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
				DK 24.03.2021	EE 24.03.2021

ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RO 23.06.2021	EE 23.06.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	MC 23.06.2021		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021			PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 420 702	(51) H04L 29/06	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 26.05.2021	
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
(11) 3 420 674	(51) H04L 9/30			(11) 3 420 785	(51) H05G 1/02
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(11) 3 420 722	(51) H04N 5/32	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(84) NL 13.04.2022		LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021			SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 420 726	(51) H04N 19/00	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021
		RS 19.05.2021	SE 19.05.2021		
(11) 3 420 677	(51) G06F 21/34	SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	(11) 3 420 844	(51) A45D 34/04
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	(84) NL 13.04.2022	
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021		
GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	MC 19.05.2021		(11) 3 420 879	(51) A61B 1/00
NO 11.11.2021	PL 11.08.2021			(84) NL 13.04.2022	
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	(11) 3 420 736	(51) G06F 3/16		
RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(11) 3 420 897	(51) A61M 25/00
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021		
		IS 21.11.2021	DK 21.07.2021	(11) 3 420 939	(51) A61B 17/072
(11) 3 420 692	(51) H04L 12/913	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) NL 13.04.2022	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021		
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(11) 3 421 021	(51) A61F 13/49
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	MC 21.07.2021		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022			LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 420 740	(51) H04R 25/00	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
MC 01.12.2021		LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
		NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
(11) 3 420 693	(51) H04L 27/26	PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021		
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	(11) 3 421 039	(51) A61K 31/4709
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022			LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	(11) 3 420 750	(51) H04W 36/00	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
MC 13.10.2021		NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
		RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
(11) 3 420 700	(51) H04L 29/06	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
(84) NL 06.04.2022		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	MC 06.10.2021	
		SK 08.09.2021	EE 08.09.2021		
(11) 3 420 701	(51) H04L 29/06	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) 3 421 070	(51) A61M 16/10
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021			NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(11) 3 420 763	(51) H04W 72/04	PL 09.06.2021	PT 11.10.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021

- IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
IT 09.06.2021
- (11) **3 421 106**
(84) BG 09.09.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LV 09.06.2021
PL 09.06.2021
RO 09.06.2021
SE 09.06.2021
SM 09.06.2021
IS 09.10.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
- (11) **3 421 141**
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 421 145**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 421 146**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 421 207**
(84) AT 28.07.2021
FI 28.07.2021
LT 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
RS 28.07.2021
HR 28.07.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
MC 28.07.2021
- (11) **3 421 208**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 421 212**
(84) BG 06.01.2022
RS 06.10.2021
- DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
- (51) **A63B 19/00**
(84) CZ 09.06.2021
GR 10.09.2021
LT 09.06.2021
NO 09.09.2021
PT 11.10.2021
RS 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
- (51) **B05C 5/00**
(84) DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
- (51) **B07B 1/28**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
- (51) **B08B 5/02**
- (51) **B29B 15/08**
(84) BG 28.10.2021
GR 29.10.2021
LV 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
SE 28.07.2021
IS 28.11.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
- (51) **B29B 15/08**
(84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NL 07.07.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
- (51) **B29C 70/44**
(84) AT 06.10.2021
FI 06.10.2021
- LT 06.10.2021
LV 06.10.2021
PT 07.02.2022
SE 06.10.2021
NO 06.01.2022
EE 06.10.2021
CZ 06.10.2021
SK 06.10.2021
- (11) **3 421 226**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 421 231**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
- (11) **3 421 236**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 421 286**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
- (11) **3 421 311**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 421 325**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
- (11) **3 421 376**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 421 388**
(84) NL 06.04.2022
- PL 06.10.2021
HR 06.10.2021
GR 07.01.2022
IS 06.02.2022
SM 06.10.2021
RO 06.10.2021
DK 06.10.2021
MC 06.10.2021
- (11) **3 421 428**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 421 447**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SI 24.03.2021
SM 24.03.2021
- (51) **B29C 70/08**
(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
- (51) **C08J 7/043**
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
- (11) **3 421 448**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **3 421 449**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
- (11) **3 421 466**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
EE 27.10.2021
CZ 27.10.2021
SK 27.10.2021
- (11) **3 421 473**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 421 475**
(84) SM 29.12.2021
MC 29.12.2021
- (11) **3 421 555**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
RS 19.05.2021
SK 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
- (51) **C01B 39/22**
- (51) **C07C 57/13**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
- (51) **C07C 231/24**
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
- (51) **C07C 303/26**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (51) **C07D 413/04**
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021
RO 27.10.2021
DK 27.10.2021
MC 27.10.2021
- (51) **C07D 487/04**
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (51) **C07D 487/04**
(84) IS 29.04.2022
- (51) **C09D 11/30**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RO 19.05.2021
SE 19.05.2021
SM 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021

(11) 3 421 556	(51) C09D 11/326	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	MC 16.06.2021	
PL 17.11.2021	LV 17.11.2021				
HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(11) 3 421 608	(51) C12Q 1/68	(11) 3 421 802	(51) F04C 28/26
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SE 17.11.2021	IS 17.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
MC 17.11.2021				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 421 571	(51) C10B 29/02	(11) 3 421 609	(51) C12Q 1/68	(11) 3 421 826	(51) F16C 33/12
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 04.08.2021	GR 05.11.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
IS 04.12.2021	DK 04.08.2021				
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) 3 421 610	(51) C12Q 1/6876	(11) 3 421 858	(51) F16L 37/084
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
MC 04.08.2021		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		GR 21.01.2022	NL 20.10.2021		
		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(11) 3 421 930	(51) G01B 11/24
		NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
(11) 3 421 579	(51) C11C 3/10	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021			GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 421 612	(51) C12N 15/10	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021			SI 17.03.2021	IT 17.03.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(11) 3 421 624	(51) C21D 8/02	MC 17.03.2021	
SI 17.03.2021	IT 17.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
MC 17.03.2021		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 421 965	(51) G01N 3/08
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 421 586	(51) C12M 1/40	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	IT 31.03.2021		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021			SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021			IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(11) 3 421 630	(51) C22C 38/00		
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021		
		BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(11) 3 421 973	(51) G01N 21/3554
		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
		IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
		PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
		RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
		SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
				DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
				MC 27.10.2021	
(11) 3 421 599	(51) C12N 15/09	(11) 3 421 679	(51) E04B 7/04	(11) 3 421 993	(51) G01N 1/28
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
RO 05.05.2021	RS 05.05.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
SE 05.05.2021	SK 05.05.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021		
SM 05.05.2021	EE 05.05.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021		
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021				
IT 05.05.2021	MC 05.05.2021				
(11) 3 421 604	(51) C12P 13/08				
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021				
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021				
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021				
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021				
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021				
LV 31.03.2021	NO 30.06.2021				
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021				

(11) 3 422 045 (84) NL 20.04.2022	(51) G01S 13/931	SI 21.04.2021 MC 21.04.2021	IT 21.04.2021	AL 08.09.2021 SI 08.09.2021	DK 08.09.2021 MC 08.09.2021
(11) 3 422 082 (84) NL 13.04.2022	(51) G02B 27/01	(11) 3 422 377 (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 NL 30.06.2021 PT 02.11.2021 RS 30.06.2021 SM 30.06.2021 IS 30.10.2021 AL 30.06.2021 IT 30.06.2021	(51) H01G 11/50 (84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 RO 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021 MC 30.06.2021	(11) 3 422 634 (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) H04L 12/24 (84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 PL 01.09.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021
(11) 3 422 156 (84) NL 06.04.2022	(51) G06F 3/0354	(11) 3 422 400 (84) AT 28.07.2021 ES 28.07.2021 GR 29.10.2021 LV 28.07.2021 NO 28.10.2021 PT 29.11.2021 SE 28.07.2021 IS 28.11.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 MC 28.07.2021	(51) H01L 23/36 (84) BG 28.10.2021 FI 28.07.2021 LT 28.07.2021 NL 28.07.2021 PL 28.07.2021 RS 28.07.2021 HR 28.07.2021 SI 28.07.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021 IT 28.07.2021	(11) 3 422 686 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) H04M 9/02 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022
(11) 3 422 211 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021	(51) G06F 16/2458 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 MC 24.11.2021	(11) 3 422 304 (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 SE 07.07.2021 IS 07.11.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021	(51) G07D 9/00 (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 PL 07.07.2021 RS 07.07.2021 HR 07.07.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 MC 07.07.2021	(11) 3 422 688 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IT 31.03.2021	(51) H04M 11/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
(11) 3 422 314 (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 HR 11.08.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 IT 11.08.2021 MC 11.08.2021	(51) G08B 17/06 (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 RS 11.08.2021 PT 13.12.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 SI 11.08.2021	(11) 3 422 423 (84) NL 20.04.2022	(51) H01L 31/0288	(11) 3 422 731 (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) H04N 21/854 (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
(11) 3 422 347 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 CZ 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(51) G11B 20/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 422 431 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021	(51) H01L 51/50 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 MC 03.11.2021	(11) 3 422 742 (84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 AL 26.05.2021 IT 26.05.2021	(51) H04R 25/00 (84) BG 26.08.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 EE 26.05.2021 SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
(11) 3 422 363 (84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 21.08.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 EE 21.04.2021	(51) G21F 9/12 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 AL 21.04.2021	(11) 3 422 432 (84) NL 06.04.2022	(51) H01L 51/52	(11) 3 422 750 (84) BG 22.12.2021 LT 22.09.2021 SE 22.09.2021 HR 22.09.2021 GR 23.12.2021 PL 22.09.2021	(51) H04W 4/18 (84) FI 22.09.2021 NO 22.12.2021 RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 AT 22.09.2021 ES 22.09.2021
		(11) 3 422 455 (84) AT 23.06.2021 CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 LV 23.06.2021 NO 23.09.2021 PT 25.10.2021 RS 23.06.2021 SK 23.06.2021 EE 23.06.2021 DK 23.06.2021 SI 23.06.2021 MC 23.06.2021	(51) H01M 10/052 (84) BG 23.09.2021 ES 23.06.2021 GR 24.09.2021 LT 23.06.2021 NL 23.06.2021 PL 23.06.2021 RO 23.06.2021 SE 23.06.2021 SM 23.06.2021 IS 23.10.2021 AL 23.06.2021 IT 23.06.2021		
		(11) 3 422 546 (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021	(51) H02M 1/08 (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021		

SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 3 422 837	(51) A01B 45/02	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	MC 29.12.2021	
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 422 933	(51) A61B 5/0402
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 422 758	(51) H04W 16/18	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021			RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	(11) 3 422 838	(51) A01D 75/18	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
IS 11.12.2021	NL 11.08.2021	(84) NL 06.04.2022		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021			IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(11) 3 422 845	(51) A01K 67/027		
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(11) 3 422 982	(51) A61B 1/267
AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) HR 30.03.2022
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
		IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	BG 30.06.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 422 759	(51) H04W 24/08	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021		
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(11) 3 422 985	(51) A61B 34/30
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	EE 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	(11) 3 422 847	(51) A01L 7/00	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) HR 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	BG 23.06.2022	SE 23.03.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
MC 09.06.2021				SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
		(11) 3 422 853	(51) A01N 37/44	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
		(84) NL 06.04.2022		IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 422 778	(51) H04W 52/36				
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 422 876	(51) A24D 3/04	(11) 3 422 994	(51) A61C 7/14
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LT 20.10.2021	LV 20.10.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	DK 20.10.2021	MC 20.10.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021			SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	(11) 3 422 883	(51) A41D 13/00	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
		CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	MC 20.10.2021	
(11) 3 422 830	(51) H05K 7/14	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021		
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(11) 3 423 016	(51) A61F 13/42
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	SM 30.06.2021	SI 30.06.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	IS 30.10.2021	AL 30.06.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	DK 30.06.2021		SE 07.07.2021	HR 07.07.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	MC 30.06.2021		DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021			EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	(11) 3 422 893	(51) A43B 13/02	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
SI 24.02.2021	IT 24.02.2021	(84) NL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
MC 24.02.2021		NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	MC 07.07.2021	
		BG 23.06.2022	HR 23.03.2022		
(11) 3 422 831	(51) C09K 5/14	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) 3 423 060	(51) A61K 31/506
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) IS 21.11.2021	(84) EE 21.07.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021			SM 21.07.2021	MC 21.07.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 422 931	(51) A61B 5/02A		
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 423 065	(51) C07F 5/02
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 22.10.2021	LT 21.07.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
MC 01.12.2021		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SE 21.07.2021	HR 21.07.2021
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		

IS 21.11.2021	SI 21.07.2021	SE 09.06.2021	SK 09.06.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	SM 09.06.2021	EE 09.06.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
AL 21.07.2021	IT 21.07.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
MC 21.07.2021				SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
				DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
				MC 01.09.2021	
(11) 3 423 081	(51) A61K 38/22	(11) 3 423 183	(51) B01J 19/00		
(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	(84) NL 20.04.2022			
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021				
IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	(11) 3 423 189	(51) B01L 3/00	(11) 3 423 348	(51) B63G 8/36
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(84) NL 06.04.2022		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021			LT 15.09.2021	RS 15.09.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	(11) 3 423 200	(51) B06B 1/06	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
MC 14.07.2021		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021		
		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021		
(11) 3 423 084	(51) A61K 38/48	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(11) 3 423 355	(51) B64D 17/34
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) NL 13.04.2022	
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021				
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	(11) 3 423 210	(51) B21J 9/02	(11) 3 423 408	(51) C01F 17/00
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	(84) NL 06.04.2022		(84) NL 27.04.2022	
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021				
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 423 211	(51) B21J 15/02	(11) 3 423 411	(51) C02F 1/00
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) AL 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
MC 01.09.2021		HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(11) 3 423 131	(51) A61M 5/20	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(84) NL 27.04.2022		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021
(11) 3 423 132	(51) A61M 5/20	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	RO 07.04.2021	AL 07.04.2021
(84) NL 27.04.2022		SK 07.04.2021	SI 07.04.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
		IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	MC 07.04.2021	
(11) 3 423 150	(51) A61N 1/36				
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(11) 3 423 245	(51) B26B 21/40	(11) 3 423 426	(51) C07C 5/22
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(84) NL 27.04.2022		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
EE 19.05.2021	ES 19.05.2021			LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(11) 3 423 276	(51) B32B 27/30	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	GR 16.12.2021	NL 15.09.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022
SK 19.05.2021	AL 19.05.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
MC 19.05.2021		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
		MC 08.12.2021			
(11) 3 423 153	(51) A61N 5/10			(11) 3 423 441	(51) C07D 333/28
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(11) 3 423 298	(51) B60H 1/32	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	RO 27.10.2021	SK 27.10.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	MC 27.10.2021	
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	SI 28.07.2021	DK 28.07.2021		
SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(11) 3 423 442	(51) C07D 341/00
SI 19.05.2021	AL 19.05.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
MC 19.05.2021		SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
		MC 28.07.2021		DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
				ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(11) 3 423 175	(51) B01D 69/12			GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(11) 3 423 320	(51) B60T 17/22	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
PL 09.06.2021	PT 11.10.2021				
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021				

SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	SE 03.11.2021	IS 03.03.2022	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
SI 17.03.2021	IT 17.03.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
MC 17.03.2021		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
(11) 3 423 455	(51) C07D 487/04	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	RS 30.06.2021	SK 30.06.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	(11) 3 423 561	(51) C12N 1/02	EE 30.06.2021	DK 30.06.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) CZ 21.04.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	MC 30.06.2021	
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	(11) 3 423 647	(51) E04C 5/02
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	LV 21.04.2021	PT 23.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	EE 21.04.2021	SI 21.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
RO 23.06.2021	EE 23.06.2021	AL 21.04.2021	MC 21.04.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(11) 3 423 574	(51) C12Q 1/6869	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 423 495	(51) C07K 16/28	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(11) 3 423 670	(51) E21B 33/035
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	SI 17.03.2021	IT 17.03.2021	NL 16.03.2022	
(11) 3 423 501	(51) C08F 4/02	MC 17.03.2021		(11) 3 423 728	(51) F16D 13/72
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(11) 3 423 575	(51) C12N 9/12	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021
FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	IS 09.10.2021	LT 09.06.2021
LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	PT 11.10.2021	RS 09.06.2021
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	EE 09.06.2021	DK 09.06.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	EE 16.06.2021	DK 16.06.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
(11) 3 423 507	(51) C08G 18/67	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	MC 16.06.2021		(11) 3 423 730	(51) F16D 48/06
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	(11) 3 423 576	(51) C12N 9/12	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
RS 23.06.2021	SK 23.06.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	PT 09.08.2021	SM 07.04.2021
MC 23.06.2021		SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
(11) 3 423 508	(51) C08G 18/67	RO 12.05.2021	EE 12.05.2021	RO 07.04.2021	SI 07.04.2021
(84) NL 27.04.2022		AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	AL 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 3 423 512	(51) C08J 3/05	MC 12.05.2021		IT 07.04.2021	
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) 3 423 604	(51) C22C 9/02	(11) 3 423 731	(51) F16D 55/00
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
LT 24.11.2021	LV 24.11.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	LT 03.11.2021	LV 03.11.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	HR 03.11.2021	IS 03.03.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	EE 03.11.2021	MC 03.11.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	(11) 3 423 737	(51) F16H 63/28
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
(11) 3 423 520	(51) C08K 3/22	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021
FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	(11) 3 423 605	(51) C22C 9/02	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021
PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
				RO 21.07.2021	SM 21.07.2021

AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(11) 3 423 813	(51) G01N 21/65
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 423 741	(51) F16L 3/04	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) 3 423 790	(51) G01D 5/14	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	(11) 3 423 847	(51) G01R 31/11
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	GR 29.10.2021	IS 28.11.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	HR 28.07.2021	SI 28.07.2021	(11) 3 423 849	(51) G01R 31/317
(11) 3 423 743	(51) F16L 23/00	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	AL 28.07.2021	IT 28.07.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	MC 28.07.2021		IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 423 792	(51) G01D 5/20	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
RS 07.04.2021	SM 07.04.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
MC 07.04.2021		NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
(11) 3 423 768	(51) F25D 23/02	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	MC 21.04.2021	
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021		
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 3 423 861	(51) G01S 7/521
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021			LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 423 795	(51) G01F 23/284	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
		LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
(11) 3 423 770	(51) F28D 1/03	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021		
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	(11) 3 423 867	(51) H04W 4/029
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SE 16.06.2021	SK 16.06.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	EE 16.06.2021	DK 16.06.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021			SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	(11) 3 423 803	(51) G01M 3/32	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	MC 22.12.2021	
MC 12.05.2021		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021		
(11) 3 423 771	(51) F28D 7/16	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 423 880	(51) G02B 6/44
(84) NL 13.04.2022	(84) BG 12.08.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
	DK 12.05.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
(11) 3 423 780	(51) G01B 5/14	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) HR 29.09.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LV 12.05.2021	PT 13.09.2021
LT 29.09.2021	RS 29.09.2021	MC 22.12.2021		RS 12.05.2021	SK 12.05.2021
LV 29.09.2021	PL 29.09.2021			SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(11) 3 423 807	(51) G01N 1/31	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021		
AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	(11) 3 423 900	(51) G03F 7/027
		SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(11) 3 423 784	(51) G01B 11/22	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
LV 28.07.2021	NO 28.10.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021
HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021
		MC 01.09.2021		SM 12.05.2021	EE 12.05.2021

SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SM 29.12.2021	ES 29.12.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	MC 31.03.2021		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022			MC 29.12.2021	
MC 15.12.2021					
(11) 3 424 224	(51) G06F 16/683	(11) 3 424 390	(51) A47L 5/36	(11) 3 424 498	(51) A61K 9/51
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
		MC 31.03.2021		SI 28.04.2021	IT 28.04.2021
				MC 28.04.2021	
(11) 3 424 227	(51) H04Q 1/20	(11) 3 424 392	(51) A47L 9/28	(11) 3 424 508	(51) A61K 31/575
(84) NL 13.04.2022		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
		CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
		FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
		HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	GR 06.08.2021	IS 05.09.2021
		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	LT 05.05.2021	NL 05.05.2021
		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
		RO 30.06.2021	RS 30.06.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
		SE 30.06.2021	SK 30.06.2021	RO 05.05.2021	EE 05.05.2021
		SM 30.06.2021	EE 30.06.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
		IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	MC 05.05.2021	
		AL 30.06.2021	SI 30.06.2021		
		IT 30.06.2021	MC 30.06.2021		
(11) 3 424 252	(51) H04L 5/00	(11) 3 424 393	(51) A47L 5/36	(11) 3 424 559	(51) A61N 2/04
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
		PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
		SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
		IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
		CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021
		SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SI 26.05.2021	AL 26.05.2021
		SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	MC 26.05.2021	
(11) 3 424 282	(51) H05K 1/03	(11) 3 424 394	(51) A47L 5/36	(11) 3 424 589	(51) B01J 19/08
(84) NL 06.04.2022		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
		CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
		HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
		NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
		SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
		EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
		DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
		SI 23.06.2021	IT 23.06.2021		
		MC 23.06.2021			
(11) 3 424 310	(51) A01K 13/00	(11) 3 424 399	(51) A47L 15/42	(11) 3 424 648	(51) B25F 5/00
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
RO 09.06.2021	RS 09.06.2021			AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021			SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021			CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021			NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021			RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
				AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
				SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
(11) 3 424 387	(51) A47L 5/36	(11) 3 424 486	(51) A61K 8/25		
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021		
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022		
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021		
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021				
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021				

(11) 3 424 654	(51) B27D 1/00	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	SI 24.02.2021	IT 24.02.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	MC 24.02.2021		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021			SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 424 849	(51) B65G 43/02	(11) 3 425 025	(51) C09K 19/30
RS 24.03.2021	SK 24.03.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
MC 24.03.2021		FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
		HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(11) 3 424 663	(51) B28D 5/00	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
NL 30.03.2022		EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
		DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
(11) 3 424 733	(51) B41J 15/16	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	SI 03.03.2021	IT 03.03.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	MC 09.06.2021		MC 03.03.2021	
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(11) 3 424 903	(51) C07C 319/20	(11) 3 425 029	(51) C10M 169/04
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
PT 23.08.2021	RO 21.04.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
MC 21.04.2021		DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
				SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
(11) 3 424 744	(51) B41M 5/44	(11) 3 424 905	(51) C07D 213/32	(84) MC 25.08.2021	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021		
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) 3 425 086	(51) C23C 22/00
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	NO 26.08.2021	PT 27.09.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SE 26.05.2021	SK 26.05.2021
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021
				AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
(11) 3 424 758	(51) B60G 17/0165	(11) 3 424 919	(51) C07D 401/14	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.04.2022		(11) 3 425 096	(51) D03D 49/62
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			(84) NL 27.04.2022	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 424 932	(51) C07F 5/02		
LV 16.03.2022	LT 17.06.2022	(84) IS 07.08.2021	(84) LT 07.04.2021		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 07.04.2021	MC 07.04.2021		
(11) 3 424 785	(51) B60R 25/24	(11) 3 424 935	(51) C07F 15/00	(11) 3 425 222	(51) F16C 33/78
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	GR 12.11.2021	LT 11.08.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	PT 13.12.2021	RS 11.08.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	SE 11.08.2021	HR 11.08.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	EE 26.05.2021	SI 26.05.2021
		IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	AL 26.05.2021	IT 26.05.2021
		MC 11.08.2021		MC 26.05.2021	
(11) 3 424 833	(51) B65D 6/18	(11) 3 425 001	(51) C08L 23/08	(11) 3 425 235	(51) F16F 1/06
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021				
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021				

FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 425 518	(51) H04L 65/752	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(84) NL 27.04.2022		DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 425 526	(51) G06F 16/957	(11) 3 425 699	(51) H01M 4/38
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	GR 05.11.2021	LT 04.08.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	SE 04.08.2021	HR 04.08.2021	(11) 3 425 700	(51) H01M 4/38
MC 07.04.2021		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 425 272	(51) F21V 29/503	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	(11) 3 425 705	(51) H01M 4/505
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	MC 04.08.2021		(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(11) 3 425 297	(51) F25B 1/00	(11) 3 425 540	(51) G05B 19/4097	(84) FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021		
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	(11) 3 425 754	(51) H01L 33/06
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021			(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
MC 07.04.2021		(11) 3 425 563	(51) G06K 9/20	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
		HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
		SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
		EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
		DK 23.06.2021	AL 23.06.2021		
		SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(11) 3 425 847	(51) G06F 21/36
		MC 23.06.2021		(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
				CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
		(11) 3 425 618	(51) G09G 3/00	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
		(84) NL 13.04.2022		GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
		(11) 3 425 665	(51) H01L 23/49	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
		(84) NL 20.04.2022		LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
		(11) 3 425 677	(51) H01L 27/32	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
		BG 30.06.2021	EE 31.03.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021
		DK 31.03.2021	FI 31.03.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
		ES 31.03.2021	IS 31.07.2021	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021
		HR 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 28.04.2021	
		LT 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 425 852	(51) H04L 12/18
		NL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		PL 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		RO 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		SE 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		SM 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		IT 31.03.2021		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		(11) 3 425 687	(51) C07D 495/04	(11) 3 425 862	(51) H04L 12/851
		(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) NL 13.04.2022	
		LT 29.09.2021	NO 29.12.2021		
		SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(11) 3 425 875	(51) H04W 4/02
		HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
		PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
		SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
		CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
		NL 29.09.2021	IS 29.01.2022		

HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) 3 426 198	(51) A61F 2/46	(11) 3 426 515	(51) B60K 11/08
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
MC 25.08.2021		NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
		NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
(11) 3 425 896	(51) H04N 5/225	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
(84) NL 27.04.2022		CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
		SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
(11) 3 425 941	(51) H04W 4/38				
(84) NL 27.04.2022					
(11) 3 425 978	(51) H04W 72/04	(11) 3 426 313	(51) A61L 29/16	(11) 3 426 516	(51) B60K 37/06
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021		
RO 02.06.2021	RS 02.06.2021	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	(11) 3 426 535	(51) B60W 30/18
SE 02.06.2021	SK 02.06.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SM 02.06.2021	EE 02.06.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IS 02.10.2021	SI 02.06.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
MC 02.06.2021		SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
				PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
(11) 3 425 979	(51) H04W 72/12	(11) 3 426 361	(51) A63B 71/06	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	MC 15.12.2021	
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021		
CZ 13.10.2021	PT 14.02.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 426 544	(51) B62D 35/00
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
MC 13.10.2021		MC 22.09.2021		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
				NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
(11) 3 426 066	(51) A24F 1/30	(11) 3 426 384	(51) B01D 71/80	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021		
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) 3 426 549	(51) B63B 25/28
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 07.07.2021	DK 07.07.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
IT 07.07.2021	SK 07.07.2021	SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	LV 16.03.2022	FI 16.03.2022
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	NL 16.03.2022	
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021		
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(11) 3 426 578	(51) B65G 43/10
MC 07.07.2021		MC 09.06.2021		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
				ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 426 127	(51) A61B 1/00	(11) 3 426 427	(51) B23D 61/02	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) NL 20.04.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(11) 3 426 454	(51) B29C 43/02	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(84) NL 27.04.2022			
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022			(11) 3 426 585	(51) B66B 1/46
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(11) 3 426 471	(51) D06N 7/00	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021		
		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) 3 426 664	(51) C07D 519/00
		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(11) 3 426 185	(51) A61C 8/00	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
LT 03.11.2021	LV 03.11.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	IS 30.10.2021	LV 30.06.2021
HR 03.11.2021	IS 03.03.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021
EE 03.11.2021	CZ 03.11.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021			SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
				RO 30.06.2021	SK 30.06.2021

EE 30.06.2021	DK 30.06.2021	(11) 3 426 975	(51) F21V 19/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
MC 30.06.2021		ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 426 668	(51) C07F 15/00	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	(11) 3 427 291	(51) F27D 5/00
DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(84) NL 13.04.2022	
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(11) 3 427 347	(51) H01R 13/62
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	(84) NL 20.04.2022	
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) 3 427 356	(51) H02B 11/133
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	(11) 3 426 980	(51) F23D 14/72	(11) 3 427 367	(51) H02K 11/00
		(84) HR 02.03.2022	(84) NL 02.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(11) 3 426 744	(51) C09J 133/02	LT 02.03.2022	NO 02.06.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 02.06.2022	SE 02.03.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	LV 02.03.2022	PL 02.03.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	FI 02.03.2022		PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021			SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(11) 3 426 981	(51) F23J 15/00	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(84) NL 20.04.2022		IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021			AL 29.09.2021	MC 29.09.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	(11) 3 427 013	(51) G01F 1/32		
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	(11) 3 427 395	(51) H04B 7/06
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	HR 25.08.2021	IS 25.12.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
MC 21.04.2021		LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	EE 28.04.2021	ES 28.04.2021
		PL 25.08.2021	RS 25.08.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
(11) 3 426 841	(51) D21F 7/00	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LV 25.08.2021	NL 25.08.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021			IT 28.04.2021	MC 28.04.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 427 143	(51) G06F 3/14		
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	(11) 3 427 414	(51) H04B 10/54
SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
		RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
		SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
				MC 01.12.2021	
(11) 3 426 856	(51) E04B 2/72	(11) 3 427 147	(51) G06F 9/451	(11) 3 427 439	(51) H04L 12/24
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
		NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	GR 30.12.2021	HR 29.09.2021
(11) 3 426 858	(51) E04C 2/34	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	LT 29.09.2021	LV 29.09.2021
(84) NL 13.04.2022		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	NO 29.12.2021	RS 29.09.2021
		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 29.09.2021	AT 29.09.2021
		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
(11) 3 426 860	(51) E04C 5/07			SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(11) 3 427 248	(51) G09C 1/00	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021		
NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	(11) 3 427 465	(51) H04L 29/12
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	HR 18.08.2021	NL 18.08.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RO 07.04.2021	AL 07.04.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		AL 18.08.2021	IT 18.08.2021		
		SI 18.08.2021	MC 18.08.2021		
(11) 3 426 935	(51) F16B 12/20	(11) 3 427 282	(51) H01H 3/24		
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021				
IS 30.10.2021	LV 30.06.2021				
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021				
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021				
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021				
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021				
RO 30.06.2021	EE 30.06.2021				
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021				
SI 30.06.2021	MC 30.06.2021				

- (11) **3 427 503** (51) *G06F 21/44* ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021 PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021 SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021 IT 31.03.2021 MC 31.03.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
- (11) **3 427 507** (51) *H04W 16/14* (11) **3 427 898** (51) *F16B 31/04* (11) **3 428 034** (51) *B61K 13/00*
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021 (84) LT 02.03.2022 (84) ES 02.03.2022 (84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021 RS 02.03.2022 BG 02.06.2022 LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021 GR 03.06.2022 PL 02.03.2022 HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021 NL 02.03.2022 PT 02.03.2022 GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021 NL 02.03.2022 PL 02.03.2022 PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021 (11) **3 427 918** (51) *B29C 49/46* (84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021 (84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021 (84) BG 24.06.2021 (84) CZ 24.03.2021
PT 19.07.2021 PT 17.03.2021 FI 08.09.2021 LT 08.09.2021 ES 24.03.2021 EE 24.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021 NO 08.12.2021 SE 08.09.2021 IS 24.07.2021 FI 24.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021 RS 08.09.2021 HR 08.09.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
SI 17.03.2021 IT 17.03.2021 LV 08.09.2021 GR 09.12.2021 NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
MC 17.03.2021 AT 08.09.2021 PL 08.09.2021 PT 26.07.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **3 427 533** (51) *H04W 72/12* (11) **3 428 177** (51) *C07K 7/06*
(84) NL 13.04.2022 (84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
(11) **3 427 557** (51) *F16H 57/00* (84) FI 28.07.2021 (84) GR 29.10.2021
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 28.07.2021 (84) LV 28.07.2021
(11) **3 427 597** (51) *A47J 37/12* (84) NO 28.10.2021 (84) PL 28.07.2021
(84) LV 06.10.2021 (84) BG 06.01.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) NO 28.10.2021 (84) RS 28.07.2021
AT 06.10.2021 RS 06.10.2021 LT 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022 PT 29.11.2021 SE 28.07.2021
FI 06.10.2021 LT 06.10.2021 RS 23.03.2022 SE 23.03.2022 SE 28.07.2021 HR 28.07.2021
PL 06.10.2021 ES 06.10.2021 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022 IS 28.11.2021 DK 28.07.2021
HR 06.10.2021 CZ 06.10.2021 LV 23.03.2022 NL 23.03.2022 SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
PT 07.02.2022 GR 07.01.2022 FI 23.03.2022 (11) **3 428 000** (51) *H02J 7/02* (84) CZ 02.06.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
NL 06.10.2021 SE 06.10.2021 (84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021 (84) FI 11.08.2021 (84) GR 12.11.2021
IS 06.02.2022 NO 06.01.2022 ES 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SM 06.10.2021 EE 06.10.2021 GR 03.09.2021 LT 02.06.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 RS 11.08.2021 SE 11.08.2021
RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 PT 04.10.2021 RS 02.06.2021 PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
SK 06.10.2021 MC 06.10.2021 NL 02.06.2021 RO 02.06.2021 RS 02.06.2021 SM 02.06.2021 LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
NL 02.03.2022 (84) **3 427 681** (51) *A61B 18/14* (84) NO 02.06.2022 (84) NO 02.06.2021 (84) PL 11.08.2021 (84) NL 11.08.2021
LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (84) RS 02.03.2022 (84) RO 02.06.2021 (84) SK 02.06.2021 (84) EE 02.06.2021 (84) DK 02.06.2021 (84) AL 02.06.2021 (84) IT 02.06.2021 (84) SK 11.08.2021
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022 (84) SK 02.06.2021 (84) DK 02.06.2021 (84) SI 02.06.2021 (84) MC 02.06.2021 (84) CZ 11.08.2021
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022 (84) EE 02.06.2021 (84) DK 02.06.2021 (84) SI 02.06.2021 (84) MC 02.06.2021 (84) RO 11.08.2021 (84) SM 11.08.2021
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022 (84) DK 02.06.2021 (84) IT 02.06.2021 (84) AL 11.08.2021 (84) SI 11.08.2021
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022 (84) SI 02.06.2021 (84) MC 02.06.2021 (84) IT 02.06.2021 (84) AL 11.08.2021 (84) SI 11.08.2021
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022 (84) MC 02.06.2021 (84) IT 02.06.2021 (84) AL 11.08.2021 (84) SI 11.08.2021
- (11) **3 427 704** (51) *A61F 5/56* (11) **3 428 017** (51) *B60R 21/233* (11) **3 428 192** (51) *C07K 16/28*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021 (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
(84) CZ 07.04.2021 (84) DK 07.04.2021 (84) ES 07.04.2021 (84) FI 07.07.2021 (84) GR 08.10.2021 (84) HR 07.07.2021 (84) LV 07.07.2021 (84) NO 07.10.2021 (84) SE 07.07.2021 (84) IS 07.11.2021 (84) DK 07.07.2021 (84) EE 07.07.2021 (84) RO 07.07.2021 (84) AL 07.07.2021 (84) IT 07.07.2021 (84) MC 11.08.2021
EE 07.04.2021 GR 08.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
FI 07.04.2021 IS 07.08.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
RO 07.04.2021 SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
AL 07.04.2021 IT 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 427 812** (51) *B01D 53/26* (11) **3 428 029** (51) *B60W 40/06*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
(11) **3 427 823** (51) *B01J 23/63* (84) SE 09.03.2022 (84) LV 09.03.2022
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) GR 10.06.2022 (84) FI 09.03.2022
BG 30.06.2021 (84) CZ 31.03.2021 (84) NL 09.03.2022

NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021		
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021		
		MC 01.09.2021			
(11) 3 429 103	(51) H04J 14/02			(11) 3 429 830	(51) B29C 67/00
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(11) 3 429 282	(51) H04W 56/00	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(84) NL 13.04.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(11) 3 429 301	(51) H04W 74/08	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 429 831	(51) B29C 67/00
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
		MC 22.12.2021		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
				SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
				IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
(11) 3 429 117	(51) H04L 5/00	(11) 3 429 417	(51) A43B 3/00	(11) 3 429 833	(51) B29C 67/00
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) NL 13.04.2022		(84) NL 13.04.2022	
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021				
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(11) 3 429 453	(51) A61B 1/31	(11) 3 429 845	(51) B32B 33/00
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(84) NL 06.04.2022		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021			CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 429 533	(51) A61F 13/496	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) NL 06.04.2022		HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021			NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	(11) 3 429 549	(51) A61J 15/00	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	(84) NL 20.04.2022		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021			SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	(11) 3 429 659	(51) A61M 1/28	RO 30.06.2021	EE 30.06.2021
		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022		
		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 3 429 847	(51) B41C 1/10
		NL 02.03.2022		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) 3 429 122	(51) H04L 29/06	(11) 3 429 765	(51) B07B 1/46	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022		GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 429 797	(51) B23K 26/12	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
		ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
		BG 08.07.2021	HR 07.04.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
		IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
		LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
		PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	MC 18.08.2021	
		SE 07.04.2021	SM 07.04.2021		
		RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 429 848	(51) B41C 1/10
		AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
		IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
				GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
				IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
				LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
				PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
				SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
				NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
				SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
				CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
				SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
				IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
				MC 18.08.2021	
(11) 3 429 194	(51) H04N 9/31	(11) 3 429 801	(51) B23Q 3/10	(11) 3 429 849	(51) B41C 1/10
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	MC 24.03.2021		IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
				MC 18.08.2021	
(11) 3 429 217	(51) H04N 21/488	(11) 3 429 822	(51) B29C 64/165	(11) 3 429 849	(51) B41C 1/10
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021			GR 19.11.2021	HR 18.08.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021			IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021			LV 18.08.2021	NO 18.11.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021			PL 18.08.2021	RS 18.08.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021			MC 18.08.2021	

SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) 3 430 020	(51) C07F 9/6561	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
MC 18.08.2021		GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 3 429 851	(51) B41C 1/10	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	(11) 3 430 410	(51) G01N 35/02
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(84) NL 27.04.2022	
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021		
GR 19.11.2021	HR 18.08.2021	SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	(11) 3 430 423	(51) G01S 15/931
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 28.11.2021	SI 28.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 18.08.2021	NO 18.11.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 18.08.2021	RS 18.08.2021	EE 28.07.2021	RO 28.07.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 18.08.2021	PT 20.12.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021				
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) 3 430 138	(51) C12N 15/11	(11) 3 430 429	(51) G01S 19/44
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
MC 18.08.2021		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		IS 24.07.2021	LT 24.03.2021		
(11) 3 429 852	(51) B41C 1/10	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 430 438	(51) G01S 19/44
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
SK 10.11.2021	HR 10.11.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022			PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	(11) 3 430 171	(51) C12Q 1/6886	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 30.06.2021	EE 30.06.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
DK 10.11.2021	MC 10.11.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
(11) 3 429 892	(51) B60R 1/066	(11) 3 430 318	(51) F24F 1/01	(11) 3 430 441	(51) G01P 15/08
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021		
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) 3 430 452	(51) G02B 6/38
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	RO 23.06.2021	EE 23.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	IS 23.10.2021	SI 23.06.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 429 925	(51) B64F 1/22	(11) 3 430 348	(51) G01B 7/16	(11) 3 430 485	(51) G05D 1/10
(84) NL 20.04.2022		(84) NL 13.04.2022		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
				CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021
(11) 3 429 926	(51) B64G 1/26	(11) 3 430 356	(51) G01C 21/34	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021	LV 30.06.2021	PL 30.06.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	FI 18.08.2021	GR 19.11.2021	PT 02.11.2021	RO 30.06.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	RS 30.06.2021	SK 30.06.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021	SM 30.06.2021	EE 30.06.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	IS 30.10.2021	AL 30.06.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	PT 20.12.2021	NL 18.08.2021		
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(11) 3 430 494	(51) H02J 7/00
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
MC 05.05.2021				LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
				PL 23.06.2021	PT 25.10.2021
				RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
				SK 23.06.2021	SM 23.06.2021
				RO 23.06.2021	EE 23.06.2021
				IS 23.10.2021	SI 23.06.2021
				DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
				IT 23.06.2021	MC 23.06.2021
(11) 3 429 934	(51) B65D 19/44	(11) 3 430 359	(51) G01D 5/20		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021		

- (11) **3 430 519** (51) *G06F 12/02*
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SK 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
EE 05.05.2021 AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 IT 05.05.2021
MC 05.05.2021
- (11) **3 430 544** (51) *G06F 30/34*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
- (11) **3 430 654** (51) *H01L 51/54*
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 IT 21.04.2021
AL 21.04.2021 SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
- (11) **3 430 656** (51) *H01L 51/52*
(84) BG 09.09.2021 (84) CZ 09.06.2021
ES 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 PL 09.06.2021
PT 11.10.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SK 09.06.2021
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
EE 09.06.2021 DK 09.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
IT 09.06.2021 MC 09.06.2021
- (11) **3 430 666** (51) *H01M 8/1213*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 430 671** (51) *H01M 10/0525*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SI 24.03.2021
SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **3 430 683** (51) *H01Q 9/00*
(84) HR 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
NL 16.03.2022
- (11) **3 430 690** (51) *H01R 13/639*
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
IT 07.04.2021 MC 07.04.2021
- (11) **3 430 718** (51) *H03F 1/02*
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **3 430 755** (51) *H04L 1/18*
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
- (11) **3 430 782** (51) *H04L 29/06*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 430 783** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 430 839** (51) *H04B 3/36*
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
- (11) **3 430 848** (51) *H04W 68/02*
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
FI 18.08.2021 GR 19.11.2021
IS 18.12.2021 LT 18.08.2021
LV 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 HR 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
- (11) **3 430 877** (51) *H05K 9/00*
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 CZ 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
- (11) **3 430 935** (51) *A43B 13/20*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 431 133** (51) *A61M 37/00*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 431 160** (51) *A63H 33/08*
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SK 26.05.2021
SM 26.05.2021 RO 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 IT 26.05.2021
MC 26.05.2021
- (11) **3 431 162** (51) *D21H 13/14*
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SK 21.04.2021
SM 21.04.2021 RO 21.04.2021
EE 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 IT 21.04.2021
MC 21.04.2021
- (11) **3 431 167** (51) *B01D 53/56*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 431 182** (51) *B02C 17/00*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 SK 22.12.2021
AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
- (11) **3 431 207** (51) *B22C 9/04*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 431 211** (51) *B22F 5/04*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022

(11) 3 431 396	(51) B64D 37/16	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	(11) 3 432 171	(51) G06F 16/583
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	MC 25.08.2021		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 431 976	(51) G01N 27/16	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 20.04.2022		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) 3 431 423	(51) B65G 47/91	(11) 3 432 000	(51) G01N 33/66	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
FI 28.07.2021	GR 29.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	MC 29.12.2021	
HR 28.07.2021	IS 28.11.2021	GR 02.12.2021	NL 01.09.2021		
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(11) 3 432 272	(51) G06T 11/00
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
MC 28.07.2021		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
		MC 01.09.2021		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
				NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
				PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(11) 3 431 475	(51) C07D 471/04	(11) 3 432 066	(51) G03B 21/00	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
(84) HR 07.04.2021	(84) IS 07.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
NO 07.07.2021	RS 07.04.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	MC 07.04.2021	
MC 07.04.2021		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
(11) 3 431 550	(51) C08L 75/04	(11) 3 432 075	(51) G03G 9/113	(11) 3 432 329	(51) H01F 41/04
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) NL 27.04.2022	
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021		
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(11) 3 432 393	(51) H01M 4/525
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NL 24.11.2021	SM 24.11.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
NO 24.02.2022	RO 24.11.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
EE 24.11.2021	DK 24.11.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
CZ 24.11.2021	MC 24.11.2021	AL 05.05.2021	EE 05.05.2021		
SK 24.11.2021		IT 05.05.2021	SI 05.05.2021	(11) 3 432 405	(51) H01M 10/04
			MC 05.05.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
				RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 431 581	(51) C12N 1/20			HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) NL 06.04.2022				LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
				FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 431 720	(51) F01D 25/02	(11) 3 432 124	(51) G06F 3/043		
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 432 419	(51) H01Q 1/52
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 431 768	(51) F04D 15/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
				PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 431 784	(51) F16B 33/00	(11) 3 432 125	(51) G06F 3/041	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 27.04.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
			BG 09.06.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(11) 3 431 922	(51) G01B 21/02	(11) 3 432 127	(51) G06F 3/041	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 432 427	(51) H01S 5/12
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			(11) 3 432 460	(51) H02M 7/48
				(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 431 923	(51) G01B 11/02	(11) 3 432 157	(51) G06F 16/2453		
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(11) 3 432 465	(51) H02P 6/16
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SE 26.05.2021	NL 26.05.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	MC 26.05.2021		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021			RO 01.09.2021	SM 01.09.2021

AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) 3 433 028	(51) B06B 1/04	NO 09.09.2021	PT 11.10.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) NL 20.04.2022		RO 09.06.2021	RS 09.06.2021
MC 01.09.2021				SM 09.06.2021	EE 09.06.2021
(11) 3 432 467	(51) H02P 27/08	(11) 3 433 057	(51) B25D 17/02	IS 09.10.2021	AL 09.06.2021
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
(11) 3 432 526	(51) H04L 12/713	(84) BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 433 607	(51) G01F 1/66
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
RS 30.03.2022	RS 30.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 433 608	(51) G01N 33/28
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			(84) NL 20.04.2022	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 433 085	(51) B29C 64/393	(11) 3 433 631	(51) G01S 5/02
		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
(11) 3 432 572	(51) H04N 5/232	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
(84) NL 13.04.2022		FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
		HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(11) 3 432 598	(51) H04R 3/00	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SI 30.06.2021	AL 30.06.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
				SI 17.03.2021	IT 17.03.2021
(11) 3 432 613	(51) H04W 4/12	(11) 3 433 124	(51) B60L 5/30	MC 17.03.2021	
(84) NL 27.04.2022		(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021		
		DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	(11) 3 433 682	(51) G05B 9/02
(11) 3 432 615	(51) H04L 29/06	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LV 07.04.2021	RS 07.04.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	MC 07.04.2021		LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021			NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(11) 3 433 153	(51) B61C 17/00	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) NL 13.04.2022		SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021			RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) 3 433 305	(51) C08J 5/18	SI 07.04.2021	AL 07.04.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	MC 07.04.2021	
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021		
MC 25.08.2021		GR 22.10.2021	IS 21.11.2021	(11) 3 433 702	(51) G06F 1/26
		LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 432 650	(51) H04W 52/36	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021		
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021		
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(11) 3 433 746	(51) G06F 12/0813
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 21.07.2021	DK 21.07.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		MC 21.07.2021			
(11) 3 432 744	(51) A41D 13/018	(11) 3 433 336	(51) C09K 8/26	(11) 3 433 776	(51) G16H 40/63
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NL 30.03.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 432 883	(51) A61K 31/4709	(11) 3 433 357	(51) C12N 9/12	(11) 3 433 855	(51) G10L 17/18
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) NL 20.04.2022		(84) NL 27.04.2022	
FI 28.07.2021	LT 28.07.2021				
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	(11) 3 433 392	(51) C22C 33/02	(11) 3 433 891	(51) H01M 2/20
PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021			LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	(11) 3 433 394	(51) C22F 1/00	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	(84) NL 06.04.2022		PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
MC 28.07.2021				SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
				RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
(11) 3 432 954	(51) A61M 15/00	(11) 3 433 452	(51) E04H 6/00	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
(84) NL 20.04.2022		(84) BG 09.09.2021	(84) FI 09.06.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
		GR 10.09.2021	HR 09.06.2021		
(11) 3 433 004	(51) B01D 46/02	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021		
(84) NL 27.04.2022					

- (11) **3 433 922** (51) *H02M 1/12*
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 (84) DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
- (11) **3 433 968** (51) *H04L 5/00*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 434 040** (51) *H04W 52/02*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 434 044** (51) *H04W 64/00*
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 CZ 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
- (11) **3 434 063** (51) *H04W 74/08*
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
CZ 12.05.2021 (84) DK 12.05.2021
ES 12.05.2021 FI 12.05.2021
GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
NO 12.08.2021 PL 12.05.2021
PT 13.09.2021 RO 12.05.2021
RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SK 12.05.2021 SM 12.05.2021
EE 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 IT 12.05.2021
MC 12.05.2021
- (11) **3 434 219** (51) *A61B 90/00*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 434 236** (51) *A61F 13/00*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
PT 29.04.2022 GR 30.03.2022
SE 29.12.2021 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
- (11) **3 434 268** (51) *A61K 31/19*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 434 295** (51) *A61M 1/02*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 434 301** (51) *A61M 5/20*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 434 302** (51) *A61M 5/20*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 434 413** (51) *B23Q 17/00*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 434 518** (51) *B60Q 1/00*
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 (84) DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 434 665** (51) *C07C 41/48*
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 (84) NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 PL 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 SI 15.09.2021
DK 15.09.2021 MC 15.09.2021
- (11) **3 434 676** (51) *C07D 487/04*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 434 877** (51) *F02C 7/22*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 434 883** (51) *F02C 9/26*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 435 022** (51) *F41A 17/38*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 435 093** (51) *G01N 35/10*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 435 125** (51) *G02B 6/02*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 CZ 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021
- (11) **3 435 127** (51) *G02B 6/32*
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SK 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021
- (11) **3 435 190** (51) *G05D 1/02*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
ES 20.10.2021 LV 20.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022
GR 21.01.2022 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021
MC 20.10.2021
- (11) **3 435 244** (51) *G06F 13/38*
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 (84) LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
PL 15.09.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
- (11) **3 435 353** (51) *G06K 9/00*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 435 406** (51) *H01L 21/02*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022

ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(11) 3 436 453	(51) C07D 471/04
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021
MC 15.12.2021				LV 22.09.2021	GR 23.12.2021
(11) 3 435 436	(51) H01L 51/46	(11) 3 435 732	(51) H04W 88/08	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021
(84) NL 13.04.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
(11) 3 435 445	(51) H01M 50/579	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
(84) NL 27.04.2022		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022
(11) 3 435 446	(51) H01M 4/13	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(11) 3 436 535	(51) C09D 161/06
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 435 459	(51) H01M 4/88	(11) 3 435 986	(51) A61K 9/20	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 20.04.2022		(84) NL 27.04.2022		(11) 3 436 539	(51) C09J 101/00
(11) 3 435 460	(51) H01M 4/92	(11) 3 436 007	(51) C07D 513/08	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) HR 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 02.06.2022	RS 02.03.2022	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 02.06.2022	SE 02.03.2022	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021
		NL 02.03.2022		PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
(11) 3 435 467	(51) H01M 10/052	(11) 3 436 016	(51) C07D 213/81	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
(84) NL 13.04.2022		(84) NL 27.04.2022		SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
(11) 3 435 518	(51) H02J 50/10	(11) 3 436 065	(51) A61K 39/12	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) NL 13.04.2022		SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	(11) 3 436 135	(51) A61N 1/00	MC 05.05.2021	
GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	(84) NL 27.04.2022		(11) 3 436 619	(51) C23C 16/34
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021			(84) NL 20.04.2022	
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	(11) 3 436 237	(51) B29C 64/165	(11) 3 436 628	(51) D04B 1/22
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	(84) NL 27.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SE 28.07.2021	HR 28.07.2021			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	(11) 3 436 294	(51) B60G 17/052	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) NL 06.04.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(11) 3 436 308	(51) B60R 1/06	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(11) 3 436 704	(51) F04D 13/06
MC 28.07.2021		CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 435 604	(51) H04L 12/861	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SK 16.06.2021	SM 16.06.2021	(11) 3 436 736	(51) F17C 1/16
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RO 16.06.2021	EE 16.06.2021	(84) NL 20.04.2022	
		DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(11) 3 436 777	(51) G01C 11/02
(11) 3 435 704	(51) H04W 36/00	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	(84) NL 13.04.2022	
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	MC 16.06.2021		(11) 3 436 817	(51) G01N 33/487
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021			(84) NL 27.04.2022	
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 436 368	(51) B65D 81/38	(11) 3 436 867	(51) A63F 13/211
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
MC 07.04.2021		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
		MC 15.12.2021		MC 22.12.2021	
(11) 3 435 717	(51) H04W 72/04	(11) 3 436 450	(51) C07B 37/04	(11) 3 436 910	(51) G06F 3/048
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
SE 07.07.2021	IS 07.11.2021				

BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 437 354	(51) H04W 16/10	(11) 3 437 602	(51) A61F 13/49
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
(11) 3 436 996	(51) G16H 40/63	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(84) NL 20.04.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(11) 3 437 029	(51) G06N 3/00	(11) 3 437 377	(51) H04W 36/30	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022		LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 437 379	(51) H04W 48/02	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022		PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 437 392	(51) H04W 60/04	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SI 17.03.2021	SK 17.03.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 17.03.2021	IT 17.03.2021
(11) 3 437 077	(51) G07C 9/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 437 605	(51) A61F 13/491
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 02.06.2022	LV 02.03.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 02.03.2022	GR 03.06.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 03.06.2022	NL 02.03.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 437 396	(51) H04W 64/00	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(11) 3 437 142	(51) H01L 31/0236	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
(84) NL 06.04.2022		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
(11) 3 437 158	(51) F24H 3/04	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
(84) NL 13.04.2022		HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
(11) 3 437 179	(51) H02M 1/08	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 437 801	(51) B25B 21/02
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NO 30.09.2021	PL 30.06.2021	RO 07.04.2021	AL 07.04.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	MC 07.04.2021		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	(11) 3 437 449	(51) A01C 5/06	(11) 3 437 827	(51) B29C 48/10
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(84) NL 06.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	(11) 3 437 452	(51) A01D 34/64	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
MC 30.06.2021		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 437 249	(51) H04W 4/08	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 437 857	(51) B44F 1/00
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 437 540	(51) A61B 1/00	(11) 3 437 887	(51) B41J 3/407
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) 3 437 900	(51) B60C 19/00
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
(11) 3 437 301	(51) H04W 12/61	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	MC 03.11.2021		IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 437 543	(51) A61B 1/00	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022		NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(11) 3 437 565	(51) A61B 8/12	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021
NL 16.03.2022		(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
(11) 3 437 308	(51) H04L 29/08	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	EE 12.05.2021	SI 12.05.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	AL 12.05.2021	IT 12.05.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 12.05.2021	
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 437 915	(51) B60L 3/00
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SE 24.03.2021	SI 24.03.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021			ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
MC 24.03.2021				RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021

SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
MC 29.12.2021				GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
(11) 3 437 951	(51) B61D 17/06	(11) 3 438 196	(51) C08L 33/04	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
(11) 3 437 968	(51) B62J 6/20	(11) 3 438 205	(51) C08L 75/04	(11) 3 438 334	(51) D01H 13/32
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) NL 06.04.2022	
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021		
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(11) 3 438 358	(51) E03D 9/08
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	RO 05.05.2021	RS 05.05.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	SE 05.05.2021	SK 05.05.2021
MC 09.06.2021				SM 05.05.2021	EE 05.05.2021
				AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
				IT 05.05.2021	MC 05.05.2021
(11) 3 437 972	(51) B62J 99/00	(11) 3 438 213	(51) C09D 11/40	(11) 3 438 360	(51) E03D 11/02
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
		IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
		PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
		SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
		SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
(11) 3 438 012	(51) B29B 11/14	(11) 3 438 309	(51) C22C 38/58	(11) 3 438 389	(51) E05D 15/06
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	DK 12.05.2021	ES 12.05.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	SE 12.05.2021	SK 12.05.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	SM 12.05.2021	EE 12.05.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	IT 12.05.2021	SI 12.05.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
SI 28.04.2021	IT 28.04.2021		MC 12.05.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
MC 28.04.2021					
(11) 3 438 054	(51) H01F 1/36	(11) 3 438 316	(51) C22C 38/06	(11) 3 438 497	(51) F16F 9/46
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021			LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
SE 14.07.2021	HR 14.07.2021			NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
IS 14.11.2021	DK 14.07.2021			PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021			RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021			SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021			SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021			SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
MC 14.07.2021					
(11) 3 438 084	(51) C07C 45/79	(11) 3 438 321	(51) C23C 8/22	(11) 3 438 566	(51) F25B 1/10
(84) NL 27.04.2022		(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) NL 13.04.2022	
		ES 21.07.2021	FI 21.07.2021		
		GR 22.10.2021	LT 21.07.2021		
		LV 21.07.2021	NL 21.07.2021		
		NO 21.10.2021	PL 21.07.2021		
		PT 22.11.2021	RS 21.07.2021		
		SE 21.07.2021	HR 21.07.2021		
		IS 21.11.2021	DK 21.07.2021		
		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021		
		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021		
		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021		
		SI 21.07.2021	MC 21.07.2021		
(11) 3 438 159	(51) C08G 77/48	(11) 3 438 323	(51) C23C 14/34	(11) 3 438 627	(51) G01K 11/16
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021				
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021				
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021				
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021				
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021				

SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SE 28.07.2021	HR 28.07.2021	(11) 3 439 322	(51) H04R 1/10
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
MC 01.12.2021		SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		MC 28.07.2021			
(11) 3 438 685	(51) G01R 31/392	(11) 3 439 103	(51) H01Q 1/24	(11) 3 439 360	(51) H04W 28/18
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
(11) 3 438 736	(51) G03B 7/00	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	GR 08.12.2021		CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	MC 08.12.2021		SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022				
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021				
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022				
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021				
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021				
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021				
MC 10.11.2021					
(11) 3 438 778	(51) G05D 1/02	(11) 3 439 152	(51) H02K 7/116	(11) 3 439 372	(51) H04L 27/26
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021		
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(11) 3 439 389	(51) H04W 72/04
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	PT 16.08.2021	RO 14.04.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	SK 14.04.2021	SM 14.04.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
MC 20.10.2021		EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
		SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
		MC 14.04.2021		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
				NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
				PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
				RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
				SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
				MC 01.12.2021	
(11) 3 438 903	(51) G06Q 20/38	(11) 3 439 171	(51) H02S 30/20		
(84) NL 13.04.2022		(84) NL 06.04.2022			
(11) 3 438 936	(51) G06T 15/50	(11) 3 439 178	(51) H03K 17/95	(11) 3 439 391	(51) H04W 72/04
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		NL 30.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
				PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(11) 3 438 969	(51) G10K 11/172	(11) 3 439 199	(51) H04B 7/185	(11) 3 439 394	(51) H04W 72/04
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 439 007	(51) H01H 13/66	(11) 3 439 201	(51) H04B 10/077	(11) 3 439 398	(51) H04W 72/04
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 439 066	(51) C23F 1/04	(11) 3 439 212	(51) H04L 1/00	(11) 3 439 399	(51) H04W 72/04
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 20.04.2022		(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
				ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
				GR 29.10.2021	LT 28.07.2021
				LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
				NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
				PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
				SE 28.07.2021	HR 28.07.2021
				IS 28.11.2021	DK 28.07.2021
				SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
				CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
				SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
				SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
				MC 28.07.2021	
(11) 3 439 094	(51) H01M 8/0247	(11) 3 439 289	(51) H04N 5/369		
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021		
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021		
GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021		
LV 28.07.2021	NL 28.07.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021		
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022		
PT 29.11.2021	RS 28.07.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021		
		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022		
		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021		
		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021		
		CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021		
		SK 17.11.2021	MC 17.11.2021		

- (11) **3 439 568** (51) **A61B 18/12**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 439 727** (51) **A61M 25/01**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 (84) CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 (84) EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 (84) FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 (84) HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 (84) LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 (84) NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 (84) PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 (84) RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 (84) SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 (84) SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 (84) MC 24.03.2021
- (11) **3 439 794** (51) **B05B 17/08**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 439 816** (51) **B23D 77/00**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 439 852** (51) **B29C 64/00**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
- (11) **3 440 276** (51) **E03F 5/04**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 (84) LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 (84) FI 16.03.2022
NL 16.03.2022
- (11) **3 440 330** (51) **F02D 41/14**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 (84) FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 (84) PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 (84) LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 (84) PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 (84) SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 (84) IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 (84) SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 (84) RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 (84) DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 (84) MC 27.10.2021
- (11) **3 440 332** (51) **F02K 9/26**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 440 689** (51) **H01H 33/70**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 (84) SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 (84) GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022
- (11) **3 440 776** (51) **H03L 7/089**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 440 778** (51) **H04B 1/40**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 (84) SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 (84) NL 23.03.2022
- (11) **3 440 827** (51) **H04N 1/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
- (11) **3 440 844** (51) **H04R 1/20**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 440 859** (51) **H04W 8/08**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 (84) SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 (84) GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022
- (11) **3 440 863** (51) **H04W 12/125**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 440 885** (51) **H04W 72/12**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 440 962** (51) **A47C 27/14**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 (84) DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 (84) ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 (84) GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 (84) IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 (84) LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 (84) NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 (84) PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 (84) RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 (84) SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 (84) SI 07.04.2021
AL 07.04.2021 (84) IT 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 440 979** (51) **A47L 9/30**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 440 987** (51) **A61B 1/06**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 441 005** (51) **A61B 6/03**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 441 143** (51) **B01L 9/00**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 441 169** (51) **B23B 27/16**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
- (11) **3 441 191** (51) **B25F 5/00**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 (84) SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 (84) NL 23.03.2022
- (11) **3 441 194** (51) **B25H 1/12**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 441 311** (51) **B64D 37/32**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 441 315** (51) **B65B 41/12**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 441 320** (51) **B65D 39/00**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 (84) SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 (84) FI 16.03.2022
NL 16.03.2022
- (11) **3 441 422** (51) **C08J 9/28**
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 (84) FI 07.07.2021
LT 07.07.2021 (84) LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 (84) NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 (84) PT 08.11.2021
RS 07.07.2021 (84) SE 07.07.2021
HR 07.07.2021 (84) IS 07.11.2021
DK 07.07.2021 (84) SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 (84) CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 (84) SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 (84) SI 07.07.2021
IT 07.07.2021 (84) MC 07.07.2021
- (11) **3 441 437** (51) **C09J 7/20**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
- (11) **3 441 482** (51) **C22B 7/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
- (11) **3 441 500** (51) **C21D 9/00**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 (84) PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 (84) LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 (84) PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 (84) SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 (84) IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 (84) SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 (84) RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 (84) DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 (84) MC 03.11.2021
- (11) **3 441 705** (51) **F25D 27/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
- (11) **3 441 745** (51) **G01N 17/04**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 (84) DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 (84) ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 (84) GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 (84) IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 (84) LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 (84) NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 (84) PT 09.08.2021
RO 07.04.2021 (84) RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 (84) SK 07.04.2021
SM 07.04.2021 (84) AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 (84) IT 07.04.2021
MC 07.04.2021

(11) 3 441 777	(51) G01R 31/52	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 442 316	(51) H05K 7/14
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022			ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 3 442 037	(51) H01L 31/078	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
NL 02.03.2022		DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PT 29.11.2021	RS 28.07.2021
		ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	SE 28.07.2021	LV 28.07.2021
(11) 3 441 830	(51) G05B 19/042	GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	IS 28.11.2021	DK 28.07.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	MC 28.07.2021	
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021		
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	SI 24.02.2021	IT 24.02.2021		
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	MC 24.02.2021		(11) 3 442 317	(51) H05K 7/20
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022			(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(11) 3 442 059	(51) H01M 4/134	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	(84) NL 27.04.2022		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
				ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 441 831	(51) G05B 19/042	(11) 3 442 169	(51) H04L 12/28	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) NL 20.04.2022		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021			NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	(11) 3 442 235	(51) H04N 19/88	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	NL 16.03.2022			
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022			(11) 3 442 428	(51) A61B 10/00
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(11) 3 442 242	(51) H04R 1/10	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
		ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(11) 3 441 835	(51) G05B 19/414	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	NL 02.03.2022	
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021		
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(11) 3 442 449	(51) A61B 17/34
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	(84) NL 27.04.2022	
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021		
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	(11) 3 442 459	(51) A61B 34/00
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	MC 28.04.2021		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021			GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	(11) 3 442 260	(51) H04L 29/08	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
MC 19.05.2021		ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
		GR 29.10.2021	LT 28.07.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(11) 3 441 858	(51) G06F 3/041	LV 28.07.2021	NO 28.10.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
(84) NL 13.04.2022		PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
		RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	MC 29.12.2021	
(11) 3 441 934	(51) G06T 3/00	HR 28.07.2021	IS 28.11.2021		
(84) NL 13.04.2022		DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(11) 3 442 648	(51) A61N 1/05
		EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 441 993	(51) H01F 27/24	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021		
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	(11) 3 442 651	(51) A61N 1/375
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	(84) NL 13.04.2022	
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021				
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) 3 442 276	(51) H04W 52/02	(11) 3 442 798	(51) B41J 2/135
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) NL 13.04.2022	
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021		
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(11) 3 442 843	(51) B61C 17/04
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(84) NL 20.04.2022	
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021		
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	(11) 3 442 860	(51) G05D 11/035
AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 442 005	(51) H01L 21/02	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) NL 27.04.2022		DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		SI 23.06.2021	IT 23.06.2021		
(11) 3 442 008	(51) H01L 21/02	MC 23.06.2021		(11) 3 442 914	(51) C03C 3/089
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022			(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022

LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 443 861	(51) A45D 31/00	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
(11) 3 443 154	(51) D01H 13/06	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
(11) 3 443 280	(51) F25C 1/20	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	(11) 3 444 370	(51) C22C 30/02
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 443 405	(51) G02B 27/01	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	SI 18.08.2021	NL 01.01.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 443 876	(51) A47J 19/02	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(11) 3 444 380	(51) C23G 1/00
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	(84) LV 14.04.2021	(84) SM 14.04.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021
(11) 3 443 433	(51) G06F 1/16	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 444 406	(51) E03C 1/042
(11) 3 443 434	(51) G06F 1/16	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) NL 27.04.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 443 440	(51) G06F 1/3206	PT 13.09.2021	RO 12.05.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	LV 31.03.2021	PL 31.03.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 12.05.2021	(11) 3 444 019	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 443 462	(51) G06F 12/14	(84) LT 30.03.2022	(51) B01D 53/00	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(84) NL 13.04.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 443 500	(51) G06F 9/455	HR 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 444 416	(51) E04H 3/08
(84) NL 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	LV 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 443 544	(51) G08B 13/14	FI 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 444 462	(51) F02B 39/00
(84) NL 13.04.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 444 108	NL 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 443 677	(51) H03M 13/13	(84) BG 30.06.2022	(51) B30B 1/26	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 443 715	(51) H04L 27/00	HR 30.03.2022	RS 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 444 115	NL 30.03.2022	(11) 3 444 498	(51) F16F 1/06
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(51) B41F 5/16	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 23.03.2022	BG 23.06.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(11) 3 443 797	(51) H04B 7/024	LV 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 444 188	NL 23.03.2022	LV 07.04.2021	LV 07.04.2021
HR 23.03.2022	SE 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(51) B64D 11/00	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
LV 23.03.2022	GR 03.06.2022	ES 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 02.06.2022	RS 02.03.2022	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
(11) 3 443 820	(51) H05H 1/34	SE 02.03.2022	HR 02.03.2022	SE 07.04.2021	SK 07.04.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 03.06.2022	LV 02.03.2022	SM 07.04.2021	AL 07.04.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 02.03.2022	PL 02.03.2022	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 444 257	NL 02.03.2022	(11) 3 444 500	(51) F16G 1/08
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(51) C07F 9/6561	(84) NL 27.04.2022	(84) NO 02.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 444 562	(51) G01B 11/06
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 443 828	(51) A01B 59/06	GR 23.03.2022	HR 22.12.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 22.03.2022	SE 22.12.2021	SK 15.12.2021	HR 15.12.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 22.12.2021	NL 22.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 22.12.2021	EE 22.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SK 22.12.2021	CZ 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) 3 443 845	(51) A22C 17/00	PL 22.12.2021	AT 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) NL 13.04.2022	(84) NO 23.06.2022	MC 22.12.2021	IS 22.04.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
(11) 3 443 845	(51) A22C 17/00	(11) 3 444 324	(51) C11D 3/00	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
(84) NL 13.04.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(11) 3 444 566	(51) G01C 21/00
		HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		RS 15.09.2021	LV 15.09.2021		

HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 445 042	(51) H04N 5/359
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 444 612	(51) G01N 33/531	(11) 3 444 795	(51) G08G 1/16	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
				RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 444 709	(51) G06F 3/041	(11) 3 444 842	(51) H01L 27/12	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	(11) 3 445 056	(51) H04N 21/422
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 444 710	(51) G06F 3/041	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 15.12.2021			
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			(11) 3 445 074	(51) H04W 12/06
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 444 873	(51) H01M 4/134	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 11.08.2021	LV 11.08.2021
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021			IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
		(11) 3 444 892	(51) H01P 5/16	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
(11) 3 444 745	(51) G06K 9/00	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 11.08.2021	
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021		
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 445 140	(51) H05K 7/14
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	HR 16.06.2021	IS 16.10.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
				NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
(11) 3 444 767	(51) G06Q 30/02	(11) 3 444 925	(51) H02J 7/00	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
DK 12.05.2021	ES 12.05.2021		BG 30.06.2022	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	(11) 3 444 928	(51) H02K 15/03	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	MC 16.06.2021	
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 445 181	(51) A24B 13/00
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021			(84) NL 06.04.2022	
EE 12.05.2021	SI 12.05.2021	(11) 3 445 016	(51) H04L 29/06		
AL 12.05.2021	MC 12.05.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 445 303	(51) A61F 13/511
IT 12.05.2021		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 444 768	(51) G06K 7/10	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
DK 12.05.2021	ES 12.05.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 445 332	(51) A61K 47/69
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021			(84) NL 27.04.2022	
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	(11) 3 445 041	(51) H04N 5/378		
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(11) 3 445 347	(51) A61K 31/353
RO 12.05.2021	RS 12.05.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SK 12.05.2021	SM 12.05.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
EE 12.05.2021	SI 12.05.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
AL 12.05.2021	MC 12.05.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IT 12.05.2021		IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		LV 24.03.2021	NO 24.06.2021		
(11) 3 444 782	(51) G06T 7/521	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 445 442	(51) A61N 1/05
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
		MC 24.03.2021		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021

GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	GR 10.06.2022	NL 09.03.2022
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) 3 446 399	(51) H02M 3/07
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	(84) NL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(11) 3 445 690	(51) B65G 47/08	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
MC 24.03.2021		PL 06.10.2021	LV 06.10.2021	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
(11) 3 445 462	(51) A63C 17/12	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) 3 446 478	(51) H04N 7/18
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	GR 07.01.2022	SE 06.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	MC 06.10.2021		(11) 3 445 691	(51) H04N 19/176
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	(84) NO 16.06.2022
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	BG 16.06.2022
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	HR 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	NL 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	PT 08.04.2022	SM 08.12.2021	(11) 3 446 556	(51) F16H 3/093
(11) 3 445 473	(51) B01D 53/047	RO 08.12.2021	EE 08.12.2021	(84) NL 27.04.2022	
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 446 559	(51) A01F 12/44
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 08.04.2022	PL 08.12.2021	(84) NL 13.04.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 445 719	MC 08.12.2021	(11) 3 446 611	(51) A47L 13/22
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 20.04.2022	(51) C02F 1/00	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 445 865	(51) C12P 19/04	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 445 581	(51) B32B 7/12	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) NL 27.04.2022		(11) 3 445 944	(51) E21B 47/00	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 445 595	(51) B60C 23/04	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	(11) 3 446 641	(51) A61B 17/072
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) 3 446 802	(51) B21D 22/14
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	NL 09.03.2022	(51) G01N 27/20	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 446 111	(84) NO 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(84) LT 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	RS 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	HR 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 02.03.2022	PL 02.03.2022
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	LV 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SM 05.05.2021	SK 05.05.2021	FI 09.03.2022	(11) 3 446 191	(11) 3 446 829	(51) B23Q 16/10
EE 05.05.2021	SI 05.05.2021	(84) LT 09.03.2022	(51) G05D 11/00	(84) NL 20.04.2022	
AL 05.05.2021	IT 05.05.2021	RS 09.03.2022	(84) CZ 07.04.2021	(11) 3 447 019	(51) B66B 7/06
MC 05.05.2021		HR 09.03.2022	EE 07.04.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 445 653	(51) B64C 39/02	LV 09.03.2022	FI 07.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 447 247	(51) F01D 9/06
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 445 682	(51) B65G 43/02	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) RS 01.12.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 445 686	(51) B65G 47/08	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) LT 01.12.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 01.12.2021	RS 01.12.2021	(11) 3 446 307	(51) G10K 11/178	(11) 3 447 253	(51) F01D 17/08
PL 01.12.2021	LT 01.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
LV 01.12.2021	ES 01.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 447 268	(51) F02C 9/28
GR 02.03.2022	HR 01.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 01.03.2022	SE 01.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SM 01.12.2021	NL 01.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
EE 01.12.2021	PT 01.04.2022	(11) 3 446 331	(51) H01L 25/16	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
CZ 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
IS 01.04.2022	SK 01.12.2021	(11) 3 446 361	(51) H01Q 1/42	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 445 689	(51) B65G 47/08	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021				
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021				
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021				
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021				
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022				

SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 449 557	(51) H02M 7/5387	(11) 3 450 103	(51) B24C 1/10
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
(11) 3 448 743	(51) B62D 17/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 450 133	(51) B29C 49/46
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 449 622	(51) H04N 1/387	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
		(84) NL 27.04.2022		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(11) 3 449 023	(51) C22C 13/02	(11) 3 449 639	(51) H04R 1/02	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(84) NL 20.04.2022		(84) HR 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
		NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	RO 07.04.2021	RS 07.04.2021
(11) 3 449 045	(51) C40B 40/02	BG 30.06.2022	SE 30.03.2022	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 07.04.2021	SI 07.04.2021
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AL 07.04.2021	IT 07.04.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022			MC 07.04.2021	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 449 657	(51) H04W 16/14	(11) 3 450 316	(51) B64D 11/02
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022		(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 449 085	(51) E21B 17/08	(11) 3 449 663	(51) H04W 36/00	(11) 3 450 323	(51) B64F 1/20
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NL 16.03.2022	
(11) 3 449 108	(51) F02B 19/10	(11) 3 449 671	(51) H04W 48/14	(11) 3 450 375	(51) B66B 5/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				
(11) 3 449 135	(51) F16B 5/00	(11) 3 449 744	(51) A41F 9/02	(11) 3 450 379	(51) B66B 13/16
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021				
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	(11) 3 449 790	(51) A47L 9/00	(11) 3 450 503	(51) C08L 71/03
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 449 224	(51) G01F 15/14	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) NL 06.04.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 449 241	(51) G01N 21/17	(11) 3 449 889	(51) A61H 3/00	(11) 3 450 514	(51) C09D 11/36
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 27.04.2022		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
				ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(11) 3 449 368	(51) G06F 9/52	(11) 3 449 961	(51) A61M 5/142	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
LT 22.09.2021	RS 22.09.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 11.08.2021	LV 11.08.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
(11) 3 449 533	(51) H01R 4/18	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 450 556	(51) C12N 15/09
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	(11) 3 450 058	(51) B22F 3/105	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 450 574	(51) C14C 15/00
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021			(11) 3 450 698	(51) F01D 11/00
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	(11) 3 450 092	(51) B23Q 11/08	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
IT 10.03.2021	MC 10.03.2021	(84) NL 20.04.2022		NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
				HR 16.03.2022	SE 16.03.2022

RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
SI 17.03.2021	IT 17.03.2021	(11) 3 452 453	(51) C07D 231/12	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
MC 17.03.2021		(84) NL 13.04.2022		SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
(11) 3 451 878	(51) A47J 31/36	(11) 3 452 565	(51) C10M 141/10	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 06.04.2022		DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
				MC 20.10.2021	
(11) 3 451 968	(51) A61F 2/06	(11) 3 452 689	(51) E21B 33/128	(11) 3 453 295	(51) A47K 3/16
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 453 346	(51) A61B 17/34
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
LV 23.06.2021	NO 23.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
RS 23.06.2021	SM 23.06.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 453 376	(51) A61M 5/00
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021			(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	(11) 3 452 728	(51) F04D 29/12	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 23.06.2021	AL 23.06.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 453 404	(51) A61K 47/26
(11) 3 452 129	(51) A61M 1/00	(11) 3 452 797	(51) G01M 3/24	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
		NL 02.03.2022		RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
(11) 3 452 144	(51) A61J 1/20	(11) 3 452 840	(51) G01R 31/327	SE 02.06.2021	SK 02.06.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022		SM 02.06.2021	EE 02.06.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022			IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 452 863	(51) G02B 27/00	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022		MC 02.06.2021	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022				
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				
(11) 3 452 251	(51) B23Q 5/40	(11) 3 453 023	(51) G21C 1/22	(11) 3 453 505	(51) B28B 7/34
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 452 267	(51) B32B 41/00	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022				
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022				
(11) 3 452 379	(51) B65C 3/16	(11) 3 453 047	(51) H01L 21/67	(11) 3 453 510	(51) B29C 45/14
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) NL 06.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	(11) 3 453 051	(51) H01L 27/32	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	(84) NL 27.04.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	(11) 3 453 057	(51) H01L 41/047	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 453 519	(51) B29D 30/72
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
MC 24.03.2021				LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		(11) 3 453 068	(51) H01M 50/463	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		(84) NL 13.04.2022			
(11) 3 452 418	(51) C03B 33/02	(11) 3 453 070	(51) H01P 1/04	(11) 3 453 645	(51) B65F 1/14
(84) NL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 3 453 117	(51) G06K 7/10	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 453 718	(51) C07K 14/335
(11) 3 452 438	(51) C07C 29/151	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 3 453 164	(51) H04N 1/58	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) NL 06.04.2022		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021			FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) 3 453 265	(51) A24B 3/12	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021			SK 31.03.2021	SM 31.03.2021

SI 31.03.2021 IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 454 686	(51) A43B 1/00	(11) 3 455 995	(51) H04L 9/00
(11) 3 453 770	(51) C12Q 1/689	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 21.08.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 EE 21.04.2021 SI 21.04.2021 MC 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 AL 21.04.2021 IT 21.04.2021	(11) 3 454 730	(51) A61B 5/024	(11) 3 456 005	(51) H04L 12/28
(11) 3 453 779	(51) C23C 4/02	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 454 917	(51) A61M 1/00	(11) 3 456 014	(51) H04L 27/26
(11) 3 453 809	(51) E04C 2/40	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 454 922	(51) A61M 5/172	(11) 3 456 079	(51) H04W 16/10
(11) 3 453 838	(51) F01D 11/00	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022
(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 455 038	(51) B26D 1/10	(11) 3 456 126	(51) H04W 72/12
(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 455 129	(51) B64C 27/14	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 453 896	(51) F16B 2/24	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(11) 3 456 127	(51) H04W 72/04
(84) NL 27.04.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 455 359	(51) C12N 15/10	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022
(11) 3 454 034	(51) G01M 15/14	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 456 188	(51) A01K 23/00
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 455 444	(51) E06B 7/32	(84) AT 09.06.2021 CZ 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 RS 09.06.2021 SM 09.06.2021 SK 09.06.2021 IS 09.10.2021 DK 09.06.2021 SI 09.06.2021 MC 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 PT 11.10.2021 SE 09.06.2021 RO 09.06.2021 EE 09.06.2021 PL 09.06.2021 AL 09.06.2021 IT 09.06.2021
(11) 3 454 184	(51) G06F 3/01	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 456 211	(51) A24C 5/18
(84) NL 02.03.2022 NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 455 537	(51) F16L 53/00	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 454 243	(51) G06F 21/33	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 456 331	(51) A61K 31/70
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 455 549	(51) F21S 43/14	(84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PT 27.09.2021 SE 26.05.2021 EE 26.05.2021 IT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SK 26.05.2021 SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
(11) 3 454 446	(51) H02J 7/00	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(11) 3 456 391	(51) A63B 22/02
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 455 579	(51) F41G 1/18	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 454 446	(51) H02J 7/00	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(11) 3 456 660	(51) A01N 59/16
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 455 609	(51) G01N 17/00	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022
(11) 3 454 546	(51) H04N 5/232	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(11) 3 454 628	(51) H05H 7/04
(84) NL 27.04.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 455 619	(51) G01V 3/28	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022
(11) 3 454 628	(51) H05H 7/04	(84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(11) 3 454 660	(51) A01N 59/16
(84) NL 06.04.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 455 701	(51) G06F 3/01	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022
(11) 3 454 660	(51) A01N 59/16	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 454 762	(51) H04L 29/06
(84) NL 06.04.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022	(11) 3 455 762	(51) H04L 29/06	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022

LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 456 856	(51) C23C 14/04	(11) 3 457 165	(51) G01S 13/931
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 456 424	(51) B07C 5/12	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 457 179	(51) G01S 7/4863
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) NL 27.04.2022	
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 457 207	(51) G03B 3/04
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(84) NL 06.04.2022	
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 457 239	(51) G05B 19/414
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
PT 11.10.2021	RO 09.06.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
SM 09.06.2021	SK 09.06.2021	SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
EE 09.06.2021	SI 09.06.2021	RO 07.04.2021	AL 07.04.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
PL 09.06.2021	SI 09.06.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	MC 07.04.2021		PT 11.10.2021	RS 09.06.2021
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021			SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
(11) 3 456 432	(51) B22C 5/04	(11) 3 456 875	(51) D06N 3/00	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 09.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 02.03.2022	ES 09.06.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	GR 10.09.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	LT 09.06.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 02.03.2022	NL 09.06.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 09.09.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	FI 02.03.2022			PT 11.10.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021				SE 09.06.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) 3 456 937	(51) F02B 37/24	(84) NO 09.06.2022	RO 09.06.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	SK 09.06.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 09.03.2022	IS 09.10.2021
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 10.06.2022	AL 09.06.2021
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 09.03.2022	SI 09.06.2021
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		IT 09.06.2021
(11) 3 456 466	(51) B23Q 3/157	(11) 3 456 942	(51) F02C 7/14	(11) 3 457 261	(51) G06F 3/041
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 456 600	(51) B61B 10/00	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022				
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 456 979	(51) F04D 27/00	(11) 3 457 270	(51) G06F 3/0488
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 456 680	(51) B66F 3/44	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
CZ 19.05.2021	ES 19.05.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021			LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(11) 3 457 049	(51) F25B 1/00	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) NL 13.04.2022		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
NO 19.08.2021	PT 20.09.2021			RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 457 082	(51) G01C 19/5733	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	NL 01.01.2022	
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	(11) 3 457 357	(51) G06T 7/254
MC 19.05.2021		IS 07.11.2021	LT 07.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
		LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(11) 3 456 749	(51) C08F 216/06	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SE 07.07.2021	SI 07.07.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	SE 07.07.2021	IS 07.11.2021
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	AL 07.07.2021	IT 07.07.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	MC 07.07.2021		RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021			AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
RO 14.07.2021	SI 14.07.2021	(11) 3 457 100	(51) G01L 1/02	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(11) 3 457 392	(51) G09G 3/20
		FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 456 828	(51) C12N 15/113	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) NL 27.04.2022		LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 456 852	(51) C22C 38/44	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) 3 457 441	(51) H01L 29/786
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) NL 20.04.2022	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) 3 457 544	(51) H02K 15/03
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	(84) NL 06.04.2022	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	(11) 3 457 564	(51) H03F 1/56
				(84) NL 20.04.2022	

(11) 3 457 625 (84) NL 13.04.2022	(51) H04L 9/08	PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 457 656 (84) NL 06.04.2022	(51) H04L 29/06	(11) 3 458 540 (84) NL 13.04.2022	(51) C09K 5/14	(11) 3 458 835 (84) NL 23.03.2022 NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022	(51) G01N 21/35 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022
(11) 3 457 677 (84) NL 27.04.2022	(51) H04N 1/00	(11) 3 458 616 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B22F 3/10 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 458 863 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G01P 15/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 457 733 (84) NL 06.04.2022	(51) H04W 16/18	(11) 3 458 617 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) C22C 12/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 458 992 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G16B 40/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 457 777 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H04W 72/04 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 458 670 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) E06B 9/24 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 459 283 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04W 76/40 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 457 795 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H04W 72/12 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 458 675 (84) NL 13.04.2022	(51) E21B 33/076	(11) 3 459 374 (84) NL 13.04.2022	(51) A24D 3/06
(11) 3 457 836 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 NL 02.03.2022	(51) A01G 23/083 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022	(11) 3 458 699 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) F02D 41/24 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 459 374 (84) NL 13.04.2022	(51) A24D 3/06
(11) 3 457 937 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A61B 5/08 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 458 749 (84) NL 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) F16K 3/20 (84) LT 23.03.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022	(11) 3 459 408 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 28.08.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 EE 28.04.2021 SI 28.04.2021 MC 28.04.2021	(51) A47J 43/00 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 AL 28.04.2021 IT 28.04.2021
(11) 3 458 009 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A61G 5/14 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 458 788 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 SI 07.04.2021	(51) F28D 7/00 (84) CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021	(11) 3 459 415 (84) NL 20.04.2022	(51) A47L 9/04
(11) 3 458 131 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) A61M 5/32 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 458 803 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	(51) F42D 1/05 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021	(11) 3 459 549 (84) NL 06.04.2022	(51) A61K 31/7125
(11) 3 458 242 (84) NL 06.04.2022	(51) B28D 7/02	(11) 3 458 829 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022	(51) G01N 3/24 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022	(11) 3 459 557 (84) NL 27.04.2022	(51) A61K 38/10
(11) 3 458 274 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B41M 5/24 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022			(11) 3 459 692 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B25J 11/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 458 328 (84) NL 13.04.2022	(51) B61B 1/00			(11) 3 459 694 (84) BG 22.12.2021 LT 22.09.2021 SE 22.09.2021 HR 22.09.2021 GR 23.12.2021 PL 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 NL 22.09.2021	(51) B25J 13/00 (84) FI 22.09.2021 NO 22.12.2021 RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 AT 22.09.2021 ES 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 IS 22.01.2022
(11) 3 458 473 (84) NL 13.04.2022	(51) C07K 14/47				
(11) 3 458 534 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022	(51) C09J 7/00 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022				

RO 22.09.2021 DK 22.09.2021	AL 22.09.2021 MC 22.09.2021	SI 23.06.2021 MC 23.06.2021	IT 23.06.2021	RO 24.11.2021 SK 24.11.2021	DK 24.11.2021 MC 24.11.2021
(11) 3 459 734 (84) NL 20.04.2022	(51) B32B 27/20	(11) 3 460 114 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) D04C 1/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 460 301 (84) BG 16.09.2021 GR 17.09.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 PL 16.06.2021 RS 16.06.2021 RO 16.06.2021 EE 16.06.2021 DK 16.06.2021 SI 16.06.2021	(51) F16K 35/02 (84) CZ 16.06.2021 HR 16.06.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 PT 18.10.2021 SM 16.06.2021 SK 16.06.2021 IS 16.10.2021 AL 16.06.2021 MC 16.06.2021
(11) 3 459 792 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B60Q 1/32 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 460 152 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) E05D 15/06 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 460 320 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	(51) F21V 3/00 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021
(11) 3 459 814 (84) NL 13.04.2022	(51) B62B 3/00	(11) 3 460 216 (84) AT 12.05.2021 CZ 12.05.2021 ES 12.05.2021 GR 13.08.2021 IS 12.09.2021 LV 12.05.2021 NO 12.08.2021 PT 13.09.2021 SE 12.05.2021 RO 12.05.2021 EE 12.05.2021 SI 12.05.2021 MC 12.05.2021	(51) F02C 7/00 (84) BG 12.08.2021 DK 12.05.2021 FI 12.05.2021 HR 12.05.2021 LT 12.05.2021 NL 12.05.2021 PL 12.05.2021 RS 12.05.2021 SM 12.05.2021 SK 12.05.2021 AL 12.05.2021 IT 12.05.2021	(11) 3 460 375 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F28D 15/02 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 459 842 (84) NL 06.04.2022	(51) B64C 1/12	(11) 3 460 225 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F02G 5/02 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 460 445 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G01N 1/28 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 459 856 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B64D 39/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 460 234 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 SI 07.04.2021	(51) F03D 7/02 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021	(11) 3 460 450 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G01N 15/14 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 459 936 (84) NL 27.04.2022	(51) A61K 31/496	(11) 3 460 240 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) F03G 7/08 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 460 458 (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 IT 11.08.2021	(51) G01N 21/64 (84) BG 11.11.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 MC 11.08.2021 SI 11.08.2021
(11) 3 459 947 (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 PL 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) B01J 31/02 (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 IT 25.08.2021	(11) 3 460 241 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(51) F04B 13/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(11) 3 460 474 (84) NL 06.04.2022	(51) G01N 33/543
(11) 3 460 002 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) C08L 59/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 460 251 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021	(51) F04D 29/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 CZ 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021	(11) 3 460 530 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G01T 1/29 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 460 037 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(51) C12M 1/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(11) 3 460 251 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021	(51) F04B 13/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(11) 3 460 550 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022	(51) G02B 6/38 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
(11) 3 460 095 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) C23C 18/16 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 460 251 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021	(51) F04B 13/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(11) 3 460 550 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022	(51) G02B 6/38 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
(11) 3 460 106 (84) AT 23.06.2021 CZ 23.06.2021 GR 24.09.2021 IS 23.10.2021 LV 23.06.2021 RS 23.06.2021 SM 23.06.2021 SK 23.06.2021 EE 23.06.2021 DK 23.06.2021	(51) C25C 1/16 (84) BG 23.09.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 LT 23.06.2021 NL 23.06.2021 SE 23.06.2021 RO 23.06.2021 PT 25.10.2021 PL 23.06.2021 AL 23.06.2021	(11) 3 460 251 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021	(51) F04D 29/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 CZ 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021	(11) 3 460 550 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022	(51) G02B 6/38 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022

HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 3 461 409	(51) A61B 6/00
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(84) NL 13.04.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(11) 3 461 510	(51) A61M 1/02
(11) 3 460 554	(51) G02B 7/02	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) NL 27.04.2022	
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	(11) 3 461 511	(51) A61M 1/02
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	(84) NL 20.04.2022	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	MC 05.05.2021		(11) 3 461 512	(51) A61M 1/02
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 460 895	(51) H01M 2/14	(84) NL 13.04.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(11) 3 461 555	(51) B01J 20/18
(11) 3 460 583	(51) G03G 15/04	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(84) NL 27.04.2022	
(84) NL 06.04.2022		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 461 579	(51) B23K 20/04
(11) 3 460 586	(51) G04B 3/00	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(84) NL 06.04.2022		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(11) 3 460 602	(51) G05B 19/18	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
CZ 05.05.2021	BG 05.08.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
ES 05.05.2021	DK 05.05.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
GR 06.08.2021	FI 05.05.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
IS 05.09.2021	HR 05.05.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
LV 05.05.2021	LT 05.05.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
NO 05.08.2021	NL 05.05.2021	(11) 3 460 981	(51) H02N 2/18	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
PT 06.09.2021	PL 05.05.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	MC 13.10.2021	
SE 05.05.2021	RS 05.05.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 461 585	(51) B23Q 11/00
RO 05.05.2021	SM 05.05.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
EE 05.05.2021	SK 05.05.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SI 05.05.2021	AL 05.05.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
MC 05.05.2021	IT 05.05.2021	(11) 3 461 019	(51) H04B 5/00	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 460 636	(51) G06F 3/042	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) NL 13.04.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 461 640	(51) B41J 2/14
(11) 3 460 748	(51) G06T 5/00	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 461 642	(51) B41J 2/14
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 461 129	(51) H04N 13/361	(11) 3 461 643	(51) B41J 2/18
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) NL 27.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 461 179	(51) H04W 48/18	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 461 205	(51) H04W 72/04
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LV 16.03.2022		BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	FI 16.03.2022		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(11) 3 460 814	(51) H01F 37/00	(11) 3 461 205	(51) H04W 72/04	HR 24.03.2021	HR 24.03.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LT 24.03.2021	LT 24.03.2021
RS 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NL 24.03.2021	NL 24.03.2021
HR 16.03.2022	BG 16.06.2022	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	PL 24.03.2021	PL 24.03.2021
LV 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 24.03.2021	HR 24.03.2021	RO 24.03.2021	RO 24.03.2021
FI 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	SE 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) 3 460 842	(51) H01L 23/522	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SK 24.03.2021	SK 24.03.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	MC 24.03.2021	MC 24.03.2021
RS 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021		
HR 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021		
LV 16.03.2022	SE 16.03.2022	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021		
FI 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021		
(11) 3 460 842	(51) H01L 23/522	(11) 3 461 325	(51) A01F 15/18	(11) 3 461 793	(51) C02F 1/32
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 460 882	(51) H01M 4/36	(11) 3 461 329	(51) A01J 5/08	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022		(11) 3 461 816	(51) C07D 231/20
RS 02.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 461 373	(51) A47C 27/14	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
BG 02.06.2022	SE 16.03.2022	(84) NL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
LV 02.03.2022	HR 02.03.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
FI 02.03.2022	GR 03.06.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(11) 3 460 886	(51) H01M 4/485	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(11) 3 461 329	(51) A01J 5/08	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(84) NL 27.04.2022		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(11) 3 461 373	(51) A47C 27/14	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	(84) NL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	SI 24.03.2021	SK 24.03.2021
		BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021
		SE 23.03.2022	LV 23.03.2022		
		GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(11) 3 461 975	(51) E05B 83/00
				(84) NL 20.04.2022	
				(11) 3 462 046	(51) F16B 37/14
				(84) NL 06.04.2022	

(11) 3 462 212	(51) G01S 13/93	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 463 207	(51) A61F 5/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			(11) 3 463 244	(51) A61H 3/06
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 462 693	(51) H04L 12/933	(84) NL 20.04.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022			
(11) 3 462 221	(51) G02B 6/122	(11) 3 462 726	(51) G03B 13/36	(11) 3 463 247	(51) A61H 33/06
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NL 16.03.2022	
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			(11) 3 463 276	(51) A61K 8/49
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 462 765	(51) H04W 16/32	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 24.09.2021	PT 25.10.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 23.06.2021	RO 23.06.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	EE 23.06.2021	SI 23.06.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		DK 23.06.2021	MC 23.06.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 462 243	(51) G03G 15/08	(11) 3 462 806	(51) H04W 8/00	(11) 3 463 343	(51) C07D 487/04
(84) NL 27.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 462 248	(51) G03G 21/18	(84) BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) NL 13.04.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 462 308	(51) G06F 9/38	(84) FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 463 438	(51) A61K 39/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022			(84) NL 06.04.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 462 815	(51) H05B 6/12		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022		(11) 3 463 516	(51) A61M 5/32
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 462 821	(51) H05K 5/06	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 462 372	(51) G06K 7/14	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) NL 27.04.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 463 518	(51) A61M 5/315
(11) 3 462 467	(51) H01F 7/02	(11) 3 463 040	(51) A61B 1/012	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) 3 462 471	(51) H01H 3/02	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) NL 13.04.2022		RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
		SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 462 472	(51) H01H 50/02	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	MC 22.12.2021	
(84) NL 20.04.2022		AL 26.05.2021	SI 26.05.2021		
		IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	(11) 3 463 548	(51) A61M 39/10
(11) 3 462 539	(51) H01Q 1/52	(11) 3 463 112	(51) A61B 17/16	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) NL 13.04.2022		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 462 574	(51) H02J 50/12	(84) EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021		
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 463 607	(51) B01D 15/18
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) NL 13.04.2022	
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	PL 07.04.2021	NO 09.08.2021		
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 463 734	(51) B23K 7/00
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(84) NL 13.04.2022	
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021		
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	(11) 3 463 764	(51) B25J 9/14
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	MC 07.04.2021		(84) NL 13.04.2022	
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021			(11) 3 463 832	(51) B29C 70/74
		(11) 3 463 176	(51) A61C 9/00	(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 462 612	(51) H03H 7/38	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 3 463 833	(51) B29C 73/16
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 463 872	(51) B32B 27/08
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
				RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 462 664	(51) H04L 5/00			HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022				
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022				
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022				

LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 465 739	(51) H01L 21/033
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 463 909	(51) B41J 11/00	(11) 3 464 593	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 465 752	(51) H01L 25/00
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 463 926	(51) B43M 3/04	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			NL 02.03.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022				
(11) 3 463 940	(51) B60G 17/08	(11) 3 464 626	(51) C12Q 1/68	(11) 3 465 792	(51) H01L 51/52
(84) NL 20.04.2022		(84) NL 06.04.2022		(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 463 950	(51) B60J 5/10	(11) 3 464 816	(51) E21B 47/085	(11) 3 465 793	(51) H01L 51/52
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 463 959	(51) B60K 11/08	(11) 3 464 921	(51) F16D 21/06	(11) 3 465 875	(51) H02K 1/12
(84) NL 27.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 463 963	(51) B60L 7/18	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) NL 20.04.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 464 029	(51) B60K 5/02	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022				
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022				
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022				
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022				
(11) 3 464 054	(51) B63H 9/06	(11) 3 464 951	(51) F16H 57/04	(11) 3 465 898	(51) H02P 1/22
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022		(84) NL 27.04.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022				
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022				
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022				
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022				
(11) 3 464 058	(51) B63J 99/00	(11) 3 464 960	(51) F02M 59/10	(11) 3 465 944	(51) H04B 10/03
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 27.04.2022		(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 464 200	(51) C03B 17/04	(11) 3 465 052	(51) F28D 15/02	(11) 3 465 956	(51) H04L 1/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) NL 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 09.03.2022	NO 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 09.03.2022	HR 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 464 203	(51) A61K 33/42	(11) 3 465 121	(51) G01L 5/18	(11) 3 465 966	(51) H04L 5/00
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 464 343	(51) C07K 14/705	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 465 967	(51) H04L 5/00
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
				LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
				PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(11) 3 464 400	(51) C08F 265/02	(11) 3 465 253	(51) G01S 5/26	(11) 3 465 989	(51) H04L 12/28
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 13.04.2022		(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 464 462	(51) C08L 23/16	(11) 3 465 318	(51) G02B 21/00	(11) 3 466 119	(51) H04W 4/50
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 464 548	(51) C12M 1/00	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 466 126	(51) H04W 4/06
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 466 137	(51) H04W 12/10
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			(11) 3 466 160	(51) H04W 52/02
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			(84) NL 13.04.2022	
				(11) 3 466 216	(51) H05B 47/175
				(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
				RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
				HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
				LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
				FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 464 568	(51) B82Y 30/00	(11) 3 465 716	(51) H01H 27/00	(11) 3 466 231	(51) A01B 63/112
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		

- (11) **3 466 232** (51) **A01B 69/04**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 466 239** (51) **A01D 41/127**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 466 240** (51) **A01D 41/127**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 466 328** (51) **A61B 5/00**
(84) NL 09.03.2022
NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
- (11) **3 466 343** (51) **A61B 8/06**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
SI 03.03.2021
MC 03.03.2021
- (11) **3 466 386** (51) **A61F 13/511**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 466 467** (51) **A61M 5/32**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 466 501** (51) **A63C 19/10**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
- (11) **3 466 540** (51) **B01J 31/18**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 466 542** (51) **B01L 3/00**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 466 570** (51) **B22F 9/24**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 466 612** (51) **B25B 21/00**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 466 630** (51) **B29B 9/14**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 466 656** (51) **B29C 70/24**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 466 661** (51) **B29D 30/06**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
ES 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
MC 14.04.2021
- (11) **3 466 686** (51) **B33Y 10/00**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 466 688** (51) **B41F 13/00**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 466 693** (51) **B41J 2/14**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
- (11) **3 466 912** (51) **C07C 17/20**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 466 942** (51) **C07D 401/04**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 466 961** (51) **C07K 5/078**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 466 983** (51) **C08B 37/00**
(84) BG 14.10.2021
LT 14.07.2021
RS 14.07.2021
HR 14.07.2021
SK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
- (11) **3 467 061** (51) **C09D 201/00**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
- (11) **3 467 105** (51) **C12N 9/44**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **3 467 269** (51) **F01D 5/18**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 467 276** (51) **F01N 1/02**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
- (11) **3 467 287** (51) **F02F 1/10**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 467 319** (51) **F04D 29/16**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 467 365** (51) **F16K 31/68**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NL 14.04.2021
PL 14.04.2021
RS 14.04.2021
SK 14.04.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
MC 14.04.2021
- (11) **3 467 370** (51) **F17C 5/06**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 467 373** (51) **F21S 41/143**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
- (11) **3 467 396** (51) **F24H 9/20**
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 467 409** (51) **F25D 11/00**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
- (84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
- (84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (84) NL 20.04.2022
- (84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
SE 14.04.2021
SM 14.04.2021
EE 14.04.2021
AL 14.04.2021
- (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (84) NL 13.04.2022
- (84) NL 06.04.2022
- (84) FI 14.07.2021
LV 14.07.2021
SE 14.07.2021
IS 14.11.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
- (84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
FI 05.05.2021
- (84) BG 05.08.2021
DK 05.05.2021
GR 06.08.2021

(11) 3 468 572	(51) A61K 35/74	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022				
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 3 469 343	(51) G01N 23/201	(11) 3 470 040	(51) A61G 13/12
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
NL 02.03.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 16.03.2022	
(11) 3 468 676	(51) A62C 35/68	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 470 056	(51) A61K 9/00
(84) NL 13.04.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 468 691	(51) B01D 47/06	(11) 3 469 503	(51) G16H 20/13	(11) 3 470 125	(51) A63G 7/00
(84) NL 13.04.2022		(84) NL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
(11) 3 468 809	(51) B41K 1/10	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	NL 16.03.2022	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022				
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022				
(11) 3 468 840	(51) B60R 13/02	(11) 3 469 508	(51) G06F 21/56	(11) 3 470 205	(51) B29D 7/01
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 469 546	(51) G06T 13/00	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 27.04.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 468 872	(51) B64D 13/00	(11) 3 469 564	(51) G08B 3/10	(11) 3 470 216	(51) B30B 11/16
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 13.04.2022		(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 468 912	(51) C01B 21/064	(11) 3 469 582	(51) G10L 15/02	(11) 3 470 301	(51) B62D 5/00
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) NL 06.04.2022		(84) NL 27.04.2022	
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021				
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) 3 469 616	(51) H01H 35/26	(11) 3 470 356	(51) B66B 7/08
PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	(11) 3 470 416	(51) C07D 489/02
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	NL 09.03.2022			
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021			(11) 3 470 477	(51) C09D 11/101
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) 3 469 624	(51) H01L 21/02	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) NL 20.04.2022		CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021			ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
MC 18.08.2021		(11) 3 469 742	(51) H04B 10/2507	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
		(84) NL 27.04.2022		IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
(11) 3 468 960	(51) C07D 401/04	(11) 3 469 766	(51) H04L 12/26	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
				SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
				MC 21.04.2021	
(11) 3 469 009	(51) C08F 212/08	(11) 3 469 869	(51) A01C 5/06	(11) 3 470 561	(51) D01H 9/18
(84) NL 13.04.2022		(84) NL 06.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 469 149	(51) E21B 15/00	(11) 3 469 870	(51) A01C 7/20	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 06.04.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 469 161	(51) E04B 1/14	(11) 3 469 899	(51) A01M 7/00	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 470 611	(51) E06B 5/00
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
				NO 01.12.2021	PL 01.09.2021
(11) 3 469 317	(51) G01F 1/66	(11) 3 469 973	(51) A47L 7/00	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
NL 02.03.2022				SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
				MC 01.09.2021	DK 01.09.2021
				IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
(11) 3 469 322	(51) G01J 5/04	(11) 3 469 975	(51) A47L 11/24	(11) 3 470 660	(51) B23K 35/30
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		

(11) 3 470 666 (84) NL 20.04.2022	(51) F03D 1/02	(11) 3 471 159 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H01L 41/193 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	PT 20.09.2021 SE 19.05.2021 SM 19.05.2021 EE 19.05.2021 SI 19.05.2021 MC 19.05.2021	RS 19.05.2021 SK 19.05.2021 RO 19.05.2021 AL 19.05.2021 IT 19.05.2021
(11) 3 470 684 (84) NL 06.04.2022	(51) F04D 29/26	(11) 3 471 317 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H04L 5/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 471 833 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A61Q 5/04 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 470 759 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F25D 29/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 471 326 (84) NL 06.04.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 471 943 (84) NL 20.04.2022	(51) B29C 64/112
(11) 3 470 790 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G01C 21/34 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 471 345 (84) RS 09.03.2022 NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G06F 9/455 (84) LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 471 959 (84) NL 06.04.2022	(51) B32B 18/00
(11) 3 470 862 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G01R 33/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 471 382 (84) NL 23.03.2022 NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022	(51) H04M 1/04 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(11) 3 472 017 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 FI 02.03.2022	(51) B61B 7/00 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 470 913 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 SI 07.04.2021	(51) G02F 1/15 (84) BG 07.07.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021	(11) 3 471 390 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 RO 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	(51) H04N 1/44 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021	(11) 3 472 046 (84) NL 27.04.2022	(51) B64C 21/10
(11) 3 471 010 (84) NL 06.04.2022	(51) G06F 21/62	(11) 3 471 474 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H04W 72/04 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 472 155 (84) NL 16.03.2022 NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022	(51) C07D 405/14 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022
(11) 3 471 061 (84) NL 06.04.2022	(51) G06T 13/20	(11) 3 471 524 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H05K 7/20 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 472 223 (84) BG 24.02.2022 FI 24.11.2021 LV 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 MC 24.11.2021	(51) C08G 63/672 (84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021
(11) 3 471 097 (84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 21.08.2021 LV 21.04.2021 PL 21.04.2021 RO 21.04.2021 SE 21.04.2021 SM 21.04.2021 SI 21.04.2021 MC 21.04.2021	(51) G10L 21/007 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 RS 21.04.2021 SK 21.04.2021 EE 21.04.2021 AL 21.04.2021	(11) 3 471 752 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A61K 38/18 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 472 250 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) C09D 133/08 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 471 129 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H01H 71/58 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 471 814 (84) AT 19.05.2021 CZ 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 19.09.2021 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021	(51) A61M 16/20 (84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NL 19.05.2021 PL 19.05.2021	(11) 3 472 293 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) C11D 3/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 471 136 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H01L 23/28 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022			(11) 3 472 467 (84) NL 20.04.2022	(51) F04B 39/00
				(11) 3 472 470 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) F04D 13/06 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
				(11) 3 472 501 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022	(51) F16L 3/01 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021

NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 473 152	(51) A47L 9/00	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) NL 20.04.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 473 155	(51) A47L 15/23	(11) 3 473 910	(51) F16L 9/18
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 473 971	(51) F41J 3/00
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
MC 15.12.2021		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 474 029	(51) G01R 31/34
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 472 505	(51) F16L 55/105	(11) 3 473 156	(51) A47L 15/42	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) NL 20.04.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(11) 3 473 201	(51) A61B 34/00	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(84) NL 27.04.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(11) 3 473 370	(51) B23K 10/02	(11) 3 474 037	(51) G01S 13/90
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 474 081	(51) G03G 15/20
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 474 082	(51) G04B 19/02
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	(11) 3 473 514	(51) B61F 5/04	(11) 3 474 094	(51) G05B 15/02
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
IT 14.04.2021	MC 14.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 472 519	(51) F24C 7/02	(84) LT 30.03.2022	(51) C07C 271/20	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	(84) AT 20.10.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	FI 20.10.2021	(11) 3 474 103	(51) G05B 23/02
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	PL 20.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	HR 20.10.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		PT 21.02.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		(11) 3 473 611	SE 20.10.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 472 524	(51) F24F 7/02	(84) BG 20.01.2022	NO 20.01.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) NL 06.04.2022		RS 20.10.2021	SM 20.10.2021		
(11) 3 472 590	(51) G01N 15/14	LT 20.10.2021	RO 20.10.2021	(11) 3 474 163	(51) G06F 16/93
(84) NL 06.04.2022		LV 20.10.2021	SK 20.10.2021	(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 472 675	(51) G06F 11/20	CZ 20.10.2021		(11) 3 474 243	(51) G07D 11/245
(84) NL 13.04.2022		GR 21.01.2022		(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 472 695	(51) G06F 3/14	IS 20.02.2022		(11) 3 474 295	(51) H01B 7/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	MC 20.10.2021		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 20.10.2021		ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	DK 20.10.2021		LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 473 642	(51) C07K 7/08	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
		(84) NL 13.04.2022		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
(11) 3 472 699	(51) G06F 3/0481	(11) 3 473 654	(51) C08F 236/10	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 473 660	(51) C08G 75/025	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 25.08.2021	
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
(11) 3 472 830	(51) G10K 11/178	(11) 3 473 674	(51) C08L 23/12	(11) 3 474 322	(51) H01L 23/495
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022		(84) NL 20.04.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 473 751	(51) C01B 32/178	(11) 3 474 354	(51) C01B 33/06
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	CZ 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 472 975	(51) H04L 12/26	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 474 406	(51) H02H 9/04
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 22.12.2021	ES 22.12.2021	(84) NL 27.04.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) 3 474 466	(51) H04B 10/61
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 22.12.2021		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		(11) 3 473 849	(51) F03D 1/06	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 472 993	(51) H04W 76/10	(84) NL 27.04.2022			
(84) NL 27.04.2022		(11) 3 473 903	(51) F16K 31/42		
(11) 3 473 029	(51) H04W 4/40	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022				
LV 30.03.2022	FI 30.03.2022				
GR 01.07.2022					
NL 30.03.2022					

GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 476 162	(51) H04W 52/36
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 474 538	(51) H04N 5/243	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 475 267	(51) C07D 307/46	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 475 287	(51) C07D 495/04	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 476 229	(51) A24F 40/42
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 474 591	(51) H04W 76/11	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 476 235	(51) A43B 13/12
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 30.03.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 30.03.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 475 448	(51) C12Q 1/6886	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 476 250	(51) A46B 13/00
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 474 815	(51) A61K 8/49	(11) 3 475 521	(51) E21B 25/00	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.04.2022		(11) 3 476 395	(51) A61K 35/33
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 475 609	(51) F23C 3/00	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LT 21.07.2021	PL 21.07.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 22.11.2021	RS 21.07.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 09.03.2022	FI 09.03.2022	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
(11) 3 474 865	(51) A61K 31/724	(11) 3 475 611	(51) F23L 15/04	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NL 16.03.2022		(11) 3 476 422	(51) A61M 15/00
(11) 3 474 936	(51) A61M 21/00	(11) 3 475 644	(51) F41B 11/80	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 475 654	(51) G01S 19/50	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 475 655	(51) G01C 21/20	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 476 463	(51) B01D 53/78
(11) 3 474 947	(51) A61N 1/40	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021			IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(11) 3 475 682	(51) G01N 3/42	LV 26.05.2021	PL 26.05.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	PT 27.09.2021	RO 26.05.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	SK 26.05.2021	SM 26.05.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
MC 27.10.2021		NL 09.03.2022		SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
(11) 3 475 011	(51) B22C 9/10	(11) 3 475 683	(51) G01N 15/14	(11) 3 476 475	(51) B01J 20/20
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022		(84) NL 06.04.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 476 018	(51) H02H 7/122	(11) 3 476 483	(51) G01N 21/59
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 476 040	(51) H02S 40/30	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 475 163	(51) B63H 1/15	(11) 3 476 088	(51) H04L 12/741	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	(11) 3 476 121	(51) G06F 16/683	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 476 501	(51) B21D 39/00
GR 24.06.2022	NL 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(11) 3 475 191	(51) B65D 85/804	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
(84) NL 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021
(11) 3 475 245	(51) C04B 35/111	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021
(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022			AT 22.09.2021	PL 22.09.2021
(11) 3 475 260	(51) C07D 215/36	(11) 3 476 137	(51) H04W 12/06	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022		EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
				IS 22.01.2022	RO 22.09.2021

AL 22.09.2021 MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	(11) 3 477 250	(51) G01B 11/14	(11) 3 477 730	(51) H01M 10/0525
(11) 3 476 516	(51) B23K 3/02	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NL 09.03.2022	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022				
(11) 3 476 530	(51) B23Q 3/08	(11) 3 477 266	(51) G01H 9/00	(11) 3 477 761	(51) H05K 1/02
(84) NL 13.04.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) HR 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
	RS 02.03.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
	BG 30.06.2022	BG 30.06.2022	SE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
	SE 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
	GR 24.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
	NL 23.03.2022				
(11) 3 476 647	(51) B60L 50/50	(11) 3 477 363	(51) G02F 1/015	(11) 3 477 770	(51) H01Q 1/38
(84) NL 20.04.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
	RS 02.03.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
	HR 02.03.2022			BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
	LV 02.03.2022			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
	PL 02.03.2022			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
	NL 02.03.2022			FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 476 772	(51) H01L 21/677	(11) 3 477 422	(51) G06F 1/16	(11) 3 477 798	(51) H01R 43/26
(84) NL 27.04.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
	RS 02.03.2022	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
	HR 02.03.2022	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
	LV 02.03.2022	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
	GR 03.06.2022	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
	FI 02.03.2022	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021		
		NL 21.04.2021	NO 21.07.2021		
		PL 21.04.2021	PT 23.08.2021		
		RS 21.04.2021	SE 21.04.2021		
		SM 21.04.2021	RO 21.04.2021		
		SK 21.04.2021	AL 21.04.2021		
		SI 21.04.2021	IT 21.04.2021		
		MC 21.04.2021			
(11) 3 476 789	(51) B66B 11/00	(11) 3 477 551	(51) G06K 9/62	(11) 3 477 806	(51) H02G 3/30
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
NL 02.03.2022				NL 02.03.2022	
(11) 3 477 050	(51) F01D 5/14	(11) 3 477 615	(51) G08G 1/16	(11) 3 477 880	(51) H04B 17/318
(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 09.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 10.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				
(11) 3 477 062	(51) F01D 21/04	(11) 3 477 645	(51) G11C 19/18	(11) 3 477 926	(51) H04M 3/42
(84) NL 27.04.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) NO 06.04.2022
	RS 02.03.2022	LT 15.12.2021	LT 15.12.2021		
	HR 02.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
	LV 02.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021		
	GR 03.06.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		
	PL 02.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022		
	NL 02.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021		
		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021		
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021		
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022		
		MC 15.12.2021			
(11) 3 477 075	(51) F02B 37/24	(11) 3 477 675	(51) H01H 33/70	(11) 3 477 961	(51) H04Q 9/02
(84) NL 13.04.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
	BG 16.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
	NL 02.03.2022				
(11) 3 477 196	(51) F21V 33/00	(11) 3 477 691	(51) H01L 21/67	(11) 3 477 979	(51) H04W 12/04
(84) NL 13.04.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NO 06.04.2022
	BG 16.06.2022	BG 02.06.2022	BG 09.06.2022		
	HR 16.03.2022	SE 02.03.2022	SE 09.03.2022		
	LV 16.03.2022	GR 03.06.2022	GR 10.06.2022		
	GR 17.06.2022	FI 02.03.2022	NL 09.03.2022		
	NL 16.03.2022				
(11) 3 477 199	(51) F23L 1/00	(11) 3 477 761	(51) H01H 33/70	(11) 3 478 004	(51) H04W 56/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 477 232	(51) F25D 29/00	(11) 3 477 691	(51) H01L 21/67	(11) 3 478 087	(51) A23L 7/109
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 02.06.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 02.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 03.06.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 02.03.2022	NL 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022				
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021				
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021				
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021				
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022				
MC 29.12.2021					

(11) 3 478 159 (84) NL 13.04.2022	(51) G06T 7/00	(11) 3 478 975 (84) NL 06.04.2022	(51) F16B 21/08 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 478 166 (84) NL 20.04.2022	(51) A61B 5/02	(11) 3 478 990 (84) NL 13.04.2022	(51) F16H 59/02	(11) 3 479 803 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IT 31.03.2021
(11) 3 478 196 (84) NL 27.04.2022	(51) A61B 17/86	(11) 3 479 081 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G01G 21/23 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(51) A61F 13/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
(11) 3 478 216 (84) NL 13.04.2022	(51) A61C 8/00	(11) 3 479 103 (84) NL 20.04.2022	(51) G01N 21/76	
(11) 3 478 218 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A61C 9/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 479 140 (84) NL 20.04.2022	(51) G01S 13/34	
(11) 3 478 236 (84) AT 07.07.2021 FI 07.07.2021 LT 07.07.2021 NO 07.10.2021 HR 07.07.2021 SI 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021	(51) A61F 13/42 (84) BG 07.10.2021 GR 08.10.2021 LV 07.07.2021 RS 07.07.2021 IS 07.11.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 MC 07.07.2021	(11) 3 479 143 (84) LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 NL 09.03.2022	(51) G01T 1/169 (84) RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022	(11) 3 479 807 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022
(11) 3 478 247 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A61K 8/02 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 479 181 (84) NL 13.04.2022	(51) G05B 23/02	(11) 3 479 894 (84) NL 20.04.2022
(11) 3 478 446 (84) NL 27.04.2022	(51) B24B 21/04	(11) 3 479 225 (84) NL 27.04.2022	(51) G06F 9/455	(11) 3 479 965 (84) NL 20.04.2022
(11) 3 478 466 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022	(51) B27B 31/06 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 479 425 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H01M 4/04 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 480 001 (84) NL 06.04.2022
(11) 3 478 547 (84) NL 13.04.2022	(51) B60W 10/18	(11) 3 479 485 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H03M 7/30 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 480 163 (84) NL 13.04.2022
(11) 3 478 580 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021	(51) B64D 11/06 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 MC 20.10.2021	(11) 3 479 488 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04B 1/04 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 480 205 (84) NL 13.04.2022
(11) 3 478 643 (84) NL 20.04.2022	(51) C04B 28/24	(11) 3 479 543 (84) NL 06.04.2022	(51) H04L 9/08	(11) 3 480 260 (84) NL 27.04.2022
(11) 3 478 743 (84) NL 20.04.2022	(51) C08G 65/00	(11) 3 479 591 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(51) H04R 1/10 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(11) 3 480 304 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022
(11) 3 478 782 (84) NL 13.04.2022	(51) C09J 5/06	(11) 3 479 709 (84) NL 20.04.2022	(51) A24F 40/40	(11) 3 480 435 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022
(11) 3 478 870 (84) NL 06.04.2022	(51) C23C 16/04	(11) 3 479 797 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A61F 2/24 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 480 454 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 LV 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 SK 10.11.2021
(11) 3 478 955 (84) NL 20.04.2022	(51) F02K 9/80	(11) 3 479 800 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022	(51) A61F 2/95 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022	(11) 3 480 493 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022
				(51) F03D 80/80 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 HR 10.11.2021 PT 10.03.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 DK 10.11.2021 MC 10.11.2021
				(51) F16H 48/36 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022

(11) 3 480 512	(51) F21S 8/00	(11) 3 480 951	(51) H03F 3/45	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 06.04.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 481 030	(51) H04W 76/14	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 482 331	(51) G06F 21/31
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022				
MC 22.12.2021		(11) 3 481 060	(51) H04N 7/18	(11) 3 482 339	(51) G06K 7/00
		(84) NL 06.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 480 533	(51) F25B 47/02	(11) 3 481 069	(51) H04N 21/2343	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) NL 20.04.2022		(84) NL 27.04.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 480 535	(51) F25B 49/02	(11) 3 481 136	(51) H04W 76/10	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 482 377	(51) G08B 13/24
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 481 208	(51) A23B 7/152	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) AL 02.06.2021	(84) MC 02.06.2021		
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021			(11) 3 482 487	(51) H02M 7/483
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 481 457	(51) A61B 5/00	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) NL 13.04.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021			HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
				GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
				NL 23.03.2022	
(11) 3 480 560	(51) G01C 21/28	(11) 3 481 599	(51) B25J 9/00	(11) 3 482 520	(51) H04L 5/00
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 482 552	(51) H04L 29/08
(11) 3 480 601	(51) G01N 33/533	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 481 601	(51) B25J 9/10	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 482 578	(51) H04W 12/08
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
(11) 3 480 649	(51) H04N 13/302	(11) 3 481 607	(51) B26B 21/56	(11) 3 482 667	(51) A47L 9/28
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) NL 20.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	(11) 3 481 638	(51) B41J 3/407	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	(84) NL 13.04.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(11) 3 481 674	(51) B60R 16/023		
GR 26.11.2021	DK 25.08.2021	(84) NL 13.04.2022		(11) 3 482 674	(51) A61B 1/06
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021			(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) 3 481 679	(51) B60R 21/34	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
MC 25.08.2021		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 482 811	(51) B01D 37/03
(11) 3 480 821	(51) G16H 10/20	(11) 3 481 685	(51) B60T 7/20	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 20.04.2022		CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
				FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(11) 3 480 826	(51) G21G 1/02	(11) 3 481 814	(51) C07D 471/04	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.04.2022		LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 481 814	(51) C07D 471/04	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 27.04.2022		RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			SK 16.06.2021	SM 16.06.2021
				EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
				DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
				SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
				MC 16.06.2021	
(11) 3 480 834	(51) H01G 7/06	(11) 3 481 982	(51) D04B 1/24		
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 20.04.2022			
(11) 3 480 891	(51) H01Q 5/314	(11) 3 482 144	(51) F25D 17/06		
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
(11) 3 480 923	(51) H02K 3/30	(11) 3 482 290	(51) G06F 9/30		
(84) NL 27.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		

(11) 3 484 000 (84) NL 27.04.2022	(51) H02J 3/00	(11) 3 484 364 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A61B 5/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 484 042 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H02M 7/797 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 484 365 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A61B 5/145 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 485 073 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 NL 02.03.2022	(51) D04B 9/40 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 LV 02.03.2022 FI 02.03.2022
(11) 3 484 060 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021	(51) H04B 7/024 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021	(11) 3 484 536 (84) NL 27.04.2022	(51) A61M 1/14	(11) 3 485 129 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(51) E21B 7/06 (84) RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022
(11) 3 484 080 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NO 07.07.2021 RO 07.04.2021 SI 07.04.2021	(51) H04L 1/16 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021	(11) 3 484 572 (84) NL 06.04.2022	(51) A61M 25/10	(11) 3 485 152 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) F01N 3/20 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 484 118 (84) NL 13.04.2022	(51) H04L 29/06	(11) 3 484 612 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 PT 08.04.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 RO 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(51) B01J 20/24 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 CZ 08.12.2021 GR 09.03.2022 NL 08.12.2021 EE 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 485 175 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) F16B 35/06 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 484 124 (84) NL 27.04.2022	(51) H04L 29/08	(11) 3 484 642 (84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 21.08.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 SE 21.04.2021 RO 21.04.2021 EE 21.04.2021 SI 21.04.2021 MC 21.04.2021	(51) B22F 3/105 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RS 21.04.2021 SM 21.04.2021 SK 21.04.2021 AL 21.04.2021 IT 21.04.2021	(11) 3 485 325 (84) NL 06.04.2022	(51) G02F 1/01
(11) 3 484 173 (84) NL 20.04.2022	(51) H04R 1/10	(11) 3 484 677 (84) NL 20.04.2022	(51) B25J 9/16	(11) 3 485 338 (84) NL 20.04.2022	(51) G05D 16/00
(11) 3 484 238 (84) NL 16.03.2022 NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022	(51) H04W 4/44 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(11) 3 484 748 (84) NL 20.04.2022	(51) B60N 3/10	(11) 3 485 450 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G06Q 30/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 484 257 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H05K 13/02 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 484 768 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B64D 11/06 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 485 587 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H04B 10/077 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 484 266 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(51) A01D 34/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(11) 3 484 882 (84) NL 27.04.2022	(51) C07D 417/14	(11) 3 485 591 (84) NL 06.04.2022	(51) H04L 1/18
(11) 3 484 355 (84) RS 23.03.2022 NO 23.06.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A61B 5/00 (84) LT 23.03.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 484 959 (84) NL 20.04.2022	(51) C08L 77/06	(11) 3 485 713 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H05K 13/08 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
		(11) 3 484 977 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022	(51) C09K 8/035 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022	(11) 3 485 915 (84) NL 20.04.2022	(51) A61L 2/07
				(11) 3 485 919 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A61L 27/24 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
				(11) 3 485 946 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A63B 41/08 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022

(11) 3 485 954 (84) NL 06.04.2022	(51) B01D 35/143	(11) 3 486 708 (84) NL 06.04.2022	(51) G02B 27/02	(11) 3 487 134 (84) MC 22.12.2021	(51) H04L 25/03
(11) 3 485 962 (84) NL 06.04.2022	(51) B01D 53/22	(11) 3 486 738 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G05B 19/418 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 487 165 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04N 5/369 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 485 983 (84) NL 20.04.2022	(51) B05C 11/02	(11) 3 486 774 (84) NL 13.04.2022	(51) G06F 9/50	(11) 3 487 195 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04W 12/03 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 486 032 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B23Q 15/007 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 486 813 (84) NL 27.04.2022	(51) G06F 30/15	(11) 3 487 213 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04W 48/08 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022
(11) 3 486 084 (84) NL 20.04.2022	(51) B32B 38/00	(11) 3 486 821 (84) NL 06.04.2022	(51) G06F 21/32	(11) 3 487 213 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 NL 30.03.2022	(51) H04L 5/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022
(11) 3 486 449 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022	(51) F02B 25/20 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 CZ 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(11) 3 486 962 (84) NL 27.04.2022	(51) H01L 27/32	(11) 3 487 227 (84) NL 13.04.2022	(51) H04W 72/12 (84) NL 27.04.2022
(11) 3 486 457 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	(51) F02C 7/224 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021	(11) 3 486 976 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(51) H01M 4/08 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 SK 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 487 249 (84) NL 27.04.2022	(51) H05B 45/22 (84) NL 06.04.2022
(11) 3 486 537 (84) NL 13.04.2022	(51) F16K 11/074	(11) 3 486 999 (84) NL 13.04.2022	(51) H01Q 1/22	(11) 3 487 272 (84) NL 27.04.2022	(51) H05K 7/14
(11) 3 486 539 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F16L 9/18 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 487 027 (84) NL 27.04.2022	(51) H02J 3/38	(11) 3 487 276 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H05K 13/08 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 486 559 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) F21S 45/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 487 036 (84) NL 27.04.2022	(51) H02J 50/70	(11) 3 487 280 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G06F 3/01 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 486 585 (84) NL 27.04.2022	(51) F25D 25/02	(11) 3 487 062 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H02P 6/08 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 487 292 (84) HR 08.12.2021 RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(51) A01M 1/02 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
(11) 3 486 596 (84) BG 14.10.2021 GR 15.10.2021 LV 14.07.2021 PT 15.11.2021 SE 14.07.2021 IS 14.11.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021	(51) F28F 9/02 (84) FI 14.07.2021 LT 14.07.2021 NO 14.10.2021 RS 14.07.2021 HR 14.07.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 MC 14.07.2021	(11) 3 487 079 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04B 3/04 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 487 377 (84) NL 20.04.2022	(51) A47L 15/00
(11) 3 486 585 (84) NL 27.04.2022	(51) F25D 25/02	(11) 3 487 087 (84) LT 23.03.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(51) H04B 7/06 (84) NO 23.06.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(11) 3 487 444 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A61C 13/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 486 596 (84) BG 14.10.2021 GR 15.10.2021 LV 14.07.2021 PT 15.11.2021 SE 14.07.2021 IS 14.11.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021	(51) F28F 9/02 (84) FI 14.07.2021 LT 14.07.2021 NO 14.10.2021 RS 14.07.2021 HR 14.07.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 MC 14.07.2021	(11) 3 487 111 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(51) H04L 5/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(11) 3 487 451 (84) NL 27.04.2022	(51) A61F 2/24

(11) 3 487 454 (84) NL 06.04.2022	(51) A61F 2/30	(11) 3 488 111 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) F04D 13/04 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 488 567 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04L 12/705 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 487 556 (84) NL 06.04.2022	(51) A61M 1/36	(11) 3 488 121 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) F16F 9/14 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 488 571 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04L 12/819 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 487 640 (84) NL 13.04.2022	(51) B08B 5/02	(11) 3 488 159 (84) NL 27.04.2022	(51) F24F 13/15	(11) 3 488 650 (84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 RS 26.05.2021 SK 26.05.2021 EE 26.05.2021 SI 26.05.2021 MC 26.05.2021	(51) H04L 5/00 (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RO 26.05.2021 SE 26.05.2021 SM 26.05.2021 AL 26.05.2021 IT 26.05.2021
(11) 3 487 736 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B60W 30/09 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 488 172 (84) NL 27.04.2022	(51) F41A 3/80	(11) 3 488 666 (84) NL 13.04.2022	(51) H05B 47/10
(11) 3 487 738 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B60W 40/08 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 488 192 (84) NL 20.04.2022	(51) G01F 1/32	(11) 3 488 675 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H05K 13/04 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 487 739 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G06F 3/01 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 488 194 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G01F 11/02 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 488 707 (84) BG 01.12.2021 HR 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021	(51) A23L 2/00 (84) FI 01.09.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 IT 01.09.2021 MC 01.09.2021
(11) 3 487 751 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B62D 55/04 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 488 197 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G01F 23/284 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 488 771 (84) NL 27.04.2022	(51) A61B 5/361
(11) 3 487 796 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 MC 10.11.2021	(51) B65G 47/08 (84) RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 ES 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021	(11) 3 488 267 (84) LT 23.03.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(51) G01V 1/40 (84) RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(11) 3 488 782 (84) BG 29.12.2021 HR 29.09.2021 NO 29.12.2021 RS 29.09.2021 GR 30.12.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021	(51) A61B 6/00 (84) FI 29.09.2021 LT 29.09.2021 SE 29.09.2021 LV 29.09.2021 AT 29.09.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 MC 29.09.2021
(11) 3 487 824 (84) NL 20.04.2022	(51) C03C 4/00	(11) 3 488 275 (84) NL 06.04.2022	(51) G02B 6/12	(11) 3 488 788 (84) NL 27.04.2022	(51) A61B 5/361
(11) 3 487 889 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) C08F 236/10 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 488 276 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G02B 6/38 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 488 782 (84) NL 27.04.2022	(51) A61B 5/361
(11) 3 487 896 (84) NL 06.04.2022	(51) C08F 292/00	(11) 3 488 339 (84) NL 20.04.2022	(51) G06F 9/38	(11) 3 488 782 (84) NL 27.04.2022	(51) A61B 5/361
(11) 3 487 931 (84) NL 20.04.2022	(51) C08L 61/00	(11) 3 488 354 (84) NL 20.04.2022	(51) G06F 40/30	(11) 3 488 782 (84) NL 27.04.2022	(51) A61B 6/00 (84) FI 29.09.2021 LT 29.09.2021 SE 29.09.2021 LV 29.09.2021 AT 29.09.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 MC 29.09.2021
(11) 3 487 937 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) C09C 1/02 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 488 367 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G16H 30/40 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 488 782 (84) NL 27.04.2022	(51) A61B 6/00 (84) FI 29.09.2021 LT 29.09.2021 SE 29.09.2021 LV 29.09.2021 AT 29.09.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 MC 29.09.2021
(11) 3 488 040 (84) NL 27.04.2022	(51) D05C 11/20	(11) 3 488 420 (84) NL 06.04.2022	(51) G06T 7/80	(11) 3 488 925 (84) NL 27.04.2022	(51) B01J 31/22
		(11) 3 488 559 (84) BG 16.06.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 NL 16.03.2022	(51) H04L 29/06 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 SE 16.03.2022 FI 16.03.2022	(11) 3 488 954 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022	(51) B23B 41/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022

LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 489 298	(51) <i>C08L 23/12</i>	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NL 02.03.2022	
(11) 3 488 965	(51) <i>B23Q 1/76</i>	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 489 790	(51) <i>G05G 9/047</i>
(84) NL 20.04.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 488 980	(51) <i>B25J 17/00</i>	(11) 3 489 300	(51) <i>C08L 35/00</i>	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 489 815	(51) <i>G06F 3/06</i>
				(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 489 044	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 489 431	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 489 856	(51) <i>G06K 7/14</i>
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) NL 13.04.2022		(84) NL 06.04.2022	
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021			(11) 3 489 953	(51) <i>G10L 19/008</i>
GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	(11) 3 489 457	(51) <i>E21B 23/00</i>	(84) NL 20.04.2022	
LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021		
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(11) 3 489 958	(51) <i>G16H 10/60</i>
PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 21.07.2021	IS 21.11.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021		
MC 21.07.2021		SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	(11) 3 490 058	(51) <i>H01Q 1/24</i>
		SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 489 074	(51) <i>B60L 15/42</i>	MC 24.03.2021		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) NL 13.04.2022				HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 489 105	(51) <i>B61D 1/02</i>	(11) 3 489 485	(51) <i>F02C 3/10</i>	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 06.04.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 489 106	(51) <i>B61D 25/00</i>	(11) 3 489 510	(51) <i>F04B 1/04</i>		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 490 175	(51) <i>H04J 14/02</i>
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
				FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 489 146	(51) <i>B64D 27/26</i>	(11) 3 489 544	(51) <i>F16G 5/06</i>		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022		(11) 3 490 182	(51) <i>H04L 1/18</i>
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 489 576	(51) <i>F21S 41/29</i>	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 22.12.2021	PT 22.04.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SM 22.12.2021	ES 22.12.2021
(11) 3 489 155	(51) <i>B65B 13/22</i>	(11) 3 489 616	(51) <i>F41H 13/00</i>	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	MC 22.12.2021	
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021		
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 3 490 189	(51) <i>H04L 9/08</i>
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	(84) NL 06.04.2022	
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021		
PT 30.08.2021	RO 28.04.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	(11) 3 490 216	(51) <i>H04L 9/40</i>
SM 28.04.2021	RS 28.04.2021	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	(84) NL 20.04.2022	
SK 28.04.2021	SE 28.04.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021		
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	(11) 3 490 295	(51) <i>H04W 36/08</i>
IT 28.04.2021	MC 28.04.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	(84) NL 13.04.2022	
		IT 16.06.2021			
(11) 3 489 168	(51) <i>B65D 19/18</i>	(11) 3 489 655	(51) <i>G01N 3/56</i>	(11) 3 490 309	(51) <i>H04W 52/02</i>
(84) NL 13.04.2022		(84) NL 20.04.2022		(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
				NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
(11) 3 489 212	(51) <i>C07C 29/34</i>	(11) 3 489 784	(51) <i>G05D 1/02</i>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 489 785	(51) <i>G05D 1/02</i>		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 13.04.2022		(11) 3 490 325	(51) <i>H04W 72/14</i>
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		(11) 3 489 787	(51) <i>G05D 1/08</i>	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 489 255	(51) <i>A61P 35/00</i>	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LV 16.06.2021	(84) SM 16.06.2021	(84) ES 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
AL 16.06.2021	MC 16.06.2021				

(11) 3 490 658 (84) NL 27.04.2022	(51) A61M 25/01	(11) 3 491 350 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G01G 21/30 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(11) 3 490 816 (84) BG 09.06.2022 NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B60C 11/12 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 491 417 (84) NL 20.04.2022	(51) G01S 17/06	(11) 3 492 073 (84) NL 27.04.2022	(51) A61K 9/70
(11) 3 490 820 (84) NL 13.04.2022	(51) B60C 19/12	(11) 3 491 522 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G06F 9/46 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 492 116 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A61L 31/18 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 490 830 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B62M 6/75 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 491 622 (84) NL 06.04.2022	(51) G06T 7/00	(11) 3 492 254 (84) NL 27.04.2022	(51) B29D 99/00
(11) 3 490 882 (84) LT 23.03.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(51) B63B 39/06 (84) RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(11) 3 491 682 (84) NL 13.04.2022	(51) H01M 50/10	(11) 3 492 292 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B60J 5/04 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 490 890 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B65B 43/50 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 491 689 (84) NL 06.04.2022	(51) H01M 4/04	(11) 3 492 294 (84) NL 13.04.2022	(51) B60K 17/22
(11) 3 490 982 (84) NL 20.04.2022	(51) C07D 401/14	(11) 3 491 714 (84) NL 27.04.2022	(51) H02J 9/06	(11) 3 492 314 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B60N 2/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 491 082 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022	(51) C09D 11/037 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 491 812 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04M 1/72403 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 492 316 (84) NL 06.04.2022	(51) B60Q 1/04
(11) 3 491 145 (84) NL 20.04.2022	(51) C12Q 1/6881	(11) 3 491 872 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NO 07.07.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021	(51) H04W 72/04 (84) BG 07.07.2021 EE 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021	(11) 3 492 334 (84) NL 20.04.2022	(51) B61G 7/00 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 LV 02.03.2022 FI 02.03.2022
(11) 3 491 173 (84) NL 13.04.2022	(51) C25B 1/04	(11) 3 491 924 (84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 MC 18.08.2021	(51) A21B 3/13 (84) BG 18.11.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 SI 18.08.2021	(11) 3 492 344 (84) NL 20.04.2022	(51) B62D 5/00
(11) 3 491 205 (84) LT 23.03.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) E04G 5/14 (84) RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 491 924 (84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 MC 18.08.2021	(51) A21B 3/13 (84) BG 18.11.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 SI 18.08.2021	(11) 3 492 443 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 MC 24.11.2021	(51) C05F 7/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021
(11) 3 491 251 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) F04D 29/10 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 491 924 (84) AT 18.08.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 MC 18.08.2021	(51) A21B 3/13 (84) BG 18.11.2021 LT 18.08.2021 PL 18.08.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 SI 18.08.2021	(11) 3 492 717 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 PT 29.04.2022 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(51) F01N 3/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
(11) 3 491 297 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F24C 15/32 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 492 025 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A61B 17/16 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 492 755 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 14.08.2021	(51) E02F 9/22 (84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021
(11) 3 491 333 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G01B 21/04 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 492 028 (84) NL 13.04.2022	(51) A61B 17/32		
(11) 3 491 338 (84) NL 13.04.2022	(51) G01C 21/32	(11) 3 492 029 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022	(51) A61B 17/3205 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022		

(11) 3 494 112 (84) NL 20.04.2022	(51) C07D 403/04	(11) 3 494 813 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H02M 3/158 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 494 124 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) C07H 21/04 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 494 849 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A47J 43/28 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 495 961 (84) NL 13.04.2022	(51) G06F 16/21
(11) 3 494 152 (84) NL 27.04.2022	(51) C08G 12/40	(11) 3 494 850 (84) NL 13.04.2022	(51) A47K 10/16	(11) 3 496 001 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G06K 9/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 494 224 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 NL 30.03.2022	(51) C12N 15/82 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 FI 30.03.2022	(11) 3 494 850 (84) NL 13.04.2022	(51) A47K 10/16	(11) 3 496 003 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G06K 19/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 494 338 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) F16K 47/08 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 495 009 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021 GR 09.03.2022 NL 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(51) A61M 5/30 (84) FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 SE 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(11) 3 496 137 (84) NL 06.04.2022	(51) H01L 21/822
(11) 3 494 398 (84) NL 06.04.2022	(51) G01N 35/00	(11) 3 495 263 (84) NL 27.04.2022	(51) B64C 25/20	(11) 3 496 142 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021	(51) H01L 33/50 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.11.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 MC 03.11.2021
(11) 3 494 423 (84) NL 20.04.2022	(51) G02B 6/02	(11) 3 495 307 (84) NL 13.04.2022	(51) B66B 25/00	(11) 3 496 164 (84) NL 20.04.2022	(51) H01L 31/0745
(11) 3 494 484 (84) NL 06.04.2022	(51) G06Q 20/30	(11) 3 495 451 (84) BG 15.12.2021 LT 15.09.2021 RS 15.09.2021 LV 15.09.2021 SK 15.09.2021 IS 15.01.2022 AL 15.09.2021 SI 15.09.2021	(51) C09K 21/04 (84) FI 15.09.2021 NO 15.12.2021 HR 15.09.2021 GR 16.12.2021 EE 15.09.2021 SM 15.09.2021 DK 15.09.2021 MC 15.09.2021	(11) 3 496 165 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H01L 33/48 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 494 587 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H01H 3/42 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 495 507 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) C12Q 1/686 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 496 167 (84) NL 06.04.2022	(51) H01L 39/22
(11) 3 494 593 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(51) G01L 19/14 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(11) 3 495 525 (84) NL 06.04.2022	(51) H01F 1/18	(11) 3 496 169 (84) NL 13.04.2022	(51) H01G 11/56
(11) 3 494 596 (84) HR 09.03.2022 NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H01L 27/11565 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 495 559 (84) NL 20.04.2022	(51) E01C 23/22	(11) 3 496 253 (84) NL 06.04.2022	(51) H02M 3/155
(11) 3 494 597 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H01L 27/1158 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 495 646 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F02D 41/02 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 496 259 (84) NL 27.04.2022	(51) H02M 7/493
(11) 3 494 598 (84) NL 20.04.2022	(51) H01L 27/11582	(11) 3 495 668 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) F15B 11/17 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 496 304 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(51) H04J 11/00 (84) NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022
(11) 3 494 614 (84) NL 06.04.2022	(51) H01Q 3/00	(11) 3 495 787 (84) NL 06.04.2022	(51) G01B 7/14	(11) 3 496 351 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H04L 27/26 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 494 629 (84) NL 06.04.2022	(51) H02K 1/32	(11) 3 495 947 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022	(51) G06F 9/30 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022	(11) 3 496 370 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022	(51) H04L 29/08 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022

LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 496 842	(51) B01L 7/00	(11) 3 497 463	(51) G01R 33/561
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022		(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
(11) 3 496 463	(51) H04W 36/30	(11) 3 496 880	(51) B22C 9/10	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 496 472	(51) H04W 52/34	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) NL 06.04.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 496 476	(51) H04W 64/00	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 3 497 511	(51) G02F 1/025
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 496 923	(51) B29B 11/14	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 497 055	(51) C01B 33/02	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 496 497	(51) H04W 74/00	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 497 746	(51) H01Q 1/12
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 497 805	(51) H04B 7/0404
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 497 131	(51) C07K 16/28	(11) 3 497 813	(51) H04B 7/06
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 497 938	(51) H04N 21/433
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 497 985	(51) H04W 52/02
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 497 197	(51) C11D 3/20	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
MC 22.12.2021		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 496 530	(51) A01K 67/027	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 497 986	(51) H04W 52/34
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 497 218	(51) C12N 15/10	(11) 3 498 024	(51) H04W 72/02
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 496 546	(51) A23D 9/04	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 498 040	(51) H04W 76/10
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 497 273	(51) D03D 47/27	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 496 590	(51) A61B 3/024	(11) 3 497 335	(51) F04D 9/00	(11) 3 498 113	(51) A24F 40/485
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(11) 3 496 614	(51) A61B 5/151	(11) 3 497 361	(51) F17C 1/00	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(11) 3 496 650	(51) A61C 8/00	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) NL 06.04.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(11) 3 496 759	(51) A61K 47/32	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 08.12.2021	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 497 387	(51) F25D 23/02	(11) 3 498 143	(51) A47L 9/28
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 498 205	(51) A61F 2/44
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 496 820	(51) A62B 1/14	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 498 222	(51) A61F 2/16
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 497 410	(51) G01F 1/684	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) NL 20.04.2022		NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 497 419	(51) G01L 9/00	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NL 08.09.2021	AT 08.09.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 497 410	(51) G01F 1/684	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	(84) NL 20.04.2022		AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	(11) 3 497 419	(51) G01L 9/00	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		

(11) 3 498 248 (84) NL 06.04.2022	(51) A61G 1/02	HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 499 360 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G06F 8/20 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 498 375 (84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 PT 23.08.2021 EE 21.04.2021 MC 21.04.2021	(51) B01L 3/00 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 FI 21.04.2021 NL 21.04.2021 SK 21.04.2021 SI 21.04.2021 IT 21.04.2021	(11) 3 498 996 (84) NL 13.04.2022	(51) F01N 3/28	(11) 3 499 002 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) F01P 3/02 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 498 385 (84) BG 07.07.2021 EE 07.04.2021 GR 08.07.2021 LT 07.04.2021 PL 07.04.2021 SK 07.04.2021 SI 07.04.2021	(51) B05D 5/12 (84) DK 07.04.2021 FI 07.04.2021 IS 07.08.2021 NL 07.04.2021 PT 09.08.2021 RO 07.04.2021 MC 07.04.2021	(11) 3 499 032 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) F03G 7/08 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 499 364 (84) NL 06.04.2022	(51) G06F 9/44
(11) 3 498 424 (84) NL 13.04.2022	(51) B24C 1/10	(11) 3 499 063 (84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RS 05.05.2021 RO 05.05.2021 EE 05.05.2021 SI 05.05.2021 MC 05.05.2021	(51) F16C 32/04 (84) BG 05.08.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 05.09.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 SM 05.05.2021 SK 05.05.2021 AL 05.05.2021 IT 05.05.2021	(11) 3 499 431 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G06N 3/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 498 470 (84) NL 13.04.2022	(51) B32B 27/18	(11) 3 499 130 (84) NL 06.04.2022	(51) F24C 15/16	(11) 3 499 518 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(51) H01B 9/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022
(11) 3 498 588 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 FI 02.03.2022	(51) B63C 9/04 (84) ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 499 141 (84) NL 06.04.2022	(51) F24F 11/79	(11) 3 499 598 (84) AT 14.04.2021 CZ 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 14.08.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 SE 14.04.2021 RO 14.04.2021 EE 14.04.2021 SI 14.04.2021 MC 14.04.2021	(51) H01L 51/50 (84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RS 14.04.2021 SM 14.04.2021 SK 14.04.2021 AL 14.04.2021 IT 14.04.2021
(11) 3 498 605 (84) NL 27.04.2022	(51) B64D 11/06	(11) 3 499 156 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) F25D 11/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 499 684 (84) NL 27.04.2022	(51) H02J 50/12
(11) 3 498 607 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B64D 15/12 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 499 157 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) F25D 11/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 499 703 (84) NL 20.04.2022	(51) H02M 7/12
(11) 3 498 734 (84) LT 01.09.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 SM 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) C07K 16/28 (84) NO 01.12.2021 HR 01.09.2021 IS 01.01.2022 AL 01.09.2021	(11) 3 499 277 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(51) G02B 5/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 499 749 (84) NL 13.04.2022	(51) H04W 56/00
(11) 3 498 766 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) C08J 9/32 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 499 284 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(51) G02B 6/40 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(11) 3 499 751 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H04J 11/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 498 786 (84) HR 30.03.2022 NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) C09D 11/00 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 499 299 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) E04B 1/348 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 499 836 (84) NL 27.04.2022	(51) G06F 21/36
(11) 3 498 929 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) E04H 4/08 (84) NL 20.04.2022	(11) 3 499 857 (84) NL 27.04.2022	(51) H04M 1/60	(11) 3 499 860 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04N 1/405 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 498 937 (84) NL 20.04.2022	(51) F01D 17/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022	(11) 3 499 943 (84) NL 27.04.2022	(51) H04W 16/14	(11) 3 499 973 (84) NL 13.04.2022	(51) H04W 48/18

(11) 3 500 041 (84) NL 06.04.2022	(51) H04W 4/90	HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IT 31.03.2021	IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
(11) 3 500 184 (84) NL 20.04.2022	(51) A61F 2/24	(11) 3 500 915 (84) NL 06.04.2022	(51) G06F 3/044		
(11) 3 500 185 (84) NL 27.04.2022	(51) A61B 17/04	(11) 3 501 040 (84) NL 27.04.2022	(51) H01L 21/762		
(11) 3 500 285 (84) NL 20.04.2022	(51) A61K 38/00	(11) 3 501 047 (84) NL 06.04.2022	(51) H01L 41/113	(11) 3 501 982 (84) NL 06.04.2022	(51) B64C 25/22
(11) 3 500 321 (84) NL 06.04.2022	(51) A61M 5/20	(11) 3 501 067 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H01R 13/03 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 502 004 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B65D 30/16 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 500 462 (84) NL 27.04.2022	(51) B60T 8/36				
(11) 3 500 463 (84) NL 06.04.2022	(51) B60T 11/224				
(11) 3 500 472 (84) AT 28.07.2021 ES 28.07.2021 LT 28.07.2021 NO 28.10.2021 RS 28.07.2021 HR 28.07.2021 IS 28.11.2021 PL 28.07.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021 SI 28.07.2021 MC 28.07.2021	(51) B61B 13/04 (84) BG 28.10.2021 FI 28.07.2021 NL 28.07.2021 SE 28.07.2021 PT 29.11.2021 LV 28.07.2021 GR 29.10.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 IT 28.07.2021	(11) 3 501 256 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A01D 41/14 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 502 016 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B65G 47/14 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
		(11) 3 501 319 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A43B 13/16 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 502 021 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B65H 1/12 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 500 532 (84) NL 20.04.2022	(51) C02F 1/68	(11) 3 501 579 (84) BG 02.06.2022 NO 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A61M 5/32 (84) LT 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 502 069 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 CZ 08.12.2021 NO 08.03.2022 MC 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 IS 08.04.2022	(51) C03C 3/087 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 SK 08.12.2021
(11) 3 500 596 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 LV 30.03.2022	(51) C08C 1/02 (84) NO 30.06.2022 HR 30.03.2022 NL 30.03.2022				
(11) 3 500 748 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F02K 5/00 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 501 587 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A61M 21/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 502 103 (84) NL 06.04.2022	(51) C07D 401/14
(11) 3 500 758 (84) NL 13.04.2022	(51) F16B 3/06	(11) 3 501 616 (84) NL 06.04.2022	(51) B01D 1/22	(11) 3 502 123 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 SK 13.10.2021	(51) A23L 33/00 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 MC 13.10.2021
(11) 3 500 798 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F24C 7/08 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 501 738 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B25B 11/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022		
(11) 3 500 801 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) F24F 7/007 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 501 745 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B25B 23/145 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 502 148 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) C08F 212/08 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 500 805 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F25B 25/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 501 855 (84) NL 27.04.2022	(51) B60C 11/24		
(11) 3 500 880 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022	(51) H05B 47/185 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022	(11) 3 501 890 (84) NL 13.04.2022	(51) B60N 2/70	(11) 3 502 302 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) C23C 8/34 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
		(11) 3 501 936 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021	(51) B61B 13/04 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021		

- (11) **3 502 306** (51) **C23C 14/20**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 502 341** (51) **D06F 39/14**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 (84) LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 (84) GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 (84) NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 (84) SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 (84) EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 (84) CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 (84) AT 08.12.2021
IS 08.04.2022 (84) MC 08.12.2021
- (11) **3 502 440** (51) **F02C 7/12**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 (84) SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 (84) GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022
- (11) **3 502 535** (51) **F16L 11/16**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 (84) SE 15.12.2021
NL 15.12.2021 (84) SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 (84) ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 (84) RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 (84) SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 (84) PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 (84) MC 15.12.2021
- (11) **3 502 597** (51) **F25D 17/06**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 502 599** (51) **F25D 23/02**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 502 605** (51) **F27B 9/06**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 502 632** (51) **G01F 1/66**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 502 675** (51) **G01N 23/10**
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 (84) FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 (84) LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 (84) NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 (84) RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 (84) PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 (84) IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 (84) DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 (84) EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 (84) RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 (84) AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 (84) IT 07.07.2021
MC 07.07.2021
- (11) **3 502 741** (51) **G01S 15/93**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 502 766** (51) **G02B 27/09**
(84) HR 02.03.2022 (84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022 (84) ES 02.03.2022
RS 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 502 783** (84) BG 16.06.2022
(84) NO 16.06.2022
(84) HR 16.03.2022
(84) LV 16.03.2022
(84) FI 16.03.2022
- (11) **3 502 813** (84) NL 13.04.2022
- (11) **3 502 845** (84) LT 30.03.2022
(84) RS 30.03.2022
(84) HR 30.03.2022
(84) LV 30.03.2022
(84) FI 30.03.2022
- (11) **3 502 869** (84) HR 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
(84) BG 30.06.2022
(84) LV 30.03.2022
(84) FI 30.03.2022
- (11) **3 502 881** (84) NL 20.04.2022
- (11) **3 503 127** (84) NL 06.04.2022
- (11) **3 503 151** (84) NL 13.04.2022
- (11) **3 503 185** (84) LT 30.03.2022
(84) RS 30.03.2022
(84) HR 30.03.2022
(84) LV 30.03.2022
(84) FI 30.03.2022
- (11) **3 503 201** (84) NL 27.04.2022
- (11) **3 503 348** (84) LT 02.03.2022
(84) ES 02.03.2022
(84) BG 02.06.2022
(84) SE 02.03.2022
(84) GR 03.06.2022
(84) FI 02.03.2022
- (11) **3 503 531** (84) LT 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022
(84) HR 09.03.2022
(84) LV 09.03.2022
(84) FI 09.03.2022
- (11) **3 503 565** (84) LT 23.03.2022
(84) RS 23.03.2022
(84) HR 23.03.2022
(84) LV 23.03.2022
(84) FI 23.03.2022
- (11) **3 503 579** (84) LT 23.03.2022
(84) RS 23.03.2022
(84) HR 23.03.2022
(84) LV 23.03.2022
(84) FI 23.03.2022
- (11) **3 503 581** (84) LT 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
(84) HR 16.03.2022
(84) LV 16.03.2022
(84) FI 16.03.2022
- (11) **G03H 1/22** (84) LT 16.03.2022
(84) RS 16.03.2022
(84) SE 16.03.2022
(84) GR 17.06.2022
(84) NL 16.03.2022
- (11) **G05B 19/042** (84) NO 30.06.2022
(84) BG 30.06.2022
(84) SE 30.03.2022
(84) GR 01.07.2022
(84) NL 30.03.2022
- (11) **G06F 3/01** (84) NO 30.06.2022
(84) BG 30.06.2022
(84) SE 30.03.2022
(84) GR 01.07.2022
(84) NL 30.03.2022
- (11) **G06F 7/58** (84) LT 30.03.2022
(84) RS 30.03.2022
(84) SE 30.03.2022
(84) GR 01.07.2022
(84) NL 30.03.2022
- (11) **G06F 9/445** (84) NL 20.04.2022
- (11) **H01B 13/012** (84) NL 06.04.2022
- (11) **H01H 33/70** (84) NL 13.04.2022
- (11) **H01L 27/1157** (84) NO 30.06.2022
(84) BG 30.06.2022
(84) SE 30.03.2022
(84) GR 01.07.2022
(84) NL 30.03.2022
- (11) **H01L 29/66** (84) NL 27.04.2022
- (11) **H02J 50/00** (84) NO 02.06.2022
(84) RS 02.03.2022
(84) HR 02.03.2022
(84) LV 02.03.2022
(84) PL 02.03.2022
(84) NL 02.03.2022
- (11) **H02K 9/00** (84) NO 09.06.2022
(84) BG 09.06.2022
(84) SE 09.03.2022
(84) GR 10.06.2022
(84) NL 09.03.2022
- (11) **H04N 21/422** (84) NO 23.06.2022
(84) BG 23.06.2022
(84) SE 23.03.2022
(84) GR 24.06.2022
(84) NL 23.03.2022
- (11) **H04R 1/40** (84) NO 23.06.2022
(84) BG 23.06.2022
(84) SE 23.03.2022
(84) GR 24.06.2022
(84) NL 23.03.2022
- (11) **H04R 25/00** (84) NO 16.06.2022
(84) BG 16.06.2022
(84) SE 16.03.2022
(84) GR 17.06.2022
(84) NL 16.03.2022
- (11) **3 503 610** (84) LT 23.03.2022
(84) RS 23.03.2022
(84) HR 23.03.2022
(84) LV 23.03.2022
(84) FI 23.03.2022
- (11) **3 503 706** (84) LT 09.03.2022
(84) RS 09.03.2022
(84) HR 09.03.2022
(84) LV 09.03.2022
(84) FI 09.03.2022
- (11) **3 503 784** (84) AT 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
(84) FI 30.06.2021
(84) HR 30.06.2021
(84) NL 30.06.2021
(84) RS 30.06.2021
(84) SM 30.06.2021
(84) SK 30.06.2021
(84) EE 30.06.2021
(84) PL 30.06.2021
(84) AL 30.06.2021
(84) IT 30.06.2021
- (11) **3 503 785** (84) AT 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
(84) FI 30.06.2021
(84) HR 30.06.2021
(84) NL 30.06.2021
(84) RS 30.06.2021
(84) SM 30.06.2021
(84) SK 30.06.2021
(84) EE 30.06.2021
(84) PL 30.06.2021
(84) AL 30.06.2021
(84) IT 30.06.2021
- (11) **3 503 786** (84) AT 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
(84) FI 30.06.2021
(84) HR 30.06.2021
(84) NL 30.06.2021
(84) RS 30.06.2021
(84) SM 30.06.2021
(84) SK 30.06.2021
(84) EE 30.06.2021
(84) PL 30.06.2021
(84) AL 30.06.2021
(84) IT 30.06.2021
- (11) **3 503 787** (84) AT 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
(84) FI 30.06.2021
(84) HR 30.06.2021
(84) NL 30.06.2021
(84) RS 30.06.2021
(84) SM 30.06.2021
(84) SK 30.06.2021
(84) EE 30.06.2021
(84) PL 30.06.2021
(84) AL 30.06.2021
(84) IT 30.06.2021
- (11) **3 503 787** (84) AT 30.06.2021
(84) CZ 30.06.2021
(84) FI 30.06.2021
(84) HR 30.06.2021
(84) NL 30.06.2021
(84) RS 30.06.2021
(84) SM 30.06.2021
(84) SK 30.06.2021
(84) EE 30.06.2021
(84) PL 30.06.2021
(84) AL 30.06.2021
(84) IT 30.06.2021
- (11) **3 503 850** (84) NL 13.04.2022
- (11) **3 503 951** (84) NL 13.04.2022
- (11) **H04W 16/10** (84) NO 23.06.2022
(84) BG 23.06.2022
(84) SE 23.03.2022
(84) GR 24.06.2022
(84) NL 23.03.2022
- (11) **A01D 45/02** (84) NO 09.06.2022
(84) BG 09.06.2022
(84) SE 09.03.2022
(84) GR 10.06.2022
(84) NL 09.03.2022
- (11) **A47L 5/24** (84) BG 30.09.2021
(84) ES 30.06.2021
(84) GR 01.10.2021
(84) LV 30.06.2021
(84) NO 30.09.2021
(84) SE 30.06.2021
(84) RO 30.06.2021
(84) PT 02.11.2021
(84) IS 30.10.2021
(84) DK 30.06.2021
(84) SI 30.06.2021
(84) MC 30.06.2021
- (11) **A47L 5/24** (84) BG 30.09.2021
(84) ES 30.06.2021
(84) GR 01.10.2021
(84) LV 30.06.2021
(84) NO 30.09.2021
(84) SE 30.06.2021
(84) RO 30.06.2021
(84) PT 02.11.2021
(84) IS 30.10.2021
(84) DK 30.06.2021
(84) SI 30.06.2021
(84) MC 30.06.2021
- (11) **A47L 5/24** (84) BG 30.09.2021
(84) ES 30.06.2021
(84) GR 01.10.2021
(84) LV 30.06.2021
(84) NO 30.09.2021
(84) SE 30.06.2021
(84) RO 30.06.2021
(84) PT 02.11.2021
(84) IS 30.10.2021
(84) DK 30.06.2021
(84) SI 30.06.2021
(84) MC 30.06.2021
- (11) **A47L 5/24** (84) BG 30.09.2021
(84) ES 30.06.2021
(84) GR 01.10.2021
(84) LV 30.06.2021
(84) NO 30.09.2021
(84) SE 30.06.2021
(84) RO 30.06.2021
(84) PT 02.11.2021
(84) IS 30.10.2021
(84) DK 30.06.2021
(84) SI 30.06.2021
(84) MC 30.06.2021
- (11) **A61F 2/40** (84) NL 13.04.2022
- (11) **A61M 15/00** (84) NL 13.04.2022

(11) 3 503 972 (84) NL 20.04.2022	(51) A61N 5/10	LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 505 071 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A61B 8/06 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 504 017 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A61C 13/20 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 504 602 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G05D 1/02 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 505 134 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A61C 7/08 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 504 052 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B43K 19/14 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 504 603 (84) NL 13.04.2022	(51) G05D 1/02	(11) 3 505 154 (84) NL 06.04.2022	(51) A61K 9/00
(11) 3 504 076 (84) NL 13.04.2022	(51) B60J 5/04	(11) 3 504 643 (84) NL 13.04.2022	(51) G06F 16/26	(11) 3 505 157 (84) BG 08.03.2022 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 EE 08.12.2021 IS 08.04.2022	(51) A61K 9/14 (84) RS 08.12.2021 LV 08.12.2021 SM 08.12.2021 SK 08.12.2021 MC 08.12.2021
(11) 3 504 103 (84) NL 27.04.2022	(51) B62D 1/16	(11) 3 504 677 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G06Q 30/06 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 505 206 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(51) A61M 5/31 (84) NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022
(11) 3 504 192 (84) NL 06.04.2022	(51) C07D 401/10	(11) 3 504 711 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G11C 11/16 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 505 328 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A61M 5/31 (84) NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022
(11) 3 504 206 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) C07D 471/04 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 504 724 (84) NL 13.04.2022	(51) H01G 4/38	(11) 3 505 335 (84) NL 13.04.2022	(51) B29C 64/232 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 504 215 (84) NL 06.04.2022	(51) C07D 498/14	(11) 3 504 771 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H02J 9/06 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 505 422 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 MC 29.12.2021	(51) B29C 64/232 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 504 339 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) C12Q 1/6883 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 504 802 (84) NL 27.04.2022	(51) H04B 1/00	(11) 3 505 440 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B29D 11/00
(11) 3 504 365 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) D04B 1/22 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 504 804 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H04B 5/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 505 440 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B62D 13/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022
(11) 3 504 378 (84) NL 20.04.2022	(51) D21H 27/00	(11) 3 504 845 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04L 12/46 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 505 440 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B64C 13/50 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 504 401 (84) NL 06.04.2022	(51) E21B 44/00	(11) 3 504 849 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04L 12/835 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 505 649 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(51) C22C 21/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
(11) 3 504 416 (84) BG 09.06.2022 NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F02F 1/40 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 504 859 (84) NL 13.04.2022	(51) H04L 29/06	(11) 3 505 740 (84) NL 13.04.2022	(51) F02C 7/25
(11) 3 504 418 (84) NL 06.04.2022	(51) F02K 1/36	(11) 3 505 013 (84) NL 27.04.2022	(51) A47C 3/026		
(11) 3 504 480 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F23R 3/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 505 030 (84) NL 27.04.2022	(51) A47K 3/30		
(11) 3 504 596 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022	(51) G05B 19/042 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022	(11) 3 505 038 (84) NL 13.04.2022	(51) A47L 13/17		

(11) 3 505 812	(51) F21S 41/00	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 506 028	(51) G05B 13/02	(11) 3 506 707	(51) H04L 5/00
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 506 727	(51) H05K 9/00
(11) 3 505 840	(51) F24F 11/30	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(11) 3 506 110	(51) G06F 12/08	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 506 782	(51) A43C 11/16
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) BG 28.10.2021	(84) FI 28.07.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021			NO 28.10.2021	PT 29.11.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 3 506 331	(51) H01H 39/00	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) NL 27.04.2022		HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	(11) 3 506 386	(51) H01M 50/20	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
MC 11.08.2021		(84) NL 20.04.2022		DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
				EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
(11) 3 505 844	(51) F24F 13/14	(11) 3 506 404	(51) H01M 4/66	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
(84) NL 27.04.2022		(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
		FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	MC 28.07.2021	
(11) 3 505 865	(51) G01C 3/00	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) 3 506 800	(51) A47B 77/02
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) NL 27.04.2022	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) 3 506 815	(51) A61B 5/00
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 505 866	(51) G01C 21/20	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022				
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022			(11) 3 506 847	(51) A61B 18/04
NL 30.03.2022				(84) NL 20.04.2022	
		(11) 3 506 425	(51) H01Q 3/24		
(11) 3 505 872	(51) G01R 31/72	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 507 055	(51) B23K 10/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 505 915	(51) G01N 21/65	(11) 3 506 476	(51) H02M 7/5395	(11) 3 507 066	(51) B26B 19/16
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 507 118	(51) B60J 10/88
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 506 483	(51) H02M 7/5395	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 507 149	(51) B60T 8/17
MC 15.12.2021		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
				BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 505 952	(51) G01S 13/931	(11) 3 506 533	(51) A61B 5/01	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 505 964	(51) G01S 19/07	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 507 166	(51) B61L 15/00
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 506 623	(51) H04N 9/31	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 505 984	(51) G02B 7/02	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
(84) NL 27.04.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 507 241	(51) C01B 25/08
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 506 005	(51) G02F 1/1343	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 506 680	(51) H04W 36/34	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		

(11) 3 507 252 (84) NL 27.04.2022	(51) C03B 18/16	(11) 3 508 375 (84) NL 27.04.2022	(51) B60N 2/00	PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 507 253 (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 SI 11.08.2021 MC 11.08.2021	(51) C03B 23/025 (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 IT 11.08.2021	(11) 3 508 424 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) F04D 25/02 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 508 697 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F01D 5/18 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 507 321 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) C08G 18/79 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 508 435 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B65D 47/20 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 508 737 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F16B 5/02 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 507 335 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) C09D 179/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 508 453 (84) NL 06.04.2022	(51) C01G 53/10	(11) 3 508 744 (84) RS 16.03.2022 LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F16C 35/063 (84) HR 16.03.2022 NO 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 507 393 (84) NL 20.04.2022	(51) C23C 16/40	(11) 3 508 458 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) C03B 33/09 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 508 767 (84) NL 27.04.2022	(51) F16K 37/00
(11) 3 507 829 (84) NL 06.04.2022	(51) H01L 27/108	(11) 3 508 471 (84) NL 20.04.2022	(51) C07C 45/81	(11) 3 508 771 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F16L 59/065 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 507 858 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H01Q 3/44 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 LV 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 508 484 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	(51) C07D 403/12 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021	(11) 3 508 916 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G03F 7/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 507 867 (84) NL 13.04.2022	(51) H01R 9/05	(11) 3 508 490 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) C07F 9/53 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 508 925 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(51) G04B 21/12 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
(11) 3 508 012 (84) NL 20.04.2022	(51) H04W 72/00	(11) 3 508 596 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) C22C 38/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 508 937 (84) NL 13.04.2022	(51) G05D 1/02
(11) 3 508 085 (84) NL 06.04.2022	(51) A24F 47/00	(11) 3 508 647 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) C22C 38/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 509 100 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H01L 23/373 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 508 154 (84) NL 13.04.2022	(51) A61B 17/94	(11) 3 508 653 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021	(51) D06F 33/37 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 509 135 (84) NL 27.04.2022	(51) H01M 50/403
(11) 3 508 278 (84) NL 13.04.2022	(51) B05B 7/00	(11) 3 508 829 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) E02B 17/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021	(11) 3 509 137 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H01M 4/13 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 508 310 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B25J 1/02 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022				

(11) 3 509 172	(51) H02G 3/04	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 510 759	(51) H04N 1/193
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 509 835	(51) F41H 3/02	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		HR 16.03.2022	LV 16.03.2022		
(11) 3 509 221	(51) H04B 1/40	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(11) 3 510 843	(51) H05H 1/54
(84) NL 20.04.2022		NL 16.03.2022		(84) HR 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022
				NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
(11) 3 509 229	(51) H04B 7/155	(11) 3 509 852	(51) G03G 15/00	BG 23.06.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 510 881	(51) A41C 3/00
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		(11) 3 509 943	(51) B64C 3/10	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) 3 509 287	(51) H04N 1/00	(84) NL 20.04.2022		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) NL 20.04.2022				SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
		(11) 3 509 996	(51) C02F 1/32	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) 3 509 314	(51) H04N 21/442	(84) NL 27.04.2022		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(84) NL 06.04.2022				RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
		(11) 3 510 121	(51) C09K 11/59	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(11) 3 509 322	(51) H04R 9/06	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(84) NL 13.04.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	MC 08.12.2021	
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
(11) 3 509 343	(51) H04W 24/10	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 510 944	(51) A61B 17/072
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 510 205	(51) E03D 11/06	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
(11) 3 509 360	(51) H04W 52/02	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 510 987	(51) A61G 7/10
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021			(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) 3 510 320	(51) F21S 41/147	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	(84) NL 20.04.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NO 04.11.2021	PL 04.08.2021			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	(11) 3 510 367	(51) G01G 19/42	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 04.08.2021	LV 04.08.2021	(84) NL 27.04.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021				
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) 3 510 512	(51) G06F 21/10	(11) 3 511 089	(51) B21J 15/38
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) NL 06.04.2022		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021			ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) 3 510 601	(51) G21C 3/32	GR 12.11.2021	HR 11.08.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	LT 11.08.2021	LV 11.08.2021
MC 04.08.2021		CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021
		GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	RS 11.08.2021	SE 11.08.2021
(11) 3 509 367	(51) H04W 68/02	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	IS 11.12.2021	PL 11.08.2021
(84) NL 06.04.2022		LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
		NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(11) 3 509 471	(51) A61B 1/06	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	MC 11.08.2021	
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	IT 12.05.2021	MC 12.05.2021		
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021				
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	(11) 3 510 644	(51) H01L 45/00	(11) 3 511 157	(51) B29D 30/32
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	(84) NL 06.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	(11) 3 510 727	(51) H04L 12/761	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
MC 30.06.2021		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 511 165	(51) B41J 2/04
(11) 3 509 491	(51) A61B 5/15	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	(84) FI 08.09.2021	(84) NO 08.12.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NL 02.03.2022		SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 510 757	(51) H04N 1/00	AT 08.09.2021	EE 08.09.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 08.01.2022	SM 08.09.2021
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	MC 08.09.2021	
(11) 3 509 704	(51) A61Q 5/12	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 511 167	(51) B41J 2/14
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022				
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022				

(11) 3 511 218 (84) NL 20.04.2022	(51) B60W 30/02	(11) 3 511 609 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F21S 43/14 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 3 511 243 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) B64C 23/06 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(11) 3 511 618 (84) NL 20.04.2022	(51) H01L 25/075 (84) NL 20.04.2022	(11) 3 512 016 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H01M 8/04007 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 511 245 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B64D 9/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 511 654 (84) NL 06.04.2022	(51) F25B 39/04 (84) NL 06.04.2022	(11) 3 512 119 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(51) H04B 7/155 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
(11) 3 511 316 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) C07C 211/54 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 511 655 (84) NL 27.04.2022	(51) F25B 41/00 (84) NL 27.04.2022	(11) 3 512 126 (84) NL 06.04.2022	(51) H04B 10/66 (84) NL 06.04.2022
(11) 3 511 316 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) C07C 211/54 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 511 683 (84) NL 20.04.2022	(51) G01F 13/00 (84) NL 20.04.2022	(11) 3 512 136 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H04L 1/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 511 323 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) C07D 215/227 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 511 691 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G01N 15/14 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 512 142 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 ES 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021	(51) H04L 1/18 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021 PL 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 MC 06.10.2021
(11) 3 511 323 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) C07D 215/227 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 511 723 (84) LT 30.03.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(51) G01P 15/09 (84) RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(11) 3 512 142 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 ES 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021	(51) H04L 1/18 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021 PL 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 MC 06.10.2021
(11) 3 511 326 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) C07D 403/06 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 511 732 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(51) G01S 13/88 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 512 154 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 28.08.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 EE 28.04.2021 SI 28.04.2021 MC 28.04.2021	(51) H04M 1/22 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 AL 28.04.2021 IT 28.04.2021
(11) 3 511 326 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) C07D 403/06 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 511 732 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(51) G01S 13/88 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 512 154 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 28.08.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 EE 28.04.2021 SI 28.04.2021 MC 28.04.2021	(51) H04M 1/22 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 AL 28.04.2021 IT 28.04.2021
(11) 3 511 469 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) E01F 15/14 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(11) 3 511 738 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G01S 13/88 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 512 184 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 28.08.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 RS 28.04.2021 SK 28.04.2021 EE 28.04.2021 SI 28.04.2021 MC 28.04.2021	(51) H04M 1/22 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RO 28.04.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 AL 28.04.2021 IT 28.04.2021
(11) 3 511 549 (84) NL 20.04.2022	(51) F02C 7/32	(11) 3 511 806 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G06F 3/01 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 512 207 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04N 21/4788 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 511 549 (84) NL 20.04.2022	(51) F02C 7/32	(11) 3 511 806 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G06F 3/01 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 512 207 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04N 21/4788 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 511 550 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) F02C 7/32 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 511 920 (84) NL 06.04.2022	(51) G06N 3/08 (84) NL 06.04.2022	(11) 3 512 221 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021	(51) H04W 4/021 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021
(11) 3 511 550 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) F02C 7/32 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 511 925 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G09G 3/36 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 512 221 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021	(51) H04W 4/021 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021
(11) 3 511 568 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(51) F04B 1/04 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(11) 3 511 970 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022	(51) G01R 31/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021	(11) 3 512 221 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021	(51) H04W 4/021 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021

EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	(11) 3 512 631	(51) B01J 23/22	(11) 3 513 314	(51) G06F 16/21
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 513 434	(51) H01L 27/18
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 513 550	(51) H04N 5/232
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 512 640	(51) B05C 17/005	(11) 3 513 568	(51) H04R 1/08
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
MC 07.04.2021		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 512 222	(51) H04W 4/06	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 512 722	(51) B60C 23/04	(11) 3 513 619	(51) H04W 52/02
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 513 689	(51) A47J 31/20
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) 3 512 227	(51) H04W 12/069	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 512 925	(51) C10J 3/46	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(11) 3 512 231	(51) G06F 8/61	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 512 957	(51) G01N 33/543	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	MC 26.05.2021	
(11) 3 512 298	(51) H04W 76/34	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 513 724	(51) A61B 5/117
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 513 815	(51) A61L 2/00
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(11) 3 512 958	(51) G01N 33/543	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(84) NL 06.04.2022	(51) E01B 11/12	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 513 002	(51) F01N 11/12	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(84) NL 27.04.2022	(51) F01N 3/20	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 513 047	(51) F16B 5/06	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) NL 13.04.2022	(51) F16H 7/12	(11) 3 513 842	(51) A63B 41/04
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 513 080	(51) F16B 5/06	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
SI 24.03.2021	SK 24.03.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021
(11) 3 512 318	(51) H05K 7/20	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
(84) NL 06.04.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
(11) 3 512 368	(51) A24F 47/00	(11) 3 513 097	(51) F16H 7/12	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 01.09.2021	SI 01.09.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	MC 01.09.2021	DK 01.09.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IT 01.09.2021	
(11) 3 512 423	(51) A61B 5/087	(11) 3 513 133	(51) F24S 23/00	(11) 3 513 849	(51) A63F 13/211
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 513 171	(51) G01N 21/47	(11) 3 513 854	(51) B01D 17/04
(84) NL 20.04.2022	(51) A61B 6/14	(84) NL 06.04.2022	(51) G01N 23/12	(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 512 428	(51) A61B 10/00	(11) 3 513 176	(51) G01N 23/12	(11) 3 513 859	(51) B01D 45/08
(84) NL 27.04.2022	(51) A61K 31/00	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 512 508	(51) A61K 31/00	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 513 178	(51) G01N 25/18	(11) 3 513 878	(51) B05B 1/18
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
				RS 23.03.2022	BG 23.06.2022

HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 514 218	(51) C10L 9/08	(11) 3 514 351	(51) F02C 7/32
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 513 908	(51) B23Q 5/26	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) NL 20.04.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 513 914	(51) B25F 5/02	(11) 3 514 233	(51) C12N 15/09	(11) 3 514 378	(51) F04B 7/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 17.06.2022	NL 16.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 514 406	(51) F16H 57/04
(11) 3 513 922	(51) B26B 21/44	(11) 3 514 246	(51) C12Q 1/6883	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022		
NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(11) 3 514 446	(51) F21S 41/143
PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SK 23.06.2021	SM 23.06.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	MC 17.11.2021		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021			SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
MC 23.06.2021		(11) 3 514 269	(51) D01F 6/12	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		(84) NL 13.04.2022		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) 3 513 937	(51) B29C 49/00	(11) 3 514 280	(51) B07C 5/34	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	MC 15.12.2021	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 514 473	(51) F41A 3/26
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
(11) 3 514 013	(51) B60Q 3/64	(11) 3 514 289	(51) E02F 9/22	(11) 3 514 481	(51) G01B 7/30
(84) NL 13.04.2022		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 514 055	(51) B64C 13/28	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	MC 22.12.2021	
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021			(11) 3 514 501	(51) G01D 5/20
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 514 290	(51) E02F 9/26	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
MC 08.12.2021		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 514 146	(51) C07D 233/64	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021		
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) 3 514 554	(51) G01R 31/28
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022
		PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
(11) 3 514 167	(51) C07K 7/64	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) NL 13.04.2022		DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 514 203	(51) C08L 27/06	MC 23.06.2021			
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 3 514 310	(51) E06B 3/96	(11) 3 514 680	(51) G06F 8/71
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	ES 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SE 10.11.2021	LV 10.11.2021	HR 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	ES 08.12.2021	GR 09.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	HR 08.12.2021	NO 08.03.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	SE 08.12.2021	PT 08.04.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	SM 08.12.2021	RO 08.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	EE 08.12.2021	SK 08.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	CZ 08.12.2021	MC 08.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	IS 08.04.2022		IS 15.04.2022	MC 15.12.2021

(11) 3 514 794 (84) NL 27.04.2022	(51) G11C 5/04	(11) 3 515 106 (84) NL 06.04.2022	(51) H04W 24/08	(11) 3 516 174 (84) HR 23.03.2022 NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) F01D 5/03 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 514 804 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H01B 7/02 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 515 123 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H04W 48/12 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 516 175 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F01D 5/04 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 514 813 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H01F 41/02 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 515 157 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) H05K 1/18 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(11) 3 516 181 (84) NL 20.04.2022	(51) F01N 3/08
(11) 3 514 817 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H01H 50/28 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 515 322 (84) NL 20.04.2022	(51) A61B 17/00	(11) 3 516 221 (84) NL 20.04.2022	(51) F04C 18/16
(11) 3 514 842 (84) NL 27.04.2022	(51) H01L 33/54	(11) 3 515 353 (84) NL 20.04.2022	(51) A61B 90/50	(11) 3 516 254 (84) NL 13.04.2022	(51) F16D 51/02
(11) 3 514 856 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H01M 50/15 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 515 438 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A61K 9/20 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 516 258 (84) NL 27.04.2022	(51) F16D 65/56
(11) 3 514 912 (84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 RS 02.06.2021 SM 02.06.2021 SK 02.06.2021 EE 02.06.2021 DK 02.06.2021 SI 02.06.2021	(51) H02J 4/00 (84) BG 02.09.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 LT 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 SE 02.06.2021 RO 02.06.2021 PT 04.10.2021 IS 02.10.2021 AL 02.06.2021 MC 02.06.2021	(11) 3 515 660 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B23Q 1/44 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 516 326 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G01B 11/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 514 952 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H03K 5/24 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 515 687 (84) NL 20.04.2022	(51) B29C 64/112	(11) 3 516 337 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G01C 21/34 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 514 955 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 CZ 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(51) H03K 3/017 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 PT 18.04.2022 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 515 690 (84) BG 30.06.2022 NO 30.06.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B29C 64/20 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 516 463 (84) NL 20.04.2022	(51) G05B 19/042
(11) 3 514 952 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H03K 5/24 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 515 971 (84) NL 13.04.2022	(51) C08J 3/11	(11) 3 516 476 (84) NL 13.04.2022	(51) G06F 1/16
(11) 3 514 955 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 CZ 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(51) H03K 3/017 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 PT 18.04.2022 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 515 986 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(51) A61K 6/836 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(11) 3 516 511 (84) NL 06.04.2022	(51) G06F 8/65
(11) 3 514 960 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H03K 19/003 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 516 021 (84) NL 06.04.2022	(51) C10M 145/14	(11) 3 516 521 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G06F 9/48 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
		(11) 3 516 157 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(51) E21B 19/16 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 516 604 (84) NL 27.04.2022	(51) G06Q 10/06
				(11) 3 516 659 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G11C 13/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
				(11) 3 516 713 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022	(51) H01M 50/411 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022

HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021
(11) 3 516 754	(51) H02J 7/00	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 517 691	(51) E02F 3/96
(84) NL 20.04.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) NL 06.04.2022	
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
(11) 3 517 063	(51) A61B 17/70	MC 08.12.2021		(11) 3 517 732	(51) F01D 5/28
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 517 301	(51) B41J 2/18	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		NL 16.03.2022			
(11) 3 517 071	(51) A61C 7/00	(11) 3 517 308	(51) B41M 1/04	(11) 3 517 766	(51) F02K 1/76
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 517 108	(51) A61K 31/17	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) NL 06.04.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 517 130	(51) A61K 39/42	(11) 3 517 323	(51) B60C 11/24	(11) 3 517 787	(51) F04D 29/10
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
(11) 3 517 138	(51) A61L 2/08			NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(84) NL 27.04.2022		(11) 3 517 324	(51) B60C 23/04	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
(11) 3 517 155	(51) A61M 15/00	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
CZ 22.12.2021	GR 23.03.2022			(11) 3 517 805	(51) F16G 9/00
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	(11) 3 517 378	(51) B60T 8/40	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SM 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
(11) 3 517 180	(51) A62B 33/00	(11) 3 517 401	(51) B62D 1/18	(11) 3 517 817	(51) F16L 21/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 10.06.2022	GR 10.06.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NL 09.03.2022		NL 09.03.2022	
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022			(11) 3 517 828	(51) F21S 41/19
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 517 465	(51) B65G 45/02	(84) NL 27.04.2022	
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 517 847	(51) F24F 7/08
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 517 916	(51) G01L 5/00
(11) 3 517 193	(51) B01D 29/21	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022			ES 28.07.2021	LT 28.07.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 517 529	(51) C07D 239/94	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
(11) 3 517 215	(51) B05B 7/24	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022			RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 517 563	(51) C08G 85/00	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) NL 13.04.2022		IT 28.07.2021	MC 28.07.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022				
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 517 566	(51) C08K 5/5313	(11) 3 517 946	(51) G01N 29/024
		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 517 248	(51) B25B 23/12	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021		
(84) NL 27.04.2022		FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	(11) 3 517 964	(51) G01N 33/68
		HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 517 264	(51) B27D 5/00	NO 30.09.2021	PL 30.06.2021		
(84) NL 06.04.2022		PT 02.11.2021	RO 30.06.2021	(11) 3 517 977	(51) G01P 3/488
		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 517 294	(51) B32B 27/08	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021			BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021				
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021				
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022				

SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 519 473	(51) C08F 265/06
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
(11) 3 517 979	(51) G01P 15/097	(11) 3 518 587	(51) H04W 52/14	(11) 3 519 476	(51) C08G 18/48
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 518 592	(51) H04L 5/00	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 20.04.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 518 066	(51) G05D 1/02	(11) 3 518 626	(51) H01L 25/075	(11) 3 519 497	(51) C08L 23/08
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 518 086	(51) G06F 3/041	(11) 3 518 640	(51) H05K 7/20	(11) 3 519 592	(51) C12Q 1/68
(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 518 107	(51) G06F 9/50	(11) 3 518 650	(51) A01G 3/08	(11) 3 519 732	(51) F23N 5/24
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 20.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 518 249	(51) G16H 50/70	(11) 3 518 664	(51) A01K 11/00	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 02.03.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
(11) 3 518 256	(51) H01C 1/08	(11) 3 518 800	(51) A61B 17/92	(11) 3 519 742	(51) F24S 10/30
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 13.04.2022		(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
(11) 3 518 368	(51) H02J 3/38	(11) 3 518 809	(51) A61B 50/30	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 30.03.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022				
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(11) 3 519 164	(51) B29C 67/00	(11) 3 519 803	(51) G01N 27/404
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) NL 06.04.2022	
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021		
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021		
		HR 30.06.2021	LV 30.06.2021		
(11) 3 518 380	(51) H02J 7/00	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 519 795	(51) G01N 1/36
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) NL 27.04.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021		
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021		
		AL 30.06.2021	SI 30.06.2021		
(11) 3 518 382	(51) H02J 7/02	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022				
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 519 181	(51) B32B 7/12	(11) 3 519 903	(51) G05B 19/418
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022		(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 519 330	(51) B65G 33/14	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
		(84) NL 06.04.2022		RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
(11) 3 518 386	(51) H02K 1/20			HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
(84) NL 20.04.2022		(11) 3 519 410	(51) C07D 417/04	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(11) 3 518 451	(51) H04L 5/00	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022				
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 519 441	(51) C07K 16/30	(11) 3 520 028	(51) G06K 15/02
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 518 461	(51) H04L 12/10	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022

(11) 3 520 124 (84) NL 13.04.2022	(51) H01F 3/02	LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 SI 07.04.2021	ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 RS 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021
(11) 3 520 142 (84) NL 20.04.2022	(51) H01L 29/40	(11) 3 520 611 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021	(51) A01M 5/02 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	(11) 3 520 712 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A61B 17/072 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 520 196 (84) NL 13.04.2022	(51) H02J 7/14	(11) 3 520 612 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 MC 13.10.2021	(51) A01M 7/00 (84) RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 SK 13.10.2021	(11) 3 520 719 (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 NL 30.06.2021 PL 30.06.2021 RO 30.06.2021 SE 30.06.2021 SM 30.06.2021 IS 30.10.2021 AL 30.06.2021 IT 30.06.2021	(51) A61B 17/128 (84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 PT 02.11.2021 RS 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
(11) 3 520 211 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H02M 1/42 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 520 615 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 MC 24.11.2021	(51) A21B 3/04 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021	(11) 3 520 727 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A61B 18/18 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 520 267 (84) RS 23.03.2022 NO 23.06.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H04L 1/08 (84) LT 23.03.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 520 634 (84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 05.09.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 SE 05.05.2021 RO 05.05.2021 EE 05.05.2021 SI 05.05.2021 MC 05.05.2021	(51) A24F 40/05 (84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021 SK 05.05.2021 AL 05.05.2021 IT 05.05.2021	(11) 3 520 815 (84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021 SE 17.11.2021 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021	(51) A61K 39/395 (84) FI 17.11.2021 LV 17.11.2021 IS 17.03.2022 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 MC 17.11.2021
(11) 3 520 313 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H04L 5/14 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 520 653 (84) NL 13.04.2022	(51) A47C 27/00	(11) 3 520 834 (84) NL 27.04.2022	(51) A61M 60/148
(11) 3 520 361 (84) NL 06.04.2022	(51) H04L 29/06	(11) 3 520 694 (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 NL 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 IT 04.08.2021 MC 04.08.2021	(51) A61B 5/0533 (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 RS 04.08.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 SI 04.08.2021	(11) 3 520 858 (84) NL 13.04.2022	(51) B01F 5/04
(11) 3 520 434 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H04R 1/10 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 520 701 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021	(51) A61B 8/00 (84) BG 07.07.2021 DK 07.07.2021	(11) 3 520 911 (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021	(51) B07C 5/36 (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LV 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021
(11) 3 520 439 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04R 25/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022				
(11) 3 520 485 (84) NL 27.04.2022	(51) H04W 40/02				
(11) 3 520 487 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H04W 48/08 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022				
(11) 3 520 505 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H04W 52/28 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022				
(11) 3 520 554 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H04W 76/20 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022				
(11) 3 520 571 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022	(51) H05B 47/125 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022				

EE 07.07.2021	RO 07.07.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022		
(11) 3 520 926	(51) B22D 11/06	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(11) 3 521 120	(51) B60W 30/165
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) 3 521 001	(51) B29C 70/18	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
MC 31.03.2021		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
		SK 20.10.2021	MC 20.10.2021		
(11) 3 520 932	(51) B29C 64/255	(11) 3 521 008	(51) B32B 5/02	(11) 3 521 136	(51) B62D 5/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 29.11.2021	SE 28.07.2021
				RS 28.07.2021	HR 28.07.2021
(11) 3 520 934	(51) B23B 3/26	(11) 3 521 009	(51) B32B 5/02	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
(84) NL 27.04.2022		(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	GR 29.10.2021	DK 28.07.2021
		CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
(11) 3 520 942	(51) B23D 51/10	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	MC 28.07.2021	
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021		
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 3 521 169	(51) B64D 13/06
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 06.09.2021	RO 05.05.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 05.05.2021	SM 05.05.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
MC 22.12.2021		SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
		MC 05.05.2021		NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
(11) 3 520 973	(51) B25J 15/06	(11) 3 521 026	(51) B33Y 10/00	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021		
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	(11) 3 521 176	(51) B64D 45/00
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021	(84) NL 13.04.2022	
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021		
PT 20.09.2021	RO 19.05.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	(11) 3 521 212	(51) B65G 9/00
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SK 19.05.2021	SM 19.05.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
MC 19.05.2021		IT 28.07.2021		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 520 982	(51) B29C 45/14	(11) 3 521 029	(51) B33Y 80/00	(11) 3 521 218	(51) B65G 47/66
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 23.06.2021	FI 23.06.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021			SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
NQ 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 521 070	(51) B60C 23/04	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
MC 31.03.2021		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
(11) 3 520 999	(51) B29C 64/153	(11) 3 521 072	(51) B60G 17/015	(11) 3 521 295	(51) C07F 15/04
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) NL 06.04.2022		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021			CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
NQ 29.12.2021	SE 29.09.2021			EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) 3 521 105	(51) B60N 2/28	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
				PT 09.08.2021	RO 07.04.2021

RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 521 528	(51) E04F 15/02	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	(11) 3 521 589	(51) F02C 6/08
MC 07.04.2021		GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 521 312	(51) C07K 16/28	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	(11) 3 521 602	(51) F02F 7/00
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	(84) NL 06.04.2022	
CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(11) 3 521 621	(51) F04C 2/10
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
LV 07.04.2021	PL 07.04.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
RS 07.04.2021	SK 07.04.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	(11) 3 521 549	(51) E21B 10/56	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
(11) 3 521 322	(51) C08F 2/44	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
NO 09.06.2022	(84) BG 09.06.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	IT 21.04.2021	
(11) 3 521 326	(51) C08F 34/02	PT 25.10.2021	RO 23.06.2021	(11) 3 521 635	(51) F04D 29/44
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SK 23.06.2021	IS 23.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 23.06.2021	AL 23.06.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	DK 23.06.2021	IT 23.06.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SI 23.06.2021		HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	MC 23.06.2021		PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
(11) 3 521 358	(51) B60C 1/00	(11) 3 521 566	(51) F01D 5/28	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	MC 13.10.2021	
CZ 10.11.2021	PT 10.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 521 654	(51) F16F 9/18
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) 3 521 569	(51) F01D 9/04	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	HR 31.03.2021
MC 10.11.2021		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 521 375	(51) C08L 101/10	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
		IT 31.03.2021	MC 31.03.2021		
(11) 3 521 401	(51) C09K 19/02	(11) 3 521 574	(51) F01D 25/12	(11) 3 521 668	(51) F16J 15/34
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 521 671	(51) F16K 31/04
RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SE 21.04.2021	SK 21.04.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
SM 21.04.2021	EE 21.04.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
IT 21.04.2021	MC 21.04.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 22.11.2021	SE 21.07.2021
				RS 21.07.2021	HR 21.07.2021
				LV 21.07.2021	IS 21.11.2021
				GR 22.10.2021	DK 21.07.2021
				SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
				CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
				SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
				SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
(11) 3 521 453	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 521 581	(51) F01N 3/20	(11) 3 521 674	(51) F16L 11/08
(84) NL 27.04.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
	RS 02.03.2022	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
(11) 3 521 516	(51) E02F 9/20	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021		
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021		
		SK 21.04.2021	SM 21.04.2021		

PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 521 799	(51) G01N 3/08
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) NL 20.04.2022	
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021		
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	MC 07.04.2021		(11) 3 521 851	(51) G01S 7/03
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021			(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	(11) 3 521 764	(51) G01C 22/00	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
MC 24.11.2021		(84) NL 13.04.2022		SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
				HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
(11) 3 521 690	(51) F21S 8/02	(11) 3 521 765	(51) G01C 23/00	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	MC 29.09.2021	
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022		
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) 3 521 854	(51) G01S 7/48
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
IS 01.04.2022	MC 01.12.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
		SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
(11) 3 521 707	(51) F24C 15/32	(11) 3 521 773	(51) G01F 1/66	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	PT 15.11.2021	IS 14.11.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
PT 09.08.2021	RO 07.04.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	MC 14.07.2021	
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021		
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	MC 29.09.2021		(11) 3 521 887	(51) G02B 7/04
MC 07.04.2021				(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
				FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 521 708	(51) F24C 15/32	(11) 3 521 777	(51) G01F 23/26	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) ES 19.05.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	MC 22.12.2021	SM 22.12.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
RO 14.04.2021	RS 14.04.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	IS 22.04.2022	
SE 14.04.2021	SK 14.04.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021		
SM 14.04.2021	EE 14.04.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021		
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021			(11) 3 521 933	(51) G03G 9/087
MC 14.04.2021		(11) 3 521 778	(51) G01F 23/26	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 521 710	(51) F24F 1/00	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) NL 06.04.2022		PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
		LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(11) 3 521 737	(51) F25D 23/02	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
(84) NL 20.04.2022		SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
		IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
(11) 3 521 740	(51) F27B 17/00	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	RO 17.11.2021	DK 17.11.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021		
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021			(11) 3 521 934	(51) G03G 9/087
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(11) 3 521 779	(51) G01F 23/38	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 10.11.2021	CZ 10.11.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 10.11.2021	IS 10.03.2022
MC 07.04.2021				NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
		(11) 3 521 795	(51) G01M 15/14	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
(11) 3 521 755	(51) G01C 21/32	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	MC 10.11.2021	
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 521 943	(51) G03G 21/10
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	MC 15.12.2021			

- (11) **3 521 945** (51) **G04D 3/00** AT 22.12.2021 PL 22.12.2021 (11) **3 522 281** (51) **H01M 8/18**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021 EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021 FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021 HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021 NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021 PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 RS 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021 SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 IT 07.04.2021 SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
MC 07.04.2021 MC 07.04.2021 MC 07.04.2021
- (11) **3 521 965** (51) **G05D 1/02** (11) **3 522 088** (51) **H04L 29/06** (11) **3 522 311** (51) **H01R 43/20**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021 (84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021 CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021 ES 19.05.2021 FI 19.05.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021 GR 20.08.2021 HR 19.05.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022 IS 19.09.2021 LT 19.05.2021
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021 LV 19.05.2021 NL 19.05.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022 NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021 PT 20.09.2021 RS 19.05.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021 SE 19.05.2021 SM 19.05.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021 RO 19.05.2021 SK 19.05.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021 EE 19.05.2021 AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 IT 19.05.2021 MC 19.05.2021
- (11) **3 521 978** (51) **G06F 3/01** (11) **3 522 122** (51) **G07C 9/00** (11) **3 522 334** (51) **H02K 1/18**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021 BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021 DK 25.08.2021 SK 25.08.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021 EE 25.08.2021 IS 25.08.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022 RO 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022 MC 25.08.2021
- (11) **3 522 053** (51) **G06F 21/32** (11) **3 522 170** (51) **G16H 40/67** (11) **3 522 345** (51) **H02K 21/18**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021 ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021 NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021 RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
IT 31.03.2021 MC 31.03.2021 SI 24.03.2021 SK 24.03.2021
MC 31.03.2021
- (11) **3 522 062** (51) **G06F 21/62** (11) **3 522 259** (51) **H01M 50/308** (11) **3 522 352** (51) **H02M 7/48**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) CZ 05.05.2021 (84) NL 27.04.2022
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 (84) DK 05.05.2021 (84) ES 05.05.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021 (84) FI 05.05.2021 (84) GR 06.08.2021
FI 31.03.2021 HR 05.05.2021 (84) IS 05.09.2021 (84) IS 05.09.2021
IS 31.07.2021 LT 05.05.2021 (84) LV 05.05.2021 (84) LV 05.05.2021
LV 31.03.2021 NL 05.05.2021 (84) NO 05.08.2021 (84) NO 05.08.2021
PL 31.03.2021 PT 06.09.2021 (84) RS 05.05.2021 (84) RS 05.05.2021
RO 31.03.2021 SE 05.05.2021 (84) SM 05.05.2021 (84) SM 05.05.2021
SE 31.03.2021 RO 05.05.2021 (84) SK 05.05.2021 (84) SK 05.05.2021
SM 31.03.2021 EE 05.05.2021 (84) AL 05.05.2021 (84) AL 05.05.2021
MC 31.03.2021 SI 05.05.2021 (84) IT 05.05.2021 (84) IT 05.05.2021
- (11) **3 522 064** (51) **G06F 21/64** (11) **3 522 265** (51) **H01M 4/04** (11) **3 522 367** (51) **H02P 29/00**
(84) BG 22.03.2022 (84) AT 31.03.2021 (84) BG 15.03.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) LT 09.03.2022
FI 22.12.2021 RS 22.12.2021 (84) FI 15.12.2021 (84) RS 09.03.2022 (84) RS 09.03.2022
LV 22.12.2021 LT 22.12.2021 (84) LV 15.12.2021 (84) HR 09.03.2022 (84) HR 09.03.2022
GR 23.03.2022 HR 22.12.2021 (84) GR 16.03.2022 (84) LV 09.03.2022 (84) LV 09.03.2022
NO 22.03.2022 SE 22.12.2021 (84) NO 15.03.2022 (84) FI 09.03.2022 (84) FI 09.03.2022
PT 22.04.2022 SM 22.12.2021 (84) ES 15.12.2021 (84) SE 15.12.2021 (84) SE 15.12.2021
EE 22.12.2021 ES 22.12.2021 (84) RO 15.12.2021 (84) NL 15.12.2021 (84) NL 15.12.2021
CZ 22.12.2021 RO 22.12.2021 (84) SK 15.12.2021 (84) PT 18.04.2022 (84) PT 18.04.2022
SK 22.12.2021 SK 22.12.2021 (84) MC 15.12.2021 (84) EE 15.12.2021 (84) EE 15.12.2021
MC 15.12.2021 MC 15.12.2021 (84) AT 15.12.2021 (84) CZ 15.12.2021 (84) CZ 15.12.2021
NO 21.07.2021 NO 21.07.2021 (84) IS 15.04.2022 (84) AT 15.12.2021 (84) AT 15.12.2021
PL 21.04.2021 PL 21.04.2021 (84) NO 21.07.2021 (84) IS 15.04.2022 (84) IS 15.04.2022
NL 21.04.2021 NL 21.04.2021 (84) PL 21.04.2021 (84) NO 21.07.2021 (84) NO 21.07.2021

PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	MC 08.12.2021	
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	MC 29.12.2021		(11) 3 522 743	(51) A41D 31/06
SI 21.04.2021	IT 21.04.2021			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
MC 21.04.2021				RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		(11) 3 522 556	(51) H04Q 9/00	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 522 411	(51) H04L 1/00	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) NL 27.04.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		HR 30.03.2022	LV 30.03.2022		
(11) 3 522 432	(51) H04L 5/00	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022		
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NL 30.03.2022		(11) 3 522 772	(51) A61B 5/00
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 522 560	(51) H04R 1/10	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021		
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) 3 522 778	(51) A61B 5/021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
MC 15.12.2021		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 522 436	(51) H04L 5/00	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 13.04.2022		SK 06.10.2021	MC 06.10.2021		
				(11) 3 522 791	(51) A61B 10/02
(11) 3 522 453	(51) H04L 12/26	(11) 3 522 571	(51) H04R 29/00	(84) NL 27.04.2022	
(84) NL 06.04.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021		
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 522 847	(51) A61H 1/02
(11) 3 522 468	(51) H04L 27/26	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) NL 13.04.2022	
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021		
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	(11) 3 522 856	(51) A61K 8/24
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 522 500	(51) H04L 29/08	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) NL 06.04.2022					
		(11) 3 522 578	(51) H04W 8/00	(11) 3 523 010	(51) B01D 46/10
(11) 3 522 507	(51) H04M 1/04	(84) NL 06.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(11) 3 522 647	(51) H04W 72/08	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(84) NL 06.04.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 522 658	(51) H04W 72/12		
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 523 119	(51) B29D 30/72
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 523 126	(51) B41J 2/05
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
EE 28.04.2021	IT 28.04.2021			FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	(11) 3 522 666	(51) H04W 76/18	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
MC 28.04.2021		(84) NL 13.04.2022		RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
				LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
(11) 3 522 515	(51) H04N 5/217	(11) 3 522 680	(51) H05B 3/00	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	MC 01.09.2021	DK 01.09.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	IT 01.09.2021	
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021		
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) 3 523 173	(51) B61G 5/08
SK 07.04.2021	SM 07.04.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RO 07.04.2021	AL 07.04.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
MC 07.04.2021				LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
		(11) 3 522 685	(51) H05K 1/18	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 522 542	(51) H04N 21/2365	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021		
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 523 202	(51) B65B 13/02
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		

CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021
(11) 3 524 194	(51) A61B 17/34	(11) 3 524 276	(51) A61K 49/18	IT 21.04.2021	MC 21.04.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) LT 22.09.2021	(11) 3 524 390	(51) B25C 1/00
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 524 209	(51) A61F 2/40	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	(11) 3 524 423	(51) B32B 3/12
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(11) 3 524 293	(51) A61M 5/00	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(11) 3 524 306	(51) A61M 16/00	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	PT 06.12.2021	RS 04.08.2021	(11) 3 524 430	(51) B29C 64/153
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	GR 05.11.2021	DK 04.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
MC 16.06.2021		IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(11) 3 524 217	(51) A61H 1/02	MC 04.08.2021		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 3 524 321	(51) A61N 5/10	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 15.12.2021	
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 524 432	(51) B41J 2/165
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) NL 06.04.2022	
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 524 433	(51) B41J 2/175
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
(11) 3 524 218	(51) A61H 1/02	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	(11) 3 524 335	(51) B01D 46/24	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 10.01.2022	PT 10.01.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IS 08.01.2022	IS 08.01.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 08.09.2021	SM 08.09.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SI 08.09.2021	SI 08.09.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	MC 08.09.2021	MC 08.09.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) 3 524 438	(51) B41J 13/00
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) NL 20.04.2022	
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 524 446	(51) B60C 13/00
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	MC 08.12.2021		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 524 219	(51) A61H 1/02	(11) 3 524 345	(51) B01J 19/30	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(11) 3 524 449	(51) B60G 7/00
CZ 15.12.2021	PT 18.04.2022	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NL 19.05.2021	PL 19.05.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
SM 15.12.2021	ES 15.12.2021	SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
MC 15.12.2021				PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(11) 3 524 220	(51) A61H 1/02	(11) 3 524 363	(51) B08B 1/00	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) BG 21.07.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 524 371	(51) B21K 27/04	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	MC 31.03.2021	
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(11) 3 524 454	(51) B60H 1/00
HR 31.03.2021	GR 21.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NL 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021		
RO 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021		
SE 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021		
	SK 31.03.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021		

LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 524 515	(51) B64C 7/00	(11) 3 524 630	(51) C08G 18/79
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
(11) 3 524 474	(51) B60R 1/076	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 524 517	(51) B64C 25/42	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 524 649	(51) C09D 11/101
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
MC 07.04.2021		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 524 653	(51) C09J 9/02
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
(11) 3 524 492	(51) B62D 5/04	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(11) 3 524 520	(51) B64C 39/02	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) BG 19.08.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	(11) 3 524 522	(51) B64D 11/06	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	ES 19.05.2021	DK 19.05.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	GR 20.08.2021	FI 19.05.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	IS 19.09.2021	HR 19.05.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	LV 19.05.2021	LT 19.05.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	NO 19.08.2021	NL 19.05.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	PT 20.09.2021	PL 19.05.2021		
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	SE 19.05.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 524 658	(51) C09K 5/06
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) NL 06.04.2022	
MC 01.09.2021		EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	(11) 3 524 699	(51) C12R 1/00
		SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
(11) 3 524 493	(51) B62D 9/00	(11) 3 524 529	(51) B64G 1/50	CZ 19.05.2021	FI 19.05.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LV 19.05.2021	NO 19.08.2021
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
RS 07.07.2021	PT 08.11.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	MC 19.05.2021	
RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021		
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	(11) 3 524 703	(51) C22C 33/04
IT 07.07.2021	MC 07.07.2021			(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
		(11) 3 524 568	(51) B66F 9/18	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) 3 524 495	(51) B62D 25/04	(84) NL 27.04.2022	(84) NO 16.06.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) 3 524 571	(51) B81C 99/00	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
PL 11.08.2021	PT 13.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	MC 17.11.2021	SM 17.11.2021
IS 11.12.2021	GR 12.11.2021			EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(11) 3 524 612	(51) C08F 4/6592	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 30.03.2022		
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 3 524 629	(51) C08G 18/62	(11) 3 524 726	(51) D06F 39/10
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
MC 11.08.2021		FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 524 501	(51) B62K 11/04	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	NO 09.09.2021	PL 09.06.2021		
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PT 11.10.2021	RS 09.06.2021	(11) 3 524 727	(51) D06F 58/26
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	MC 09.06.2021		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021			NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021			NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
SI 17.03.2021	SK 17.03.2021				
SM 17.03.2021	MC 17.03.2021				

LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 525 005	(51) G01S 7/4915
NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	MC 31.03.2021		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021			RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 524 927	(51) G01B 11/24	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
(11) 3 524 863	(51) F16K 31/00	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021			EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(11) 3 524 950	(51) G01K 11/32	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021		
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(11) 3 525 013	(51) G01V 3/10
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) NL 27.04.2022	
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021		
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 3 525 042	(51) G03G 5/14
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
		SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(11) 3 524 868	(51) F16L 55/11	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	MC 05.05.2021		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022			PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) 3 524 988	(51) G01R 31/28	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
MC 01.12.2021		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 07.04.2021	
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
(11) 3 524 885	(51) F23R 3/00	(11) 3 524 989	(51) G01R 33/025	(11) 3 525 052	(51) G05B 19/418
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 29.12.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021			EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 524 992	(51) G01R 33/28	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021		
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	(11) 3 525 057	(51) G05B 23/02
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
MC 01.09.2021		LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
(11) 3 524 907	(51) F25D 17/06	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
(84) NL 27.04.2022		SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021
		RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(11) 3 524 912	(51) F28D 15/04	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021			IS 30.10.2021	DK 30.06.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	(11) 3 525 000	(51) G01S 13/931	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021		
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	(11) 3 525 060	(51) G05D 23/19
SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	PT 22.11.2021	IS 21.11.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
MC 07.07.2021		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
(11) 3 524 913	(51) F28F 3/08	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
(84) NL 06.04.2022		MC 21.07.2021		SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
				SK 21.04.2021	AL 21.04.2021
(11) 3 524 914	(51) F28F 9/00			SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) 3 525 003	(51) G01S 17/32		
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 525 063	(51) G06F 1/16
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021			GR 25.02.2022	SE 24.11.2021

NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) 3 525 227	(51) H01H 83/14	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 3 525 105	(51) G06F 16/16	(11) 3 525 252	(51) H01L 43/08	(11) 3 525 293	(51) H01R 13/52
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) 3 525 123	(51) G06F 21/32	(11) 3 525 260	(51) H01M 50/209	(11) 3 525 304	(51) H01B 19/00
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) NL 27.04.2022	
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021		
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(11) 3 525 305	(51) H02G 3/22
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	HR 13.10.2021	CZ 13.10.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RO 13.10.2021	DK 13.10.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021			SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
(11) 3 525 124	(51) G06F 21/32	(11) 3 525 280	(51) H01M 10/625	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021		
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(11) 3 525 314	(51) H02J 7/00
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	(84) NL 06.04.2022	
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	(11) 3 525 323	(51) H02K 3/50
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		IT 07.04.2021	MC 07.04.2021		
(11) 3 525 192	(51) G08G 1/16	(11) 3 525 283	(51) H01Q 1/22	(11) 3 525 332	(51) G05F 1/565
(84) NL 20.04.2022		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 525 198	(51) G09F 13/18	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
DK 12.05.2021	ES 12.05.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	PT 09.08.2021	RO 27.10.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	SE 07.04.2021	DK 27.10.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	RO 07.04.2021	MC 27.10.2021	MC 29.12.2021	
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	AL 07.04.2021			
SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	IT 07.04.2021			
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021				
MC 12.05.2021					
(11) 3 525 204	(51) G10L 15/22	(11) 3 525 286	(51) H01Q 7/08	(11) 3 525 348	(51) H03K 17/16
(84) NL 06.04.2022		(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
(11) 3 525 205	(51) G10L 17/06	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	GR 26.11.2021	HR 25.08.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	NO 07.07.2021	RO 27.10.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	PT 09.08.2021	SK 07.04.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	SE 07.04.2021	SI 07.04.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	RO 07.04.2021	MC 07.04.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	AL 07.04.2021		AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	IT 07.04.2021		SI 25.08.2021	MC 25.08.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021				
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021				
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021				
MC 02.06.2021					
(11) 3 525 226	(51) H01H 71/46			(11) 3 525 352	(51) H03M 7/30
(84) NL 13.04.2022				(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
				ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
				LT 28.07.2021	NL 28.07.2021

NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 525 555	(51) H05B 47/19
PT 29.11.2021	SE 28.07.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
RS 28.07.2021	HR 28.07.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	MC 01.12.2021		FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
GR 29.10.2021	DK 28.07.2021			HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(11) 3 525 450	(51) H04N 5/3745	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PT 18.10.2021	RS 16.06.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
MC 28.07.2021		GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
		IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
(11) 3 525 366	(51) H04B 10/07	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	MC 16.06.2021	
GR 29.10.2021	HR 28.07.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021		
LT 28.07.2021	LV 28.07.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	(11) 3 525 570	(51) A01D 34/90
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	(84) NL 27.04.2022	
RS 28.07.2021	SE 28.07.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021		
PT 29.11.2021	IS 28.11.2021	MC 21.04.2021		(11) 3 525 753	(51) A61K 8/46
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021			(84) NL 13.04.2022	
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	(11) 3 525 458	(51) H04N 9/31		
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 525 856	(51) A61M 16/00
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
MC 28.07.2021		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
				GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 525 374	(51) H04L 1/00				
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(11) 3 525 476	(51) H04Q 1/24	(11) 3 525 861	(51) A61M 16/16
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	GR 02.12.2021	SK 01.09.2021		
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) 3 525 891	(51) A62B 35/00
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	(84) NL 13.04.2022	
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021		
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(11) 3 525 936	(51) A43D 25/18
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) NL 06.04.2022	
		MC 01.09.2021			
(11) 3 525 394	(51) H04L 29/06			(11) 3 525 939	(51) B05C 5/02
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(11) 3 525 498	(51) H04W 4/02	(84) BG 14.07.2021	(84) DK 14.04.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	(84) NL 20.04.2022		FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021			HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) 3 525 504	(51) H04B 7/04	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) NL 13.04.2022		NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021			PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) 3 525 507	(51) H04W 24/00	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RO 14.04.2021	EE 14.04.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	EE 21.04.2021	ES 21.04.2021	IT 14.04.2021	MC 14.04.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	FI 21.04.2021	HR 21.04.2021		
		IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	(11) 3 526 063	(51) B60H 1/00
(11) 3 525 405	(51) H04L 12/707	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021		
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	IT 21.04.2021	MC 21.04.2021	(11) 3 526 199	(51) C07D 233/30
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021			(84) NL 13.04.2022	
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021				
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	(11) 3 525 509	(51) H04W 24/06	(11) 3 526 368	(51) C23C 24/04
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 525 422	(51) H04L 29/08	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) NL 20.04.2022		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
(11) 3 525 442	(51) H04N 1/52	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 526 388	(51) D06F 37/22
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) NL 06.04.2022	
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 526 476	(51) F16B 5/12
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021				

LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
(11) 3 526 528	(51) F25D 11/00	(11) 3 527 074	(51) A01M 7/00	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RO 26.05.2021	RS 26.05.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	(11) 3 527 184	(51) A61F 13/536
(11) 3 526 575	(51) G01M 13/045	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(84) NL 13.04.2022		PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
(11) 3 526 584	(51) G01N 15/14	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
(84) NL 06.04.2022		AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	ES 24.02.2021	FI 24.02.2021
(11) 3 526 655	(51) G06F 1/16	MC 29.09.2021		GR 25.05.2021	HR 24.02.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(11) 3 527 078	(51) A01N 55/00	IS 24.06.2021	LT 24.02.2021
CZ 28.04.2021	(84) DK 28.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	LV 24.02.2021	NL 24.02.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	NO 24.05.2021	PL 24.02.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021
IS 28.08.2021	HR 28.04.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
LV 28.04.2021	LT 28.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
NO 28.07.2021	NL 28.04.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SI 24.02.2021	IT 24.02.2021
PT 30.08.2021	PL 28.04.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	MC 24.02.2021	
SE 28.04.2021	RS 28.04.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 527 189	(51) A61H 3/00
RO 28.04.2021	SM 28.04.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
EE 28.04.2021	SK 28.04.2021	SI 07.04.2021	AL 07.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SI 28.04.2021	AL 28.04.2021		MC 07.04.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
IT 28.04.2021	MC 28.04.2021	(11) 3 527 104	(51) A45D 40/04	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
		(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
(11) 3 526 774	(51) G06T 19/00	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
(84) NL 27.04.2022		DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
(11) 3 526 806	(51) H01H 13/16	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
(84) NL 20.04.2022		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
(11) 3 526 866	(51) H02G 3/06	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	(11) 3 527 215	(51) A61K 35/36
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
		SI 17.03.2021	IT 17.03.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
(11) 3 526 882	(51) H02K 1/27	MC 17.03.2021		IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 527 141	(51) A61B 8/08	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
		NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
(11) 3 527 023	(51) H04L 1/08	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	MC 21.04.2021	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	(11) 3 527 222	(51) A61K 39/02
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
		SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(11) 3 527 024	(51) H04W 72/04	(11) 3 527 147	(51) A61B 17/072	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 07.04.2021	LV 07.04.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
		(11) 3 527 153	(51) A61B 17/34	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
(11) 3 527 073	(51) A01M 7/00	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IT 07.04.2021	
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 527 232	(51) A61L 2/26
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 15.09.2021	LT 15.09.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021			NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) 3 527 164	(51) A61C 13/00	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
		GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021

SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
MC 15.09.2021		DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
(11) 3 527 243	(51) A61M 5/20	(11) 3 527 347	(51) B29C 45/14	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	(11) 3 527 387	(51) B41J 11/06
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
MC 22.12.2021		SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
(11) 3 527 265	(51) A62C 2/06	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	MC 14.07.2021		MC 27.10.2021	
FI 25.08.2021	HR 25.08.2021	(11) 3 527 357	(51) B29C 70/00	(11) 3 527 388	(51) B41J 13/00
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	FI 21.07.2021	HR 21.07.2021
PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
IS 25.12.2021	NL 25.08.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	NO 21.10.2021	PL 21.07.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	PT 22.11.2021	SE 21.07.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	RS 21.07.2021	LV 21.07.2021
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021
AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
(11) 3 527 276	(51) B01D 21/26	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	MC 09.06.2021		IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 527 370	(51) B32B 27/28	(11) 3 527 395	(51) B42C 19/08
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(11) 3 527 302	(51) B22C 3/00	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(11) 3 527 372	(51) B32B 37/14	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	CZ 06.10.2021	PT 07.02.2022	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	MC 31.03.2021	
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) 3 527 400	(51) B42D 25/24
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	DK 14.04.2021	ES 14.04.2021
MC 26.05.2021		DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(11) 3 527 325	(51) B23Q 7/14	MC 06.10.2021		HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(11) 3 527 380	(51) B41J 2/14	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	NO 14.07.2021	PT 16.08.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	NO 11.11.2021	PL 11.08.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	RS 11.08.2021	LV 11.08.2021	IT 14.04.2021	MC 14.04.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	(11) 3 527 402	(51) B42D 25/305
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
(11) 3 527 340	(51) B26D 7/01	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	CZ 13.10.2021	PT 14.02.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	MC 11.08.2021		GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	(11) 3 527 384	(51) B41J 2/21	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NO 13.01.2022	MC 13.10.2021
PL 01.09.2021	SE 01.09.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 13.10.2021	DK 13.10.2021
GR 02.12.2021	SK 01.09.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 13.10.2021	
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(11) 3 527 403	(51) B42D 25/351
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) NL 20.04.2022	
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021		

- (11) **3 527 420** (51) **B60L 15/06** CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021 GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021 SM 07.07.2021 AL 07.07.2021 ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021 SI 07.07.2021 IT 07.07.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021 MC 07.07.2021 NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021 (11) **3 527 453** (51) **B60W 40/11** RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022 (84) AT 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021 BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 (11) **3 527 498** (51) **B64D 47/06**
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022 (84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 (84) BG 08.12.2021 (84) ES 08.09.2021
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021 GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 LT 08.09.2021 RS 08.09.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 08.09.2021 GR 09.12.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 MC 24.03.2021 AT 08.09.2021 PL 08.09.2021
(11) **3 527 425** (51) **B60P 1/28** (84) GR 08.10.2021 (84) ES 08.09.2021 HR 08.09.2021
(84) BG 07.10.2021 (84) LT 07.07.2021 (84) RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021 MC 24.03.2021 SE 08.09.2021 EE 08.09.2021
HR 07.07.2021 PT 08.11.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021 MC 24.03.2021 CZ 08.09.2021 PT 10.01.2022
LV 07.07.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021 NL 08.09.2021 IS 08.01.2022
IS 07.11.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021 RO 08.09.2021 SM 08.09.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021 (11) **3 527 501** (51) **B65B 29/04**
IT 07.07.2021 MC 07.07.2021 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022
(11) **3 527 429** (51) **B60R 11/04** (84) BG 07.07.2021 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) DK 07.04.2021 (84) RS 02.03.2022 HR 02.03.2022
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021
SM 07.04.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021
SK 07.04.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021
SI 07.04.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021
MC 07.04.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021
(11) **3 527 432** (51) **B60R 13/02** (84) RS 10.11.2021 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021
(84) BG 10.02.2022 (84) LT 10.11.2021 (84) BG 10.06.2021 (84) CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021
FI 10.11.2021 LV 10.11.2021 (84) DK 10.03.2021 (84) ES 10.03.2021 FI 10.03.2021
PL 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 28.04.2021 SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 28.04.2021 SI 28.04.2021 MC 28.04.2021
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
MC 10.11.2021 DK 10.11.2021
(11) **3 527 441** (51) **B60R 22/18** (84) BG 07.07.2021 (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) CZ 02.06.2021 (84) ES 02.06.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 EE 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021
SM 07.04.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021
SK 07.04.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021
SI 07.04.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021
IT 07.04.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021
(11) **3 527 444** (51) **B60T 17/22** (84) BG 07.10.2021 (84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
(84) AT 07.07.2021 (84) ES 07.07.2021 (84) CZ 02.06.2021 (84) ES 02.06.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 PL 07.07.2021 RS 07.07.2021 HR 07.07.2021 EE 02.06.2021
GR 08.10.2021 NL 07.07.2021 PL 07.07.2021 RS 07.07.2021 HR 07.07.2021 EE 02.06.2021 DK 02.06.2021
LV 07.07.2021 NL 07.07.2021 PL 07.07.2021 RS 07.07.2021 HR 07.07.2021 EE 02.06.2021 SI 02.06.2021
NO 07.10.2021 PL 07.07.2021 RS 07.07.2021 HR 07.07.2021 EE 02.06.2021 MC 02.06.2021
PT 08.11.2021 RS 07.07.2021 HR 07.07.2021 EE 02.06.2021 MC 02.06.2021
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021 EE 02.06.2021 MC 02.06.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021

(11) 3 527 538	(51) C02F 3/00	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	MC 05.05.2021			
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021			(11) 3 527 773	(51) E06B 9/17
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(11) 3 527 613	(51) B29B 17/02	(84) NL 06.04.2022	
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021		
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	(11) 3 527 780	(51) E21B 43/1185
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	LV 07.07.2021	RS 07.07.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	IS 07.11.2021	EE 07.07.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	AL 07.07.2021	MC 07.07.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021			LV 23.06.2021	PL 23.06.2021
IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	(11) 3 527 643	(51) C10B 53/06	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021
		(84) NL 06.04.2022		SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
(11) 3 527 544	(51) C04B 24/16	(11) 3 527 678	(51) C22C 5/02	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	MC 23.06.2021	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021		
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) 3 527 791	(51) F01D 25/26
		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 527 549	(51) C05F 7/00	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	MC 02.06.2021		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
				RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 527 559	(51) C07D 307/33	(11) 3 527 698	(51) C25D 1/00	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	MC 08.12.2021	
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 527 794	(51) F01N 3/08
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021			BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(11) 3 527 701	(51) D01H 1/08	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	(84) NL 13.04.2022		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 527 712	(51) D06F 58/20	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
		ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 527 564	(51) C07D 405/04	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	MC 31.03.2021	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 527 812	(51) F02K 1/72
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	MC 01.12.2021		CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
				ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
(11) 3 527 580	(51) C07K 1/06	(11) 3 527 713	(51) D06F 58/30	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
RS 07.04.2021	SM 07.04.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	MC 21.04.2021	
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021		
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(11) 3 527 813	(51) F02K 1/76
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 527 592	(51) C08F 283/12	(11) 3 527 728	(51) E03D 3/06	(11) 3 527 821	(51) F03D 80/80
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	NL 30.03.2022		PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021			NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	(11) 3 527 760	(51) E05C 1/04	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021

- (11) **3 528 105** (51) **G06F 3/12**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021
- (11) **3 528 153** (51) **G06F 21/31**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
IT 05.05.2021 MC 05.05.2021
- (11) **3 528 165** (51) **G06F 21/72**
(84) BG 15.12.2021 (84) ES 15.09.2021
FI 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
PL 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
SI 15.09.2021 DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
- (11) **3 528 175** (51) **G06K 19/07**
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 ES 09.06.2021
FI 09.06.2021 GR 10.09.2021
HR 09.06.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NL 09.06.2021
NO 09.09.2021 RS 09.06.2021
SE 09.06.2021 SM 09.06.2021
RO 09.06.2021 SK 09.06.2021
PT 11.10.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 PL 09.06.2021
DK 09.06.2021 AL 09.06.2021
SI 09.06.2021 IT 09.06.2021
MC 09.06.2021
- (11) **3 528 193** (51) **G06Q 20/32**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 528 202** (51) **G06T 5/00**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 528 214** (51) **G07C 9/00**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 IS 20.02.2022
NO 20.01.2022 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 DK 20.10.2021
SK 20.10.2021 MC 20.10.2021
- (11) **3 528 231** (51) **G08G 1/16**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 528 237** (51) **G09G 3/14**
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 EE 02.06.2021
IS 02.10.2021 DK 02.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
IT 02.06.2021 MC 02.06.2021
- (11) **3 528 244** (51) **G10L 15/22**
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 NL 29.09.2021
AT 29.09.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
- (11) **3 528 255** (51) **G11C 8/08**
(84) BG 15.12.2021 (84) ES 15.09.2021
FI 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 HR 15.09.2021
LV 15.09.2021 GR 16.12.2021
AT 15.09.2021 PL 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
- (11) **3 528 295** (51) **H01L 33/20**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 528 314** (51) **H01M 2/10**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021 EE 31.03.2021
ES 31.03.2021 FI 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021
LT 31.03.2021 LV 31.03.2021
NL 31.03.2021 NO 30.06.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021
SE 31.03.2021 SK 31.03.2021
SM 31.03.2021 SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (11) **3 528 321** (51) **H01M 4/131**
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
NO 13.01.2022 SM 13.10.2021
EE 13.10.2021 RO 13.10.2021
CZ 13.10.2021 DK 13.10.2021
SK 13.10.2021 MC 13.10.2021
- (11) **3 528 348** (51) **H01R 13/6583**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
- (11) **3 528 349** (51) **H01R 13/66**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 528 354** (51) **H02G 3/08**
(84) PL 17.11.2021 (84) BG 17.02.2022
AT 17.11.2021 RS 17.11.2021
FI 17.11.2021 LT 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
SK 17.11.2021 HR 17.11.2021
CZ 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
DK 17.11.2021 MC 17.11.2021
- (11) **3 528 361** (51) **H02J 7/34**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022

SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(11) 3 529 705	(51) G06F 1/16	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
(11) 3 528 661	(51) A45D 44/00	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 530 146	(51) A47B 57/48
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) BG 02.09.2021	(84) CZ 02.06.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 529 854	(51) H01Q 1/22	ES 02.06.2021	FI 02.06.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021
(11) 3 528 851	(51) C07K 14/725	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
(11) 3 529 108	(51) B60R 16/00	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(11) 3 529 864	(51) H01R 13/627	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
(11) 3 529 264	(51) C07K 14/57	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	MC 02.06.2021	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 530 150	(51) A47D 9/00
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 529 914	(51) H04B 7/14	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(11) 3 529 290	(51) C09J 7/50	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(11) 3 530 025	(51) H04W 16/14	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(11) 3 529 410	(51) D06F 75/34	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(11) 3 530 096	(51) A01D 34/00	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
(11) 3 529 467	(51) F01M 5/00	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	MC 14.04.2021	
(11) 3 529 471	(51) F01N 3/021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(11) 3 530 158	(51) A47J 36/32
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021
(11) 3 529 495	(51) F04D 15/00	(11) 3 530 105	(51) A01F 12/28	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 530 108	(51) A01G 9/033	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	MC 03.11.2021	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) 3 530 171	(51) A47L 9/14
(11) 3 529 497	(51) F04D 27/02	CZ 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	SM 01.12.2021	EE 01.12.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
(11) 3 529 524	(51) F16L 1/06	RO 01.12.2021	SK 01.12.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 530 111	(51) A01K 1/04	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
(11) 3 529 537	(51) F24D 17/00	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	(11) 3 530 206	(51) A61B 17/072
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 529 625	(51) G01R 31/68	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(11) 3 529 628	(51) G01S 1/24	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(11) 3 530 125	(51) A23L 2/02	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	MC 15.12.2021	
		LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	(11) 3 530 213	(51) A61B 17/072
		NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
				LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
				LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
				PT 24.03.2022	GR 25.02.2022

SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(11) 3 530 358	(51) B06B 1/02
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) NL 13.04.2022	
SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) 3 530 368	(51) B21H 5/02
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) NL 27.04.2022	
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(11) 3 530 369	(51) B21J 15/14
MC 24.11.2021		SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(11) 3 530 228	(51) A61B 90/25	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
(84) NL 13.04.2022		DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	GR 29.10.2021	HR 28.07.2021
(11) 3 530 230	(51) A61C 7/08	MC 10.11.2021		IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
(84) NL 06.04.2022		(11) 3 530 336	(51) B01D 29/23	LV 28.07.2021	NL 28.07.2021
(11) 3 530 232	(51) A61C 13/00	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	NO 28.10.2021	RS 28.07.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SE 28.07.2021	PT 29.11.2021
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	RS 04.08.2021	LV 04.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	MC 28.07.2021	
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) 3 530 374	(51) B22D 11/04
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
MC 28.04.2021		SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 530 248	(51) A61G 5/10	(11) 3 530 339	(51) B01D 46/24	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) EE 07.04.2021	(84) NL 06.04.2022		NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
ES 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 530 343	(51) B01D 67/00	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	MC 31.03.2021	
NL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	(11) 3 530 410	(51) B25B 21/00
RS 07.04.2021	SM 07.04.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	(84) NL 13.04.2022	
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	(11) 3 530 451	(51) B32B 5/02
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
(11) 3 530 252	(51) A61H 1/02	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
BG 30.03.2022	BG 30.06.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	MC 06.10.2021		LV 12.05.2021	NO 12.08.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 530 348	(51) B01F 13/00	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
(11) 3 530 253	(51) A61H 1/02	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	GR 09.12.2021	PL 08.09.2021	IT 12.05.2021	MC 12.05.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) 3 530 453	(51) B32B 7/02
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	MC 08.09.2021		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 530 355	(51) B05B 1/34	(11) 3 530 460	(51) B41F 23/04
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021
MC 02.06.2021		HR 21.07.2021	LT 21.07.2021	PL 20.10.2021	LV 20.10.2021
(11) 3 530 308	(51) A61M 16/10	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PL 21.07.2021	PT 22.11.2021	GR 21.01.2022	IS 20.02.2022
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	GR 22.10.2021	DK 21.07.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) 3 530 467	(51) B41J 2/175
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	MC 21.07.2021		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	(11) 3 530 356	(51) B05B 7/04	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
MC 12.05.2021		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
(11) 3 530 331	(51) A63F 13/497	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021

SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
(11) 3 530 477	(51) B41M 5/382	NL 01.12.2021	MC 01.12.2021	(11) 3 530 544	(51) B61G 11/16
(84) NL 06.04.2022		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
(11) 3 530 481	(51) B42D 25/435	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	IS 01.04.2022		PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 3 530 522	(51) G01S 17/931	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	MC 13.10.2021	
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	(11) 3 530 550	(51) B62D 15/02
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
IT 31.03.2021		SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(11) 3 530 490	(51) B60C 11/16	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(11) 3 530 529	(51) B60T 8/17	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
RS 28.04.2021	SM 28.04.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	MC 07.04.2021	
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	(11) 3 530 569	(51) B64D 11/06
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
MC 28.04.2021		SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
(11) 3 530 493	(51) B60C 23/00	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	MC 26.05.2021		IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
ES 24.02.2021	FI 24.02.2021	(11) 3 530 531	(51) B60T 17/22	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
GR 25.05.2021	HR 24.02.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
IS 24.06.2021	LT 24.02.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
LV 24.02.2021	NL 24.02.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
NO 24.05.2021	PL 24.02.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
PT 24.06.2021	RO 24.02.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	MC 18.08.2021	
RS 24.02.2021	SE 24.02.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) 3 530 574	(51) B65B 7/20
SK 24.02.2021	SM 24.02.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
SI 24.02.2021	IT 24.02.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
MC 24.02.2021		SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(11) 3 530 513	(51) B60L 3/00	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) 3 530 532	(51) B60T 17/22	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 17.11.2021	
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 530 582	(51) B65D 1/48
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
MC 02.06.2021		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021
(11) 3 530 514	(51) B60L 9/18	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 530 533	(51) B60T 17/22	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	MC 26.05.2021	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) 3 530 593	(51) B65G 17/16
(11) 3 530 517	(51) B60L 53/14	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) NL 27.04.2022	
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) 3 530 598	(51) B65G 47/86
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022

LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	MC 31.03.2021		IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
(11) 3 530 605	(51) B66B 13/28	(11) 3 530 689	(51) C08J 9/236	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) DK 07.04.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	MC 05.05.2021	
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 530 812	(51) E02D 7/28
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
SI 15.09.2021	DK 15.09.2021			GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
MC 15.09.2021		(11) 3 530 773	(51) B01D 21/01	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
		(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
(11) 3 530 627	(51) C03B 9/447	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	PL 16.06.2021	PT 18.10.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	IS 16.10.2021	DK 16.06.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	MC 16.06.2021	
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 530 813	(51) E02D 7/28
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	SI 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	MC 07.04.2021	IT 07.04.2021	FI 11.08.2021	HR 11.08.2021
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021			LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(11) 3 530 778	(51) D01G 11/00	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
MC 30.06.2021		(84) NL 27.04.2022		SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
				LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(11) 3 530 657	(51) C07D 401/14	(11) 3 530 781	(51) D01G 23/04	GR 12.11.2021	NL 11.08.2021
(84) NL 13.04.2022		(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
		FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
(11) 3 530 662	(51) C07D 487/16	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	MC 11.08.2021	
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021		
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	(11) 3 530 817	(51) E02F 9/02
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	MC 25.08.2021		NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021			PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(11) 3 530 782	(51) D01H 4/10	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
SI 17.03.2021	IT 17.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
MC 17.03.2021		FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
		PL 24.11.2021	ES 24.11.2021	MC 22.12.2021	
(11) 3 530 678	(51) C08F 8/32	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021		
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	(11) 3 530 857	(51) E05F 15/643
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
HR 18.08.2021	LT 18.08.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	MC 24.11.2021		NO 16.09.2021	PT 18.10.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021			RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 530 786	(51) D03D 27/08	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	IS 16.10.2021	DK 16.06.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
MC 18.08.2021		PT 27.12.2021	LV 25.08.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021
		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021		
(11) 3 530 682	(51) C07F 7/08	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(11) 3 530 860	(51) E06B 3/66
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 530 806	(51) E01C 7/18	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NL 20.04.2022		NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021			PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 530 807	(51) E01F 13/12	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
		ES 05.05.2021	FI 05.05.2021		

AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	MC 31.03.2021	
(11) 3 530 870	(51) E06C 7/14	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 530 950	(51) F04D 15/00
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	MC 05.05.2021		IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(11) 3 530 918	(51) F02D 41/06	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) HR 22.09.2021	(84) LT 22.09.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021
		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
(11) 3 530 872	(51) E21B 33/035	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(11) 3 530 953	(51) F04D 25/04
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021			HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 530 929	(51) F02K 3/06	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
MC 24.03.2021		NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	MC 07.04.2021	
(11) 3 530 883	(51) F01D 11/04	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 530 956	(51) F04D 29/28
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	MC 08.12.2021		HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021			NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	(11) 3 530 939	(51) F03D 80/70	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	MC 22.09.2021	
		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021		
(11) 3 530 894	(51) F01M 11/04	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 530 957	(51) F04D 29/30
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	MC 07.04.2021		ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021			GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 530 940	(51) F04B 5/02	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
(11) 3 530 897	(51) F01N 3/30	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	MC 12.05.2021	
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021		
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 3 530 975	(51) F16D 23/14
LT 14.07.2021	NL 14.07.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 15.11.2021	SE 14.07.2021	MC 26.05.2021		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 14.07.2021	LV 14.07.2021			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	(11) 3 530 941	(51) F04B 35/04	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 530 996	(51) F16K 3/08
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 08.09.2021	HR 08.09.2021
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
(11) 3 530 915	(51) F02D 41/00	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021				

NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021			MC 28.07.2021	
(11) 3 531 002	(51) F16L 25/00	(11) 3 531 025	(51) F24C 14/00	(11) 3 531 056	(51) H01L 23/427
(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	FI 04.08.2021	HR 04.08.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
HR 21.07.2021	LT 21.07.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
LV 21.07.2021	NO 21.10.2021	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
PT 22.11.2021	IS 21.11.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
		MC 04.08.2021		SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
				MC 05.05.2021	
(11) 3 531 004	(51) F16L 59/065	(11) 3 531 028	(51) F24C 15/32	(11) 3 531 063	(51) G01B 9/02
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 28.07.2021	HR 28.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NO 28.10.2021	PT 29.11.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 28.07.2021	LV 28.07.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		IS 28.11.2021	GR 29.10.2021		
(11) 3 531 010	(51) F21S 41/143	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(11) 3 531 068	(51) G06T 7/11
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	EE 28.07.2021	RO 28.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	MC 28.07.2021		SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021			HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	(11) 3 531 031	(51) F24D 19/10	GR 23.12.2021	NL 22.09.2021
IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	GR 22.10.2021	HR 21.07.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	LT 21.07.2021	LV 21.07.2021	PT 24.01.2022	IS 22.01.2022
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
SI 10.03.2021	IT 10.03.2021	PT 22.11.2021	IS 21.11.2021		
MC 10.03.2021		PL 21.07.2021	DK 21.07.2021		
		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021		
(11) 3 531 020	(51) F23R 3/00	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) 3 531 076	(51) G01D 5/20
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 21.07.2021		GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			LT 14.07.2021	NL 14.07.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 531 037	(51) F24F 13/14	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	PT 15.11.2021	SE 14.07.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	RS 14.07.2021	LV 14.07.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 25.02.2022	IS 24.03.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
				MC 14.07.2021	
(11) 3 531 021	(51) F23R 3/28	(11) 3 531 053	(51) F28D 9/00	(11) 3 531 081	(51) G01D 21/00
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022	RS 08.09.2021	LV 08.09.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	CZ 08.09.2021	IS 08.01.2022	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	PT 07.04.2021	PT 09.08.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	MC 08.09.2021		SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
MC 29.12.2021				SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
		(11) 3 531 054	(51) F28D 15/04	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
		(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	MC 07.04.2021	
(11) 3 531 022	(51) F23R 3/28	(84) ES 28.07.2021	(84) FI 28.07.2021		
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	HR 28.07.2021	LT 28.07.2021	(11) 3 531 093	(51) G01K 1/00
HR 22.09.2021	LT 22.09.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
NO 22.12.2021	SE 22.09.2021	PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	HR 23.06.2021	PT 25.10.2021
RS 22.09.2021	LV 22.09.2021	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	RS 23.06.2021	SM 23.06.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
PL 22.09.2021	EE 22.09.2021	GR 29.10.2021	DK 28.07.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
SK 22.09.2021	ES 22.09.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021		
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022				

AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
MC 23.06.2021		IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(11) 3 531 096	(51) G01L 19/08	(11) 3 531 167	(51) G01S 17/42	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
DK 12.05.2021	ES 12.05.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	MC 29.12.2021	
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(11) 3 531 259	(51) G06F 3/0481
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
PL 12.05.2021	PT 12.09.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	SK 13.10.2021	HR 13.10.2021
SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
IT 12.05.2021	MC 12.05.2021	MC 07.04.2021		IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
				SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
(11) 3 531 123	(51) G01N 29/04	(11) 3 531 186	(51) G02B 27/00	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	DK 13.10.2021	MC 13.10.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021		
GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	(11) 3 531 269	(51) G06F 3/12
LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	RS 04.08.2021	LV 04.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
MC 07.07.2021		MC 04.08.2021		EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
				DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
(11) 3 531 126	(51) G01N 33/12	(11) 3 531 192	(51) G02C 5/00	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	MC 23.06.2021	
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021		
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(11) 3 531 270	(51) G06F 3/12
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021			SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
				CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
(11) 3 531 128	(51) G01N 33/52	(11) 3 531 209	(51) G03G 15/08	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	MC 07.07.2021	
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PT 29.04.2022	GR 30.03.2022	(11) 3 531 273	(51) G06F 3/12
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	MC 29.12.2021		SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
SI 07.04.2021	IT 30.06.2021			CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
				IS 07.11.2021	IS 29.01.2022
(11) 3 531 130	(51) G01N 33/543	(11) 3 531 211	(51) G03G 15/08	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(84) NL 13.04.2022		(84) NL 13.04.2022	(84) RS 29.12.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
			LT 29.12.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
(11) 3 531 134	(51) G01N 35/00	(11) 3 531 230	(51) G06F 1/16	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
(84) NL 13.04.2022		(84) NL 06.04.2022		MC 07.07.2021	
(11) 3 531 155	(51) G01R 33/30	(11) 3 531 239	(51) G06F 1/3212	(11) 3 531 277	(51) G06F 8/70
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 25.08.2021	LT 25.08.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
PL 23.06.2021	PT 25.10.2021			PT 27.12.2021	LV 25.08.2021
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	(11) 3 531 243	(51) G06F 3/01	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
IS 23.10.2021	DK 23.06.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021

GR 12.11.2021	HR 11.08.2021	(11) 3 531 672	(51) H04L 29/12	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
IS 11.12.2021	PL 11.08.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	MC 09.06.2021	
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 531 778	(51) H04L 1/18
MC 11.08.2021		SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 531 597	(51) H04L 1/00	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	(11) 3 531 799	(51) H05B 6/06
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	MC 07.04.2021		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	(11) 3 531 700	(51) H04N 19/463	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(84) NL 06.04.2022		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(11) 3 531 710	(51) H04Q 9/00	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
NO 16.09.2021	PL 16.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) GR 01.10.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
PT 18.10.2021	RS 16.06.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	PL 30.06.2021	RS 30.06.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	IS 30.10.2021	AL 30.06.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 3 531 624	(51) H04L 12/24	(11) 3 531 720	(51) H04R 25/00	(11) 3 531 804	(51) H05H 1/24
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 15.09.2021	HR 15.09.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
(11) 3 531 633	(51) H04L 12/703	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	MC 15.09.2021		MC 07.04.2021	
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) 3 531 739	(51) H04W 24/06	(11) 3 531 810	(51) H05K 7/14
NO 10.02.2022	MC 10.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
(11) 3 531 650	(51) H04L 9/40	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
(84) NL 27.04.2022		NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
(11) 3 531 661	(51) H04L 29/06	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	PT 18.10.2021	RS 16.06.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	MC 14.07.2021		MC 16.06.2021	
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(11) 3 531 741	(51) H04W 28/02	(11) 3 531 817	(51) H05K 13/08
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
MC 25.08.2021		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 531 670	(51) H04L 29/08	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(11) 3 531 876	(51) A47D 13/00
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(84) NL 06.04.2022	
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	(11) 3 532 012	(51) A61K 8/25
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	MC 02.06.2021		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	(11) 3 531 777	(51) H04W 72/12	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(11) 3 532 013	(51) A61K 8/27
RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
MC 03.11.2021		HR 09.06.2021	IS 09.10.2021		

HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 532 468	(51) <i>C07D 403/12</i>	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
(11) 3 532 080	(51) <i>A61K 35/33</i>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 533 038	(51) <i>G06K 9/00</i>
(84) NL 13.04.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 532 135	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 532 524	(51) <i>C08G 18/62</i>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 533 053	(51) <i>G10L 15/183</i>
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
NL 02.03.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
		NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
(11) 3 532 174	(51) <i>A63F 13/46</i>	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	MC 01.12.2021		SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021			SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	(11) 3 532 545	(51) <i>C09D 11/00</i>	EE 23.06.2021	PL 23.06.2021
PL 23.06.2021	RS 23.06.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	MC 23.06.2021	
EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 533 110	(51) <i>H01Q 21/06</i>
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021			(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 532 216	(51) <i>B22C 9/02</i>	(11) 3 532 549	(51) <i>C09D 11/30</i>	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 533 134	(51) <i>H02K 15/00</i>
				(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 532 254	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 532 576	(51) <i>C10M 105/04</i>	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 27.04.2022		HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
				GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
(11) 3 532 275	(51) <i>B29C 73/10</i>	(11) 3 532 652	(51) <i>C23C 16/455</i>	NL 09.03.2022	
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 533 145	(51) <i>H03M 13/03</i>
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
(11) 3 532 294	(51) <i>B41J 2/01</i>	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 533 169	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 532 703	(51) <i>E21B 47/00</i>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022		
(11) 3 532 304	(51) <i>B60C 1/00</i>	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 3 533 209	(51) <i>H04L 29/08</i>
(84) NL 27.04.2022		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		NL 02.03.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 532 344	(51) <i>B60R 11/02</i>	(11) 3 532 723	(51) <i>F02M 61/16</i>	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022			FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 532 732	(51) <i>F04D 29/043</i>		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 533 248	(51) <i>H04L 29/06</i>
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022		
		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) 3 533 320	(51) <i>A01G 9/24</i>
(11) 3 532 349	(51) <i>B60S 1/48</i>	NL 09.03.2022		(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022			FI 18.08.2021	GR 19.11.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 532 780	(51) <i>F25D 23/04</i>	HR 18.08.2021	IS 18.12.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LT 18.08.2021	LV 18.08.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 18.08.2021	PT 20.12.2021
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
(11) 3 532 366	(51) <i>B62D 59/02</i>	(11) 3 532 867	(51) <i>G01S 19/03</i>	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
(84) NL 13.04.2022		(84) NL 13.04.2022		RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
				AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
(11) 3 532 444	(51) <i>C04B 2/10</i>	(11) 3 532 933	(51) <i>G06F 12/02</i>	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 533 321	(51) <i>A01G 23/00</i>
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
NL 23.03.2022					

- (11) **3 533 324** (51) **A01K 27/00**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
- (11) **3 533 360** (51) **A47C 7/40**
(84) AL 17.03.2021 (84) AT 17.03.2021
BG 17.06.2021 CZ 17.03.2021
DK 17.03.2021 EE 17.03.2021
ES 17.03.2021 FI 17.03.2021
GR 18.06.2021 HR 17.03.2021
IS 17.07.2021 LT 17.03.2021
LV 17.03.2021 NL 17.03.2021
NO 17.06.2021 PL 17.03.2021
PT 19.07.2021 RO 17.03.2021
RS 17.03.2021 SE 17.03.2021
SK 17.03.2021 SM 17.03.2021
SI 17.03.2021 IT 17.03.2021
MC 17.03.2021
- (11) **3 533 379** (51) **A61B 1/01**
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
FI 11.08.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 DK 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
- (11) **3 533 409** (51) **A61B 34/20**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
- (11) **3 533 410** (51) **A61B 34/30**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 533 431** (51) **A61G 13/04**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 533 454** (51) **A61K 36/28**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 533 478** (51) **A61M 1/00**
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 PL 11.08.2021
PT 13.12.2021 SE 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 NL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 IT 11.08.2021
SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
- (11) **3 533 507** (51) **B01D 11/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 533 523** (51) **B05B 12/06**
(84) BG 01.03.2022 (84) RS 01.12.2021
FI 01.12.2021 LT 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
- (11) **3 533 540** (51) **B22F 3/105**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
- (11) **3 533 552** (51) **B23K 9/133**
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 HR 14.07.2021
LT 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 LV 14.07.2021
IS 14.11.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 IT 14.07.2021
MC 14.07.2021
- (11) **3 533 555** (51) **B23K 20/00**
(84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
ES 18.08.2021 FI 18.08.2021
HR 18.08.2021 LT 18.08.2021
NO 18.11.2021 PL 18.08.2021
SE 18.08.2021 RS 18.08.2021
PT 20.12.2021 LV 18.08.2021
IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
NL 18.08.2021 DK 18.08.2021
SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
IT 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
- (11) **3 533 562** (51) **B25F 5/00**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 533 565** (51) **B25F 5/02**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 533 570** (51) **B26B 21/22**
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
- NO 23.09.2021 PL 23.06.2021
PT 25.10.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
EE 23.06.2021 IS 23.10.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021
- (11) **3 533 572** (51) **B27B 31/00**
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 PL 29.09.2021
ES 29.09.2021 SK 29.09.2021
EE 29.09.2021 CZ 29.09.2021
PT 31.01.2022 NL 29.09.2021
IS 29.01.2022 RO 29.09.2021
AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
MC 29.09.2021
- (11) **3 533 608** (51) **B32B 43/00**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
- (11) **3 533 609** (51) **B41F 13/54**
(84) BG 02.09.2021 (84) CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021
RO 02.06.2021 SK 02.06.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
- (11) **3 533 622** (51) **B60C 1/00**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021
- (11) **3 533 641** (51) **B60C 23/04**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 533 643** (51) **B60J 7/08**
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
HR 14.07.2021 LT 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
LV 14.07.2021 IS 14.11.2021

DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	(11) 3 533 830	(51) C08L 25/08	(11) 3 533 975	(51) F01D 25/14
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
MC 14.07.2021		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
(11) 3 533 691	(51) B62D 63/02			LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	(11) 3 533 856	(51) C10G 65/00	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
FI 04.08.2021	HR 04.08.2021	(84) NL 27.04.2022		RS 21.04.2021	SM 21.04.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021			RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	(11) 3 533 928	(51) E01B 11/54	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	MC 21.04.2021	
GR 05.11.2021	NL 04.08.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021		
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 533 988	(51) F02K 3/04
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
IT 04.08.2021	MC 04.08.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
		MC 15.12.2021		PT 04.10.2021	RS 02.06.2021
(11) 3 533 698	(51) B62J 50/30			RO 02.06.2021	SM 02.06.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(11) 3 533 935	(51) E02F 3/92	EE 02.06.2021	SK 02.06.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	DK 02.06.2021	IS 02.10.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	SI 02.06.2021	AL 02.06.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	MC 02.06.2021	IT 02.06.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021		
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) 3 533 993	(51) F02N 11/04
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
SI 17.03.2021	IT 17.03.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
MC 17.03.2021				PT 18.10.2021	RS 16.06.2021
				SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
(11) 3 533 714	(51) B64D 45/00	(11) 3 533 944	(51) E03F 5/04	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
FI 11.08.2021	GR 12.11.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
HR 11.08.2021	IS 11.12.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
LT 11.08.2021	LV 11.08.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021		
NO 11.11.2021	RS 11.08.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(11) 3 533 995	(51) F02P 5/04
SE 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021			NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
				PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 533 717	(51) B65B 1/06	(11) 3 533 951	(51) E04F 21/00	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	MC 31.03.2021	
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 534 019	(51) F16B 19/10
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	RO 31.03.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021			GR 23.12.2021	PL 22.09.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 533 974	(51) F01D 17/16	NL 22.09.2021	ES 22.09.2021
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
		CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
		FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
		HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	MC 22.09.2021	
		NO 02.09.2021	PL 02.06.2021		
		PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	(11) 3 534 035	(51) F16F 13/00
		SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) NL 20.04.2022	
		RO 02.06.2021	SK 02.06.2021		
		EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 534 040	(51) F16H 57/02
		DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
		SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
		MC 02.06.2021			

FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) 3 534 087	(51) F25B 1/00	(11) 3 534 147	(51) G01N 21/17
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021				
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 534 088	(51) F25B 1/00	(11) 3 534 178	(51) G01S 13/44
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 534 181	(51) G01S 17/88
(11) 3 534 048	(51) F16K 31/60	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 534 185	(51) G01V 3/10
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021			(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 534 094	(51) F25C 5/187	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
(11) 3 534 051	(51) F16L 41/03	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021		
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 534 187	(51) G01W 1/10
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	MC 07.04.2021		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021			LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(11) 3 534 104	(51) F28F 1/02	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
SI 12.05.2021	MC 12.05.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	MC 20.10.2021	
		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021		
(11) 3 534 067	(51) F21V 29/67	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	(11) 3 534 202	(51) G02B 27/01
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022				
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(11) 3 534 114	(51) G01C 21/34	(11) 3 534 209	(51) G02F 3/00
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
		GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
(11) 3 534 072	(51) F24C 15/16	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NL 30.03.2022	
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022		
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 534 242	(51) G06F 3/01
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) NL 27.04.2022	
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 534 251	(51) G06F 7/58
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	MC 29.12.2021		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021			ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 534 129	(51) G01L 9/00	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
MC 07.04.2021		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
				SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
(11) 3 534 073	(51) F24D 3/10	(11) 3 534 144	(51) G01N 15/04	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	MC 18.08.2021	
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021		
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 534 269	(51) G06F 12/0831
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
RS 28.04.2021	SM 28.04.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
MC 28.04.2021		MC 22.12.2021		PT 20.12.2021	LV 18.08.2021
				IS 18.12.2021	GR 19.11.2021

NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021			NL 23.03.2022	
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) 3 534 361	(51) G10K 11/178	(11) 3 534 494	(51) H02J 50/12
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) NL 06.04.2022	
MC 18.08.2021		ES 14.07.2021	FI 14.07.2021		
(11) 3 534 277	(51) G06F 40/44	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	(11) 3 534 500	(51) H02K 3/24
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LT 14.07.2021	NL 14.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	HR 18.08.2021	LT 18.08.2021
LV 06.10.2021	PT 07.02.2022	SE 14.07.2021	LV 14.07.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
		MC 14.07.2021		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(11) 3 534 325	(51) G06T 5/00	(11) 3 534 371	(51) G16H 40/63	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
(84) NL 06.04.2022		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
		ES 04.08.2021	FI 04.08.2021		
(11) 3 534 331	(51) G06T 7/00	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	(11) 3 534 515	(51) H02K 33/02
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	NO 04.11.2021	PL 04.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	RS 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 11.08.2021	LT 11.08.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021			CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(11) 3 534 377	(51) G21K 1/02	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
		FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	MC 11.08.2021	
(11) 3 534 334	(51) G06T 7/73	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021	(11) 3 534 517	(51) H02M 1/14
(84) NL 13.04.2022		LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	(84) PL 17.11.2021	(84) BG 17.02.2022
		PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	AT 17.11.2021	RS 17.11.2021
(11) 3 534 343	(51) G08B 5/36	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
GR 22.07.2021	IS 21.08.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	MC 17.11.2021		NO 17.02.2022	MC 17.11.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021			SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	(11) 3 534 452	(51) H01M 10/42	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(84) PL 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	AT 27.10.2021	RS 27.10.2021		
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	(11) 3 534 518	(51) H02M 1/14
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(84) NL 06.04.2022	
MC 21.04.2021		HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021		
		PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(11) 3 534 522	(51) H02M 7/48
(11) 3 534 344	(51) G08B 13/196	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RO 27.10.2021	DK 27.10.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022			LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	(11) 3 534 469	(51) H01S 5/34	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
MC 22.12.2021		LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021
		NO 09.09.2021	PL 09.06.2021	MC 28.04.2021	
(11) 3 534 360	(51) G10K 11/172	PT 11.10.2021	RS 09.06.2021		
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(11) 3 534 536	(51) H03D 7/00
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	MC 09.06.2021		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021			NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	(11) 3 534 472	(51) H02G 3/08	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021

SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 535 280	(51) C07K 7/54
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
IT 14.04.2021	MC 14.04.2021			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 534 539	(51) H03K 17/693	(11) 3 534 816	(51) A61B 18/18	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) NL 20.04.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 534 546	(51) H04B 3/54	ES 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) 3 535 285	(51) C07K 14/21
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) NL 06.04.2022	
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(11) 3 535 302	(51) C08F 36/04
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	MC 08.12.2021		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022			(11) 3 535 334	(51) C09D 5/08
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(11) 3 534 872	(51) A61K 8/31	(84) NL 13.04.2022	
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(11) 3 535 462	(51) E05B 7/00
		NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 534 567	(51) H04L 12/24	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 534 888	(51) A61K 31/517	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
NO 15.03.2022	MC 15.12.2021	(84) NL 06.04.2022		(11) 3 535 607	(51) G01V 99/00
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 534 889	(51) A61K 31/18	(84) NL 20.04.2022	
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(84) NL 06.04.2022		(11) 3 535 671	(51) G06F 16/29
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) 3 534 959	(51) A61K 45/06	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 15.04.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 534 579	(51) G06F 9/54	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) NL 13.04.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 534 580	(51) H04L 25/02	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 535 745	(51) G06F 40/20
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021			(84) NL 13.04.2022	
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(11) 3 534 975	(51) A61K 9/19	(11) 3 535 786	(51) H01L 39/14
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(84) NL 20.04.2022		(84) NL 13.04.2022	
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 535 043	(51) B01D 46/00	(11) 3 535 794	(51) H01M 4/36
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021			NL 02.03.2022	
SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	(11) 3 535 093	(51) B24B 31/00	(11) 3 535 807	(51) H01Q 1/22
MC 28.04.2021		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 535 816	(51) H01R 27/00
(11) 3 534 601	(51) H04N 1/62	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 535 853	(51) H04B 1/713
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021			(11) 3 535 860	(51) H04B 7/0417
PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	(11) 3 535 115	(51) B29D 99/00	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 535 950	(51) H04L 29/06
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022			(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
MC 22.12.2021		(11) 3 535 140	(51) B60C 11/12	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 534 638	(51) H04W 24/10	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 536 007	(51) H04W 16/14
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022				
(11) 3 534 778	(51) A61B 5/00	(11) 3 535 149	(51) B60K 5/12		
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
(11) 3 534 796	(51) A61B 6/00	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		

- ES 03.11.2021
HR 03.11.2021
PT 03.03.2022
SE 03.11.2021
IS 03.03.2022
SM 03.11.2021
RO 03.11.2021
SK 03.11.2021
- (11) **3 536 560**
(84) BG 29.12.2021
HR 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
GR 30.12.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
- (11) **3 536 576**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 536 580**
(84) PL 13.10.2021
RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
- (11) **3 536 603**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
PT 08.11.2021
SE 07.07.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
- (11) **3 536 605**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
HR 21.07.2021
NL 21.07.2021
SE 21.07.2021
PT 22.11.2021
IS 21.11.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
- (11) **3 536 609**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 536 616**
(84) NL 06.04.2022
- LV 03.11.2021
CZ 03.11.2021
GR 04.02.2022
NL 03.11.2021
NO 03.02.2022
EE 03.11.2021
DK 03.11.2021
MC 03.11.2021
- (51) **B60R 16/02**
(84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
- (51) **B60W 50/08**
(51) **B62D 5/00**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
- (51) **B64C 1/18**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
HR 07.07.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
RS 07.07.2021
IS 07.11.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
- (51) **B64C 3/18**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
RS 21.07.2021
LV 21.07.2021
GR 22.10.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
- (51) **B64C 27/00**
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
- (51) **B64D 13/06**
- (11) **3 536 633**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 536 640**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
IS 17.03.2022
EE 17.11.2021
CZ 17.11.2021
MC 17.11.2021
- (11) **3 536 669**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 536 692**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
RO 07.04.2021
SI 07.04.2021
- (11) **3 536 847**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
MC 30.06.2021
- (11) **3 536 854**
(84) AL 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (11) **3 536 885**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (51) **B65D 83/48**
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (51) **B65G 57/24**
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
SK 17.11.2021
- (51) **C02F 1/32**
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
- (51) **C07D 487/04**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (51) **D06F 58/22**
(84) CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
IT 30.06.2021
- (51) **E01B 26/00**
(84) BG 30.06.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
- (51) **E05F 11/04**
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
- (11) **3 536 912**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
- (11) **3 536 923**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
- (11) **3 536 928**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 536 963**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 536 968**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (11) **3 536 999**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 537 005**
(84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
ES 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
MC 26.05.2021
- (51) **F01D 17/16**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (51) **F02B 19/18**
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (51) **F02B 33/38**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
- (51) **F04D 13/06**
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (51) **F04D 29/10**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
- (51) **F16D 28/00**
- (51) **F16H 55/36**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PL 26.05.2021
RS 26.05.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
IT 26.05.2021

(11) 3 537 007	(51) F16H 57/04	(11) 3 537 129	(51) G01L 9/00	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	IT 07.04.2021	
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(11) 3 537 258	(51) G06F 1/16
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) NL 27.04.2022	
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	(11) 3 537 265	(51) G06F 3/01
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
MC 07.04.2021		MC 14.04.2021		PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
				IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
(11) 3 537 033	(51) F21S 43/19	(11) 3 537 170	(51) G01S 5/02	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
(84) NL 06.04.2022		(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	MC 29.09.2021	
		DK 07.04.2021	EE 07.04.2021		
(11) 3 537 048	(51) F23R 3/14	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	(11) 3 537 287	(51) G06F 8/65
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) NL 27.04.2022	
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021		
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	(11) 3 537 378	(51) G06T 7/12
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021			GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 537 180	(51) G01S 7/4865	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
MC 07.04.2021		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
		CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	MC 24.11.2021	
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		
(11) 3 537 049	(51) F24C 7/08	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 537 399	(51) G02B 27/00
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
HR 01.09.2021	LT 01.09.2021	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
RS 01.09.2021	LV 01.09.2021	MC 15.12.2021		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 02.12.2021	PL 01.09.2021			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 537 186	(51) G01V 8/00	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) NL 06.04.2022		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022			PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) 3 537 227	(51) G04B 19/26	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
(11) 3 537 063	(51) F25B 21/02	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 537 429	(51) B64D 33/02
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021				
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 537 230	(51) G04B 23/02	(11) 3 537 471	(51) H01J 37/32
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 27.04.2022	
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 537 479	(51) H01L 27/32
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) NL 27.04.2022	
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 537 491	(51) H01L 51/50
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) NL 13.04.2022	
MC 08.12.2021		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 537 492	(51) H01L 51/50
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) NL 27.04.2022	
		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021		
(11) 3 537 123	(51) G01K 11/32	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 537 506	(51) H01M 50/531
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021			(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	(11) 3 537 231	(51) G04B 37/04	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LT 03.11.2021	ES 03.11.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021		
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021		
MC 23.06.2021					

(11) 3 537 549	(51) H01R 13/6474	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 537 861	(51) H05K 9/00
(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
DK 26.05.2021	ES 26.05.2021	(11) 3 537 703	(51) G03B 30/00	RS 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 537 919	(51) A44C 17/00
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
RS 26.05.2021	SM 26.05.2021	(11) 3 537 715	(51) H04N 7/18	(11) 3 537 934	(51) A47C 31/00
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) NL 13.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	(11) 3 537 749	(51) H04W 16/14	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 537 573	(51) H02K 5/16	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) NL 20.04.2022		LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 537 592	(51) H02N 2/00	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(11) 3 538 045	(51) A61F 13/532
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(11) 3 538 188	(51) A61M 13/00
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 537 768	(51) H04W 36/00	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(11) 3 538 247	(51) B01D 39/16
MC 05.05.2021		LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 537 630	(51) H04B 17/13	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) NL 06.04.2022		RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 537 634	(51) H04L 5/00	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 538 347	(51) B29C 64/10
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 537 817	(51) H04L 5/00	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 537 660	(51) H04L 12/24	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 538 355	(51) B29C 70/38
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 538 368	(51) B41J 2/00
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	MC 08.12.2021	(11) 3 537 832	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(51) H04W 74/00	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	ES 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	BG 02.06.2022	RS 02.03.2022	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
MC 25.08.2021		SE 02.03.2022	HR 02.03.2022	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
(11) 3 537 663	(51) H04L 12/40	GR 03.06.2022	LV 02.03.2022	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	FI 02.03.2022	PL 02.03.2022	BE 30.11.2021	LU 09.11.2021
FI 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) 3 537 833	(51) H04W 36/00	CH 30.11.2021	LI 30.11.2021
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NL 01.12.2021	
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 538 490	(51) C01D 15/02
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) 3 537 837	(51) H04L 1/00	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) NL 20.04.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) 3 537 838	(51) H04W 74/08	(11) 3 538 582	(51) C08G 18/48
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 538 609	(51) C08L 27/06
(11) 3 537 664	(51) H04L 12/40	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022				

HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 539 157	(51) <i>H01L 25/075</i>	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 13.04.2022		RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
				IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 3 538 790	(51) <i>F16H 25/22</i>	(11) 3 539 217	(51) <i>H03M 5/18</i>	(11) 3 539 526	(51) <i>A61H 1/02</i>
(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) PL 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	AT 10.11.2021	RS 10.11.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
		PL 16.06.2021	PT 18.10.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
(11) 3 538 803	(51) <i>F16L 9/12</i>	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	IS 16.10.2021	DK 16.06.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021		
NL 02.03.2022					
(11) 3 538 815	(51) <i>F21V 17/14</i>	(11) 3 539 325	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 539 527	(51) <i>A61H 1/02</i>
(84) NL 13.04.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
	BG 02.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) 3 538 826	(51) <i>F25D 17/04</i>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(84) NL 06.04.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
	BG 02.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 17.11.2021	CZ 17.11.2021
(11) 3 538 845	(51) <i>G01C 21/20</i>	(11) 3 539 475	(51) <i>A61B 6/00</i>	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) NO 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
	FI 21.07.2021	FI 21.07.2021	HR 21.07.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
(11) 3 538 872	(51) <i>G01N 21/35</i>	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
(84) NL 06.04.2022	(84) NO 21.10.2021	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	RO 17.11.2021	DK 17.11.2021
	RS 21.07.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
(11) 3 538 912	(51) <i>G01S 5/02</i>	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021		
(84) NL 06.04.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 22.10.2021	PL 21.07.2021	(11) 3 539 570	(51) <i>A61K 47/00</i>
	BG 23.06.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 538 960	(51) <i>G05B 19/414</i>	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(11) 3 539 601	(51) <i>A61M 16/00</i>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
				NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
(11) 3 538 967	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 539 476	(51) <i>A61B 6/00</i>	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		LT 15.12.2021	FI 12.05.2021	GR 13.08.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 539 496	HR 15.12.2021	HR 12.05.2021	IS 12.09.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) BG 15.03.2022	GR 16.03.2022	LT 12.05.2021	LV 12.05.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 15.12.2021	NO 15.03.2022	NL 12.05.2021	NO 12.08.2021
		LV 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021
(11) 3 538 977	(51) <i>G06F 3/0481</i>	SE 15.12.2021	EE 15.12.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 15.12.2021	SK 15.12.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 15.12.2021	PL 15.12.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 15.12.2021	MC 15.12.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AT 15.12.2021		MC 12.05.2021	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 15.04.2022			
(11) 3 539 057	(51) <i>G06K 15/12</i>	(11) 3 539 501	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 539 634	(51) <i>B01D 3/00</i>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		LT 15.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 539 508	HR 15.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) AT 28.07.2021	GR 16.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	ES 28.07.2021	NO 15.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 28.07.2021	PT 18.04.2022		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 28.07.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 539 643	(51) <i>B01D 63/02</i>
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	LV 28.07.2021	SK 15.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 29.10.2021	PL 15.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	DK 28.07.2021	MC 15.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	EE 28.07.2021		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	RO 28.07.2021		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		IT 28.07.2021			
(11) 3 539 058	(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) 3 539 521	(51) <i>A61G 5/02</i>	(11) 3 539 713	(51) <i>B23K 31/12</i>
(84) NL 13.04.2022	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) NL 13.04.2022	
	CZ 31.03.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021		
(11) 3 539 080	(51) <i>G06T 7/00</i>	(84) AT 28.07.2021	FI 07.04.2021	(11) 3 539 736	(51) <i>B25J 9/08</i>
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 28.07.2021	HR 07.04.2021	(84) NL 06.04.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 28.07.2021	LT 07.04.2021		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 28.07.2021	NL 07.04.2021	(11) 3 539 743	(51) <i>B29C 45/14</i>
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 28.07.2021	PL 07.04.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 29.10.2021	RS 07.04.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
		DK 28.07.2021	MC 28.07.2021	HR 11.08.2021	PT 13.12.2021
		EE 28.07.2021		IS 11.12.2021	LV 11.08.2021
		RO 28.07.2021		PL 11.08.2021	GR 12.11.2021
		IT 28.07.2021		DK 11.08.2021	NL 11.08.2021
				EE 11.08.2021	SK 11.08.2021
					RO 11.08.2021

SM 11.08.2021 SI 11.08.2021	AL 11.08.2021 MC 11.08.2021	(11) 3 539 874	(51) B64D 13/06	(11) 3 540 130	(51) E03C 1/04
(11) 3 539 771	(51) B32B 37/00	(84) AT 09.06.2021 CZ 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LV 09.06.2021 NO 09.09.2021 SE 09.06.2021 RO 09.06.2021 PT 11.10.2021 IS 09.10.2021 DK 09.06.2021 SI 09.06.2021 MC 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 LT 09.06.2021 NL 09.06.2021 RS 09.06.2021 SM 09.06.2021 SK 09.06.2021 EE 09.06.2021 PL 09.06.2021 AL 09.06.2021 IT 09.06.2021	(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 SI 07.04.2021
(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 539 875	(51) B64D 13/06	(11) 3 540 142	(51) E04C 2/04
(11) 3 539 789	(51) B41J 3/36	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IT 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SM 31.03.2021 IT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SM 31.03.2021 IT 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 NL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
(84) AT 09.06.2021 CZ 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LV 09.06.2021 RS 09.06.2021 SM 09.06.2021 SK 09.06.2021 EE 09.06.2021 PL 09.06.2021 AL 09.06.2021 IT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021 ES 09.06.2021 GR 10.09.2021 LT 09.06.2021 NO 09.09.2021 SE 09.06.2021 RO 09.06.2021 PT 11.10.2021 IS 09.10.2021 DK 09.06.2021 SI 09.06.2021 MC 09.06.2021	(11) 3 539 880	(51) B64D 37/32	(11) 3 540 230	(51) F04C 29/00
(11) 3 539 798	(51) B60C 11/03	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 HR 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 IT 18.08.2021 MC 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 SI 18.08.2021
(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021	(11) 3 539 888	(51) B65D 1/38	(11) 3 540 285	(51) F16L 37/091
(11) 3 539 852	(51) B62D 25/06	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 MC 24.03.2021	(11) 3 539 903	(51) B65G 1/04	(11) 3 540 327	(51) F24H 4/04
(11) 3 539 854	(51) B62J 15/00	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(84) AT 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 MC 24.03.2021	(11) 3 540 053	(51) C07K 14/435	(11) 3 540 344	(51) F25D 17/06
(11) 3 539 854	(51) B62J 15/00	(84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 LT 02.06.2021 PL 02.06.2021 RO 02.06.2021 PT 04.10.2021 IS 02.10.2021 SI 02.06.2021 IT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 LV 02.06.2021 SE 02.06.2021 SK 02.06.2021 EE 02.06.2021 DK 02.06.2021 MC 02.06.2021 NL 01.01.2022	(84) LT 20.10.2021 FI 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 MC 20.10.2021	(84) RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 SK 20.10.2021
(84) AT 23.06.2021 CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 LV 23.06.2021 NO 23.09.2021 SE 23.06.2021 RO 23.06.2021 PT 25.10.2021 IS 23.10.2021 DK 23.06.2021 SI 23.06.2021 MC 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021 ES 23.06.2021 GR 24.09.2021 LT 23.06.2021 NL 23.06.2021 RS 23.06.2021 SM 23.06.2021 SK 23.06.2021 EE 23.06.2021 PL 23.06.2021 AL 23.06.2021 IT 23.06.2021	(11) 3 540 104	(51) D02G 1/02	(11) 3 540 346	(51) F25D 31/00
(11) 3 539 854	(51) B62J 15/00	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(84) AT 23.06.2021 CZ 23.06.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 LV 23.06.2021 NO 23.09.2021 SE 23.06.2021 RO 23.06.2021 PT 25.10.2021 IS 23.10.2021 DK 23.06.2021 SI 23.06.2021 MC 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021 ES 23.06.2021 GR 24.09.2021 LT 23.06.2021 NL 23.06.2021 RS 23.06.2021 SM 23.06.2021 SK 23.06.2021 EE 23.06.2021 PL 23.06.2021 AL 23.06.2021 IT 23.06.2021	(11) 3 540 128	(51) E02F 9/22	(11) 3 540 351	(51) F28D 9/00
(11) 3 539 854	(51) B62J 15/00	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021	(84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021

ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 540 863	(51) H01R 12/77
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	MC 22.12.2021		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021			FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(11) 3 540 560	(51) G06F 1/16	(11) 3 540 990	(51) H04L 25/03
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 540 407	(51) G01N 1/36	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) NL 20.04.2022		SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 540 461	(51) G01S 13/00	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) NL 06.04.2022		NL 09.03.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 540 466	(51) G01S 17/02	(11) 3 540 627	(51) G06F 21/60	(11) 3 541 030	(51) H04L 25/02
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
MC 29.12.2021		EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021
		SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021
		MC 26.05.2021		MC 14.04.2021	
(11) 3 540 474	(51) G01V 8/12	(11) 3 540 671	(51) G06Q 20/22	(11) 3 541 031	(51) H04L 25/02
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
(11) 3 540 476	(51) G01V 8/14	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(84) NL 13.04.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(11) 3 540 500	(51) G02F 1/11	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021			PT 01.04.2022	GR 02.03.2022
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 540 684	(51) G06T 5/00	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	MC 01.12.2021	
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021			(11) 3 541 042	(51) H04L 29/06
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 540 689	(51) G06T 7/00	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) NL 27.04.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
MC 07.04.2021		(11) 3 540 708	(51) G08C 17/02	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 540 501	(51) G02F 1/11	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021		
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(11) 3 541 044	(51) H04L 29/06
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	MC 15.09.2021		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021			IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	(11) 3 540 792	(51) H01L 33/20	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	(84) NL 13.04.2022		SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
MC 07.04.2021				IT 01.09.2021	MC 01.09.2021
(11) 3 540 512	(51) G03B 21/20	(11) 3 540 794	(51) H01L 33/48	(11) 3 541 084	(51) H04Q 9/00
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 540 518	(51) G03G 13/20	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) NL 06.04.2022		GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 540 548	(51) G05B 23/02	NL 30.03.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 540 862	(51) H01R 12/71	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 541 085	(51) H04Q 9/00
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
PT 22.04.2022	GR 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021

IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 542 512	(51) H04L 29/06
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021			(11) 3 542 525	(51) G06T 5/00
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 542 034	(51) F01M 5/00	(84) NL 13.04.2022	
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
SI 17.03.2021	IT 17.03.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 542 550	(51) H04R 9/04
MC 17.03.2021		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
(11) 3 541 157	(51) H05K 7/20	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
FI 28.07.2021	LT 28.07.2021			HR 01.12.2021	CZ 01.12.2021
NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	(11) 3 542 046	(51) F02M 25/022	PT 01.04.2022	GR 02.03.2022
SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	(84) NL 06.04.2022		SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
PT 29.11.2021	HR 28.07.2021			NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(11) 3 542 107	(51) F24S 20/20	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	(84) NL 06.04.2022		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021			MC 01.12.2021	
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(11) 3 542 176	(51) G01R 33/56		
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 542 610	(51) A01D 41/127
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
MC 28.07.2021		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
				FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 541 319	(51) A61C 8/00	(11) 3 542 181	(51) G01S 17/42		
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 06.04.2022			
(11) 3 541 348	(51) A61K 8/26			(11) 3 542 680	(51) A47J 31/36
(84) NL 27.04.2022				(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
(11) 3 541 512	(51) B01L 3/00	(11) 3 542 189	(51) G01V 1/28	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	HR 07.07.2021	LT 07.07.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021
		LV 19.05.2021	PL 19.05.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
(11) 3 541 558	(51) B23K 9/013	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BE 30.11.2021	LU 14.11.2021	(11) 3 542 703	(51) A61B 3/024
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IT 19.05.2021	NL 01.12.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
				DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
(11) 3 541 589	(51) B26D 1/08	(11) 3 542 197	(51) G02B 6/34	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022		GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022			IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 542 209	(51) G02B 27/09	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
(11) 3 541 600	(51) B29C 53/68	(11) 3 542 223	(51) G04B 13/00	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
(84) NL 20.04.2022		(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022		
		NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	(11) 3 542 735	(51) A61B 17/072
(11) 3 541 619	(51) B32B 7/02	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022			NL 16.03.2022	
NL 16.03.2022					
(11) 3 541 673	(51) B60T 8/40	(11) 3 542 232	(51) G05B 19/042	(11) 3 542 767	(51) A61G 1/02
(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022		(84) NL 06.04.2022	
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022				
RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 542 247	(51) G06F 3/01	(11) 3 542 983	(51) B29C 41/06
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 541 705	(51) B65B 11/52	(11) 3 542 430	(51) H02H 3/00	(11) 3 543 010	(51) B32B 27/32
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(11) 3 541 762	(51) C03C 17/00	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NL 02.03.2022	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022				

- (11) **3 543 026** (51) **B41J 29/04**
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
IT 05.05.2021 MC 05.05.2021
- (11) **3 543 059** (51) **B60K 35/00**
(84) BG 14.10.2021 (84) FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 LT 14.07.2021
LV 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
IT 14.07.2021 MC 14.07.2021
- (11) **3 543 061** (51) **B60K 37/06**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 543 080** (51) **B60W 10/02**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 543 131** (51) **B64D 13/06**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 543 146** (51) **B64D 47/08**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 543 171** (51) **B65D 77/06**
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 543 211** (51) **C01B 33/107**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 543 223** (51) **C04B 35/5831**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 543 309** (51) **C09J 201/00**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 543 319** (51) **C10L 1/20**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 543 446** (51) **E05F 15/63**
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
IT 05.05.2021 MC 05.05.2021
- (11) **3 543 455** (51) **E21B 7/06**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
PL 14.04.2021 PT 16.08.2021
RO 14.04.2021 SE 14.04.2021
SK 14.04.2021 SM 14.04.2021
EE 14.04.2021 SI 14.04.2021
IT 14.04.2021 MC 14.04.2021
- (11) **3 543 544** (51) **F15B 11/044**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 543 551** (51) **F16B 25/00**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 543 575** (51) **F16L 3/223**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 543 611** (51) **F24C 7/08**
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
DK 07.04.2021 EE 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
IT 07.04.2021 MC 07.04.2021
- (11) **3 543 632** (51) **F25D 23/02**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SK 07.04.2021 SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 IT 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 543 734** (51) **G01S 7/486**
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 ES 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
- (11) **3 543 766** (51) **G02B 27/01**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
CZ 22.12.2021 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
- (11) **3 543 783** (51) **G02F 1/167**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 543 830** (51) **G06F 3/01**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 543 852** (51) **G06F 9/48**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 543 865** (51) **G06F 16/40**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 543 882** (51) **G06F 21/16**
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 ES 30.06.2021
FI 30.06.2021 GR 01.10.2021
HR 30.06.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 EE 30.06.2021
IS 30.10.2021 DK 30.06.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021
IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
- (11) **3 543 902** (51) **H04N 5/272**
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 MC 02.06.2021
IT 02.06.2021
- (11) **3 543 903** (51) **G06K 9/00**
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
HR 11.08.2021 LT 11.08.2021
NO 11.11.2021 SE 11.08.2021
RS 11.08.2021 PT 13.12.2021

LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) 3 544 330	(51) H04W 24/02	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	MC 03.03.2021	
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 544 852	(51) B60N 2/22
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
MC 11.08.2021				BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 544 002	(51) G10L 15/32	(11) 3 544 362	(51) H04W 76/14	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(84) NL 27.04.2022		(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
		CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	NL 02.03.2022	
(11) 3 544 013	(51) G11C 7/06	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021		
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(11) 3 544 875	(51) B61F 5/30
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
HR 21.07.2021	LT 21.07.2021	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	NO 01.12.2021	RS 01.09.2021
SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
PT 22.11.2021	LV 21.07.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	MC 21.04.2021		NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021			RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(11) 3 544 496	(51) A61B 5/042	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
MC 21.07.2021		CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	MC 01.09.2021	
		ES 28.04.2021	FI 28.04.2021		
(11) 3 544 089	(51) H01M 50/10	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021		
(84) NL 13.04.2022		IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	(11) 3 544 888	(51) B63C 9/19
		LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 544 145	(51) H02J 7/00	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021		
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(11) 3 544 926	(51) B67D 7/40
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 544 657	(51) A61M 5/142	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) NL 20.04.2022			
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021			(11) 3 545 061	(51) C11D 1/00
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	(11) 3 544 693	(51) A63B 21/068	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		(84) NL 20.04.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 544 236	(51) H04L 12/26	(11) 3 544 709	(51) B01D 1/06	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 18.11.2021	(84) LT 18.08.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 18.11.2021	PL 18.08.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) 3 545 103	(51) C12Q 1/6883
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 544 244	(51) H04L 12/721	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) NL 27.04.2022		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 544 281	(51) H04N 1/407	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	MC 18.08.2021			
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021			(11) 3 545 124	(51) D04B 39/00
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021			(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) 3 544 710	(51) B01D 1/06	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) BG 25.11.2021	(84) LT 25.08.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	RS 25.08.2021	HR 25.08.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021		
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	(11) 3 545 161	(51) E21B 47/022
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	BG 17.05.2021	CZ 17.02.2021
		RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	DK 17.02.2021	EE 17.02.2021
(11) 3 544 324	(51) H04W 4/02	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	ES 17.02.2021	FI 17.02.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	GR 18.05.2021	HR 17.02.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021			IS 17.06.2021	LT 17.02.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(11) 3 544 727	(51) B01J 21/04	LV 17.02.2021	NL 17.02.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	PL 17.02.2021	PT 17.06.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	RO 17.02.2021	RS 17.02.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	SE 17.02.2021	SK 17.02.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	SM 17.02.2021	SI 17.02.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	IT 17.02.2021	MC 17.02.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021		
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	(11) 3 545 174	(51) F01D 7/00
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	(84) NL 27.04.2022	

(11) 3 545 196 (84) NL 13.04.2022	(51) F04D 13/06	(11) 3 545 739 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A01C 7/06 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 545 205 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(51) F16C 32/06 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(11) 3 545 805 (84) BG 24.02.2022 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 SK 24.11.2021	(51) A47L 9/00 (84) RS 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 CZ 24.11.2021 GR 25.02.2022 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 MC 24.11.2021	(11) 3 546 206 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B32B 7/05 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 545 247 (84) NL 13.04.2022	(51) F25D 23/08	(11) 3 545 829 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A61B 5/0215 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 546 228 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B41J 2/175 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 545 271 (84) NL 06.04.2022	(51) G01F 3/04	(11) 3 545 835 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A61B 5/05 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 546 281 (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 HR 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) B60N 2/07 (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021
(11) 3 545 272 (84) NL 06.04.2022	(51) G01F 23/284	(11) 3 545 837 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) A61B 5/055 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(11) 3 546 286 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B60P 3/077 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 545 316 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G01P 13/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 545 837 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) A61B 5/055 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(11) 3 546 320 (84) BG 23.06.2022 NO 23.06.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022	(51) B62D 11/14 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 LV 23.03.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 545 343 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G02B 1/11 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 546 006 (84) NL 27.04.2022	(51) A61M 16/08	(11) 3 546 329 (84) AT 14.07.2021 ES 14.07.2021 GR 15.10.2021 LT 14.07.2021 NO 14.10.2021 SE 14.07.2021 LV 14.07.2021 PL 14.07.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021	(51) B62J 23/00 (84) BG 14.10.2021 FI 14.07.2021 HR 14.07.2021 NL 14.07.2021 RS 14.07.2021 PT 15.11.2021 IS 14.11.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 IT 14.07.2021
(11) 3 545 362 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G03H 1/08 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 546 047 (84) BG 16.09.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LV 16.06.2021 RS 16.06.2021 SM 16.06.2021 SK 16.06.2021 EE 16.06.2021 PL 16.06.2021 SI 16.06.2021 MC 16.06.2021	(51) B01D 46/00 (84) CZ 16.06.2021 GR 17.09.2021 LT 16.06.2021 NO 16.09.2021 SE 16.06.2021 RO 16.06.2021 PT 18.10.2021 IS 16.10.2021 AL 16.06.2021 IT 16.06.2021	(11) 3 546 355 (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) B64D 11/00 (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021
(11) 3 545 495 (84) NL 20.04.2022	(51) G06T 7/10	(11) 3 546 118 (84) BG 08.12.2021 HR 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 MC 08.09.2021	(51) B23Q 3/154 (84) FI 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 SI 08.09.2021	(11) 3 546 355 (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) B64D 11/00 (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021
(11) 3 545 657 (84) NL 13.04.2022	(51) H04L 25/03	(11) 3 546 165 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022	(51) B28B 11/04 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022	(11) 3 546 355 (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) B64D 11/00 (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021
(11) 3 545 700 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(51) H04W 4/24 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 546 165 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022	(51) B28B 11/04 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022	(11) 3 546 355 (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) B64D 11/00 (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021
(11) 3 545 709 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H04W 48/14 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 546 165 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022	(51) B28B 11/04 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022	(11) 3 546 355 (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) B64D 11/00 (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021
(11) 3 545 719 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) H04W 72/04 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(11) 3 546 165 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022	(51) B28B 11/04 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022	(11) 3 546 355 (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) B64D 11/00 (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 HR 07.07.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021

(11) 3 546 418	(51) B66F 9/065	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
(84) NL 27.04.2022		SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
(11) 3 546 453	(51) C07D 251/24	(11) 3 546 779	(51) F16D 3/205	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	MC 02.06.2021	
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 547 019	(51) G02F 1/1333
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	(11) 3 546 788	(51) F16F 9/02	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) 3 546 816	(51) F16M 13/00	HR 27.10.2021	CZ 27.10.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	SE 27.10.2021	NL 27.10.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
(11) 3 546 606	(51) C22F 1/18	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	RO 27.10.2021	DK 27.10.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	(11) 3 547 036	(51) G03G 21/00
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	MC 08.12.2021	(11) 3 546 915	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) AT 30.06.2021	(51) G01M 17/02	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	CZ 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(11) 3 547 049	(51) G05B 19/042
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 01.10.2021	FI 30.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 30.06.2021	HR 30.06.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
MC 15.12.2021	(11) 3 546 651	NO 30.09.2021	NL 30.06.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
(84) LT 23.03.2022	(51) E01C 11/22	SE 30.06.2021	RS 30.06.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
RS 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 30.06.2021	SM 30.06.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
HR 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 02.11.2021	SK 30.06.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
LV 23.03.2022	SE 23.03.2022	IS 30.10.2021	EE 30.06.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
FI 23.03.2022	GR 24.06.2022	DK 30.06.2021	PL 30.06.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(11) 3 546 656	(51) E02F 3/43	SI 30.06.2021	AL 30.06.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 546 924	(51) G01N 21/64	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	MC 01.09.2021	(11) 3 547 084
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 27.04.2022	(51) G06F 3/01
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 547 115	(51) G06F 9/30
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 546 963	(51) G01R 31/36	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
RO 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
(11) 3 546 720	(51) F02B 39/00	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 01.12.2021	PT 01.04.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	(11) 3 547 017	(51) G02F 1/1333	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021
GR 22.10.2021	LT 21.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021
RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 547 146	(51) G06F 12/0831
HR 21.07.2021	IS 21.11.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
SM 21.07.2021	MC 21.07.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
IT 21.07.2021	(11) 3 546 730	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
(84) BG 08.12.2021	(51) F02D 41/00	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
FI 08.09.2021	(84) ES 08.09.2021	MC 07.04.2021	(11) 3 547 018	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
LT 08.09.2021	HR 08.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(51) G02F 1/1333	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
SE 08.09.2021	NO 08.12.2021	CZ 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
LV 08.09.2021	RS 08.09.2021	FI 02.06.2021	ES 02.06.2021	IT 04.08.2021	MC 04.08.2021
AT 08.09.2021	GR 09.12.2021	HR 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) 3 547 187	(51) G06F 21/32
SK 08.09.2021	PL 08.09.2021	LV 02.06.2021	LT 02.06.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
CZ 08.09.2021	EE 08.09.2021	NO 02.09.2021	NL 02.06.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
NL 08.09.2021	PT 10.01.2022	RS 02.06.2021	PL 02.06.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
RO 08.09.2021	IS 08.01.2022	SM 02.06.2021	SE 02.06.2021	PL 04.08.2021	SE 04.08.2021
	SM 08.09.2021		RO 02.06.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
				HR 04.08.2021	LV 04.08.2021

IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	MC 10.11.2021	
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021		
MC 04.08.2021		SI 07.04.2021	IT 07.04.2021		
		MC 07.04.2021		(11) 3 547 651	(51) H04L 29/08
(11) 3 547 224	(51) G06K 19/06			(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(11) 3 547 510	(51) H02K 33/16	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
HR 01.12.2021	SM 01.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	HR 04.08.2021	LT 04.08.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
MC 01.12.2021		RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
(11) 3 547 249	(51) G06T 3/40	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	MC 27.10.2021	
HR 25.08.2021	LT 25.08.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021		
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) 3 547 711	(51) H04R 1/10
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	MC 04.08.2021		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021			LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(11) 3 547 569	(51) H04B 7/185	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
MC 25.08.2021		LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 547 284	(51) G08G 5/00	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	MC 22.12.2021	
(84) NL 20.04.2022		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022		
		NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) 3 547 722	(51) H04W 4/06
(11) 3 547 331	(51) H01B 3/48	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LT 16.03.2022	HR 16.03.2022	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
NL 16.03.2022				FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		(11) 3 547 577	(51) H04L 1/00		
(11) 3 547 332	(51) H01B 1/22	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 547 741	(51) H04W 52/42
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		(11) 3 547 625	(51) H04L 12/813	(11) 3 547 785	(51) H04L 5/00
(11) 3 547 364	(51) H01L 25/065	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) NL 20.04.2022		CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 547 409	(51) H01M 4/133	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021		
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	(11) 3 547 936	(51) A61F 2/24
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021				
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021			(11) 3 547 993	(51) A61K 8/34
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	(11) 3 547 636	(51) H04L 29/06	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
MC 21.04.2021		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 547 410	(51) H01M 4/134	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) NL 20.04.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 548 001	(51) A61K 9/08
(11) 3 547 441	(51) H01Q 1/22			(84) NL 13.04.2022	
(84) NL 13.04.2022					
		(11) 3 547 650	(51) H04L 29/08	(11) 3 548 059	(51) A61K 38/15
(11) 3 547 498	(51) H02J 50/12	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 21.07.2021	LT 21.07.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	LV 21.07.2021	NO 21.10.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	HR 10.11.2021	PT 10.11.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021

PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) 3 548 759	(51) F16C 43/02	(11) 3 549 173	(51) H01L 29/778
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 549 211	(51) H01S 3/10
SI 21.07.2021	MC 21.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(11) 3 548 116	(51) A61M 5/20	(11) 3 548 790	(51) F16L 58/14	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(84) NL 27.04.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(11) 3 548 129	(51) A61M 16/04	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 02.03.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 29.12.2021	GR 30.03.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022	(11) 3 549 216	(51) H02G 3/04
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	(84) NL 20.04.2022	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021		
		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(11) 3 549 258	(51) H03F 1/56
(11) 3 548 140	(51) A61N 1/37	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) NL 20.04.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		MC 29.12.2021		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 548 156	(51) A63J 7/00	(11) 3 548 836	(51) G01B 11/06	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 20.04.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 548 183	(51) B03C 3/12	(11) 3 548 851	(51) G01F 22/00	(11) 3 549 266	(51) H03M 13/27
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			ES 25.08.2021	LT 25.08.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 548 871	(51) G01N 21/25	NO 25.11.2021	PL 25.08.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
(11) 3 548 234	(51) B26D 7/26	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(84) NL 13.04.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
				CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
(11) 3 548 291	(51) B41J 3/407	(11) 3 548 908	(51) G01R 33/00	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	MC 25.08.2021	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 3 549 377	(51) H04W 72/04
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
		NL 02.03.2022			
(11) 3 548 311	(51) B60C 11/12	(11) 3 548 909	(51) G01R 33/09	(11) 3 549 384	(51) H04W 74/08
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 548 971	(51) G03F 7/20	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 18.04.2022	GR 16.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022
		LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SM 15.12.2021	ES 15.12.2021
(11) 3 548 326	(51) B60K 28/06	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(11) 3 549 417	(51) A01B 59/06
		IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
				FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
(11) 3 548 343	(51) B60S 1/24	(11) 3 548 988	(51) G06F 3/01	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
(84) NL 27.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
(11) 3 548 352	(51) G05D 1/02	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
RS 22.09.2021	HR 22.09.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
LV 22.09.2021	GR 23.12.2021			DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
AT 22.09.2021	PL 22.09.2021			MC 13.10.2021	
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	(11) 3 549 017	(51) G06F 9/48	(11) 3 549 433	(51) A01D 41/14
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
PT 24.01.2022	IS 22.01.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 21.07.2021	HR 21.07.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021
(11) 3 548 684	(51) E05B 71/00	(11) 3 549 128	(51) G10K 11/168	GR 22.10.2021	PL 21.07.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022		DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022			EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 549 145	(51) H01F 27/30	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022		AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			MC 21.07.2021	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				

(11) 3 549 483	(51) A45F 3/04	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021				
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 549 846	(51) B62D 9/00	(11) 3 550 122	(51) F02B 77/13
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021			LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 549 850	(51) B62M 6/45	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
		NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
(11) 3 549 616	(51) A61L 27/36	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
(84) NL 27.04.2022		HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
		IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	MC 21.04.2021	
(11) 3 549 709	(51) B23K 20/22	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	(11) 3 550 133	(51) F02K 1/40
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	AL 25.08.2021	IT 25.08.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021				
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	(11) 3 549 863	(51) B64D 11/06	(11) 3 550 183	(51) F16J 15/3288
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
MC 26.05.2021				LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
				NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(11) 3 549 755	(51) B29D 99/00	(11) 3 549 894	(51) B66B 1/32	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	NO 07.10.2021	SE 07.07.2021	MC 26.05.2021	
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021		
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	(11) 3 550 195	(51) F16L 13/10
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		MC 07.07.2021		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 549 768	(51) B41F 15/44	(11) 3 549 960	(51) C08F 210/16	(11) 3 550 225	(51) F25D 3/10
(84) NL 06.04.2022		(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) DK 26.05.2021
		BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
(11) 3 549 805	(51) B60K 15/03	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	NO 26.08.2021	PT 27.09.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021		
PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(11) 3 550 228	(51) F25D 11/02
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	(84) NL 06.04.2022	
SM 19.05.2021	RO 19.05.2021				
SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	(11) 3 550 033	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 550 230	(51) F25D 11/02
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
MC 19.05.2021		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 549 844	(51) B62D 5/04	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) NL 06.04.2022		PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		NL 20.10.2021	SE 20.10.2021		
(11) 3 549 845	(51) B62D 6/00	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(11) 3 550 236	(51) F25D 23/04
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	MC 20.10.2021		LT 14.07.2021	NL 14.07.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021			NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	(11) 3 550 103	(51) E21B 17/20	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 14.07.2021	IS 14.11.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021				

SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	(11) 3 550 872	(51) H04W 24/06
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 550 271	(51) G01F 1/66	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) NL 27.04.2022		EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 550 404	(51) G06F 3/01	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	(11) 3 550 879	(51) H04W 28/02
(84) NL 20.04.2022		MC 12.05.2021		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(11) 3 550 409	(51) G06F 3/041	(11) 3 550 704	(51) H02M 1/08	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
(11) 3 550 431	(51) G06F 9/46	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
ES 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
HR 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 550 736	(51) H04B 7/06	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
PT 08.04.2022	CZ 08.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
SE 08.12.2021	GR 09.03.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
NL 08.12.2021	NO 08.03.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	EE 07.04.2021	AL 07.04.2021
EE 08.12.2021	SM 08.12.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	MC 07.04.2021	SI 07.04.2021
SK 08.12.2021	RO 08.12.2021	HR 20.10.2021	CZ 20.10.2021	IT 07.04.2021	
PL 08.12.2021	AT 08.12.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	(11) 3 550 886	(51) H04W 60/00
MC 08.12.2021	IS 08.04.2022	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(11) 3 550 439	(51) G06F 13/38	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 20.10.2021	DK 20.10.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 550 751	(51) H04L 1/00	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
(11) 3 550 513	(51) G06T 7/55	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	MC 07.07.2021	
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 3 550 890	(51) G01S 5/02
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SI 18.08.2021	AL 18.08.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	(11) 3 550 758	(51) H04L 5/00	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 550 544	(51) G09F 9/40	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 550 908	(51) H04W 72/04
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 551 020	(51) A47K 3/022
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 550 760	(51) H04L 27/26	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 551 057	(51) A61B 5/00
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	(11) 3 550 774	(51) H04L 12/803	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	(84) NL 13.04.2022		GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
(11) 3 550 628	(51) H01L 51/52	(11) 3 550 813	(51) H04M 11/00	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
(11) 3 550 663	(51) H01M 10/617	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
(84) NL 13.04.2022		(11) 3 550 859	(51) H04S 3/00	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021
(11) 3 550 670	(51) H01R 12/73	(84) LT 15.09.2021	(84) RS 15.09.2021	(11) 3 551 131	(51) A61F 2/30
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) NL 13.04.2022	
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	GR 16.12.2021	SK 15.09.2021	(11) 3 551 232	(51) A61K 51/04
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	EE 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	IS 15.01.2022	SM 15.09.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		MC 15.09.2021		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
				FI 23.03.2022	NL 23.03.2022

- (11) **3 551 243** (51) **A61L 31/10**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 551 260** (51) **A61M 11/00**
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
FI 14.07.2021 GR 15.10.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NO 14.10.2021 RS 14.07.2021
SE 14.07.2021 PT 15.11.2021
HR 14.07.2021 IS 14.11.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 MC 14.07.2021
RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
AL 14.07.2021 SI 14.07.2021
NL 01.01.2022
- (11) **3 551 342** (51) **B05B 9/04**
(84) BG 07.10.2021 (84) FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NO 07.10.2021
PL 07.07.2021 RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
- (11) **3 551 354** (51) **B21B 45/06**
(84) BG 08.12.2021 (84) FI 08.09.2021
LT 08.09.2021 NO 08.12.2021
SE 08.09.2021 RS 08.09.2021
HR 08.09.2021 LV 08.09.2021
GR 09.12.2021 AT 08.09.2021
PL 08.09.2021 SK 08.09.2021
EE 08.09.2021 CZ 08.09.2021
PT 10.01.2022 NL 08.09.2021
IS 08.01.2022 RO 08.09.2021
SM 08.09.2021 AL 08.09.2021
SI 08.09.2021 DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
- (11) **3 551 361** (51) **B22D 3/00**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 551 365** (51) **B29C 67/00**
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 551 408** (51) **B28C 5/02**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 551 409** (51) **B28C 5/02**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 551 447** (51) **B32B 5/02**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 551 448** (51) **B32B 5/02**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 551 535** (51) **B64C 27/30**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 551 792** (51) **D04B 1/10**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 551 850** (51) **F01D 5/02**
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
- (11) **3 551 905** (51) **F16D 65/18**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 551 916** (51) **F16L 1/12**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 551 963** (51) **G01B 9/02**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 551 971** (51) **D06F 33/37**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 552 023** (51) **G01N 33/68**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 552 038** (51) **G01S 5/02**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 552 042** (51) **G01S 13/89**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 552 070** (51) **G05D 1/00**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 552 131** (51) **G06F 21/45**
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
SK 02.06.2021 EE 02.06.2021
IS 02.10.2021 DK 02.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
IT 02.06.2021 MC 02.06.2021
- (11) **3 552 212** (51) **G21C 17/013**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 552 214** (51) **G21C 17/013**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 552 221** (51) **H01H 85/20**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 552 272** (51) **H01Q 1/42**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022
- (11) **3 552 274** (51) **H01R 13/629**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 552 292** (51) **H02J 3/28**
(84) BG 18.11.2021 (84) FI 18.08.2021
LT 18.08.2021 NO 18.11.2021
PL 18.08.2021 SE 18.08.2021
RS 18.08.2021 HR 18.08.2021
LV 18.08.2021 IS 18.12.2021
GR 19.11.2021 NL 18.08.2021
DK 18.08.2021 SK 18.08.2021
EE 18.08.2021 CZ 18.08.2021
RO 18.08.2021 SM 18.08.2021
AL 18.08.2021 SI 18.08.2021
MC 18.08.2021
- (11) **3 552 343** (51) **H04L 9/32**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 552 363** (51) **H04L 29/06**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 IT 28.04.2021
MC 28.04.2021
- (11) **3 552 364** (51) **H04L 29/06**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **3 552 417** (51) **H04W 12/06**
(84) NL 13.04.2022

LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(11) 3 555 084	(51) <i>C07D 417/10</i>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 555 636	(51) <i>G01R 1/067</i>
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 555 647	(51) <i>G01R 33/18</i>
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(11) 3 555 106	(51) <i>C07D 498/04</i>	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
MC 02.06.2021		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NL 09.03.2022	
(11) 3 554 740	(51) <i>B22C 9/02</i>	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 555 677	(51) <i>G02B 1/04</i>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 555 199	(51) <i>C08L 15/00</i>	(11) 3 555 710	(51) <i>G04G 21/04</i>
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 555 200	(51) <i>C08L 15/00</i>	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 555 233	(51) <i>C10G 11/10</i>	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 554 742	(51) <i>B22C 9/02</i>	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) NO 02.06.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 555 747	(51) <i>G06F 9/54</i>
(11) 3 554 743	(51) <i>B22C 9/22</i>	HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) NL 27.04.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 554 791	(51) <i>B29C 48/06</i>	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 555 247	(51) <i>C10M 169/04</i>	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(11) 3 554 792	(51) <i>B29C 64/129</i>	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
(84) NL 06.04.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 554 794	(51) <i>B29C 64/153</i>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	MC 08.12.2021	
(84) NL 27.04.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 555 753	(51) <i>G06F 13/38</i>
(11) 3 554 820	(51) <i>B29D 30/62</i>	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 555 335	(51) <i>C21D 1/30</i>	(11) 3 555 777	(51) <i>G16H 50/20</i>
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 555 342	(51) <i>C23C 14/34</i>	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 555 418	(51) <i>E21B 43/12</i>	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 554 846	(51) <i>B42D 25/435</i>	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 3 555 783	(51) <i>G06F 21/31</i>
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 02.03.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 554 868	(51) <i>F15B 13/042</i>	(11) 3 555 537	(51) <i>F25D 19/00</i>	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 02.03.2022	NL 16.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 555 789	(51) <i>G06F 11/10</i>
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) NL 20.04.2022	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 555 817	(51) <i>G06N 3/08</i>
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 554 895	(51) <i>B60R 5/04</i>	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(11) 3 555 872	(51) <i>G08C 17/02</i>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	MC 08.12.2021		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 555 576	(51) <i>G01F 25/00</i>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 554 911	(51) <i>B60W 50/14</i>	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) NL 13.04.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 555 069	(51) <i>C07D 403/12</i>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 555 617	(51) <i>G01N 33/12</i>	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 555 913	(51) <i>H01L 23/373</i>
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022

BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	MC 30.06.2021	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022				
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				
(11) 3 555 970	(51) H01R 43/16	(11) 3 556 301	(51) A61B 17/072	(11) 3 556 716	(51) B66C 23/74
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021		
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(11) 3 556 729	(51) C01B 33/20
RO 07.04.2021	RS 07.04.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(84) NL 13.04.2022	
SE 07.04.2021	SK 07.04.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021		
SM 07.04.2021	AL 07.04.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(11) 3 556 866	(51) C12Q 1/6886
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	CZ 07.04.2021	FI 07.04.2021
				GR 08.07.2021	IS 07.08.2021
				LT 07.04.2021	PL 07.04.2021
				RO 07.04.2021	SE 07.04.2021
				SK 07.04.2021	EE 07.04.2021
				SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 3 555 975	(51) H02G 3/34	(11) 3 556 411	(51) A61M 5/142	(11) 3 556 890	(51) C23C 30/00
(84) NL 20.04.2022		(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) NL 13.04.2022	
		CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021		
(11) 3 555 976	(51) H02G 5/00	(84) FI 30.06.2021	GR 01.10.2021		
(84) NL 06.04.2022		HR 30.06.2021	LV 30.06.2021		
		NO 30.09.2021	RO 30.06.2021		
(11) 3 556 000	(51) H02M 1/32	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021		
(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	SK 30.06.2021	SM 30.06.2021		
ES 23.06.2021	FI 23.06.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021		
GR 24.09.2021	HR 23.06.2021	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021		
IS 23.10.2021	LT 23.06.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021		
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SI 30.06.2021	MC 30.06.2021		
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021				
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021				
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021				
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021				
PL 23.06.2021	DK 23.06.2021				
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021				
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021				
(11) 3 556 029	(51) H04B 10/073	(11) 3 556 452	(51) B01D 53/18	(11) 3 556 903	(51) C23C 16/455
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	HR 22.09.2021	LT 22.09.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	RS 22.09.2021	LV 22.09.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
		LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
		SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
				DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
(11) 3 556 073	(51) H04L 29/06	(11) 3 556 622	(51) B60T 17/00	(11) 3 556 947	(51) E02F 9/22
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 06.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
				RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 556 085	(51) H04W 12/12	(11) 3 556 641	(51) B62D 6/00	(11) 3 556 949	(51) E03C 1/02
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
CZ 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021				
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 556 648	(51) B63C 9/125	(11) 3 557 041	(51) F03D 1/06
RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 556 097	(51) H04N 19/11	(11) 3 556 665	(51) B64F 5/50	(11) 3 557 096	(51) F16H 25/22
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021				
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) 3 556 693	(51) B65H 3/12	(11) 3 557 098	(51) F16H 63/28
AT 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
MC 15.12.2021		CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		RS 30.06.2021	SM 30.06.2021		
		RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	(11) 3 557 209	(51) G01L 5/24
		EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
				HR 16.03.2022	SE 16.03.2022

LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
(11) 3 557 217	(51) G06T 7/00	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
(84) NL 13.04.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(11) 3 557 222	(51) G16H 50/30	MC 15.12.2021		CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 557 460	(51) G06F 21/32	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 557 737	(51) H02K 41/035
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
(11) 3 557 321	(51) G03B 21/16	(11) 3 557 492	(51) G06N 10/00	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	MC 24.11.2021	
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) 3 557 581	(51) G11C 19/28	(11) 3 557 776	(51) H04B 7/155
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
		GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
(11) 3 557 362	(51) G05D 1/10	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
(84) RS 08.12.2021	(84) FI 08.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 02.06.2021	EE 02.06.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
NL 08.12.2021	MC 08.12.2021	MC 08.12.2021		AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) 3 557 611	(51) H01L 21/683	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
EE 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) NL 27.04.2022		(11) 3 557 805	(51) H04L 5/00
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 557 660	(51) B60L 53/16	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
IS 08.04.2022		(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 557 367	(51) G05G 1/04	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) NL 27.04.2022		PL 13.10.2021	ES 13.10.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 557 369	(51) G06F 1/16	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022		
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021	(11) 3 557 824	(51) H04L 47/24
NO 01.12.2021	PL 01.09.2021	IS 13.02.2022	EE 13.10.2021	(84) NL 20.04.2022	
SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SM 13.10.2021	NO 13.01.2022	(11) 3 557 826	(51) H04L 25/03
HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	RO 13.10.2021	EE 13.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	DK 13.10.2021	CZ 13.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	MC 13.10.2021	SK 13.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022			GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(11) 3 557 687	(51) H01M 10/42	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
MC 01.09.2021		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		NL 09.03.2022		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 557 408	(51) G06F 8/60			MC 29.12.2021	
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 557 699	(51) H01R 13/6599	(11) 3 557 897	(51) H04W 12/04
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 557 928	(51) H04W 72/04
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 557 418	(51) G06F 9/50	(11) 3 557 716	(51) B60L 53/80	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 557 983	(51) A01J 25/00
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
		(11) 3 557 437	(51) G06F 16/25	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	HR 15.12.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	SE 15.12.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	NL 15.12.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022			RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
		(11) 3 557 720	(51) H02J 7/02		
		(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021		
		FI 11.08.2021	LT 11.08.2021		
		NO 11.11.2021	RS 11.08.2021		
		PT 13.12.2021	HR 11.08.2021		

PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) 3 558 731	(51) B60J 5/10
PL 23.06.2021	AL 23.06.2021	NL 09.03.2022		(84) RS 08.12.2021	(84) FI 08.12.2021
SI 23.06.2021	MC 23.06.2021			LT 08.12.2021	LV 08.12.2021
NL 01.01.2022				HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) 3 558 001	(51) A01P 1/00	(11) 3 558 547	(51) A47J 42/02	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) NL 27.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
(11) 3 558 061	(51) A47B 57/06	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 08.12.2021	IS 08.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	MC 08.12.2021	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			(11) 3 558 733	(51) B60J 10/25
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 558 065	(51) A47F 3/00	(11) 3 558 548	(51) B05C 11/10	(11) 3 558 771	(51) B60T 8/32
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 558 067	(51) A47G 1/06	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022				
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 558 569	(51) B22F 10/28	(11) 3 558 774	(51) B60T 8/88
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
MC 08.12.2021		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
(11) 3 558 085	(51) A47L 15/44	(11) 3 558 624	(51) B29C 48/025	(11) 3 558 812	(51) B63B 32/57
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 558 206	(51) A61G 7/012	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) NL 06.04.2022		SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 558 209	(51) A61H 1/02	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 16.03.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			SM 15.12.2021	EE 15.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 558 625	(51) B29B 7/60	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 558 236	(51) A61K 8/36	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	MC 15.12.2021	
(84) NL 13.04.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
(11) 3 558 266	(51) A61K 9/00	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 558 852	(51) B65G 43/02
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022			(84) NL 20.04.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 558 627	(51) B29C 48/08	(11) 3 558 963	(51) C07D 401/04
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 558 448	(51) A61N 1/05	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 558 654	(51) B29D 30/00	(11) 3 558 967	(51) C07D 401/12
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022		(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 558 693	(51) B42D 25/41	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) FI 15.12.2021	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 558 480	(51) A63F 13/90	HR 15.12.2021	CZ 15.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
FI 08.12.2021	RS 02.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		
ES 08.12.2021	HR 02.03.2022	MC 15.12.2021	SM 15.12.2021	(11) 3 559 001	(51) C07D 487/04
HR 08.12.2021	LV 02.03.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
SE 08.12.2021	PL 02.03.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
SM 08.12.2021	NL 02.03.2022	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
EE 08.12.2021				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
CZ 08.12.2021				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AT 08.12.2021					
IS 08.04.2022				(11) 3 559 011	(51) C07F 9/6561
(11) 3 558 531	(51) B02C 1/04	(11) 3 558 696	(51) B60B 1/04	(84) NL 13.04.2022	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 559 053	(51) C08F 8/00
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
HR 09.03.2022	HR 09.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
LV 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 559 276	(51) C12Q 1/6886
HR 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
	NL 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
		(11) 3 558 703	(51) B60C 1/00	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 559 362	(51) E03F 5/22
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	

- (11) **3 559 365** (51) *E04C 2/04*
(84) RS 08.12.2021 (84) HR 08.12.2021
SM 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
MC 08.12.2021
- (11) **3 559 410** (51) *E21B 47/09*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 559 433** (51) *F02G 5/04*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
CZ 22.12.2021 GR 23.03.2022
SE 22.12.2021 NO 22.03.2022
NL 22.12.2021 SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
- (11) **3 559 490** (51) *F16D 1/104*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 559 516** (51) *F16H 63/28*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 559 557** (51) *F23R 3/34*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021
IS 29.04.2022 MC 29.12.2021
- (11) **3 559 569** (51) *F25D 23/04*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 559 587** (51) *F41B 5/10*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 559 596** (51) *G01C 15/00*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 559 626** (51) *G01N 1/22*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 MC 15.12.2021
- (11) **3 559 644** (51) *G01N 25/00*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 559 694** (51) *G01S 13/89*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 559 817** (51) *G06F 13/42*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 559 819** (51) *G06F 16/904*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 559 873** (51) *G06Q 10/04*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 559 927** (51) *G08G 1/04*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 560 030** (51) *H01Q 1/12*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 560 031** (51) *H01Q 1/22*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 560 035** (51) *H01Q 21/00*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
CZ 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
- (11) **3 560 079** (51) *H02K 5/20*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 560 146** (51) *H04L 12/26*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 560 182** (51) *H04M 3/38*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 560 266** (51) *H04W 74/08*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 560 305** (51) *H05K 5/02*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 560 563** (51) *A63C 7/10*
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
- (11) **3 560 568** (51) *A63H 33/10*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 560 612** (51) *B08B 9/055*
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 IT 26.05.2021
MC 26.05.2021
- (11) **3 560 636** (51) *B22F 1/00*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 560 736** (51) *B60C 23/04*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 560 778** (51) *B60T 7/22*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 560 786** (51) *B61B 3/02*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 560 969** (51) *C08G 18/12*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 561 050** (51) *C12N 5/07*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021

- LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
- (11) **3 562 129**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
- (11) **3 562 166**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **3 562 178**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 562 241**
(84) AT 04.08.2021
ES 04.08.2021
LT 04.08.2021
PL 04.08.2021
SE 04.08.2021
HR 04.08.2021
IS 04.12.2021
NL 04.08.2021
SK 04.08.2021
CZ 04.08.2021
SM 04.08.2021
SI 04.08.2021
MC 04.08.2021
- (11) **3 562 242**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **3 562 246**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
- HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (51) **H04M 1/02**
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (51) **H04N 21/262**
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
- (51) **H04W 4/70**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
- (51) **H04L 12/857**
(84) BG 04.11.2021
FI 04.08.2021
NO 04.11.2021
PT 06.12.2021
RS 04.08.2021
LV 04.08.2021
GR 05.11.2021
DK 04.08.2021
EE 04.08.2021
RO 04.08.2021
AL 04.08.2021
IT 04.08.2021
- (51) **H04W 72/04**
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
- (51) **H04W 72/12**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
- (11) **3 562 252**
(84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
- (11) **3 562 265**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 562 288**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 562 290**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
PT 18.04.2022
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 562 349**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
CZ 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
- (11) **3 562 363**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **3 562 628**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
- (11) **3 562 661**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 562 662**
(84) NL 13.04.2022
- (51) **H04W 74/08**
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
- (51) **H05B 6/06**
(51) **H05K 7/14**
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
- (51) **H05K 13/08**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
- (51) **A45F 5/02**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (51) **A47K 3/28**
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
- (51) **B25J 9/04**
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (51) **B29D 30/32**
(51) **B29D 30/60**
- (11) **3 562 674**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **3 562 700**
(84) RS 09.03.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 562 722**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 562 726**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 562 738**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 562 811**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 563 109**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 563 111**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
- (11) **3 563 205**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
- (51) **B41J 2/045**
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
- (51) **B60K 28/06**
(84) LT 09.03.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
- (51) **B60T 13/74**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
- (51) **B61B 12/00**
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (51) **B63C 11/30**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
- (51) **C07D 251/48**
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
- (51) **F28D 19/04**
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (51) **F42B 3/00**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
CZ 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (51) **G05D 1/02**
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022

LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 563 973	(51) B25B 7/10
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 563 342	(51) G06T 7/00	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	MC 07.04.2021		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 563 671	(51) A01G 23/099	(11) 3 563 998	(51) B26F 1/16
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 563 451	(51) G06F 1/16	RS 01.12.2021	ES 01.12.2021	(11) 3 564 088	(51) B60L 50/00
(84) NL 27.04.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 563 527	(51) H04L 12/40	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 564 116	(51) B63B 39/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 01.04.2022	RO 01.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 563 701	(51) A24F 40/44	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 563 716	(51) A44B 99/00	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 563 542	(51) H04L 29/06	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) NL 13.04.2022	(84) NO 02.06.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 563 543	(51) G06F 16/95	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) NL 06.04.2022	(84) AT 27.10.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 563 559	(51) H04L 29/08	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NO 23.09.2021	PL 23.06.2021	MC 31.03.2021	
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PT 25.10.2021	RS 23.06.2021	(11) 3 564 137	(51) B65B 7/20
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	MC 23.06.2021		LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(11) 3 563 734	(51) A47J 36/24	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
MC 27.10.2021		BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
(11) 3 563 564	(51) H04N 5/3745	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	MC 24.03.2021	
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 564 154	(51) B65D 83/14
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	(84) NL 27.04.2022	
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 564 242	(51) C07D 471/04
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	RS 23.03.2022	BG 30.06.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	MC 24.03.2021		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	(11) 3 563 742	(51) A47L 9/04	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 563 612	(51) H04W 52/14	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(11) 3 564 294	(51) B29B 9/12
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 563 813	(51) A61F 5/56	(84) NL 13.04.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(11) 3 564 338	(51) C09K 11/77
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 563 929	(51) B01F 35/71	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 563 963	(51) B23K 20/10	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 563 616	(51) H04W 72/04	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 564 376	(51) C12N 15/52
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 563 627	(51) H05B 6/64	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(11) 3 563 639	(51) H05B 45/20	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
(84) NL 06.04.2022	(84) NL 16.03.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(11) 3 563 651	(51) H05K 7/20	MC 15.12.2021		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 3 563 972	(51) B24C 1/10	MC 15.12.2021	
CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(11) 3 564 386	(51) C12Q 1/06
ES 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021

GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 18.04.2022	EE 15.12.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) 3 565 135	(51) H04B 7/04	(11) 3 565 429	(51) A43B 7/14	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) NL 27.04.2022		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
(11) 3 565 149	(51) H04L 1/00	(84) ES 04.08.2021	(84) FI 04.08.2021	(11) 3 565 746	(51) B60S 1/34
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	PL 14.07.2021	PT 15.11.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	SE 14.07.2021	RS 14.07.2021
(11) 3 565 155	(51) H04L 1/06	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
(84) NL 06.04.2022		CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
(11) 3 565 204	(51) H04L 27/26	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
(84) NL 27.04.2022		SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
(11) 3 565 207	(51) H04L 27/26	MC 04.08.2021		AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 565 485	(51) A61B 17/122	MC 14.07.2021	
BG 30.06.2022	(84) HR 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 565 774	(51) B65G 33/32
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
NL 30.03.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 3 565 225	(51) H04M 1/02	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 22.04.2022	GR 23.03.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	(11) 3 565 489	(51) A61B 17/24	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(11) 3 565 549	(51) A61K 31/404	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	MC 22.12.2021	
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 565 775	(51) B65G 45/16
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	(11) 3 565 571	(51) A61K 38/00	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
MC 09.06.2021		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(11) 3 565 277	(51) H04R 29/00	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(84) NL 13.04.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) 3 565 333	(51) H04W 72/04	(11) 3 565 582	(51) A61K 38/47	SK 22.12.2021	IS 22.04.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	MC 22.12.2021	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 565 816	(51) C07D 471/14
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 565 698	(51) B29C 45/28	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 565 863	(51) C09J 7/30
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 565 941	(51) E21B 7/06
MC 22.12.2021		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022
(11) 3 565 393	(51) H05K 7/14	(11) 3 565 729	(51) B60K 15/035	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	NL 16.03.2022	
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	(11) 3 565 960	(51) F02B 33/44
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(84) NL 06.04.2022	
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	PL 30.06.2021	PT 02.11.2021	(11) 3 565 979	(51) F16B 37/04
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) FI 11.08.2021	(84) LT 11.08.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	NO 11.11.2021	PT 13.12.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021
SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	GR 12.11.2021	DK 11.08.2021
MC 07.04.2021		IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(11) 3 565 395	(51) H05K 7/20	(11) 3 565 741	(51) B60R 13/00	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	MC 11.08.2021	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 565 994	(51) F16L 11/00
		SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
		NL 15.12.2021	SM 15.12.2021		

- (11) **3 565 998** (51) *F17C 1/00*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 566 013** (51) *F25J 1/00*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 566 019** (51) *F42C 15/34*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
- (11) **3 566 025** (51) *G01D 4/00*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (11) **3 566 035** (51) *G01K 7/34*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
- (11) **3 566 063** (51) *G01R 31/28*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 566 115** (51) *G06F 3/041*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 566 128** (51) *G06F 3/06*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 566 197** (51) *H04L 9/40*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (11) **3 566 221** (51) *G05D 1/10*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
ES 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 566 225** (84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PT 09.08.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 566 241** (84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 566 281** (84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 566 419** (84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
- (11) **3 566 421** (84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
- (11) **3 566 474** (84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 566 481** (84) AT 28.07.2021
ES 28.07.2021
LT 28.07.2021
NO 28.10.2021
PT 29.11.2021
RS 28.07.2021
LV 28.07.2021
GR 29.10.2021
SK 28.07.2021
CZ 28.07.2021
SM 28.07.2021
SI 28.07.2021
MC 28.07.2021
- (11) **3 566 498** (84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (51) *G10L 15/20*
(84) BG 07.07.2021
EE 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
RO 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
- (51) *H01F 13/00*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
- (51) *H02J 7/00*
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
- (51) *H04L 29/06*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (51) *H04W 4/06*
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (51) *H04W 4/00*
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (51) *H04W 8/20*
(84) BG 28.10.2021
FI 28.07.2021
NL 28.07.2021
PL 28.07.2021
SE 28.07.2021
HR 28.07.2021
IS 28.11.2021
DK 28.07.2021
EE 28.07.2021
RO 28.07.2021
AL 28.07.2021
IT 28.07.2021
- (51) *H04W 48/04*
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
- (11) **3 566 501** (84) NL 13.04.2022
- (11) **3 566 506** (84) NL 06.04.2022
- (11) **3 566 509** (84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
- (51) *H04L 5/00*
(84) NO 09.06.2022
- (51) *H04W 52/14*
(84) NL 06.04.2022
- (51) *H04W 60/00*
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
- (11) **3 566 524** (84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (51) *H04L 5/00*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
- (11) **3 566 525** (84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RO 07.04.2021
SE 07.04.2021
SM 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (51) *H04W 72/04*
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
RS 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
- (11) **3 566 576** (84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
CZ 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
- (51) *A01M 1/14*
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 566 664** (84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
- (51) *A61B 17/29*
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 566 674** (84) AT 26.05.2021
CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
- (51) *A61C 9/00*
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NL 26.05.2021
PT 27.09.2021
SE 26.05.2021

SM 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 3 567 142	(51) <i>D01H 15/013</i>	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) NL 20.04.2022		EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021			RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
(11) 3 566 703	(51) <i>A61K 31/4174</i>	(11) 3 567 234	(51) <i>F02C 6/12</i>	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
CZ 07.04.2021	FI 07.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 567 426	(51) <i>G03B 21/20</i>
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021			GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 567 279	(51) <i>F16H 3/32</i>	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
		HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	SE 07.07.2021	HR 07.07.2021
		GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	IS 07.11.2021	DK 07.07.2021
		NL 16.03.2022		SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
(11) 3 566 763	(51) <i>B01D 53/94</i>	(11) 3 567 281	(51) <i>G05D 23/13</i>	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
(11) 3 566 797	(51) <i>B22F 1/00</i>	(84) HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	MC 07.07.2021	
(84) NL 13.04.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 567 438	(51) <i>G04B 19/253</i>
(11) 3 566 821	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 567 296	(51) <i>F16M 7/00</i>	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 566 822	(51) <i>B25J 9/16</i>	(84) RS 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 23.03.2022	NL 23.03.2022		
ES 08.12.2021	GR 09.03.2022	FI 23.03.2022		(11) 3 567 448	(51) <i>G05F 1/67</i>
HR 08.12.2021	NO 08.03.2022			(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
SE 08.12.2021	SM 08.12.2021			FI 11.08.2021	HR 11.08.2021
NL 08.12.2021	EE 08.12.2021	(11) 3 567 346	(51) <i>G01C 23/00</i>	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
PT 08.04.2022	CZ 08.12.2021	(84) NL 27.04.2022		SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
RO 08.12.2021	AT 08.12.2021			PT 13.12.2021	LV 11.08.2021
SK 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 567 354	(51) <i>G01L 5/00</i>	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
PL 08.12.2021		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
MC 08.12.2021		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
(11) 3 566 859	(51) <i>B29C 70/38</i>	(11) 3 567 362	(51) <i>G01N 1/28</i>	MC 11.08.2021	
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 567 453	(51) <i>G06F 3/01</i>
HR 11.08.2021	LT 11.08.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	LV 23.03.2022	GR 01.07.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	FI 23.03.2022	NL 30.03.2022	HR 21.07.2021	LT 21.07.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021			NO 21.10.2021	SE 21.07.2021
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(11) 3 567 365	(51) <i>G01N 21/3504</i>	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 22.10.2021	PL 21.07.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	GR 02.03.2022	PL 02.03.2022	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
MC 11.08.2021		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
				IT 21.07.2021	MC 21.07.2021
(11) 3 566 867	(51) <i>B32B 27/36</i>	(11) 3 567 380	(51) <i>G01R 1/04</i>		
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022			
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022			(11) 3 567 567	(51) <i>G08G 5/00</i>
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
				SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
				GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 566 961	(51) <i>B65C 1/02</i>	(11) 3 567 382	(51) <i>G01R 1/04</i>		
(84) BG 14.10.2021	(84) FI 14.07.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
LT 14.07.2021	NO 14.10.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
PT 15.11.2021	LV 14.07.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021				
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	(11) 3 567 384	(51) <i>G01R 1/04</i>		
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	(84) NL 27.04.2022			
MC 14.07.2021				(11) 3 567 584	(51) <i>G10L 15/22</i>
				(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
				ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
				BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
				SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
				GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 567 046	(51) <i>C07F 7/18</i>	(11) 3 567 423	(51) <i>G02F 1/155</i>		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021		
		HR 04.08.2021	LV 04.08.2021		
		IS 04.12.2021	GR 05.11.2021		
				(11) 3 567 589	(51) <i>G10L 21/0388</i>
				(84) NL 06.04.2022	

- (11) **3 567 620** (51) **H01H 1/20**
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021
GR 03.09.2021 HR 02.06.2021
LT 02.06.2021 LV 02.06.2021
NL 02.06.2021 NO 02.09.2021
PL 02.06.2021 RS 02.06.2021
SE 02.06.2021 SM 02.06.2021
RO 02.06.2021 SK 02.06.2021
PT 04.10.2021 EE 02.06.2021
IS 02.10.2021 DK 02.06.2021
AL 02.06.2021 SI 02.06.2021
MC 02.06.2021
- (11) **3 567 684** (51) **H01R 13/502**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 567 707** (51) **H02K 15/02**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
- (11) **3 567 723** (51) **H03K 17/042**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 567 746** (51) **H04B 7/06**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
CZ 15.12.2021 GR 16.03.2022
SE 15.12.2021 NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
- (11) **3 567 747** (51) **H04B 7/155**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 CZ 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
MC 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 567 748** (51) **H04B 7/155**
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **3 567 782** (51) **H04L 5/00**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
- (11) **3 567 783** (51) **H04L 5/00**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 567 834** (51) **H04M 1/725**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 IT 28.04.2021
MC 28.04.2021
- (11) **3 567 844** (51) **H04N 5/232**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 567 886** (51) **H04W 68/02**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 MC 24.11.2021
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
- (11) **3 567 907** (51) **H04W 72/12**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 567 918** (51) **H04W 24/10**
(84) LT 23.03.2022 (84) RS 23.03.2022
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022
- (11) **3 567 919** (51) **H04W 36/00**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 567 920** (51) **H04W 36/00**
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 PL 28.07.2021
PT 29.11.2021 SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 HR 28.07.2021
LV 28.07.2021 IS 28.11.2021
GR 29.10.2021 DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021
- (11) **3 567 927** (51) **H04W 48/02**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 567 956** (51) **H04L 5/00**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
- (11) **3 567 966** (51) **H04W 72/12**
(84) AT 21.04.2021 (84) BG 21.07.2021
CZ 21.04.2021 DK 21.04.2021
ES 21.04.2021 FI 21.04.2021
GR 22.07.2021 HR 21.04.2021
IS 21.08.2021 LT 21.04.2021
LV 21.04.2021 NL 21.04.2021
NO 21.07.2021 PL 21.04.2021
PT 23.08.2021 RS 21.04.2021
SE 21.04.2021 SM 21.04.2021
RO 21.04.2021 SK 21.04.2021
EE 21.04.2021 AL 21.04.2021
SI 21.04.2021 IT 21.04.2021
MC 21.04.2021
- (11) **3 567 995** (51) **H05K 7/14**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 567 996** (51) **H05K 7/20**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 568 034** (51) **A43B 7/14**
(84) BG 02.06.2022 (84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022 ES 02.03.2022
RS 02.03.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 568 046** (51) **A47C 1/032**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PT 07.04.2021 PL 07.04.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021
SK 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
- (11) **3 568 094** (51) **A61B 17/34**
(84) NL 06.04.2022

(11) 3 568 115	(51) A61H 9/00	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022				
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022				
NL 02.03.2022					
(11) 3 568 142	(51) A61K 35/17				
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022				
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022				
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022				
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022				
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022				
(11) 3 568 182	(51) A61M 15/06				
(84) NL 06.04.2022					
(11) 3 568 217	(51) A63B 69/00				
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022				
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022				
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022				
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022				
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022				
(11) 3 568 228	(51) B01D 61/08				
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021				
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021				
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021				
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021				
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021				
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021				
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021				
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021				
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021				
(11) 3 568 276	(51) B29C 35/08				
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022				
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022				
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022				
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022				
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022				
(11) 3 568 279	(51) B29C 64/106				
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021				
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021				
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021				
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021				
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021				
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021				
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021				
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021				
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021				
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021				
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021				
(11) 3 568 321	(51) B60R 1/04				
(84) NL 27.04.2022					
(11) 3 568 334	(51) B62D 15/02				
(84) NL 20.04.2022					
(11) 3 568 358	(51) B65D 25/48				
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021				
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021				
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021				
HR 08.12.2021	PT 08.04.2022				
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021				
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021				
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021				
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021				
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021				
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021				
(11) 3 568 368	(51) B65H 75/42				
(84) HR 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022				
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022				
(11) 3 568 369	(51) B66B 7/12				
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021				
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021				
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021				
PT 18.04.2022	GR 16.03.2022				
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022				
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021				
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021				
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021				
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021				
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				
MC 15.12.2021					
(11) 3 568 387	(51) C07C 209/16				
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021				
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021				
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021				
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021				
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021				
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021				
PL 05.05.2021	PT 06.09.2021				
RS 05.05.2021	SM 05.05.2021				
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021				
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021				
SI 05.05.2021	MC 05.05.2021				
BE 30.11.2021	LU 29.11.2021				
SE 30.11.2021	IT 05.05.2021				
NL 01.12.2021					
(11) 3 568 397	(51) C07D 487/04				
(84) NL 13.04.2022					
(11) 3 568 429	(51) C08J 7/06				
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021				
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021				
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021				
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021				
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021				
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021				
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021				
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022				
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022				
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021				
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021				
(11) 3 568 449	(51) C09K 5/04				
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021				
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021				
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021				
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021				
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021				
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021				
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021				
AT 22.12.2021	IS 22.04.2022				
MC 22.12.2021					
(11) 3 568 533	(51) E03C 1/04				
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021				
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021				
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021				
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022				
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021				
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021				
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021				
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021				
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021				
(11) 3 568 613	(51) F16H 45/02				
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022				
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022				
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022				
(11) 3 568 614	(51) F16H 45/02				
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022				
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022				
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022				
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022				
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022				
(11) 3 568 633	(51) F21V 3/04				
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021				
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021				
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021				
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021				
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021				
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022				
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021				
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021				
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021				
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021				
(11) 3 568 647	(51) F24F 13/072				
(84) NL 27.04.2022					
(11) 3 568 719	(51) G02B 1/00				
(84) NL 13.04.2022					
(11) 3 568 753	(51) G06F 9/26				
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021				
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021				
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021				
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021				
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021				
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022				
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021				
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021				
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021				
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022				
MC 22.12.2021					
(11) 3 568 793	(51) G06F 21/56				
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021				
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021				
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021				
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021				
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021				
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021				
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021				
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021				
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021				
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021				
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021				
(11) 3 568 799	(51) G06F 21/64				
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021				
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021				
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021				
PL 04.08.2021	PT 06.12.2021				
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021				
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021				
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021				
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021				
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021				
CZ					

(11) 3 570 275 (84) NL 20.04.2022	(51) G10L 15/04	(11) 3 570 608 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04W 72/04 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 570 293 (84) NL 13.04.2022	(51) C04B 35/465	(11) 3 570 620 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H04W 74/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 571 041 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B32B 3/16 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 570 335 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H01L 33/62 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 570 647 (84) NL 13.04.2022	(51) H05K 3/00	(11) 3 571 083 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B60K 35/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 570 355 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H01M 8/04228 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 570 695 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A41F 1/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 571 102 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) B60T 8/17 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021
(11) 3 570 374 (84) NL 20.04.2022	(51) H01Q 11/12	(11) 3 570 697 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A43B 13/22 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 571 105 (84) NL 06.04.2022	(51) B60W 50/14
(11) 3 570 394 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H02B 13/055 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 570 904 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(51) A61M 1/16 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(11) 3 571 138 (84) NL 13.04.2022	(51) B65D 83/38
(11) 3 570 399 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 NL 16.03.2022	(51) H02H 3/16 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022	(11) 3 570 949 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A63H 17/26 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 571 232 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) C08B 15/02 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 570 427 (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 IT 11.08.2021	(51) H02P 9/14 (84) ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 PL 11.08.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 SI 11.08.2021 MC 11.08.2021	(11) 3 570 954 (84) NL 06.04.2022	(51) B01D 29/15	(11) 3 571 244 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) C08J 9/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 570 462 (84) NL 13.04.2022	(51) H04B 10/2507	(11) 3 570 991 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B21F 1/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 571 256 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) C09J 133/04 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 570 468 (84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LT 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SM 17.03.2021 MC 17.03.2021	(51) H04J 11/00 (84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 GR 18.06.2021 IS 17.07.2021 LV 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SK 17.03.2021 SI 17.03.2021	(11) 3 571 002 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B23K 26/08 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 571 320 (84) NL 06.04.2022	(51) C12Q 1/6881
(11) 3 570 478 (84) NL 06.04.2022	(51) H04L 27/26	(11) 3 571 007 (84) NL 06.04.2022	(51) B23Q 11/00	(11) 3 571 390 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 CZ 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 RO 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) F03B 17/02 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021
(11) 3 570 479 (84) NL 13.04.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 571 008 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021	(51) B23Q 11/08 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021	(11) 3 571 425 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022	(51) F16H 45/02 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022

GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 571 622	(51) G06F 21/56	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	MC 02.06.2021	
(11) 3 571 427	(51) F16H 3/72	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 571 802	(51) H04L 5/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
(11) 3 571 434	(51) F16L 55/178	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	MC 07.04.2021		MC 25.08.2021	
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 571 676	(51) G07C 9/00	(11) 3 571 804	(51) H04L 9/08
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	HR 08.12.2021	PT 08.04.2022	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021
SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
MC 31.03.2021		NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
(11) 3 571 437	(51) F21S 43/241	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
(84) RS 09.03.2022	(84) HR 09.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
LT 09.03.2022	NO 09.06.2022	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
BG 09.06.2022	SE 09.03.2022	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 571 679	(51) G08B 7/06	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
(11) 3 571 461	(51) G01B 5/008	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	MC 25.08.2021	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 571 805	(51) H04L 9/08
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 571 691	(51) G09G 3/36	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 571 465	(51) G01B 11/25	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 571 817	(51) H04L 27/01
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 571 820	(51) H04L 29/06
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 571 710	(51) H01L 21/02	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 571 516	(51) G01R 31/08	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
HR 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 571 822	(51) H04L 29/06
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 571 738	(51) H01P 1/208	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
MC 08.12.2021		NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 571 524	(51) G01S 7/497	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	(11) 3 571 829	(51) H04M 1/725
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	MC 02.06.2021		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 571 739	(51) H01P 7/10	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 571 561	(51) G05D 1/02	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
NL 02.03.2022		PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
		DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(11) 3 571 838	(51) H04N 19/107
				(84) NL 27.04.2022	
				(11) 3 571 853	(51) H04R 3/04
				(84) NL 20.04.2022	

HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 573 055	(51) G10L 19/008	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) BG 23.06.2022	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 23.03.2022	GR 24.06.2022	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SI 17.03.2021	IT 17.03.2021
				MC 17.03.2021	
(11) 3 572 768	(51) G01B 11/02	(11) 3 573 096	(51) H01L 23/373	(11) 3 573 260	(51) H04J 11/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				
(11) 3 572 822	(51) G01R 33/48	(11) 3 573 139	(51) H01M 10/04	(11) 3 573 269	(51) H04L 1/06
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022			LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			PT 29.04.2022	GR 30.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
				NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
				ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
				RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
				SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
				PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
				MC 29.12.2021	
(11) 3 572 869	(51) G02F 1/1337	(11) 3 573 174	(51) H01M 10/615	(11) 3 573 271	(51) H04L 1/18
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) NL 13.04.2022	
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021		
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021		
		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021		
		SM 30.06.2021	RO 30.06.2021		
		SK 30.06.2021	PT 02.11.2021		
		EE 30.06.2021	IS 30.10.2021		
		PL 30.06.2021	DK 30.06.2021		
		AL 30.06.2021	SI 30.06.2021		
		IT 30.06.2021	MC 30.06.2021		
(11) 3 572 885	(51) G04B 17/04	(11) 3 573 183	(51) H01Q 23/00	(11) 3 573 288	(51) H04L 12/24
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
				SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
				ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
				RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
				PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
				MC 22.12.2021	
(11) 3 572 895	(51) G05B 23/02	(11) 3 573 253	(51) H04B 7/06	(11) 3 573 298	(51) H04L 12/933
(84) NL 06.04.2022		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
		ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
		GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
		IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
		LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
		PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
		SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
		RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
		EE 07.04.2021	AL 07.04.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
		SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021
		MC 07.04.2021		MC 28.04.2021	
(11) 3 572 906	(51) G05G 5/03	(11) 3 573 254	(51) H04B 7/06	(11) 3 573 311	(51) H04W 12/06
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	NO 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	PT 09.08.2021	RS 31.03.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	SE 07.04.2021	SK 31.03.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	RO 07.04.2021	SI 31.03.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	EE 07.04.2021	MC 31.03.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
MC 05.05.2021		SI 07.04.2021		MC 26.05.2021	
		MC 07.04.2021			
(11) 3 572 937	(51) G06F 9/455	(11) 3 573 255	(51) H04B 7/15	(11) 3 573 317	(51) H04M 1/724
(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021	(84) NL 06.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
CZ 29.12.2021	PT 29.04.2022			BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
MC 29.12.2021	EE 29.12.2021				
RO 29.12.2021	SK 29.12.2021				
AT 29.12.2021	IS 29.04.2022				
(11) 3 572 944	(51) G06F 11/36	(11) 3 573 258	(51) H04B 10/40		
(84) NL 20.04.2022		(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021		
		BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021		
		DK 17.03.2021	EE 17.03.2021		
		ES 17.03.2021	FI 17.03.2021		
		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021		
		IS 17.07.2021	LT 17.03.2021		
		LV 17.03.2021	NL 17.03.2021		
		NO 17.06.2021	PL 17.03.2021		
(11) 3 572 948	(51) G06F 13/16				
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021				
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021				
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021				
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021				
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022				
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021				
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022				
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021				
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021				
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021				
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021				
(11) 3 573 019	(51) G06T 5/00				
(84) NL 13.04.2022					

GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(11) 3 573 331	(51) H04N 5/232	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RO 08.09.2021	IS 08.01.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 08.09.2021	SM 08.09.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	MC 08.12.2021	
RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	(11) 3 573 436	(51) H05K 3/14	(11) 3 573 733	(51) A63H 30/04
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 27.04.2022	
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 573 784	(51) B24B 19/22
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) NL 06.04.2022	
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 573 790	(51) B25F 5/02
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) NL 20.04.2022	
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 573 852	(51) B60H 1/00
MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) NO 08.03.2022	(84) BG 08.03.2022
SI 04.08.2021		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021
(11) 3 573 353	(51) H04W 4/06	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) NL 06.04.2022		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) 3 573 369	(51) H04W 36/16	MC 22.12.2021		SE 08.12.2021	SM 08.12.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(11) 3 573 438	(51) H05K 7/20	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	GR 08.10.2021	HR 07.07.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	MC 08.12.2021	
SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) 3 573 860	(51) B60Q 1/24
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(84) NL 27.04.2022	
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	PT 08.11.2021	IS 07.11.2021	(11) 3 573 866	(51) B60R 25/24
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 573 370	(51) H04W 36/20	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	MC 07.07.2021		(11) 3 573 893	(51) B65B 59/00
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 573 481	(51) A23L 33/00	(84) NL 20.04.2022	
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	(84) NL 20.04.2022		(11) 3 573 914	(51) B65H 54/76
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	(11) 3 573 644	(51) A61K 47/54	(84) NL 20.04.2022	
PT 19.05.2021	PT 20.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 573 915	(51) B66B 5/00
RO 19.05.2021	RS 19.05.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SE 19.05.2021	SK 19.05.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SM 19.05.2021	EE 19.05.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
MC 19.05.2021		(11) 3 573 656	(51) A61K 39/00	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) 3 573 384	(51) H04W 52/42	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	MC 15.12.2021	
LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(11) 3 573 916	(51) B66B 7/12
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(84) NL 13.04.2022	
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(11) 3 573 981	(51) C07D 417/12
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	(11) 3 573 680	(51) A61M 1/16	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
IT 28.04.2021	MC 28.04.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 573 400	(51) H04W 72/04	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) NL 13.04.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 573 992	(51) C07F 9/6561
(11) 3 573 423	(51) H04W 88/08	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 574 005	(51) C07K 14/705
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 573 689	(51) A61M 5/24	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 573 710	(51) A61N 1/375	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 573 424	(51) H04W 74/08	(11) 3 573 719	(51) A61Q 5/02	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022		
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021				

EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) 3 574 361	(51) G02B 27/01	(11) 3 574 689	(51) H04W 52/02
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	(84) NL 20.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		(11) 3 574 384	(51) G06F 1/18	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 574 054	(51) C09D 5/08	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 574 710	(51) H05B 6/10
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		(11) 3 574 425	(51) G06F 21/12	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 574 060	(51) C09K 3/10	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 16.03.2022	FI 16.03.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NL 16.03.2022	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 574 719	(51) H05H 1/54
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022			(11) 3 574 729	(51) A01C 7/04
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 574 510	(51) H01F 27/04	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
MC 22.12.2021		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		IS 31.07.2021	LT 31.03.2021		
(11) 3 574 068	(51) C11D 1/29	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 574 730	(51) A01C 7/04
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 574 100	(51) C12N 15/82	(11) 3 574 521	(51) H01L 21/60	(11) 3 574 733	(51) A01C 7/04
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 574 768	(51) A23L 2/38
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021			LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	(11) 3 574 585	(51) H04B 1/16	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
MC 22.12.2021		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
(11) 3 574 118	(51) C12Q 1/6883	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	MC 13.10.2021	
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021		
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 574 881	(51) A61G 7/057
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(84) NL 13.04.2022	
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021		
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	(11) 3 574 891	(51) A61K 8/63
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	MC 07.04.2021		(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
MC 22.12.2021				RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
		(11) 3 574 601	(51) H04L 1/18	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
(11) 3 574 165	(51) E04F 21/00	(84) NL 20.04.2022		ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021			HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 574 636	(51) H04M 1/725	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
GR 30.03.2022	SM 29.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
				(11) 3 574 900	(51) A61K 31/438
(11) 3 574 248	(51) F16L 37/23	(11) 3 574 674	(51) H04W 24/08	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(84) NL 27.04.2022		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(11) 3 574 264	(51) F24C 7/08	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) NL 13.04.2022		ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
		HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(11) 3 574 265	(51) F24C 15/20	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(84) HR 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
BG 23.06.2022	SE 23.03.2022	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021

(11) 3 574 990	(51) B01F 13/00	(11) 3 575 133	(51) B60L 9/18	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
(11) 3 574 997	(51) B01L 3/00	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 575 189	(51) B62D 25/04	(11) 3 575 561	(51) F01D 21/00
		(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 575 003	(51) B05C 1/00	(11) 3 575 236	(51) B65D 47/20	(11) 3 575 571	(51) F02B 41/10
(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(11) 3 575 005	(51) B06B 1/02	(11) 3 575 298	(51) C07D 471/04	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022			EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(11) 3 575 304	(51) C07D 495/10	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 575 594	(51) F03B 13/24
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 575 012	(51) F16C 35/063	(11) 3 575 357	(51) C08L 9/02	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		LT 08.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021		LV 08.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 575 361	(51) C08L 53/02		
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 575 609	(51) F04D 17/16
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) NL 13.04.2022	
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021		
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(11) 3 575 632	(51) F16H 1/32
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
MC 29.12.2021		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		MC 08.12.2021			
(11) 3 575 013	(51) F16C 35/063	(11) 3 575 375	(51) C09K 5/06	(11) 3 575 644	(51) F16J 15/34
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	(11) 3 575 429	(51) C22C 38/00	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021		
SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	PL 25.08.2021	SE 25.08.2021	(11) 3 575 674	(51) F21S 41/143
IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	LT 16.03.2022	NO 16.06.2022
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
MC 14.07.2021		CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021		
		SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) 3 575 682	(51) F21V 8/00
		SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
		MC 25.08.2021		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(11) 3 575 059	(51) B29C 48/305	(11) 3 575 472	(51) D06F 5/00	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	GR 03.06.2022	NL 02.03.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	FI 02.03.2022		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021			SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021			IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				
MC 15.12.2021					
(11) 3 575 097	(51) B41J 17/36	(11) 3 575 527	(51) E05D 3/14	(11) 3 575 718	(51) F26B 5/04
(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
				RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 575 103	(51) A45D 40/00	(11) 3 575 551	(51) F01D 5/14	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
		RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	NL 30.03.2022	
(11) 3 575 126	(51) B60L 3/00	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021		
(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021		

(11) 3 575 748	(51) H02P 6/16	(11) 3 576 204	(51) H01M 10/04	PT 22.11.2021	SE 21.07.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	RS 21.07.2021	HR 21.07.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LV 21.07.2021	IS 21.11.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	GR 22.10.2021	DK 21.07.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	MC 21.07.2021	
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 576 459	(51) H04W 36/00
MC 08.12.2021		SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) NL 06.04.2022	
		SI 24.03.2021	MC 24.03.2021		
(11) 3 575 820	(51) G01S 7/40	(11) 3 576 250	(51) H02J 7/34	(11) 3 576 477	(51) H04W 74/08
(84) NL 27.04.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 575 821	(51) G01S 7/40	(84) LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) NL 20.04.2022		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(11) 3 575 851	(51) G02B 27/01	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	MC 22.12.2021	SM 22.12.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	MC 22.12.2021		IS 22.04.2022	
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021				
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 576 319	(51) H04B 10/25	(11) 3 576 516	(51) A01D 43/08
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
MC 07.04.2021		RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
		SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
(11) 3 575 863	(51) G03B 15/05	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
(84) NL 06.04.2022		EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
		PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(11) 3 575 890	(51) G05B 13/02	AL 30.06.2021	MC 30.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022				
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 576 338	(51) H04L 9/06	(11) 3 576 539	(51) A21D 2/16
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	FI 21.07.2021	LT 21.07.2021
		ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	LV 21.07.2021	NL 21.07.2021
(11) 3 575 926	(51) G06F 3/01	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021
(84) NL 27.04.2022		IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021
		LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	HR 21.07.2021	IS 21.11.2021
(11) 3 576 117	(51) H01F 38/14	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	GR 22.10.2021	PL 21.07.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	EE 07.04.2021	AL 07.04.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	MC 21.07.2021	
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	MC 07.04.2021			
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021			(11) 3 576 573	(51) A47C 7/40
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 576 369	(51) H04L 29/08	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
MC 29.12.2021		EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
		FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
(11) 3 576 147	(51) H01L 25/075	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
(84) NL 06.04.2022		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
(11) 3 576 152	(51) H01L 27/146	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RO 21.07.2021	SK 07.04.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021		
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	MC 07.04.2021		(11) 3 576 576	(51) A47C 23/30
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021			(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(11) 3 576 391	(51) H04M 3/00	RS 27.10.2021	PL 27.10.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	GR 28.01.2022	IS 27.02.2022
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	SM 27.10.2021	RO 27.10.2021
		NO 21.10.2021	PL 21.07.2021	CZ 27.10.2021	SK 27.10.2021
				MC 27.10.2021	

- (11) **3 576 577** (51) **A47C 23/30** NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021 NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
RS 27.10.2021 PL 27.10.2021 EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022 CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
GR 28.01.2022 IS 27.02.2022 SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
SM 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021
- (11) **3 576 586** (51) **A47J 27/08** (11) **3 576 682** (51) **A61F 2/80**
(84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021 (84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 ES 04.08.2021 FI 04.08.2021
DK 03.03.2021 GR 03.03.2021 LT 04.08.2021 NO 04.11.2021
ES 03.03.2021 HR 03.03.2021 PL 04.08.2021 SE 04.08.2021
GR 04.06.2021 EE 03.03.2021 RS 04.08.2021 PT 06.12.2021
IS 03.07.2021 FI 03.03.2021 HR 04.08.2021 LV 04.08.2021
LV 03.03.2021 HR 03.03.2021 IS 04.12.2021 GR 05.11.2021
NO 03.06.2021 LT 03.03.2021 NL 04.08.2021 DK 04.08.2021
PT 05.07.2021 NL 03.03.2021 SK 04.08.2021 EE 04.08.2021
RS 03.03.2021 PL 03.03.2021 CZ 04.08.2021 RO 04.08.2021
SK 03.03.2021 PL 03.03.2021 SM 04.08.2021 AL 04.08.2021
SI 03.03.2021 RO 03.03.2021 SI 04.08.2021 IT 04.08.2021
MC 03.03.2021 SE 03.03.2021 MC 04.08.2021
- (11) **3 576 689** (51) **A61F 5/443**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 576 711** (51) **A61K 8/06**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 576 717** (51) **A61K 47/54**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 DK 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
IT 05.05.2021 MC 05.05.2021
- (11) **3 576 719** (51) **A61K 9/48**
(84) BG 07.10.2021 (84) GR 08.10.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
RS 07.07.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
- (11) **3 576 731** (51) **A61K 31/352**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 576 757** (51) **A61K 35/15**
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
LT 09.06.2021 LV 09.06.2021
NL 09.06.2021 NO 09.09.2021
PL 09.06.2021 PT 11.10.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
SK 09.06.2021 EE 09.06.2021
IS 09.10.2021 DK 09.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
- (11) **3 576 772** (51) **A61K 38/17**
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
- (11) **3 576 778** (51) **A61K 39/00**
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LV 21.07.2021 NO 21.07.2021
NL 21.07.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 HR 21.07.2021
PT 22.11.2021 GR 22.10.2021
IS 21.11.2021 DK 21.07.2021
PL 21.07.2021 EE 21.07.2021
SK 21.07.2021 RO 21.07.2021
CZ 21.07.2021 AL 21.07.2021
SM 21.07.2021 IT 21.07.2021
SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
- (11) **3 576 816** (51) **A61M 5/20**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
- (11) **3 576 822** (51) **A61M 5/315**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
- (11) **3 576 824** (51) **A61M 5/36**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 576 830** (51) **A61M 27/00**
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
LV 30.06.2021 NL 30.06.2021
NO 30.09.2021 PL 30.06.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
SM 30.06.2021 RO 30.06.2021
SK 30.06.2021 PT 02.11.2021
EE 30.06.2021 IS 30.10.2021
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
- (11) **3 576 851** (51) **A63B 23/16**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
- (11) **3 576 588** (51) **A47L 5/26**
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
- (11) **3 576 627** (51) **A61B 6/00**
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021
ES 11.08.2021 FI 11.08.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021
DK 11.08.2021 SK 11.08.2021
EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021
RO 11.08.2021 SM 11.08.2021
AL 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 11.08.2021
- (11) **3 576 630** (51) **A61B 8/00**
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
EE 16.06.2021 IS 16.10.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021
- (11) **3 576 643** (51) **A61B 17/115**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 576 653** (51) **A61B 17/34**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
ES 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021

SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(11) 3 577 052	(51) B66C 23/62
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	MC 29.12.2021		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021			DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021			ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 576 865	(51) B01D 53/94	(11) 3 576 909	(51) B25F 5/00	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	ES 24.02.2021	GR 25.05.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	NL 24.02.2021	PL 24.02.2021	MC 31.03.2021	
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	PT 24.06.2021	RO 24.02.2021		
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	RS 24.02.2021	SK 24.02.2021	(11) 3 577 071	(51) C01B 33/02
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	IT 24.02.2021	MC 24.02.2021	LT 29.09.2021	SE 29.09.2021
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021			RS 29.09.2021	HR 29.09.2021
(11) 3 576 878	(51) B01F 5/06	(11) 3 576 910	(51) B26B 21/40	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	NO 29.09.2021	IS 29.01.2022
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	LT 31.03.2021	NO 30.06.2021		
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 577 078	(51) C02F 1/04
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	MC 31.03.2021		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
(11) 3 576 884	(51) B05B 12/04	(11) 3 576 925	(51) B29C 49/42	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
HR 16.03.2022	LT 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
NO 16.06.2022	SE 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
(11) 3 576 892	(51) B21D 37/14	(11) 3 576 994	(51) B60T 8/17	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 577 079	(51) C02F 1/28
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	NL 16.03.2022		LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021			ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 577 014	(51) B62D 27/02	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
		LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
		NL 24.03.2021	NO 24.06.2021		
(11) 3 576 893	(51) B21D 37/14	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 577 092	(51) C04B 35/573
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	MC 24.03.2021		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 577 015	(51) B62D 35/00	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	MC 31.03.2021	
		NO 14.07.2021	PL 14.04.2021		
(11) 3 576 898	(51) B23K 1/00	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	(11) 3 577 097	(51) C07C 7/10
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	PL 01.09.2021	SE 01.09.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IT 14.04.2021	MC 14.04.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021			LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(11) 3 577 023	(51) B64D 29/06	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(84) NL 06.04.2022		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
				PT 03.01.2022	IS 01.01.2022

RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	IT 21.04.2021	MC 21.04.2021
DK 01.09.2021	MC 01.09.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021		
		SI 17.03.2021	IT 17.03.2021	(11) 3 577 378	(51) F16L 1/26
(11) 3 577 110	(51) C07D 405/14	MC 17.03.2021		(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022
(84) RS 21.04.2021	(84) SM 21.04.2021			RS 09.03.2022	HR 09.03.2022
AL 21.04.2021	MC 21.04.2021			SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
		(11) 3 577 270	(51) A43B 13/12	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
(11) 3 577 114	(51) C07D 471/04	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NL 09.03.2022	
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021		
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(11) 3 577 396	(51) F24S 20/20
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021		
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	(11) 3 577 398	(51) F25C 1/18
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		IT 07.07.2021	MC 07.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
				HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
				LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
				FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 577 180	(51) C09D 183/04	(11) 3 577 273	(51) D21H 27/18	(11) 3 577 416	(51) G01B 11/25
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 07.04.2021	SM 07.04.2021		
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021		
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021		
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	MC 07.04.2021			
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021				
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 577 304	(51) E21B 17/02	(11) 3 577 428	(51) G01G 19/414
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	(84) NL 13.04.2022		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
				FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
				LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
				GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
				NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
				PT 29.04.2022	EE 29.12.2021
				RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
				SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
				IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
(11) 3 577 199	(51) C10G 49/00	(11) 3 577 305	(51) E21B 17/042	(11) 3 577 437	(51) G01N 21/25
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 30.06.2021	PL 30.06.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
MC 22.12.2021		MC 30.06.2021		IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
(11) 3 577 217	(51) C12N 7/00	(11) 3 577 308	(51) E21B 19/16	(11) 3 577 487	(51) G01S 7/292
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	MC 24.11.2021		SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
SI 14.04.2021	IT 14.04.2021				
MC 14.04.2021					
(11) 3 577 235	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 577 352	(51) F16B 37/04	(11) 3 577 508	(51) G02B 6/44
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 07.07.2021	(84) EE 07.04.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 07.07.2021	SM 07.04.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
				AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
				MC 07.04.2021	
(11) 3 577 263	(51) D03D 27/00	(11) 3 577 370	(51) F16H 61/00		
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021		
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021		
DK 17.03.2021	GR 22.07.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021		
ES 17.03.2021	EE 17.03.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021		
GR 18.06.2021	FI 17.03.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021		
IS 17.07.2021	HR 17.03.2021	LV 21.04.2021	NO 21.07.2021		
LV 17.03.2021	LT 17.03.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021		
NO 17.06.2021	NL 17.03.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021		
	PL 17.03.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021		
		SK 21.04.2021	EE 21.04.2021		

(11) 3 577 528	(51) G05D 1/00	(11) 3 577 700	(51) H01L 39/24	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 17.03.2021	NO 17.06.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 17.03.2021	PT 19.07.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) 3 577 719	(51) H01Q 5/47	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(84) NL 06.04.2022		SE 17.03.2021	SK 17.03.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(11) 3 577 745	(51) H02K 9/06	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	IT 17.03.2021	MC 17.03.2021
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	(84) CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(11) 3 577 800	(51) H04B 17/17
MC 27.10.2021		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 577 539	(51) G06F 3/01	(84) FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 3 577 827	(51) H04L 5/00
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(11) 3 577 749	(51) H02K 41/03	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 577 833	(51) H04L 5/00
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
MC 23.06.2021		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(11) 3 577 551	(51) G06F 5/00	(11) 3 577 759	(51) H04B 1/20	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 06.04.2022		LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 577 770	(51) H04B 1/04	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
SK 08.12.2021	HR 08.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	MC 17.11.2021	
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021	(11) 3 577 834	(51) H04L 5/00
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) 3 577 553	(51) G06F 9/38	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) 3 577 777	(51) H04B 7/04	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	MC 24.11.2021	
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 577 836	(51) H04L 5/00
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(11) 3 577 661	(51) H01B 7/285	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	MC 29.12.2021		PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 577 783	(51) H04B 7/0456	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
(11) 3 577 686	(51) H01L 23/544	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	MC 17.11.2021	
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	(11) 3 577 840	(51) H04L 5/00
DK 14.04.2021	ES 14.04.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	NO 07.10.2021	PL 07.07.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	PT 08.11.2021	RS 07.07.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	MC 07.07.2021		EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	(11) 3 577 787	(51) H04B 7/06	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
IT 14.04.2021	MC 14.04.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	MC 07.07.2021	

(11) 3 577 850	(51) H04L 9/32	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021			SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
IS 14.11.2021	PL 14.07.2021	(11) 3 577 884	(51) H04L 29/06	MC 14.07.2021	
DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021		(11) 3 577 949
EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(51) H04W 36/32
RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	CZ 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	FI 30.06.2021	ES 30.06.2021
IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	HR 30.06.2021	GR 01.10.2021
		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	NO 30.09.2021	LV 30.06.2021
(11) 3 577 854	(51) H04L 12/10	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	PT 02.11.2021	PL 30.06.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	SE 30.06.2021	RS 30.06.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	RO 30.06.2021	SM 30.06.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	EE 30.06.2021	SK 30.06.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	DK 30.06.2021	IS 30.10.2021
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021			SI 30.06.2021	AL 30.06.2021
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	(11) 3 577 907	(51) H04R 3/00	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021
SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021		
IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	(11) 3 577 951	(51) H04W 48/00
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
MC 07.07.2021		NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		PT 20.09.2021	RS 19.05.2021		
(11) 3 577 857	(51) H04L 12/24	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	(11) 3 577 964	(51) H04W 68/00
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) NL 20.04.2022	
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021		
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	(11) 3 577 967	(51) H04W 72/02
NO 28.10.2021	PL 28.07.2021	MC 19.05.2021		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 29.11.2021	SE 28.07.2021			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 28.07.2021	HR 28.07.2021	(11) 3 577 922	(51) H04W 8/20	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 29.10.2021	DK 28.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 3 577 975	(51) H04W 72/04
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
MC 28.07.2021		NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NO 28.10.2021	PL 28.07.2021
(11) 3 577 869	(51) H04L 27/26	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	PT 29.11.2021	SE 28.07.2021
(84) NL 20.04.2022		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	RS 28.07.2021	HR 28.07.2021
		MC 31.03.2021		LV 28.07.2021	IS 28.11.2021
(11) 3 577 876	(51) H04L 29/06			GR 29.10.2021	DK 28.07.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 577 934	(51) H04W 16/28	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	MC 28.07.2021	
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
(11) 3 577 878	(51) H04L 29/06	(11) 3 577 936	(51) H04W 24/02	(11) 3 577 977	(51) H04W 72/04
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021			FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	(11) 3 577 937	(51) H04W 24/10	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
SE 07.07.2021	HR 07.07.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 577 982	(51) H04W 48/18
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
MC 07.07.2021		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
		MC 29.12.2021		GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
(11) 3 577 880	(51) H04W 52/02	(11) 3 577 945	(51) H04W 36/00	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021			CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021

SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
MC 14.07.2021		AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		IS 08.04.2022			
(11) 3 577 991	(51) H04W 74/00	(11) 3 578 089	(51) A47J 43/046	(11) 3 578 618	(51) C09J 7/22
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
EE 06.10.2021	HR 06.10.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022			FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021				
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	(11) 3 578 142	(51) A61F 2/915	(11) 3 578 619	(51) C09J 175/04
SM 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 577 992	(51) H04W 74/00	(11) 3 578 302	(51) B25B 29/02	(11) 3 578 635	(51) C12M 1/34
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 03.11.2021	LV 03.11.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 04.02.2022	IS 03.03.2022
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021			EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) 3 578 356	(51) B32B 5/02	CZ 03.11.2021	SK 03.11.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(84) NL 06.04.2022		MC 03.11.2021	
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021				
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	(11) 3 578 420	(51) B60R 16/023	(11) 3 578 674	(51) C22C 14/00
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	(84) NL 13.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
				ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 577 993	(51) H04W 74/00	(11) 3 578 438	(51) B62D 6/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 578 696	(51) C30B 25/14
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021			(84) NL 27.04.2022	
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) 3 578 486	(51) B65H 3/52		
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) NL 06.04.2022			
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021			(11) 3 578 705	(51) D06F 23/02
SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(11) 3 578 490	(51) B65H 37/00	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
MC 08.09.2021		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	PL 04.08.2021	PT 06.12.2021
(11) 3 578 026	(51) A01C 3/06	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
(84) NL 06.04.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
				IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
(11) 3 578 027	(51) A01D 34/14	(11) 3 578 503	(51) B67C 3/02	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
				(11) 3 578 035	(51) A01F 15/08
(84) NL 06.04.2022		(11) 3 578 547	(51) C07D 231/18	(84) NL 06.04.2022	
		(84) IS 26.09.2021	(84) LV 26.05.2021		
(11) 3 578 054	(51) A23L 2/52	SM 26.05.2021	EE 26.05.2021	(11) 3 578 722	(51) E02F 9/26
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	AL 26.05.2021	MC 26.05.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
CZ 21.04.2021	GR 22.07.2021			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	(11) 3 578 560	(51) C07D 471/10	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PL 21.04.2021	RO 21.04.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RS 21.04.2021	SM 21.04.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021		
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(11) 3 578 777	(51) F02B 67/06
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
MC 21.04.2021		RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
		DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
		MC 10.11.2021		GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
(11) 3 578 075	(51) A44B 19/40	(11) 3 578 607	(51) C08L 69/00	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 27.04.2022		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021			NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 578 609	(51) C09B 61/00	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
NL 08.12.2021	MC 08.12.2021			EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022			SI 05.05.2021	IT 05.05.2021

NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	(11) 3 579 777	(51) A61B 18/18
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	MC 07.04.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022			PL 31.03.2021	RO 31.03.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) 3 579 722	(51) A45D 2/24	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	MC 31.03.2021	
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021		
(11) 3 579 666	(51) H05H 1/24	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	(11) 3 579 778	(51) A61B 18/18
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	PL 31.03.2021	RO 31.03.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	MC 04.08.2021		MC 31.03.2021	
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021				
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 579 723	(51) A45D 34/04	(11) 3 579 793	(51) A61F 5/01
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SI 17.03.2021	IT 17.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
MC 17.03.2021		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
		FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(11) 3 579 681	(51) A01D 34/416	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
NL 23.03.2022		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
		SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(11) 3 579 707	(51) A24C 5/36	(11) 3 579 738	(51) A61B 3/10	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 579 820	(51) A61K 9/00
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
NO 24.06.2021	PT 26.07.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
MC 24.03.2021		IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
				AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
(11) 3 579 711	(51) A24F 40/465	(11) 3 579 739	(51) A61B 3/12	MC 28.04.2021	
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021		
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) 3 579 836	(51) A61K 31/501
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
		SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		MC 25.08.2021		MC 15.12.2021	
(11) 3 579 714	(51) A41D 27/20	(11) 3 579 773	(51) A61B 17/80	(11) 3 579 849	(51) A61K 35/28
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(11) 3 579 717	(51) A43B 23/04	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	MC 08.09.2021	
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021				
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021				
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021				
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021				

- (11) **3 579 865** (51) **A61K 38/17** LV 24.11.2021 HR 24.11.2021 (11) **3 579 992** (51) **B21J 15/14**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 PT 24.03.2022 GR 25.02.2022 (84) RS 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 LT 10.11.2021 (84) LV 10.11.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 NO 24.02.2022 SM 24.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022
GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 EE 24.11.2021 RO 24.11.2021 NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 DK 24.11.2021 SK 24.11.2021 NO 10.02.2022 SM 10.11.2021
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 MC 24.11.2021 EE 10.11.2021 MC 10.11.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 (11) **3 579 946** (51) **B01D 53/14** (11) **3 579 994** (51) **B22D 17/32**
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021 (84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) DK 07.04.2021 (84) DK 31.03.2021 (84) EE 31.03.2021
MC 22.12.2021 (84) RS 22.12.2021 (84) LT 10.11.2021 (84) FI 07.04.2021 (84) GR 08.07.2021 (84) IS 31.07.2021 (84) IS 31.07.2021
(11) **3 579 874** (51) **A61K 39/395** (84) LT 21.07.2021 (84) LV 21.07.2021 (84) RS 21.07.2021 (84) HR 21.07.2021 (84) EE 21.07.2021 (84) AL 21.07.2021
(84) RS 21.07.2021 (84) HR 21.07.2021 (84) EE 21.07.2021 (84) AL 21.07.2021
IS 21.11.2021 (84) EE 21.07.2021 (84) AL 21.07.2021
SM 21.07.2021 (84) AL 21.07.2021
MC 21.07.2021
- (11) **3 579 904** (51) **A61M 25/00** (11) **3 579 954** (51) **B01D 69/02** (11) **3 580 006** (51) **B23K 9/095**
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021 (84) RS 24.11.2021 (84) FI 24.11.2021 (84) DK 07.04.2021 (84) EE 07.04.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021 ES 24.11.2021 PL 24.11.2021 ES 07.04.2021 (84) ES 07.04.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022 HR 07.04.2021 LT 24.11.2021 LV 24.11.2021 LT 07.04.2021 IS 07.08.2021
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021 HR 24.11.2021 PT 24.03.2022 NL 07.04.2021 LV 07.04.2021 IS 07.08.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022 GR 25.02.2022 SE 24.11.2021 NO 24.02.2022 PL 07.04.2021 NO 07.07.2021
NO 10.02.2022 SM 10.11.2021 IS 24.03.2022 NO 24.02.2022 RS 07.04.2021 PT 09.08.2021 PT 09.08.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021 SM 24.11.2021 EE 24.11.2021 RO 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021 RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021 AL 07.04.2021 RO 07.04.2021 SK 07.04.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021 DK 24.11.2021 SK 24.11.2021 MC 07.04.2021 AL 07.04.2021 SI 07.04.2021
- (11) **3 579 913** (51) **A61N 1/05** (11) **3 579 955** (51) **B01F 3/04** (11) **3 580 007** (51) **B23K 26/00**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
CZ 07.04.2021 (84) DK 07.04.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) CZ 31.03.2021 (84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
EE 07.04.2021 ES 07.04.2021 (84) GR 08.07.2021 (84) SE 31.03.2021 (84) EE 31.03.2021 (84) HR 29.12.2021 (84) SK 29.12.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 SE 29.12.2021 NO 29.03.2022
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 NL 29.12.2021 SM 29.12.2021
LT 07.04.2021 NO 07.07.2021 NO 07.07.2021 NO 30.06.2021 IS 31.07.2021 ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
NL 07.04.2021 PT 09.08.2021 NL 07.04.2021 NO 30.06.2021 LV 31.03.2021 RO 29.12.2021 ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
PL 07.04.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 RO 29.12.2021 PL 29.12.2021 CZ 29.12.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 RO 31.03.2021 SK 31.03.2021 SK 07.04.2021 IS 29.04.2022
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 SE 31.03.2021 SI 31.03.2021 SI 07.04.2021
SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 MC 07.04.2021 IT 07.04.2021
- (11) **3 579 916** (51) **A61N 1/30** (11) **3 579 964** (51) **B01J 19/24** (11) **3 580 015** (51) **B25B 7/00**
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 (84) RS 09.03.2022 (84) LT 09.03.2022
RS 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) CZ 31.03.2021 (84) NO 09.06.2022 (84) BG 09.06.2022
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021 HR 31.03.2021 FI 31.03.2021 CZ 31.03.2021 GR 10.06.2022 LV 09.03.2022
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 IS 31.07.2021 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022 LT 31.03.2021 LV 31.03.2021 RO 31.03.2021 NL 09.03.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021 NO 30.06.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 (11) **3 580 018** (51) **B25F 5/00**
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022 RS 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021 RS 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 (84) DK 07.04.2021 (84) EE 07.04.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021 (84) ES 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021 (84) GR 08.07.2021 (84) HR 07.04.2021
MC 20.10.2021
- (11) **3 579 928** (51) **A61Q 17/04** (11) **3 579 970** (51) **B01J 29/74** (11) **3 580 024** (51) **B26B 13/16**
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021 (84) NL 06.04.2022 (84) CZ 16.06.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
CZ 31.03.2021 (84) EE 31.03.2021 (84) NL 06.04.2022 (84) FI 16.06.2021 (84) FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 (84) ES 16.06.2021 (84) LT 16.06.2021 (84) LV 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 (84) HR 16.06.2021 (84) NL 16.06.2021 (84) GR 23.03.2022 (84) SE 22.12.2021
LV 31.03.2021 PT 02.08.2021 (84) LV 16.06.2021 (84) PT 18.10.2021 (84) NO 22.03.2022 (84) NL 22.12.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021 NO 16.09.2021 RS 16.06.2021 SE 16.06.2021 NO 22.03.2022 (84) PT 22.04.2022
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021 RS 16.06.2021 SM 16.06.2021 RO 16.06.2021 EE 16.06.2021 SM 22.12.2021 (84) RO 22.12.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021 SK 16.06.2021 EE 16.06.2021 EE 22.12.2021 (84) EE 22.12.2021 (84) RO 22.12.2021
(11) **3 579 929** (51) **A61Q 19/00** (11) **3 579 972** (51) **B01L 3/00** (11) **3 580 024** (51) **B26B 13/16**
(84) NL 13.04.2022 (84) BG 16.09.2021 (84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021 (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
(11) **3 579 933** (51) **A62D 3/38** (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 (84) AT 24.11.2021 (84) FI 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021
RS 24.11.2021 (84) PL 24.11.2021 (84) IS 16.10.2021 (84) DK 16.06.2021 (84) SI 16.06.2021 (84) PL 16.06.2021 (84) MC 16.06.2021

(11) 3 580 034	(51) B29C 48/92	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	MC 14.04.2021			
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021			(11) 3 580 107	(51) B61D 15/06
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 580 048	(51) B29C 70/44	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	DK 26.05.2021	FI 26.05.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
(11) 3 580 035	(51) B29C 49/48	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021				
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 580 051	(51) B29C 70/86	(11) 3 580 110	(51) B61F 1/14
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 580 037	(51) B29C 51/04	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
GR 17.09.2021	HR 16.06.2021	MC 31.03.2021		MC 31.03.2021	
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021				
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	(11) 3 580 066	(51) B42D 25/351	(11) 3 580 111	(51) B61F 5/22
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) NL 06.04.2022		(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021			FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	(11) 3 580 068	(51) B42D 25/455	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
EE 16.06.2021	IS 16.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
PL 16.06.2021	DK 16.06.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
MC 16.06.2021		RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
		LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	RO 24.11.2021	DK 24.11.2021
(11) 3 580 038	(51) B29C 51/20	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022		
CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) 3 580 116	(51) B62D 1/06
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021			RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) 3 580 096	(51) B60Q 11/00	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
MC 02.06.2021		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
				AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
(11) 3 580 039	(51) B29C 51/42	(11) 3 580 099	(51) B60S 1/38	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 580 125	(51) B64G 1/10
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	CZ 17.11.2021	SK 17.11.2021
MC 02.06.2021		IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	MC 17.11.2021	
(11) 3 580 047	(51) B29C 65/78	(11) 3 580 106	(51) B61D 15/06	(11) 3 580 126	(51) B65B 7/28
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	DK 26.05.2021	FI 26.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021

RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	LV 03.03.2021	NO 03.06.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
MC 07.04.2021		PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
(11) 3 580 130	(51) B65D 8/02	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) DK 07.04.2021	SE 03.03.2021	SK 03.03.2021	MC 22.09.2021	
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	SM 03.03.2021	SI 03.03.2021		
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	MC 03.03.2021		(11) 3 580 256	(51) C08G 18/72
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	(11) 3 580 208	(51) C07D 401/06	(84) BG 15.12.2021	(84) LT 15.09.2021
LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) LT 01.09.2021	(84) LV 01.09.2021	NO 15.12.2021	RS 15.09.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	IS 01.01.2022	SM 01.09.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	MC 01.09.2021		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
MC 07.04.2021				CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(11) 3 580 140	(51) B65D 75/58	(11) 3 580 214	(51) C07D 403/12	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) DK 07.04.2021	(84) EE 07.04.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	FI 07.04.2021	HR 07.04.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	MC 15.09.2021	
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021		
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 580 260	(51) C08G 63/81
LV 12.05.2021	NO 12.08.2021	SM 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	MC 07.04.2021		DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	(11) 3 580 219	(51) C07D 405/14	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	(84) NL 13.04.2022		GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	(11) 3 580 222	(51) C07D 491/048	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
MC 12.05.2021		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LV 24.03.2021	NO 24.06.2021
(11) 3 580 142	(51) B65D 81/32	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	MC 24.03.2021	
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021		
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 580 270	(51) C08K 5/20
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	SI 07.04.2021	AL 07.04.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	MC 07.04.2021	IT 07.04.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021			HR 10.03.2021	IS 10.07.2021
(11) 3 580 144	(51) B65D 83/04	(11) 3 580 228	(51) C07K 14/195	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	NL 10.03.2021	NO 10.06.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	PL 10.03.2021	PT 12.07.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	LT 28.07.2021	NO 28.10.2021	RO 10.03.2021	RS 10.03.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	SM 10.03.2021	SI 10.03.2021
LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	IT 10.03.2021	MC 10.03.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	GR 29.10.2021	PL 28.07.2021		
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(11) 3 580 289	(51) C09D 127/18
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
MC 07.04.2021		AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
		IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) 3 580 190	(51) C07B 59/00	(11) 3 580 253	(51) C08G 18/48	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021		
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 580 323	(51) C12H 1/16
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
MC 04.08.2021		MC 07.04.2021		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
				NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(11) 3 580 206	(51) C07D 307/33	(11) 3 580 255	(51) C08G 18/72	PL 07.04.2021	SE 07.04.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
DK 03.03.2021	EE 03.03.2021	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
ES 03.03.2021	FI 03.03.2021	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021		
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021	(11) 3 580 333	(51) C12N 5/09
				(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
				CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
				ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
				GR 22.07.2021	HR 21.04.2021

IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	MC 28.04.2021		HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
NO 21.07.2021	PT 23.08.2021			GR 16.12.2021	PL 15.09.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(11) 3 580 407	(51) E04G 11/24	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	CZ 15.09.2021	NL 15.09.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
IT 21.04.2021	MC 21.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	SI 15.09.2021	DK 15.09.2021
		IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	MC 15.09.2021	
		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021		
(11) 3 580 356	(51) C12Q 1/6804	NO 24.06.2021	PT 26.07.2021	(11) 3 580 462	(51) F04D 25/06
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	MC 24.03.2021		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021			NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021			SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 580 409	(51) E04H 1/12	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
MC 31.03.2021		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 580 468	(51) F16D 21/06
(11) 3 580 357	(51) C12Q 1/6809	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
(84) NL 27.04.2022		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
(11) 3 580 372	(51) C23C 28/04	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	MC 31.03.2021		IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021			LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	(11) 3 580 432	(51) F01D 25/16	NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
NL 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	SI 03.03.2021	MC 03.03.2021
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	NO 07.10.2021	PT 08.11.2021		
		RS 07.07.2021	HR 07.07.2021	(11) 3 580 473	(51) F16H 25/20
(11) 3 580 391	(51) D21G 1/02	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	MC 07.07.2021		IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021			PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 580 441	(51) F02C 9/58	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021		
		HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(11) 3 580 474	(51) F16H 37/04
(11) 3 580 392	(51) E01B 31/17	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	MC 18.08.2021		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021			RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 580 446	(51) F02M 63/00	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	MC 08.12.2021	
SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021		
MC 31.03.2021		SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(11) 3 580 476	(51) F16H 37/04
		PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 580 404	(51) E04F 13/00	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	SI 18.08.2021	IT 18.08.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	MC 18.08.2021		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021			PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(11) 3 580 448	(51) F03B 3/10	MC 08.12.2021	
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021		
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021		
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021				

(11) 3 580 477	(51) F16H 48/40	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 3 580 540	(51) G01L 5/1627
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) NL 20.04.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021		
(11) 3 580 486	(51) F16L 21/00	(11) 3 580 512	(51) F27B 3/08	(11) 3 580 549	(51) G01N 21/359
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	ES 14.07.2021	GR 15.10.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	PT 15.11.2021	RS 14.07.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PL 14.07.2021	SK 14.07.2021
EE 22.09.2021	PT 24.01.2022	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021
(11) 3 580 487	(51) F16L 37/088	(11) 3 580 513	(51) F27D 17/00	(11) 3 580 556	(51) G01N 29/02
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 580 521	(51) G01B 9/02	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
MC 31.03.2021		ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
		HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
		GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	MC 07.04.2021	
(11) 3 580 488	(51) F16L 55/035		IS 24.03.2022		
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		SM 24.11.2021	(11) 3 580 567	(51) G01N 33/574
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		RO 24.11.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		DK 24.11.2021	EE 07.04.2021	HR 07.04.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		MC 24.11.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			RS 07.04.2021	SM 07.04.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
				SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 3 580 495	(51) F24C 15/20	(11) 3 580 530	(51) G01F 23/00		
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021		
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021		
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	EE 24.03.2021	ES 24.03.2021		
HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021		
LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021		
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021		
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021		
RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021		
SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021		
SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021		
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021		
MC 28.04.2021					
(11) 3 580 500	(51) F24F 13/14	(11) 3 580 535	(51) G01G 19/08		
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021		
PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021		
RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021		
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021		
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021		
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021		
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021		
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	MC 31.03.2021			
SI 11.08.2021	IT 11.08.2021				
MC 11.08.2021					
(11) 3 580 506	(51) F25D 11/00	(11) 3 580 537	(51) G01J 3/02		
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021		
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021		
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021		
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021		
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021		
		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021		
		GR 12.11.2021	PL 11.08.2021		
		DK 11.08.2021	SK 11.08.2021		
		EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021		

- (11) **3 580 580** (51) **G01S 7/40** GR 12.11.2021 PL 11.08.2021 (11) **3 580 776** (51) **H01L 21/66**
(84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 DK 11.08.2021 SK 11.08.2021 (84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 11.08.2021 CZ 11.08.2021 CZ 28.04.2021 (84) DK 28.04.2021
DK 31.03.2021 FI 31.03.2021 RO 11.08.2021 SM 11.08.2021 ES 28.04.2021 FI 28.04.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 AL 11.08.2021 SI 11.08.2021 GR 29.07.2021 HR 28.04.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021 IT 11.08.2021 MC 11.08.2021 IS 28.08.2021 LT 28.04.2021
LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 (11) **3 580 726** (51) **G06T 9/00** (84) AT 28.04.2021 NO 28.04.2021
PL 31.03.2021 PT 02.08.2021 (84) BG 02.09.2021 ES 02.06.2021 PT 30.08.2021 NL 28.04.2021
RO 31.03.2021 RS 31.03.2021 (84) AT 02.06.2021 CZ 02.06.2021 GR 03.09.2021 SE 28.04.2021 SM 28.04.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021 (84) FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LT 02.06.2021 RO 28.04.2021 SK 28.04.2021
SI 31.03.2021 MC 31.03.2021 (84) LV 02.06.2021 NO 02.09.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 SE 28.04.2021 AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
- (11) **3 580 581** (51) **G01S 13/931** (84) NL 27.04.2022 RS 02.06.2021 SM 02.06.2021 RO 02.06.2021 SE 02.06.2021
(84) NL 27.04.2022 (84) RS 08.12.2021 SK 02.06.2021 PT 04.10.2021 IS 02.10.2021 AL 02.06.2021 IT 02.06.2021
- (11) **3 580 583** (51) **G01S 15/931** (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 SK 02.06.2021 PT 04.10.2021 IS 02.10.2021 AL 02.06.2021 IT 02.06.2021
(84) FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 EE 02.06.2021 IS 02.10.2021 AL 02.06.2021 IT 02.06.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021 DK 02.06.2021 IS 02.10.2021 AL 02.06.2021 IT 02.06.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022 SI 02.06.2021 IS 02.10.2021 AL 02.06.2021 IT 02.06.2021
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022 MC 02.06.2021 IS 02.10.2021 AL 02.06.2021 IT 02.06.2021
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 (11) **3 580 727** (51) **G06T 11/00** (84) BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 (84) AL 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 02.06.2021 (84) BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021
SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021 (84) AL 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021 (84) HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **3 580 584** (51) **G01S 17/42** (84) AL 03.03.2021 (84) AT 03.03.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 IT 03.03.2021
(84) BG 03.06.2021 CZ 03.03.2021 EE 03.03.2021 FI 03.03.2021 HR 03.03.2021 LT 03.03.2021 NL 03.03.2021 PL 03.03.2021 RO 03.03.2021 SE 03.03.2021 SM 03.03.2021 IT 03.03.2021
DK 03.03.2021 GR 04.06.2021 IS 03.07.2021 LV 03.03.2021 NO 03.06.2021 PT 05.07.2021 RS 03.03.2021 SK 03.03.2021 SI 03.03.2021 MC 03.03.2021
- (11) **3 580 602** (51) **G02B 27/01** (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IT 31.03.2021
(84) BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IT 31.03.2021
DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021
PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IT 31.03.2021 MC 31.03.2021
- (11) **3 580 677** (51) **G06F 21/31** (84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
- (11) **3 580 687** (51) **G06F 21/62** (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
(84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 PT 13.12.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021
- (11) **3 580 748** (51) **G10D 3/00** (84) BG 26.08.2021 (84) CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 PL 26.05.2021 RS 26.05.2021 SM 26.05.2021 SK 26.05.2021 AL 26.05.2021 MC 26.05.2021
(84) BG 26.08.2021 (84) CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 PL 26.05.2021 RS 26.05.2021 SM 26.05.2021 SK 26.05.2021 AL 26.05.2021 MC 26.05.2021
DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 SE 26.05.2021 RO 26.05.2021 EE 26.05.2021 SI 26.05.2021
- (11) **3 580 768** (51) **H01F 6/00** (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RS 14.04.2021 SM 14.04.2021 SK 14.04.2021 AL 14.04.2021 MC 14.04.2021
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RS 14.04.2021 SM 14.04.2021 SK 14.04.2021 AL 14.04.2021 MC 14.04.2021
CZ 14.04.2021 ES 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 14.08.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 SE 14.04.2021 RO 14.04.2021 EE 14.04.2021 SI 14.04.2021
- (11) **3 580 772** (51) **H01H 85/00** (84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 21.08.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 SE 21.04.2021 RO 21.04.2021 EE 21.04.2021 IT 21.04.2021
(84) BG 21.07.2021 (84) CZ 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 21.08.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 SE 21.04.2021 RO 21.04.2021 EE 21.04.2021 IT 21.04.2021
DK 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 SE 21.04.2021 RO 21.04.2021 EE 21.04.2021 IT 21.04.2021
PL 21.04.2021 RS 21.04.2021 SM 21.04.2021 SK 21.04.2021 AL 21.04.2021 MC 21.04.2021
- (11) **3 580 820** (51) **H01S 5/02257** (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022
- (11) **3 580 838** (51) **H02K 11/33** (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021
FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022
- (11) **3 580 844** (51) **H02N 2/00** (84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021 LT 21.07.2021 PT 22.11.2021 HR 21.07.2021 IS 21.11.2021 PL 21.07.2021 SK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 SM 21.07.2021 SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
(84) BG 21.10.2021 (84) ES 21.07.2021 LT 21.07.2021 PT 22.11.2021 HR 21.07.2021 IS 21.11.2021 PL 21.07.2021 SK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 SM 21.07.2021 SI 21.07.2021 MC 21.07.2021
FI 21.07.2021 NO 21.10.2021 RS 21.07.2021 LV 21.07.2021 GR 22.10.2021 DK 21.07.2021 EE 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 21.07.2021 IT 21.07.2021
- (11) **3 580 859** (51) **H04B 7/26** (84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021

GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(11) 3 581 171	(51) A61K 9/14	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021
PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 581 362	(51) B29C 51/10
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021			(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
SI 17.03.2021	IT 17.03.2021	(11) 3 581 182	(51) A61K 31/517	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
MC 17.03.2021		(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
		HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
(11) 3 581 005	(51) H05K 7/20	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	NO 16.09.2021	PL 16.06.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	PT 18.10.2021	RO 16.06.2021
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	SM 16.06.2021	SK 16.06.2021
NL 16.03.2022		AL 29.09.2021	MC 29.09.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
				DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
(11) 3 581 067	(51) A47C 27/14	(11) 3 581 198	(51) A61P 1/16	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	MC 16.06.2021	
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022		
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 581 384	(51) B41J 2/14
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021			FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(11) 3 581 240	(51) A61N 5/00	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
		GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
(11) 3 581 071	(51) A47G 21/18	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	MC 14.04.2021	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	MC 01.12.2021			
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022				
		(11) 3 581 242	(51) A61N 5/10	(11) 3 581 387	(51) B41J 2/175
(11) 3 581 082	(51) A47L 9/12	(84) NL 06.04.2022		(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022			ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 581 253	(51) B01D 29/58	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
(11) 3 581 087	(51) A61B 3/10	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RO 31.03.2021	SE 31.03.2021	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 04.08.2021	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021		
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	MC 31.03.2021			
				(11) 3 581 399	(51) B60C 19/00
(11) 3 581 094	(51) A61B 5/00	(11) 3 581 287	(51) C22C 37/04	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
(84) HR 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021
BG 16.06.2022	SE 16.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 11.10.2021	RS 09.06.2021
		PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
		EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021
(11) 3 581 114	(51) A61B 90/00	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	MC 22.12.2021		SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022				
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 581 340	(51) B25J 9/16	(11) 3 581 401	(51) B60C 11/00
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 13.04.2022		(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
				RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 3 581 119	(51) A61B 17/072	(11) 3 581 359	(51) B29C 45/28	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
		LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
		GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
(11) 3 581 166	(51) A61H 1/02	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	MC 10.11.2021	
(84) NL 20.04.2022					

SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 582 033	(51) <i>G05B 19/042</i>	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	(84) NL 20.04.2022		MC 02.06.2021	
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	(11) 3 582 044	(51) <i>G05B 19/4093</i>	(11) 3 582 379	(51) <i>H02J 3/36</i>
MC 07.04.2021		(84) NL 13.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 581 869	(51) <i>F28D 7/10</i>	(11) 3 582 053	(51) <i>G05B 23/02</i>	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	NL 09.03.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 30.03.2022		(11) 3 582 381	(51) <i>H02M 1/36</i>
(11) 3 581 919	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 582 062	(51) <i>G06F 1/16</i>	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
		NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	PT 23.08.2021	RO 21.04.2021
		PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
		RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SM 21.04.2021	SK 21.04.2021
		SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
		SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
		SI 07.04.2021	IT 07.04.2021		
		MC 07.04.2021		(11) 3 582 410	(51) <i>H04B 10/116</i>
(11) 3 581 920	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 3 582 087	(51) <i>G06F 3/0354</i>	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) NL 06.04.2022		FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021			NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021			RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021			LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021			PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021			SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021			CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022			NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022			RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021			AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021			IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
DK 01.09.2021	MC 01.09.2021			MC 01.09.2021	
(11) 3 581 937	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 3 582 207	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 582 425	(51) <i>H04L 1/18</i>
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
		PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
		MC 22.12.2021		SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
				IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
				MC 04.08.2021	
(11) 3 581 957	(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 3 582 208	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 582 444	(51) <i>H04L 12/28</i>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) NL 27.04.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021		
		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021		
		NO 26.08.2021	PL 26.05.2021		
		PT 27.09.2021	RS 26.05.2021		
		SE 26.05.2021	SM 26.05.2021		
		RO 26.05.2021	SK 26.05.2021		
		EE 26.05.2021	AL 26.05.2021		
		SI 26.05.2021	IT 26.05.2021		
		MC 26.05.2021			
(11) 3 581 995	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 582 270	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) 3 582 462	(51) <i>H04L 27/38</i>
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 27.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021			BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021			FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021				
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021				
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021				
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021				
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021				
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021				
(11) 3 581 996	(51) <i>G02F 1/13357</i>	(11) 3 582 366	(51) <i>H02J 50/60</i>	(11) 3 582 494	(51) <i>H04N 9/04</i>
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	MC 08.12.2021	
SI 14.04.2021	IT 14.04.2021				
MC 14.04.2021					

(11) 3 582 537	(51) H04W 24/10	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	CZ 13.10.2021	SK 13.10.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	MC 07.04.2021		MC 13.10.2021	
CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021				
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(11) 3 582 620	(51) A22C 17/00	(11) 3 582 681	(51) A61B 5/00
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LV 09.06.2021	NO 09.09.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021		
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(11) 3 582 693	(51) A61B 8/08
MC 09.06.2021	SI 09.06.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(11) 3 582 551	(51) H04W 36/26	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	MC 14.04.2021		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021			NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 582 624	(51) A23D 9/04	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
LV 19.05.2021	NO 19.08.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	CZ 26.05.2021	FI 26.05.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	NO 26.08.2021	PT 27.09.2021	MC 07.04.2021	
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	RS 26.05.2021	SM 26.05.2021		
MC 19.05.2021		RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 3 582 697	(51) A61B 17/04
		EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
		SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
(11) 3 582 561	(51) H04W 68/02			ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(11) 3 582 626	(51) A23K 20/10	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	MC 05.05.2021	
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021		
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021			(11) 3 582 715	(51) A61C 8/00
MC 16.06.2021				(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
		(11) 3 582 627	(51) A23K 20/10	RS 27.10.2021	LT 27.10.2021
		(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	PL 27.10.2021	LV 27.10.2021
(11) 3 582 599	(51) H05K 13/08	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 02.12.2021	AT 01.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
(11) 3 582 602	(51) F04B 13/00	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021		
(84) NL 20.04.2022		SI 01.09.2021	MC 01.09.2021		
				(11) 3 582 723	(51) A61F 2/30
(11) 3 582 605	(51) A01F 7/06			(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 582 628	(51) A23L 2/52	DK 12.05.2021	FI 12.05.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	SI 12.05.2021	MC 12.05.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021		
				(11) 3 582 726	(51) A61F 5/445
(11) 3 582 608	(51) A01G 13/02	(11) 3 582 677	(51) A61B 3/10	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
PL 07.04.2021	RS 07.04.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021

EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
MC 14.04.2021		SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	GR 23.12.2021	ES 22.09.2021
(11) 3 582 734	(51) A61F 13/537	(11) 3 582 840	(51) F04B 53/00	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	MC 22.09.2021	
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	(11) 3 582 883	(51) B01D 63/02
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	CZ 12.05.2021	FI 12.05.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021
MC 01.12.2021		SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
(11) 3 582 745	(51) A61K 8/02	(11) 3 582 846	(51) A61M 25/10	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
CZ 30.06.2021	FI 30.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 12.05.2021	
LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 582 895	(51) B01L 3/00
PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
MC 30.06.2021		SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(11) 3 582 761	(51) A61K 9/48	(11) 3 582 847	(51) A61M 27/00	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 582 764	(51) A61K 31/137	(84) RS 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
EE 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 582 896	(51) B01L 9/06
LV 31.03.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 582 857	(51) A61Q 19/10	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
MC 31.03.2021		SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	LV 23.06.2021	PT 25.10.2021
(11) 3 582 767	(51) A61K 31/216	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	RS 23.06.2021	SM 23.06.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	MC 23.06.2021	
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(11) 3 582 905	(51) B05B 12/22
NQ 07.07.2021	PT 09.08.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) GR 15.07.2021
RS 07.04.2021	SM 07.04.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	(11) 3 582 863	(51) A63C 19/06	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021	RS 14.04.2021	SM 14.04.2021
MC 07.04.2021		ES 16.06.2021	FI 16.06.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
(11) 3 582 780	(51) A61K 31/506	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
FI 13.10.2021	LT 13.10.2021	PT 18.10.2021	SE 16.06.2021	(11) 3 582 906	(51) B05B 13/02
PL 13.10.2021	LV 13.10.2021	SM 16.06.2021	EE 16.06.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
GR 14.01.2022	IS 13.02.2022	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	(11) 3 582 873	(51) B01D 45/08	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(11) 3 582 796	(51) A61K 36/68	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(84) AL 26.05.2021	(84) MC 26.05.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(11) 3 582 824	(51) A61M 5/142	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	GR 23.12.2021	ES 22.09.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	(11) 3 582 916	(51) B22F 9/02
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	MC 22.09.2021		CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 3 582 874	(51) B01D 45/08	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
				LV 21.04.2021	NL 21.04.2021

NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	MC 01.09.2021		RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	(11) 3 582 974	(51) B43L 1/00	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(11) 3 583 005	(51) B60R 21/26
SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
MC 21.04.2021		ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 582 922	(51) B23K 23/00	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) BG 14.07.2021	(84) EE 14.04.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
LV 14.04.2021	PT 16.08.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
RS 14.04.2021	SM 14.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
MC 14.04.2021				MC 08.12.2021	
(11) 3 582 925	(51) B23K 26/00	(11) 3 582 977	(51) B60C 1/00	(11) 3 583 007	(51) B60S 1/52
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 06.04.2022	
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
LT 04.08.2021	PT 06.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 583 008	(51) B60T 7/12
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PL 04.08.2021	DK 04.08.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 583 018	(51) B62D 27/02
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
MC 04.08.2021		IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
				ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(11) 3 582 934	(51) B25J 9/16	(11) 3 582 980	(51) B60C 23/04	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(84) NO 10.02.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
AT 10.11.2021	RS 10.11.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
PL 10.11.2021	ES 10.11.2021	PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	MC 08.12.2021	
IS 10.03.2022	SM 10.11.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021		
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(11) 3 583 029	(51) B64C 39/06
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		IT 04.08.2021	MC 04.08.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
				HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
(11) 3 582 943	(51) B29C 41/08	(11) 3 582 981	(51) B60D 1/00	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
AT 08.09.2021	PL 08.09.2021			MC 08.12.2021	
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) 3 582 986	(51) B60J 10/79		
CZ 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(11) 3 583 030	(51) B60N 2/64
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(84) NL 06.04.2022	
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021		
SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(11) 3 583 032	(51) B64D 31/06
		LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 582 950	(51) B29C 64/245	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	BG 30.06.2021	DK 31.03.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
		IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
		MC 01.09.2021		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 582 961	(51) B32B 3/12	(11) 3 583 004	(51) B60R 16/03	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	MC 31.03.2021	
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021		
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	(11) 3 583 033	(51) B64F 5/10
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	LT 16.03.2022	NO 16.06.2022
PL 01.09.2021	EE 01.09.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021				

(11) 3 583 035	(51) B65B 3/04	(11) 3 583 054	(51) B65D 85/671	RS 26.05.2021	SM 26.05.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 3 583 093	(51) C07D 231/14
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
NO 16.09.2021	PT 18.10.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	DK 14.04.2021	GR 15.07.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
IS 16.10.2021	DK 16.06.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
AL 16.06.2021	SI 16.06.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
IT 16.06.2021	MC 16.06.2021	(11) 3 583 063	(51) B66C 23/52	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
(11) 3 583 039	(51) B65D 1/02	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	IT 14.04.2021	MC 14.04.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 583 094	(51) C07D 233/90
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
(11) 3 583 040	(51) B65D 5/50	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	(11) 3 583 070	(51) C02F 1/32	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 583 100	(51) C07D 311/12
GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	(11) 3 583 083	(51) C04B 35/488	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	PT 05.05.2021	PT 06.09.2021
MC 15.09.2021	(11) 3 583 041	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
(84) AT 04.08.2021	(51) B65D 21/02	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
FI 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
NO 04.11.2021	LT 04.08.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
RS 04.08.2021	SE 04.08.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	MC 05.05.2021	(11) 3 583 104
LV 04.08.2021	HR 04.08.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(84) BG 09.09.2021	(51) C07D 471/04
GR 05.11.2021	IS 04.12.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	ES 09.06.2021	(84) CZ 09.06.2021
NL 04.08.2021	PL 04.08.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	GR 10.09.2021	FI 09.06.2021
SK 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) 3 583 084	(51) C04B 38/10	HR 09.06.2021	HR 09.06.2021
CZ 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) HR 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021
SM 04.08.2021	RO 04.08.2021	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021
SI 04.08.2021	AL 04.08.2021	BG 16.06.2022	SE 16.03.2022	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021
(11) 3 583 046	(51) B65D 77/06	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 583 087	(51) C07C 4/26	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	(11) 3 583 129	(51) A61K 39/395
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	PL 03.11.2021	LV 03.11.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021	HR 03.11.2021	GR 04.02.2022
MC 15.12.2021	(11) 3 583 052	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	SE 03.11.2021	IS 03.03.2022
(84) BG 07.07.2021	(51) B65D 85/10	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
DK 07.04.2021	(84) CZ 07.04.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
GR 08.07.2021	EE 07.04.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
IS 07.08.2021	HR 07.04.2021	MC 12.05.2021	(11) 3 583 092	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
LV 07.04.2021	LT 07.04.2021	(84) BG 26.08.2021	(51) C07D 209/12	(11) 3 583 148	(51) C08G 18/76
PL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) DK 26.05.2021	(84) CZ 26.05.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021
RS 07.04.2021	PT 09.08.2021	GR 27.08.2021	FI 26.05.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021
SM 07.04.2021	SE 07.04.2021	IS 26.09.2021	HR 26.05.2021	EE 03.03.2021	FI 03.03.2021
SK 07.04.2021	RO 07.04.2021	LV 26.05.2021	LT 26.05.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
SI 07.04.2021	AL 07.04.2021	(11) 3 583 099	(51) C07D 209/12	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
	MC 07.04.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
		DK 26.05.2021	FI 26.05.2021		
		GR 27.08.2021	HR 26.05.2021		
		IS 26.09.2021	LT 26.05.2021		
		LV 26.05.2021	NO 26.08.2021		

NO 03.06.2021	PL 03.03.2021	(11) 3 583 186	(51) C09K 5/16	(11) 3 583 239	(51) B32B 15/01
PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	DK 05.05.2021	FI 05.05.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
(11) 3 583 151	(51) C08G 59/66	LV 05.05.2021	NO 05.08.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
NO 09.09.2021	PT 11.10.2021	MC 05.05.2021		SI 19.05.2021	IT 19.05.2021
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(11) 3 583 189	(51) C10G 7/06	(11) 3 583 245	(51) C25B 3/04
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	PT 04.10.2021	RS 02.06.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
MC 09.06.2021		SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
(11) 3 583 152	(51) C08G 63/20	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021		
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(11) 3 583 199	(51) C12M 1/42	(11) 3 583 258	(51) D03D 1/00
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	CZ 24.03.2021	EE 24.03.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
(11) 3 583 157	(51) C08G 77/46	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	RS 24.03.2021	SK 24.03.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	MC 24.03.2021	
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021		
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(11) 3 583 221	(51) C12P 7/18	(11) 3 583 266	(51) E01C 23/06
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) GR 08.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
(11) 3 583 161	(51) C08J 9/08	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) 3 583 235	(51) C22B 7/00	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(11) 3 583 297	(51) E21D 11/10
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) CZ 31.03.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	FI 31.03.2021	IS 31.07.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	NO 14.10.2021	PT 15.11.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	NL 31.03.2021	PL 31.03.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) 3 583 298	(51) F01D 5/14
MC 01.09.2021		SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 583 163	(51) C08K 3/013	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	MC 14.07.2021		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 583 237	(51) B32B 15/01	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	(11) 3 583 303	(51) F01N 3/20
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 30.06.2021	NO 30.09.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	PT 02.11.2021	RS 30.06.2021	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
(11) 3 583 183	(51) C09J 183/04	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
(84) NL 13.04.2022		AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
		IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
				CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021

SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(11) 3 583 338	(51) F16L 1/20	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SI 14.07.2021	MC 14.07.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021		
(11) 3 583 310	(51) F02M 53/04	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	(11) 3 583 393	(51) G01K 17/10
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 20.02.2022	SM 20.10.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(11) 3 583 316	(51) F04B 43/073	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021			PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 583 362	(51) F24H 8/00	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	MC 07.04.2021	
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021		
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	(11) 3 583 396	(51) G01L 9/00
		LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(11) 3 583 321	(51) F04F 1/10	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022			ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(11) 3 583 363	(51) F24S 20/00	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	MC 15.12.2021	
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021		
MC 01.12.2021		GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 583 417	(51) G01N 33/12
		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(11) 3 583 324	(51) F16C 32/04	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021			NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	(11) 3 583 385	(51) G01C 15/00	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
PT 03.01.2022	IS 01.01.2022	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	MC 12.05.2021	
MC 01.09.2021		LV 21.04.2021	NL 21.04.2021		
		NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 583 425	(51) G01N 33/574
(11) 3 583 330	(51) F16H 7/08	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	MC 21.04.2021		IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021			SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	(11) 3 583 386	(51) G01C 19/574	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	MC 06.10.2021	
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021		
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	(11) 3 583 428	(51) G01P 15/093
SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
MC 21.04.2021		IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
		LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
(11) 3 583 332	(51) F16H 57/04	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021			RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	(11) 3 583 389	(51) A61M 11/04	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 06.10.2021	
DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	LT 27.10.2021	ES 27.10.2021	(11) 3 583 468	(51) G03F 7/20
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	SE 27.10.2021	IS 27.02.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021

LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	MC 21.07.2021		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 583 516	(51) G06F 16/904	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	MC 15.12.2021	
MC 07.04.2021		PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	(11) 3 583 666	(51) H01S 3/094
(11) 3 583 471	(51) G03G 15/10	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IS 20.02.2022	NO 20.10.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	MC 20.10.2021		GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 583 534	(51) G06F 21/44	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) NL 20.04.2022		NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 583 550	(51) G06K 19/077	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021		
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(11) 3 583 669	(51) H02G 11/02
		PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(11) 3 583 474	(51) G05B 19/042	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
		SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022
(11) 3 583 480	(51) G05D 1/02	MC 25.08.2021		RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021			DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	(11) 3 583 619	(51) H01J 37/32		(51) H02H 3/087
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(11) 3 583 670	(84) RS 01.12.2021
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	(84) BG 01.03.2022	LT 01.12.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	PL 27.10.2021	LV 27.10.2021	FI 01.12.2021	ES 01.12.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	GR 28.01.2022	IS 27.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	DK 27.10.2021	MC 27.10.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021			CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
		(11) 3 583 622	(51) H01L 23/373	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021
(11) 3 583 485	(51) G06F 1/3206	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(11) 3 583 673	(51) H02J 1/08
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 14.04.2021	EE 14.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	EE 31.03.2021	HR 31.03.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LV 31.03.2021	PL 31.03.2021
		PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
(11) 3 583 491	(51) G06F 3/02	RS 14.04.2021	SM 14.04.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	IT 14.04.2021	MC 14.04.2021		
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021			(11) 3 583 675	(51) G05D 1/00
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(11) 3 583 640	(51) H01M 2/12	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
MC 01.09.2021		NO 17.06.2021	PL 17.03.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
		PT 19.07.2021	RO 17.03.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
(11) 3 583 492	(51) G06F 3/0354	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	SI 17.03.2021	IT 17.03.2021		
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	MC 17.03.2021		(11) 3 583 677	(51) H02J 7/02
LV 21.07.2021	NL 21.07.2021	(11) 3 583 656	(51) H01P 1/208	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
HR 21.07.2021	GR 22.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	GR 15.03.2022	SE 15.12.2021	LV 02.06.2021	NO 02.09.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021				
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021				

PL 02.06.2021	PT 04.10.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
SK 02.06.2021	EE 02.06.2021	MC 14.07.2021		MC 07.04.2021	
IS 02.10.2021	DK 02.06.2021				
AL 02.06.2021	SI 02.06.2021	(11) 3 583 720	(51) H04L 1/18	(11) 3 583 772	(51) H04M 9/08
IT 02.06.2021	MC 02.06.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
(11) 3 583 686	(51) H02K 21/16	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	PT 13.12.2021	SE 11.08.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	RS 11.08.2021	HR 11.08.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
LV 10.03.2021	NL 10.03.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
RS 10.03.2021	SE 10.03.2021	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021		
SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	MC 11.08.2021		(11) 3 583 790	(51) H04L 12/24
SI 10.03.2021	IT 10.03.2021			(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
MC 10.03.2021		(11) 3 583 735	(51) H04L 5/00	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
		(84) NL 27.04.2022		LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
				SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
(11) 3 583 692	(51) H02M 7/00	(11) 3 583 738	(51) H04L 9/06	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	MC 18.08.2021	
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021		
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 583 797	(51) H04W 24/02
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	MC 01.12.2021		(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021			RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		(11) 3 583 748	(51) H04L 12/58	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
(11) 3 583 694	(51) H03K 17/0814	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021		
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 583 806	(51) H04W 52/32
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021			GR 08.10.2021	HR 07.07.2021
MC 07.04.2021		(11) 3 583 749	(51) H04L 12/58	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
		(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
(11) 3 583 696	(51) H03K 17/95	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
(84) NL 20.04.2022		NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	PT 08.11.2021	PL 07.07.2021
		RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
(11) 3 583 698	(51) H03K 19/00	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022		
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) 3 583 809	(51) H04W 60/00
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 12.05.2021	SM 12.05.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	(11) 3 583 756	(51) H04L 29/06	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	(84) NL 06.04.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
MC 12.05.2021					
(11) 3 583 718	(51) H04L 1/18	(11) 3 583 758	(51) H04L 29/06	(11) 3 583 813	(51) H04W 72/04
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
NO 14.10.2021	PT 15.11.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
RS 14.07.2021	HR 14.07.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
IS 14.11.2021	LT 07.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
DK 14.07.2021	NL 07.04.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
	PL 14.07.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
	SK 14.07.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	PT 09.08.2021	

SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	RS 14.04.2021	SM 14.04.2021	(11) 3 584 114	(51) B60P 3/40
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 583 825	(51) H05B 3/06	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IT 14.04.2021	MC 14.04.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	(11) 3 584 020	(51) B22D 11/06	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
PT 06.12.2021	SE 04.08.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NL 02.03.2022	
RS 04.08.2021	HR 04.08.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 584 115	(51) B60P 7/02
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(11) 3 584 022	(51) C22C 19/05	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
MC 04.08.2021		LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
(11) 3 583 836	(51) A01D 41/14	NO 23.09.2021	PT 25.10.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	MC 14.04.2021	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(11) 3 584 119	(51) H04N 7/18
(11) 3 583 837	(51) A01D 43/063	SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	MC 23.06.2021		RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 584 028	(51) B23K 11/20	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022		ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 584 042	(51) B25J 9/16	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022		GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
(11) 3 583 847	(51) A01N 1/02	(11) 3 584 060	(51) B29C 48/156	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
(84) NL 20.04.2022		(84) NL 06.04.2022		NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
(11) 3 583 883	(51) A47L 11/28	(11) 3 584 066	(51) B64C 3/18	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	(11) 3 584 120	(51) B60R 1/00
ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	SK 14.04.2021	AL 14.04.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
(11) 3 583 948	(51) A61K 39/12	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
(84) NL 06.04.2022		(11) 3 584 090	(51) B42D 25/30	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
(11) 3 583 963	(51) A61M 1/16	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021
(84) NL 06.04.2022		ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
(11) 3 583 974	(51) A61M 25/01	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	(11) 3 584 144	(51) B62D 25/18
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	MC 07.07.2021		RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(11) 3 584 096	(51) B60D 1/42	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
(11) 3 583 983	(51) A61N 5/10	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	MC 21.04.2021	
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(11) 3 584 167	(51) B64D 39/04
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(84) NL 06.04.2022	
EE 14.04.2021	ES 14.04.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) 3 584 192	(51) B65D 53/04
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022

(11) 3 584 263	(51) C08F 236/04	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	MC 28.07.2021	
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 584 604	(51) G01S 17/95
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	MC 29.12.2021		HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021			GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 584 475	(51) F16K 3/24	NL 30.03.2022	
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 584 605	(51) G01S 19/07
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
MC 05.05.2021		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 584 626	(51) G03B 21/16
				(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
(11) 3 584 269	(51) C08G 75/08	(11) 3 584 487	(51) F16L 21/00	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(84) NL 27.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(11) 3 584 286	(51) C08L 91/00	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021			NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(11) 3 584 491	(51) F16M 13/02	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 584 634	(51) G03B 21/00
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021				
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(11) 3 584 518	(51) F25B 25/00	(11) 3 584 657	(51) G05B 23/02
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
MC 25.08.2021		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
		HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
(11) 3 584 358	(51) D01F 6/18	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	NL 16.03.2022		GR 23.12.2021	PL 22.09.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 584 528	(51) F28F 99/00	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
SM 29.12.2021	ES 29.12.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 22.09.2021	
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 584 662	(51) G05D 1/02
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) NL 13.04.2022	
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 584 671	(51) G06F 3/041
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) NL 27.04.2022	
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021		
(11) 3 584 399	(51) E06B 3/964	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 584 691	(51) G06F 3/0488
(84) NL 27.04.2022		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
(11) 3 584 410	(51) F01D 9/02	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022			ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 584 535	(51) G01C 19/5747	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 18.08.2021	SE 18.08.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
		RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
(11) 3 584 422	(51) F02B 23/08	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	SI 17.03.2021	IT 17.03.2021
CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	MC 17.03.2021	
ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021		
GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) 3 584 710	(51) G06F 13/20
IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
LV 12.05.2021	NL 12.05.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
NO 12.08.2021	PL 12.05.2021	MC 18.08.2021		RS 02.03.2022	HR 02.03.2022
PT 13.09.2021	RS 12.05.2021			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SE 12.05.2021	SM 12.05.2021	(11) 3 584 546	(51) G01F 23/26	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RO 12.05.2021	SK 12.05.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) ES 28.07.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
EE 12.05.2021	AL 12.05.2021	FI 28.07.2021	LT 28.07.2021		
SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	(11) 3 584 729	(51) G06F 21/32
MC 12.05.2021		PL 28.07.2021	PT 29.11.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
		SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
(11) 3 584 439	(51) F04B 27/18	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021		

- FI 21.04.2021 GR 22.07.2021 (11) **3 585 194** (51) **A01K 1/00** (11) **3 585 242** (51) **A61B 3/00**
 HR 21.04.2021 IS 21.08.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
 LT 21.04.2021 LV 21.04.2021 (11) **3 585 198** (51) **A42B 3/18** (11) **3 585 244** (51) **A61B 3/10**
 NL 21.04.2021 NO 21.07.2021 (84) AT 21.07.2021 (84) BG 27.10.2021 (84) RS 27.10.2021
 PL 21.04.2021 PT 23.08.2021 (84) AT 21.07.2021 (84) BG 27.10.2021 (84) RS 27.10.2021
 RS 21.04.2021 SE 21.04.2021 (84) AT 21.07.2021 (84) BG 27.10.2021 (84) RS 27.10.2021
 SM 21.04.2021 RO 21.04.2021 (84) AT 21.07.2021 (84) BG 27.10.2021 (84) RS 27.10.2021
 SK 21.04.2021 EE 21.04.2021 (84) AT 21.07.2021 (84) BG 27.10.2021 (84) RS 27.10.2021
 AL 21.04.2021 SI 21.04.2021 (84) AT 21.07.2021 (84) BG 27.10.2021 (84) RS 27.10.2021
 MC 21.04.2021 (84) AT 21.07.2021 (84) BG 27.10.2021 (84) RS 27.10.2021
- (11) **3 585 168** (51) **A01M 7/00** (11) **3 585 200** (51) **A43B 7/12** (11) **3 585 245** (51) **A61B 3/107**
 (84) AL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AL 31.03.2021 (84) AT 31.03.2021
 BG 10.06.2021 (84) AT 10.03.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
 DK 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
 ES 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
 GR 11.06.2021 (84) AT 10.03.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
 IS 10.07.2021 (84) AT 10.03.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
 LV 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
 PL 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
 RO 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
 SE 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
 SM 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
 MC 10.03.2021 (84) AT 10.03.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) BG 30.06.2021 (84) AT 31.03.2021
- (11) **3 585 172** (51) **A21C 3/02** (11) **3 585 202** (51) **A43B 13/18** (11) **3 585 246** (51) **A61B 3/107**
 (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
 RS 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
 LT 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
 LV 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
 PT 21.02.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
 NL 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
 IS 20.02.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
 SM 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
 RO 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
 DK 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
 MC 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
- (11) **3 585 173** (51) **A21C 9/06** (11) **3 585 203** (51) **A43B 13/18** (11) **3 585 255** (51) **A61B 5/00**
 (84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
 RS 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
 LT 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
 LV 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
 PT 21.02.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
 NL 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
 IS 20.02.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
 SM 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
 RO 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
 DK 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
 MC 20.10.2021 (84) AT 20.10.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
- (11) **3 585 174** (51) **A21C 9/06** (11) **3 585 206** (51) **A45C 5/02** (11) **3 585 263** (51) **A61B 5/24**
 (84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
 RS 03.11.2021 (84) AT 03.11.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
 LT 03.11.2021 (84) AT 03.11.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
 LV 03.11.2021 (84) AT 03.11.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
 PT 03.03.2022 (84) AT 03.11.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
 SE 03.11.2021 (84) AT 03.11.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
 IS 03.03.2022 (84) AT 03.11.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
 SM 03.11.2021 (84) AT 03.11.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
 RO 03.11.2021 (84) AT 03.11.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
 DK 03.11.2021 (84) AT 03.11.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
 MC 03.11.2021 (84) AT 03.11.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 18.08.2021 (84) BG 18.11.2021
- (11) **3 585 182** (51) **A23K 20/158** (11) **3 585 225** (51) **A47K 5/14** (11) **3 585 269** (51) **G16H 40/63**
 (84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
 CZ 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
 HR 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
 LT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
 PT 27.09.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
 SE 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
 RO 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
 EE 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
 SI 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021 (84) NL 13.04.2022 (84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021

GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	(11) 3 585 334	(51) A61F 9/009	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	MC 10.11.2021	
IT 28.07.2021	MC 28.07.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021		
		NO 17.06.2021	PT 19.07.2021	(11) 3 585 440	(51) A61K 47/32
(11) 3 585 290	(51) A61B 17/88	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	MC 17.03.2021		HR 01.09.2021	LV 01.09.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021			GR 02.12.2021	PL 01.09.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	(11) 3 585 337	(51) A61F 13/00	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	DK 01.09.2021	MC 01.09.2021
EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021		
SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(11) 3 585 449	(51) A61L 2/08
MC 14.04.2021		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
(11) 3 585 316	(51) A61F 2/36	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	RS 14.07.2021	PT 15.11.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	MC 25.08.2021		PL 14.07.2021	SK 14.07.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022			EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 585 346	(51) A61G 5/14	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	MC 14.07.2021	
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021		
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	(11) 3 585 455	(51) A61M 1/16
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
MC 08.12.2021		NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
		PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021
(11) 3 585 317	(51) A61F 2/46	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	MC 21.04.2021		CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021			NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(11) 3 585 364	(51) A61K 9/50	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021		
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(11) 3 585 456	(51) A61M 1/36
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
SI 09.06.2021	MC 09.06.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
		RS 28.04.2021	SM 28.04.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
(11) 3 585 326	(51) A61F 5/56	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
DK 14.04.2021	ES 14.04.2021	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	MC 28.04.2021		SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021			SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	(11) 3 585 365	(51) A61K 31/00	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	MC 05.05.2021	
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021		
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(11) 3 585 458	(51) A61M 5/00
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
IT 14.04.2021	MC 14.04.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
		NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
(11) 3 585 331	(51) A61F 9/007	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	MC 25.08.2021		EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021			AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 585 438	(51) C07J 43/00	IT 02.06.2021	MC 02.06.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021		
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) 3 585 480	(51) A61N 2/00
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	DK 19.05.2021	FI 19.05.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021

NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
(11) 3 585 508	(51) B01J 8/00	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	(11) 3 585 565	(51) B25C 1/08	(11) 3 585 599	(51) B29D 11/00
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
(11) 3 585 509	(51) B01J 8/02	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	MC 15.12.2021		AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	(11) 3 585 568	(51) B25J 9/16	IT 04.08.2021	MC 04.08.2021
IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 585 607	(51) B32B 5/26
SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
MC 20.10.2021		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 585 527	(51) B07C 5/36	(11) 3 585 572	(51) B25J 15/02	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
(11) 3 585 537	(51) B22D 29/00	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	(11) 3 585 608	(51) B32B 7/04
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	BG 24.05.2021	CZ 24.02.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	DK 24.02.2021	EE 24.02.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(11) 3 585 574	(51) B26B 19/04	NO 24.05.2021	RO 24.02.2021
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	(84) NL 06.04.2022		RS 24.02.2021	SE 24.02.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	(11) 3 585 583	(51) B29C 45/16	SK 24.02.2021	SM 24.02.2021
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SI 24.02.2021	MC 24.02.2021
MC 22.09.2021		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 585 613	(51) B41F 11/02
(11) 3 585 548	(51) B23D 21/02	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
RS 06.10.2021	LT 06.10.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	MC 22.12.2021		SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
MC 06.10.2021		(11) 3 585 584	(51) B29C 45/16	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
(11) 3 585 549	(51) B23D 55/08	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
LT 08.12.2021	ES 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	MC 21.04.2021	
LV 08.12.2021	SK 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 585 614	(51) B41F 11/02
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) CZ 16.06.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 16.06.2021	LV 16.06.2021
CZ 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	NL 16.06.2021	NO 16.09.2021
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
MC 08.12.2021		MC 15.12.2021		SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
(11) 3 585 564	(51) B25C 1/00	(11) 3 585 586	(51) B29C 45/18	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
CZ 19.05.2021	ES 19.05.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021

NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	IT 21.04.2021	MC 21.04.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	(11) 3 585 739	(51) C03B 17/06	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SI 09.06.2021	MC 09.06.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(11) 3 585 796	(51) C07H 17/08
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
MC 30.06.2021		GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021
(11) 3 585 704	(51) B65D 75/58	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	RS 16.06.2021	SM 16.06.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	(11) 3 585 767	(51) C07C 273/16	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	(11) 3 585 808	(51) C07K 14/81
RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(11) 3 585 709	(51) B65G 17/06	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
EE 03.03.2021	FI 03.03.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
GR 04.06.2021	HR 03.03.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
IS 03.07.2021	LT 03.03.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
LV 03.03.2021	PT 05.07.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	(11) 3 585 826	(51) C08G 18/73
RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	MC 21.04.2021		(84) NL 06.04.2022	
SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(11) 3 585 770	(51) C07D 213/78	(11) 3 585 827	(51) C08G 63/181
SI 03.03.2021	MC 03.03.2021	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(11) 3 585 717	(51) B65H 31/30	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	(11) 3 585 773	(51) C07D 271/06	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 585 831	(51) C08K 5/134
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) 3 585 719	(51) B66B 23/00	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) DK 07.04.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	FI 26.05.2021	HR 26.05.2021
EE 07.04.2021	GR 08.07.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	MC 07.04.2021		PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 585 774	(51) C07D 271/08	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021
(11) 3 585 727	(51) C01B 21/32	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	MC 26.05.2021	
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) 3 585 836	(51) C08L 33/14
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) NL 06.04.2022	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(11) 3 585 846	(51) C09G 1/02
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 3 585 736	(51) C02F 1/70	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	(11) 3 585 775	(51) C07D 401/14	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(84) NL 06.04.2022		SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(11) 3 585 795	(51) C07H 17/08	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	MC 10.11.2021	
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	LV 09.06.2021	NO 09.09.2021		
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	RS 09.06.2021	SM 09.06.2021		

(11) 3 585 854	(51) C09J 163/00	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	MC 14.07.2021		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(11) 3 585 917	(51) C23C 2/12		
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(11) 3 585 957	(51) F03B 13/26
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
		IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
		AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
		MC 29.09.2021		DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
(11) 3 585 860	(51) G02F 1/01			MC 20.10.2021	
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 585 926	(51) C25B 15/02		
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(11) 3 585 971	(51) E06B 9/52
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
		EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
		SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021
		MC 14.04.2021		MC 28.04.2021	
(11) 3 585 873	(51) C11D 3/33	(11) 3 585 929	(51) D04C 3/00	(11) 3 585 974	(51) E21B 29/00
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	(84) NL 06.04.2022	
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021		
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	(11) 3 585 982	(51) F01D 21/00
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	EE 25.08.2021	SM 25.08.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	MC 25.08.2021		NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021			PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
				SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
				SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
				AL 21.04.2021	SI 21.04.2021
				MC 21.04.2021	
(11) 3 585 874	(51) C12C 1/027	(11) 3 585 933	(51) D06M 13/224	(11) 3 585 983	(51) F01D 21/00
(84) BG 07.07.2021	(84) EE 07.04.2021	(84) FI 09.06.2021	(84) GR 10.09.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	HR 09.06.2021	LV 09.06.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	MC 09.06.2021		NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021			PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021			SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
MC 07.04.2021				SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
				AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
				MC 12.05.2021	
(11) 3 585 893	(51) C12N 15/10	(11) 3 585 944	(51) E01F 13/02	(11) 3 585 987	(51) F01M 5/00
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SM 07.04.2021	EE 07.04.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	SK 07.04.2021	RO 07.04.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021
		SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	MC 12.05.2021	
		MC 07.04.2021			
(11) 3 585 902	(51) C12P 7/62	(11) 3 585 950	(51) E03D 9/08	(11) 3 585 987	(51) F01M 5/00
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
LT 14.07.2021	LV 14.07.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021			LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021			NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021			PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021			SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021			RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
				EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
				SI 12.05.2021	MC 12.05.2021

(11) 3 585 991	(51) F02B 75/04	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	MC 07.04.2021		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021			PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 3 586 031	(51) F16F 9/53	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021		
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021	(11) 3 586 048	(51) F16L 1/19
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NL 05.05.2021	NO 05.08.2021	LT 15.09.2021	SE 15.09.2021
SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021
MC 31.03.2021		RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
		SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
		SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
(11) 3 585 993	(51) F02G 1/02	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021			IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	(11) 3 586 032	(51) F16F 9/53	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	MC 15.09.2021	
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021		
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	HR 21.04.2021	LT 21.04.2021	(11) 3 586 061	(51) F23R 3/28
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
		RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
		EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
(11) 3 585 994	(51) F02K 1/06	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
(84) NL 06.04.2022		MC 21.04.2021		SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
				SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
(11) 3 586 008	(51) F04B 43/08	(11) 3 586 033	(51) F16F 9/53	EE 02.06.2021	IS 02.06.2021
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) DK 21.04.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021		
LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(11) 3 586 063	(51) F24C 7/08
PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) FI 07.07.2021
IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	RS 21.04.2021	SM 21.04.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
MC 13.10.2021		SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
				DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
(11) 3 586 015	(51) F16B 25/00	(11) 3 586 035	(51) F16G 13/16	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	MC 07.07.2021	
HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021		
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(11) 3 586 071	(51) F24S 80/20
NO 17.06.2021	PT 19.07.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	DK 21.04.2021	FI 21.04.2021
SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
SI 17.03.2021	MC 17.03.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
				LV 21.04.2021	NO 21.07.2021
(11) 3 586 019	(51) F16C 27/02	(11) 3 586 040	(51) F16H 57/02	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) FI 09.06.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) CZ 07.04.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021		EE 07.04.2021	SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021		FI 07.04.2021	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(11) 3 586 041	(51) F16H 57/02	MC 21.04.2021	
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021		
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	(11) 3 586 076	(51) F27D 1/12
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	DK 21.04.2021	GR 22.07.2021
PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
MC 09.06.2021		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	NO 21.07.2021	PT 23.08.2021
		PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
		SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	SM 21.04.2021	SK 21.04.2021
(11) 3 586 022	(51) F16C 25/06	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	MC 21.04.2021	
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021				
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(11) 3 586 045	(51) F16J 1/16	(11) 3 586 078	(51) F41G 1/38
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 14.04.2021	ES 14.04.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021				

FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	(11) 3 586 179	(51) G02B 6/44	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	ES 18.08.2021	GR 19.11.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	LV 18.08.2021	RS 18.08.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	MC 17.11.2021	
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021		
IT 14.04.2021	MC 14.04.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	(11) 3 586 262	(51) G06F 21/62
		MC 18.08.2021		(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 586 079	(51) G01B 5/00				
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(11) 3 586 197	(51) G02F 1/35	(11) 3 586 264	(51) H04W 12/03
DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	GR 09.12.2021	PL 08.09.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021		
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) 3 586 265	(51) G06K 7/00
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) AT 03.11.2021	(84) RS 03.11.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	FI 03.11.2021	PL 03.11.2021
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021
MC 21.04.2021		MC 08.09.2021		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
				NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
(11) 3 586 086	(51) G01C 21/32	(11) 3 586 202	(51) G05B 19/042	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
(11) 3 586 097	(51) G01K 7/13	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	MC 03.11.2021	
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 586 305	(51) G06T 7/00
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 586 212	(51) G05D 1/10	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
		LT 29.09.2021	SE 29.09.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
(11) 3 586 124	(51) G01N 33/00	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	PT 31.01.2022	IS 29.01.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	MC 04.08.2021	
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021				
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	(11) 3 586 217	(51) G06F 3/0354	(11) 3 586 327	(51) G01S 5/14
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
		SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
(11) 3 586 143	(51) G01N 33/68	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	SI 04.08.2021	IT 04.08.2021	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	MC 04.08.2021		MC 28.04.2021	
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021				
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(11) 3 586 237	(51) G06F 13/16	(11) 3 586 330	(51) G01S 7/521
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
		BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	DK 14.04.2021	ES 14.04.2021
(11) 3 586 177	(51) G02B 6/02	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	RS 24.03.2021	SK 24.03.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	MC 24.03.2021		AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021			IT 14.04.2021	MC 14.04.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	(11) 3 586 256	(51) G06F 21/12	(11) 3 586 337	(51) G11C 16/04
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) NL 13.04.2022	
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021		
		LT 17.11.2021	PL 17.11.2021		

(11) 3 586 344	(51) G21G 1/06	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
LT 03.11.2021	LV 03.11.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) 3 586 389	(51) H01M 4/485	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021
IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	DK 26.05.2021	FI 26.05.2021	MC 13.10.2021	
SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 3 586 453	(51) H04B 7/06
DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
MC 03.11.2021		LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(11) 3 586 352	(51) H01J 37/32	NO 26.08.2021	PT 27.09.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	RS 26.05.2021	SM 26.05.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(11) 3 586 390	(51) H01M 8/0612	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	MC 18.08.2021	
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021		
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	(11) 3 586 455	(51) H04B 15/02
		SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) DK 21.04.2021
(11) 3 586 360	(51) H01L 23/522	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	MC 09.06.2021		NL 21.04.2021	NO 21.07.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 586 394	(51) H01M 10/44	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 21.04.2021	SM 21.04.2021
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 21.04.2021	MC 21.04.2021
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022			(11) 3 586 472	(51) H04L 9/08
MC 29.12.2021				(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
				FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 586 369	(51) H01L 29/06	(11) 3 586 419	(51) H02J 3/01	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) NL 27.04.2022		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) 3 586 421	(51) B64D 47/00	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	MC 08.12.2021	
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021		
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 586 484	(51) H04L 27/26
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
		SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
(11) 3 586 376	(51) H01L 31/0304	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	MC 07.04.2021		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	(11) 3 586 429	(51) H02K 5/10	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	MC 07.04.2021	
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021		
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 586 485	(51) H04L 29/06
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
MC 05.05.2021		AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
		IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
(11) 3 586 377	(51) H01L 31/048	(11) 3 586 440	(51) H03F 1/52	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) NL 06.04.2022		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	(11) 3 586 448	(51) H04B 7/00	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	MC 22.09.2021	
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021				
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021				
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021				

(11) 3 586 487	(51) H04L 29/06	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	MC 21.04.2021	
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021				
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(11) 3 586 528	(51) H04W 4/00	(11) 3 586 567	(51) H05B 6/10
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
MC 21.04.2021		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
		MC 29.12.2021		SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
(11) 3 586 492	(51) H04L 12/24	(11) 3 586 552	(51) H04W 64/00	(11) 3 586 569	(51) H05B 7/107
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	NL 30.03.2022		PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021			EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) 3 586 553	(51) G01S 5/14	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	AT 15.12.2021	IS 15.04.2022
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	MC 15.12.2021	
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021		
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(11) 3 586 592	(51) A01D 34/00
		LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
(11) 3 586 494	(51) H04L 29/08	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021		
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) 3 586 593	(51) A01D 34/68
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	MC 09.06.2021		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	(11) 3 586 554	(51) H04W 68/02	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021		
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021	(11) 3 586 661	(51) A41D 13/06
MC 04.08.2021		ES 17.03.2021	FI 17.03.2021	(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 586 521	(51) H04Q 9/00	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021		
(84) NL 20.04.2022		IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	(11) 3 586 709	(51) A47L 9/06
		LV 17.03.2021	NL 17.03.2021	(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 586 523	(51) H04R 1/10	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021	(11) 3 586 751	(51) A61B 6/03
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SI 17.03.2021	IT 17.03.2021	ES 07.07.2021	GR 08.10.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	MC 17.03.2021		LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
				NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
(11) 3 586 525	(51) H04R 25/00	(11) 3 586 564	(51) H04W 88/08	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) FI 28.07.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	IS 07.11.2021	PL 07.07.2021
PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
NL 06.10.2021	SE 06.10.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021		
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	(11) 3 586 787	(51) A61B 90/00
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
MC 06.10.2021		MC 28.07.2021		LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
				SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
(11) 3 586 527	(51) H04W 4/70	(11) 3 586 565	(51) H04W 88/08	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	DK 21.04.2021	FI 21.04.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	RS 21.04.2021	SM 21.04.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021				

(11) 3 586 805 (84) NL 13.04.2022	(51) A61F 13/00	PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 IT 11.08.2021 MC 11.08.2021	HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 SI 11.08.2021	HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 586 833 (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 HR 07.07.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) A61K 9/70 (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021	(11) 3 587 060 (84) NL 06.04.2022	(51) B29B 7/48	(11) 3 587 364 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) C03B 17/06 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 586 834 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) A61K 31/00 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 587 078 (84) NL 20.04.2022	(51) B29C 64/25	(11) 3 587 397 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A61K 31/197 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 586 838 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 MC 27.10.2021	(51) A61K 9/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021	(11) 3 587 088 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B29C 70/38 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 587 415 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) C07D 405/14 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 586 848 (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) A61K 31/505 (84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 SI 01.09.2021 IT 01.09.2021	(11) 3 587 117 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B41J 2/14 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 587 420 (84) EE 31.03.2021 SM 31.03.2021	(51) C07D 487/00 (84) IS 31.07.2021 MC 31.03.2021
(11) 3 586 848 (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) A61K 31/505 (84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 SI 01.09.2021 IT 01.09.2021	(11) 3 587 148 (84) NL 06.04.2022	(51) B60D 1/30	(11) 3 587 484 (84) NL 20.04.2022	(51) C08K 5/375
(11) 3 586 901 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) A61M 29/00 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 587 227 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B62H 5/14 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 587 496 (84) NL 13.04.2022	(51) C08L 75/06
(11) 3 586 957 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B01J 20/28 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 587 255 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B64C 25/02 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 587 534 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 ES 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021	(51) C09K 9/02 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021 PL 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 MC 06.10.2021
(11) 3 586 958 (84) NL 06.04.2022	(51) B01J 20/285	(11) 3 587 266 (84) NL 27.04.2022	(51) B64D 9/00	(11) 3 587 541 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021 ES 17.11.2021 HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 MC 17.11.2021	(51) C10M 169/04 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 NL 17.11.2021 NO 17.02.2022 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021
(11) 3 586 998 (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021	(51) B22D 7/00 (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021	(11) 3 587 334 (84) NL 13.04.2022	(51) B66B 13/14	(11) 3 587 574 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) C12N 15/11 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 586 998 (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021	(51) B22D 7/00 (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021	(11) 3 587 349 (84) AT 04.08.2021 ES 04.08.2021 LT 04.08.2021 SE 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 04.08.2021 GR 05.11.2021 NL 04.08.2021 SK 04.08.2021 CZ 04.08.2021 SM 04.08.2021 SI 04.08.2021	(51) C01F 11/46 (84) BG 04.11.2021 FI 04.08.2021 NO 04.11.2021 RS 04.08.2021 HR 04.08.2021 IS 04.12.2021 PL 04.08.2021 DK 04.08.2021 EE 04.08.2021 RO 04.08.2021 AL 04.08.2021 MC 04.08.2021	(11) 3 587 588 (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 NL 30.06.2021 PL 30.06.2021 RS 30.06.2021	(51) C12Q 1/6883 (84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 PT 02.11.2021 SE 30.06.2021
(11) 3 586 998 (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021	(51) B22D 7/00 (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021	(11) 3 587 358 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022	(51) C02F 1/28 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022		

SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	(11) 3 587 847	(51) F16C 33/58	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
SK 30.06.2021	EE 30.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
IS 30.10.2021	DK 30.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	MC 01.09.2021	
		HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) 3 587 951	(51) F24F 13/20
(11) 3 587 594	(51) C12Q 1/6869	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(84) NL 13.04.2022		NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(11) 3 587 621	(51) G23C 24/04	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
CZ 15.12.2021	GR 16.03.2022	(11) 3 587 857	(51) F16F 15/22	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	(84) NL 06.04.2022		NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	(11) 3 587 862	(51) F16H 25/20	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	(84) NL 27.04.2022		RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(11) 3 587 876	(51) F16K 3/26	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(51) F16K 3/26	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) ES 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 587 952	(51) F24F 13/32
MC 15.12.2021		BG 02.06.2022	RS 02.03.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) 3 587 699	(51) E04F 13/00	SE 02.03.2022	HR 02.03.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) NL 13.04.2022		GR 03.06.2022	LV 02.03.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(11) 3 587 737	(51) F01D 5/30	FI 02.03.2022	PL 02.03.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 587 897	(51) F21K 9/68	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
(11) 3 587 740	(51) F01D 9/04	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
(84) NL 06.04.2022		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
(11) 3 587 757	(51) F01N 3/04	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 587 994	(51) F42B 5/307
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	(84) NL 20.04.2022	
LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	(11) 3 588 097	(51) G01N 35/02
HR 29.12.2021	SE 29.12.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(11) 3 587 916	(51) F21V 8/00	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
(11) 3 587 809	(51) F03D 80/80	LV 06.10.2021	EE 06.10.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 07.01.2022	IS 06.02.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	(11) 3 588 100	(51) G01N 35/10
(11) 3 587 815	(51) F04B 37/14	MC 06.10.2021		(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 587 945	(51) F24F 11/30	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
(11) 3 587 828	(51) F04D 29/44	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	MC 29.12.2021	
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(11) 3 588 122	(51) G01R 33/561
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(11) 3 587 946	(51) F24F 11/30	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(11) 3 588 137	(51) G01S 13/93
EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 587 830	(51) F15B 13/042	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) NL 27.04.2022		SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022

(11) 3 588 144	(51) <i>G01T 1/02</i>	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 588 527	(51) <i>H01H 27/00</i>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 588 349	(51) <i>G06F 21/56</i>	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
(11) 3 588 189	(51) <i>G03B 21/14</i>	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 588 378	(51) <i>A61B 5/02</i>	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 588 653	(51) <i>H01M 10/04</i>
(11) 3 588 194	(51) <i>G03G 15/08</i>	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
(84) NL 20.04.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(11) 3 588 198	(51) <i>G03G 15/23</i>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 588 447	(51) <i>A63F 13/5255</i>	ES 24.03.2021	FI 24.03.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	GR 25.06.2021	HR 24.03.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	IS 24.07.2021	LT 24.03.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	LV 24.03.2021	NL 24.03.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	NO 24.06.2021	PL 24.03.2021
(11) 3 588 208	(51) <i>G05B 9/02</i>	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	PT 26.07.2021	RO 24.03.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	RS 24.03.2021	SM 24.03.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	SK 24.03.2021	MC 24.03.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(11) 3 588 664	(51) <i>H01M 10/48</i>
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	IT 11.08.2021	MC 11.08.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) 3 588 480	(51) <i>G09G 3/3233</i>	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(11) 3 588 706	(51) <i>H01T 15/00</i>
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) NO 23.06.2022
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(11) 3 588 716	(51) <i>H02H 5/12</i>
(11) 3 588 215	(51) <i>G05B 19/05</i>	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 588 717
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(51) <i>H02H 5/12</i>
(11) 3 588 235	(51) <i>G05D 23/19</i>	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RS 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	GR 02.03.2022	BG 02.06.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	MC 01.09.2021	(11) 3 588 515	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022
NL 23.03.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	(51) <i>G21C 17/10</i>	NL 02.03.2022	(11) 3 588 718
(11) 3 588 251	(51) <i>G06F 3/0354</i>	BG 24.06.2021	(84) AT 24.03.2021	(84) LT 02.03.2022	(51) <i>H02H 5/12</i>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 24.03.2021	CZ 24.03.2021	RS 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 24.03.2021	EE 24.03.2021	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 25.06.2021	FI 24.03.2021	GR 03.06.2022	LV 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 24.07.2021	HR 24.03.2021	NL 02.03.2022	FI 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 24.03.2021	LT 24.03.2021	(11) 3 588 738	(51) <i>H01F 38/14</i>
(11) 3 588 254	(51) <i>G06F 3/0481</i>	NO 24.06.2021	NL 24.03.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	PT 26.07.2021	PL 24.03.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 24.03.2021	RO 24.03.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	SM 24.03.2021	SK 24.03.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	MC 24.03.2021	SI 24.03.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 588 518	(51) <i>H01F 1/153</i>	(11) 3 588 793	(51) <i>H04B 7/024</i>
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
MC 08.12.2021	(11) 3 588 327	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	(11) 3 588 797	(51) <i>H04B 7/0413</i>
(84) NL 20.04.2022	(51) <i>G06F 17/18</i>	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) 3 588 344	(51) <i>G06F 21/36</i>	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021		
		DK 16.06.2021	AL 16.06.2021		
		SI 16.06.2021	IT 16.06.2021		
		MC 16.06.2021			

ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(11) 3 588 905	(51) H04L 29/06	EE 07.04.2021	AL 07.04.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IT 07.04.2021	
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 589 089	(51) B29C 45/14
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(11) 3 588 933	(51) H04N 5/225	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 588 810	(51) H04B 10/291	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 589 103	(51) H05K 7/20
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 588 945	(51) H04N 9/31	BG 02.06.2022	HR 02.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(11) 3 588 956	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 588 824	(51) H04L 1/16	(11) 3 588 956	(51) H04N 19/159	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 589 113	(51) A01G 7/04
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(11) 3 588 828	(51) H04L 1/18	(11) 3 588 984	(51) H04R 25/00	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(11) 3 589 002	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 589 002	(51) H04W 12/06	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
(11) 3 588 837	(51) H04L 5/22	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	MC 07.04.2021	
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	(11) 3 589 141	(51) A47J 37/06
EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) BG 27.10.2022	(84) AT 27.10.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	RS 27.10.2021	LT 27.10.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	PL 27.10.2021	LV 27.10.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	GR 28.01.2022	NL 27.10.2021
PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	MC 28.07.2021	(11) 3 589 009	IS 27.02.2022	SM 27.10.2021
SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	(11) 3 589 009	(51) H04W 28/02	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	CZ 27.10.2021	SK 27.10.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	(11) 3 589 143	(51) A24C 5/18
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 588 852	(51) H04L 12/24	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	NO 30.06.2021	PT 02.08.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(11) 3 588 856	(51) H04L 12/24	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IT 25.08.2021	MC 25.08.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 589 015	(51) H04W 36/36	MC 31.03.2021	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	(11) 3 589 039	(11) 3 589 147	(51) A24F 40/44
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 589 039	(51) H04W 68/02	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 588 885	(51) H04L 27/26	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 31.03.2021	NO 30.06.2021
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 02.08.2021	RS 31.03.2021
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	(11) 3 589 043	(51) H04W 72/14	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	MC 31.03.2021	
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	ES 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 589 159	(51) A47B 51/00
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	GR 08.07.2021	FI 07.04.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	IS 07.08.2021	HR 07.04.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
SI 19.05.2021	IT 19.05.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021
MC 19.05.2021		SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021
		RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
				PT 17.01.2022	NL 15.09.2021

IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SI 15.09.2021	DK 15.09.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
MC 15.09.2021					
(11) 3 589 160	(51) A47B 51/00	(11) 3 589 231	(51) A61C 9/00	(11) 3 589 376	(51) A63B 29/02
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
		RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
		SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
(11) 3 589 161	(51) A47B 77/00	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IT 09.06.2021	MC 09.06.2021		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			(11) 3 589 378	(51) A63B 43/00
		(11) 3 589 240	(51) A61B 17/56	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		(84) NL 20.04.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 589 164	(51) A47B 96/20	(11) 3 589 269	(51) A61K 9/00	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 589 270	(51) A61K 9/70	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021		
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	(11) 3 589 403	(51) B01J 37/02
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
		RS 07.04.2021	SE 19.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(11) 3 589 165	(51) A47B 96/20	SM 07.04.2021	RO 19.05.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021			SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) 3 589 306	(51) A61K 38/17	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
GR 16.12.2021	ES 15.09.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021		
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	(11) 3 589 410	(51) B02C 4/28
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
		RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
(11) 3 589 166	(51) A47B 96/20	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
DK 05.05.2021	FI 05.05.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021			RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(11) 3 589 331	(51) A61K 49/04	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
NO 05.08.2021	PT 06.09.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021	MC 07.04.2021	
RS 05.05.2021	SE 05.05.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021		
SM 05.05.2021	RO 05.05.2021	LV 23.06.2021	RS 23.06.2021	(11) 3 589 411	(51) B02C 4/28
SK 05.05.2021	EE 05.05.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	(84) NL 06.04.2022	
AL 05.05.2021	SI 05.05.2021	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021		
MC 05.05.2021		AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	(11) 3 589 412	(51) B02C 4/28
		MC 23.06.2021		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(11) 3 589 170	(51) A47F 9/00			CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) 3 589 338	(51) A61M 5/20	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
NQ 30.06.2021	PL 31.03.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	MC 07.04.2021	
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021		
		AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	(11) 3 589 413	(51) B02C 4/28
(11) 3 589 176	(51) A47J 31/52	MC 19.05.2021		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021			RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
DK 05.05.2021	FI 05.05.2021	(11) 3 589 357	(51) A61N 1/36	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
LV 05.05.2021	NO 05.08.2021			SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
PL 05.05.2021	RS 05.05.2021			IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021			SM 17.11.2021	EE 17.11.2021

RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
MC 17.11.2021		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SI 05.05.2021	MC 05.05.2021
(11) 3 589 420	(51) B05B 15/14	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(11) 3 589 509	(51) B60K 6/387
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	MC 14.04.2021		LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(11) 3 589 481	(51) B29D 30/06	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021		
MC 28.04.2021		LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(11) 3 589 518	(51) B60T 8/32
(11) 3 589 445	(51) B23Q 3/06	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
EE 24.03.2021	FI 24.03.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	IT 11.08.2021	MC 11.08.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021			NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
NO 24.06.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 589 488	(51) B32B 27/32	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
		HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021
		GR 02.12.2021	PL 01.09.2021		
(11) 3 589 459	(51) B25J 9/16	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(11) 3 589 523	(51) B61D 17/12
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(84) NL 13.04.2022	
DK 21.04.2021	FI 21.04.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021		
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(11) 3 589 524	(51) B61D 23/02
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021			GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	(11) 3 589 492	(51) B41F 16/00	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
		GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	MC 15.12.2021	
(11) 3 589 460	(51) B25J 15/00	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021		
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 589 534	(51) B62D 25/08
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021			LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(11) 3 589 497	(51) B41N 3/03	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
MC 07.07.2021		LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
		NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	MC 21.04.2021	
(11) 3 589 468	(51) B29B 11/16	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	(11) 3 589 540	(51) B64C 25/26
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021			HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(11) 3 589 508	(51) B60K 6/365	GR 22.07.2021	LT 21.04.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	IS 21.08.2021	NL 21.04.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	LV 21.04.2021	PL 21.04.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	NO 21.07.2021	RS 21.04.2021
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	PT 23.08.2021	SM 21.04.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	SE 21.04.2021	SK 21.04.2021
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	RO 21.04.2021	AL 21.04.2021
		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	EE 21.04.2021	IT 21.04.2021
(11) 3 589 476	(51) B29C 64/118	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	SI 21.04.2021	
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	MC 21.04.2021	
DK 14.04.2021	ES 14.04.2021			(11) 3 589 540	(51) B64C 25/26

CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(11) 3 589 746	(51) C12Q 1/58	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	CZ 19.05.2021	ES 19.05.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
MC 21.07.2021		FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(11) 3 589 637	(51) C07D 495/20	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(84) SM 14.04.2021	(84) RO 14.04.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
MC 14.04.2021		NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
		PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	MC 11.08.2021	
(11) 3 589 676	(51) C08G 18/66	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	(11) 3 589 818	(51) E21B 17/042
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	LT 15.09.2021	SE 15.09.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	(11) 3 589 760	(51) C21D 9/50	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022		
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	(11) 3 589 824	(51) F01N 3/08
MC 21.04.2021		IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(11) 3 589 684	(51) C08J 5/18	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	MC 17.11.2021		HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021			LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(11) 3 589 769	(51) C22C 38/00	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
SM 07.04.2021	SK 07.04.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
MC 07.04.2021		PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	MC 07.04.2021	
		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021		
(11) 3 589 701	(51) C09D 1/00	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	(11) 3 589 830	(51) F02D 41/20
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021			HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	(11) 3 589 800	(51) E04G 5/04	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
IT 21.04.2021	MC 21.04.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
		PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	MC 09.06.2021	
(11) 3 589 722	(51) C10L 1/06	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021		
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(11) 3 589 851	(51) F16C 11/06
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	MC 08.09.2021		DK 26.05.2021	ES 26.05.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021			FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(11) 3 589 806	(51) E05B 19/00	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) NL 13.04.2022		LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021			NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 589 809	(51) E05B 67/06	PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	FI 21.07.2021	LT 21.07.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
MC 07.04.2021		RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
		HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
(11) 3 589 723	(51) C11D 3/20	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021		
(84) NL 13.04.2022		PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	(11) 3 589 856	(51) F16D 23/14
		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) ES 07.07.2021
		CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
(11) 3 589 742	(51) C12Q 1/02	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	MC 21.07.2021		RS 07.07.2021	PT 08.11.2021
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021			HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	(11) 3 589 817	(51) E21B 10/38	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	LT 11.08.2021	RS 11.08.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
AL 04.08.2021	SI 04.08.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021		
MC 04.08.2021					

SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021
MC 07.07.2021		GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
(11) 3 589 866	(51) F16H 61/70	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021		
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 589 902	(51) F25D 11/02	(11) 3 590 014	(51) G05D 1/00
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) NL 13.04.2022		(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	(11) 3 589 910	(51) F41A 19/01	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
AL 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	PL 17.11.2021	ES 17.11.2021
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
MC 01.09.2021		GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
(11) 3 589 883	(51) F21S 8/02	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021	LV 07.04.2021	PL 07.04.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
DK 14.04.2021	ES 14.04.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	MC 17.11.2021	
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	MC 07.04.2021			
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(11) 3 589 911	(51) F41A 19/01	(11) 3 590 015	(51) G05D 1/02
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
IT 14.04.2021	MC 14.04.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
(11) 3 589 884	(51) F21S 11/00	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 25.02.2022	NL 24.11.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
GR 19.11.2021	IS 18.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	MC 29.12.2021		MC 24.11.2021	
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(11) 3 589 914	(51) G01B 7/14	(11) 3 590 023	(51) G06F 1/16
LV 18.08.2021	PL 18.08.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	SE 14.07.2021	PT 15.11.2021
MC 18.08.2021		NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
(11) 3 589 888	(51) F22B 31/00	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	PL 14.07.2021	DK 14.07.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) DK 07.04.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	(11) 3 589 967	(51) G01S 5/02	MC 14.07.2021	
NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 590 031	(51) G06F 3/041
RS 07.04.2021	SM 07.04.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
				FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 589 896	(51) F24C 7/08	(11) 3 589 977	(51) G01S 15/02	(11) 3 590 052	(51) G06F 16/28
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 19.05.2021	FI 19.05.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	GR 20.08.2021	HR 19.05.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	IS 19.09.2021	LT 19.05.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	NL 31.03.2021	PL 31.03.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	SI 31.03.2021	SM 31.03.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	MC 31.03.2021	IT 31.03.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021				
(11) 3 589 901	(51) A01N 1/02	(11) 3 590 011	(51) G05B 13/02	(11) 3 590 065	(51) G06F 21/62
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021

LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(11) 3 590 169	(51) H02J 3/14	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	MC 16.06.2021	
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	DK 07.04.2021	EE 07.04.2021	(11) 3 590 229	(51) H04L 12/24
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	(84) NL 06.04.2022	
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(11) 3 590 243	(51) H04L 29/06
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
		SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
(11) 3 590 091	(51) G06T 5/00	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021			NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(11) 3 590 180	(51) H02K 15/12	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021		
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) 3 590 267	(51) H04Q 1/06
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
IT 14.04.2021	MC 14.04.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
		AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
(11) 3 590 133	(51) H01L 23/498	MC 29.09.2021		SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021			CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	(11) 3 590 181	(51) H02K 15/12	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021		
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	(11) 3 590 269	(51) H04Q 9/00
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
		AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
(11) 3 590 136	(51) H01L 27/146	MC 29.09.2021		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021			NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 590 183	(51) H02M 3/28	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021		
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	(11) 3 590 279	(51) H04W 12/06
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(84) NL 27.04.2022	
IS 01.04.2022	MC 01.12.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021		
		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(11) 3 590 284	(51) H04W 52/02
(11) 3 590 159	(51) H01S 3/067	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021			GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(11) 3 590 213	(51) H04L 1/18	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021
SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	MC 28.04.2021	
MC 21.04.2021		NL 29.09.2021	IS 29.01.2022		
		RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	(11) 3 590 298	(51) H04W 74/08
(11) 3 590 166	(51) H02H 3/40	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021			ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 590 226	(51) H04L 9/32	LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	CZ 16.06.2021	GR 17.09.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	LV 16.06.2021	PT 18.10.2021	IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SK 16.06.2021	EE 16.06.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	IS 16.10.2021	DK 16.06.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021

SI 28.07.2021 MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	NL 15.09.2021 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 SI 15.09.2021	IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 DK 15.09.2021 MC 15.09.2021	(11) 3 590 299 (84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 05.09.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 SE 05.05.2021 RO 05.05.2021 EE 05.05.2021 SI 05.05.2021 MC 05.05.2021	(51) H04W 74/08 (84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021 SK 05.05.2021 AL 05.05.2021 IT 05.05.2021	(11) 3 590 302 (84) NL 27.04.2022	(51) H04W 76/28	(11) 3 590 310 (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) H05B 47/175 (84) BG 25.11.2021 LT 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 SI 25.08.2021	(11) 3 590 311 (84) BG 14.10.2021 GR 15.10.2021 LV 14.07.2021 PT 15.11.2021 SK 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 IT 14.07.2021	(51) H05B 47/155 (84) FI 14.07.2021 LT 14.07.2021 RS 14.07.2021 IS 14.11.2021 EE 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021	(11) 3 590 315 (84) BG 09.09.2021 GR 10.09.2021 LT 09.06.2021 RS 09.06.2021 RO 09.06.2021 PT 11.10.2021 IS 09.10.2021 AL 09.06.2021 MC 09.06.2021	(51) H05K 7/20 (84) CZ 09.06.2021 HR 09.06.2021 LV 09.06.2021 SM 09.06.2021 SK 09.06.2021 EE 09.06.2021 PL 09.06.2021 SI 09.06.2021	(11) 3 590 327 (84) NL 13.04.2022	(51) A01F 15/12	(11) 3 590 337 (84) NL 20.04.2022	(51) A01N 37/44	(11) 3 590 391 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A47C 27/14 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 590 407 (84) BG 15.12.2021 LT 15.09.2021 SE 15.09.2021 HR 15.09.2021 GR 16.12.2021 PL 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021	(51) A61B 1/00 (84) FI 15.09.2021 NO 15.12.2021 RS 15.09.2021 LV 15.09.2021 AT 15.09.2021 ES 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022	(11) 3 590 422 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021	(11) 3 590 562 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 SI 07.04.2021	(11) 3 590 599 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 MC 01.12.2021	(11) 3 590 614 (84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 SE 16.06.2021 SK 16.06.2021 EE 16.06.2021 PL 16.06.2021 AL 16.06.2021 IT 16.06.2021	(11) 3 590 629 (84) NL 20.04.2022	(11) 3 590 678 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021 ES 17.11.2021 HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 NL 17.11.2021 NO 17.02.2022 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021	(11) 3 590 629 (84) NL 20.04.2022	(51) B21B 3/02 (84) BG 16.09.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 RS 16.06.2021 SM 16.06.2021 PT 18.10.2021 IS 16.10.2021 DK 16.06.2021 SI 16.06.2021 MC 16.06.2021	(11) 3 590 701 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B01J 35/04 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(11) 3 590 724 (84) NL 27.04.2022	(51) B42D 25/36	(11) 3 590 734 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 MC 24.11.2021	(51) B60C 11/16 (84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021	(11) 3 590 735 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 MC 24.11.2021	(51) B60C 11/16 (84) AT 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021	(11) 3 590 751 (84) NL 13.04.2022	(51) B60K 35/00
--------------------------------	---------------	--	--	---	---	---	------------------------	---	--	--	--	---	--	---	------------------------	---	------------------------	---	--	--	--	--	--	---	--	---	---	---	--	---	---	---	------------------------	---	---	---	---	---	------------------------

(11) 3 590 776	(51) B60T 8/171	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	AL 23.06.2021	MC 23.06.2021
(84) HR 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SI 23.06.2021	
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021		
BG 30.06.2022	SE 30.03.2022	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 591 086	(51) C22C 38/00
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 590 793	(51) B62D 25/10	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) NL 13.04.2022				FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 590 890	(51) C01B 35/04	(11) 3 590 974	(51) C08F 2/44	(11) 3 591 095	(51) C25B 11/032
(84) NL 06.04.2022		(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
		CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
(11) 3 590 900	(51) C03B 37/083	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	PL 11.08.2021	PT 13.12.2021
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
LV 24.03.2021	NO 24.06.2021	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	SI 11.08.2021	MC 11.08.2021
SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	MC 09.06.2021			
SM 24.03.2021	SI 24.03.2021				
MC 24.03.2021					
(11) 3 590 909	(51) C04B 37/02	(11) 3 590 986	(51) C08G 18/44	(11) 3 591 096	(51) C25B 15/02
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	GR 14.01.2022	SE 13.10.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	IS 13.02.2022	SM 13.10.2021
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021		
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) 3 591 105	(51) D04B 1/24
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
				FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(11) 3 590 924	(51) C07D 209/48	(11) 3 591 006	(51) C08L 67/02	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
IS 27.02.2022	SM 27.10.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
CZ 27.10.2021	SK 27.10.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
MC 27.10.2021		PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	MC 08.12.2021	
		SE 26.05.2021	SM 26.05.2021		
(11) 3 590 925	(51) C07D 213/30	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 3 591 109	(51) D04H 1/732
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	MC 26.05.2021		SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 591 083	(51) C22C 38/50	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
		(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
		FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
		HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
		LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
		NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
		RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
		SM 23.06.2021	RO 23.06.2021		
		SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	(11) 3 591 114	(51) D06F 39/08
		EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	(84) NL 13.04.2022	
		AL 23.06.2021	SI 23.06.2021		
		MC 23.06.2021			
(11) 3 590 929	(51) C07D 273/02	(11) 3 591 084	(51) C22C 38/50	(11) 3 591 149	(51) E05B 47/06
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	CZ 31.03.2021	EE 31.03.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	EE 23.06.2021	DK 23.06.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	MC 31.03.2021	
AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	MC 23.06.2021			
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021				
(11) 3 590 936	(51) C07D 405/14				
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021				
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021				
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021				
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021				

- (11) **3 591 174** (51) **F01D 21/00**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 591 194** (51) **F02C 6/12**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 591 236** (51) **F04D 29/38**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
SI 24.03.2021
- (11) **3 591 257** (51) **F16F 15/04**
(84) AT 07.04.2021
CZ 07.04.2021
EE 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
SI 07.04.2021
- (11) **3 591 282** (51) **B60Q 1/068**
(84) AT 05.05.2021
CZ 05.05.2021
ES 05.05.2021
GR 06.08.2021
IS 05.09.2021
LV 05.05.2021
NO 05.08.2021
PT 06.09.2021
SE 05.05.2021
RO 05.05.2021
EE 05.05.2021
SI 05.05.2021
- (11) **3 591 293** (51) **F23D 17/00**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
MC 20.10.2021
- (11) **3 591 294** (51) **F23R 3/06**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 591 311** (51) **F25B 1/00**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 591 315** (51) **F25B 13/00**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 591 318** (51) **F25B 49/02**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 591 321** (51) **F25D 23/02**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 591 351** (51) **G01F 17/00**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 591 355** (51) **G01G 19/02**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
- (11) **3 591 393** (51) **G01N 31/22**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
- (11) **3 591 495** (51) **G05G 1/10**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
NL 29.09.2021
RO 29.09.2021
MC 29.09.2021
- (11) **3 591 540** (51) **G06F 16/632**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **3 591 613** (51) **G06T 7/215**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
- (11) **3 591 649** (51) **G10L 19/008**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 591 738** (51) **H01M 4/13**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 591 773** (51) **H01S 5/042**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 591 812** (51) **H02K 5/04**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 591 882** (51) **H04L 5/00**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 591 907** (51) **H04L 12/58**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 591 949** (51) **H04M 1/725**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 592 050** (51) **H04W 48/14**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
- (11) **3 592 054** (51) **H04W 56/00**
(84) AT 14.04.2021
CZ 14.04.2021
EE 14.04.2021
GR 15.07.2021
IS 14.08.2021
LV 14.04.2021
PL 14.04.2021
SE 14.04.2021
SK 14.04.2021
MC 14.04.2021
- (11) **3 592 055** (51) **H04W 64/00**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **3 592 068** (51) **H04W 72/04**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 592 079** (51) **H04W 72/04**
(84) AT 21.04.2021
CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
MC 21.04.2021
- (11) **3 592 104** (51) **H05B 3/14**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 592 105** (51) **H05B 3/24**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
- (84) BG 14.07.2021
DK 14.04.2021
FI 14.04.2021
HR 14.04.2021
LT 14.04.2021
NO 14.07.2021
PT 16.08.2021
RO 14.04.2021
SI 14.04.2021
- (84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
- (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (84) BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
- (84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
PL 21.04.2021
PT 23.08.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
- (84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
- (84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021

SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021
MC 31.03.2021	SI 31.03.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	MC 31.03.2021	
(11) 3 592 132	(51) A01F 12/40	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(11) 3 592 475	(51) B07B 7/083
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	SI 11.08.2021	IT 11.08.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	MC 11.08.2021		ES 05.05.2021	FI 05.05.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	(11) 3 592 419	(51) A61N 1/362	GR 06.08.2021	HR 05.05.2021
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	IS 05.09.2021	LT 05.05.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	LV 05.05.2021	NL 05.05.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	NO 05.08.2021	PL 05.05.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021	PT 06.09.2021	RS 05.05.2021
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	SE 05.05.2021	SM 05.05.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	RO 05.05.2021	SK 05.05.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	IS 14.11.2021	PL 14.07.2021	EE 05.05.2021	AL 05.05.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	SI 05.05.2021	IT 05.05.2021
		EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	MC 05.05.2021	
(11) 3 592 151	(51) A21D 2/18	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	(11) 3 592 482	(51) B21D 55/00
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	(84) NL 27.04.2022	
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	MC 14.07.2021			
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	(11) 3 592 447	(51) B01D 35/16	(11) 3 592 489	(51) F16C 19/54
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	DK 14.04.2021	ES 14.04.2021
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
MC 29.09.2021		PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
		RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
(11) 3 592 180	(51) A47B 96/02	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
(84) NL 06.04.2022		SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
		MC 31.03.2021		IT 14.04.2021	MC 14.04.2021
(11) 3 592 227	(51) A61B 5/11	(11) 3 592 448	(51) B01D 45/16	(11) 3 592 525	(51) B29C 45/16
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022		(84) NL 13.04.2022	
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022				
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 3 592 452	(51) C07C 263/10	(11) 3 592 532	(51) B29C 64/118
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
NL 02.03.2022		ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	GR 08.10.2021	LT 07.07.2021
		GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	LV 07.07.2021	NL 07.07.2021
(11) 3 592 241	(51) A61B 8/00	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	SE 07.07.2021	PT 08.11.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	PL 14.04.2021	RS 14.04.2021	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	MC 14.04.2021		SI 07.07.2021	IT 07.07.2021
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021			MC 07.07.2021	
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	(11) 3 592 453	(51) B01J 8/10	(11) 3 592 552	(51) B32B 7/12
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
MC 14.04.2021		ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
		HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
(11) 3 592 314	(51) A61F 13/15	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021		
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021			(11) 3 592 561	(51) B33Y 50/02
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	(11) 3 592 471	(51) B05B 14/462	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	DK 28.04.2021	FI 28.04.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	LV 28.04.2021	NO 28.07.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
		LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
(11) 3 592 327	(51) A61K 8/34	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
(84) BG 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	MC 28.04.2021	
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021				
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021				
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021				
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021				

- (11) **3 592 563** (51) **B41F 13/02** HR 07.04.2021 IS 07.08.2021 GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
(84) AL 24.03.2021 (84) AT 24.03.2021 LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 LT 12.05.2021 LV 12.05.2021
BG 24.06.2021 CZ 24.03.2021 NL 07.04.2021 NO 07.07.2021 NL 12.05.2021 NO 12.08.2021
DK 24.03.2021 EE 24.03.2021 PL 07.04.2021 PT 09.08.2021 PL 12.05.2021 RS 12.05.2021
ES 24.03.2021 FI 24.03.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SE 12.05.2021 SM 12.05.2021
GR 25.06.2021 HR 24.03.2021 RO 07.04.2021 SK 07.04.2021 RO 12.05.2021 SK 12.05.2021
IS 24.07.2021 LT 24.03.2021 EE 07.04.2021 AL 07.04.2021 EE 12.05.2021 AL 12.05.2021
LV 24.03.2021 NL 24.03.2021 SI 07.04.2021 IT 07.04.2021 SI 12.05.2021 MC 12.05.2021
NO 24.06.2021 PL 24.03.2021 MC 07.04.2021
PT 26.07.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SE 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
SI 24.03.2021 MC 24.03.2021
- (11) **3 592 590** (51) **B60K 6/48** (11) **3 592 991** (51) **F15B 20/00**
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021 (84) BG 18.11.2021 (84) ES 18.08.2021
DK 05.05.2021 (84) ES 05.05.2021 (84) LT 18.08.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021 NO 18.11.2021 SE 18.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021 RS 18.08.2021 PT 20.12.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021 HR 18.08.2021 LV 18.08.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021 IS 18.12.2021 GR 19.11.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021 PL 18.08.2021 DK 18.08.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021 SK 18.08.2021 EE 18.08.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021 CZ 18.08.2021 RO 18.08.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021 SM 18.08.2021 AL 18.08.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021 SI 18.08.2021 MC 18.08.2021
IT 05.05.2021 MC 05.05.2021
- (11) **3 592 599** (51) **B60N 3/02** (11) **3 592 992** (51) **F16B 5/02**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021 (84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021 FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021 NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
ES 17.11.2021 LV 17.11.2021 RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
HR 17.11.2021 PT 17.03.2022 GR 02.12.2021
GR 18.02.2022 SE 17.11.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021
NL 17.11.2021 IS 17.03.2022 EE 01.09.2021 CZ 01.09.2021
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021 PT 03.01.2022 NL 01.09.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021 IS 01.01.2022 RO 01.09.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021 SM 01.09.2021 AL 01.09.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021 SI 01.09.2021 DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
- (11) **3 592 602** (51) **B60Q 1/04** (11) **3 592 998** (51) **F16C 11/06**
(84) NL 27.04.2022 (84) AT 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LV 24.03.2021 LV 24.03.2021
NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
MC 24.03.2021
- (11) **3 592 609** (51) **B60R 13/10** (11) **3 593 007** (51) **F16F 15/14**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021 (84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021 CZ 24.03.2021 DK 24.03.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021 EE 24.03.2021 ES 24.03.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021 FI 24.03.2021 GR 25.06.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021 HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021 LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
PL 07.04.2021 PT 09.08.2021 NL 24.03.2021 NO 24.06.2021
RS 07.04.2021 SE 07.04.2021 PL 24.03.2021 PT 26.07.2021
SM 07.04.2021 RO 07.04.2021 RO 24.03.2021 RS 24.03.2021
SK 07.04.2021 EE 07.04.2021 SE 24.03.2021 SK 24.03.2021
AL 07.04.2021 SI 07.04.2021 SM 24.03.2021 SI 24.03.2021
MC 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 24.03.2021
- (11) **3 592 611** (51) **B60R 16/03** (11) **3 593 010** (51) **F16H 21/04**
(84) BG 16.09.2021 (84) CZ 16.06.2021 (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021
ES 16.06.2021 FI 16.06.2021 CZ 14.04.2021 DK 14.04.2021
GR 17.09.2021 HR 16.06.2021 ES 14.04.2021 FI 14.04.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021 GR 15.07.2021 HR 14.04.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021 IS 14.08.2021 LT 14.04.2021
RS 16.06.2021 SM 16.06.2021 LV 14.04.2021 NL 14.04.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021 PT 23.08.2021 SE 21.04.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021 RO 21.04.2021 RO 21.04.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021 SE 21.04.2021 EE 21.04.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021 SI 21.04.2021 SI 21.04.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021 MC 21.04.2021
- (11) **3 592 617** (51) **B60T 10/02** (11) **3 592 811** (51) **C09D 5/00**
(84) BG 07.07.2021 (84) CZ 07.04.2021 (84) NL 06.04.2022
DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 NL 06.04.2022
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
- (11) **3 592 636** (51) **B62K 11/00** (11) **3 592 649** (51) **B65B 37/18**
(84) NL 06.04.2022 (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
FI 07.04.2021 GR 08.07.2021
HR 07.04.2021 IS 07.08.2021
LT 07.04.2021 LV 07.04.2021
NL 07.04.2021 NO 07.07.2021
PT 09.08.2021 RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 RO 07.04.2021
EE 07.04.2021 AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 MC 07.04.2021
- (11) **3 592 666** (51) **B65F 1/16** (11) **3 592 676** (51) **B65G 47/86**
(84) BG 26.08.2021 (84) CZ 26.05.2021 (84) NO 09.06.2022
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021 BG 09.06.2022
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021 SE 09.03.2022
LV 26.05.2021 RS 26.05.2021 GR 10.06.2022
SM 26.05.2021 SK 26.05.2021 NL 09.03.2022
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
SI 26.05.2021 MC 26.05.2021
- (11) **3 592 698** (51) **C01B 21/26** (11) **3 592 796** (51) **C08G 59/06**
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021 (84) CZ 21.04.2021
ES 28.07.2021 FI 28.07.2021 ES 21.04.2021
LT 28.07.2021 NL 28.07.2021 GR 22.07.2021
NO 28.10.2021 RS 28.07.2021 IS 21.08.2021
SE 28.07.2021 PT 29.11.2021 LV 21.04.2021
HR 28.07.2021 LV 28.07.2021 NO 21.07.2021
IS 28.11.2021 GR 29.10.2021 PT 23.08.2021
PL 28.07.2021 DK 28.07.2021 SE 21.04.2021
SK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 21.04.2021
CZ 28.07.2021 RO 28.07.2021 EE 21.04.2021
SM 28.07.2021 AL 28.07.2021 SI 21.04.2021
SI 28.07.2021 IT 28.07.2021
MC 28.07.2021
- (11) **3 592 963** (51) **F02G 1/043** (11) **3 592 963** (51) **F02G 1/043**
(84) BG 12.08.2021 (84) CZ 12.05.2021
DK 12.05.2021 FI 12.05.2021

SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	(11) 3 593 147	(51) G01P 5/24	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
MC 14.04.2021		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
(11) 3 593 011	(51) F16H 25/24	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	EE 07.04.2021	AL 07.04.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	MC 07.04.2021	
LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 593 348	(51) G10L 19/008
NO 26.08.2021	PL 26.05.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	(11) 3 593 148	(51) G01P 5/24	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
MC 26.05.2021		CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(11) 3 593 012	(51) F16H 25/24	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	MC 15.09.2021	
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 593 351	(51) G11B 17/22
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	(11) 3 593 154	(51) G01R 31/34	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
(11) 3 593 027	(51) F16M 11/04	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
(84) NL 20.04.2022		RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
(11) 3 593 050	(51) F24C 7/08	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	MC 24.03.2021	
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) 3 593 361	(51) H01B 3/00
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(11) 3 593 218	(51) G05D 1/02	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
(11) 3 593 063	(51) F24H 4/02	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SI 01.09.2021	DK 01.09.2021
(84) BG 28.07.2021	(84) DK 28.04.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IT 01.09.2021	MC 01.09.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 593 409	(51) H01Q 9/04
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LV 28.04.2021	NO 28.07.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(11) 3 593 250	(51) G06F 11/36	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RO 28.04.2021	EE 28.04.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(11) 3 593 429	(51) H02H 3/14
IT 28.04.2021	MC 28.04.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
(11) 3 593 070	(51) F25D 19/00	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(84) NL 06.04.2022		AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
(11) 3 593 077	(51) F28F 9/02	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
(11) 3 593 103	(51) G01K 7/42	(11) 3 593 335	(51) G08C 17/02	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022		EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 593 338	(51) G08G 1/16	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	MC 21.04.2021	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 07.04.2021	FI 07.04.2021	(11) 3 593 438	(51) H02J 7/14
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022

BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	MC 07.04.2021		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			MC 15.12.2021	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				
(11) 3 593 441	(51) H02K 1/27	(11) 3 593 510	(51) H04L 29/06	(11) 3 593 806	(51) A61K 9/06
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	LV 12.05.2021	NO 12.08.2021		
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	(11) 3 593 848	(51) A61M 25/00
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	(84) NL 20.04.2022	
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	SM 12.05.2021	RO 12.05.2021		
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	(11) 3 593 851	(51) A61M 25/01
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	AL 12.05.2021	SI 12.05.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	IT 12.05.2021	MC 12.05.2021	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
				DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
		(11) 3 593 532	(51) H04N 21/234	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
		(84) NL 20.04.2022		GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
				IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
(11) 3 593 448	(51) H02P 6/10	(11) 3 593 568	(51) H04J 11/00	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
DK 07.04.2021	ES 07.04.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	SI 17.03.2021	IT 17.03.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	MC 17.03.2021	
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021		
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022		
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(11) 3 593 852	(51) A61M 25/06
SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) ES 15.09.2021
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021	FI 15.09.2021	LT 15.09.2021
IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021
				RS 15.09.2021	HR 15.09.2021
				LV 15.09.2021	GR 16.12.2021
(11) 3 593 452	(51) H03K 5/00	(11) 3 593 585	(51) H04W 74/08	AT 15.09.2021	PL 15.09.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	AL 15.09.2021	SI 15.09.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 26.05.2021	NL 26.05.2021	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021		
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021		
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	(11) 3 593 872	(51) A63F 1/06
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) FI 08.12.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	SI 26.05.2021	IT 26.05.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
		MC 26.05.2021		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
				NL 08.12.2021	PT 08.04.2022
(11) 3 593 458	(51) H04B 7/024	(11) 3 593 660	(51) A41D 20/00	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
(84) NL 27.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 593 876	(51) A63G 25/00
				(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
				RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
				(11) 3 593 936	(51) B23K 26/70
				(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
				RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
				LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
				ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
				HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
				GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
				SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
				NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
				EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
				CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
				SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
				(11) 3 593 944	(51) B24B 27/00
				(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
				ES 14.07.2021	FI 14.07.2021

GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	(11) 3 594 273	(51) C08J 5/04	(11) 3 594 698	(51) G01R 15/20
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
NO 14.10.2021	PL 14.07.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
PT 15.11.2021	RS 14.07.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
SE 14.07.2021	HR 14.07.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
IS 14.11.2021	DK 14.07.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
SM 14.07.2021	MC 14.07.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
IT 14.07.2021		RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
		AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
		SI 15.09.2021	MC 15.09.2021		
(11) 3 594 020	(51) B60C 9/20	(11) 3 594 301	(51) C08J 5/00	(11) 3 594 713	(51) G01S 7/02
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 13.04.2022		(84) NL 06.04.2022	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021				
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021				
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021				
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021				
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022				
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021				
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021				
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021				
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				
MC 15.12.2021					
(11) 3 594 047	(51) B60L 50/53	(11) 3 594 391	(51) D04B 15/90	(11) 3 594 751	(51) G03G 15/01
(84) NL 06.04.2022		(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		NO 05.08.2021	PL 05.05.2021		
		PT 06.09.2021	RS 05.05.2021		
		SE 05.05.2021	SM 05.05.2021		
		RO 05.05.2021	SK 05.05.2021		
		EE 05.05.2021	AL 05.05.2021		
		SI 05.05.2021	MC 05.05.2021		
		IT 05.05.2021			
(11) 3 594 059	(51) B60Q 1/14	(11) 3 594 409	(51) E01C 19/48	(11) 3 594 814	(51) G06F 9/54
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
(11) 3 594 122	(51) B64D 11/06	(11) 3 594 480	(51) F02D 41/00	(11) 3 594 929	(51) G09F 9/33
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 27.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
				RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
				HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
				LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
				FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 594 132	(51) B64G 1/00	(11) 3 594 528	(51) F16F 9/05	(11) 3 595 020	(51) H01L 33/00
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) NL 06.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021			HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021			LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021			FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021				
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021				
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022				
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022				
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021				
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021				
(11) 3 594 200	(51) C07B 59/00	(11) 3 594 552	(51) F16N 31/02	(11) 3 595 081	(51) H01M 12/06
(84) LT 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 594 216	(51) C07D 519/00	(11) 3 594 610	(51) B64C 3/38	(11) 3 595 111	(51) H02H 1/00
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
(11) 3 594 221	(51) C07F 9/547	(11) 3 594 692	(51) G01N 35/10	(11) 3 595 125	(51) H02J 50/00
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	MC 22.12.2021	
MC 30.06.2021					
(11) 3 594 261	(51) C08G 65/336			(11) 3 595 159	(51) G01R 31/52
(84) NL 13.04.2022				(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
				ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
				LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
				SE 18.08.2021	RS 18.08.2021

PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 595 739	(51) A61M 5/142
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(11) 3 595 322	(51) H04N 21/431	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
(11) 3 595 178	(51) H03M 3/04	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
(84) NL 06.04.2022		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
(11) 3 595 186	(51) H04B 7/024	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	MC 07.04.2021	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 595 348	(51) H04W 24/02	(11) 3 595 790	(51) A63H 33/00
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
(11) 3 595 188	(51) H04B 7/0413	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 26.05.2021	ES 26.05.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NL 26.05.2021	NO 26.08.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			PL 26.05.2021	PT 27.09.2021
(11) 3 595 193	(51) H04B 7/185	(11) 3 595 372	(51) H04W 88/04	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IT 26.05.2021	MC 26.05.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
(11) 3 595 224	(51) H04L 5/00	(11) 3 595 387	(51) H04W 72/04	(11) 3 595 797	(51) B01D 53/02
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021
(11) 3 595 225	(51) H04L 5/00	(11) 3 595 398	(51) H04W 74/08	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 595 406	(51) H05B 3/48	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 595 424	(51) H05K 13/04	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 595 426	(51) A01B 45/02	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021
(11) 3 595 238	(51) H04L 9/16	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	MC 09.06.2021	
(84) NL 06.04.2022		(11) 3 595 432	(51) G05D 1/02	(11) 3 595 818	(51) B03C 1/28
(11) 3 595 286	(51) H04N 5/232	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	EE 17.03.2021	ES 17.03.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	FI 17.03.2021	GR 18.06.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	HR 17.03.2021	IS 17.07.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
(11) 3 595 288	(51) H04N 5/347	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	RS 17.03.2021	SK 17.03.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SM 17.03.2021	SI 17.03.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	IT 17.03.2021	MC 17.03.2021
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	SM 18.08.2021	MC 18.08.2021		
NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	(11) 3 595 863	(51) B29C 55/26
RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	(11) 3 595 454	(51) A22C 11/10	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	BG 24.06.2021	EE 24.03.2021	BG 24.06.2021	EE 24.03.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	DK 24.03.2021	FI 24.03.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	ES 24.03.2021	HR 24.03.2021
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	GR 25.06.2021	LT 24.03.2021
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	NO 24.06.2021	RO 24.03.2021	IS 24.07.2021	NL 24.03.2021
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	RS 24.03.2021	SK 24.03.2021	LV 24.03.2021	PL 24.03.2021
MC 21.07.2021		SM 24.03.2021	SI 24.03.2021	NO 24.06.2021	RO 24.03.2021
(11) 3 595 316	(51) H04N 19/80	MC 24.03.2021	(11) 3 595 483	PT 26.07.2021	RS 24.03.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 595 483	(51) A45B 9/02	RS 24.03.2021	SE 24.03.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			SI 24.03.2021	MC 24.03.2021

RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 596 311	(51) F01D 5/22
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021			CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	(11) 3 596 180	(51) C09J 7/20	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
(11) 3 595 903	(51) B41J 2/175	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021
FI 28.07.2021	LT 28.07.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021		
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	EE 07.04.2021	AL 07.04.2021	(11) 3 596 312	(51) F01D 5/22
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	MC 07.04.2021		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
MC 28.07.2021				LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 595 905	(51) B41J 2/475	(11) 3 596 251	(51) C23C 16/44	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	MC 15.12.2021	
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	(11) 3 596 336	(51) F03B 13/18
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	MC 17.11.2021		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 595 943	(51) B60S 1/38	(11) 3 596 270	(51) E01B 27/02	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) NL 27.04.2022		(84) BG 26.08.2021	(84) CZ 26.05.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		DK 26.05.2021	FI 26.05.2021		
(11) 3 595 949	(51) B60T 13/52	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021	(11) 3 596 375	(51) F16L 11/11
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) FI 29.12.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021	HR 29.12.2021	NO 29.03.2022
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	SI 26.05.2021	MC 26.05.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021			PL 29.12.2021	MC 29.12.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	(11) 3 596 279	(51) E04B 1/41	(11) 3 596 410	(51) F25B 41/20
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	DK 28.04.2021	ES 28.04.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
MC 28.04.2021		HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 595 961	(51) B62D 55/104	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 3 596 412	(51) F25B 49/02
(84) NL 27.04.2022		PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(84) NL 06.04.2022	
		SE 28.04.2021	SM 28.04.2021		
(11) 3 595 972	(51) B65B 1/04	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	(11) 3 596 488	(51) G01S 7/35
(84) NL 06.04.2022		EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 595 996	(51) B65G 63/00	(11) 3 596 287	(51) E04H 9/14	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) AL 24.03.2021	(84) BG 24.06.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
CZ 24.03.2021	DK 24.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
EE 24.03.2021	IS 24.07.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021		
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 596 489	(51) G01S 7/35
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021	NO 07.07.2021	PT 09.08.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	NL 09.03.2022	
		MC 07.04.2021			
(11) 3 596 051	(51) C07D 217/24	(11) 3 596 296	(51) E06B 9/52	(11) 3 596 546	(51) G03F 7/20
(84) NL 27.04.2022		(84) AT 13.10.2021	(84) FI 13.10.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
		LT 13.10.2021	LV 13.10.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(11) 3 596 176	(51) C09D 11/38	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 13.01.2022	MC 13.10.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
				NO 07.07.2021	PL 07.04.2021

- PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 596 558**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
- (11) **3 596 573**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 596 577**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 596 605**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 596 643**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 596 652**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
ES 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
- (11) **3 596 698**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 596 700**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 596 720**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
PT 23.08.2021
SE 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
- (11) **3 596 727**
(84) NL 13.04.2022
- RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
IT 07.04.2021
- (51) **G04G 17/02**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (51) **G05D 7/01**
- (51) **G06F 1/16**
- (51) **G06F 11/36**
- (51) **G06F 21/31**
- (51) **G06F 21/62**
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
- (51) **G06T 7/238**
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
- (51) **G06T 7/90**
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
- (51) **G08G 1/16**
(84) CZ 21.04.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
RS 21.04.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
- (51) **G10L 15/22**
- (11) **3 596 765**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
- (11) **3 596 770**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 596 799**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
- (11) **3 596 821**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 596 825**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
NL 30.03.2022
- (11) **3 596 834**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 596 871**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 596 883**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
ES 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SE 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
MC 28.04.2021
- (11) **3 596 906**
(84) BG 20.01.2022
RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
- (51) **H01M 4/13**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
IT 28.04.2021
- (51) **H01M 8/04089**
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
- (51) **H02J 7/00**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
- (51) **H02S 20/32**
- (51) **H03H 9/02**
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
- (51) **H04B 3/44**
- (51) **H04L 5/00**
- (51) **H04L 12/26**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NL 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
- (11) **3 596 985**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 597 018**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 597 077**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
- ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
- (11) **3 596 907**
(84) BG 07.07.2021
DK 07.04.2021
FI 07.04.2021
HR 07.04.2021
LT 07.04.2021
NL 07.04.2021
PL 07.04.2021
RS 07.04.2021
SM 07.04.2021
SK 07.04.2021
AL 07.04.2021
MC 07.04.2021
- (11) **3 596 943**
(84) AT 11.08.2021
FI 11.08.2021
NO 11.11.2021
RS 11.08.2021
HR 11.08.2021
IS 11.12.2021
PL 11.08.2021
SK 11.08.2021
CZ 11.08.2021
SM 11.08.2021
SI 11.08.2021
- (11) **3 596 978**
(84) AT 30.06.2021
CZ 30.06.2021
FI 30.06.2021
HR 30.06.2021
NL 30.06.2021
RS 30.06.2021
SM 30.06.2021
SK 30.06.2021
EE 30.06.2021
PL 30.06.2021
AL 30.06.2021
IT 30.06.2021
- (11) **3 596 980**
(84) AT 28.04.2021
CZ 28.04.2021
FI 28.04.2021
HR 28.04.2021
LT 28.04.2021
NO 28.07.2021
PT 30.08.2021
SM 28.04.2021
SK 28.04.2021
AL 28.04.2021
MC 28.04.2021
- (11) **3 596 985**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 597 018**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 597 077**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
PL 29.09.2021
EE 29.09.2021
- LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
- (51) **H04L 29/08**
(84) CZ 07.04.2021
ES 07.04.2021
GR 08.07.2021
IS 07.08.2021
LV 07.04.2021
NO 07.07.2021
PT 09.08.2021
SE 07.04.2021
RO 07.04.2021
EE 07.04.2021
SI 07.04.2021
- (51) **H04W 4/10**
(84) BG 11.11.2021
LT 11.08.2021
SE 11.08.2021
PT 13.12.2021
LV 11.08.2021
GR 12.11.2021
DK 11.08.2021
EE 11.08.2021
RO 11.08.2021
AL 11.08.2021
MC 11.08.2021
- (51) **H04W 48/16**
(84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021
GR 01.10.2021
LV 30.06.2021
NO 30.09.2021
SE 30.06.2021
RO 30.06.2021
PT 02.11.2021
IS 30.10.2021
DK 30.06.2021
SI 30.06.2021
MC 30.06.2021
- (51) **H04W 52/02**
(84) BG 28.07.2021
DK 28.04.2021
GR 29.07.2021
IS 28.08.2021
LV 28.04.2021
PL 28.04.2021
RS 28.04.2021
RO 28.04.2021
EE 28.04.2021
SI 28.04.2021
- (51) **H04W 68/00**
- (51) **H05K 5/00**
- (51) **A47C 27/14**
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
AT 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021

(11) 3 597 851 (84) NL 27.04.2022	(51) E06B 3/40	HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 598 508 (84) AL 17.03.2021 BG 17.06.2021 DK 17.03.2021 ES 17.03.2021 GR 18.06.2021 IS 17.07.2021 LV 17.03.2021 NO 17.06.2021 PT 19.07.2021 RS 17.03.2021 SK 17.03.2021 SI 17.03.2021 MC 17.03.2021	(51) H01L 31/0687 (84) AT 17.03.2021 CZ 17.03.2021 EE 17.03.2021 FI 17.03.2021 HR 17.03.2021 LT 17.03.2021 NL 17.03.2021 PL 17.03.2021 RO 17.03.2021 SE 17.03.2021 SM 17.03.2021 IT 17.03.2021
(11) 3 597 877 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 FI 02.03.2022	(51) F01M 13/00 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 598 166 (84) NL 20.04.2022	(51) G01S 7/02	(11) 3 598 188 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G02B 6/38 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 597 884 (84) NL 20.04.2022	(51) F02C 3/107	(11) 3 598 248 (84) NL 06.04.2022	(51) G05B 13/04	(11) 3 598 293 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G06F 3/12 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 597 885 (84) NL 20.04.2022	(51) F02C 3/107	(11) 3 598 382 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G16H 20/17 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 598 584 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(51) H05K 5/00 (84) FI 22.09.2021 NO 22.12.2021 RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 AT 22.09.2021 ES 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 IS 22.01.2022 AL 22.09.2021 MC 22.09.2021
(11) 3 597 914 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) F04B 43/12 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 598 403 (84) BG 13.01.2022 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021	(51) G16H 20/17 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 598 593 (84) NL 13.04.2022	(51) H01R 13/15 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
(11) 3 597 939 (84) NL 13.04.2022	(51) F15B 13/043	(11) 3 598 431 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G08B 5/22 (84) AT 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 MC 13.10.2021	(11) 3 598 629 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H02M 7/483 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 597 942 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F15B 21/14 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 598 440 (84) NL 20.04.2022	(51) G10K 11/178 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 598 634 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H02P 27/08 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 597 963 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) F16H 3/083 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 598 446 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) G10L 19/02 (84) FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 PT 22.04.2022 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 MC 22.12.2021	(11) 3 598 641 (84) NL 06.04.2022	(51) H03F 3/193
(11) 3 597 967 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) F16H 61/04 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 598 460 (84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 PT 18.10.2021 RO 16.06.2021 EE 16.06.2021 DK 16.06.2021 IT 16.06.2021	(51) G10L 21/0388 (84) FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 PT 22.04.2022 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 MC 22.12.2021	(11) 3 598 642 (84) NL 27.04.2022	(51) H03K 17/0814
(11) 3 597 976 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) F16L 19/06 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 598 475 (84) NL 20.04.2022	(51) G16H 40/20 (84) BG 16.09.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 LV 16.06.2021 PL 16.06.2021 SE 16.06.2021 SK 16.06.2021 IS 16.10.2021 SI 16.06.2021 MC 16.06.2021	(11) 3 598 650 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04B 1/12 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 597 982 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) F16M 11/04 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 598 047 (84) NL 06.04.2022	(51) G01D 3/08 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 598 658 (84) BG 10.02.2022 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 LV 10.11.2021	(51) H04L 1/00 (84) AT 10.11.2021 LT 10.11.2021 ES 10.11.2021 PT 10.03.2022
(11) 3 598 047 (84) NL 06.04.2022	(51) F28D 1/03	(11) 3 598 075 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G01D 3/08 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022		
(11) 3 598 075 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G01D 3/08 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 598 092 (84) NL 20.04.2022	(51) G01K 15/00		
(11) 3 598 103 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022	(51) G01N 21/03 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022				

GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 02.03.2022	
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021			(11) 3 599 090	(51) B32B 7/12
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021			(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 598 685	(51) H04L 5/00	(11) 3 598 800	(51) H04W 36/24	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) NL 06.04.2022		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 598 692	(51) H04L 9/10	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021		
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) 3 599 124	(51) B60K 35/00
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) NL 06.04.2022	
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) 3 599 207	(51) B66B 5/00
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	(11) 3 598 813	(51) H04W 68/02	(11) 3 599 312	(51) E02F 3/34
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 06.04.2022	
MC 23.06.2021		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 599 348	(51) F01D 15/10
(11) 3 598 700	(51) H04L 12/24	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
ES 07.07.2021	GR 08.10.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
HR 07.07.2021	LT 07.07.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
NO 07.10.2021	PL 07.07.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PT 08.11.2021	RS 07.07.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021		
IS 07.11.2021	DK 07.07.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(11) 3 599 436	(51) F25D 21/02
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) NL 13.04.2022	
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 599 455	(51) G01N 15/02
SM 07.07.2021	MC 07.07.2021			(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	(11) 3 598 827	(51) H04W 72/04	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		(84) NL 06.04.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 598 706	(51) H04L 25/02	(11) 3 598 832	(51) H04W 72/12	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 599 481	(51) G01S 7/4912
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 599 502	(51) G02F 1/1345
				(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 598 721	(51) H04L 29/08	(11) 3 598 868	(51) A61P 31/04	(11) 3 599 513	(51) G03G 15/20
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	GR 10.09.2021	IS 09.10.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	SK 09.06.2021	EE 09.06.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	AL 09.06.2021	MC 09.06.2021		
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021			(11) 3 599 530	(51) G05G 1/30
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(11) 3 598 877	(51) G06F 11/16	(84) NL 27.04.2022	
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 3 599 566	(51) G06F 21/56
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(84) NL 06.04.2022	
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	(11) 3 599 603	(51) G10H 1/32
MC 05.05.2021		GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	(84) NL 13.04.2022	
		IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	(11) 3 599 639	(51) H01L 25/075
(11) 3 598 724	(51) H04M 1/02	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021	(84) NL 20.04.2022	
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 599 651	(51) H01M 10/42
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	CZ 23.06.2021	GR 24.09.2021
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	EE 07.04.2021	AL 07.04.2021	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	MC 07.04.2021		SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 598 948	(51) A61B 6/00	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
AL 01.09.2021	DK 01.09.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
IT 01.09.2021	SI 01.09.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
MC 01.09.2021		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 598 958	(51) A61F 5/00
		(11) 3 598 958	(51) A61F 5/00	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 598 795	(51) H04W 28/18	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022		

SI 23.06.2021 MC 23.06.2021	IT 23.06.2021	(11) 3 600 201	(51) A61F 13/53	PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(11) 3 599 671	(51) H01R 13/422	(84) AT 26.05.2021 CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 SE 26.05.2021 RO 26.05.2021 EE 26.05.2021 SI 26.05.2021 MC 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NL 26.05.2021 PL 26.05.2021 RS 26.05.2021 SM 26.05.2021 SK 26.05.2021 AL 26.05.2021 IT 26.05.2021	(11) 3 600 747	(51) B23K 9/04
(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 599 774	(51) H04R 3/12	(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IT 31.03.2021
(84) NL 13.04.2022		(11) 3 599 803	(51) H05K 5/02	(11) 3 600 774	(51) B25B 27/00
(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 MC 27.10.2021	(84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021	(84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 DK 01.09.2021	(84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 SI 01.09.2021 MC 01.09.2021
(11) 3 599 836	(51) A01K 5/02	(11) 3 600 253	(51) A61K 9/127	(11) 3 600 783	(51) B25F 5/02
(84) AT 19.05.2021 CZ 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 19.09.2021 NL 19.05.2021 PL 19.05.2021 RS 19.05.2021 RO 19.05.2021 EE 19.05.2021 SI 19.05.2021 MC 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 SM 19.05.2021 SK 19.05.2021 AL 19.05.2021 IT 19.05.2021	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021 SK 05.05.2021 AL 05.05.2021 IT 05.05.2021	(84) CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 05.09.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 SE 05.05.2021 RO 05.05.2021 EE 05.05.2021 SI 05.05.2021 MC 05.05.2021
(11) 3 599 940	(51) A47C 3/026	(11) 3 600 474	(51) A61M 1/02	(11) 3 600 784	(51) B25F 5/02
(84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 MC 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021	(84) ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021
(11) 3 600 060	(51) A61B 8/00	(11) 3 600 475	(51) A61M 1/02	(11) 3 600 832	(51) B29C 64/00
(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 600 107	(51) A61B 18/20	(11) 3 600 527	(51) A61N 1/08	(11) 3 600 842	(51) B29C 64/124
(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 MC 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 600 146	(51) A61F 2/04	(11) 3 600 602	(51) B01D 46/00	(11) 3 600 861	(51) B29D 30/06
(84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 600 159	(51) A61F 2/24	(11) 3 600 737	(51) B23B 47/18	(84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022

(11) 3 600 882	(51) B32B 17/10	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) DK 19.05.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	EE 06.10.2021	HR 06.10.2021
HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	MC 06.10.2021		PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
LT 19.05.2021	LV 19.05.2021			SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
NO 19.08.2021	RS 19.05.2021	(11) 3 601 047	(51) B64D 11/00	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	MC 06.10.2021	
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 601 440	(51) C09C 3/06
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 600 923	(51) B60G 13/00	(11) 3 601 077	(51) B65D 19/44	(11) 3 601 486	(51) C10G 29/20
(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(84) NL 20.04.2022	
DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	ES 30.06.2021	FI 30.06.2021		
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	GR 01.10.2021	HR 30.06.2021		
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	(11) 3 601 501	(51) C10M 105/34
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	DK 30.06.2021	AL 30.06.2021		
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	(11) 3 601 686	(51) E02F 9/26
IT 21.04.2021	MC 21.04.2021	MC 30.06.2021		(84) BG 28.07.2021	(84) CZ 28.04.2021
				DK 28.04.2021	ES 28.04.2021
(11) 3 600 939	(51) B60K 37/06	(11) 3 601 128	(51) B65H 75/40	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
(84) NL 20.04.2022		(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
		CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
(11) 3 600 972	(51) B60R 19/18	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	ES 28.04.2021	GR 29.07.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
NL 02.03.2022		PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	IT 28.04.2021	MC 28.04.2021
		SE 28.04.2021	SM 28.04.2021		
(11) 3 600 982	(51) B60T 7/20	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	(11) 3 601 716	(51) E21B 19/02
(84) NL 27.04.2022		EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
		SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021
(11) 3 601 008	(51) B61K 9/02	(11) 3 601 129	(51) B65H 75/44	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021
(84) BG 30.09.2021	(84) CZ 30.06.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021
ES 30.06.2021	FI 30.06.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021
GR 01.10.2021	HR 30.06.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021	LV 14.04.2021	PL 14.04.2021
LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021
NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021
SE 30.06.2021	SM 30.06.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021
RO 30.06.2021	SK 30.06.2021	LV 10.03.2021	NO 10.06.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021
PT 02.11.2021	EE 30.06.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021
IS 30.10.2021	PL 30.06.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021		
DK 30.06.2021	AL 30.06.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021	(11) 3 601 781	(51) F03B 13/16
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	SI 10.03.2021	MC 10.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
MC 30.06.2021				CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
				FI 28.04.2021	GR 29.07.2021
(11) 3 601 016	(51) B62D 25/16	(11) 3 601 203	(51) C07C 17/354	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 07.04.2021	ES 07.04.2021	NL 28.04.2021	PL 28.04.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	RS 28.04.2021	SE 28.04.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	IT 28.04.2021	MC 28.04.2021
PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021		
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(11) 3 601 783	(51) F03D 1/06
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	(84) NL 06.04.2022	
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021		
IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021	(11) 3 601 814	(51) F16B 5/06
				(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021
(11) 3 601 023	(51) B62D 55/065	(11) 3 601 392	(51) A61K 31/415	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
(11) 3 601 024	(51) B62D 55/21	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 14.11.2021	PL 14.07.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
LV 06.10.2021	EE 06.10.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022			RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) 3 601 409	(51) C08G 69/26		
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021		
		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021		

AL 14.07.2021 IT 14.07.2021	SI 14.07.2021 MC 14.07.2021	(11) 3 602 330 (84) NL 13.04.2022	(51) G06F 16/958	(11) 3 602 491 (84) NL 27.04.2022	(51) G06T 7/254
(11) 3 601 822 (84) NL 20.04.2022	(51) B05D 5/08	(11) 3 602 331 (84) NL 13.04.2022	(51) G06F 40/171	(11) 3 602 586 (84) NL 27.04.2022	(51) H01G 2/08
(11) 3 601 827 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) F16D 3/12 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(11) 3 602 367 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IT 31.03.2021	(51) G06F 21/44 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021	(11) 3 602 710 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H02H 1/06 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 601 853 (84) AL 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 MC 24.03.2021	(51) F16J 15/3256 (84) BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021	(11) 3 602 369 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G06F 21/55 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 602 713 (84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 PL 05.05.2021 RS 05.05.2021 RO 05.05.2021 EE 05.05.2021 SI 05.05.2021 MC 05.05.2021	(51) H02J 1/08 (84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 05.09.2021 LV 05.05.2021 PT 06.09.2021 SM 05.05.2021 SK 05.05.2021 AL 05.05.2021 IT 05.05.2021
(11) 3 601 907 (84) NL 20.04.2022	(51) F25B 49/02	(11) 3 602 376 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G06F 9/455 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 602 732 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H02J 9/06 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 601 975 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) G01L 5/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(11) 3 602 385 (84) AL 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021	(51) G06F 21/64 (84) BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IT 31.03.2021	(11) 3 602 772 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H02P 23/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 602 166 (84) BG 29.12.2021 LT 29.09.2021 SE 29.09.2021 HR 29.09.2021 GR 30.12.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 MC 29.09.2021	(51) G02B 23/18 (84) FI 29.09.2021 NO 29.12.2021 RS 29.09.2021 LV 29.09.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021	(11) 3 602 398 (84) NL 13.04.2022	(51) G06K 9/00	(11) 3 602 784 (84) AT 19.05.2021 CZ 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 19.09.2021 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 SE 19.05.2021 RO 19.05.2021 EE 19.05.2021 SI 19.05.2021 MC 19.05.2021	(51) H03K 17/78 (84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NL 19.05.2021 PL 19.05.2021 RS 19.05.2021 SM 19.05.2021 SK 19.05.2021 AL 19.05.2021 IT 19.05.2021
(11) 3 602 201 (84) NL 20.04.2022	(51) G03H 1/04	(11) 3 602 418 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G06N 3/04 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 602 801 (84) AL 24.03.2021 BG 24.06.2021 DK 24.03.2021 ES 24.03.2021 GR 25.06.2021 IS 24.07.2021 LV 24.03.2021 NO 24.06.2021 PT 26.07.2021 RS 24.03.2021 SK 24.03.2021 SI 24.03.2021	(51) H04B 1/12 (84) AT 24.03.2021 CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021 FI 24.03.2021 HR 24.03.2021 LT 24.03.2021 NL 24.03.2021 PL 24.03.2021 RO 24.03.2021 SE 24.03.2021 SM 24.03.2021 MC 24.03.2021
(11) 3 602 229 (84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 SM 05.05.2021 SK 05.05.2021 AL 05.05.2021 MC 05.05.2021	(51) G05B 15/02 (84) CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 05.09.2021 LV 05.05.2021 PL 05.05.2021 RS 05.05.2021 RO 05.05.2021 EE 05.05.2021 SI 05.05.2021	(11) 3 602 422 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G06F 21/62 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 602 802 (84) NL 27.04.2022	(51) H04B 1/3827
(11) 3 602 457 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021	(51) G06F 21/31 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 SI 07.04.2021	(11) 3 602 457 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021	(51) G06F 21/31 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 SI 07.04.2021	(11) 3 602 802 (84) NL 27.04.2022	(51) H04B 1/3827
(11) 3 602 457 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021	(51) G06F 21/31 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 SI 07.04.2021	(11) 3 602 457 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 MC 07.04.2021	(51) G06F 21/31 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 SI 07.04.2021	(11) 3 602 818 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021	(51) H04B 7/06 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021

- (11) **3 603 695** (51) **A61M 1/36**
(84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 (84) DK 07.04.2021
ES 07.04.2021 (84) FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 (84) HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 (84) LT 07.04.2021
LV 07.04.2021 (84) NL 07.04.2021
NO 07.07.2021 (84) PL 07.04.2021
PT 09.08.2021 (84) RS 07.04.2021
SE 07.04.2021 (84) SM 07.04.2021
RO 07.04.2021 (84) SK 07.04.2021
EE 07.04.2021 (84) AL 07.04.2021
SI 07.04.2021 (84) MC 07.04.2021
- (11) **3 603 718** (51) **A61M 16/06**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
- (11) **3 603 720** (51) **A61M 25/00**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
- (11) **3 603 730** (51) **A61M 25/10**
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 (84) DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 (84) HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 (84) LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 (84) NO 19.08.2021
PL 19.05.2021 (84) PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 (84) SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 (84) RO 19.05.2021
SK 19.05.2021 (84) EE 19.05.2021
AL 19.05.2021 (84) SI 19.05.2021
IT 19.05.2021 (84) MC 19.05.2021
- (11) **3 603 738** (51) **A61N 1/30**
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 (84) DK 19.05.2021
ES 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021
GR 20.08.2021 (84) HR 19.05.2021
IS 19.09.2021 (84) LT 19.05.2021
LV 19.05.2021 (84) NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 (84) PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 (84) RS 19.05.2021
SE 19.05.2021 (84) SM 19.05.2021
RO 19.05.2021 (84) SK 19.05.2021
EE 19.05.2021 (84) AL 19.05.2021
SI 19.05.2021 (84) IT 19.05.2021
MC 19.05.2021 (84) MC 19.05.2021
- (11) **3 603 764** (51) **A61K 38/03**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
- (11) **3 603 794** (51) **C12N 15/10**
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
GR 25.06.2021 (84) HR 24.03.2021
LT 24.03.2021 (84) LV 24.03.2021
PT 26.07.2021 (84) RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 (84) SK 24.03.2021
SM 24.03.2021 (84) SI 24.03.2021
MC 24.03.2021 (84) MC 24.03.2021
- (11) **3 603 808** (51) **B01J 41/05**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 603 849** (51) **C22C 38/46**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
LV 02.03.2022 (84) GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 603 854** (51) **B22F 3/105**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 603 858** (51) **B23B 27/20**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 (84) LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 (84) FI 30.03.2022
NL 30.03.2022
- (11) **3 603 910** (51) **B27L 7/00**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 603 923** (51) **B29C 33/12**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
- (11) **3 603 934** (51) **B29C 49/46**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 603 951** (51) **B32B 5/32**
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 (84) FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 (84) LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 (84) NL 07.07.2021
NO 07.10.2021 (84) RS 07.07.2021
SE 07.07.2021 (84) PT 08.11.2021
HR 07.07.2021 (84) IS 07.11.2021
PL 07.07.2021 (84) DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 (84) EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 (84) RO 07.07.2021
AL 07.07.2021 (84) SM 07.07.2021
SI 07.07.2021 (84) IT 07.07.2021
MC 07.07.2021
- (11) **3 604 047** (51) **B60R 21/207**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 (84) FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 (84) PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 (84) LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 (84) PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 (84) SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 (84) IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 (84) SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 (84) RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 (84) DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 (84) MC 03.11.2021
- (11) **3 604 144** (51) **B64G 1/64**
(84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
ES 28.07.2021 (84) FI 28.07.2021
LT 28.07.2021 (84) NL 28.07.2021
NO 28.10.2021 (84) SE 28.07.2021
RS 28.07.2021 (84) PT 29.11.2021
HR 28.07.2021 (84) LV 28.07.2021
IS 28.11.2021 (84) GR 29.10.2021
PL 28.07.2021 (84) DK 28.07.2021
SK 28.07.2021 (84) EE 28.07.2021
CZ 28.07.2021 (84) RO 28.07.2021
SM 28.07.2021 (84) AL 28.07.2021
SI 28.07.2021 (84) IT 28.07.2021
MC 28.07.2021
- (11) **3 604 165** (51) **B65D 77/20**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 604 257** (51) **C04B 41/00**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 604 298** (51) **C07D 405/14**
(84) BG 30.06.2022 (84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022 (84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
- (11) **3 604 363** (51) **C08F 14/22**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 604 386** (51) **C08G 65/334**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 604 388** (51) **C08G 69/00**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CZ 28.04.2021 (84) DK 28.04.2021
ES 28.04.2021 (84) FI 28.04.2021
GR 29.07.2021 (84) HR 28.04.2021
IS 28.08.2021 (84) LT 28.04.2021
LV 28.04.2021 (84) NL 28.04.2021
NO 28.07.2021 (84) PL 28.04.2021
PT 30.08.2021 (84) RS 28.04.2021
SE 28.04.2021 (84) SM 28.04.2021
RO 28.04.2021 (84) SK 28.04.2021
EE 28.04.2021 (84) AL 28.04.2021
SI 28.04.2021 (84) IT 28.04.2021
MC 28.04.2021
- (11) **3 604 458** (51) **C09D 11/101**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 (84) DK 05.05.2021
ES 05.05.2021 (84) FI 05.05.2021
GR 06.08.2021 (84) HR 05.05.2021
IS 05.09.2021 (84) LT 05.05.2021
LV 05.05.2021 (84) NL 05.05.2021
NO 05.08.2021 (84) PL 05.05.2021
PT 06.09.2021 (84) RS 05.05.2021
SE 05.05.2021 (84) SM 05.05.2021
RO 05.05.2021 (84) SK 05.05.2021
EE 05.05.2021 (84) AL 05.05.2021
SI 05.05.2021 (84) IT 05.05.2021
MC 05.05.2021
- (11) **3 604 500** (51) **C12N 5/0783**
(84) BG 20.10.2022 (84) AT 20.10.2021
RS 20.10.2021 (84) FI 20.10.2021
LT 20.10.2021 (84) PL 20.10.2021
LV 20.10.2021 (84) HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 (84) GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 (84) SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 (84) NO 20.01.2022
SM 20.10.2021 (84) EE 20.10.2021
RO 20.10.2021 (84) CZ 20.10.2021
DK 20.10.2021 (84) SK 20.10.2021
MC 20.10.2021
- (11) **3 604 527** (51) **C12N 15/10**
(84) BG 12.08.2021 (84) GR 13.08.2021
HR 12.05.2021 (84) LV 12.05.2021
RS 12.05.2021 (84) SM 12.05.2021
RO 12.05.2021 (84) AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 (84) MC 12.05.2021
- (11) **3 604 544** (51) **C12N 15/66**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021 (84) LV 15.12.2021
HR 15.12.2021 (84) GR 16.03.2022
NO 15.03.2022 (84) MC 15.12.2021
SM 15.12.2021 (84) PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 (84) RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 (84) SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 (84) PL 15.12.2021
IS 15.04.2022

(11) 3 604 592	(51) C22C 38/06	(11) 3 604 917	(51) F23D 14/02	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022				
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 604 961	(51) F24F 110/10	(11) 3 605 456	(51) G06T 7/00
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 604 615	(51) C23C 22/53	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021		
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 605 516	(51) G09G 3/36
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 14.07.2021	RS 14.07.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PT 15.11.2021	HR 14.07.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 14.07.2021	IS 14.11.2021	EE 07.04.2021	AL 07.04.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	SI 07.04.2021	MC 07.04.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021				
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	(11) 3 605 004	(51) F28F 13/00	(11) 3 605 525	(51) G10K 11/16
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
MC 14.07.2021		(11) 3 605 016	(51) G01C 11/00	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 604 661	(51) D06F 39/02	(11) 3 605 099	(51) G01N 33/543	(11) 3 605 557	(51) H01B 1/22
(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021
(11) 3 604 683	(51) E02F 3/40	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 26.05.2021	FI 26.05.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 27.08.2021	HR 26.05.2021
HR 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 26.09.2021	LT 26.05.2021
GR 24.06.2022				LV 26.05.2021	NL 26.05.2021
		(11) 3 605 113	(51) G01R 13/02	NO 26.08.2021	PL 26.05.2021
(11) 3 604 684	(51) E02F 3/43	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 27.09.2021	RS 26.05.2021
(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 26.05.2021	SM 26.05.2021
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RO 26.05.2021	SK 26.05.2021
(11) 3 604 693	(51) E02F 9/26	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	EE 26.05.2021	AL 26.05.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 26.05.2021	SI 26.05.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022			IT 26.05.2021	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 605 145	(51) G01S 13/88		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 605 596	(51) H01L 21/673
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
(11) 3 604 719	(51) E05B 47/00	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 605 621	(51) H01L 33/56
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 605 196	(51) G02B 27/01	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
(11) 3 604 736	(51) F01C 21/10	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 605 627	(51) H01L 41/08
(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 604 751	(51) F01N 3/029	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 604 752	(51) F01N 3/08	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021		
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	(11) 3 605 674	(51) H01M 4/587
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 01.12.2021	LV 01.12.2021	(11) 3 605 223	(51) G03B 21/28	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 605 240	(51) G03G 15/08	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022		
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021			(11) 3 605 685	(51) H01M 8/0247
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 605 292	(51) G06F 3/041	(84) NL 06.04.2022	
MC 01.12.2021		(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022		
		NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	(11) 3 605 691	(51) H01M 8/1058
(11) 3 604 819	(51) F04C 28/06	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 605 747	(51) H01R 24/86
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 605 436	(51) G06Q 50/06	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 604 824	(51) F15B 20/00	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022				

(11) 3 605 769	(51) <i>H02J 1/00</i>	(11) 3 606 093	(51) <i>H04R 3/04</i>	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 08.09.2021	LT 08.09.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 08.09.2021	LV 08.09.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 605 775	(51) <i>H02J 3/32</i>	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) NL 20.04.2022		EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
(11) 3 605 776	(51) <i>G01R 31/08</i>	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
(84) NL 20.04.2022		IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
(11) 3 605 793	(51) <i>H02J 50/12</i>	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(11) 3 606 270	(51) <i>H04W 74/08</i>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	(84) NL 27.04.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	MC 08.09.2021		(11) 3 606 311	(51) <i>H05K 13/00</i>
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 606 104	(51) <i>H04W 4/00</i>	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LT 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 605 822	(51) <i>H02M 7/48</i>	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 606 317	(51) <i>H05K 13/04</i>
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) NL 20.04.2022	
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 606 319	(51) <i>H05K 13/04</i>
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) NL 20.04.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(11) 3 606 370	(51) <i>A43B 13/02</i>
(11) 3 605 853	(51) <i>H04B 3/54</i>	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) NL 27.04.2022	
(84) NL 20.04.2022		MC 29.12.2021		(11) 3 606 400	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) 3 605 912	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 606 191	(51) <i>H04W 52/34</i>	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 605 919	(51) <i>H04L 5/00</i>	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 606 441	(51) <i>A61B 10/02</i>
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 606 221	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 606 450	(51) <i>A61B 17/322</i>
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
MC 22.12.2021		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
(11) 3 605 925	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 606 228	(51) <i>H04L 5/00</i>	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 606 511	(51) <i>A61K 31/47</i>
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 606 229	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 606 573	(51) <i>A61M 1/00</i>
(11) 3 605 926	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(11) 3 605 933	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 606 237	(51) <i>H04W 72/04</i>	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NO 29.09.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 606 266	(51) <i>H04W 74/08</i>	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RO 25.08.2021	RO 25.08.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
(11) 3 606 005	(51) <i>H04L 29/08</i>	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	MC 25.08.2021	
(84) NL 13.04.2022		GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	(11) 3 606 587	(51) <i>A61M 25/01</i>
(11) 3 606 012	(51) <i>H04L 29/08</i>	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	AL 29.09.2021	CZ 29.09.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	NL 02.03.2022	
(11) 3 606 268	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 606 268	(51) <i>H04L 5/00</i>		
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021		
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		

(11) 3 606 621	(51) A62B 35/00	(11) 3 607 164	(51) E06C 7/42	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 607 527	(51) G06T 7/00
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
		(11) 3 607 207	(51) F04D 13/10	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
(11) 3 606 634	(51) B01D 15/38	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	NL 30.03.2022		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021			RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	(11) 3 607 217	(51) F16C 32/04	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021		
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	(11) 3 607 559	(51) G21C 3/34
SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
MC 31.03.2021		NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 606 697	(51) B23K 26/08	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) NL 27.04.2022		EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		SI 28.04.2021	IT 28.04.2021		
(11) 3 606 787	(51) B60N 2/50	MC 28.04.2021		(11) 3 607 652	(51) H02S 40/00
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021			(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
ES 09.06.2021	FI 09.06.2021	(11) 3 607 218	(51) F16C 32/04	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
EE 09.06.2021	IS 09.10.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021		
				(11) 3 607 679	(51) H04J 14/00
(11) 3 606 827	(51) B64D 11/06	(11) 3 607 235	(51) F16L 55/10	(84) NL 20.04.2022	
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022		
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 607 680	(51) H04L 27/00
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NL 16.03.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
				LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 606 832	(51) B65B 53/02	(11) 3 607 272	(51) G01C 21/36	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(84) NL 27.04.2022			
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021			(11) 3 607 771	(51) H04W 74/08
EE 31.03.2021	ES 31.03.2021	(11) 3 607 406	(51) G05B 19/418	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
SE 31.03.2021	SK 31.03.2021			ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 607 421	(51) G06F 3/023	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
MC 31.03.2021		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(11) 3 606 913	(51) C07D 271/06	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	MC 29.12.2021	
(84) NL 27.04.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 607 779	(51) H04W 48/16
(11) 3 606 970	(51) C08F 265/02	(11) 3 607 423	(51) G06F 3/0488	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	(84) NL 27.04.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	(11) 3 607 487	(51) G06K 7/10	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 607 797	(51) H04W 72/12
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021			RS 02.03.2022	HR 02.03.2022
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	(11) 3 607 503	(51) G06F 9/50	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
MC 05.05.2021					

(11) 3 608 919	(51) G21C 3/328	AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021				
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021				
NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	(11) 3 609 162	(51) H04L 29/08	(11) 3 609 609	(51) B29L 31/14
RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021		
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) 3 609 634	(51) B21H 3/06
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) NL 27.04.2022	
MC 21.07.2021		EE 27.10.2021	RO 27.10.2021		
		CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	(11) 3 609 636	(51) B22C 9/10
		SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) ES 25.08.2021
				FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
(11) 3 608 967	(51) H01L 29/10	(11) 3 609 253	(51) H04W 72/02	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021
				EE 25.08.2021	RO 25.08.2021
(11) 3 609 030	(51) H02H 3/02	(11) 3 609 282	(51) H04W 74/08	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
(84) NL 06.04.2022		(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	SI 25.08.2021	IT 25.08.2021
		BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021	MC 25.08.2021	
(11) 3 609 065	(51) H02M 3/28	BG 17.06.2021	EE 17.03.2021		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	DK 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 609 762	(51) B61L 5/10
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 17.03.2021	HR 17.03.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 18.06.2021	LT 17.03.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	IS 17.07.2021	NO 17.06.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 17.03.2021	PT 19.07.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
		PL 17.03.2021	RS 17.03.2021	NL 30.03.2022	
(11) 3 609 083	(51) H04B 1/04	RO 17.03.2021	SK 17.03.2021		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 17.03.2021	SI 17.03.2021	(11) 3 609 777	(51) B63B 22/22
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SM 17.03.2021	MC 17.03.2021	(84) NL 06.04.2022	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IT 17.03.2021			
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			(11) 3 609 785	(51) B64D 11/06
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		(11) 3 609 343	(51) A23G 9/28	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021		
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 609 818	(51) B65G 15/54
		LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NL 06.04.2022	
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021		
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	(11) 3 609 859	(51) C07C 29/145
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(84) NL 27.04.2022	
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021		
		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 609 876	(51) C07D 277/64
		MC 31.03.2021		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
				RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		(11) 3 609 368	(51) A47F 5/08	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		(84) NL 20.04.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		(11) 3 609 369	(51) A47F 5/08		
		(84) NL 13.04.2022		(11) 3 609 959	(51) C08L 95/00
				(84) NL 06.04.2022	
		(11) 3 609 523	(51) A61K 38/05		
		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 609 991	(51) C10M 169/04
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		(11) 3 609 536	(51) A61K 39/395		
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 610 065	(51) D21F 7/00
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
				FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		(11) 3 609 548	(51) A61L 27/34		
		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 610 083	(51) E03D 9/08
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021

SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
GR 09.12.2021	PL 08.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 611 014	(51) B31F 1/28
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	(11) 3 610 313	(51) G02B 21/00	FI 15.12.2021	(84) LT 15.12.2021
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
AL 08.09.2021	SI 08.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
DK 08.09.2021	MC 08.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(11) 3 610 091	(51) E04C 1/39	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 610 373	(51) G06F 9/46	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	MC 15.12.2021	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 611 035	(51) B60C 9/00
(11) 3 610 137	(51) F01D 25/26	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) 3 610 379	(51) G06F 13/16	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) 3 611 042	(51) B60D 1/36
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021	(84) NL 27.04.2022	
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(11) 3 611 109	(51) B65D 25/20
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	(84) NL 06.04.2022	
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(11) 3 611 122	(51) B66B 1/34
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(84) NL 06.04.2022	
MC 01.09.2021		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	(11) 3 611 126	(51) B66F 9/075
(11) 3 610 148	(51) F02D 41/02	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(84) NL 27.04.2022	
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	(11) 3 611 196	(51) C07F 7/08
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 610 387	(51) G06F 16/901	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 610 402	(51) G06F 21/50	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 610 620	(51) H04L 29/06	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 610 152	(51) F03D 5/00	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(11) 3 611 229	(51) C09D 5/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(84) NL 06.04.2022	
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	(11) 3 611 277	(51) C22B 9/22
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NL 02.03.2022		NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 610 169	(51) F16D 25/0638	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021		
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	(11) 3 611 370	(51) F03B 13/16
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	MC 28.04.2021		SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
(11) 3 610 182	(51) F16K 1/52	(11) 3 610 652	(51) H04N 21/418	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 23.03.2022	
DK 07.04.2021	ES 07.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 611 417	(51) F16L 13/14
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	(11) 3 610 787	(51) A61B 5/02	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(84) NL 27.04.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(11) 3 610 852	(51) A61Q 19/10		
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	(84) NL 20.04.2022		(11) 3 611 419	(51) F16L 37/00
SK 07.04.2021	EE 07.04.2021	(11) 3 610 929	(51) A63B 47/00	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
MC 07.04.2021		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 610 188	(51) F16L 55/40	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) 3 611 448	(51) A47F 3/04
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 04.02.2022	IS 03.03.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
NL 16.03.2022		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(11) 3 610 225	(51) G01C 21/32			ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022				
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022				

(11) 3 612 514	(51) <i>C07C 257/12</i>	(11) 3 613 232	(51) <i>H04W 16/14</i>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) 3 613 641	(51) <i>B60R 21/239</i>
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
		GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(11) 3 612 698	(51) <i>E05D 7/10</i>	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) DK 31.03.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	MC 13.10.2021		NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
NO 30.06.2021	PT 02.08.2021			NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 613 270	(51) <i>A01D 34/00</i>	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
MC 31.03.2021		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
		EE 31.03.2021	ES 31.03.2021		
(11) 3 612 726	(51) <i>F02B 19/10</i>	FI 31.03.2021	HR 31.03.2021	(11) 3 613 655	(51) <i>B62D 21/11</i>
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 31.07.2021	LT 31.03.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 31.03.2021	NL 31.03.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		SK 31.03.2021	SM 31.03.2021		
(11) 3 612 820	(51) <i>G01N 21/87</i>	SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	(11) 3 613 727	(51) <i>C07C 231/12</i>
(84) NL 06.04.2022		MC 31.03.2021		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
				RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 612 830	(51) <i>G01F 17/00</i>	(11) 3 613 285	(51) <i>A01M 7/00</i>	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 613 732	(51) <i>C07D 301/14</i>
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
				(11) 3 613 734	(51) <i>C07D 401/12</i>
(11) 3 612 831	(51) <i>G01N 29/22</i>	(11) 3 613 313	(51) <i>A47C 1/032</i>	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 25.08.2021	HR 25.08.2021
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 25.08.2021	PT 27.12.2021
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021			NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	(11) 3 613 416	(51) <i>A61K 31/13</i>	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SM 25.08.2021	SI 25.08.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	MC 25.08.2021	
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021		
SI 28.07.2021	IT 28.07.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 613 737	(51) <i>C07D 417/04</i>
MC 28.07.2021		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
		ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 612 935	(51) <i>H04L 29/08</i>	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) NL 13.04.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
		MC 15.12.2021		SM 29.12.2021	EE 29.12.2021
(11) 3 612 990	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 613 439	(51) <i>A61K 48/00</i>	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
(84) NL 27.04.2022		(84) BG 07.07.2021	(84) DK 07.04.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
		EE 07.04.2021	FI 07.04.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
(11) 3 613 071	(51) <i>H01L 21/677</i>	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021		
(84) NL 06.04.2022		LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(11) 3 613 743	(51) <i>C07D 473/34</i>
		RS 07.04.2021	SM 07.04.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 613 080	(51) <i>H01L 27/30</i>	RO 07.04.2021	AL 07.04.2021	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	MC 07.04.2021		SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 613 567	(51) <i>B29C 70/44</i>	NL 16.03.2022	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 20.04.2022		(11) 3 613 788	(51) <i>C08J 5/24</i>
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		(11) 3 613 622	(51) <i>B60K 26/02</i>	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 613 089	(51) <i>H01L 51/42</i>	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 613 826	(51) <i>C09K 11/02</i>
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			(84) NL 06.04.2022	
		(11) 3 613 635	(51) <i>B60Q 3/51</i>		
(11) 3 613 191	(51) <i>G05B 23/02</i>	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 613 841	(51) <i>C12M 1/00</i>
(84) NL 06.04.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022	

(11) 3 613 882	(51) D04B 15/02	(11) 3 614 367	(51) G09F 9/30	(11) 3 614 927	(51) A61B 8/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 16.03.2022	FI 16.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
NL 16.03.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
(11) 3 613 891	(51) D06F 39/08	(11) 3 614 379	(51) G10L 21/0316	(11) 3 615 112	(51) A61M 15/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 06.04.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022				
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022				
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 614 380	(51) G10L 21/02	(11) 3 615 140	(51) A61N 5/06
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NL 02.03.2022				ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
				BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
				SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
				GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 613 909	(51) E03F 7/06	(11) 3 614 408	(51) H01H 3/12		
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 06.04.2022			
(11) 3 613 962	(51) F02B 37/04	(11) 3 614 433	(51) H01L 27/146	(11) 3 615 294	(51) B29C 43/56
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 614 447	(51) H01L 27/32	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 614 007	(51) F16D 13/52	(11) 3 614 466	(51) H01M 4/36	(11) 3 615 319	(51) B29C 43/28
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	DK 07.04.2021	ES 07.04.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
		PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
		RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
		SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	SK 07.04.2021	EE 07.04.2021
		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
		IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 3 614 061	(51) F24F 1/02	(11) 3 614 508	(51) H01S 3/092	(11) 3 615 320	(51) B29D 29/10
(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022			DK 07.04.2021	ES 07.04.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022			FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
				NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
				PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
				RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
				SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
				SK 07.04.2021	EE 07.04.2021
				AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
				IT 07.04.2021	MC 07.04.2021
(11) 3 614 074	(51) F25B 40/00	(11) 3 614 518	(51) H02J 1/10	(11) 3 615 376	(51) B60R 9/06
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
		HR 09.03.2022	LV 09.03.2022		
		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022		
		NL 09.03.2022			
(11) 3 614 208	(51) G03G 15/00	(11) 3 614 568	(51) H03M 13/27		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022			
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022				
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022				
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022				
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022				
(11) 3 614 209	(51) G03G 15/00	(11) 3 614 572	(51) H04B 7/08		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022			
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022				
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022				
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022				
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022				
(11) 3 614 218	(51) G05B 19/048	(11) 3 614 576	(51) H04B 7/06		
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
(11) 3 614 258	(51) G06F 8/65	(11) 3 614 591	(51) H04L 1/00		
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 13.04.2022			
(11) 3 614 266	(51) G06F 9/52	(11) 3 614 797	(51) H05B 3/26		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022			
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022				
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022				
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022				
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022				
(11) 3 614 267	(51) G06F 9/52	(11) 3 614 809	(51) H05B 6/14		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022			
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022				
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022				
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022				
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022				
(11) 3 614 830	(51) A01G 9/12	(11) 3 614 831	(51) A01G 23/083		
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 06.04.2022			
(11) 3 615 779	(51) F02B 63/04				
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022				
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022				
HR 23.03.2022	SE 23.06.2022				
LV 23.03.2022	GR 01.07.2022				
FI 23.03.2022	NL 30.03.2022				

LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 615 811	(51) F04D 13/06	RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(11) 3 617 150	(51) C01G 23/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	(84) NL 13.04.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 616 756	(51) A61Q 7/00	(11) 3 617 157	(51) C02F 1/28
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 617 205	(51) C07D 471/04
(11) 3 615 819	(51) F16B 31/00	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 04.08.2021	IS 04.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 616 761	(51) A63B 39/00	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 27.04.2022		PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			LV 04.08.2021	GR 05.11.2021
		(11) 3 616 803	(51) B21C 47/00	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
		(84) NL 13.04.2022		DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
(11) 3 615 940	(51) G01N 33/569			EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 616 880	(51) B29C 49/46	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AL 04.08.2021	SI 04.08.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 617 220	(51) C07K 1/113
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021
				BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021
(11) 3 616 022	(51) G05D 1/10	(11) 3 616 886	(51) B29C 64/282	DK 24.03.2021	EE 24.03.2021
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	(84) NL 06.04.2022		FI 24.03.2021	GR 25.06.2021
ES 21.07.2021	FI 21.07.2021			HR 24.03.2021	IS 24.07.2021
LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	(11) 3 616 892	(51) B29C 70/88	LT 24.03.2021	LV 24.03.2021
NO 21.10.2021	SE 21.07.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021
RS 21.07.2021	PT 22.11.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021
HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	RO 24.03.2021	RS 24.03.2021
IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021
PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	SM 24.03.2021	SI 24.03.2021
SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	MC 24.03.2021	
CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022		
SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	(11) 3 617 290	(51) C09K 11/06
SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
MC 21.07.2021		CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 616 068	(51) G06F 12/0868			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) NL 20.04.2022		(11) 3 616 916	(51) B41J 2/045	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		(84) NL 06.04.2022			
(11) 3 616 104	(51) G06F 21/10			(11) 3 617 362	(51) D06F 33/47
(84) NL 27.04.2022		(11) 3 616 976	(51) B60L 53/14	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		(84) NL 06.04.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 616 329	(51) H04B 7/00			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 617 015	(51) B60T 13/68	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) FI 15.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	(11) 3 617 376	(51) D06F 39/02
		NL 15.12.2021	SM 15.12.2021	(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022
		PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
		EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		IS 15.04.2022	MC 15.12.2021		
(11) 3 616 488	(51) A01B 76/00	(11) 3 617 042	(51) B62D 27/00	(11) 3 617 390	(51) D06F 58/20
(84) NL 06.04.2022		(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 616 565	(51) A47B 95/00	(11) 3 617 064	(51) B64C 27/14	(11) 3 617 393	(51) D06F 58/20
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022			BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022			GR 03.06.2022	FI 02.03.2022
NL 02.03.2022					
(11) 3 616 727	(51) A61K 47/68	(11) 3 617 116	(51) B66B 5/00	(11) 3 617 430	(51) E05B 65/00
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		SE 09.03.2022		
FI 31.03.2021	HR 31.03.2021				
IS 31.07.2021	LT 31.03.2021				
LV 31.03.2021	NL 31.03.2021				

SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
GR 01.07.2022	NL 30.03.2022	SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	MC 10.11.2021	
(11) 3 617 450	(51) F01D 5/00	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	(11) 3 618 118	(51) H01L 27/32
(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	IT 14.04.2021	MC 14.04.2021	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 617 798	(51) G03B 21/20	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 617 799	(51) G03B 21/20	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(11) 3 617 463	(51) F01K 23/10	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 618 191	(51) H01R 4/36
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(11) 3 617 831	(51) G05D 1/02	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) NL 06.04.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) 3 617 851	(51) G06F 3/01	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(11) 3 618 221	(51) H02J 7/00
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	ES 19.05.2021	DK 19.05.2021	(84) NL 27.04.2022	
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	GR 20.08.2021	FI 19.05.2021	(11) 3 618 243	(51) H02K 11/30
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	IS 19.09.2021	HR 19.05.2021	(84) NL 27.04.2022	
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	LV 19.05.2021	LT 19.05.2021	(11) 3 618 295	(51) H04B 7/0417
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	NO 19.08.2021	NL 19.05.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
IT 02.06.2021		PT 20.09.2021	PL 19.05.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 617 476	(51) F02B 39/00	SE 19.05.2021	RS 19.05.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) NL 13.04.2022		RO 19.05.2021	SM 19.05.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 617 524	(51) F04D 27/02	EE 19.05.2021	SK 19.05.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SI 19.05.2021	AL 19.05.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	MC 19.05.2021	IT 19.05.2021		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 617 891	(51) G06F 12/00	(11) 3 618 299	(51) H04B 7/06
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 13.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 617 897	(51) G06F 16/182	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 617 547	(51) F16F 13/10	(84) NL 06.04.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 617 917	(51) G06F 21/10	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 617 993	(51) G06T 7/00	(11) 3 618 305	(51) H04B 1/40
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) NL 27.04.2022	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	(11) 3 618 321	(51) H04B 7/0456
(11) 3 617 548	(51) F16G 1/28	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(84) NL 20.04.2022	
(84) NL 13.04.2022		HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) 3 618 344	(51) H04L 9/06
(11) 3 617 646	(51) G01B 15/08	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	(84) NL 20.04.2022	
(84) NL 13.04.2022		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) 3 618 393	(51) H04L 61/103
(11) 3 617 653	(51) G01C 21/34	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) NL 27.04.2022	
(84) NL 06.04.2022		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) 3 618 394	(51) H04L 29/06
(11) 3 617 671	(51) G01G 19/393	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 618 092	(51) H01H 71/08	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 618 400	(51) H04L 67/00
(11) 3 617 684	(51) G01L 3/10	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
(84) NL 20.04.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 618 412	(51) H04N 1/00
(11) 3 617 728	(51) G01R 33/28	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 618 098	(51) H01L 21/265	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 618 116	(51) H01L 27/146	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(11) 3 618 413	(51) H04N 1/60
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 617 755	(51) G02B 5/02	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(11) 3 618 421	(51) H04N 5/232
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) NL 27.04.2022	
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) 3 618 427	(51) H04N 7/18
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) NL 13.04.2022	
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(11) 3 618 495	(51) H04W 28/06
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	(84) NL 06.04.2022	
LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021		
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021				
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021				

(11) 3 618 502 (84) AT 14.07.2021 ES 14.07.2021 GR 15.10.2021 LV 14.07.2021 NO 14.10.2021 SE 14.07.2021 HR 14.07.2021 PL 14.07.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021	(51) H04W 36/14 (84) BG 14.10.2021 FI 14.07.2021 LT 14.07.2021 NL 14.07.2021 RS 14.07.2021 PT 15.11.2021 IS 14.11.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 IT 14.07.2021	(11) 3 619 097 (84) NL 27.04.2022	(51) B62D 55/20	(11) 3 619 806 (84) NL 13.04.2022	(51) H02P 7/29
(11) 3 618 503 (84) NL 27.04.2022	(51) H04W 40/34	(11) 3 619 124 (84) AT 28.07.2021 FI 28.07.2021 NL 28.07.2021 SE 28.07.2021 PT 29.11.2021 LV 28.07.2021 GR 29.10.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021 MC 28.07.2021	(51) B65D 17/28 (84) BG 28.10.2021 LT 28.07.2021 NO 28.10.2021 RS 28.07.2021 HR 28.07.2021 IS 28.11.2021 PL 28.07.2021 SK 28.07.2021 CZ 28.07.2021 SM 28.07.2021 SI 28.07.2021	(11) 3 619 880 (84) NL 06.04.2022	(51) H04L 5/00
(11) 3 618 510 (84) NL 06.04.2022	(51) H04W 52/02	(11) 3 619 160 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B81C 1/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 619 903 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G06N 20/20 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 618 515 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H04W 52/36 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 619 265 (84) NL 20.04.2022	(51) C08L 23/12	(11) 3 619 960 (84) NL 20.04.2022	(51) H04W 48/12
(11) 3 618 554 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H04W 72/12 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 619 362 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(51) E01F 13/12 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(11) 3 620 025 (84) NL 13.04.2022	(51) H04W 76/10
(11) 3 618 594 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H05K 7/14 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 619 423 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F03D 7/02 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 620 040 (84) NL 27.04.2022	(51) A01C 7/08
(11) 3 618 623 (84) NL 13.04.2022	(51) A01N 43/40	(11) 3 619 519 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G01N 21/3504 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 620 041 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A01C 7/08 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 618 709 (84) NL 20.04.2022	(51) A61B 5/08	(11) 3 619 558 (84) LT 30.03.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(51) G01V 1/36 (84) RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(11) 3 620 116 (84) NL 27.04.2022	(51) A61B 17/072
(11) 3 618 737 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A61B 17/3207 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 619 580 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G04B 37/04 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 620 194 (84) NL 06.04.2022	(51) A61M 16/00
(11) 3 618 784 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) A61F 9/007 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 619 691 (84) NL 06.04.2022	(51) G07D 7/1205	(11) 3 620 243 (84) NL 27.04.2022	(51) B21J 13/02
(11) 3 618 918 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A61N 1/36 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 619 782 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H02G 15/18 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 620 283 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B29B 9/16 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 618 980 (84) NL 06.04.2022	(51) B25J 9/16	(11) 3 619 797 (84) NL 06.04.2022	(51) H02K 9/22	(11) 3 620 302 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B41J 2/01 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 618 988 (84) NL 27.04.2022	(51) B29C 64/153	(11) 3 619 804 (84) NL 06.04.2022	(51) H02M 7/5387	(11) 3 620 303 (84) NL 20.04.2022	(51) B41J 2/14
				(11) 3 620 374 (84) NL 13.04.2022	(51) B64C 13/50
				(11) 3 620 383 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H02P 27/06 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
				(11) 3 620 387 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B64D 27/20 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
				(11) 3 620 392 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022	(51) B64F 5/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022

GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	MC 22.12.2021	
(11) 3 620 400	(51) B65D 33/01	(11) 3 621 041	(51) G06T 19/20	(11) 3 621 397	(51) H04W 72/14
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 621 056	(51) G09B 19/24	PL 24.11.2021	ES 24.11.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 20.04.2022		LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
(11) 3 620 442	(51) C03C 17/36	(11) 3 621 093	(51) H01G 2/08	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021	(84) NL 27.04.2022		IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021			MC 24.11.2021	EE 24.11.2021
EE 17.03.2021	FI 17.03.2021	(11) 3 621 167	(51) H02G 3/00	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
GR 18.06.2021	HR 17.03.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
IS 17.07.2021	LT 17.03.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021		
LV 17.03.2021	NO 17.06.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021		
PT 19.07.2021	RS 17.03.2021	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(11) 3 621 415	(51) H05K 1/02
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SM 17.03.2021	SI 17.03.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
MC 17.03.2021	BE 30.11.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LU 14.11.2021	RO 17.03.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
NL 01.12.2021		PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 620 461	(51) C07F 15/00	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	(11) 3 621 421	(51) H05K 7/14
(84) NL 20.04.2022		DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) NL 13.04.2022	
		SI 09.06.2021	MC 09.06.2021		
		IT 09.06.2021		(11) 3 621 474	(51) A42B 3/28
(11) 3 620 581	(51) E02F 9/20	(11) 3 621 185	(51) H02K 15/06	(84) NL 06.04.2022	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 621 481	(51) A47B 1/08
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
				LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(11) 3 620 582	(51) E02F 9/20	(11) 3 621 196	(51) H02P 9/10	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NL 02.03.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 621 709	(51) A63F 13/98
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
				HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 620 585	(51) E03C 1/084	(11) 3 621 216	(51) H04B 7/185	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) NL 27.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
(11) 3 620 625	(51) F01N 3/08	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 621 767	(51) B23K 35/14
(84) NL 13.04.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 620 684	(51) F16H 1/28	(11) 3 621 225	(51) H04L 1/00	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 620 759	(51) G01G 19/393	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
(84) NL 20.04.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 621 785	(51) B29C 64/106
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 620 798	(51) G01P 5/165	(11) 3 621 245	(51) H04L 12/40	(11) 3 621 840	(51) B60K 11/08
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
(11) 3 620 831	(51) G02B 1/14	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 621 885	(51) B29C 65/74
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021			FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(11) 3 621 265	(51) H04L 29/06		
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	(84) NL 27.04.2022			
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022			(11) 3 621 893	(51) B65D 51/22
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022			(84) NO 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
				LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 620 891	(51) G06F 1/16	(11) 3 621 274	(51) H04L 29/08	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 20.04.2022			
				(11) 3 621 954	(51) C07D 207/16
(11) 3 620 930	(51) G06F 16/11	(11) 3 621 318	(51) H04S 1/00	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021		
		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022		
		ES 22.12.2021	EE 22.12.2021		
		RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021		
		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021		

(11) 3 621 964	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 622 580	(51) <i>H01Q 7/00</i>	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022				
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 3 622 599	(51) <i>H02G 5/00</i>	(11) 3 623 134	(51) <i>B29C 45/76</i>
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
NL 02.03.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 623 203	(51) <i>B60L 50/13</i>
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
(11) 3 621 969	(51) <i>C07F 1/08</i>			(11) 3 623 257	(51) <i>B61L 17/00</i>
(84) NL 20.04.2022				(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
		(11) 3 622 750	(51) <i>H04W 36/28</i>	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
(11) 3 622 013	(51) <i>C08J 9/14</i>	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(84) NL 13.04.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
(11) 3 622 117	(51) <i>E01F 15/08</i>	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 622 792	(51) <i>A01C 7/00</i>	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 06.04.2022		CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
		(11) 3 622 794	(51) <i>A01D 34/416</i>		
(11) 3 622 133	(51) <i>E04G 21/04</i>	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 623 267	(51) <i>B62D 65/02</i>
(84) NL 20.04.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
(11) 3 622 200	(51) <i>F16H 19/08</i>	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 623 273	(51) <i>B62K 23/04</i>
(84) AL 24.02.2021	(84) BG 24.05.2021	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
CZ 24.02.2021	DK 24.02.2021	NL 02.03.2022		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
EE 24.02.2021	ES 24.02.2021			HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
FI 24.02.2021	GR 25.05.2021	(11) 3 622 797	(51) <i>A01D 34/78</i>	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
HR 24.02.2021	IS 24.06.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
LT 24.02.2021	LV 24.02.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NL 02.03.2022	
NL 24.02.2021	NO 24.05.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
PL 24.02.2021	PT 24.06.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 623 288	(51) <i>B64C 27/30</i>
RO 24.02.2021	RS 24.02.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SE 24.02.2021	SK 24.02.2021			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SM 24.02.2021	SI 24.02.2021	(11) 3 622 908	(51) <i>A61B 17/34</i>	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
IT 24.02.2021	MC 24.02.2021	(84) NL 06.04.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
				FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 622 207	(51) <i>F16K 11/10</i>	(11) 3 622 928	(51) <i>A61F 13/496</i>	(11) 3 623 329	(51) <i>B65H 75/40</i>
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021		
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	(11) 3 623 353	(51) <i>C04B 20/12</i>
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	RS 31.03.2021	SK 31.03.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022
SM 10.03.2021	SI 10.03.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
IT 10.03.2021	MC 10.03.2021			NL 09.03.2022	
(11) 3 622 321	(51) <i>G01S 15/93</i>	(11) 3 622 964	(51) <i>A61K 38/08</i>	(11) 3 623 376	(51) <i>C07F 9/655</i>
(84) NL 06.04.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
	RS 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
(11) 3 622 322	(51) <i>G01S 17/10</i>	FI 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 24.11.2021	LV 24.11.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		NL 30.03.2022	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 623 026	(51) <i>A63H 19/18</i>	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
(11) 3 622 411	(51) <i>G06F 16/901</i>			(11) 3 623 454	(51) <i>C10M 169/04</i>
(84) NL 27.04.2022		(11) 3 623 041	(51) <i>B01J 13/02</i>	(84) NL 06.04.2022	
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		
(11) 3 622 510	(51) <i>G10L 25/51</i>	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 623 463	(51) <i>C12N 1/15</i>
(84) NL 13.04.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(11) 3 622 511	(51) <i>G11B 7/24044</i>	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
(84) NL 27.04.2022				ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
		(11) 3 623 088	(51) <i>B23B 31/22</i>	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
(11) 3 622 512	(51) <i>G11B 7/24044</i>	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
(84) NL 27.04.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
(11) 3 622 563	(51) <i>H01L 33/46</i>	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
(84) NL 06.04.2022					

SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 623 889	(51) G05B 19/418
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 623 501	(51) C25B 1/04	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(11) 3 623 950	(51) G06F 11/26
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	(84) NL 27.04.2022	
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 623 666	(51) F16H 61/421	(11) 3 623 952	(51) G06F 11/30
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NL 09.03.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 623 672	(51) F16L 37/367	(11) 3 624 010	(51) G06K 15/00
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) NL 27.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
MC 15.12.2021		(11) 3 623 680	(51) F16L 37/091	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 623 504	(51) D01F 9/08	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 624 018	(51) G06N 3/04
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 623 695	(51) F21V 13/02	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 623 505	(51) C04B 35/622	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 01.12.2021	ES 01.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) 3 624 076	(51) G08B 13/12
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) NL 06.04.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) 3 624 123	(51) G11C 23/00
(11) 3 623 513	(51) D06F 33/34	MC 01.12.2021	SM 01.12.2021	(84) NL 27.04.2022	
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	(11) 3 624 160	(51) H01H 9/54
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(84) NL 27.04.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 624 175	(51) H01L 21/67
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 623 744	(51) G01B 3/30	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 623 534	(51) E02F 9/22	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(84) NL 06.04.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(11) 3 623 569	(51) E21B 7/00	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 623 754	(51) G01C 15/00	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021
PL 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
(11) 3 623 572	(51) E21B 33/06	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 624 182	(51) H01L 23/36
(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 624 206	(51) H01L 33/62
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) 3 623 761	(51) G01C 21/30	(84) BG 23.09.2021	(84) CZ 23.06.2021
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 23.06.2021	GR 24.09.2021
NL 30.03.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021
(11) 3 623 625	(51) F04B 49/08	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.06.2021	NO 23.09.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 623 787	(51) G01M 3/24	SK 23.06.2021	EE 23.06.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	DK 23.06.2021	AL 23.06.2021
(11) 3 623 634	(51) F04D 19/04	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SI 23.06.2021	MC 23.06.2021
(84) NL 06.04.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 624 210	(51) H01M 50/249
(11) 3 623 661	(51) F16H 57/04	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 623 812	(51) G01N 33/53	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 624 400	(51) G06F 9/50
(11) 3 623 664	(51) F16H 61/4043	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021			HR 16.03.2022	SE 16.03.2022

LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 625 648	(51) G06F 3/01
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
(11) 3 624 436	(51) G06K 9/00	(11) 3 624 867	(51) A61M 60/178	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
(11) 3 624 464	(51) H04R 17/02	(11) 3 624 886	(51) A61M 21/02	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 07.04.2021	AL 07.04.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 07.04.2021	
(11) 3 624 482	(51) H04W 24/00	(11) 3 624 945	(51) B01L 3/02	(11) 3 625 793	(51) G10L 15/18
(84) NL 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 624 496	(51) H04W 36/32	(11) 3 625 072	(51) B60J 7/02	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
ES 10.11.2021	LV 10.11.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 625 808	(51) H01F 1/147
GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(11) 3 625 114	(51) B62D 53/00	(84) NL 13.04.2022	
NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(11) 3 625 811	(51) H01G 4/18
NO 10.02.2022	MC 10.11.2021	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 625 856	(51) H01R 13/629
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 624 526	(51) H04W 72/04	(11) 3 625 282	(51) C08G 59/18	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) NL 13.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 624 548	(51) H04W 76/15	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 625 864	(51) H02J 3/30
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 624 553	(51) H05B 1/02	(11) 3 625 413	(51) E05B 77/06	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 625 494	(51) F16L 33/207	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
NL 23.03.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 625 877	(51) H02K 5/06
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 625 879	(51) H02K 7/00
(11) 3 624 572	(51) H05K 3/34	(11) 3 625 528	(51) G01K 7/16	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
(11) 3 624 583	(51) A01K 11/00	(11) 3 625 534	(51) G01N 1/06	(11) 3 625 904	(51) H04B 10/297
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 625 922	(51) H04L 5/00
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 624 585	(51) A01M 1/20	(11) 3 625 586	(51) G01S 13/91	(11) 3 625 970	(51) H04R 1/10
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 625 647	(51) G06F 13/16	(11) 3 625 987	(51) H04W 28/02
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
(11) 3 624 753	(51) A61C 13/00			PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022			IS 07.11.2021	PL 07.07.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022				

PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	(11) 3 627 706	(51) H03L 7/089
NL 02.03.2022		PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 626 842	(51) C21D 9/46	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	(11) 3 627 725	(51) H04B 10/079
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	(84) NL 06.04.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	(11) 3 627 731	(51) H04L 1/00
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	MC 07.07.2021		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NL 16.03.2022				HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 626 852	(51) C21D 1/74	(11) 3 627 017	(51) F16K 17/28	(84) LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 626 858	(51) C25B 1/04	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 627 736	(51) H04L 1/00
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 627 750	(51) H04L 5/00
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 627 025	(51) F16L 3/10	(11) 3 627 753	(51) H04L 5/00
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(84) NL 27.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 627 178	(51) G01S 7/481	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) NL 20.04.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 627 215	(51) G02F 1/13357	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 627 761	(51) H04L 9/32
MC 22.12.2021		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
(11) 3 626 877	(51) D06F 34/10	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 627 233	(51) G04B 9/00	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
NL 02.03.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 626 935	(51) F01D 25/16	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 627 237	(51) G04B 15/14	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 627 252	(51) G05B 19/4093	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 06.04.2022		(11) 3 627 801	(51) H04L 29/12
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 627 283	(51) G06F 1/20	(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 626 940	(51) F02B 39/10	(84) NL 06.04.2022		(11) 3 627 845	(51) H04Q 9/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 627 396	(51) G06K 19/077	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 626 949	(51) F02D 9/04	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 627 862	(51) H04W 4/021
(84) BG 02.06.2022	(84) HR 02.03.2022	(11) 3 627 445	(51) G06T 7/00	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 02.03.2022	NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 627 875	(51) H04W 16/28
(11) 3 626 950	(51) F02M 26/67	(11) 3 627 449	(51) G06T 11/00	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) HR 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	(11) 3 627 579	(51) H01L 51/54	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BG 16.06.2022	SE 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 627 689	(51) H02P 6/20	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 627 907	(51) H04W 52/02
(11) 3 626 993	(51) F16D 65/18	(84) ES 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 627 914	(51) H04W 52/34
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NL 23.03.2022		(11) 3 627 699	(51) H03F 3/45	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 626 997	(51) F16F 13/10	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) RS 23.03.2022	(84) BG 23.06.2022	(11) 3 627 919	(51) H04L 5/00
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021				
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021				

(11) 3 627 929 (84) NL 20.04.2022	(51) H04W 72/04	(11) 3 628 509 (84) NL 13.04.2022	(51) B60C 11/03	(11) 3 628 833 (84) AT 12.05.2021 CZ 12.05.2021 ES 12.05.2021 GR 13.08.2021 IS 12.09.2021 LV 12.05.2021 PL 12.05.2021 RS 12.05.2021 SM 12.05.2021 SK 12.05.2021 AL 12.05.2021 MC 12.05.2021	(51) F01N 3/023 (84) BG 12.08.2021 DK 12.05.2021 FI 12.05.2021 HR 12.05.2021 LT 12.05.2021 NO 12.08.2021 PT 13.09.2021 SE 12.05.2021 RO 12.05.2021 EE 12.05.2021 SI 12.05.2021 IT 12.05.2021
(11) 3 627 930 (84) NL 13.04.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 628 537 (84) NL 20.04.2022	(51) B60N 2/28	(11) 3 628 850 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021	(51) F02C 7/32 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 MC 13.10.2021 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021
(11) 3 628 054 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 ES 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021	(51) C09K 19/00 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021 PL 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 MC 06.10.2021	(11) 3 628 540 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B60R 11/04 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 628 866 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 SE 02.03.2022 GR 02.03.2022 FI 02.03.2022	(51) F04B 39/02 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 628 102 (84) NL 20.04.2022	(51) H01F 27/33	(11) 3 628 546 (84) NL 27.04.2022	(51) B60R 22/46	(11) 3 628 904 (84) NL 27.04.2022	(51) F16K 31/42
(11) 3 628 239 (84) NL 27.04.2022	(51) A61B 17/04	(11) 3 628 547 (84) BG 02.06.2022 NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B60R 25/04 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 628 940 (84) NL 20.04.2022	(51) F25B 1/10
(11) 3 628 300 (84) NL 06.04.2022	(51) A61H 1/02	(11) 3 628 562 (84) NL 20.04.2022	(51) B61D 17/02	(11) 3 628 956 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) F28D 15/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 628 367 (84) AT 14.07.2021 FI 14.07.2021 LT 14.07.2021 NL 14.07.2021 RS 14.07.2021 PT 15.11.2021 IS 14.11.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 MC 14.07.2021	(51) A61M 39/20 (84) BG 14.10.2021 GR 15.10.2021 LV 14.07.2021 NO 14.10.2021 SE 14.07.2021 HR 14.07.2021 PL 14.07.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021	(11) 3 628 608 (84) AT 21.07.2021 FI 21.07.2021 LT 21.07.2021 RS 21.07.2021 PT 22.11.2021 LV 21.07.2021 DK 21.07.2021 EE 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 21.07.2021 MC 21.07.2021	(51) B65D 75/58 (84) BG 21.10.2021 GR 22.10.2021 NO 21.10.2021 SE 21.07.2021 HR 21.07.2021 IS 21.11.2021 SK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 SM 21.07.2021 SI 21.07.2021	(11) 3 628 963 (84) NL 06.04.2022	(51) G01B 11/06
(11) 3 628 393 (84) BG 26.08.2021 DK 26.05.2021 FI 26.05.2021 HR 26.05.2021 LT 26.05.2021 NO 26.08.2021 PT 27.09.2021 SE 26.05.2021 RO 26.05.2021 EE 26.05.2021 SI 26.05.2021 IT 26.05.2021	(51) B01D 53/14 (84) CZ 26.05.2021 ES 26.05.2021 GR 27.08.2021 IS 26.09.2021 LV 26.05.2021 PL 26.05.2021 RS 26.05.2021 SM 26.05.2021 SK 26.05.2021 AL 26.05.2021 MC 26.05.2021	(11) 3 628 631 (84) NL 27.04.2022	(51) B66B 7/12	(11) 3 628 976 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G01C 23/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 628 440 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B23Q 3/18 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 628 631 (84) NL 27.04.2022	(51) C12N 15/09 (84) DK 21.04.2021 IS 21.08.2021 NO 21.07.2021 SM 21.04.2021 EE 21.04.2021 MC 21.04.2021	(11) 3 628 976 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G01R 33/26 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RS 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 28.04.2021
(11) 3 628 477 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 EE 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021	(51) B29C 73/04 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IT 31.03.2021	(11) 3 628 731 (84) BG 21.07.2021 HR 21.04.2021 LV 21.04.2021 PT 23.08.2021 SK 21.04.2021 AL 21.04.2021	(51) C22C 14/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 629 044 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 28.08.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 SE 28.04.2021 RO 28.04.2021	(51) G01R 33/26 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RS 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 28.04.2021
		(11) 3 628 754 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) E01H 4/02 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022		
		(11) 3 628 779 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) E05D 3/02		
		(11) 3 628 805 (84) NL 20.04.2022	(51) F01D 5/18 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022		
		(11) 3 628 819 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022			

EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
MC 28.04.2021					
(11) 3 629 046	(51) G01R 33/28	(11) 3 629 673	(51) H04W 84/04	(11) 3 630 342	(51) G01N 15/14
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 629 059	(51) G01S 17/931	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) NL 27.04.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 629 101	(51) G04B 19/247	(11) 3 629 685	(51) H05K 7/14	(11) 3 630 375	(51) B05C 11/06
(84) NL 20.04.2022		(84) NL 20.04.2022		(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
(11) 3 629 112	(51) G05B 19/042	(11) 3 629 691	(51) H05K 7/20	(84) NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
(84) NL 20.04.2022		(84) NL 27.04.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 629 133	(51) G06F 3/01	(11) 3 629 703	(51) A01G 25/00	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.04.2022			
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022				
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 629 800	(51) A42B 3/14	(11) 3 630 511	(51) B60G 21/055
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 05.08.2021	(84) CZ 05.05.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	DK 05.05.2021	ES 05.05.2021
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 05.05.2021	GR 06.08.2021
(11) 3 629 273	(51) G06Q 20/40	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 05.05.2021	IS 05.09.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LT 05.05.2021	LV 05.05.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022			NL 05.05.2021	NO 05.08.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 629 844	(51) A47C 31/02	PL 05.05.2021	PT 06.09.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 05.05.2021	SE 05.05.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 05.05.2021	RO 05.05.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 05.05.2021	EE 05.05.2021
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AL 05.05.2021	SI 05.05.2021
(11) 3 629 317	(51) G09G 3/20	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IT 05.05.2021	MC 05.05.2021
(84) NL 20.04.2022					
(11) 3 629 404	(51) H01M 4/36	(11) 3 629 848	(51) A47G 23/02	(11) 3 630 579	(51) B62D 5/04
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NL 02.03.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022			FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 629 895	(51) A61B 5/00	(11) 3 630 581	(51) B62D 15/02
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
MC 15.12.2021		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 629 425	(51) B29C 45/00	(11) 3 629 953	(51) A61B 17/32	(11) 3 630 621	(51) B65B 19/10
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
(11) 3 629 442	(51) H02J 7/00	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 630 635	(51) B65D 33/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022			(11) 3 630 663	(51) B66B 1/34
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 630 024	(51) B29C 39/10	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022		DK 07.04.2021	ES 07.04.2021
				FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
(11) 3 629 478	(51) H03K 17/96	(11) 3 630 295	(51) A61Q 13/00	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
(84) NL 27.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
(11) 3 629 542	(51) H04L 29/06	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022			EE 07.04.2021	AL 07.04.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 630 319	(51) A63F 13/355	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022		MC 07.04.2021	
(11) 3 629 624	(51) H04W 28/24	(11) 3 630 321	(51) A63G 1/00	(11) 3 630 681	(51) C01B 39/54
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 629 663	(51) H04W 74/08	(11) 3 630 324	(51) B01D 11/02	(11) 3 630 685	(51) C02F 3/30
(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		

(11) 3 630 736 (84) NL 20.04.2022	(51) C07D 265/16	HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 631 931 (84) NL 06.04.2022	(51) H02J 3/38
(11) 3 630 895 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 NL 02.03.2022	(51) C09D 5/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 631 384 (84) NL 27.04.2022	(51) G01F 25/00	(11) 3 631 945 (84) LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(51) H02J 50/12 (84) RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022
(11) 3 630 926 (84) NL 06.04.2022	(51) C10M 111/04	(11) 3 631 395 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G01L 5/22 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 631 963 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H02M 3/156 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 631 005 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) C12Q 1/6806 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 631 402 (84) NL 27.04.2022	(51) G01M 17/007	(11) 3 632 027 (84) NL 06.04.2022	(51) H04L 5/00
(11) 3 631 064 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 NL 30.03.2022	(51) D21F 1/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022	(11) 3 631 507 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G01S 15/04 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 632 152 (84) NL 06.04.2022	(51) H04W 24/10
(11) 3 631 066 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(51) D04B 15/58 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(11) 3 631 651 (84) AT 14.07.2021 ES 14.07.2021 GR 15.10.2021 LT 14.07.2021 NL 14.07.2021 SE 14.07.2021 PT 15.11.2021 PL 14.07.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021	(51) G06F 16/22 (84) BG 14.10.2021 FI 14.07.2021 IS 14.11.2021 LV 14.07.2021 NO 14.10.2021 RS 14.07.2021 HR 14.07.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 IT 14.07.2021	(11) 3 632 168 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04W 56/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 631 100 (84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(51) E03D 3/06 (84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 ES 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 MC 01.12.2021	(11) 3 631 664 (84) NL 27.04.2022	(51) G06F 21/32	(11) 3 632 182 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H05B 6/10 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 631 125 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) E05B 17/20 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 631 793 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G10L 15/183 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 632 199 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A01D 41/12 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 631 193 (84) NL 13.04.2022	(51) F03D 13/20	(11) 3 631 832 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H01H 47/04 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 632 211 (84) NL 27.04.2022	(51) A21C 9/06
(11) 3 631 203 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) C23C 4/06 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 631 844 (84) NL 06.04.2022	(51) B32B 38/18	(11) 3 632 233 (84) NL 13.04.2022	(51) A24F 40/00
(11) 3 631 221 (84) NL 27.04.2022	(51) F16C 27/02	(11) 3 631 847 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H01L 21/768 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 632 237 (84) NL 27.04.2022	(51) A24F 40/46
(11) 3 631 250 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F16H 61/02 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 631 894 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H01Q 1/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 632 268 (84) NL 20.04.2022	(51) A47C 7/74
(11) 3 631 286 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022	(51) F21S 8/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022			(11) 3 632 276 (84) NL 06.04.2022	(51) A47K 1/14
				(11) 3 632 302 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A61B 5/021 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
				(11) 3 632 328 (84) NL 06.04.2022	(51) A61B 6/03

(11) 3 632 436 (84) NL 20.04.2022	(51) A61K 31/47	HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 632 559 (84) LT 30.03.2022 NO 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B01J 37/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 633 088 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) D02G 3/02 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 633 451 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) G03B 17/17 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021
(11) 3 632 560 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B01L 1/02 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 633 107 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) E01H 4/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 633 460 (84) NL 27.04.2022	(51) G03G 15/00
(11) 3 632 587 (84) BG 23.06.2022 NO 23.06.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) C23C 2/12 (84) LT 23.03.2022 NO 23.03.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 633 110 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 NL 16.03.2022	(51) E02F 3/40 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022	(11) 3 633 474 (84) NL 06.04.2022	(51) G05B 19/418
(11) 3 632 673 (84) NL 06.04.2022	(51) B32B 7/02	(11) 3 633 139 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) E21B 43/12 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 633 560 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G06N 5/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 632 678 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B32B 37/12 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 633 175 (84) NL 06.04.2022	(51) F02K 9/42	(11) 3 633 699 (84) NL 13.04.2022	(51) H01F 27/22
(11) 3 632 679 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B32B 37/24 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 633 196 (84) NL 27.04.2022	(51) F04B 49/06	(11) 3 633 802 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 NL 02.03.2022	(51) H01R 13/652 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 FI 02.03.2022
(11) 3 632 754 (84) NL 27.04.2022	(51) B60S 1/38	(11) 3 633 223 (84) NL 06.04.2022	(51) F16D 48/02	(11) 3 633 881 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H04B 17/27 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 632 773 (84) NL 27.04.2022	(51) B62D 5/04	(11) 3 633 226 (84) NL 20.04.2022	(51) F16D 65/092	(11) 3 633 891 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H04L 1/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 632 791 (84) NL 20.04.2022	(51) B64C 7/02	(11) 3 633 245 (84) NL 20.04.2022	(51) F16J 15/3244	(11) 3 633 905 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04L 5/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 632 799 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B64D 29/06 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 633 250 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) F16K 5/20 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 633 940 (84) NL 27.04.2022	(51) H04L 25/02
(11) 3 632 801 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B64D 37/32 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 633 273 (84) NL 27.04.2022	(51) F24F 11/41	(11) 3 633 946 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H04L 29/06 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 632 806 (84) LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 NL 09.03.2022	(51) B65D 1/02 (84) RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022	(11) 3 633 363 (84) NL 13.04.2022	(51) G01N 25/52		
(11) 3 632 970 (84) NL 27.04.2022	(51) C08J 9/00	(11) 3 633 368 (84) NL 06.04.2022	(51) G01N 1/22		
(11) 3 632 989 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022	(51) C08L 91/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022	(11) 3 633 414 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022	(51) G01W 1/14 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022		

- (11) **3 633 950** (51) *H04L 29/06*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 633 995** (51) *H04N 19/157*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 634 043** (51) *H04W 48/18*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 634 063** (51) *H04W 72/04*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 634 081** (51) *H04W 76/20*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 634 087** (51) *H05B 6/12*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 634 095** (51) *H05K 7/20*
(84) BG 16.06.2022
LT 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 634 105** (51) *A01C 1/06*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 634 244** (51) *A61B 10/02*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 634 267** (51) *A61B 17/32*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 634 268** (51) *A61B 17/32*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 634 269** (51) *A61B 17/32*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
- (11) **3 634 349** (51) *A61F 13/511*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 634 531** (51) *A61M 1/28*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 634 558** (51) *A61M 16/06*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 634 645** (51) *B05B 5/04*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 634 668** (51) *B22F 1/00*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **3 634 683** (51) *B23K 9/10*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **3 634 685** (51) *B23K 9/10*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 634 687** (51) *B23K 26/064*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 634 746** (51) *B32B 27/16*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 634 750** (51) *B32B 27/32*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 634 809** (51) *B60R 1/12*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 634 906** (51) *B67B 7/14*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 634 950** (51) *C07D 213/36*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 635 042** (51) *C08J 7/04*
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 635 050** (51) *C08L 23/08*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 635 081** (51) *C10M 159/22*
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
DK 01.09.2021
MC 01.09.2021
- (11) **3 635 176** (51) *E01C 7/00*
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
PL 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
RO 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
- (11) **3 635 244** (51) *F03D 1/06*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 635 280** (51) *F16H 63/30*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 635 294** (51) *F21V 33/00*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 635 304** (51) *F25B 1/04*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **3 635 306** (51) *F25B 21/02*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 635 331** (51) *G01B 21/04*
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **3 635 334** (51) *G01C 21/00*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
- (11) **3 635 602** (51) *G06F 21/55*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 635 606** (51) *G06F 21/64*
(84) NL 13.04.2022

(11) 3 635 695 (84) NL 06.04.2022	(51) G07D 7/1205	EE 14.04.2021 SI 14.04.2021	AL 14.04.2021 MC 14.04.2021	(11) 3 636 485 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B60N 2/42 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 635 761 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H01G 9/20 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 636 210 (84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 14.08.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 SE 14.04.2021 RO 14.04.2021 EE 14.04.2021 SI 14.04.2021	(51) A61C 8/00 (84) CZ 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RS 14.04.2021 SM 14.04.2021 SK 14.04.2021 AL 14.04.2021 MC 14.04.2021	(11) 3 636 560 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) B65D 43/26 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022
(11) 3 635 799 (84) LT 30.03.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H01M 50/20 (84) RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 636 222 (84) NL 13.04.2022	(51) A61F 2/12	(11) 3 636 701 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) C08K 3/22 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 635 807 (84) NL 20.04.2022	(51) H01M 10/0569	(11) 3 636 222 (84) NL 13.04.2022	(51) A61F 2/12	(11) 3 636 731 (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 SI 11.08.2021 MC 11.08.2021	(51) C10M 141/06 (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 IT 11.08.2021
(11) 3 635 851 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(51) H02M 1/32 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(11) 3 636 397 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B25J 15/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 636 749 (84) NL 27.04.2022	(51) C12N 9/02
(11) 3 635 998 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H04W 72/02 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 636 418 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B29C 70/02 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 636 863 (84) NL 13.04.2022	(51) E05B 53/00
(11) 3 636 011 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04W 52/14 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 636 435 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 MC 08.12.2021	(51) B33Y 30/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 636 930 (84) NL 13.04.2022	(51) F04C 29/12
(11) 3 636 014 (84) NL 20.04.2022	(51) H04W 24/02	(11) 3 636 458 (84) NL 20.04.2022	(51) B60C 11/03	(11) 3 637 061 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 ES 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022 EE 03.11.2021 CZ 03.11.2021 SK 03.11.2021	(51) G01D 5/347 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 MC 03.11.2021
(11) 3 636 078 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A23L 2/06 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 636 459 (84) NL 06.04.2022	(51) B60C 11/03	(11) 3 637 168 (84) NL 06.04.2022	(51) G02B 26/00
(11) 3 636 094 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A43B 3/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 636 460 (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) B60C 11/12 (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021	(11) 3 637 209 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B25J 9/16 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 636 208 (84) BG 02.06.2022 NO 02.06.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) A61C 8/00 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 636 465 (84) NL 27.04.2022	(51) B60G 13/16	(11) 3 637 288 (84) NL 06.04.2022	(51) G06F 21/30
(11) 3 636 209 (84) BG 14.07.2021 DK 14.04.2021 GR 15.07.2021 IS 14.08.2021 LV 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 SE 14.04.2021 RO 14.04.2021	(51) A61C 8/00 (84) CZ 14.04.2021 FI 14.04.2021 HR 14.04.2021 LT 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RS 14.04.2021 SM 14.04.2021 SK 14.04.2021	(11) 3 636 476 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) F16C 41/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 637 291 (84) NL 27.04.2022	(51) G06F 21/34
				(11) 3 637 383 (84) NL 13.04.2022	(51) H02P 25/16

(11) 3 639 861 (84) NL 20.04.2022	(51) A61L 17/10	(11) 3 640 219 (84) NL 20.04.2022	(51) C03B 33/03 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	
(11) 3 639 874 (84) NL 27.04.2022	(51) A61M 15/06	(11) 3 640 235 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) C07C 45/46 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 640 554 (84) NL 20.04.2022	
(11) 3 639 889 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(51) A61N 1/375 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(11) 3 640 252 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) C07D 487/04 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 640 594 (84) NL 13.04.2022	
(11) 3 639 890 (84) AT 28.04.2021 CZ 28.04.2021 ES 28.04.2021 GR 29.07.2021 IS 28.08.2021 LV 28.04.2021 NO 28.07.2021 PT 30.08.2021 SE 28.04.2021 RO 28.04.2021 EE 28.04.2021 SI 28.04.2021 IT 28.04.2021	(51) A61N 1/375 (84) BG 28.07.2021 DK 28.04.2021 FI 28.04.2021 HR 28.04.2021 LT 28.04.2021 NL 28.04.2021 PL 28.04.2021 RS 28.04.2021 SM 28.04.2021 SK 28.04.2021 AL 28.04.2021 MC 28.04.2021	(11) 3 640 290 (84) NL 13.04.2022	(51) C08L 7/00	(11) 3 640 643 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 SE 22.12.2021 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(51) G01C 21/20 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022
(11) 3 639 934 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B05C 5/02 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 640 298 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) C08F 293/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 640 727 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	
(11) 3 639 935 (84) NL 13.04.2022	(51) B05C 5/02	(11) 3 640 321 (84) NL 06.04.2022	(51) C12M 3/00	(11) 3 640 749 (84) NL 06.04.2022	
(11) 3 640 047 (84) NL 20.04.2022	(51) B60C 5/01	(11) 3 640 337 (84) NL 13.04.2022	(51) C12P 7/48	(11) 3 640 765 (84) NL 27.04.2022	
(11) 3 640 048 (84) NL 13.04.2022	(51) B60C 5/01	(11) 3 640 419 (84) NL 06.04.2022	(51) E05B 81/14	(11) 3 640 777 (84) NL 06.04.2022	
(11) 3 640 050 (84) BG 23.06.2022 NO 23.06.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B60C 9/00 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 640 429 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 MC 20.10.2021 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021	(51) E21B 47/09 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021	(11) 3 640 779 (84) NL 27.04.2022	
(11) 3 640 053 (84) NL 13.04.2022	(51) B60C 9/00	(11) 3 640 499 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F16G 15/04 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 640 821 (84) NL 20.04.2022	
(11) 3 640 064 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B60D 1/50 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 640 505 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F16H 61/662 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 640 852 (84) NL 06.04.2022	
(11) 3 640 072 (84) NL 06.04.2022	(51) B60K 35/00	(11) 3 640 536 (84) NL 13.04.2022	(51) F21V 29/77	(11) 3 640 856 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	
(11) 3 640 145 (84) NL 06.04.2022	(51) B64F 1/36	(11) 3 640 546 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022	(51) F24C 15/20 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022	(11) 3 641 005 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 ES 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 IS 24.03.2022 MC 24.11.2021 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021	
(11) 3 640 180 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B66B 1/34 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 640 581 (84) NL 13.04.2022	(51) F24F 3/153 (84) NL 20.04.2022	(11) 3 641 042 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 IS 15.04.2022	
(11) 3 640 181 (84) NL 13.04.2022	(51) B66B 1/46			(11) 3 641 052 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 NO 24.02.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021	

- (11) **3 641 060** (51) *H01Q 1/52* SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021 RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
ES 24.11.2021 LV 24.11.2021 SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022 MC 01.12.2021
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
NL 24.11.2021 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
- (11) **3 641 072** (51) *H01R 13/6592*
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
- (11) **3 641 082** (51) *H02B 13/035*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 641 116** (51) *H02M 1/36*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 641 142** (51) *H04B 3/54*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 641 211** (51) *H04L 5/00*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 641 218** (51) *G06F 21/53*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 641 230** (51) *H04L 12/861*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 641 266** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 641 307** (51) *H04N 9/73*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 641 346** (51) *H04R 27/00*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 02.03.2022
- SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
NL 01.12.2021 SM 01.12.2021
PT 01.04.2022 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
- (11) **3 641 382** (51) *H04W 24/08*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 641 401** (51) *H04W 48/02*
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
ES 01.12.2021 LV 01.12.2021
HR 01.12.2021 GR 01.03.2022
SE 01.12.2021 NO 01.03.2022
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021
IS 01.04.2022 MC 01.12.2021
- (11) **3 641 423** (51) *H04W 60/00*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 641 470** (51) *H04W 72/12*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 641 489** (51) *H04W 88/06*
(84) ES 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022
SE 02.03.2022 GR 03.06.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 641 552** (51) *A47J 37/06*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 641 581** (51) *A43C 7/04*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 641 584** (51) *A44C 5/24*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 641 589** (51) *A45D 37/00*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 641 590** (51) *A45D 40/00*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 641 622** (51) *A61B 1/04*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 641 653** (51) *A61B 6/03*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 641 663** (51) *A61B 17/04*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 641 696** (51) *A61C 15/04*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 641 697** (51) *A61D 7/00*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 642 006** (51) *B29C 49/42*
(84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
DK 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NL 05.05.2021 NO 05.08.2021
PL 05.05.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
MC 05.05.2021
- (11) **3 642 033** (51) *B32B 27/08*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 642 039** (51) *B33Y 30/00*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 642 071** (51) *B60L 53/57*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 642 115** (51) *B64G 1/40*
(84) BG 30.06.2022 (84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022 RS 30.03.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022
- (11) **3 642 193** (51) *C07D 471/04*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 642 198** (51) *C07D 403/12*
(84) LT 16.03.2022 (84) RS 16.03.2022
BG 16.06.2022 HR 16.03.2022
SE 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
NL 16.03.2022
- (11) **3 642 199** (51) *C07D 405/14*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 642 285** (51) *C09D 4/00*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 642 359** (51) *C12Q 1/6816*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 642 434** (51) *E05C 19/02*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 642 463** (51) *F02B 37/00*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 642 511** (51) *F16H 25/22*
(84) NL 06.04.2022

SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	SK 24.03.2021	SM 24.03.2021	(11) 3 645 082	(51) A61M 5/30
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SI 24.03.2021	MC 24.03.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
MC 22.12.2021				RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 643 936	(51) F16C 33/38	(11) 3 644 390	(51) B29C 51/08	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) FI 27.10.2021	(84) BG 27.01.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 27.10.2021	RS 27.10.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 27.10.2021	ES 27.10.2021		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	(11) 3 645 227	(51) B26D 5/00
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 643 988	(51) F25B 7/00	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	MC 27.10.2021	SM 27.10.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 27.10.2021		(11) 3 645 234	(51) B29C 45/14
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			(84) FI 13.10.2021	(84) BG 13.01.2022
		(11) 3 644 399	(51) H01M 10/04	RS 13.10.2021	LT 13.10.2021
(11) 3 644 024	(51) G01F 3/22	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
(84) NL 27.04.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
(11) 3 644 052	(51) G01N 27/22	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 13.10.2021	SE 13.10.2021
(84) NL 27.04.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 13.02.2022	NO 13.01.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021
(11) 3 644 055	(51) G01N 30/88	(11) 3 644 497	(51) H02P 9/10	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022		
(11) 3 644 075	(51) G01R 31/28	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 3 645 247	(51) B29C 64/255
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022		
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	NL 02.03.2022		(11) 3 645 285	(51) B32B 37/00
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022			(84) NL 13.04.2022	
NL 16.03.2022		(11) 3 644 527	(51) H04B 7/10		
		(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(11) 3 645 335	(51) B60L 53/12
(11) 3 644 090	(51) G01S 13/931	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
(84) NL 13.04.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 645 341	(51) B60Q 3/54
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 644 128	(51) G04B 13/02			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 644 545	(51) H04L 9/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 644 563	(51) H04L 12/851	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022			
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			(11) 3 645 343	(51) B60R 1/00
		(11) 3 644 572	(51) H04L 29/06	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 644 192	(51) G06F 13/28	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) NL 20.04.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
(11) 3 644 291	(51) G08B 13/08	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 09.03.2022	
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			(11) 3 645 374	(51) B62D 9/00
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 644 579	(51) G06Q 10/06	(84) NL 27.04.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 645 398	(51) B64D 35/04
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 644 314	(51) G10L 21/0208	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
(84) NL 06.04.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 645 594	(51) C08G 18/48
				(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 644 335	(51) H01G 11/02	(11) 3 644 747	(51) A21B 3/13		
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 645 628	(51) C08L 23/14
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 645 648	(51) C09J 123/08
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		(11) 3 644 760	(51) A23L 11/00	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 644 380	(51) H01L 33/56	(84) NL 13.04.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
BG 24.06.2021	CZ 24.03.2021	(11) 3 644 780	(51) A43B 7/14		
DK 24.03.2021	EE 24.03.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 645 649	(51) C09J 133/08
ES 24.03.2021	FI 24.03.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
GR 25.06.2021	HR 24.03.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
IS 24.07.2021	LT 24.03.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 645 650	(51) C09J 133/14
LV 24.03.2021	NL 24.03.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 24.06.2021	PL 24.03.2021			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PT 26.07.2021	RO 24.03.2021	(11) 3 644 866	(51) A61B 17/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 24.03.2021	SE 24.03.2021	(84) NL 27.04.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022

GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 646 214 (84) NL 20.04.2022	(51) H04L 29/06	AL 08.09.2021 SI 08.09.2021	DK 08.09.2021 MC 08.09.2021
(11) 3 645 675 (84) LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(51) C10L 1/10 (84) RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(11) 3 646 226 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G06F 21/60 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 646 743 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A24F 40/90 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 645 690 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) C11D 1/722 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 646 412 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H01R 13/453 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 646 746 (84) NL 27.04.2022	(51) A43B 1/04
(11) 3 645 720 (84) AL 10.03.2021 BG 10.06.2021 DK 10.03.2021 FI 10.03.2021 HR 10.03.2021 LT 10.03.2021 NL 10.03.2021 PL 10.03.2021 RO 10.03.2021 SE 10.03.2021 SM 10.03.2021 MC 10.03.2021	(51) C12N 15/10 (84) AT 10.03.2021 CZ 10.03.2021 EE 10.03.2021 GR 11.06.2021 IS 10.07.2021 LV 10.03.2021 NO 10.06.2021 PT 12.07.2021 RS 10.03.2021 SK 10.03.2021 SI 10.03.2021	(11) 3 646 415 (84) NL 06.04.2022	(51) H01R 43/055 (84) NL 09.03.2022	(11) 3 646 912 (84) NL 13.04.2022	(51) A61M 16/00
(11) 3 645 744 (84) NL 06.04.2022	(51) C12Q 1/6855	(11) 3 646 416 (84) NL 06.04.2022	(51) H01R 43/055	(11) 3 646 915 (84) NL 20.04.2022	(51) A61M 25/00
(11) 3 645 749 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) C12Q 1/70 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 646 432 (84) BG 09.06.2022 NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H02J 7/00 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 646 947 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B01J 20/281 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 645 880 (84) LT 30.03.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 NL 30.03.2022	(51) F03D 80/40 (84) RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022	(11) 3 646 443 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H02K 3/50 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 646 996 (84) NL 20.04.2022	(51) B25J 9/16
(11) 3 645 927 (84) NL 06.04.2022	(51) F16L 39/02	(11) 3 646 520 (84) NL 20.04.2022	(51) H04L 5/00	(11) 3 647 003 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B26B 21/52 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 645 965 (84) NL 27.04.2022	(51) G01B 11/02	(11) 3 646 544 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04L 29/06 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 647 015 (84) NL 20.04.2022	(51) B29C 49/46
(11) 3 645 975 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G01D 4/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 646 549 (84) NL 20.04.2022	(51) H04L 9/40	(11) 3 647 017 (84) NL 20.04.2022	(51) B29C 49/46
(11) 3 645 979 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G01D 11/24 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 646 665 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(51) H05B 1/02 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(11) 3 647 034 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B29C 70/46 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 646 048 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G01R 33/46 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 646 672 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 NL 02.03.2022	(51) H05B 6/76 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 647 051 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B32B 7/02 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
		(11) 3 646 721 (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021	(51) A01K 1/015 (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021	(11) 3 647 093 (84) NL 13.04.2022	(51) B60J 1/00
				(11) 3 647 096 (84) NL 27.04.2022	(51) B60J 10/70
				(11) 3 647 101 (84) NL 06.04.2022	(51) B60K 6/26
				(11) 3 647 113 (84) NL 13.04.2022	(51) B60Q 1/072
				(11) 3 647 132 (84) BG 16.06.2022 LT 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B60S 1/34 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
				(11) 3 647 158 (84) NL 20.04.2022	(51) B62D 6/00

(11) 3 647 184	(51) B64C 11/48	(11) 3 647 403	(51) C12M 1/00	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	MC 20.10.2021	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(11) 3 648 133	(51) H01H 9/30
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	(84) NL 13.04.2022	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	(11) 3 648 195	(51) H01M 10/615
(11) 3 647 201	(51) B64D 15/04	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	(84) NL 06.04.2022	
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021	(11) 3 648 253	(51) H01R 4/18
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021	(84) NL 13.04.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021	(11) 3 648 330	(51) H02M 7/21
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021	(84) NL 27.04.2022	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021	(11) 3 648 372	(51) H04B 7/14
(11) 3 647 215	(51) B65D 1/02	MC 07.04.2021	BE 30.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LU 02.11.2021	IT 07.04.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NL 01.12.2021		FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 647 467	(51) C25B 15/00	HR 30.06.2021	LV 30.06.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 06.04.2022		NL 30.06.2021	NO 30.09.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 647 494	(51) E01C 19/00	RS 30.06.2021	SE 30.06.2021
(11) 3 647 226	(51) B65D 71/42	(84) NL 27.04.2022		SM 30.06.2021	RO 30.06.2021
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(11) 3 647 530	(51) E21B 1/00	SK 30.06.2021	PT 02.11.2021
CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	(84) NL 20.04.2022		EE 30.06.2021	IS 30.10.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	(11) 3 647 607	(51) F16B 7/06	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	MC 30.06.2021	IT 30.06.2021
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 3 648 374	(51) H04B 7/185
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 3 648 382	(51) H04L 1/00
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	NL 02.03.2022		(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(11) 3 647 613	(51) F16C 27/02	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	(84) NL 27.04.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
MC 02.06.2021		(11) 3 647 717	(51) G01B 21/16	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 647 276	(51) C02F 1/46	(84) NL 27.04.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(11) 3 647 738	(51) G01P 15/097	(11) 3 648 388	(51) H04L 5/00
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	(84) NL 27.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(11) 3 647 778	(51) G01N 27/12	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 648 422	(51) H04L 12/803
PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	(11) 3 647 884	(51) G04F 10/00	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	(84) NL 13.04.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	(11) 3 647 890	(51) G05B 19/048	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
MC 14.04.2021		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 648 434	(51) H04L 29/06
(11) 3 647 284	(51) C03C 3/093	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 647 918	(51) G06F 1/16	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 20.04.2022		(11) 3 648 472	(51) H04R 1/10
(11) 3 647 293	(51) C03C 27/06	(11) 3 648 062	(51) G06T 11/00	(84) NL 06.04.2022	
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022		(11) 3 648 508	(51) H04W 36/00
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 648 089	(51) G09G 3/30	(84) NL 06.04.2022	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022		(11) 3 648 514	(51) H04W 52/02
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 648 103	(51) G10L 19/07	(84) NL 06.04.2022	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) FI 20.10.2021	(84) BG 20.01.2022	(11) 3 648 521	(51) H04W 72/02
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AT 20.10.2021	RS 20.10.2021	(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 647 295	(51) C04B 28/08	LT 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) 3 648 534	(51) H04W 72/12
(84) NL 13.04.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 647 354	(51) C08L 23/16	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) NL 27.04.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 647 369	(51) C08L 69/00	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022				
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022				
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022				
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022				

(11) 3 648 541 (84) NL 27.04.2022	(51) H04W 76/19	(11) 3 649 275 (84) NL 27.04.2022	(51) C23F 13/22	(11) 3 649 882 (84) NL 13.04.2022	(51) A43B 13/18
(11) 3 648 559 (84) AT 12.05.2021 CZ 12.05.2021 ES 12.05.2021 GR 13.08.2021 IS 12.09.2021 LV 12.05.2021 NO 12.08.2021 PT 13.09.2021 SE 12.05.2021 RO 12.05.2021 EE 12.05.2021 SI 12.05.2021 MC 12.05.2021	(51) H05K 7/14 (84) BG 12.08.2021 DK 12.05.2021 FI 12.05.2021 HR 12.05.2021 LT 12.05.2021 NL 12.05.2021 PL 12.05.2021 RS 12.05.2021 SM 12.05.2021 SK 12.05.2021 AL 12.05.2021 IT 12.05.2021	(11) 3 649 371 (84) NL 13.04.2022	(51) F16G 11/02	(11) 3 649 907 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 BG 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A47L 5/24 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 648 700 (84) NL 13.04.2022	(51) A61C 8/00	(11) 3 649 379 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F16H 57/04 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 649 970 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A61B 17/22 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 648 903 (84) NL 27.04.2022	(51) B06B 1/02	(11) 3 649 446 (84) NL 20.04.2022	(51) G01F 25/00	(11) 3 649 983 (84) NL 20.04.2022	(51) A61C 13/00
(11) 3 648 922 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B23K 9/167 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 649 450 (84) NL 06.04.2022	(51) B32B 3/26	(11) 3 649 991 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A61F 2/915 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 648 945 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B29C 45/56 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 649 521 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G05D 1/02 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 650 057 (84) NL 13.04.2022	(51) A61M 1/14
(11) 3 649 021 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G01D 11/24 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 649 523 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G05D 1/02 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 650 060 (84) BG 29.12.2021 LT 29.09.2021 SE 29.09.2021 HR 29.09.2021 GR 30.12.2021 PL 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 MC 29.09.2021	(51) A61M 5/145 (84) FI 29.09.2021 NO 29.12.2021 RS 29.09.2021 LV 29.09.2021 AT 29.09.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 DK 29.09.2021
(11) 3 649 032 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B61F 1/08 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 649 707 (84) NL 20.04.2022	(51) H01S 3/067	(11) 3 650 093 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A63H 3/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 649 102 (84) NL 13.04.2022	(51) C07C 211/61	(11) 3 649 724 (84) NL 27.04.2022	(51) H02K 1/30	(11) 3 650 128 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B05B 15/30 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 649 103 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) C07C 227/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 649 742 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H04B 7/0452 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 650 132 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B21B 1/08 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 649 185 (84) NL 06.04.2022	(51) C08J 5/18	(11) 3 649 792 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H04R 25/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 650 230 (84) NL 06.04.2022	(51) B41J 2/14
(11) 3 649 191 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) C08L 7/00 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 649 821 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04W 72/12 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 650 253 (84) NL 06.04.2022	(51) B60H 1/32
(11) 3 649 193 (84) NL 20.04.2022	(51) C08L 27/16	(11) 3 649 825 (84) NL 06.04.2022	(51) H04W 74/08	(11) 3 650 283 (84) NL 06.04.2022	(51) B60R 16/037
(11) 3 649 226 (84) NL 06.04.2022	(51) C12M 1/32	(11) 3 649 867 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A23D 9/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022		

(11) 3 650 294	(51) B60W 30/00	(11) 3 650 783	(51) F25D 23/02	(11) 3 651 280	(51) H01R 13/506
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 650 789	(51) F25D 23/02	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 20.04.2022		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
				NL 02.03.2022	
(11) 3 650 301	(51) B61B 12/02	(11) 3 650 955	(51) G04B 37/08	(11) 3 651 351	(51) H02P 25/22
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022		(84) NL 20.04.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			(11) 3 651 383	(51) H04B 7/26
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 650 972	(51) B60L 13/03	(84) NL 13.04.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 13.04.2022			
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022				
(11) 3 650 311	(51) B62D 1/19	(11) 3 650 976	(51) G05D 7/01	(11) 3 651 417	(51) H04L 12/28
(84) NL 27.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022		
		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022		
		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022		
		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022		
		NL 02.03.2022			
(11) 3 650 319	(51) B62D 21/14	(11) 3 651 003	(51) G06F 3/042	(11) 3 651 422	(51) H04L 12/703
(84) NL 13.04.2022		(84) NL 06.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
				RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
				HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
				LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
				FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 650 333	(51) B64C 3/18	(11) 3 651 116	(51) G06T 7/00	(11) 3 651 430	(51) H04L 29/06
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			NL 23.03.2022	
(11) 3 650 349	(51) B64D 15/20	(11) 3 651 196	(51) H01L 29/04	(11) 3 651 496	(51) H04W 36/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				
(11) 3 650 370	(51) B65D 81/02	(11) 3 651 204	(51) H01L 29/66	(11) 3 651 501	(51) H04W 74/00
(84) FI 22.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
LT 22.12.2021	LV 22.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
HR 22.12.2021	GR 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
PT 22.04.2022	EE 22.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021				
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021				
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022				
MC 22.12.2021					
(11) 3 650 383	(51) B66B 1/24	(11) 3 651 206	(51) H01L 29/78	(11) 3 651 534	(51) H04W 74/08
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.04.2022		(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022			LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
				HR 28.07.2021	LV 28.07.2021
				IS 28.11.2021	GR 29.10.2021
				PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
				SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
				CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
				SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
				SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
				MC 28.07.2021	
(11) 3 650 548	(51) C12N 15/86	(11) 3 651 226	(51) H01M 10/04	(11) 3 651 636	(51) A61B 5/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) NL 13.04.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 29.09.2021	LT 29.09.2021		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 29.12.2021	SE 29.09.2021		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 29.09.2021	LV 29.09.2021		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021		
		ES 29.09.2021	SK 29.09.2021		
		EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021		
		PT 31.01.2022	NL 29.09.2021		
		IS 29.01.2022	RO 29.09.2021		
		AL 29.09.2021	DK 29.09.2021		
		MC 29.09.2021			
(11) 3 650 567	(51) C22C 23/02	(11) 3 651 256	(51) H01M 4/525	(11) 3 651 638	(51) A61B 5/367
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022		
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 23.03.2022	FI 23.03.2022		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NL 23.03.2022			
(11) 3 650 704	(51) F04D 25/10	(11) 3 651 258	(51) H01M 10/12	(11) 3 651 673	(51) A61B 18/12
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 27.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
				RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 650 719	(51) F16C 11/06	(11) 3 651 278	(51) H01R 13/453	(11) 3 651 703	(51) A61F 5/01
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NL 23.03.2022	

(11) 3 651 707 (84) NL 27.04.2022	(51) A61F 13/00	GR 03.06.2022 NL 02.03.2022	FI 02.03.2022	LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 651 735 (84) NL 13.04.2022	(51) A61K 9/00	(11) 3 652 412 (84) LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(51) E21B 33/129 (84) RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(11) 3 653 256 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A61N 1/04 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 651 819 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A61M 1/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 652 511 (84) NL 06.04.2022	(51) G01J 3/28	(11) 3 653 425 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B60K 15/05 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 651 822 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A61M 60/178 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 652 515 (84) NL 06.04.2022	(51) G01M 3/28	(11) 3 653 466 (84) AT 19.05.2021 CZ 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 19.09.2021 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 SE 19.05.2021 RO 19.05.2021 EE 19.05.2021 SI 19.05.2021 MC 19.05.2021	(51) B62D 1/04 (84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NL 19.05.2021 PL 19.05.2021 RS 19.05.2021 SM 19.05.2021 SK 19.05.2021 AL 19.05.2021 IT 19.05.2021
(11) 3 651 842 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(51) A61M 16/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(11) 3 652 607 (84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 21.08.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 SE 21.04.2021 RO 21.04.2021 EE 21.04.2021 SI 21.04.2021 MC 21.04.2021	(51) G06F 1/04 (84) BG 21.07.2021 DK 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RS 21.04.2021 SM 21.04.2021 SK 21.04.2021 AL 21.04.2021 IT 21.04.2021	(11) 3 653 497 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G05D 1/08 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 651 902 (84) NL 20.04.2022	(51) G01N 1/30	(11) 3 652 641 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G06F 8/36 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 653 508 (84) NL 20.04.2022	(51) B64D 33/02
(11) 3 651 918 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B21D 3/05 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 652 679 (84) NL 13.04.2022	(51) G06N 3/02	(11) 3 653 557 (84) NL 20.04.2022	(51) B66B 5/00
(11) 3 651 947 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 NL 30.03.2022	(51) B26B 5/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022	(11) 3 652 761 (84) NL 20.04.2022	(51) H01F 27/32	(11) 3 653 564 (84) NL 06.04.2022	(51) B66F 9/075
(11) 3 651 965 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B29C 45/28 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 652 820 (84) NL 06.04.2022	(51) H01S 3/00	(11) 3 653 582 (84) BG 22.12.2021 LT 22.09.2021 SE 22.09.2021 HR 22.09.2021 GR 23.12.2021 ES 22.09.2021 EE 22.09.2021 PT 24.01.2022 IS 22.01.2022 MC 22.09.2021 DK 22.09.2021	(51) C01G 53/00 (84) FI 22.09.2021 NO 22.12.2021 RS 22.09.2021 LV 22.09.2021 AT 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 NL 22.09.2021 RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
(11) 3 651 975 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B29C 70/34 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 652 854 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H02P 21/12 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 653 614 (84) NL 20.04.2022	(51) C07D 307/92
(11) 3 652 011 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B60K 7/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 652 905 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H04L 12/841 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 653 668 (84) NL 06.04.2022	(51) C08L 33/06
(11) 3 652 295 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) C12M 1/33 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 652 953 (84) NL 13.04.2022	(51) H04N 21/2668	(11) 3 653 671 (84) NL 20.04.2022	(51) B60R 21/235
(11) 3 652 373 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022	(51) D06F 58/20 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022	(11) 3 652 991 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04W 36/00 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 653 697 (84) NL 20.04.2022	(51) C12M 1/42
		(11) 3 653 018 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022	(51) H04W 76/27 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022	(11) 3 653 758 (84) NL 27.04.2022	(51) C23C 8/34

(11) 3 653 802	(51) E03D 13/00	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) 3 655 452	(51) C08G 18/28
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	FI 07.07.2021	GR 08.10.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	IS 07.11.2021	LT 07.07.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
		SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
(11) 3 653 868	(51) F03B 15/04	(11) 3 654 678	(51) H04W 4/90	DK 07.07.2021	SK 07.07.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IT 07.07.2021	MC 07.07.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
(11) 3 653 906	(51) F16H 19/00	(11) 3 654 700	(51) H04W 48/16	(11) 3 655 486	(51) C09D 5/00
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 13.04.2022		(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 654 006	(51) G01L 11/02	(11) 3 654 720	(51) H04W 72/08	(11) 3 655 608	(51) E05F 1/12
(84) NL 20.04.2022		(84) NL 13.04.2022		(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 654 031	(51) G01N 29/04	(11) 3 655 051	(51) A61L 27/28	(11) 3 655 615	(51) B25D 9/12
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022			HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			GR 17.06.2022	NL 16.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022				
(11) 3 654 069	(51) G01V 1/38	(11) 3 655 141	(51) B01D 67/00	(11) 3 655 672	(51) F16C 19/06
(84) NL 20.04.2022		(84) NL 06.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 654 130	(51) G05D 23/13	(11) 3 655 190	(51) B23K 26/03	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 06.04.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 654 212	(51) G06F 21/32	(11) 3 655 191	(51) B22F 10/25	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 655 683	(51) F16K 17/30
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 655 688	(51) F16L 37/56
				(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 654 325	(51) G09G 3/3266	(11) 3 655 257	(51) B60B 27/00	(11) 3 655 689	(51) F16L 55/163
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 655 773	(51) G01N 33/49
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
				HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 654 419	(51) H01M 4/131	(11) 3 655 279	(51) B60K 6/387	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) NL 27.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 654 492	(51) H02J 50/60	(84) ES 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022		
(84) NL 13.04.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 655 805	(51) G02B 6/12
(11) 3 654 531	(51) H03K 17/082	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
(84) NL 13.04.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
(11) 3 654 557	(51) H04L 1/00	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022				SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 654 613	(51) H04L 29/06	(11) 3 655 285	(51) B60N 2/12	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	SE 02.03.2022	NL 02.03.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	FI 02.03.2022	
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 655 947	(51) G10L 15/16
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
				HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 654 620	(51) H04L 12/931	(11) 3 655 294	(51) B60S 3/06	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 3 656 091	(51) H04L 12/26
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 02.03.2022	NL 02.03.2022		
(11) 3 654 657	(51) H04N 21/431	(11) 3 655 342	(51) B65D 47/04	(11) 3 656 100	(51) H04L 12/927
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		(11) 3 655 447	(51) C08F 220/58	(11) 3 656 112	(51) H01Q 1/24
		(84) NL 13.04.2022		(84) NL 27.04.2022	
				(11) 3 656 113	(51) H04M 1/02
				(84) NL 06.04.2022	

(11) 3 656 160	(51) <i>H04W 52/02</i>	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(11) 3 656 927	(51) <i>E02D 27/42</i>
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SI 28.04.2021	MC 28.04.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IT 28.04.2021		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 656 162	(51) <i>H04W 60/04</i>	(11) 3 656 451	(51) <i>A63F 1/06</i>	(11) 3 656 970	(51) <i>E21B 7/15</i>
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.04.2022		(84) NL 06.04.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			(11) 3 656 997	(51) <i>F02C 3/113</i>
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 656 491	(51) <i>B22F 3/105</i>	(84) NL 06.04.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
(11) 3 656 164	(51) <i>H04W 72/04</i>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 657 023	(51) <i>F04D 29/057</i>
(84) NL 20.04.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 656 172	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 656 540	(51) <i>B29C 64/165</i>	(11) 3 657 049	(51) <i>F16H 61/32</i>
(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 09.06.2022	BG 09.06.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 656 580	(51) <i>B60C 11/12</i>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021		
(11) 3 656 177	(51) <i>H04W 76/15</i>	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021		
(84) NL 06.04.2022		ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 657 125	(51) <i>G01B 11/30</i>
		HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(11) 3 656 191	(51) <i>H05K 5/04</i>	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	GR 23.12.2021	PL 22.09.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	ES 22.09.2021	SK 22.09.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
NL 02.03.2022		IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
				IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
(11) 3 656 228	(51) <i>A24F 40/44</i>	(11) 3 656 640	(51) <i>B61L 5/06</i>	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	MC 22.09.2021	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 657 209	(51) <i>G01S 13/06</i>
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022				
(11) 3 656 245	(51) <i>C22C 1/02</i>	(11) 3 656 663	(51) <i>B64C 13/50</i>	(11) 3 657 213	(51) <i>G01S 13/91</i>
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 656 267	(51) <i>A47L 9/06</i>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) NL 20.04.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 656 270	(51) <i>A47L 11/20</i>	(11) 3 656 727	(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 3 657 224	(51) <i>G02B 6/26</i>
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
NO 26.08.2021	RS 26.05.2021			FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SE 26.05.2021	SM 26.05.2021				
RO 26.05.2021	SK 26.05.2021	(11) 3 656 730	(51) <i>B67B 7/44</i>	(11) 3 657 242	(51) <i>G02F 1/167</i>
EE 26.05.2021	AL 26.05.2021	(84) NL 27.04.2022		(84) NL 20.04.2022	
SI 26.05.2021	MC 26.05.2021				
(11) 3 656 313	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) 3 656 748	(51) <i>C03C 3/12</i>	(11) 3 657 243	(51) <i>G02F 1/35</i>
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 13.04.2022		(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 656 315	(51) <i>A61B 17/11</i>	(11) 3 656 775	(51) <i>C07D 517/04</i>	(11) 3 657 248	(51) <i>G03B 17/14</i>
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 656 820	(51) <i>C08L 95/00</i>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022		
(11) 3 656 356	(51) <i>A61F 2/28</i>	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 3 657 288	(51) <i>G05B 23/02</i>
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	NL 02.03.2022			
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021				
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	(11) 3 656 848	(51) <i>C12N 5/071</i>	(11) 3 657 516	(51) <i>H01B 1/22</i>
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022

(11) 3 657 592 (84) NL 20.04.2022	(51) H01M 10/42	GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 658 367 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B31D 5/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 657 596 (84) NL 06.04.2022	(51) H01P 3/08	(11) 3 657 744 (84) NL 20.04.2022	(51) H04L 49/25		
(11) 3 657 605 (84) NL 20.04.2022	(51) H01R 4/48	(11) 3 657 754 (84) NL 06.04.2022	(51) H04L 29/06		
(11) 3 657 611 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H01R 13/502 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 657 831 (84) NL 27.04.2022	(51) H04W 8/22	(11) 3 658 420 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B60R 21/015 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 657 618 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 NL 23.03.2022	(51) H02H 3/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022	(11) 3 657 844 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 NL 09.03.2022	(51) H04W 24/10 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 FI 09.03.2022	(11) 3 658 486 (84) NL 27.04.2022	(51) B66F 9/08
(11) 3 657 675 (84) BG 08.12.2021 HR 08.09.2021 LV 08.09.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 RO 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021	(51) H03H 17/02 (84) FI 08.09.2021 LT 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021	(11) 3 657 859 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04W 48/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 658 492 (84) NL 13.04.2022	(51) C01B 3/02
(11) 3 657 685 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04B 1/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 657 860 (84) BG 29.12.2021 LT 29.09.2021 RS 29.09.2021 LV 29.09.2021 AT 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 MC 29.09.2021	(51) H04W 48/00 (84) FI 29.09.2021 NO 29.12.2021 HR 29.09.2021 GR 30.12.2021 PL 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021	(11) 3 658 644 (84) NL 06.04.2022	(51) C09K 8/035
(11) 3 657 711 (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 AL 11.08.2021 IT 11.08.2021	(51) H04L 1/00 (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 MC 11.08.2021 SI 11.08.2021	(11) 3 657 884 (84) NL 13.04.2022	(51) H04W 72/02	(11) 3 658 680 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) C12Q 1/6883 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 657 727 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04L 5/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 657 932 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A01D 61/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 658 728 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) E05B 85/10 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 657 731 (84) RS 23.03.2022 NO 23.06.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H04L 12/24 (84) LT 23.03.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 657 941 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A01M 1/02 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 658 849 (84) NL 06.04.2022	(51) E21B 7/04
(11) 3 657 734 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022	(51) G05B 19/042 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022	(11) 3 658 035 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A61B 8/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 658 800 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F16H 63/18 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
		(11) 3 658 116 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A61K 9/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 659 013 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G06F 3/01 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
		(11) 3 658 231 (84) NL 20.04.2022	(51) A61N 5/10	(11) 3 659 082 (84) NL 13.04.2022	(51) G06Q 20/00
		(11) 3 658 342 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A45D 27/02 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 659 132 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(51) G08C 21/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
				(11) 3 659 166 (84) NL 27.04.2022	(51) H01H 37/58
				(11) 3 659 276 (84) NL 20.04.2022	(51) H04W 16/22

(11) 3 659 291 (84) NL 20.04.2022	(51) H04L 9/00	(11) 3 659 734 (84) NL 20.04.2022	(51) B23D 65/00	(11) 3 660 195 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) D06F 33/32 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 659 373 (84) NL 13.04.2022	(51) H04W 52/02	(11) 3 659 814 (84) NL 06.04.2022	(51) B41J 11/00	(11) 3 660 228 (84) NL 20.04.2022	(51) E02F 9/22
(11) 3 659 380 (84) NL 13.04.2022	(51) H04W 48/16	(11) 3 659 820 (84) NL 13.04.2022	(51) B60C 7/18	(11) 3 660 252 (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 IT 11.08.2021	(51) E05F 15/614 (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 SI 11.08.2021 MC 11.08.2021
(11) 3 659 426 (84) NL 06.04.2022	(51) A01D 69/06	(11) 3 659 892 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B61C 17/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 660 285 (84) NL 06.04.2022	(51) F01M 1/04
(11) 3 659 443 (84) NL 06.04.2022	(51) A23L 2/00	(11) 3 659 903 (84) NL 20.04.2022	(51) B62D 65/02	(11) 3 660 291 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F02B 67/00 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 659 459 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A44C 9/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 659 908 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B64C 11/24 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 660 314 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) F04C 18/16 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 659 466 (84) NL 20.04.2022	(51) A46B 11/00	(11) 3 659 919 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B64D 11/02 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 660 320 (84) NL 06.04.2022	(51) F04D 23/00
(11) 3 659 530 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A61B 17/072 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 659 992 (84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 HR 16.06.2021 LV 16.06.2021 RS 16.06.2021 RO 16.06.2021 EE 16.06.2021 PL 16.06.2021 AL 16.06.2021 IT 16.06.2021	(51) C06B 33/12 (84) BG 16.09.2021 GR 17.09.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 SM 16.06.2021 SK 16.06.2021 IS 16.10.2021 DK 16.06.2021 SI 16.06.2021 MC 16.06.2021	(11) 3 660 346 (84) NL 13.04.2022	(51) F16D 3/54
(11) 3 659 531 (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 DK 08.09.2021	(51) A61B 17/072 (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 SI 08.09.2021 MC 08.09.2021	(11) 3 659 999 (84) NL 27.04.2022	(51) C07C 319/20	(11) 3 660 358 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) F16H 61/04 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 659 555 (84) BG 16.06.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A61F 2/30 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 660 000 (84) NL 27.04.2022	(51) C07C 319/20	(11) 3 660 451 (84) NL 27.04.2022	(51) G01C 15/08
(11) 3 659 561 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A61F 5/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 660 025 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) C07F 7/18 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 660 461 (84) NL 06.04.2022	(51) G01C 23/00
(11) 3 659 656 (84) NL 06.04.2022	(51) A61M 5/32	(11) 3 660 037 (84) NL 13.04.2022	(51) C07K 14/435	(11) 3 660 509 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(51) G01N 33/50 (84) RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022
(11) 3 659 669 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021	(51) A61M 39/24 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 MC 20.10.2021	(11) 3 660 105 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) C08L 101/12 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 660 727 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G06K 7/10 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 659 700 (84) NL 20.04.2022	(51) B01F 13/08	(11) 3 660 133 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) C10M 107/10 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022		

(11) 3 660 732	(51) <i>G06K 9/00</i>	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	SI 16.06.2021	IT 16.06.2021		
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	MC 16.06.2021			
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021			(11) 3 662 039	(51) <i>C10J 3/26</i>
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	(11) 3 661 125	(51) <i>H04L 12/24</i>	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	(84) NL 06.04.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021	(11) 3 661 136	(51) <i>H04L 12/801</i>	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021		
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	LT 28.07.2021	NO 28.10.2021	(11) 3 662 212	(51) <i>F25B 1/00</i>
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	(84) NL 06.04.2022	
MC 05.05.2021		PT 29.11.2021	HR 28.07.2021		
		LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	(11) 3 662 240	(51) <i>G01L 1/16</i>
		GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 660 764	(51) <i>G06Q 10/10</i>	DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	MC 28.07.2021	AL 28.07.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021		
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021			(11) 3 662 272	(51) <i>G01N 21/88</i>
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021			(84) NL 06.04.2022	
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	(11) 3 661 176	(51) <i>H04M 1/21</i>		
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 662 337	(51) <i>G05D 1/08</i>
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 662 341	(51) <i>B25J 9/16</i>
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
MC 23.06.2021		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
				HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
				LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
				FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 660 833	(51) <i>G10K 11/168</i>	(11) 3 661 298	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 662 357	(51) <i>G06F 3/0483</i>
(84) NL 13.04.2022		(84) NL 06.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
				RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 660 840	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 661 326	(51) <i>H05B 6/74</i>	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 20.04.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
				FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 660 872	(51) <i>H01F 1/057</i>	(11) 3 661 520	(51) <i>A61K 31/565</i>	(11) 3 662 361	(51) <i>G06F 7/02</i>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		SM 01.12.2021	PT 01.04.2022		
(11) 3 660 874	(51) <i>H01F 27/32</i>	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(11) 3 662 378	(51) <i>G06F 12/1009</i>
(84) NL 13.04.2022		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	(84) NL 06.04.2022	
		IS 01.04.2022	MC 01.12.2021		
(11) 3 660 901	(51) <i>H01L 27/11519</i>	(11) 3 661 709	(51) <i>B26D 1/04</i>	(11) 3 662 390	(51) <i>G06F 16/23</i>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 3 662 446	(51) <i>G06T 7/50</i>
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NL 02.03.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
				LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 661 019	(51) <i>H02K 1/18</i>	(11) 3 661 761	(51) <i>B42D 25/351</i>	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 662 447	(51) <i>G06T 7/586</i>
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
				(11) 3 662 483	(51) <i>G16H 10/60</i>
(11) 3 661 057	(51) <i>H03K 17/97</i>	(11) 3 661 777	(51) <i>B60J 7/00</i>	(84) NL 20.04.2022	
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 20.04.2022			
				(11) 3 662 523	(51) <i>H01M 10/0525</i>
(11) 3 661 081	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 661 804	(51) <i>B60N 2/22</i>	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 661 110	(51) <i>H04L 5/00</i>	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021			(11) 3 662 546	(51) <i>H01R 4/2456</i>
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021			(84) NL 27.04.2022	
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021				
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021			(11) 3 662 566	(51) <i>H02K 9/06</i>
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	(11) 3 661 933	(51) <i>C07D 417/14</i>	(84) NL 20.04.2022	
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		

(11) 3 662 597	(51) <i>H04J 13/00</i>	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(11) 3 663 604	(51) <i>F16D 63/00</i>
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		SE 14.04.2021	SM 14.04.2021		
(11) 3 662 627	(51) <i>H04L 29/06</i>	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	(11) 3 663 619	(51) <i>F16K 17/00</i>
(84) NL 06.04.2022		EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 662 702	(51) <i>H04W 52/36</i>	MC 14.04.2021		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) NL 20.04.2022				LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
				FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 662 715	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 663 164	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 3 663 621	(51) <i>F16K 31/50</i>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022		(84) NL 06.04.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022				
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 663 166	(51) <i>B62D 15/02</i>		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022			
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022				
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 663 176	(51) <i>B62J 27/00</i>	(11) 3 663 665	(51) <i>F24F 11/81</i>
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 662 818	(51) <i>A61B 5/00</i>	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 25.08.2021	PT 27.12.2021				
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) 3 663 340	(51) <i>C08J 9/00</i>	(11) 3 663 756	(51) <i>G01N 33/18</i>
IS 25.12.2021	GR 26.11.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
PL 25.08.2021	DK 25.08.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 663 884	(51) <i>G05D 1/02</i>
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SI 25.08.2021	IT 25.08.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
MC 25.08.2021				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 662 949	(51) <i>A61M 15/06</i>	(11) 3 663 412	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 664 017	(51) <i>G06T 5/00</i>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 663 024	(51) <i>B23B 27/14</i>	(11) 3 663 486	(51) <i>E04H 6/12</i>	(11) 3 664 052	(51) <i>G07F 13/00</i>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022		(84) NL 13.04.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022				
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 663 495	(51) <i>E05C 1/04</i>		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022			
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 663 499	(51) <i>E06B 3/88</i>	(11) 3 664 181	(51) <i>H01M 50/116</i>
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
				RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
(11) 3 663 072	(51) <i>B29C 55/00</i>	(11) 3 663 508	(51) <i>E21B 19/08</i>	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	(84) NL 20.04.2022		ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
FI 08.09.2021	LT 08.09.2021			HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(11) 3 663 538	(51) <i>F01D 21/04</i>	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
AT 08.09.2021	SK 08.09.2021	(84) NL 27.04.2022		NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021			NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(11) 3 663 542	(51) <i>F01D 25/16</i>	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
MC 08.09.2021		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 664 182	(51) <i>H01M 10/04</i>
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
				FI 14.07.2021	GR 15.10.2021
(11) 3 663 109	(51) <i>B60C 19/00</i>	(11) 3 663 550	(51) <i>F01N 3/025</i>	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) NL 06.04.2022		NO 14.10.2021	RS 14.07.2021
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021			SE 14.07.2021	HR 14.07.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	(11) 3 663 552	(51) <i>F01N 3/20</i>	IS 14.11.2021	DK 14.07.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) NL 13.04.2022		SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021			CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	(11) 3 663 562	(51) <i>F02C 7/18</i>	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	MC 14.07.2021	
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022		
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 664 227	(51) <i>H01R 13/514</i>
AL 18.08.2021	SI 18.08.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
MC 18.08.2021				RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 663 115	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 3 663 571	(51) <i>F02M 59/36</i>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) NL 20.04.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021				
		(11) 3 663 582	(51) <i>B29B 7/72</i>		
		(84) NL 06.04.2022			

(11) 3 664 243 (84) NL 13.04.2022	(51) H02J 3/06	LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 665 029 (84) NL 20.04.2022	(51) B60K 37/06
(11) 3 664 298 (84) NL 27.04.2022	(51) H03K 19/1778A	(11) 3 664 467 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04R 1/10 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 665 041 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B60R 7/06 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 664 300 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H04B 1/3827 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 664 488 (84) RS 09.03.2022 NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H04W 12/04 (84) LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 665 085 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(51) B64G 1/24 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
(11) 3 664 349 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04J 11/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 664 517 (84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NO 05.08.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021 SK 05.05.2021 AL 05.05.2021 SI 05.05.2021	(51) H04W 48/02 (84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 05.09.2021 LV 05.05.2021 PT 06.09.2021 SE 05.05.2021 RO 05.05.2021 EE 05.05.2021 MC 05.05.2021	(11) 3 665 222 (84) NL 13.04.2022	(51) C08L 23/08
(11) 3 664 351 (84) AL 31.03.2021 BG 30.06.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 LT 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SE 31.03.2021 SM 31.03.2021 IT 31.03.2021	(51) H04L 5/00 (84) AT 31.03.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 RS 31.03.2021 SK 31.03.2021 SI 31.03.2021 MC 31.03.2021	(11) 3 664 519 (84) NL 13.04.2022	(51) H04W 48/18	(11) 3 665 235 (84) NL 13.04.2022	(51) C09J 133/04
(11) 3 664 357 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 IS 27.02.2022 MC 27.10.2021 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021	(51) H04L 9/00 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 NO 27.01.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021	(11) 3 664 544 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H04W 72/04 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 665 300 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) D04B 1/22 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 664 367 (84) BG 23.06.2022 NO 23.06.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H04L 9/32 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 664 585 (84) NL 13.04.2022	(51) H05K 3/02	(11) 3 665 340 (84) NL 06.04.2022	(51) E04F 13/04
(11) 3 664 370 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H04L 12/24 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 664 723 (84) NL 20.04.2022	(51) A61B 17/128	(11) 3 665 347 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) E05B 79/06 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 664 374 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H04L 12/24 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 664 912 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) B01D 45/08 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 665 350 (84) NL 27.04.2022	(51) E05C 17/20
(11) 3 664 430 (84) NL 13.04.2022	(51) H04N 5/225	(11) 3 664 920 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B01D 65/02 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 665 369 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(51) F01N 1/24 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022
(11) 3 664 466 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022	(51) H04R 1/10 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022	(11) 3 664 951 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(51) B23K 1/00 (84) NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(11) 3 665 506 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G01S 17/87 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
		(11) 3 664 994 (84) NL 13.04.2022	(51) B29C 67/00	(11) 3 665 545 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G06F 1/16 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
		(11) 3 665 009 (84) LT 23.03.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(51) B32B 27/08 (84) RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(11) 3 665 558 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G06F 3/0484 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022

(11) 3 665 578 (84) NL 13.04.2022	(51) G06F 11/36	(11) 3 666 030 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H04W 74/08 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 666 483 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B27D 1/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 665 594 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G06F 16/955 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 666 110 (84) NL 20.04.2022	(51) A44C 5/24 (11) 3 666 111 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(11) 3 666 489 (84) NL 20.04.2022	(51) B29C 43/02 (11) 3 666 496 (84) NL 13.04.2022
(11) 3 665 651 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021	(51) G06T 7/593 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 MC 20.10.2021	(11) 3 666 124 (84) BG 09.06.2022 NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A44C 5/24 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 666 507 (84) NL 20.04.2022	(51) B29C 49/20 (11) 3 666 507 (84) NL 20.04.2022
(11) 3 665 711 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H01F 41/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 666 124 (84) BG 09.06.2022 NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A47B 88/956 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 666 533 (84) NL 13.04.2022	(51) B29C 70/54 (11) 3 666 533 (84) NL 13.04.2022
(11) 3 665 711 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H01F 41/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 666 124 (84) BG 09.06.2022 NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A47B 88/956 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 666 538 (84) BG 16.06.2022 LT 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B41M 3/00 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 665 711 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H01F 41/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 666 235 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(51) A61F 5/56 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 666 549 (84) NL 13.04.2022	(51) B60C 7/24 (11) 3 666 549 (84) NL 13.04.2022
(11) 3 665 783 (84) NL 06.04.2022	(51) H04B 1/48	(11) 3 666 235 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(51) A61F 5/56 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 665 783 (84) NL 06.04.2022	(51) B60G 3/20 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022
(11) 3 665 799 (84) NL 13.04.2022	(51) H04L 1/00	(11) 3 666 235 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(51) A61F 5/56 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 NO 08.03.2022 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 665 799 (84) NL 13.04.2022	(51) B60C 7/24 (84) NL 13.04.2022
(11) 3 665 825 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H04L 5/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 666 243 (84) BG 30.06.2022 NO 30.06.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A61H 1/02 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 665 825 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B62K 21/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 665 874 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H04L 12/417 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 666 309 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A61M 1/34 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 665 874 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B63H 23/24 (11) 3 666 309 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022
(11) 3 665 875 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04L 12/40 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 666 310 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A61M 1/36 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 665 875 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B64C 21/02 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022
(11) 3 665 912 (84) NL 27.04.2022	(51) H04W 4/00	(11) 3 666 310 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A61M 1/36 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 665 912 (84) NL 27.04.2022	(51) B64D 11/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
(11) 3 665 948 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04W 36/00 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 666 328 (84) NL 06.04.2022	(51) A61N 1/32 (11) 3 666 329 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(11) 3 665 948 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B64G 1/56 (84) BG 22.12.2021 LT 22.09.2021 SE 22.09.2021 HR 22.09.2021 GR 23.12.2021 PL 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 NL 22.09.2021 RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
(11) 3 665 959 (84) NL 20.04.2022	(51) H04B 7/06	(11) 3 666 328 (84) NL 06.04.2022	(51) A61N 1/32 (11) 3 666 329 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(11) 3 665 959 (84) NL 20.04.2022	(51) B64G 1/56 (84) BG 22.12.2021 LT 22.09.2021 SE 22.09.2021 HR 22.09.2021 GR 23.12.2021 PL 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 NL 22.09.2021 RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
(11) 3 665 961 (84) NL 13.04.2022	(51) H04W 52/02	(11) 3 666 329 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A61N 1/36 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 665 961 (84) NL 13.04.2022	(51) B64G 1/56 (84) BG 22.12.2021 LT 22.09.2021 SE 22.09.2021 HR 22.09.2021 GR 23.12.2021 PL 22.09.2021 SK 22.09.2021 CZ 22.09.2021 NL 22.09.2021 RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
(11) 3 666 008 (84) NL 06.04.2022	(51) H04W 72/04	(11) 3 666 341 (84) HR 23.03.2022 NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A61Q 19/00 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 666 008 (84) NL 06.04.2022	(51) B26B 21/22 (84) NL 06.04.2022

- (11) **3 666 703** (51) *B66B 1/34* LV 07.04.2021 NL 07.04.2021 (11) **3 667 734** (51) *H01L 29/78*
(84) NL 06.04.2022 NO 07.07.2021 PL 07.04.2021 (84) NL 20.04.2022
- (11) **3 666 739** (51) *C03B 33/033* SE 07.04.2021 SM 07.04.2021 (11) **3 667 817** (51) *H01Q 1/24*
(84) NL 27.04.2022 RO 07.04.2021 SK 07.04.2021 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 666 859** (51) *C10J 3/30* (84) NO 02.06.2022 (11) **3 667 188** (51) *F24F 1/22*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022 (84) ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
GR 03.06.2022 NL 02.03.2022 (84) SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
MC 07.04.2021 (84) FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 666 862** (51) *C10M 169/04* (11) **3 667 189** (51) *F24F 1/24*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 666 916** (51) *C22C 38/00* (11) **3 667 192** (51) *F24F 11/48*
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 667 026** (51) *F01D 11/00* (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 667 027** (51) *F01D 11/00* (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 667 044** (51) *F02C 6/08* (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 667 044** (51) *F02C 6/08* (84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021
- (11) **3 667 115** (51) *F16D 65/12* (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 667 120** (51) *F16H 49/00* (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 667 169** (51) *F23R 3/28* (84) NL 27.04.2022
- (11) **3 667 180** (51) *F24C 15/32* (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 667 186** (51) *F24F 1/08* (84) AT 07.04.2021 (84) BG 07.07.2021
CZ 07.04.2021 DK 07.04.2021
ES 07.04.2021 FI 07.04.2021
GR 08.07.2021 HR 07.04.2021
IS 07.08.2021 LT 07.04.2021
- (11) **3 667 215** (51) *A23B 4/06* (84) NL 06.04.2022
- (11) **3 667 255** (51) *G01F 1/32* (84) NL 27.04.2022
- (11) **3 667 282** (51) *G01M 5/00* (84) NL 06.04.2022
- (11) **3 667 287** (51) *G01N 3/04* (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 667 352** (51) *G01R 33/56* (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 667 415** (51) *G03B 41/00* (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 667 547** (51) *G06F 40/30* (84) NL 27.04.2022
- (11) **3 667 637** (51) *G08C 17/00* (84) NL 27.04.2022
- (11) **3 667 654** (51) *G09G 3/3233* (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 667 682** (51) *H01B 1/24* (84) NL 13.04.2022
- (11) **3 667 734** (51) *H01L 29/78* (84) NL 20.04.2022
- (11) **3 667 817** (51) *H01Q 1/24* (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 667 831** (51) *H01R 13/24* (84) NL 27.04.2022
- (11) **3 667 860** (51) *H02J 7/00* (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022
- (11) **3 667 873** (51) *H02K 5/22* (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 667 886** (51) *H02M 3/156* (84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
ES 08.12.2021 LV 08.12.2021
HR 08.12.2021 GR 09.03.2022
SE 08.12.2021 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
- (11) **3 667 941** (51) *H04B 7/06* (84) NL 27.04.2022
- (11) **3 667 973** (51) *H04L 1/18* (84) NL 13.04.2022
- (11) **3 667 981** (51) *H04L 5/00* (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 668 010** (51) *H04L 12/24* (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 PL 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
IT 07.07.2021 MC 07.07.2021
- (11) **3 668 014** (51) *H04L 12/24* (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022

(11) 3 668 044	(51) H04L 29/06	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 669 428	(51) H01R 13/518
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 668 743	(51) B60K 35/00	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 668 885	(51) C07K 1/30	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 669 452	(51) H02P 8/32
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
MC 15.12.2021		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 668 055	(51) H04L 29/08	NL 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022					
(11) 3 668 059	(51) H04L 29/08	(11) 3 668 922	(51) C08L 15/00	(11) 3 669 550	(51) H04Q 9/04
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	(11) 3 669 608	(51) H04W 8/02
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	IS 14.11.2021	LT 14.07.2021
NL 08.12.2021	MC 08.12.2021	(11) 3 669 022	(51) D02G 3/40	LV 14.07.2021	NO 14.10.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 15.10.2021	DK 14.07.2021
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SK 14.07.2021	EE 14.07.2021
IS 08.04.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021
(11) 3 668 140	(51) H04W 16/18	(11) 3 669 055	(51) F01D 5/20	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021
(11) 3 668 228	(51) H04W 72/04	(84) RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	MC 14.07.2021	
(84) NL 27.04.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 669 614	(51) H05B 6/70
(11) 3 668 236	(51) H04W 72/12	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 669 090	(51) F16B 21/16	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 669 631	(51) A01D 41/12
(11) 3 668 268	(51) H04W 92/18	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	(11) 3 669 093	(51) F16C 17/02	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(84) NL 13.04.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	(11) 3 669 211	(51) G01V 1/30	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 02.06.2021	NL 02.06.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	(11) 3 669 216	(51) G01V 9/00	(11) 3 669 655	(51) A21B 1/48
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
EE 02.06.2021	IS 02.10.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SI 02.06.2021	MC 02.06.2021			(11) 3 669 680	(51) A61M 11/04
IT 02.06.2021		(11) 3 669 251	(51) G06F 1/16	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 668 409	(51) A61B 8/12	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) NL 27.04.2022		(11) 3 669 263	(51) G06F 3/06	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 668 478	(51) A61K 8/24	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) NL 13.04.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 668 593	(51) A61N 1/39	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 669 687	(51) A43B 13/12
(84) NL 06.04.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 668 649	(51) B01L 3/00	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 669 702	(51) A47C 4/04
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 669 299	(51) G06K 19/02	FI 18.08.2021	LT 18.08.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021
(11) 3 668 735	(51) B60J 10/90	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NL 02.03.2022	NL 02.03.2022	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022			EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
				RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
				AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
				SI 18.08.2021	MC 18.08.2021

(11) 3 669 733 (84) NL 20.04.2022	(51) A47L 9/10	NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021	IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 MC 10.11.2021	(11) 3 670 815 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) E06B 9/17 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 669 747 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A61B 1/12 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 670 182 (84) NL 13.04.2022	(51) B32B 27/08	(11) 3 670 875 (84) NL 13.04.2022	(51) F02C 9/26
(11) 3 669 766 (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021	(51) A61B 6/04 (84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 MC 01.09.2021 IT 01.09.2021	(11) 3 670 198 (84) BG 23.06.2022 NO 23.06.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B41J 2/475 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 670 916 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) F04C 18/12 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 669 816 (84) NL 13.04.2022	(51) A61C 7/14	(11) 3 670 219 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B60J 3/02 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 670 923 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) F04D 17/16 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 669 832 (84) NL 13.04.2022	(51) A61F 5/01	(11) 3 670 228 (84) NL 13.04.2022	(51) B60K 35/00	(11) 3 670 927 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) F04D 29/42 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 669 853 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A61K 6/893 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 670 272 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B60R 19/04 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 670 945 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(51) F16C 32/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 3 669 881 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A61K 31/728 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 670 303 (84) NL 13.04.2022	(51) B62D 35/00	(11) 3 670 984 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F16L 3/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 669 900 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A61L 27/36 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 670 349 (84) NL 13.04.2022	(51) B64D 27/24	(11) 3 671 105 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G01B 5/02 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 669 915 (84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 IT 11.08.2021 MC 11.08.2021	(51) A61M 15/00 (84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 SI 11.08.2021	(11) 3 670 429 (84) BG 09.06.2022 LT 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B67B 3/00 (84) RS 09.03.2022 NO 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 671 127 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G01C 21/32 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 670 000 (84) NL 27.04.2022	(51) B05B 11/00	(11) 3 670 484 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) C07C 17/16 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 671 176 (84) NL 13.04.2022	(51) G01N 1/28
(11) 3 670 066 (84) LV 10.11.2021 AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022	(51) B23K 26/035 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 ES 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021	(11) 3 670 544 (84) BG 23.06.2022 NO 23.06.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) C08F 4/6592 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 671 209 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022	(51) G01N 33/543 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021
		(11) 3 670 724 (84) NL 27.04.2022	(51) D03D 39/22		
		(11) 3 670 800 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(51) E05C 9/20 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022		

SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 671 796	(51) H01H 39/00	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) NL 27.04.2022		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021			NL 09.03.2022	
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 671 921	(51) H01M 8/04	(11) 3 672 680	(51) A61M 37/00
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
MC 15.12.2021		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 672 721	(51) B01J 20/22
(11) 3 671 221	(51) G01N 35/10	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
(84) NL 27.04.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
		(11) 3 672 039	(51) H02K 16/02	(11) 3 672 777	(51) B29C 49/78
(11) 3 671 248	(51) G01R 33/26	(84) NL 27.04.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 672 107	(51) H04B 10/116	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
(11) 3 671 269	(51) G01S 13/78	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022			SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 672 191	(51) H04L 29/06	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	MC 08.12.2021	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 672 814	(51) B60C 27/14
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
(11) 3 671 286	(51) G01V 1/38	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
(84) NL 06.04.2022				HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		(11) 3 672 200	(51) H04L 29/08	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 671 298	(51) G02B 6/30	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) NL 06.04.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 672 824	(51) B60K 37/06
(11) 3 671 366	(51) G04B 19/253	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
(84) NL 20.04.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
		(11) 3 672 221	(51) H04N 5/225	(11) 3 672 834	(51) B60R 1/12
(11) 3 671 394	(51) G05D 1/00	(84) NL 27.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 672 264	(51) H04N 21/438	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(84) NL 06.04.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 672 270	(51) H04Q 9/00	(11) 3 672 895	(51) B65H 63/06
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) NL 20.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 672 282	(51) H04R 25/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) NL 06.04.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
MC 08.12.2021		(11) 3 672 286	(51) H04W 4/02	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		(84) NL 27.04.2022			
(11) 3 671 462	(51) G06F 11/14			(11) 3 673 001	(51) C08G 18/76
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 672 380	(51) H05K 5/02	(84) NL 27.04.2022	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 673 026	(51) C09J 183/04
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
PT 08.04.2022	EE 08.12.2021			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 672 460	(51) A47J 37/07	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 3 673 029	(51) C09K 8/508
MC 08.12.2021		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022		
(11) 3 671 518	(51) G06F 21/64	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(11) 3 673 084	(51) C12Q 1/6844
(84) NL 20.04.2022		NL 02.03.2022		(84) BG 11.11.2021	(84) LT 11.08.2021
		(11) 3 672 462	(51) A47J 45/06	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
(11) 3 671 674	(51) B65D 75/00	(84) NL 13.04.2022		HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022			IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 672 543	(51) A61F 13/02	PL 11.08.2021	SK 11.08.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	MC 11.08.2021	
		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022		
(11) 3 671 706	(51) G09G 3/00	NL 02.03.2022		(11) 3 673 141	(51) E21B 19/16
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022			(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 672 559	(51) A61J 7/04	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			NL 23.03.2022	

(11) 3 673 208 (84) NL 06.04.2022	(51) F24C 15/16	(11) 3 673 768 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B60N 2/70 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 673 247 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G01J 1/02 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 673 779 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A47L 7/04 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 674 124 (84) HR 02.03.2022 NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B60K 11/00 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 673 342 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G06F 1/16 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 673 803 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(51) A61B 5/11 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 674 137 (84) NL 06.04.2022	(51) B60P 7/08
(11) 3 673 375 (84) NL 06.04.2022	(51) G06F 11/30			(11) 3 674 145 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B60R 16/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 673 387 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G06F 40/30 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 673 822 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A61B 17/072 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 674 146 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B60R 16/027 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 673 396 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 ES 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021	(51) G06F 21/16 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 PL 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 MC 27.10.2021	(11) 3 673 823 (84) NL 27.04.2022	(51) A61B 17/072 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 674 167 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B61D 19/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 673 529 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H01M 8/12 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 673 867 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A61F 2/04 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 674 168 (84) NL 13.04.2022	(51) B61D 23/02
(11) 3 673 538 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H01R 9/05 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 673 928 (84) AT 30.06.2021 CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 NL 30.06.2021 RS 30.06.2021 SM 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 PL 30.06.2021 AL 30.06.2021 IT 30.06.2021	(51) A61L 33/06 (84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 SE 30.06.2021 RO 30.06.2021 PT 02.11.2021 IS 30.10.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021 MC 30.06.2021	(11) 3 674 219 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B64D 27/02 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 673 632 (84) NL 20.04.2022	(51) H04L 29/06			(11) 3 674 224 (84) NL 13.04.2022	(51) B65D 1/02
(11) 3 673 668 (84) NL 27.04.2022	(51) H04R 5/04	(11) 3 673 966 (84) BG 09.06.2022 NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B01D 1/26 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 674 228 (84) NL 20.04.2022	(51) B65D 41/18
(11) 3 673 681 (84) NL 20.04.2022	(51) H04W 36/00			(11) 3 674 285 (84) NL 06.04.2022	(51) C07C 209/26
(11) 3 673 759 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(51) A43B 5/02 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 673 997 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B01J 35/04 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 674 304 (84) NL 13.04.2022	(51) C07D 487/04
				(11) 3 674 363 (84) AT 21.07.2021 ES 21.07.2021 LT 21.07.2021 NO 21.10.2021 RS 21.07.2021 HR 21.07.2021 IS 21.11.2021 PL 21.07.2021 SK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 SM 21.07.2021 SI 21.07.2021	(51) C08L 23/12 (84) BG 21.10.2021 FI 21.07.2021 NL 21.07.2021 SE 21.07.2021 PT 22.11.2021 LV 21.07.2021 GR 22.10.2021 DK 21.07.2021 EE 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 21.07.2021 MC 21.07.2021
				(11) 3 674 426 (84) NL 20.04.2022	(51) C21D 8/02
				(11) 3 674 462 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022	(51) D04H 1/407 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022

HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 675 380	(51) H04B 7/06
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) NL 06.04.2022	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021		
(11) 3 674 512	(51) E21B 19/16	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 675 385	(51) H04B 7/155
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	MC 29.12.2021		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		(11) 3 674 906	(51) G06F 13/40	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) 3 674 552	(51) F04C 18/12	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	MC 15.12.2021	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) 3 675 414	(51) H04L 9/08
		SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
(11) 3 674 580	(51) F16H 1/32	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022			LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
NL 16.03.2022		(11) 3 674 922	(51) G06F 16/432	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021
		(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
(11) 3 674 673	(51) G01G 11/00	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			MC 04.08.2021	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 674 969	(51) G06K 9/00	(11) 3 675 417	(51) H04L 12/10
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 674 680	(51) G01N 1/20	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021			NL 08.12.2021	SM 08.12.2021
GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	(11) 3 675 029	(51) G06T 5/00	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	MC 08.12.2021	
AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
MC 22.09.2021		(11) 3 675 120	(51) G10K 11/178	(11) 3 675 425	(51) H04L 29/06
		(84) NL 20.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 674 713	(51) B01L 3/00			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(11) 3 675 326	(51) H02K 1/14	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 675 453	(51) H04L 29/06
(11) 3 674 727	(51) H02J 7/00			(84) NL 27.04.2022	
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 675 344	(51) H02M 7/5387		
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 675 459	(51) H04L 29/08
LV 29.12.2021	SK 29.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 675 465	(51) H04L 29/12
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021				
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 675 373	(51) H04B 1/40	(11) 3 675 472	(51) H04M 1/02
AT 29.12.2021	IS 29.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
MC 29.12.2021		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 674 754	(51) G01V 8/12	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) NL 27.04.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
(11) 3 674 757	(51) G02B 5/30			(11) 3 675 536	(51) H04W 8/06
(84) NL 20.04.2022		(11) 3 675 374	(51) H04B 1/7115	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 3 674 816	(51) G04B 37/22	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(84) NL 27.04.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 10.11.2021	LV 10.11.2021
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
(11) 3 674 877	(51) G06F 3/06	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021			NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			NO 10.02.2022	MC 10.11.2021

SM 10.11.2021	EE 10.11.2021	(11) 3 676 396	(51) C12Q 1/6811	(11) 3 677 084	(51) H04W 74/00
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(84) NL 06.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 675 572	(51) H04W 74/08	(11) 3 676 401	(51) C12Q 1/6876	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 13.04.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 675 573	(51) H04W 72/04	(11) 3 676 457	(51) E02F 9/28	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 677 152	(51) A47F 3/04
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 675 595	(51) H04W 88/06	(11) 3 676 512	(51) F16H 37/04	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NL 02.03.2022	
SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022		
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(11) 3 677 154	(51) A47G 25/48
NL 16.03.2022		NL 23.03.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 675 664	(51) A41D 13/01	(11) 3 676 513	(51) F16H 37/08	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
(11) 3 675 676	(51) A43B 19/00	(84) RS 23.03.2022	(84) BG 23.06.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	NL 23.03.2022	
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022		
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NL 23.03.2022		(11) 3 677 165	(51) A61B 1/00
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
				LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 675 721	(51) A61B 5/0215	(11) 3 676 562	(51) G01B 5/20	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		
(11) 3 675 783	(51) A61F 13/08	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 677 216	(51) A61C 7/14
(84) NL 13.04.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 675 811	(51) A61K 8/65	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022			GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022			NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022			SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022			ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
NL 02.03.2022				RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
				SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(11) 3 675 848	(51) C07D 471/10	(11) 3 676 857	(51) H01B 1/02	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022		MC 22.12.2021	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			(11) 3 677 227	(51) A61F 2/90
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022			(84) NL 27.04.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			(11) 3 677 237	(51) A61H 1/02
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			(84) NL 06.04.2022	
				(11) 3 677 308	(51) A61N 5/06
(11) 3 675 949	(51) A61N 1/05	(11) 3 676 909	(51) H01Q 3/18	(84) NL 20.04.2022	
(84) NL 13.04.2022		(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022		
(11) 3 675 955	(51) A61N 1/378	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 677 366	(51) B23B 29/32
(84) NL 27.04.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 676 147	(51) G05D 1/02	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
(84) NL 27.04.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 677 464	(51) B60K 15/035
				(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 676 159	(51) B62D 5/04	(11) 3 676 936	(51) H02P 6/30	(11) 3 677 499	(51) B63B 59/00
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 20.04.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022
			BG 23.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(11) 3 676 173	(51) B64C 9/24		LV 23.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022		FI 23.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			NL 02.03.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			(11) 3 677 503	(51) B64C 3/56
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
				RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 676 213	(51) B67B 7/40	(11) 3 677 051	(51) H04R 1/44	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 677 506	(51) B64C 31/036
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	

(11) 3 677 602	(51) C08F 12/26	(11) 3 678 208	(51) H01M 10/04	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022		
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	(11) 3 678 815	(51) C23C 16/04
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 09.03.2022		(84) RS 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022
				NO 23.06.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 677 659	(51) C09K 19/12	(11) 3 678 277	(51) H02J 7/00	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 677 710	(51) B01J 20/26	(84) HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 678 835	(51) B29C 49/12
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022				
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 678 295	(51) G01R 1/20	(11) 3 678 863	(51) B41F 17/00
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 677 732	(51) E04B 1/00	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) NL 27.04.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 677 735	(51) E04F 15/10	(11) 3 678 319	(51) H04L 5/00	(11) 3 678 897	(51) B60N 2/68
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 06.04.2022		(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			FI 16.06.2021	GR 17.09.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 678 380	(51) H04N 21/458	HR 16.06.2021	LT 16.06.2021
GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 16.06.2021	NL 16.06.2021
MC 29.12.2021	SM 29.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
EE 29.12.2021	SK 29.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
IS 29.04.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 16.06.2021	PT 18.10.2021
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 16.06.2021	IS 16.10.2021
(11) 3 677 758	(51) F01N 3/021	(11) 3 678 418	(51) H04W 36/08	PL 16.06.2021	DK 16.06.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	IT 16.06.2021	MC 16.06.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 15.10.2021	LT 14.07.2021		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(11) 3 678 900	(51) B60R 13/02
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	(84) NL 20.04.2022	
		SE 14.07.2021	PT 15.11.2021		
(11) 3 677 806	(51) F16D 13/52	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	(11) 3 678 920	(51) B62D 15/02
(84) NL 06.04.2022		PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 677 807	(51) F16D 13/70	CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	MC 14.07.2021			
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			(11) 3 678 990	(51) C01B 25/30
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			(84) NL 20.04.2022	
		(11) 3 678 437	(51) H04W 72/10		
(11) 3 677 817	(51) F16J 15/44	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 679 018	(51) C07D 221/28
(84) NL 20.04.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(11) 3 677 838	(51) F23R 3/00	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021			NL 02.03.2022	
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 678 481	(51) A01M 1/02	(11) 3 679 029	(51) C07D 401/14
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022				
MC 29.12.2021					
		(11) 3 678 518	(51) A47F 5/02	(11) 3 679 102	(51) C09J 7/30
(11) 3 677 978	(51) G05D 1/02	(84) NL 27.04.2022		(84) NL 27.04.2022	
(84) NL 06.04.2022					
(11) 3 677 996	(51) G06F 3/01	(11) 3 678 562	(51) A61M 13/00	(11) 3 679 108	(51) C09K 3/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 09.06.2022	BG 09.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 678 192	(51) H01L 31/0224	(11) 3 678 584	(51) A61N 1/05	(11) 3 679 208	(51) E05B 77/36
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 678 790	(51) B05D 3/06	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022

(11) 3 679 260 (84) NL 20.04.2022	(51) F16D 1/04	LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021	HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 3 680 068 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B25D 17/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 679 431 (84) NL 20.04.2022	(51) G05B 19/042			(11) 3 680 076 (84) NL 20.04.2022	(51) B26B 21/44
(11) 3 679 433 (84) NL 06.04.2022	(51) G05B 19/4065			(11) 3 680 101 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B32B 15/01 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 679 439 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022	(51) B64C 39/02 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 679 865 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A61B 17/02 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 680 133 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) B60R 7/04 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022
(11) 3 679 496 (84) RS 09.03.2022 NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G06F 30/20 (84) LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 679 888 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 SK 20.10.2021	(51) A61C 13/00 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 MC 20.10.2021	(11) 3 680 134 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B60R 19/24 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 679 572 (84) AT 25.08.2021 ES 25.08.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 NL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021 SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 MC 25.08.2021	(51) G10L 15/22 (84) BG 25.11.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 25.08.2021 SI 25.08.2021	(11) 3 679 901 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A61F 2/42 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 680 151 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B62D 25/02 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 679 668 (84) NL 06.04.2022	(51) H04L 1/00	(11) 3 679 944 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A61K 38/26 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 680 202 (84) NL 27.04.2022	(51) B65H 5/28
(11) 3 679 669 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H04L 1/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 679 981 (84) NL 20.04.2022	(51) A61N 1/36	(11) 3 680 206 (84) NL 13.04.2022	(51) B66B 5/00
(11) 3 679 697 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04L 25/03 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 679 997 (84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 05.09.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 SE 05.05.2021 RO 05.05.2021 EE 05.05.2021 SI 05.05.2021 MC 05.05.2021	(51) A63F 13/86 (84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021 SK 05.05.2021 AL 05.05.2021 IT 05.05.2021	(11) 3 680 207 (84) NL 13.04.2022	(51) B66B 19/00
(11) 3 679 783 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A01D 41/14 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022			(11) 3 680 260 (84) NL 06.04.2022	(51) C08F 12/26
(11) 3 679 798 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021 ES 17.11.2021 HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 NL 17.11.2021 NO 17.02.2022 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021	(51) A01N 63/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 MC 17.11.2021	(11) 3 680 006 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B01F 7/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 680 273 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) C08G 65/26 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 679 836 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021	(51) A47F 5/11 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021	(11) 3 680 025 (84) NL 13.04.2022	(51) B08B 1/00	(11) 3 680 354 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) C21D 9/08 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
		(11) 3 680 028 (84) NL 06.04.2022	(51) B05D 3/12	(11) 3 680 356 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) C22C 21/10 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
		(11) 3 680 040 (84) NL 27.04.2022	(51) B21J 5/06	(11) 3 680 423 (84) NL 20.04.2022	(51) E05B 3/06

(11) 3 680 427	(51) <i>E05B 47/02</i>	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	MC 29.12.2021	
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022		
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	MC 15.12.2021			
SE 29.12.2021	NO 29.03.2022			(11) 3 681 006	(51) <i>H02J 3/36</i>
NL 29.12.2021	MC 29.12.2021	(11) 3 680 550	(51) <i>F21V 23/00</i>	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 23.03.2022	FI 23.03.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 23.03.2022	
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
				(11) 3 681 018	(51) <i>H02K 7/10</i>
(11) 3 680 432	(51) <i>E05D 7/00</i>	(11) 3 680 551	(51) <i>F21V 23/02</i>	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 09.03.2022	HR 09.03.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
NL 09.03.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
				(11) 3 681 042	(51) <i>H04B 1/10</i>
(11) 3 680 441	(51) <i>E06B 3/964</i>	(11) 3 680 575	(51) <i>F24S 23/74</i>	(84) NL 20.04.2022	
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) SK 08.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(11) 3 681 045	(51) <i>H04B 1/7163</i>
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 08.12.2021	FI 08.12.2021	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
MC 22.12.2021	SM 22.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021		
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 681 070	(51) <i>H04L 1/18</i>
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 22.04.2022				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 680 453	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 3 680 600	(51) <i>F41B 15/02</i>	(11) 3 681 102	(51) <i>H04L 9/32</i>
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NL 16.03.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022				
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 680 602	(51) <i>G01B 5/18</i>	(11) 3 681 110	(51) <i>H04L 12/46</i>
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(11) 3 680 734	(51) <i>G05B 17/02</i>	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
MC 15.12.2021		(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
				GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 680 455	(51) <i>F01D 11/08</i>	(11) 3 680 743	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 681 153	(51) <i>H04N 7/18</i>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 27.04.2022	
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021				
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 680 897	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 681 198	(51) <i>H04W 28/06</i>
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021				
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 680 919	(51) <i>H01F 3/08</i>	(11) 3 681 221	(51) <i>H04W 72/02</i>
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 06.04.2022	
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 681 441	(51) <i>A61F 2/24</i>
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
MC 22.12.2021		SE 08.12.2021	NO 08.03.2022		
		NL 08.12.2021	MC 08.12.2021	(11) 3 681 441	(51) <i>A61F 2/24</i>
		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) NL 06.04.2022	
		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021		
		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) 3 681 569	(51) <i>A61M 5/32</i>
		AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		IS 08.04.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
				HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
				LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
				FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
				(11) 3 681 618	(51) <i>B01D 63/02</i>
				(84) NL 20.04.2022	
				(11) 3 681 638	(51) <i>B01L 3/00</i>
				(84) NL 20.04.2022	
				(11) 3 681 740	(51) <i>B60G 21/055</i>
				(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
				RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
				HR 16.03.2022	SE 16.03.2022

LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 682 525 (84) NL 13.04.2022	(51) H02J 7/02	(11) 3 682 814 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 MC 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) A61B 17/064 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021
(11) 3 681 750 (84) NL 13.04.2022	(51) B60K 15/05	(11) 3 682 530 (84) NL 13.04.2022	(51) H02K 3/38	(11) 3 682 913 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 MC 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) A61L 27/54 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 MC 15.12.2021 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 3 681 785 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B62D 5/04 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 682 557 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H04W 36/06 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 682 914 (84) NL 06.04.2022	(51) A61M 1/00
(11) 3 681 813 (84) NL 06.04.2022	(51) B65D 17/40	(11) 3 682 577 (84) NL 20.04.2022	(51) H04L 1/18	(11) 3 682 923 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) A61M 15/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 MC 15.12.2021 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 3 681 874 (84) NL 06.04.2022	(51) C07D 239/91	(11) 3 682 601 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04L 12/28 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 682 924 (84) NL 13.04.2022	(51) A24F 40/30
(11) 3 681 914 (84) NL 20.04.2022	(51) C08F 110/06	(11) 3 682 605 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04L 12/751 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 682 969 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B01L 3/02 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 681 945 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) C08L 9/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 682 674 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04W 48/14 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 682 977 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B23K 11/11 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 682 041 (84) NL 20.04.2022	(51) C23C 16/455	(11) 3 682 703 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H04W 74/08 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 682 997 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B32B 37/14 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 682 091 (84) NL 06.04.2022	(51) F01D 9/06	(11) 3 682 766 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) A47C 23/00 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 MC 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021	(11) 3 683 056 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B60K 16/00
(11) 3 682 130 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) F16D 7/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 682 767 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 MC 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022	(51) A47C 23/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 08.12.2021	(11) 3 683 081 (84) NL 20.04.2022	(51) B64C 27/82 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022
(11) 3 682 211 (84) NL 06.04.2022	(51) G01L 9/00	(11) 3 682 774 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A47J 31/44 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 683 143 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B64C 27/82 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 682 231 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) G01N 27/83 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022				
(11) 3 682 241 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G01N 33/569 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022				
(11) 3 682 316 (84) NL 20.04.2022	(51) G06F 3/044				
(11) 3 682 357 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G06F 21/32 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022				
(11) 3 682 394 (84) NL 06.04.2022	(51) G06Q 10/10				
(11) 3 682 437 (84) NL 06.04.2022	(51) G09F 9/302				
(11) 3 682 519 (84) NL 06.04.2022	(51) H02J 3/16				

(11) 3 683 152 (84) NL 20.04.2022	(51) B64D 37/02	GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 683 818 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H01H 9/28 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 683 252 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G01N 33/543 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 683 466 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) F16D 25/08 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 683 820 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H01J 27/02 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 683 259 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(51) C08L 7/00 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 683 488 (84) NL 13.04.2022	(51) F16M 11/04	(11) 3 683 837 (84) NL 27.04.2022	(51) H04N 5/3745
(11) 3 683 263 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) C08L 21/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 683 525 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F25D 11/02 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 683 853 (84) NL 27.04.2022	(51) H01L 51/54
(11) 3 683 281 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) C09D 103/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(11) 3 683 556 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(51) G01F 1/696 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 683 888 (84) NL 27.04.2022	(51) H01Q 1/08
(11) 3 683 281 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) C09D 103/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(11) 3 683 568 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(51) G01N 21/3563 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(11) 3 683 971 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(51) H04B 3/32 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
(11) 3 683 384 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) E04H 15/62 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 683 593 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G01R 33/30 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 684 011 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H04L 12/46 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 683 387 (84) NL 27.04.2022	(51) E05C 9/00	(11) 3 683 628 (84) NL 27.04.2022	(51) G03G 15/08	(11) 3 684 048 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(51) H04N 5/232 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022
(11) 3 683 404 (84) NL 06.04.2022	(51) F01D 9/04	(11) 3 683 647 (84) NL 13.04.2022	(51) G05D 1/10	(11) 3 684 081 (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 HR 07.07.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) H04N 21/431 (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021
(11) 3 683 428 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(51) F02F 1/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 683 687 (84) NL 06.04.2022	(51) G06F 13/38	(11) 3 684 081 (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 HR 07.07.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) H04N 21/431 (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021
(11) 3 683 461 (84) NL 06.04.2022	(51) F16C 3/02	(11) 3 683 762 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G06T 5/50 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 684 081 (84) AT 07.07.2021 ES 07.07.2021 GR 08.10.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 HR 07.07.2021 PL 07.07.2021 SK 07.07.2021 CZ 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021 MC 07.07.2021	(51) H04N 21/431 (84) BG 07.10.2021 FI 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 IS 07.11.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 IT 07.07.2021
(11) 3 683 464 (84) BG 02.06.2022 NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 SE 02.03.2022	(51) F16C 32/04 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022	(11) 3 683 812 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(51) H01G 4/30 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 3 684 067 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04N 21/81 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 683 464 (84) BG 02.06.2022 NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 SE 02.03.2022	(51) F16C 32/04 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022	(11) 3 683 814 (84) NL 27.04.2022	(51) H01H 3/42		

(11) 3 684 069 (84) NL 20.04.2022	(51) H04Q 1/02	(11) 3 684 643 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B60L 53/12 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 684 081 (84) NL 27.04.2022	(51) H04R 31/00	(11) 3 684 663 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B60T 13/22 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 685 207 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G02B 26/02 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 684 145 (84) NL 27.04.2022	(51) H05B 45/10	(11) 3 684 696 (84) RS 23.03.2022 NO 23.06.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B65B 3/02 (84) LT 23.03.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 FI 23.03.2022	(11) 3 685 216 (84) NL 06.04.2022	(51) G02B 27/28
(11) 3 684 149 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H05K 7/14 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 684 731 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) C02F 1/467 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 685 216 (84) NL 06.04.2022	(51) G02B 27/28
(11) 3 684 198 (84) AT 14.07.2021 ES 14.07.2021 GR 15.10.2021 LV 14.07.2021 RS 14.07.2021 HR 14.07.2021 PL 14.07.2021 SK 14.07.2021 CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021	(51) A23L 29/00 (84) BG 14.10.2021 FI 14.07.2021 LT 14.07.2021 NO 14.10.2021 PT 15.11.2021 IS 14.11.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021 RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 IT 14.07.2021	(11) 3 684 779 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) C07F 7/21 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 685 374 (84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	(51) G10L 15/22 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021
(11) 3 684 218 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A43B 5/04 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 684 826 (84) NL 20.04.2022	(51) C08F 222/10	(11) 3 685 472 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H05K 7/14 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 684 322 (84) NL 20.04.2022	(51) A61J 3/10	(11) 3 684 967 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) C30B 29/06 (84) ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 685 515 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H04B 7/0456 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 684 443 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A61M 1/28 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 684 988 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) E04G 11/20 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 685 540 (84) NL 13.04.2022	(51) H04L 5/00
(11) 3 684 475 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A61Q 5/10 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 685 025 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) F01N 3/20 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 685 550 (84) NL 13.04.2022	(51) H04L 12/40
(11) 3 684 477 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) A61Q 19/00 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 685 031 (84) NL 13.04.2022	(51) F02D 41/02	(11) 3 685 575 (84) NL 20.04.2022	(51) H04N 9/64
(11) 3 684 608 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B32B 3/06 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 685 033 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) F02M 25/028 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 685 759 (84) NL 20.04.2022	(51) A61B 17/072
(11) 3 684 639 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B60K 17/04 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 685 124 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022	(51) G01D 11/24 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022	(11) 3 685 781 (84) NL 13.04.2022	(51) A61B 18/14
				(11) 3 685 793 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(51) A61C 7/08 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 SK 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 RO 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
				(11) 3 685 924 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021	(51) B05B 7/14 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021

SK 22.12.2021 MC 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 686 334	(51) <i>D06F 33/42</i>	(11) 3 686 411	(51) <i>F02C 5/02</i>
(11) 3 686 004	(51) <i>B32B 17/10</i>	(84) BG 09.06.2022 NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021
(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(11) 3 686 375	(51) <i>E04G 11/48</i>	(11) 3 686 427	(51) <i>F04B 15/00</i>
		(84) NL 13.04.2022		(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 686 031	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 686 382	(51) <i>E05B 1/00</i>	(11) 3 686 458	(51) <i>F16H 1/28</i>
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 686 044	(51) <i>B60L 5/00</i>	(11) 3 686 394	(51) <i>E21B 21/08</i>	(11) 3 686 466	(51) <i>F16K 31/04</i>
(84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NL 22.12.2021 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 MC 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 IS 29.04.2022	(84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 MC 29.12.2021
(11) 3 686 090	(51) <i>B62D 25/20</i>	(11) 3 686 396	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 686 469	(51) <i>F16L 33/32</i>
(84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 ES 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 PL 08.12.2021	(84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 MC 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 IS 08.04.2022	(84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021
(11) 3 686 101	(51) <i>B62K 25/02</i>	(11) 3 686 400	(51) <i>F01D 25/00</i>	(11) 3 686 562	(51) <i>G01D 5/20</i>
(84) NL 27.04.2022		(84) AT 18.08.2021 ES 18.08.2021 LT 18.08.2021 SE 18.08.2021 PT 20.12.2021 LV 18.08.2021 GR 19.11.2021 NL 18.08.2021 SK 18.08.2021 CZ 18.08.2021 SM 18.08.2021 IT 18.08.2021 MC 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021 FI 18.08.2021 NO 18.11.2021 RS 18.08.2021 HR 18.08.2021 IS 18.12.2021 PL 18.08.2021 DK 18.08.2021 EE 18.08.2021 RO 18.08.2021 AL 18.08.2021 SI 18.08.2021	(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 686 137	(51) <i>B65H 23/032</i>	(11) 3 686 403	(51) <i>F01L 1/02</i>	(11) 3 686 572	(51) <i>G01M 17/02</i>
(84) NL 13.04.2022		(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 686 141	(51) <i>B65H 67/06</i>			(11) 3 686 575	(51) <i>G01N 17/02</i>
(84) NL 13.04.2022				(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 686 188	(51) <i>C07D 231/12</i>			(11) 3 686 616	(51) <i>G01R 31/28</i>
(84) NL 06.04.2022				(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 686 205	(51) <i>C07F 1/02</i>			(11) 3 686 626	(51) <i>G01S 11/16</i>
(84) NL 27.04.2022				(84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 686 291	(51) <i>C21D 1/62</i>				
(84) NL 13.04.2022					
(11) 3 686 314	(51) <i>C23C 14/34</i>				
(84) BG 29.12.2021 LT 29.09.2021 SE 29.09.2021 HR 29.09.2021 GR 30.12.2021 ES 29.09.2021 EE 29.09.2021 PT 31.01.2022 IS 29.01.2022 AL 29.09.2021 MC 29.09.2021	(84) FI 29.09.2021 NO 29.12.2021 RS 29.09.2021 LV 29.09.2021 AT 29.09.2021 SK 29.09.2021 CZ 29.09.2021 NL 29.09.2021 RO 29.09.2021 DK 29.09.2021				
(11) 3 686 332	(51) <i>D03D 39/22</i>				
(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022				

- (11) **3 686 693** (51) **G04B 17/04** SK 15.12.2021 AT 15.12.2021 (11) **3 687 600** (51) **A61M 5/142**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 PL 15.12.2021 IS 15.04.2022 (84) NL 27.04.2022
- (84) RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022 (11) **3 687 156** (51) **H04N 5/228** (11) **3 687 727** (51) **B23H 7/26**
HR 09.03.2022 (84) RS 16.03.2022 (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
LV 09.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
FI 09.03.2022 (84) HR 16.03.2022 (84) HR 23.03.2022 (84) SE 23.03.2022
GR 10.06.2022 (84) LV 16.03.2022 (84) LV 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022
NL 09.03.2022 (84) FI 16.03.2022 (84) GR 24.06.2022 (84) NL 23.03.2022
- (11) **3 686 698** (51) **G05B 19/418** (11) **3 687 794** (51) **B32B 27/00**
(84) NL 06.04.2022 (84) NL 27.04.2022 (84) NL 27.04.2022
- (11) **3 686 879** (51) **G10K 11/162** (11) **3 687 820** (51) **B41J 2/175**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022 (84) RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 (84) SE 23.03.2022 (84) HR 23.03.2022 (84) SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022 (84) LV 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 (84) NL 23.03.2022 (84) FI 23.03.2022 (84) NL 23.03.2022
- (11) **3 686 893** (51) **G11C 16/24** (11) **3 687 894** (51) **B63H 25/46**
(84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021 (84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
CZ 14.04.2021 (84) DK 14.04.2021 (84) LT 29.09.2021 (84) NO 29.12.2021
ES 14.04.2021 (84) FI 14.04.2021 (84) SE 29.09.2021 (84) RS 29.09.2021
GR 15.07.2021 (84) HR 14.04.2021 (84) HR 29.09.2021 (84) LV 29.09.2021
IS 14.08.2021 (84) LT 14.04.2021 (84) GR 30.12.2021 (84) AT 29.09.2021
LV 14.04.2021 (84) NO 14.07.2021 (84) PL 29.09.2021 (84) ES 29.09.2021
PL 14.04.2021 (84) PT 16.08.2021 (84) SK 29.09.2021 (84) EE 29.09.2021
RS 14.04.2021 (84) SE 14.04.2021 (84) CZ 29.09.2021 (84) PT 31.01.2022
SM 14.04.2021 (84) RO 14.04.2021 (84) IS 29.01.2022 (84) RO 29.09.2021
SK 14.04.2021 (84) EE 14.04.2021 (84) AL 29.09.2021 (84) DK 29.09.2021
AL 14.04.2021 (84) SI 14.04.2021 (84) MC 29.09.2021 (84) MC 29.09.2021
IT 14.04.2021 (84) MC 14.04.2021 (84) NL 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
- (11) **3 686 994** (51) **H01Q 1/24** (11) **3 687 264** (51) **H05K 5/06**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022 (84) RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 23.03.2022 (84) SE 23.03.2022 (84) HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
LV 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022 (84) LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
FI 23.03.2022 (84) NL 23.03.2022 (84) FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
- (11) **3 687 021** (51) **B66F 9/075** (11) **3 687 277** (51) **A01G 3/025**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) CZ 09.06.2021 (84) ES 09.06.2021
ES 08.12.2021 (84) LV 08.12.2021 (84) GR 10.09.2021 (84) HR 09.06.2021
HR 08.12.2021 (84) GR 09.03.2022 (84) IS 09.10.2021 (84) LT 09.06.2021
SE 08.12.2021 (84) NO 08.03.2022 (84) LV 09.06.2021 (84) NL 09.06.2021
NL 08.12.2021 (84) SM 08.12.2021 (84) NO 09.09.2021 (84) RS 09.06.2021
PT 08.04.2022 (84) EE 08.12.2021 (84) SE 09.06.2021 (84) SM 09.06.2021
RO 08.12.2021 (84) CZ 08.12.2021 (84) RO 09.06.2021 (84) SK 09.06.2021
SK 08.12.2021 (84) PL 08.12.2021 (84) PT 11.10.2021 (84) EE 09.06.2021
IS 08.04.2022 (84) MC 08.12.2021 (84) PL 09.06.2021 (84) DK 09.06.2021
IT 09.06.2021 (84) MC 09.06.2021 (84) AL 09.06.2021 (84) SI 09.06.2021
MC 09.06.2021 (84) MC 09.06.2021 (84) IT 09.06.2021 (84) MC 09.06.2021
- (11) **3 687 048** (51) **H02K 21/24** (11) **3 687 285** (51) **A01K 11/00**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 (84) LV 23.03.2022 (84) SE 23.03.2022 (84) SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022 (84) GR 24.06.2022 (84) GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 (84) NL 23.03.2022 (84) NL 23.03.2022 (84) NL 23.03.2022
- (11) **3 687 058** (51) **H02P 25/18** (11) **3 687 397** (51) **A61B 5/145** (11) **3 688 075** (51) **C08J 5/04**
(84) NL 27.04.2022 (84) NL 27.04.2022 (84) BG 23.06.2022 (84) LT 23.03.2022 (84) NO 09.06.2022
NO 23.06.2022 (84) HR 23.03.2022 (84) RS 23.03.2022 (84) BG 09.06.2022
LV 23.03.2022 (84) FI 23.03.2022 (84) SE 23.03.2022 (84) SE 09.03.2022
GR 10.06.2022 (84) NL 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
- (11) **3 687 075** (51) **H04B 3/32** (11) **3 687 440** (51) **A61C 7/12** (11) **3 688 241** (51) **E04B 1/76**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 08.09.2021 (84) NO 30.06.2022 (84) AT 28.07.2021 (84) BG 28.10.2021
BG 08.12.2021 (84) LV 08.09.2021 (84) BG 30.06.2022 (84) LT 28.07.2021 (84) RS 28.07.2021
SE 08.09.2021 (84) PL 08.09.2021 (84) HR 23.03.2022 (84) RS 28.07.2021 (84) HR 28.07.2021
AT 08.09.2021 (84) EE 08.09.2021 (84) LV 23.03.2022 (84) IS 28.11.2021 (84) GR 29.10.2021
SK 08.09.2021 (84) PT 10.01.2022 (84) GR 24.06.2022 (84) SK 28.07.2021 (84) CZ 28.07.2021
IS 08.01.2022 (84) RO 08.09.2021 (84) NL 23.03.2022 (84) RO 28.07.2021 (84) SM 28.07.2021
SI 08.09.2021 (84) MC 08.09.2021 (84) NL 23.03.2022 (84) AL 28.07.2021 (84) SI 28.07.2021
MC 28.07.2021 (84) MC 28.07.2021 (84) IT 28.07.2021 (84) MC 28.07.2021
- (11) **3 687 092** (51) **H04L 1/18** (11) **3 687 598** (51) **A61M 1/36** (11) **3 688 273** (51) **E21B 34/06**
(84) BG 08.12.2021 (84) LT 08.09.2021 (84) LT 02.03.2022 (84) NL 06.04.2022 (84) NL 06.04.2022
SE 08.09.2021 (84) LV 08.09.2021 (84) ES 02.03.2022 (84) NL 06.04.2022 (84) NL 06.04.2022
AT 08.09.2021 (84) PL 08.09.2021 (84) BG 02.06.2022 (84) NL 06.04.2022 (84) NL 06.04.2022
SK 08.09.2021 (84) EE 08.09.2021 (84) HR 02.03.2022 (84) NL 06.04.2022 (84) NL 06.04.2022
CZ 08.09.2021 (84) PT 10.01.2022 (84) SE 02.03.2022 (84) NL 06.04.2022 (84) NL 06.04.2022
IS 08.01.2022 (84) RO 08.09.2021 (84) GR 03.06.2022 (84) NL 06.04.2022 (84) NL 06.04.2022
SI 08.09.2021 (84) MC 08.09.2021 (84) FI 02.03.2022 (84) NL 06.04.2022 (84) NL 06.04.2022
- (11) **3 687 133** (51) **H04L 29/06** (11) **3 687 598** (51) **A61M 1/36** (11) **3 688 311** (51) **F04D 25/08**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021 (84) ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022 (84) RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021 (84) BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022 (84) HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
GR 16.03.2022 (84) SE 15.12.2021 (84) HR 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022 (84) LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
NO 15.03.2022 (84) NL 15.12.2021 (84) SE 02.03.2022 (84) NO 16.09.2021 (84) LV 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
SM 15.12.2021 (84) PT 18.04.2022 (84) GR 03.06.2022 (84) SE 16.06.2021 (84) FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
ES 15.12.2021 (84) EE 15.12.2021 (84) FI 02.03.2022 (84) RO 16.06.2021 (84) NL 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
RO 15.12.2021 (84) CZ 15.12.2021 (84) FI 02.03.2022 (84) SK 16.06.2021 (84) NL 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022

PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	LV 19.05.2021	NL 19.05.2021	ES 01.12.2021	LV 01.12.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021	NO 19.08.2021	PT 20.09.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) 3 688 528	(51) <i>G03B 37/04</i>	RS 19.05.2021	SM 19.05.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 689 122	(51) <i>A01C 7/08</i>	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 03.06.2021	DK 03.03.2021	MC 01.12.2021	
(11) 3 688 536	(51) <i>G05D 1/00</i>	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	(11) 3 689 169	(51) <i>A42B 1/046</i>
(84) NL 27.04.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022
(11) 3 688 602	(51) <i>G06F 13/42</i>	HR 03.03.2021	IS 03.07.2021	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
(84) AL 17.02.2021	(84) BG 17.05.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
EE 17.02.2021	FI 17.02.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 17.02.2021	IS 17.06.2021	PL 03.03.2021	PT 05.07.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LT 17.02.2021	LV 17.02.2021	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021	(11) 3 689 177	(51) <i>A45D 2/08</i>
RO 17.02.2021	RS 17.02.2021	SE 03.03.2021	SM 03.03.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SK 17.02.2021	SM 17.02.2021	IT 03.03.2021	MC 03.03.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
MC 17.02.2021		(11) 3 689 126	(51) <i>A01D 45/00</i>	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(11) 3 688 611	(51) <i>G06F 16/2455</i>	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
(11) 3 688 702	(51) <i>G06F 16/93</i>	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(11) 3 689 178	(51) <i>A45D 2/08</i>
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	MC 08.12.2021		(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 689 128	(51) <i>A01D 67/00</i>	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
(11) 3 688 869	(51) <i>H02M 3/335</i>	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 689 137	(51) <i>A01K 5/015</i>	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
(11) 3 688 929	(51) <i>H04L 9/32</i>	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 689 269	(51) <i>A61B 17/115</i>
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 22.03.2022	MC 22.12.2021	(84) NL 20.04.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	(11) 3 689 270	(51) <i>A61B 17/12</i>
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 688 940	(51) <i>H04L 12/46</i>	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 689 158	(51) <i>A24B 15/16</i>	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	(11) 3 689 272	(51) <i>A61B 17/16</i>
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LT 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) NL 20.04.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) 3 689 425	(51) <i>A63C 9/086</i>
(11) 3 689 011	(51) <i>H04W 4/12</i>	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	MC 10.11.2021	SM 10.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 10.11.2021	CZ 10.11.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 689 159	(51) <i>A24C 5/46</i>	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) 3 689 096	(51) <i>H04W 76/25</i>	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 10.11.2021	ES 10.11.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 10.03.2022	SE 10.11.2021	(11) 3 689 478	(51) <i>B06B 1/06</i>
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 689 117	(51) <i>A01B 49/02</i>	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) BG 19.08.2021	(84) ES 19.05.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
		MC 10.11.2021	(11) 3 689 165	NL 22.12.2021	MC 22.12.2021
		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
		RS 01.12.2021	(84) AT 01.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021

RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 689 670	(51) B60N 2/005	(11) 3 689 789	(51) B65G 1/137
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 13.04.2022	
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
(11) 3 689 490	(51) B21D 26/033	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 689 792	(51) B65G 1/137
(84) BG 28.10.2021	(84) FI 28.07.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 689 802	(51) B65H 19/10
NO 28.10.2021	RS 28.07.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
PT 29.11.2021	HR 28.07.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 28.07.2021	IS 28.11.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 29.10.2021	PL 28.07.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
DK 28.07.2021	SK 28.07.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021				
RO 28.07.2021	SM 28.07.2021	(11) 3 689 672	(51) B60N 2/28	(11) 3 689 814	(51) B66F 9/22
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	(84) NL 13.04.2022		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
MC 28.07.2021				RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
		(11) 3 689 674	(51) B60N 2/42	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
(11) 3 689 523	(51) B23D 47/04	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 17.11.2021	LV 17.11.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 18.02.2022	NL 17.11.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 689 685	(51) B60R 22/28	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	MC 17.11.2021	
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 689 867	(51) C07D 405/14
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 689 565	(51) B27B 27/00	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 24.11.2021	LV 24.11.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	MC 29.12.2021		RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
GR 25.02.2022	SE 24.11.2021			SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	(11) 3 689 692	(51) B60T 17/22	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	MC 15.12.2021	
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021		
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	(11) 3 689 941	(51) C08G 64/30
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(84) NL 06.04.2022	
		HR 27.10.2021	PT 28.02.2022		
(11) 3 689 608	(51) B33Y 10/00	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) 3 689 959	(51) C08L 7/00
(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
GR 28.01.2022	SE 27.10.2021			SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(11) 3 689 719	(51) B62D 35/00	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	MC 15.12.2021	
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021		
(11) 3 689 620	(51) B41J 3/407	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 690 003	(51) C09K 11/06
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	MC 15.12.2021		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021			FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(11) 3 689 742	(51) B64C 39/02	(11) 3 690 029	(51) C12N 5/00
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	(84) NL 13.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	(11) 3 689 745	(51) B64D 11/02	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	(84) NL 06.04.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		(11) 3 689 756	(51) B64D 47/08	(11) 3 690 100	(51) D06F 33/47
(11) 3 689 633	(51) B42D 15/00	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 689 768	(51) B65D 5/32		
		(84) NL 27.04.2022			

PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(11) 3 690 178	(51) <i>E21B 7/02</i>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(84) NL 13.04.2022		(11) 3 690 304	(51) <i>F21L 4/04</i>
AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	(11) 3 690 190	(51) <i>F01D 5/18</i>	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
SI 11.08.2021	MC 11.08.2021	(84) NL 27.04.2022		NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
(11) 3 690 103	(51) <i>D06F 34/16</i>			RS 02.03.2022	HR 02.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 690 206	(51) <i>F01N 13/00</i>	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) NL 06.04.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 690 243	(51) <i>F04B 1/04</i>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SE 15.12.2021	NO 15.03.2022	(84) NL 06.04.2022		(11) 3 690 334	(51) <i>F24F 1/0073</i>
NL 15.12.2021	MC 15.12.2021	(11) 3 690 255	(51) <i>F01D 25/24</i>	(84) NL 20.04.2022	
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(11) 3 690 367	(51) <i>F25D 23/12</i>
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(84) NL 27.04.2022	
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) 3 690 373	(51) <i>F28D 15/04</i>
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) NL 20.04.2022	
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(11) 3 690 376	(51) <i>F28D 21/00</i>
		SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
(11) 3 690 122	(51) <i>D06F 39/14</i>	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LT 21.07.2021	NO 21.10.2021
ES 02.03.2022	HR 02.03.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
BG 02.06.2022	LV 02.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
SE 02.03.2022	FI 02.03.2022	MC 08.12.2021		IS 21.11.2021	PL 21.07.2021
PL 02.03.2022				DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
NL 02.03.2022				EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
(11) 3 690 149	(51) <i>E02F 9/22</i>	(11) 3 690 262	(51) <i>F16B 31/02</i>	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
(84) NL 13.04.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	MC 21.07.2021	
(11) 3 690 151	(51) <i>E03B 7/00</i>	ES 08.12.2021	LV 08.12.2021	(11) 3 690 378	(51) <i>F28F 25/08</i>
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	SK 08.12.2021	IT 01.02.2022	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021			IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
				SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
(11) 3 690 153	(51) <i>E03C 1/04</i>	(11) 3 690 268	(51) <i>F16C 33/46</i>	DK 01.09.2021	SI 01.09.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) NL 27.04.2022		MC 01.09.2021	
FI 18.08.2021	LT 18.08.2021			(11) 3 690 408	(51) <i>G01G 19/12</i>
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	(11) 3 690 272	(51) <i>F16D 55/225</i>	(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PL 18.08.2021	NL 18.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
DK 18.08.2021	SK 18.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021		
EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) 3 690 419	(51) <i>G01M 3/32</i>
RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
MC 18.08.2021	AL 18.08.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SI 18.08.2021		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
		CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
(11) 3 690 154	(51) <i>E03C 1/084</i>	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	GR 04.02.2022	NL 03.11.2021
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	MC 18.08.2021		IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021			SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(11) 3 690 277	(51) <i>F16F 15/00</i>	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	(84) NL 13.04.2022		DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
NL 31.03.2021	NO 30.06.2021			MC 03.11.2021	
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	(11) 3 690 281	(51) <i>F16H 49/00</i>	(11) 3 690 429	(51) <i>G01N 23/046</i>
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
(11) 3 690 171	(51) <i>E05B 73/00</i>	(11) 3 690 297	(51) <i>F16L 3/133</i>	GR 04.02.2022	NL 03.11.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	BG 16.06.2022	HR 16.03.2022	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	GR 17.06.2022	NL 16.03.2022	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021			MC 03.11.2021	
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(11) 3 690 298	(51) <i>F16L 23/04</i>	(11) 3 690 429	(51) <i>G01N 23/046</i>
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
				LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
				ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
				HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
				GR 04.02.2022	IS 03.03.2022
				SM 03.11.2021	EE 03.11.2021

RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 691 192	(51) H04L 12/28
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 690 447	(51) G01N 35/04	(11) 3 691 026	(51) H01Q 1/22	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) NL 20.04.2022		(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 690 455	(51) G01R 27/02	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	(11) 3 691 197	(51) H04L 12/40
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(11) 3 690 524	(51) G02F 1/1333	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
(84) NL 27.04.2022		SM 19.05.2021	RO 19.05.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) 3 690 582	(51) G05B 23/02	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 691 055	(51) H01R 43/26	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	MC 29.12.2021	
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 691 198	(51) H04L 12/40
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 691 060	(51) H01S 5/022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
MC 22.12.2021		FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
(11) 3 690 608	(51) G06F 3/01	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
(84) NL 06.04.2022		RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
(11) 3 690 639	(51) G06F 8/41	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(11) 3 691 214	(51) H04L 27/26
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021	(84) NL 27.04.2022	
MC 29.12.2021	SM 29.12.2021	MC 08.09.2021	DK 08.09.2021	(11) 3 691 220	(51) H04L 29/06
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	SI 08.09.2021		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(11) 3 691 071	(51) H02J 3/32	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	EE 17.03.2021	GR 18.06.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
IS 29.04.2022		HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
(11) 3 690 661	(51) G06F 12/14	LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	RO 17.03.2021	RS 17.03.2021	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	MC 17.03.2021		SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(11) 3 691 110	(51) H02N 2/10	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	MC 25.08.2021	
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) 3 691 306	(51) H04W 4/24
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) NL 06.04.2022	
SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) 3 691 307	(51) H04W 4/46
SI 31.03.2021	IT 31.03.2021	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
MC 31.03.2021		NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(11) 3 690 909	(51) H01H 27/00	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	LV 22.12.2021	SK 22.12.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(11) 3 691 177	(51) H04L 9/30	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 22.12.2021	AT 22.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	MC 22.12.2021	
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 691 350	(51) H04W 52/34
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 691 178	(51) H04W 8/02	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021
MC 01.12.2021		(84) NL 06.04.2022		RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
(11) 3 690 980	(51) H01M 50/20	(11) 3 691 189	(51) H04L 12/24	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021

DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
MC 08.09.2021		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
(11) 3 691 381	(51) H04L 5/00	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 692 421	(51) G05B 17/02	PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	AL 07.04.2021	SI 07.04.2021
(11) 3 691 592	(51) A61F 13/49	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	MC 07.04.2021	
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(11) 3 692 855	(51) A45C 5/03
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
NL 30.03.2022		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
(11) 3 691 601	(51) A61J 15/00	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
(84) NL 20.04.2022		MC 08.12.2021		GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
(11) 3 691 683	(51) A61K 39/395	(11) 3 692 458	(51) G06F 21/33	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 13.04.2022		NO 06.01.2022	MC 06.10.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 692 510	(51) G06T 19/00	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022		RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 692 626	(51) H02N 2/00	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 692 885	(51) A47L 15/42
(11) 3 691 756	(51) A62C 35/68	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 692 689	(51) H04L 12/24	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022		SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 692 727	(51) H04R 1/02	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
(11) 3 691 790	(51) B01L 3/00	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 24.11.2021	ES 24.11.2021
(84) NL 13.04.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
(11) 3 691 794	(51) B05B 11/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
(84) NL 27.04.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
(11) 3 691 930	(51) B60L 53/30	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 692 891	(51) A61B 3/11
(84) NL 20.04.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) 3 691 954	(51) B61L 23/04	(11) 3 692 728	(51) H04R 23/00	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
(11) 3 691 955	(51) B62D 1/189	(11) 3 692 778	(51) A01C 17/00	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
(84) NL 27.04.2022		(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
(11) 3 692 062	(51) C07K 16/06	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(84) NL 13.04.2022		GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	SM 18.08.2021	MC 18.08.2021
(11) 3 692 249	(51) F01N 3/20	LV 07.07.2021	NO 07.10.2021	AL 18.08.2021	IT 18.08.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	SI 18.08.2021	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	(11) 3 692 908	(51) A61B 5/053
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	IS 07.11.2021	SK 07.07.2021	(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	ES 11.08.2021	FI 11.08.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	LT 11.08.2021	NO 11.11.2021
(11) 3 692 267	(51) F16B 5/00	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021
(84) NL 20.04.2022		MC 07.07.2021		PT 13.12.2021	HR 11.08.2021
(11) 3 692 274	(51) F16D 55/41	(11) 3 692 790	(51) A01L 15/00	LV 11.08.2021	IS 11.12.2021
(84) NL 06.04.2022		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	GR 12.11.2021	PL 11.08.2021
(11) 3 692 282	(51) F16K 1/42	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	NL 11.08.2021	DK 11.08.2021
(84) NL 06.04.2022		LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
(11) 3 692 313	(51) F24S 70/00	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021
(84) NL 13.04.2022		PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021
(11) 3 692 414	(51) G02F 1/153	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	(11) 3 692 918	(51) A61B 6/00
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
		CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
		SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
		(11) 3 692 796	(51) A22B 3/02	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
		(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
		CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
				PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
				RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
				SM 19.05.2021	RO 19.05.2021

SK 19.05.2021	EE 19.05.2021	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
AL 19.05.2021	SI 19.05.2021	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
IT 19.05.2021	MC 19.05.2021			CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
		(11) 3 693 000	(51) A61K 38/36	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
(11) 3 692 919	(51) H04N 5/32	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	(11) 3 693 158	(51) B32B 17/10
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 693 182	(51) B60B 3/16
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
MC 22.12.2021	SM 22.12.2021			RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(11) 3 693 039	(51) A61M 1/16	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	CZ 09.06.2021	FI 09.06.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021
IS 22.04.2022		LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022
		NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021
(11) 3 692 927	(51) A61B 17/00	(84) RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	MC 27.10.2021	
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	EE 09.06.2021	IS 09.10.2021		
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	PL 09.06.2021	DK 09.06.2021	(11) 3 693 188	(51) B60C 11/03
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
NO 01.03.2022	MC 01.12.2021	MC 09.06.2021		CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021			FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	(11) 3 693 049	(51) A61M 25/00	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
IS 01.04.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SM 02.06.2021	RO 02.06.2021
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SK 02.06.2021	PT 04.10.2021
(11) 3 692 936	(51) A61B 17/80			EE 02.06.2021	IS 02.10.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 693 050	(51) A61M 25/02	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	MC 02.06.2021	
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LT 21.07.2021	NO 21.10.2021		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(11) 3 693 189	(51) B60C 11/03
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		LV 21.07.2021	IS 21.11.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 692 939	(51) A61B 34/10	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021		
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	(11) 3 693 198	(51) B60H 1/34
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	MC 21.07.2021		(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021			CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	(11) 3 693 071	(51) A63G 21/22	ES 19.05.2021	FI 19.05.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
MC 14.07.2021		PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
		EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
(11) 3 692 974	(51) A61K 6/887	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	IT 19.05.2021	MC 19.05.2021
LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021		
SE 25.08.2021	RS 25.08.2021			(11) 3 693 209	(51) B60N 2/02
PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	(11) 3 693 143	(51) B27B 5/22	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
LV 25.08.2021	IS 25.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	IS 20.02.2022	SM 20.10.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022
SI 25.08.2021	MC 25.08.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021
		CZ 20.10.2021	SK 20.10.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021
		MC 20.10.2021		SK 01.12.2021	IS 01.04.2022
(11) 3 692 976	(51) A61K 6/17			MC 01.12.2021	
(84) AL 31.03.2021	(84) BG 30.06.2021	(11) 3 693 149	(51) B29C 45/44	(11) 3 693 217	(51) B60Q 1/076
CZ 31.03.2021	DK 31.03.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
EE 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021
HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	LT 04.08.2021	NO 04.11.2021
LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SE 04.08.2021	RS 04.08.2021
NO 30.06.2021	PL 31.03.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	PT 06.12.2021	HR 04.08.2021
PT 02.08.2021	RO 31.03.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	LV 04.08.2021	IS 04.12.2021
RS 31.03.2021	SE 31.03.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022		

GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	(11) 3 693 271	(51) B64C 27/00	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	IS 01.04.2022	
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 693 336	(51) B81C 1/00
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 693 223	(51) B60R 7/02	MC 08.12.2021	SM 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	IS 08.04.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
PL 15.09.2021	SK 15.09.2021	(11) 3 693 273	(51) F41A 27/10	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	MC 15.12.2021	
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	(11) 3 693 338	(51) C01B 3/32
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
MC 15.09.2021		IS 04.12.2021	GR 05.11.2021	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
(11) 3 693 225	(51) B60R 11/02	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	DK 04.08.2021	SK 04.08.2021	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
FI 14.04.2021	GR 15.07.2021	RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021	SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(11) 3 693 275	(51) B64D 13/02	AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	MC 01.09.2021	
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 693 346	(51) C03C 21/00
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 06.04.2022	
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
MC 14.04.2021		(11) 3 693 276	(51) B64D 13/06	(11) 3 693 349	(51) C04B 35/524
(11) 3 693 233	(51) B60R 25/04	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
(84) NL 27.04.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
(11) 3 693 234	(51) B60S 1/50	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 693 355	(51) C07C 29/141
(84) NL 27.04.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
(11) 3 693 246	(51) B61L 5/10	(11) 3 693 304	(51) B65H 19/12	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
LT 29.09.2021	SE 29.09.2021	NO 02.06.2022	RS 02.03.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
RS 29.09.2021	HR 29.09.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
LV 29.09.2021	GR 30.12.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021
ES 29.09.2021	SK 29.09.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	NL 02.03.2022		CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
PT 31.01.2022	NL 29.09.2021			SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
IS 29.01.2022	RO 29.09.2021	(11) 3 693 306	(51) B65H 29/14	(11) 3 693 403	(51) C08G 18/79
AL 29.09.2021	DK 29.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
MC 29.09.2021		LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
		SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
(11) 3 693 250	(51) B62D 7/02	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
		AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
(11) 3 693 258	(51) B62J 45/40	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	MC 20.10.2021	
(84) NL 27.04.2022					
(11) 3 693 269	(51) B64C 11/38	(11) 3 693 315	(51) B66B 5/00	(11) 3 693 431	(51) C09J 7/38
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) NL 06.04.2022		(84) NL 27.04.2022	
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021				
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(11) 3 693 332	(51) B67C 7/00	(11) 3 693 438	(51) C09K 11/61
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	NO 01.03.2022	MC 01.12.2021		
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	(11) 3 693 497	(51) C23C 30/00
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022

LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
(11) 3 693 509	(51) D21F 9/00	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021
(84) BG 14.10.2021	(84) ES 14.07.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	MC 04.08.2021	
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) 3 693 624	(51) F16B 45/00
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) LT 22.09.2021
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	NO 22.12.2021	SE 22.09.2021
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	RS 22.09.2021	HR 22.09.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	LV 22.09.2021	GR 23.12.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	(11) 3 693 554	(51) F01D 11/00	AT 22.09.2021	PL 22.09.2021
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
MC 14.07.2021		NO 29.03.2022	MC 29.12.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
		NL 29.12.2021	SM 29.12.2021		
(11) 3 693 510	(51) E01F 13/02	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	(11) 3 693 627	(51) F16D 41/04
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 01.12.2021	HR 01.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	RS 09.03.2022	BE 09.06.2022
GR 02.03.2022	NL 01.12.2021	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	IS 29.04.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
ES 01.12.2021	RO 01.12.2021			FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
IS 01.04.2022	MC 01.12.2021				
(11) 3 693 513	(51) E02B 17/02	(11) 3 693 569	(51) F02B 63/04	(11) 3 693 636	(51) F16H 57/04
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021		(51) F02K 1/72	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(11) 3 693 593	(84) RS 22.12.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) LT 22.12.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	FI 22.12.2021	HR 22.12.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
GR 14.01.2022	SE 13.10.2021	LV 22.12.2021	SE 22.12.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
IS 13.02.2022	SM 13.10.2021	GR 23.03.2022	NL 22.12.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	NO 22.03.2022	PT 22.04.2022	SM 24.11.2021	EE 24.11.2021
CZ 13.10.2021	SK 13.10.2021	SM 22.12.2021	EE 22.12.2021	RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021
MC 13.10.2021		ES 22.12.2021	CZ 22.12.2021	DK 24.11.2021	SK 24.11.2021
		RO 22.12.2021	AT 22.12.2021	MC 24.11.2021	
		SK 22.12.2021	IS 22.04.2022		
(11) 3 693 533	(51) E21B 19/06	(84) NL 20.04.2022		(11) 3 693 643	(51) F16K 31/60
(84) NL 13.04.2022				(84) AL 24.02.2021	(84) CZ 24.02.2021
(11) 3 693 535	(51) E21B 19/22	(11) 3 693 599	(51) F02M 59/34	EE 24.02.2021	GR 25.05.2021
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	HR 24.02.2021	IS 24.06.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	LT 24.02.2021	LV 24.02.2021
GR 10.09.2021	HR 09.06.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	NO 24.05.2021	RO 24.02.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	RS 24.02.2021	SK 24.02.2021
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SM 24.02.2021	MC 24.02.2021
RS 09.06.2021	SM 09.06.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021		
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	(11) 3 693 653	(51) F17C 13/04
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	NO 03.02.2022	MC 03.11.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IS 09.10.2021	DK 09.06.2021	SM 03.11.2021	EE 03.11.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
AL 09.06.2021	SI 09.06.2021	RO 03.11.2021	CZ 03.11.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
IT 09.06.2021	MC 09.06.2021	DK 03.11.2021	SK 03.11.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
				MC 15.12.2021	SM 15.12.2021
				EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
				CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
				IS 15.04.2022	
(11) 3 693 541	(51) F01D 5/02	(11) 3 693 606	(51) F04D 13/02	(11) 3 693 654	(51) F17C 13/04
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		LT 22.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 693 610	HR 22.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) BG 22.03.2022	SE 22.12.2021	GR 16.03.2022	NO 15.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 22.12.2021	NL 22.12.2021	MC 15.12.2021	SM 15.12.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 22.12.2021	PT 22.04.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
		GR 23.03.2022	EE 22.12.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
		NO 22.03.2022	SK 22.12.2021	IS 15.04.2022	
		SM 22.12.2021	IS 22.04.2022		
(11) 3 693 549	(51) F01D 5/28	ES 22.12.2021		(11) 3 693 656	(51) F21S 8/02
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RO 22.12.2021	(51) F16B 35/04	(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	PL 22.12.2021	(84) BG 04.11.2021	DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	MC 22.12.2021	FI 04.08.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021		NO 04.11.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(11) 3 693 621	RS 04.08.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) AT 04.08.2021	HR 04.08.2021	SM 15.12.2021	EE 15.12.2021
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	ES 04.08.2021	IS 04.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	LT 04.08.2021	PL 04.08.2021	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	SE 04.08.2021	DK 04.08.2021	MC 15.12.2021	
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	PT 06.12.2021	EE 04.08.2021		
MC 08.12.2021		LV 04.08.2021			
		GR 05.11.2021			
(11) 3 693 552	(51) F01D 9/06	NL 04.08.2021		(11) 3 693 656	(51) F21S 8/02
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	SK 04.08.2021		(84) BG 19.08.2021	(84) CZ 19.05.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021			DK 19.05.2021	ES 19.05.2021
				FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
				HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
				LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
				NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
				PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
				RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
				SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
				SK 19.05.2021	EE 19.05.2021

AL 19.05.2021 MC 19.05.2021	SI 19.05.2021	(11) 3 693 711	(51) H01Q 13/02	(11) 3 693 932	(51) G07C 9/37
(11) 3 693 659	(51) F21V 29/502	(84) BG 02.09.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 LT 02.06.2021 NO 02.09.2021 RS 02.06.2021 RO 02.06.2021 PT 04.10.2021 IS 02.10.2021 AL 02.06.2021 MC 02.06.2021	(84) CZ 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 LV 02.06.2021 PL 02.06.2021 SM 02.06.2021 SK 02.06.2021 EE 02.06.2021 DK 02.06.2021 SI 02.06.2021	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022
(84) NL 06.04.2022		(11) 3 693 660	(51) F21V 31/00	(11) 3 693 965	(51) G09B 9/04
(84) BG 19.08.2021 DK 19.05.2021 FI 19.05.2021 HR 19.05.2021 LT 19.05.2021 NL 19.05.2021 PL 19.05.2021 RS 19.05.2021 SM 19.05.2021 SK 19.05.2021 AL 19.05.2021 MC 19.05.2021	(84) CZ 19.05.2021 ES 19.05.2021 GR 20.08.2021 IS 19.09.2021 LV 19.05.2021 NO 19.08.2021 PT 20.09.2021 SE 19.05.2021 RO 19.05.2021 EE 19.05.2021 SI 19.05.2021	(84) AT 07.04.2021 CZ 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021 PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 EE 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021 RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021	(84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022
(11) 3 693 663	(51) F23L 1/02	(11) 3 693 725	(51) G01N 21/17	(11) 3 693 966	(51) G10L 25/66
(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 SK 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 MC 11.08.2021	(84) ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 EE 11.08.2021 SM 11.08.2021 SI 11.08.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 3 693 667	(51) F24B 7/02	(11) 3 693 742	(51) G01N 33/574	(11) 3 693 983	(51) H01G 9/00
(84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021	(84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 SI 01.09.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) BG 21.10.2021 FI 21.07.2021 NL 21.07.2021 SE 21.07.2021 PT 22.11.2021 LV 21.07.2021 GR 22.10.2021 DK 21.07.2021 EE 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 21.07.2021 IT 21.07.2021
(11) 3 693 691	(51) F41A 23/42	(11) 3 693 747	(51) G01P 15/08	(11) 3 694 004	(51) H01L 31/0224
(84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 GR 03.06.2022	(84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 LV 02.03.2022 NL 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(84) AT 21.07.2021 ES 21.07.2021 LT 21.07.2021 NO 21.10.2021 RS 21.07.2021 HR 21.07.2021 IS 21.11.2021 PL 21.07.2021 SK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 SM 21.07.2021 SI 21.07.2021 MC 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021 FI 21.07.2021 NL 21.07.2021 SE 21.07.2021 PT 22.11.2021 LV 21.07.2021 GR 22.10.2021 DK 21.07.2021 EE 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 21.07.2021 IT 21.07.2021
(11) 3 693 695	(51) G01B 11/00	(11) 3 693 768	(51) G02B 3/00	(11) 3 694 005	(51) H01L 33/10
(84) AT 21.04.2021 CZ 21.04.2021 FI 21.04.2021 HR 21.04.2021 LT 21.04.2021 NL 21.04.2021 PL 21.04.2021 RS 21.04.2021 SM 21.04.2021 SK 21.04.2021 AL 21.04.2021 IT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021 ES 21.04.2021 GR 22.07.2021 IS 21.08.2021 LV 21.04.2021 NO 21.07.2021 PT 23.08.2021 SE 21.04.2021 RO 21.04.2021 EE 21.04.2021 SI 21.04.2021 MC 21.04.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(84) BG 01.03.2022 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(84) RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 ES 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
(11) 3 693 699	(51) G01C 5/06	(11) 3 693 784	(51) G02B 27/01	(11) 3 694 038	(51) H01M 8/04007
(84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(84) RS 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(84) BG 16.06.2022 LT 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(84) AT 28.07.2021 ES 28.07.2021 LT 28.07.2021 NO 28.10.2021 RS 28.07.2021 HR 28.07.2021 IS 28.11.2021 PL 28.07.2021 DK 28.07.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 SI 11.08.2021	(84) BG 28.10.2021 FI 28.07.2021 NL 28.07.2021 SE 28.07.2021 PT 29.11.2021 LV 28.07.2021 GR 29.10.2021 DK 28.07.2021 EE 28.07.2021 RO 28.07.2021 AL 28.07.2021
		(11) 3 693 825	(51) G05D 1/02	(11) 3 693 921	(51) G06T 7/10
		(84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
		(11) 3 693 859	(51) G06F 11/30		
		(84) NL 27.04.2022	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 SI 11.08.2021		
		(11) 3 693 860	(51) G06F 11/36		
		(84) AT 11.08.2021 ES 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 IT 11.08.2021 MC 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021 FI 11.08.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021 SI 11.08.2021		

SI 28.07.2021 MC 28.07.2021	IT 28.07.2021	(11) 3 694 285	(51) H04W 72/12	(11) 3 695 443	(51) H01L 33/50
(11) 3 694 046	(51) H01M 10/615	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 3 695 453	(51) H01M 10/056
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(84) NL 06.04.2022	
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	(11) 3 695 466	(51) H01R 13/62
SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SI 19.05.2021	MC 19.05.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	(11) 3 694 294	(51) H05B 3/12	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 694 119	(51) H04B 10/50	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(11) 3 695 471	(51) H01R 43/20
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 694 141	(51) H04L 9/06	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	(11) 3 695 489	(51) H02K 3/12
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	(84) NL 20.04.2022	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	(11) 3 695 506	(51) H02P 5/74
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	MC 31.03.2021		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 694 363	(51) A43B 5/04	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 694 146	(51) H04L 12/18	(84) NL 27.04.2022	(11) 3 694 396	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) 3 694 406	(51) A61B 5/375	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 695 561	(51) H04L 9/30
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 695 589	(51) H04M 1/04
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 3 694 420	(51) A61B 17/34	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) NL 13.04.2022	(11) 3 694 482	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) 3 694 482	(51) A61K 8/44	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) NL 13.04.2022	(11) 3 694 557	(11) 3 695 625	(51) H04W 4/029
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 694 177	(51) H04L 29/06	(11) 3 694 557	(51) A61K 47/36	(11) 3 695 694	(51) A01B 69/04
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	(11) 3 694 764	(51) B62D 1/185	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(84) NL 27.04.2022	(11) 3 695 107	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	(11) 3 695 107	(51) F02K 9/97	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	LV 02.06.2021	NL 02.06.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	(11) 3 695 138	(51) F16F 9/32	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	(84) NL 27.04.2022	(11) 3 695 141	RS 02.06.2021	SM 02.06.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	(11) 3 695 185	(51) F16H 59/08	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) DK 28.04.2021	IS 02.10.2021	DK 02.06.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) ES 28.04.2021	(84) FI 28.04.2021	AL 02.06.2021	SI 02.06.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(84) GR 29.07.2021	(84) HR 28.04.2021	MC 02.06.2021	
MC 09.06.2021		(84) IS 28.08.2021	(84) LT 28.04.2021	(11) 3 695 708	(51) A01G 25/09
(11) 3 694 185	(51) H04L 29/08	(84) LV 28.04.2021	(84) NL 28.04.2021	(84) NL 06.04.2022	
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(11) 3 695 381	(51) G06T 7/73	(11) 3 695 751	(51) A47C 7/40
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
LT 11.08.2021	NO 11.11.2021	(84) CZ 28.04.2021	(84) DK 28.04.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	(84) ES 28.04.2021	(84) FI 28.04.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	(84) GR 29.07.2021	(84) HR 28.04.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
LV 11.08.2021	IS 11.12.2021	(84) IS 28.08.2021	(84) LT 28.04.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	(84) LV 28.04.2021	(84) NL 28.04.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	(84) NO 28.07.2021	(84) PL 28.04.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(84) PT 30.08.2021	(84) RS 28.04.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) SE 28.04.2021	(84) SM 28.04.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) RO 28.04.2021	(84) SK 28.04.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	(84) EE 28.04.2021	(84) AL 28.04.2021	MC 06.10.2021	
MC 11.08.2021		(84) SI 28.04.2021	(84) IT 28.04.2021		
(11) 3 694 194	(51) H04M 1/66	(84) MC 28.04.2021			
(84) NL 27.04.2022					

(11) 3 695 752	(51) A47F 5/00	SE 11.08.2021	RS 11.08.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
(84) NL 06.04.2022		PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
		LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
(11) 3 695 758	(51) A47J 31/36	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(11) 3 695 920	(51) B22D 25/06
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(84) NL 06.04.2022	
HR 15.09.2021	LT 15.09.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021		
NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	AL 11.08.2021	MC 11.08.2021		
RS 15.09.2021	LV 15.09.2021	SI 11.08.2021			
GR 16.12.2021	PL 15.09.2021				
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	(11) 3 695 892	(51) B01D 29/21		
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022		
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022		
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022		
DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	NL 09.03.2022			
MC 15.09.2021					
(11) 3 695 763	(51) A47J 47/02	(11) 3 695 895	(51) B01D 53/04		
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021		
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021		
		SM 22.12.2021	PT 22.04.2022		
(11) 3 695 785	(51) A61B 6/00	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 695 941	(51) B25J 9/16
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) NL 13.04.2022	
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021		
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021		
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021				
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	(11) 3 695 902	(51) B01J 37/02		
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021		
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021		
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021		
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021		
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021		
AL 30.06.2021	MC 30.06.2021	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021		
SI 30.06.2021	IT 30.06.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021		
		PT 03.01.2022	NL 01.09.2021		
(11) 3 695 787	(51) A61B 8/00	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(11) 3 695 962	(51) B32B 7/12
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(84) NL 27.04.2022	
ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021		
LT 28.07.2021	NL 28.07.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021		
NO 28.10.2021	SE 28.07.2021				
RS 28.07.2021	PT 29.11.2021	(11) 3 695 908	(51) B05B 12/00	(11) 3 695 972	(51) B41J 2/175
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
PL 28.07.2021	DK 28.07.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
SM 28.07.2021	AL 28.07.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
SI 28.07.2021	MC 28.07.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	GR 26.11.2021	PL 25.08.2021
		SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
		CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
		SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
				IT 25.08.2021	SI 25.08.2021
				MC 25.08.2021	
(11) 3 695 804	(51) A61C 13/00	(11) 3 695 916	(51) B21J 5/02	(11) 3 695 989	(51) B60C 11/04
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	PL 29.09.2021	ES 29.09.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SK 29.09.2021	EE 29.09.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	NL 29.09.2021	IS 29.01.2022
DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	RO 29.09.2021	MC 29.09.2021
MC 20.10.2021		MC 29.12.2021		AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
(11) 3 695 819	(51) A61F 13/00	(11) 3 695 917	(51) B22C 7/06	(11) 3 695 990	(51) B60C 25/00
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
		NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
		NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022

NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(11) 3 696 035	(51) B60T 17/22	(11) 3 696 089	(51) B64D 27/26
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 696 014	(51) B60N 2/70	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) BG 09.06.2022	(84) RS 09.03.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LT 09.03.2022	NO 09.06.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
NL 09.03.2022		CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
		SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	MC 15.12.2021	
(11) 3 696 015	(51) B60N 2/75	(11) 3 696 048	(51) B61L 27/00	(11) 3 696 091	(51) B64D 37/00
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
		NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
(11) 3 696 016	(51) B60N 2/75	SM 23.06.2021	SK 23.06.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	IT 23.06.2021	MC 23.06.2021	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021			MC 10.03.2021	
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	(11) 3 696 063	(51) B62J 15/02	(11) 3 696 095	(51) B64F 5/10
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	LT 10.03.2021	LV 10.03.2021		
MC 25.08.2021		NO 10.06.2021	PL 10.03.2021	(11) 3 696 100	(51) B65B 13/02
		RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 696 028	(51) B60R 21/18	SE 10.03.2021	SK 10.03.2021		
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	SM 10.03.2021	MC 10.03.2021	(11) 3 696 101	(51) B65B 13/02
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021			(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	(11) 3 696 065	(51) B62M 3/08	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 23.06.2021	LT 23.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 23.06.2021	NL 23.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NO 23.09.2021	RS 23.06.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SE 23.06.2021	SM 23.06.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021		
RO 23.06.2021	SK 23.06.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(11) 3 696 111	(51) B65D 1/02
PT 25.10.2021	EE 23.06.2021	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
IS 23.10.2021	PL 23.06.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	NO 13.01.2022	MC 13.10.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
SI 23.06.2021	IT 23.06.2021	SM 13.10.2021	EE 13.10.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
MC 23.06.2021		RO 13.10.2021	CZ 13.10.2021	LV 08.09.2021	SK 08.09.2021
		DK 13.10.2021	SK 13.10.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
(11) 3 696 029	(51) B60R 21/20	(11) 3 696 083	(51) B64C 9/32	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(11) 3 696 123	(51) B65H 3/06
		GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(11) 3 696 030	(51) B60R 21/207	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	PL 22.09.2021	SK 22.09.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021
		(11) 3 696 034	(51) B60T 8/32	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	AL 22.09.2021	MC 22.09.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	DK 22.09.2021	
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	(11) 3 696 124	(51) B65H 19/12
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	RS 10.11.2021	LT 10.11.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021		

- NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
- (11) **3 696 135**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (11) **3 696 147**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
- (11) **3 696 207**
(84) AT 23.06.2021
CZ 23.06.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LV 23.06.2021
NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
IS 23.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
- (11) **3 696 225**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
- (11) **3 696 232**
(84) BG 25.11.2021
HR 25.08.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
GR 26.11.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
- (11) **3 696 246**
(84) AT 19.05.2021
CZ 19.05.2021
ES 19.05.2021
- SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
- (51) **B66F 9/075**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
MC 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
PL 29.12.2021
- (51) **C03B 33/06**
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (51) **C08G 18/48**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
GR 24.09.2021
LT 23.06.2021
NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
IT 23.06.2021
- (51) **C08L 27/06**
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
MC 10.11.2021
- (51) **C08L 67/02**
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
IS 25.12.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
- (51) **C09K 11/06**
(84) BG 19.08.2021
DK 19.05.2021
FI 19.05.2021
- GR 20.08.2021
IS 19.09.2021
LV 19.05.2021
NO 19.08.2021
PT 20.09.2021
SE 19.05.2021
RO 19.05.2021
EE 19.05.2021
SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
- (11) **3 696 252**
(84) BG 17.02.2022
FI 17.11.2021
LV 17.11.2021
PT 17.03.2022
SE 17.11.2021
IS 17.03.2022
SM 17.11.2021
EE 17.11.2021
SK 17.11.2021
- (11) **3 696 253**
(84) BG 21.07.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
RS 21.04.2021
RO 21.04.2021
EE 21.04.2021
SI 21.04.2021
MC 21.04.2021
- (11) **3 696 285**
(84) BG 24.02.2022
RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
PT 24.03.2022
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
CZ 24.11.2021
SK 24.11.2021
- (11) **3 696 320**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
MC 13.10.2021
- (11) **3 696 321**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 696 327**
(84) AL 24.02.2021
CZ 24.02.2021
EE 24.02.2021
FI 24.02.2021
HR 24.02.2021
LT 24.02.2021
NO 24.05.2021
PT 24.06.2021
RS 24.02.2021
SK 24.02.2021
IT 24.02.2021
- (11) **3 696 332**
(84) NL 06.04.2022
- HR 19.05.2021
LT 19.05.2021
NL 19.05.2021
PL 19.05.2021
RS 19.05.2021
SM 19.05.2021
SK 19.05.2021
AL 19.05.2021
IT 19.05.2021
- (51) **C10L 1/185**
(84) RS 17.11.2021
LT 17.11.2021
HR 17.11.2021
GR 18.02.2022
NL 17.11.2021
NO 17.02.2022
ES 17.11.2021
DK 17.11.2021
MC 17.11.2021
- (51) **C10L 5/14**
(84) CZ 21.04.2021
ES 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
PT 23.08.2021
SM 21.04.2021
SK 21.04.2021
AL 21.04.2021
IT 21.04.2021
- (51) **C21D 1/18**
(84) AT 24.11.2021
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
- (51) **E01D 19/02**
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
SK 13.10.2021
- (51) **E01F 8/00**
- (51) **E02D 3/046**
(84) BG 24.05.2021
DK 24.02.2021
ES 24.02.2021
GR 25.05.2021
IS 24.06.2021
LV 24.02.2021
PL 24.02.2021
RO 24.02.2021
SE 24.02.2021
SM 24.02.2021
MC 24.02.2021
- (51) **E03C 1/05**
- (11) **3 696 341**
(84) AL 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NO 30.06.2021
RS 31.03.2021
SM 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (11) **3 696 350**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
MC 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 696 360**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
- (11) **3 696 361**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (11) **3 696 362**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (11) **3 696 365**
(84) BG 22.03.2022
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
NL 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 696 371**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 696 383**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
- (51) **E04F 13/08**
(84) BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
RO 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
- (51) **E05B 17/04**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
- (51) **E05F 15/43**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (51) **E06B 1/60**
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (51) **E06B 1/60**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (51) **E21B 7/02**
(84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
- (51) **E21B 19/16**
(84) ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
- (51) **F01N 3/28**
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021

SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	CZ 10.11.2021	SK 10.11.2021	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(11) 3 696 448	(51) F16H 57/04	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
(11) 3 696 384	(51) F01N 13/08	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
(84) BG 12.08.2021	(84) CZ 12.05.2021	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	(11) 3 696 507	(51) G01C 21/32
DK 12.05.2021	ES 12.05.2021	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(84) NL 20.04.2022	
FI 12.05.2021	GR 13.08.2021	RS 07.07.2021	SE 07.07.2021	(11) 3 696 514	(51) G01D 18/00
HR 12.05.2021	IS 12.09.2021	PT 08.11.2021	HR 07.07.2021	(84) BG 07.07.2021	(84) CZ 07.04.2021
LT 12.05.2021	LV 12.05.2021	PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	DK 07.04.2021	ES 07.04.2021
NL 12.05.2021	NO 12.08.2021	SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021
PL 12.05.2021	PT 13.09.2021	CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	IS 07.08.2021	LT 07.04.2021
RS 12.05.2021	SE 12.05.2021	SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LV 07.04.2021	NL 07.04.2021
SM 12.05.2021	RO 12.05.2021	SI 07.07.2021	IT 07.07.2021	NO 07.07.2021	PL 07.04.2021
SK 12.05.2021	EE 12.05.2021	MC 07.07.2021		PT 09.08.2021	RS 07.04.2021
AL 12.05.2021	MC 12.05.2021	(11) 3 696 462	(51) F23G 5/50	SE 07.04.2021	SM 07.04.2021
SI 12.05.2021	IT 12.05.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) IS 11.12.2021	RO 07.04.2021	SK 07.04.2021
(11) 3 696 386	(51) F02B 37/02	(84) LT 11.08.2021	(84) RS 11.08.2021	EE 07.04.2021	AL 07.04.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	PT 13.12.2021	HR 11.08.2021	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	LV 11.08.2021	GR 12.11.2021	MC 07.04.2021	
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	PL 11.08.2021	SK 11.08.2021	(11) 3 696 516	(51) G01F 23/284
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(84) NL 27.04.2022	
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(11) 3 696 528	(51) G01M 15/11
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	MC 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SI 11.08.2021		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(11) 3 696 469	(51) F24F 11/00	GR 30.03.2022	HR 29.12.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	NO 29.03.2022	SE 29.12.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(84) FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	MC 29.12.2021	NL 29.12.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	HR 02.06.2021	LT 02.06.2021	PT 29.04.2022	SM 29.12.2021
(11) 3 696 387	(51) F02B 37/02	LV 02.06.2021	PL 02.06.2021	EE 29.12.2021	ES 29.12.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RS 02.06.2021	SM 02.06.2021	CZ 29.12.2021	RO 29.12.2021
LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	AT 29.12.2021	SK 29.12.2021
SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	IS 29.04.2022	PL 29.12.2021
HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	IS 02.10.2021	AL 02.06.2021		
GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	(11) 3 696 553	(51) G01N 35/10
PL 29.09.2021	ES 29.09.2021	(11) 3 696 496	(51) G01B 21/04	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
(11) 3 696 392	(51) F02C 7/32	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022
(84) NL 20.04.2022		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
(11) 3 696 397	(51) F02K 1/72	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	MC 06.10.2021	
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	(11) 3 696 501	(51) G01C 19/574	(11) 3 696 575	(51) G01S 19/28
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021
SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) 3 696 502	(51) G01C 19/574	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) NL 06.04.2022		NL 31.03.2021	NO 30.06.2021
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	(11) 3 696 504	(51) G01C 19/5747	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021
(11) 3 696 413	(51) F04B 53/06	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	SK 31.03.2021	SM 31.03.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	SI 31.03.2021	MC 31.03.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 696 576	(51) G01S 19/28
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(11) 3 696 435	(51) F16D 3/40	(11) 3 696 505	(51) G01C 19/58	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
GR 11.02.2022	NL 10.11.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021	DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021	EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
MC 10.11.2021	SM 10.11.2021			RO 18.08.2021	SM 18.08.2021

AL 18.08.2021 MC 18.08.2021	SI 18.08.2021	CZ 14.07.2021 SM 14.07.2021 SI 14.07.2021 MC 14.07.2021	RO 14.07.2021 AL 14.07.2021 IT 14.07.2021	(11) 3 696 839 (84) BG 27.01.2022 RS 27.10.2021 LT 27.10.2021 HR 27.10.2021 GR 28.01.2022 NL 27.10.2021 NO 27.01.2022 EE 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SK 27.10.2021	(51) H01H 9/44 (84) AT 27.10.2021 FI 27.10.2021 LV 27.10.2021 PT 28.02.2022 SE 27.10.2021 IS 27.02.2022 SM 27.10.2021 RO 27.10.2021 DK 27.10.2021 MC 27.10.2021
(11) 3 696 586 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G02B 6/44 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 696 708 (84) NL 20.04.2022	(51) G06Q 20/06	(11) 3 696 840 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021	(51) H01H 9/50 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 MC 20.10.2021
(11) 3 696 625 (84) NL 13.04.2022	(51) G05B 19/042	(11) 3 696 791 (84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 05.09.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 SE 05.05.2021 RO 05.05.2021 EE 05.05.2021 SI 05.05.2021 MC 05.05.2021	(51) G08G 1/16 (84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021 SK 05.05.2021 AL 05.05.2021 IT 05.05.2021	(11) 3 696 841 (84) BG 17.02.2022 RS 17.11.2021 LT 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021	(51) H01H 11/00 (84) AT 17.11.2021 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021 HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 NL 17.11.2021 NO 17.02.2022 ES 17.11.2021 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 MC 17.11.2021
(11) 3 696 630 (84) BG 17.02.2022 FI 17.11.2021 PL 17.11.2021 HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 NL 17.11.2021 NO 17.02.2022 ES 17.11.2021 RO 17.11.2021 DK 17.11.2021 MC 17.11.2021	(51) G05B 19/18 (84) RS 17.11.2021 LT 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 EE 17.11.2021 CZ 17.11.2021 SK 17.11.2021	(11) 3 696 807 (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 DK 01.09.2021 SI 01.09.2021	(51) G10K 9/122 (84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 AT 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 MC 01.09.2021 IT 01.09.2021	(11) 3 696 856 (84) NL 20.04.2022	(51) H01L 27/146
(11) 3 696 641 (84) NL 06.04.2022	(51) G05D 1/02	(11) 3 696 812 (84) AT 09.06.2021 CZ 09.06.2021 GR 10.09.2021 IS 09.10.2021 LV 09.06.2021 RS 09.06.2021 SM 09.06.2021 SK 09.06.2021 EE 09.06.2021 AL 09.06.2021 MC 09.06.2021	(51) G10L 19/02 (84) BG 09.09.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 LT 09.06.2021 NO 09.09.2021 SE 09.06.2021 RO 09.06.2021 PT 11.10.2021 DK 09.06.2021 SI 09.06.2021	(11) 3 696 863 (84) BG 13.01.2022 RS 13.10.2021 LT 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021	(51) H01L 29/808 (84) AT 13.10.2021 FI 13.10.2021 PL 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 NL 13.10.2021 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 RO 13.10.2021 DK 13.10.2021 MC 13.10.2021
(11) 3 696 645 (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 NL 08.09.2021 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 SI 08.09.2021	(51) G05F 1/56 (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021 MC 08.09.2021	(11) 3 696 816 (84) AT 12.05.2021 CZ 12.05.2021 FI 12.05.2021 HR 12.05.2021 LT 12.05.2021 NO 12.08.2021 RS 12.05.2021 SM 12.05.2021 SK 12.05.2021 AL 12.05.2021 MC 12.05.2021	(51) G10L 25/12 (84) BG 12.08.2021 DK 12.05.2021 GR 13.08.2021 IS 12.09.2021 LV 12.05.2021 PT 13.09.2021 SE 12.05.2021 RO 12.05.2021 EE 12.05.2021 SI 12.05.2021	(11) 3 696 868 (84) BG 06.01.2022 RS 06.10.2021 LT 06.10.2021 ES 06.10.2021 HR 06.10.2021 GR 07.01.2022 SE 06.10.2021 NO 06.01.2022 EE 06.10.2021 CZ 06.10.2021 SK 06.10.2021	(51) H01L 35/32 (84) AT 06.10.2021 FI 06.10.2021 PL 06.10.2021 LV 06.10.2021 PT 07.02.2022 NL 06.10.2021 IS 06.02.2022 SM 06.10.2021 RO 06.10.2021 DK 06.10.2021 MC 06.10.2021
(11) 3 696 653 (84) NL 06.04.2022	(51) G06F 3/01	(11) 3 696 829 (84) BG 11.11.2021 IS 11.12.2021 NO 11.11.2021 RS 11.08.2021 LV 11.08.2021 PL 11.08.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 SM 11.08.2021 SI 11.08.2021	(51) H01F 7/20 (84) FI 11.08.2021 LT 11.08.2021 SE 11.08.2021 HR 11.08.2021 GR 12.11.2021 NL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 AL 11.08.2021 MC 11.08.2021	(11) 3 696 910 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 MC 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021	(51) H01Q 1/22 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021
(11) 3 696 653 (84) NL 06.04.2022	(51) G06F 11/07 (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 DK 08.09.2021				
(11) 3 696 675 (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 MC 08.09.2021 SI 08.09.2021	(51) G06F 16/22 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022				
(11) 3 696 688 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G06F 21/62 (84) BG 14.10.2021 FI 14.07.2021 HR 14.07.2021 LV 14.07.2021 NO 14.10.2021 SE 14.07.2021 IS 14.11.2021 DK 14.07.2021 EE 14.07.2021				
(11) 3 696 707 (84) AT 14.07.2021 ES 14.07.2021 GR 15.10.2021 LT 14.07.2021 NL 14.07.2021 RS 14.07.2021 PT 15.11.2021 PL 14.07.2021 SK 14.07.2021					

AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	(11) 3 697 102	(51) H04Q 11/00
IS 15.04.2022		PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
(11) 3 696 920	(51) F16J 15/02	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) 3 697 008	(51) H04L 1/18	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(84) NL 13.04.2022		HR 13.10.2021	PT 14.02.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(11) 3 697 021	(51) H04L 9/06	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(84) NL 06.04.2022		SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) 3 697 030	(51) H04L 12/40	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
NL 01.09.2021	IS 01.01.2022	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
RO 01.09.2021	SM 01.09.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 697 115	(51) H04W 4/90
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) NL 13.04.2022	
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(11) 3 697 120	(51) H04W 16/14
SI 01.09.2021		PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 696 934	(51) H02J 3/14	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	(11) 3 697 132	(51) H04W 36/26
(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	(84) NL 13.04.2022	
LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	(11) 3 697 138	(51) H04W 52/02
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	SI 02.06.2021	MC 02.06.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
PL 01.09.2021	AT 01.09.2021	(11) 3 697 032	(51) H04L 12/58	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
SK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021
SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
(11) 3 696 937	(51) H02J 7/00	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
(84) NL 13.04.2022		NO 27.01.2022	MC 27.10.2021	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
(11) 3 696 953	(51) F25B 41/31	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(11) 3 697 159	(51) H04W 72/08
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 697 040	(51) H04L 12/803	ES 28.04.2021	FI 28.04.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) BG 09.06.2022	(84) RS 09.03.2022	GR 29.07.2021	HR 28.04.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LT 09.03.2022	NO 09.06.2022	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 28.04.2021	NL 28.04.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 28.07.2021	PL 28.04.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PT 30.08.2021	RS 28.04.2021
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 697 045	(51) H04L 47/78	SE 28.04.2021	SM 28.04.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) NL 13.04.2022		RO 28.04.2021	SK 28.04.2021
MC 22.12.2021		(11) 3 697 046	(51) H04L 12/923	EE 28.04.2021	AL 28.04.2021
(11) 3 696 955	(51) H02K 9/22	(84) NL 13.04.2022	(84) AT 31.03.2021	SI 28.04.2021	IT 28.04.2021
(84) NL 27.04.2022		(11) 3 697 046	(51) H04L 12/923	MC 28.04.2021	
(11) 3 696 958	(51) H02M 1/32	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	(11) 3 697 160	(51) H04W 72/12
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
(11) 3 696 963	(51) H02M 7/00	(11) 3 697 057	(51) H04L 29/06	(11) 3 697 166	(51) H04B 7/08
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NL 30.03.2022		PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 696 981	(51) H03K 17/18	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(11) 3 697 183	(51) H05K 7/14
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021
CZ 02.06.2021	FI 02.06.2021	NO 17.02.2022	EE 17.11.2021	CZ 14.04.2021	ES 14.04.2021
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	ES 17.11.2021	RO 17.11.2021	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
IS 02.10.2021	LT 02.06.2021	RO 17.11.2021	DK 17.11.2021	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
LV 02.06.2021	PL 02.06.2021	DK 17.11.2021	MC 17.11.2021	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
RS 02.06.2021	SM 02.06.2021	MC 17.11.2021		NO 14.07.2021	PT 16.08.2021

RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
IT 14.04.2021	MC 14.04.2021	MC 15.09.2021		IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
(11) 3 697 245	(51) A43B 3/00	(11) 3 698 318	(51) G06T 7/00	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022		EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 698 357	(51) G10L 15/30	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 06.04.2022			
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			(11) 3 698 695	(51) A47L 5/28
(11) 3 697 276	(51) A47J 37/12	(11) 3 698 439	(51) H01R 13/432	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
(11) 3 697 444	(51) A61K 47/20	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022			ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 698 525	(51) H04B 7/0413	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	MC 22.12.2021	
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
(11) 3 697 604	(51) B29D 30/06	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 698 716	(51) A61B 5/1473
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022			(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 698 566	(51) H04W 8/20	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		LT 27.10.2021	PL 27.10.2021		
(11) 3 697 742	(51) C04B 28/04	ES 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) 3 698 719	(51) A61B 6/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) AL 03.03.2021	(84) AT 03.03.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	BG 03.06.2021	CZ 03.03.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	DK 03.03.2021	EE 03.03.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	ES 03.03.2021	FI 03.03.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	GR 04.06.2021	HR 03.03.2021
		CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	IS 03.07.2021	LT 03.03.2021
		SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	LV 03.03.2021	NL 03.03.2021
(11) 3 697 771	(51) C07D 401/14			NO 03.06.2021	PL 03.03.2021
(84) NL 06.04.2022				PT 05.07.2021	RO 03.03.2021
		(11) 3 698 614	(51) A01C 7/08	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021
(11) 3 697 990	(51) E05B 81/14	(84) BG 07.10.2021	(84) GR 08.10.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021
(84) NL 06.04.2022		HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	IT 03.03.2021	MC 03.03.2021
		LT 07.07.2021	LV 07.07.2021		
(11) 3 697 991	(51) E05B 81/50	NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	(11) 3 698 744	(51) A61B 17/86
(84) NL 27.04.2022		PT 08.11.2021	SK 07.07.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		EE 07.07.2021	SM 07.07.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 697 992	(51) E05B 81/72	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	MC 07.07.2021		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 698 635	(51) A21B 5/03	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	(11) 3 698 761	(51) A61F 2/42
		LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
(11) 3 698 058	(51) F16B 41/00	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
		CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021
(11) 3 698 070	(51) F16H 63/34	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022			CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 698 676	(51) A47C 31/02	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	(11) 3 698 765	(51) A61H 1/02
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		FI 03.03.2021	GR 04.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 698 071	(51) F16H 63/34	HR 03.03.2021	IS 03.07.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) NL 20.04.2022		LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		NO 03.06.2021	PT 05.07.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 698 103	(51) G01D 3/08	RO 03.03.2021	RS 03.03.2021		
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	(11) 3 698 766	(51) A61H 1/02
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	MC 03.03.2021		(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021			CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(11) 3 698 681	(51) A47J 27/00	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021
GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021		
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021				

(11) 3 699 004	(51) B60J 5/04	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	MC 15.12.2021	SM 15.12.2021
ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	(11) 3 699 038	(51) B60R 22/46	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	IS 15.04.2022	
EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	(11) 3 699 092	(51) B64D 27/26
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
(11) 3 699 005	(51) B60J 5/04	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	(11) 3 699 054	(51) B60W 40/06	SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
NO 06.01.2022	MC 06.10.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 21.04.2021	AL 21.04.2021
SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SI 21.04.2021	IT 21.04.2021
RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	MC 21.04.2021	
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 699 093	(51) B64D 47/02
(11) 3 699 025	(51) B60N 2/28	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) AT 12.05.2021	(84) BG 12.08.2021
(84) NL 06.04.2022		(11) 3 699 070	(51) B62J 9/24	CZ 12.05.2021	DK 12.05.2021
(11) 3 699 027	(51) B60P 3/20	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 12.05.2021	FI 12.05.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 13.08.2021	HR 12.05.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 12.09.2021	LT 12.05.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 12.05.2021	NL 12.05.2021
GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NO 12.08.2021	PL 12.05.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) 3 699 073	(51) B62K 15/00	PT 13.09.2021	RS 12.05.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	SE 12.05.2021	SM 12.05.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	ES 14.07.2021	FI 14.07.2021	RO 12.05.2021	SK 12.05.2021
AT 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 15.10.2021	HR 14.07.2021	EE 12.05.2021	AL 12.05.2021
MC 08.12.2021		IS 14.11.2021	LT 14.07.2021	SI 12.05.2021	IT 12.05.2021
(11) 3 699 033	(51) B60R 13/10	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	MC 12.05.2021	
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021	(11) 3 699 096	(51) B64F 5/50
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	PT 15.11.2021	LV 14.07.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021
FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021	CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021
HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021	EE 07.04.2021	ES 07.04.2021
LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021	FI 07.04.2021	GR 08.07.2021
NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021	HR 07.04.2021	IS 07.08.2021
PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	IT 14.07.2021	MC 14.07.2021	LT 07.04.2021	LV 07.04.2021
RS 21.04.2021	SE 21.04.2021	(11) 3 699 080	(51) B63H 20/00	NL 07.04.2021	NO 07.07.2021
SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	RS 06.10.2021	LT 06.10.2021	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021
IT 21.04.2021	MC 21.04.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021
(11) 3 699 035	(51) B60R 21/015	NL 06.10.2021	IS 06.02.2022	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	NO 06.01.2022	MC 06.10.2021	MC 07.04.2021	
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	(11) 3 699 112	(51) B65G 1/02
IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	LT 06.10.2021	LV 06.10.2021
RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	(11) 3 699 086	(51) B64C 25/36	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	GR 07.01.2022	IS 06.02.2022
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	HR 28.04.2021	IS 28.08.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	LT 28.04.2021	LV 28.04.2021	(11) 3 699 118	(51) B65G 47/51
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IT 18.08.2021	SI 18.08.2021	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
MC 18.08.2021		RS 28.04.2021	SE 28.04.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 699 037	(51) B60R 22/46	SM 28.04.2021	RO 28.04.2021	LV 30.03.2022	FI 30.03.2022
(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	SK 28.04.2021	EE 28.04.2021	NL 30.03.2022	
RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	AL 28.04.2021	SI 28.04.2021	(11) 3 699 123	(51) B65H 16/00
LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	IT 28.04.2021	MC 28.04.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	(11) 3 699 091	(51) B64D 27/26	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
HR 13.10.2021	PT 14.02.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021

HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(11) 3 699 401	(51) F01D 11/24
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	RO 22.12.2021	SK 22.12.2021	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021
		IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	LV 21.07.2021	PL 21.07.2021
(11) 3 699 201	(51) C08B 15/06			DK 21.07.2021	SK 21.07.2021
(84) BG 09.09.2021	(84) CZ 09.06.2021	(11) 3 699 340	(51) D03D 15/283	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021
ES 09.06.2021	GR 10.09.2021	(84) GR 25.02.2022	(84) BG 24.02.2022	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	AT 24.11.2021	RS 24.11.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	MC 21.07.2021	
NL 09.06.2021	RS 09.06.2021	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021		
SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) 3 699 409	(51) F01N 13/00
SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
MC 09.06.2021		SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
				PL 08.09.2021	SK 08.09.2021
(11) 3 699 213	(51) C08F 283/06	(11) 3 699 342	(51) D04B 1/26	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	PT 10.01.2022	NL 08.09.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	IS 08.01.2022	RO 08.09.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	SM 08.09.2021	AL 08.09.2021
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	MC 08.09.2021	DK 08.09.2021
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	GR 17.11.2021	SE 17.11.2021	SI 08.09.2021	
SE 10.11.2021	IS 10.03.2022	GR 18.02.2022	IS 17.03.2022		
NO 10.02.2022	MC 10.11.2021	NL 17.11.2021	SM 17.11.2021	(11) 3 699 417	(51) F02D 41/14
SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	NO 17.02.2022	RO 17.11.2021	(84) NL 20.04.2022	
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	EE 17.11.2021	DK 17.11.2021		
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	CZ 17.11.2021	MC 17.11.2021	(11) 3 699 419	(51) F02M 17/30
SK 10.11.2021		SK 17.11.2021		(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
				LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
(11) 3 699 234	(51) C08L 81/02	(11) 3 699 357	(51) E01C 19/00	RS 29.09.2021	HR 29.09.2021
(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021	LV 29.09.2021	GR 30.12.2021
NO 02.06.2022	ES 02.03.2022	FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	AT 29.09.2021	PL 29.09.2021
RS 02.03.2022	HR 02.03.2022	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 21.07.2021	NO 21.10.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 21.07.2021	RS 21.07.2021	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
		LV 21.07.2021	PL 21.07.2021	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
(11) 3 699 253	(51) C09K 5/16	(84) DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	MC 29.09.2021	
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021		
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021	(11) 3 699 426	(51) F04B 35/04
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	MC 21.07.2021	AL 21.07.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
GR 16.12.2021	PL 15.09.2021			SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 3 699 361	(51) E02D 29/12	LV 22.09.2021	LV 22.09.2021
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
MC 15.09.2021	DK 15.09.2021	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
SI 15.09.2021		GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	RO 22.09.2021	IS 22.01.2022
		SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	NL 22.09.2021	AL 22.09.2021
(11) 3 699 322	(51) C25B 1/04	CZ 22.09.2021	IS 22.01.2022	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021		
HR 29.09.2021	LT 29.09.2021	MC 22.09.2021	DK 22.09.2021	(11) 3 699 443	(51) F16C 3/02
NO 29.12.2021	SE 29.09.2021			(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
RS 29.09.2021	LV 29.09.2021	(11) 3 699 391	(51) E21B 7/00	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
GR 30.12.2021	PL 29.09.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
SK 29.09.2021	EE 29.09.2021			HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
CZ 29.09.2021	PT 31.01.2022	(11) 3 699 397	(51) E21D 11/38	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
NL 29.09.2021	IS 29.01.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	LT 01.09.2021	NO 01.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
		HR 01.09.2021	LV 01.09.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
(11) 3 699 333	(51) D01F 9/14	GR 02.12.2021	PL 01.09.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	MC 15.09.2021	AL 15.09.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(11) 3 699 460	(51) F16H 57/04
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
		DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
(11) 3 699 337	(51) D01H 5/26	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021			RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021				

SM 18.08.2021	MC 18.08.2021	(11) 3 699 910	(51) G10L 25/12	PL 01.09.2021	AT 01.09.2021
SI 18.08.2021		(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021	SK 01.09.2021	EE 01.09.2021
(11) 3 699 769	(51) G06F 13/16	CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	CZ 01.09.2021	PT 03.01.2022
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	LT 26.05.2021	LV 26.05.2021	AL 01.09.2021	MC 01.09.2021
ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	NO 26.08.2021	PT 27.09.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	RS 26.05.2021	SE 26.05.2021		
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	(11) 3 700 049	(51) H02J 7/00
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021			IS 28.11.2021	LT 28.07.2021
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	(11) 3 699 911	(51) G11C 7/12	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021
		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	PT 29.11.2021	HR 28.07.2021
(11) 3 699 776	(51) G06F 16/638	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LV 28.07.2021	GR 29.10.2021
(84) AT 05.05.2021	(84) BG 05.08.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
CZ 05.05.2021	DK 05.05.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
ES 05.05.2021	FI 05.05.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
GR 06.08.2021	HR 05.05.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
IS 05.09.2021	LT 05.05.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
LV 05.05.2021	NL 05.05.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	IT 28.07.2021	
NO 05.08.2021	PL 05.05.2021	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021		
PT 06.09.2021	RS 05.05.2021			(11) 3 700 050	(51) H02J 7/00
SE 05.05.2021	SM 05.05.2021	(11) 3 699 914	(51) G11C 29/02	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RO 05.05.2021	SK 05.05.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
EE 05.05.2021	AL 05.05.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
SI 05.05.2021	IT 05.05.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 09.03.2022	NO 08.03.2022
MC 05.05.2021		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NL 08.12.2021	MC 08.12.2021
		NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
(11) 3 699 801	(51) G06F 21/62	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	SK 08.12.2021	IS 08.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	(11) 3 700 074	(51) H02M 3/28
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
		(11) 3 699 941	(51) H01H 9/34	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
(11) 3 699 810	(51) G06K 9/00	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
(84) AT 28.04.2021	(84) BG 28.07.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
ES 28.04.2021	FI 28.04.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
GR 29.07.2021	HR 28.04.2021	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
IS 28.08.2021	LT 28.04.2021	NL 02.03.2022		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
LV 28.04.2021	NL 28.04.2021			EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
NO 28.07.2021	PL 28.04.2021	(11) 3 699 991	(51) H01M 8/04082	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
PT 30.08.2021	RS 28.04.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
SE 28.04.2021	SM 28.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021		
RO 28.04.2021	SK 28.04.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(11) 3 700 121	(51) H04L 7/04
EE 28.04.2021	AL 28.04.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) NL 20.04.2022	
SI 28.04.2021	IT 28.04.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021		
MC 28.04.2021		LV 14.04.2021	NO 14.07.2021	(11) 3 700 173	(51) H04L 29/08
		PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) 3 699 900	(51) G09G 3/3233	RS 14.04.2021	SM 14.04.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) NL 13.04.2022	(84) BG 26.08.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
	DK 26.05.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
(11) 3 699 902	(51) G09G 5/00	SI 14.04.2021	MC 14.04.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
(84) AT 26.05.2021	(84) BG 26.08.2021			SE 24.11.2021	IS 24.03.2022
CZ 26.05.2021	DK 26.05.2021	(11) 3 700 002	(51) H01M 10/42	NO 24.02.2022	MC 24.11.2021
ES 26.05.2021	FI 26.05.2021	(84) NL 13.04.2022		SM 24.11.2021	ES 24.11.2021
GR 27.08.2021	HR 26.05.2021			EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
IS 26.09.2021	LT 26.05.2021	(11) 3 700 008	(51) H01Q 1/24	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
LV 26.05.2021	NO 26.08.2021	(84) NL 06.04.2022		SK 24.11.2021	
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021				
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	(11) 3 700 011	(51) H01Q 1/32	(11) 3 700 175	(51) H04M 1/02
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 700 176	(51) H04M 1/02
IT 26.05.2021	MC 26.05.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021
(11) 3 699 907	(51) G10L 15/30	(11) 3 700 048	(51) H02J 7/00	FI 23.06.2021	GR 23.06.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	HR 23.06.2021	IS 23.10.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	NO 23.09.2021	RS 23.06.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	SE 23.06.2021	SM 23.06.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	RO 23.06.2021	SK 23.06.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			PT 25.10.2021	EE 23.06.2021

PL 23.06.2021	DK 23.06.2021	(11) 3 700 366	(51) A24D 3/17	(11) 3 701 414	(51) G06F 21/72
AL 23.06.2021	SI 23.06.2021	(84) NL 20.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
IT 23.06.2021	MC 23.06.2021			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 700 178	(51) H04M 1/18	(11) 3 700 395	(51) A47D 13/08	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
CZ 23.06.2021	ES 23.06.2021	LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 23.06.2021	GR 24.09.2021	SE 08.09.2021	RS 08.09.2021		
HR 23.06.2021	IS 23.10.2021	HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	(11) 3 701 492	(51) G06T 5/00
LT 23.06.2021	LV 23.06.2021	GR 09.12.2021	AT 08.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NL 23.06.2021	NO 23.09.2021	PL 08.09.2021	SK 08.09.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RS 23.06.2021	SE 23.06.2021	EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SM 23.06.2021	RO 23.06.2021	PT 10.01.2022	IS 08.01.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SK 23.06.2021	PT 25.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
EE 23.06.2021	PL 23.06.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
DK 23.06.2021	AL 23.06.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021		
MC 23.06.2021	SI 23.06.2021			(11) 3 701 632	(51) H04B 1/04
IT 23.06.2021		(11) 3 700 636	(51) A63C 19/06	(84) NL 06.04.2022	
		(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021		
(11) 3 700 228	(51) H04R 17/00	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	(11) 3 701 697	(51) H04L 29/06
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 700 249	(51) H04W 16/18	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022		
(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(11) 3 701 739	(51) H04W 16/14
FI 21.07.2021	GR 22.10.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(84) NL 27.04.2022	
IS 21.11.2021	LT 21.07.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021		
NL 21.07.2021	NO 21.10.2021			(11) 3 701 749	(51) H04W 52/46
RS 21.07.2021	SE 21.07.2021	(11) 3 700 744	(51) B32B 7/04	(84) NL 13.04.2022	
PT 22.11.2021	HR 21.07.2021	(84) NL 20.04.2022		(11) 3 701 766	(51) H04W 74/08
LV 21.07.2021	PL 21.07.2021			(84) NL 06.04.2022	
DK 21.07.2021	SK 21.07.2021	(11) 3 700 782	(51) B60R 11/04		
EE 21.07.2021	CZ 21.07.2021	(84) NL 27.04.2022		(11) 3 701 783	(51) A01D 34/66
RO 21.07.2021	SM 21.07.2021			(84) NL 13.04.2022	
AL 21.07.2021	SI 21.07.2021	(11) 3 700 801	(51) F16H 57/021		
IT 21.07.2021	MC 21.07.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 701 790	(51) A01G 24/60
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
(11) 3 700 294	(51) H04W 76/15	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022			HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 700 804	(51) B62D 15/02	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022		SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
				NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
(11) 3 700 297	(51) H05B 6/06	(11) 3 700 832	(51) B65D 83/76	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 701 795	(51) A01N 25/28
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) BG 01.12.2021	(84) FI 01.09.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			LT 01.09.2021	SE 01.09.2021
		(11) 3 700 966	(51) C08J 3/03	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
(11) 3 700 298	(51) H05B 6/06	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 03.01.2022	IS 01.01.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
NO 22.03.2022	MC 22.12.2021			AL 01.09.2021	DK 01.09.2021
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	(11) 3 701 015	(51) C12N 9/14	IT 01.09.2021	SI 01.09.2021
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(84) NL 06.04.2022		MC 01.09.2021	
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021				
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) 3 701 079	(51) D06F 39/02	(11) 3 701 798	(51) A22C 29/00
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
IS 22.04.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 701 810	(51) A24C 5/00
(11) 3 700 301	(51) H05B 6/14	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 03.06.2022	FI 02.03.2022		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NL 02.03.2022		(11) 3 701 825	(51) A43B 13/14
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 701 191	(51) F23G 7/06	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022		SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
				HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
(11) 3 700 311	(51) H05K 7/14	(11) 3 701 386	(51) G06F 16/178	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
(84) NL 13.04.2022		(84) NL 06.04.2022		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
				SK 15.09.2021	EE 15.09.2021

- CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
- (11) **3 701 828**
(84) BG 14.10.2021
GR 15.10.2021
LT 14.07.2021
NL 14.07.2021
RS 14.07.2021
PT 15.11.2021
DK 14.07.2021
RO 14.07.2021
AL 14.07.2021
MC 14.07.2021
- (11) **3 701 830**
(84) AT 09.06.2021
CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
- (11) **3 701 856**
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
SI 15.09.2021
- (11) **3 701 866**
(84) AT 25.08.2021
ES 25.08.2021
HR 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
GR 26.11.2021
NL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
IT 25.08.2021
MC 25.08.2021
- (11) **3 701 889**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 701 901**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
- (11) **3 701 913**
(84) NL 06.04.2022
- PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
- (51) **A45D 8/00**
(84) FI 14.07.2021
IS 14.11.2021
LV 14.07.2021
NO 14.10.2021
SE 14.07.2021
HR 14.07.2021
EE 14.07.2021
SM 14.07.2021
SI 14.07.2021
- (51) **A45D 34/04**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
- (51) **A61B 5/00**
(84) FI 15.09.2021
NO 15.12.2021
RS 15.09.2021
LV 15.09.2021
AT 15.09.2021
ES 15.09.2021
EE 15.09.2021
PT 17.01.2022
IS 15.01.2022
SM 15.09.2021
DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
- (51) **A61B 5/12**
(84) BG 25.11.2021
FI 25.08.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
DK 25.08.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
SI 25.08.2021
- (51) **A61B 17/32**
(84) NL 13.04.2022
- (51) **A61B 90/00**
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (51) **A61F 2/34**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 701 987**
(84) BG 09.09.2021
ES 09.06.2021
GR 10.09.2021
IS 09.10.2021
LV 09.06.2021
NO 09.09.2021
SE 09.06.2021
RO 09.06.2021
PT 11.10.2021
PL 09.06.2021
AL 09.06.2021
MC 09.06.2021
- (11) **3 701 998**
(84) AL 03.03.2021
BG 03.06.2021
DK 03.03.2021
ES 03.03.2021
GR 04.06.2021
IS 03.07.2021
LV 03.03.2021
NO 03.06.2021
PT 05.07.2021
RS 03.03.2021
SK 03.03.2021
IT 03.03.2021
- (11) **3 702 000**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 702 002**
(84) AT 21.07.2021
ES 21.07.2021
GR 22.10.2021
LT 21.07.2021
NO 21.10.2021
SE 21.07.2021
HR 21.07.2021
PL 21.07.2021
SK 21.07.2021
CZ 21.07.2021
SM 21.07.2021
SI 21.07.2021
MC 21.07.2021
- (11) **3 702 023**
(84) BG 01.12.2021
FI 01.09.2021
NO 01.12.2021
HR 01.09.2021
GR 02.12.2021
SK 01.09.2021
CZ 01.09.2021
NL 01.09.2021
RO 01.09.2021
AL 01.09.2021
MC 01.09.2021
- (11) **3 702 051**
(84) BG 23.09.2021
ES 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
NO 23.09.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
- (11) **3 702 098**
(84) NL 06.04.2022
- (51) **A61M 15/00**
(84) CZ 09.06.2021
FI 09.06.2021
HR 09.06.2021
LT 09.06.2021
NL 09.06.2021
RS 09.06.2021
SM 09.06.2021
SK 09.06.2021
EE 09.06.2021
DK 09.06.2021
SI 09.06.2021
- (51) **A61M 37/00**
(84) AT 03.03.2021
CZ 03.03.2021
EE 03.03.2021
FI 03.03.2021
HR 03.03.2021
LT 03.03.2021
NL 03.03.2021
PL 03.03.2021
RO 03.03.2021
SE 03.03.2021
SM 03.03.2021
MC 03.03.2021
- (51) **A61N 1/39**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
- (51) **A62B 25/00**
(84) BG 21.10.2021
FI 21.07.2021
IS 21.11.2021
NL 21.07.2021
RS 21.07.2021
PT 22.11.2021
LV 21.07.2021
DK 21.07.2021
EE 21.07.2021
RO 21.07.2021
AL 21.07.2021
IT 21.07.2021
- (51) **B01F 7/02**
(84) ES 01.09.2021
LT 01.09.2021
RS 01.09.2021
LV 01.09.2021
PL 01.09.2021
EE 01.09.2021
PT 03.01.2022
IS 01.01.2022
SM 01.09.2021
SI 01.09.2021
- (51) **B07C 3/02**
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
RS 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
PL 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
- (51) **B23Q 3/06**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 702 112**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
LV 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
ES 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
- (11) **3 702 119**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
EE 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
- (11) **3 702 122**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
MC 22.12.2021
PT 22.04.2022
EE 22.12.2021
CZ 22.12.2021
AT 22.12.2021
IS 22.04.2022
- (11) **3 702 129**
(84) BG 08.12.2021
FI 08.09.2021
NO 08.12.2021
RS 08.09.2021
LV 08.09.2021
AT 08.09.2021
SK 08.09.2021
CZ 08.09.2021
NL 08.09.2021
RO 08.09.2021
AL 08.09.2021
SI 08.09.2021
- (11) **3 702 157**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
- (11) **3 702 172**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 702 173**
(84) BG 27.01.2022
RS 27.10.2021
LT 27.10.2021
ES 27.10.2021
HR 27.10.2021
GR 28.01.2022
NL 27.10.2021
NO 27.01.2022
- (51) **B25J 17/00**
(84) AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
- (51) **B26F 1/24**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SM 24.03.2021
- (51) **B29C 33/20**
(84) RS 22.12.2021
LT 22.12.2021
HR 22.12.2021
SE 22.12.2021
NL 22.12.2021
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
- (51) **B29C 64/118**
(84) ES 08.09.2021
LT 08.09.2021
SE 08.09.2021
HR 08.09.2021
GR 09.12.2021
PL 08.09.2021
EE 08.09.2021
PT 10.01.2022
IS 08.01.2022
SM 08.09.2021
DK 08.09.2021
MC 08.09.2021
- (51) **B32B 38/18**
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
MC 20.10.2021
- (51) **B44B 5/00**
(84) NL 20.04.2022
- (51) **B60B 19/00**
(84) AT 27.10.2021
FI 27.10.2021
PL 27.10.2021
LV 27.10.2021
PT 28.02.2022
SE 27.10.2021
IS 27.02.2022
SM 27.10.2021

EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	(11) 3 702 238	(51) G06N 5/00
CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	LT 13.10.2021	LV 13.10.2021
(11) 3 702 176	(51) B60C 11/03	IT 11.08.2021	SI 11.08.2021	HR 13.10.2021	GR 14.01.2022
(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	MC 11.08.2021		IS 13.02.2022	SM 13.10.2021
CZ 07.04.2021	DK 07.04.2021	(11) 3 702 201	(51) B60L 53/60	EE 13.10.2021	SK 13.10.2021
EE 07.04.2021	ES 07.04.2021	(84) AL 31.03.2021	(84) AT 31.03.2021	MC 13.10.2021	
FI 07.04.2021	GR 08.07.2021	BG 30.06.2021	CZ 31.03.2021	(11) 3 702 245	(51) B62D 5/04
HR 07.04.2021	IS 07.08.2021	DK 31.03.2021	EE 31.03.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
LT 07.04.2021	LV 07.04.2021	ES 31.03.2021	FI 31.03.2021	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
NL 07.04.2021	NO 07.07.2021	HR 31.03.2021	IS 31.07.2021	LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	LT 31.03.2021	LV 31.03.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	NL 31.03.2021	NO 30.06.2021	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	PL 31.03.2021	PT 02.08.2021	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	RO 31.03.2021	RS 31.03.2021	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	SE 31.03.2021	SK 31.03.2021	MC 10.11.2021	SM 10.11.2021
MC 07.04.2021		SM 31.03.2021	SI 31.03.2021	ES 10.11.2021	EE 10.11.2021
		IT 31.03.2021	MC 31.03.2021	RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021
				DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
(11) 3 702 180	(51) B60G 9/00	(11) 3 702 205	(51) B60N 2/02	(11) 3 702 251	(51) B62D 25/02
(84) BG 25.11.2021	(84) FI 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NO 25.11.2021	SE 25.08.2021	IS 25.12.2021	LT 25.08.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 25.08.2021	PT 27.12.2021	NO 25.11.2021	RS 25.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 25.08.2021	LV 25.08.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
GR 26.11.2021	PL 25.08.2021	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021		
NL 25.08.2021	DK 25.08.2021	PL 25.08.2021	NL 25.08.2021	(11) 3 702 257	(51) B62J 25/00
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
MC 25.08.2021	SI 25.08.2021	AL 25.08.2021	MC 25.08.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		IT 25.08.2021	SI 25.08.2021	NO 15.03.2022	SM 15.12.2021
(11) 3 702 188	(51) B60J 7/00	(11) 3 702 212	(51) B60P 7/12	(84) PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) AL 03.03.2021	(84) BG 03.06.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	CZ 03.03.2021	DK 03.03.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	EE 03.03.2021	ES 03.03.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
NO 04.11.2021	SE 04.08.2021	FI 03.03.2021	GR 04.06.2021		
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	HR 03.03.2021	IS 03.07.2021	(11) 3 702 258	(51) B62K 11/00
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	LT 03.03.2021	LV 03.03.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	NL 03.03.2021	NO 03.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	PT 05.07.2021	RO 03.03.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	RS 03.03.2021	SE 03.03.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	SK 03.03.2021	SM 03.03.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	IT 03.03.2021	MC 03.03.2021	MC 15.12.2021	SM 15.12.2021
IT 04.08.2021	SI 04.08.2021			PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
MC 04.08.2021				EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
				CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
				PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 702 190	(51) B60K 17/344	(11) 3 702 218	(51) B60R 7/02	(11) 3 702 259	(51) B62K 15/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	(84) GR 25.02.2022	(84) BG 24.02.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	AT 24.11.2021	RS 24.11.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022
		PL 22.09.2021	SK 22.09.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
(11) 3 702 194	(51) B60K 35/00	EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PT 24.01.2022	NL 22.09.2021	SM 24.11.2021	ES 24.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	AL 22.09.2021	DK 22.09.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	MC 22.09.2021		SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021				
MC 22.12.2021	SM 22.12.2021	(11) 3 702 228	(51) B60W 30/16	(11) 3 702 264	(51) B64C 1/14
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021			CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) 3 702 231	(51) B61B 1/00	ES 21.04.2021	FI 21.04.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021
IS 22.04.2022				IS 21.08.2021	LT 21.04.2021
				LV 21.04.2021	NL 21.04.2021
				NO 21.07.2021	PL 21.04.2021
				PT 23.08.2021	RS 21.04.2021
				SE 21.04.2021	SM 21.04.2021
				RO 21.04.2021	SK 21.04.2021
(11) 3 702 199	(51) B60L 53/12	(11) 3 702 234	(51) B61D 19/00		
(84) AT 11.08.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021		
ES 11.08.2021	FI 11.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021		
IS 11.12.2021	LT 11.08.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021		
NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021		
RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 22.03.2022	SM 22.12.2021		
HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	PT 22.04.2022	EE 22.12.2021		
GR 12.11.2021	PL 11.08.2021	RO 22.12.2021	SK 22.12.2021		
NL 11.08.2021	DK 11.08.2021	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021		

EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	(11) 3 702 344	(51) C04B 41/85	LV 28.07.2021	GR 29.10.2021
SI 21.04.2021	IT 21.04.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
MC 21.04.2021		CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
(11) 3 702 265	(51) B64C 1/14	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
(84) NL 27.04.2022		HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
		LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	SI 28.07.2021	IT 28.07.2021
(11) 3 702 269	(51) B64C 13/28	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	MC 28.07.2021	
(84) AT 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	(11) 3 702 500	(51) D03D 27/10
CZ 21.04.2021	DK 21.04.2021	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	(84) NL 06.04.2022	
ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021		
GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	(11) 3 702 503	(51) D04B 15/90
IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
LV 21.04.2021	NL 21.04.2021	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021
NO 21.07.2021	PL 21.04.2021	MC 02.06.2021		HR 28.07.2021	IS 28.11.2021
PT 23.08.2021	RS 21.04.2021			LT 28.07.2021	NL 28.07.2021
SE 21.04.2021	SM 21.04.2021	(11) 3 702 375	(51) C08F 2/18	NO 28.10.2021	SE 28.07.2021
RO 21.04.2021	SK 21.04.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	RS 28.07.2021	PT 29.11.2021
EE 21.04.2021	AL 21.04.2021	FI 04.08.2021	IS 04.12.2021	LV 28.07.2021	GR 29.10.2021
SI 21.04.2021	MC 21.04.2021	LT 04.08.2021	SE 04.08.2021	PL 28.07.2021	DK 28.07.2021
		RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	SK 28.07.2021	EE 28.07.2021
		HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	CZ 28.07.2021	RO 28.07.2021
(11) 3 702 278	(51) B64C 27/57	GR 05.11.2021	DK 04.08.2021	SM 28.07.2021	AL 28.07.2021
(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	SI 28.07.2021	MC 28.07.2021
CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021		
ES 19.05.2021	FI 19.05.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	(11) 3 702 509	(51) D06F 37/20
GR 20.08.2021	HR 19.05.2021	IT 04.08.2021	SI 04.08.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
IS 19.09.2021	LT 19.05.2021	MC 04.08.2021		FI 01.09.2021	HR 01.09.2021
LV 19.05.2021	NL 19.05.2021			LT 01.09.2021	NO 01.12.2021
NO 19.08.2021	PL 19.05.2021	(11) 3 702 397	(51) C08G 77/60	SE 01.09.2021	RS 01.09.2021
PT 20.09.2021	RS 19.05.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
SE 19.05.2021	SM 19.05.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	AT 01.09.2021	SK 01.09.2021
RO 19.05.2021	SK 19.05.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021
EE 19.05.2021	AL 19.05.2021	HR 09.06.2021	IS 09.10.2021	PT 03.01.2022	NL 01.09.2021
MC 19.05.2021	SI 19.05.2021	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	IS 01.01.2022	RO 01.09.2021
		NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	SM 01.09.2021	AL 01.09.2021
(11) 3 702 291	(51) B65B 19/20	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	DK 01.09.2021	IT 01.09.2021
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	SI 01.09.2021	MC 01.09.2021
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021		
LT 17.11.2021	LV 17.11.2021	EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	(11) 3 702 515	(51) D06F 39/02
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
GR 18.02.2022	SE 17.11.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	MC 09.06.2021		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NO 17.02.2022	SM 17.11.2021			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
ES 17.11.2021	EE 17.11.2021	(11) 3 702 400	(51) C08J 5/18	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) DK 21.04.2021		
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	(11) 3 702 517	(51) D06F 89/00
MC 17.11.2021		IS 21.08.2021	LT 21.04.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
		LV 21.04.2021	NO 21.07.2021	FI 18.08.2021	IS 18.12.2021
(11) 3 702 296	(51) B65D 33/24	PT 23.08.2021	RS 21.04.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
(84) IS 05.09.2021	(84) SM 05.05.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
MC 05.05.2021		SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
		AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021
(11) 3 702 319	(51) B67C 3/22	MC 21.04.2021		PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021			SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 702 414	(51) C09D 4/00	RO 18.08.2021	RO 18.08.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	IS 04.12.2021	LT 04.08.2021	MC 18.08.2021	
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021		
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	(11) 3 702 526	(51) D21F 5/18
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) ES 18.08.2021
SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	FI 18.08.2021	IS 18.12.2021
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021
		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021
(11) 3 702 343	(51) C04B 41/64	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	LV 18.08.2021	GR 19.11.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	MC 04.08.2021	IT 04.08.2021	PL 18.08.2021	NL 18.08.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SI 04.08.2021		DK 18.08.2021	SK 18.08.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021			EE 18.08.2021	CZ 18.08.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 702 424	(51) C09G 1/02	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	AL 18.08.2021	SI 18.08.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	ES 28.07.2021	FI 28.07.2021	MC 18.08.2021	
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	IS 28.11.2021	LT 28.07.2021	(11) 3 702 534	(51) E01F 7/04
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NL 28.07.2021	NO 28.10.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	SE 28.07.2021	RS 28.07.2021	FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
MC 22.12.2021		PT 29.11.2021	HR 28.07.2021		

NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	(11) 3 702 636	(51) F16D 65/12
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	SE 03.11.2021	NL 03.11.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	IS 03.03.2022	NO 03.02.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
PL 01.09.2021	SK 01.09.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
IS 01.01.2022	RO 01.09.2021			GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	(11) 3 702 582	(51) E21B 47/09	SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
DK 01.09.2021	SI 01.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 06.01.2022	SM 06.10.2021
MC 01.09.2021		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	EE 06.10.2021	RO 06.10.2021
(11) 3 702 537	(51) E02F 3/36	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SK 06.10.2021	MC 06.10.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	MC 22.12.2021	SM 22.12.2021		
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	(11) 3 702 637	(51) F16D 65/12
GR 09.03.2022	NO 08.03.2022	EE 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021			ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) 3 702 583	(51) F01C 17/00	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
MC 08.12.2021		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
(11) 3 702 543	(51) E03C 1/23	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
(84) NL 20.04.2022		ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
(11) 3 702 561	(51) E05B 81/90	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
ES 18.08.2021	FI 18.08.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022		
HR 18.08.2021	IS 18.12.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	(11) 3 702 638	(51) F16F 1/02
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) GR 15.10.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	HR 14.07.2021	IS 14.11.2021
PT 20.12.2021	LV 18.08.2021	MC 20.10.2021		LT 14.07.2021	NO 14.10.2021
GR 19.11.2021	PL 18.08.2021			LV 14.07.2021	EE 14.07.2021
NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	(11) 3 702 592	(51) F01N 3/28	SM 14.07.2021	AL 14.07.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	MC 14.07.2021	
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	(11) 3 702 646	(51) F16H 55/06
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
		PT 28.02.2022	GR 28.01.2022	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
(11) 3 702 568	(51) E05D 15/24	NL 27.10.2021	IS 27.02.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
HR 16.06.2021	IS 16.10.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
LT 16.06.2021	LV 16.06.2021			CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
NL 16.06.2021	NO 16.09.2021	(11) 3 702 594	(51) F01N 13/00	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
RS 16.06.2021	SE 16.06.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
SM 16.06.2021	RO 16.06.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 702 670	(51) F23R 3/36
SK 16.06.2021	PT 18.10.2021	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
EE 16.06.2021	PL 16.06.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	NL 30.03.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
SI 16.06.2021	MC 16.06.2021			GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
		(11) 3 702 619	(51) F04D 17/16	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) 3 702 575	(51) E06C 7/14	(84) NL 06.04.2022		SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021			ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021	(11) 3 702 625	(51) F04D 29/32	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(84) NL 06.04.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021			PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(11) 3 702 631	(51) F16C 29/08	MC 15.12.2021	
NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 702 672	(51) F24C 5/02
SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) AL 10.03.2021	(84) AT 10.03.2021
RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	BG 10.06.2021	CZ 10.03.2021
PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	DK 10.03.2021	EE 10.03.2021
DK 02.06.2021	AL 02.06.2021			ES 10.03.2021	FI 10.03.2021
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	(11) 3 702 632	(51) F16C 29/06	GR 11.06.2021	HR 10.03.2021
MC 02.06.2021		(84) BG 03.02.2022	(84) RS 03.11.2021	IS 10.07.2021	LT 10.03.2021
		FI 03.11.2021	LT 03.11.2021	LV 10.03.2021	NL 10.03.2021
(11) 3 702 576	(51) E21B 7/02	PL 03.11.2021	ES 03.11.2021	NO 10.06.2021	PL 10.03.2021
(84) NL 06.04.2022		LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	PT 12.07.2021	RO 10.03.2021
		PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	RS 10.03.2021	SE 10.03.2021
(11) 3 702 578	(51) E21B 19/14	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	SK 10.03.2021	SM 10.03.2021
(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	IT 10.03.2021	MC 10.03.2021
RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021		
LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(11) 3 702 673	(51) F24C 7/08
LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	(84) NL 27.04.2022	

- (11) **3 702 692** (51) **F24H 9/20**
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
HR 15.09.2021 LT 15.09.2021
NO 15.12.2021 SE 15.09.2021
RS 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 ES 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 PT 17.01.2022
NL 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
SI 15.09.2021 MC 15.09.2021
- (11) **3 702 693** (51) **F24H 9/20**
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
- (11) **3 702 695** (51) **F24H 9/20**
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
HR 29.09.2021 LT 29.09.2021
NO 29.12.2021 SE 29.09.2021
RS 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
- (11) **3 702 710** (51) **F26B 17/14**
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 ES 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
- (11) **3 702 717** (51) **F28F 9/26**
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
ES 30.06.2021 FI 30.06.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021
NL 30.06.2021 NO 30.09.2021
RS 30.06.2021 SE 30.06.2021
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021
SI 30.06.2021 MC 30.06.2021
- (11) **3 702 723** (51) **G01B 11/24**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 702 729** (51) **G01C 17/12**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 PL 22.12.2021
IS 22.04.2022 MC 22.12.2021
- (11) **3 702 740** (51) **G01F 1/24**
(84) AT 05.05.2021 (84) BG 05.08.2021
CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021
FI 05.05.2021 GR 06.08.2021
HR 05.05.2021 IS 05.09.2021
LT 05.05.2021 LV 05.05.2021
NO 05.08.2021 PT 06.09.2021
RS 05.05.2021 SE 05.05.2021
SM 05.05.2021 RO 05.05.2021
SK 05.05.2021 EE 05.05.2021
AL 05.05.2021 SI 05.05.2021
IT 05.05.2021 MC 05.05.2021
- (11) **3 702 749** (51) **G01M 1/16**
(84) LV 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 MC 10.11.2021
SM 10.11.2021 ES 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021
- (11) **3 702 761** (51) **G01N 21/90**
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 702 782** (51) **G01N 33/543**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 702 797** (51) **G01R 33/26**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 702 839** (51) **G03F 7/20**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 ES 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
- (11) **3 702 863** (51) **G05B 23/02**
(84) AT 14.07.2021 (84) BG 14.10.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
GR 15.10.2021 IS 14.11.2021
LT 14.07.2021 LV 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
RS 14.07.2021 SE 14.07.2021
PT 15.11.2021 HR 14.07.2021
PL 14.07.2021 DK 14.07.2021
SK 14.07.2021 EE 14.07.2021
CZ 14.07.2021 RO 14.07.2021
SM 14.07.2021 AL 14.07.2021
SI 14.07.2021 MC 14.07.2021
- (11) **3 702 864** (51) **G05D 1/00**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
- CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
- (11) **3 702 866** (51) **G05D 1/00**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 702 868** (51) **G05D 1/02**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 702 881** (51) **G06F 1/16**
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 IS 16.10.2021
LT 16.06.2021 LV 16.06.2021
NL 16.06.2021 NO 16.09.2021
RS 16.06.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 RO 16.06.2021
SK 16.06.2021 PT 18.10.2021
EE 16.06.2021 PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 IT 16.06.2021
MC 16.06.2021
- (11) **3 702 886** (51) **G06F 1/32**
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
- (11) **3 703 044** (51) **G09G 3/20**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 IS 17.03.2022
NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
ES 17.11.2021 EE 17.11.2021
RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
- (11) **3 703 051** (51) **G10L 19/02**
(84) AT 09.06.2021 (84) BG 09.09.2021
CZ 09.06.2021 FI 09.06.2021
GR 10.09.2021 HR 09.06.2021
IS 09.10.2021 LT 09.06.2021
LV 09.06.2021 NO 09.09.2021
RS 09.06.2021 SE 09.06.2021
SM 09.06.2021 RO 09.06.2021
SK 09.06.2021 PT 11.10.2021
EE 09.06.2021 DK 09.06.2021
AL 09.06.2021 SI 09.06.2021
MC 09.06.2021
- (11) **3 703 055** (51) **G11C 11/4074**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022

- (11) **3 703 129** (51) *H01L 27/146* CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022 (11) **3 703 349** (51) *H04M 1/02*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 NL 22.09.2021 IS 22.01.2022 (84) NL 20.04.2022
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021 RO 22.09.2021 MC 22.09.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021 AL 22.09.2021 DK 22.09.2021 (84) NL 27.04.2022
- (11) **3 703 206** (51) *H02G 3/08* (11) **3 703 421** (51) *H04W 36/14*
(84) BG 30.09.2021 (84) FI 30.06.2021 (84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021 ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
IS 30.10.2021 LV 30.06.2021 GR 08.10.2021 IS 07.11.2021
RS 30.06.2021 SM 30.06.2021 LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021 NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
EE 30.06.2021 DK 30.06.2021 RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
AL 30.06.2021 SI 30.06.2021 PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
MC 30.06.2021 (84) AT 07.07.2021 PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 20.10.2021 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
- (11) **3 703 138** (51) *H01L 31/0232* (11) **3 703 235** (51) *H02M 3/158*
(84) BG 20.01.2022 (84) AT 20.10.2021 (84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 20.10.2021 FI 20.10.2021 RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 20.10.2021 PL 20.10.2021 LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
HR 20.10.2021 PT 21.02.2022 ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
GR 21.01.2022 NL 20.10.2021 HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
SE 20.10.2021 IS 20.02.2022 GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
NO 20.01.2022 MC 20.10.2021 SE 13.10.2021 IS 13.02.2022
SM 20.10.2021 EE 20.10.2021 NO 13.01.2022 MC 13.10.2021
RO 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
DK 20.10.2021 SK 20.10.2021 RO 13.10.2021 CZ 13.10.2021
SK 20.10.2021 DK 13.10.2021 SK 13.10.2021
- (11) **3 703 189** (51) *H01R 9/24* (11) **3 703 293** (51) *H04L 5/00*
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
ES 04.08.2021 FI 04.08.2021 RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
IS 04.12.2021 LT 04.08.2021 HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
NO 04.11.2021 SE 04.08.2021 LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
RS 04.08.2021 PT 06.12.2021 LV 30.03.2022 NL 30.03.2022
HR 04.08.2021 PL 04.08.2021 FI 30.03.2022
GR 05.11.2021 PL 04.08.2021 (84) AT 14.04.2021 (51) *H04L 29/06*
DK 04.08.2021 SK 04.08.2021 (84) BG 14.07.2021 (84) BG 14.07.2021
EE 04.08.2021 CZ 04.08.2021 ES 14.04.2021 ES 14.04.2021
RO 04.08.2021 SM 04.08.2021 GR 15.07.2021 GR 15.07.2021
MC 04.08.2021 AL 04.08.2021 IS 14.08.2021 IS 14.08.2021
IT 04.08.2021 SI 04.08.2021 LV 14.04.2021 LV 14.04.2021
NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 RO 14.04.2021 RO 14.04.2021
RS 14.04.2021 SE 14.04.2021 EE 14.04.2021 EE 14.04.2021
SM 14.04.2021 RO 14.04.2021 SI 14.04.2021 SI 14.04.2021
MC 14.04.2021 IT 14.04.2021 MC 14.04.2021
- (11) **3 703 193** (51) *H01R 13/58* (11) **3 703 331** (51) *H04L 29/12*
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021 (84) BG 12.08.2021 (84) CZ 12.05.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021 DK 12.05.2021 ES 12.05.2021
HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 DK 12.05.2021 GR 13.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021 FI 12.05.2021 HR 12.05.2021
SE 25.08.2021 RS 25.08.2021 HR 12.05.2021 LT 12.05.2021
PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 NL 12.05.2021 NL 12.05.2021
GR 26.11.2021 PL 25.08.2021 PL 12.05.2021 PT 13.09.2021
NL 25.08.2021 DK 25.08.2021 RS 12.05.2021 SE 12.05.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021 SM 12.05.2021 RO 12.05.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021 AL 12.05.2021 EE 12.05.2021
SM 25.08.2021 IT 25.08.2021 IT 12.05.2021 SI 12.05.2021
MC 25.08.2021 (84) AT 12.05.2021 (51) *H04M 1/02*
SI 25.08.2021 (84) CZ 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021 (84) DK 12.05.2021
- (11) **3 703 199** (51) *H01R 13/74* (11) **3 703 348** (51) *H04M 1/02*
(84) BG 27.01.2022 (84) RS 27.10.2021 (84) AT 12.05.2021 (84) DK 12.05.2021
FI 27.10.2021 LT 27.10.2021 CZ 12.05.2021 FI 12.05.2021
PL 27.10.2021 ES 27.10.2021 GR 13.08.2021 HR 12.05.2021
LV 27.10.2021 HR 27.10.2021 IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
PT 28.02.2022 GR 28.01.2022 LV 12.05.2021 NL 12.05.2021
SE 27.10.2021 NL 27.10.2021 NO 12.08.2021 PT 13.09.2021
IS 27.02.2022 NO 27.01.2022 PT 13.09.2021 SE 12.05.2021
SM 27.10.2021 EE 27.10.2021 RO 12.05.2021 SK 12.05.2021
RO 27.10.2021 CZ 27.10.2021 SI 12.05.2021 AL 12.05.2021
DK 27.10.2021 SK 27.10.2021 MC 12.05.2021 IT 12.05.2021
- (11) **3 703 204** (51) *H01T 19/04* (11) **3 703 503** (51) *A23C 9/154*
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021 (84) NL 06.04.2022 (84) NL 06.04.2022
- (11) **3 703 589** (51) *A61B 17/128*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 16.03.2022
LV 23.03.2022 GR 17.06.2022
FI 23.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 703 682** (51) *A61K 31/422*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 703 756** (51) *A61K 31/43*
(84) NL 20.04.2022

- (11) **3 703 906** (51) **B24B 27/00**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 703 916** (51) **B25J 9/16**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 703 964** (51) **B60H 3/02**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 703 979** (51) **B60R 1/12**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
NL 09.03.2022
- (11) **3 704 000** (51) **B60L 50/60**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 GR 16.03.2022
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
IS 15.04.2022 MC 15.12.2021
- (11) **3 704 082** (51) **A61K 51/04**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
- (11) **3 704 216** (51) **C10L 1/08**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 704 280** (51) **C22C 38/00**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 704 305** (51) **E01B 3/44**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 704 462** (51) **G01M 11/00**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 704 515** (51) **G01T 1/24**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 704 542** (51) **G03H 1/08**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 704 565** (51) **G06F 3/01**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 704 686** (51) **G09F 9/30**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 704 725** (51) **H01H 3/12**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 704 778** (51) **H02J 3/38**
(84) AL 31.03.2021 (84) BG 30.06.2021
CZ 31.03.2021 DK 31.03.2021
EE 31.03.2021 ES 31.03.2021
FI 31.03.2021 HR 31.03.2021
IS 31.07.2021 LT 31.03.2021
LV 31.03.2021 NL 31.03.2021
NO 30.06.2021 PL 31.03.2021
PT 02.08.2021 RO 31.03.2021
RS 31.03.2021 SE 31.03.2021
SK 31.03.2021 SM 31.03.2021
SI 31.03.2021 IT 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (11) **3 704 909** (51) **H04W 68/02**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 704 921** (51) **A01C 5/06**
(84) BG 01.03.2022 (84) AT 01.12.2021
RS 01.12.2021 FI 01.12.2021
LT 01.12.2021 PL 01.12.2021
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021
SM 01.12.2021 PT 01.04.2022
ES 01.12.2021 EE 01.12.2021
RO 01.12.2021 CZ 01.12.2021
SK 01.12.2021 IS 01.04.2022
MC 01.12.2021
- (11) **3 704 925** (51) **A01C 7/08**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 NO 08.03.2022
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 ES 08.12.2021
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
IS 08.04.2022 MC 08.12.2021
- (11) **3 704 975** (51) **A44B 19/26**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
- (11) **3 704 983** (51) **A42B 3/22**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 705 013** (51) **A47L 11/18**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 MC 08.12.2021
SM 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 705 042** (51) **A61B 5/15**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
- (11) **3 705 168** (51) **B01D 53/00**
(84) BG 13.01.2022 (84) AT 13.10.2021
RS 13.10.2021 FI 13.10.2021
LT 13.10.2021 PL 13.10.2021
ES 13.10.2021 LV 13.10.2021
HR 13.10.2021 PT 14.02.2022
GR 14.01.2022 NL 13.10.2021
SE 13.10.2021 NO 13.01.2022
SM 13.10.2021 EE 13.10.2021
RO 13.10.2021 DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
- (11) **3 705 192** (51) **B05D 3/12**
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 IS 07.11.2021
LT 07.07.2021 LV 07.07.2021
NL 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
PL 07.07.2021 DK 07.07.2021
SK 07.07.2021 EE 07.07.2021
CZ 07.07.2021 RO 07.07.2021
SM 07.07.2021 AL 07.07.2021
SI 07.07.2021 MC 07.07.2021
- (11) **3 705 201** (51) **B22C 9/10**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
- (11) **3 705 219** (51) **B23K 9/173**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 NL 15.12.2021
SM 15.12.2021 PT 18.04.2022
ES 15.12.2021 EE 15.12.2021
RO 15.12.2021 CZ 15.12.2021
SK 15.12.2021 AT 15.12.2021
PL 15.12.2021 IS 15.04.2022
MC 15.12.2021
- (11) **3 705 234** (51) **B25C 1/06**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 705 271** (51) **B29C 65/02**
(84) NL 06.04.2022

FI 26.05.2021	GR 27.08.2021	EE 15.12.2021	SK 15.12.2021	(11) 3 706 083	(51) G07D 3/12
HR 26.05.2021	IS 26.09.2021	IS 15.04.2022		(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021
LT 26.05.2021	LV 26.05.2021			FI 08.09.2021	LT 08.09.2021
NL 26.05.2021	NO 26.08.2021	(11) 3 705 852	(51) G01F 1/66	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021
PL 26.05.2021	PT 27.09.2021	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021
RS 26.05.2021	SE 26.05.2021	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021
SM 26.05.2021	RO 26.05.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021
SK 26.05.2021	EE 26.05.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021
AL 26.05.2021	SI 26.05.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022
IT 26.05.2021	MC 26.05.2021			NL 08.09.2021	IS 08.01.2022
		(11) 3 705 864	(51) G01L 9/00	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021
(11) 3 705 772	(51) F21K 9/232	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021
(84) NL 20.04.2022		RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021
		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021		
(11) 3 705 773	(51) F21K 9/61	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) 3 706 092	(51) G08C 17/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	MC 01.12.2021	SM 01.12.2021
		CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021
(11) 3 705 775	(51) F21S 8/02	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021			CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
DK 14.04.2021	FI 14.04.2021	(11) 3 705 870	(51) G01N 1/36	IS 01.04.2022	
HR 14.04.2021	IS 14.08.2021	(84) NL 27.04.2022			
LT 14.04.2021	LV 14.04.2021				
NL 14.04.2021	NO 14.07.2021	(11) 3 705 998	(51) G06F 11/07	(11) 3 706 104	(51) G09G 3/20
PL 14.04.2021	PT 16.08.2021	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) NL 27.04.2022	
RS 14.04.2021	SE 14.04.2021	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021		
SM 14.04.2021	RO 14.04.2021	ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	(11) 3 706 240	(51) H01Q 1/24
SK 14.04.2021	EE 14.04.2021	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
AL 14.04.2021	SI 14.04.2021	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
MC 14.04.2021		LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 705 815	(51) F25B 43/00	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021		
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	(11) 3 706 244	(51) H01Q 1/36
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	MC 14.04.2021		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021			LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	(11) 3 705 999	(51) G06F 11/14	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021	(84) NL 27.04.2022			
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021				
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(11) 3 706 024	(51) G06F 21/53	(11) 3 706 294	(51) H02K 13/04
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 705 818	(51) F25D 17/04	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) NL 27.04.2022		GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 705 819	(51) F25D 21/04	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022		
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 706 309	(51) H02P 27/08
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	MC 22.12.2021		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022			FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 706 026	(51) G06F 21/55	(11) 3 706 332	(51) H04B 10/40
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 706 343	(51) H04J 14/02
MC 22.12.2021		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 705 822	(51) F25D 29/00			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 706 036	(51) G06K 9/00	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
		NO 22.03.2022	MC 22.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(11) 3 705 825	(51) F27B 9/20	NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	MC 15.12.2021	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021		
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) 3 706 378	(51) H04L 12/947
GR 16.03.2022	NO 15.03.2022	AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NL 15.12.2021	MC 15.12.2021	IS 22.04.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022

LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 706 404	(51) H04N 5/217	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021	(11) 3 708 224	(51) A61N 5/10
(84) NL 06.04.2022		RS 07.07.2021	PT 08.11.2021	(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 706 497	(51) H04W 72/14	HR 07.07.2021	PL 07.07.2021	(11) 3 708 228	(51) A63B 41/08
(84) NL 06.04.2022		DK 07.07.2021	SK 07.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 706 508	(51) H05B 3/10	EE 07.07.2021	CZ 07.07.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) NL 27.04.2022		RO 07.07.2021	SM 07.07.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 706 579	(51) A22C 17/00	AL 07.07.2021	SI 07.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) NL 06.04.2022		MC 07.07.2021		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 706 709	(51) A61K 6/887	(11) 3 707 461	(51) F42B 5/02	(11) 3 708 259	(51) B05B 1/30
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 13.04.2022		(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 706 733	(51) A61K 31/352	(11) 3 707 491	(51) G01M 13/023	(11) 3 708 306	(51) B25J 9/00
(84) NL 27.04.2022		(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 706 860	(51) A61N 1/365	NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 09.03.2022	FI 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 707 631	(51) G06F 21/55	NL 09.03.2022	
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 708 326	(51) B29C 33/02
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 708 351	(51) B30B 15/04
		LV 03.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 20.04.2022	
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
(11) 3 707 010	(51) B60C 9/20	(11) 3 707 692	(51) G09B 19/24	(11) 3 708 387	(51) B60C 11/03
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022		(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 707 784	(51) H01R 13/639	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 22.10.2021	IS 21.11.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 21.10.2021	SE 21.07.2021
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 21.07.2021	PT 22.11.2021
(11) 3 707 011	(51) B60C 11/04	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
(84) NL 06.04.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
(11) 3 707 053	(51) B62D 1/184	(11) 3 707 862	(51) H04L 12/947	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SI 21.07.2021	MC 21.07.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IT 21.07.2021	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
(11) 3 707 058	(51) B62D 7/04	(11) 3 708 035	(51) A47J 17/02	(11) 3 708 395	(51) B60H 1/24
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022		(84) BG 13.01.2022	(84) RS 13.10.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 708 072	(51) A61B 5/24	FI 13.10.2021	LT 13.10.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022		PL 13.10.2021	ES 13.10.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 708 098	(51) A61B 17/72	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	NL 13.10.2021	IS 13.02.2022
		LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
(11) 3 707 117	(51) C07C 29/145	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
(84) NL 13.04.2022		HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(11) 3 707 196	(51) C08J 5/18	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
(84) NL 06.04.2022		PL 15.09.2021	ES 15.09.2021		
(11) 3 707 225	(51) C10L 5/44	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(11) 3 708 397	(51) B60J 5/04
(84) NL 20.04.2022		CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 707 299	(51) D04B 1/00	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	AL 15.09.2021	MC 15.09.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022			SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 708 116	(51) A61C 19/06	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) 3 707 325	(51) E05B 67/06	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) NL 20.04.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
(11) 3 707 329	(51) E05C 19/16	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 708 428	(51) H04N 7/18
(84) NL 06.04.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021
(11) 3 707 432	(51) F23N 1/00	(11) 3 708 215	(51) A61M 36/04	ES 07.07.2021	FI 07.07.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	GR 08.10.2021	IS 07.11.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
				RS 07.07.2021	SE 07.07.2021
				PT 08.11.2021	HR 07.07.2021
				PL 07.07.2021	DK 07.07.2021

SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021	(11) 3 709 166	(51) G06F 11/07
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
SI 07.07.2021	MC 07.07.2021	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
IT 07.07.2021		PL 02.06.2021	RS 02.06.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 708 438	(51) B60R 21/231	SE 02.06.2021	SM 02.06.2021	NO 15.03.2022	MC 15.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RO 02.06.2021	SK 02.06.2021	NL 15.12.2021	SM 15.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 04.10.2021	EE 02.06.2021	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	DK 02.06.2021	AL 02.06.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 02.06.2021		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 708 450	(51) B60W 10/06	(11) 3 708 743	(51) E05B 17/00	(11) 3 709 167	(51) G06F 11/07
(84) NL 13.04.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) 3 708 474	(51) B62J 11/04	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	ES 18.08.2021	FI 18.08.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	MC 10.11.2021	SM 10.11.2021	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 10.11.2021	EE 10.11.2021	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021
		RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
		DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
(11) 3 708 501	(51) B64D 33/04	(11) 3 708 748	(51) E05C 9/04	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
(84) NL 27.04.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022		IT 18.08.2021	SI 18.08.2021
(11) 3 708 508	(51) B65C 9/26	(11) 3 708 778	(51) F01D 5/34	MC 18.08.2021	
(84) NL 13.04.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 709 291	(51) G10K 11/16
(11) 3 708 522	(51) B65G 47/51	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) ES 08.09.2021	(84) LT 08.09.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
NO 08.12.2021	RS 08.09.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 09.12.2021	SK 08.09.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
EE 08.09.2021	CZ 08.09.2021				
PT 10.01.2022	NL 08.09.2021	(11) 3 708 824	(51) F03C 1/06	(11) 3 709 323	(51) H01H 3/00
IS 08.01.2022	RO 08.09.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) AT 19.05.2021	(84) BG 19.08.2021
SM 08.09.2021	MC 08.09.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	CZ 19.05.2021	DK 19.05.2021
AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	FI 19.05.2021	GR 20.08.2021
SI 08.09.2021		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 19.05.2021	IS 19.09.2021
		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LT 19.05.2021	LV 19.05.2021
(11) 3 708 540	(51) C01B 37/00	MC 15.12.2021	SM 15.12.2021	NL 19.05.2021	NO 19.08.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	PL 19.05.2021	PT 20.09.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	RS 19.05.2021	SE 19.05.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	SM 19.05.2021	RO 19.05.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	SK 19.05.2021	EE 19.05.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 15.04.2022		AL 19.05.2021	SI 19.05.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			MC 19.05.2021	
(11) 3 708 590	(51) C08C 19/02	(11) 3 708 977	(51) G01F 25/00	(11) 3 709 383	(51) H01M 50/10
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				
(11) 3 708 615	(51) C08L 101/00	(11) 3 709 023	(51) G01N 33/68	(11) 3 709 436	(51) H01Q 1/12
(84) NL 20.04.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
(11) 3 708 712	(51) E01F 13/04	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021				
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	(11) 3 709 112	(51) G05B 19/418	(11) 3 709 476	(51) H02J 7/00
GR 23.12.2021	PL 22.09.2021	(84) NL 27.04.2022		(84) NL 27.04.2022	
ES 22.09.2021	SK 22.09.2021	(11) 3 709 120	(51) G05D 23/02	(11) 3 709 478	(51) H02J 7/35
EE 22.09.2021	CZ 22.09.2021	(84) NL 27.04.2022		(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
PT 24.01.2022	NL 22.09.2021			LT 15.09.2021	NO 15.12.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	(11) 3 709 147	(51) G06K 9/32	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021
MC 22.09.2021	AL 22.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
DK 22.09.2021		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021
(11) 3 708 742	(51) E04H 17/16	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022
CZ 02.06.2021	ES 02.06.2021			RO 15.09.2021	SM 15.09.2021

AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	(11) 3 709 718	(51) H04W 52/02	EE 25.08.2021	CZ 25.08.2021
SI 15.09.2021	MC 15.09.2021	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	RO 25.08.2021	SM 25.08.2021
(11) 3 709 553	(51) H04L 5/00	NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	AL 25.08.2021	SI 25.08.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	MC 25.08.2021	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 710 260	(51) B41J 2/14
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) BG 21.10.2021	(84) FI 21.07.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 709 760	(51) H04W 76/14	IS 21.11.2021	LT 21.07.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021
(11) 3 709 582	(51) H04L 12/851	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021	RO 21.07.2021	SM 21.07.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	GR 30.12.2021	AT 29.09.2021	AL 21.07.2021	SI 21.07.2021
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	PL 29.09.2021	SK 29.09.2021	MC 21.07.2021	
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021	(11) 3 710 262	(51) B41J 2/045
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RO 31.01.2022	IS 29.01.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	RO 29.09.2021	AL 29.09.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	DK 29.09.2021	MC 29.09.2021	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) 3 709 782	(51) H05K 7/20	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SM 10.11.2021	EE 10.11.2021
(11) 3 709 599	(51) H04L 29/06	ES 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022	RO 10.11.2021	SK 10.11.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	MC 10.11.2021	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 710 270	(51) B41J 2/045
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 709 797	(51) A01K 61/60	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(11) 3 709 609	(51) H04M 1/02	(84) NL 13.04.2022	(51) A47G 25/14	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 709 848	(51) A61K 9/00	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) NO 30.06.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 709 972	(84) BG 30.06.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) SE 30.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 709 652	(51) H04N 19/70	LV 30.03.2022	(11) 3 710 257	MC 08.12.2021	(51) B41J 2/14
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	FI 30.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(11) 3 710 276	(51) B41J 2/14
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	(11) 3 710 257	(84) FI 08.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021	(84) BG 08.12.2021	(51) B41J 1/00	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021	FI 08.09.2021	(84) ES 08.09.2021	GR 09.03.2022	HR 08.12.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	NO 08.12.2021	LT 08.09.2021	NO 08.03.2022	SE 08.12.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	RS 08.09.2021	SE 08.09.2021	PT 08.04.2022	SM 08.12.2021
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	LV 08.09.2021	HR 08.09.2021	RO 08.12.2021	EE 08.12.2021
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	AT 08.09.2021	GR 09.12.2021	SK 08.12.2021	CZ 08.12.2021
IS 22.01.2022	RO 22.09.2021	SK 08.09.2021	PL 08.09.2021	IS 08.04.2022	AT 08.12.2021
AL 22.09.2021	MC 22.09.2021	CZ 08.09.2021	EE 08.09.2021	(11) 3 710 311	(51) B60R 5/00
DK 22.09.2021		NL 08.09.2021	PT 10.01.2022	(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 709 675	(51) H04R 5/02	RO 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) 3 710 357	(51) B64C 27/02
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	AL 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SI 08.09.2021	DK 08.09.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 710 258	MC 08.09.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) AT 18.08.2021	(51) B41J 2/045	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	ES 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 18.12.2021	FI 18.08.2021	(11) 3 710 417	(51) C07B 37/02
(11) 3 709 686	(51) H04W 8/00	NO 18.11.2021	LT 18.08.2021	(84) NL 06.04.2022	
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 18.08.2021	SE 18.08.2021	(11) 3 710 445	(51) C07D 413/12
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	HR 18.08.2021	PT 20.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 19.11.2021	LV 18.08.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NL 18.08.2021	PL 18.08.2021	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022
NO 22.03.2022	MC 22.12.2021	SK 18.08.2021	DK 18.08.2021	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	CZ 18.08.2021	EE 18.08.2021	NL 16.03.2022	
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	SM 18.08.2021	RO 18.08.2021	(11) 3 710 697	(51) F04B 13/00
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	IT 18.08.2021	AL 18.08.2021	(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	MC 18.08.2021	SI 18.08.2021	FI 06.10.2021	LT 06.10.2021
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021	(11) 3 710 259	(51) B41J 1/00	PL 06.10.2021	ES 06.10.2021
IS 22.04.2022		(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	LV 06.10.2021	HR 06.10.2021
(11) 3 709 696	(51) H04W 16/10	FI 25.08.2021	IS 25.12.2021	PT 07.02.2022	GR 07.01.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021	NL 06.10.2021	SE 06.10.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021	IS 06.02.2022	NO 06.10.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 25.08.2021	GR 26.11.2021		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	DK 25.08.2021	SK 25.08.2021		

RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	NL 24.03.2021	NO 24.06.2021	FI 30.06.2021	GR 01.10.2021
DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	PL 24.03.2021	PT 26.07.2021	HR 30.06.2021	IS 30.10.2021
MC 06.10.2021		RO 24.03.2021	RS 24.03.2021	LV 30.06.2021	NL 30.06.2021
(11) 3 710 899	(51) G05B 19/042	SE 24.03.2021	SK 24.03.2021	NO 30.09.2021	RS 30.06.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	SM 24.03.2021	MC 24.03.2021	SE 30.06.2021	SM 30.06.2021
FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	(11) 3 711 858	(51) B01L 9/00	RO 30.06.2021	SK 30.06.2021
PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 02.11.2021	EE 30.06.2021
HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	PL 30.06.2021	DK 30.06.2021
SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	AL 30.06.2021	SI 30.06.2021
NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IT 30.06.2021	MC 30.06.2021
PT 01.04.2022	EE 01.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 711 992	(51) B60J 10/82
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 711 893	(51) B23K 20/12	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
MC 01.12.2021		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(11) 3 711 155	(51) H02P 21/22	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
(84) NL 13.04.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
(11) 3 711 239	(51) H04L 1/00	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
(84) NL 06.04.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
(11) 3 711 333	(51) H04W 24/02	(11) 3 711 898	(51) B23P 23/04	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021	(11) 3 711 994	(51) B60K 6/48
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021
(11) 3 711 444	(51) H04W 76/14	GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	NO 20.01.2022	MC 20.10.2021	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022
(11) 3 711 675	(51) A61B 8/00	(11) 3 711 914	(51) B27N 7/00	SM 24.11.2021	ES 24.11.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 06.04.2022	(51) B29D 30/06	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(11) 3 711 936	(51) B29D 30/06	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	(11) 3 712 017	(51) B60R 16/033
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
MC 01.12.2021		NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) 3 711 681	(51) A61B 17/86	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) AL 10.03.2021	(84) BG 10.06.2021	MC 15.09.2021	AL 15.09.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
CZ 10.03.2021	DK 10.03.2021	DK 15.09.2021	SI 15.09.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
EE 10.03.2021	ES 10.03.2021	(11) 3 711 958	(51) B41J 2/175	MC 22.12.2021	(11) 3 712 031
FI 10.03.2021	GR 11.06.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) FI 15.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(51) B61F 3/04
HR 10.03.2021	IS 10.07.2021	(11) 3 711 961	(51) B41J 2/475	ES 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LT 10.03.2021	LV 10.03.2021	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	BG 02.06.2022	RS 02.03.2022
NL 10.03.2021	NO 10.06.2021	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	SE 02.03.2022	HR 02.03.2022
PL 10.03.2021	PT 12.07.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	GR 03.06.2022	LV 02.03.2022
RO 10.03.2021	RS 10.03.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	NL 02.03.2022	PL 02.03.2022
SE 10.03.2021	SK 10.03.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 712 054	(51) B64C 1/38
SM 10.03.2021	IT 10.03.2021	(11) 3 711 974	(51) B60C 1/00	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
MC 10.03.2021		(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 711 711	(51) A61F 2/24	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	(11) 3 712 062	(51) B64C 27/00
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	(84) BG 09.06.2022	(84) RS 09.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	LT 09.03.2022	NO 09.06.2022
(11) 3 711 726	(51) A61F 13/15	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) AL 24.03.2021	(84) AT 24.03.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
BG 24.06.2021	DK 24.03.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
EE 24.03.2021	ES 24.03.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	(11) 3 712 066	(51) B64D 11/00
FI 24.03.2021	GR 25.06.2021	(11) 3 711 981	(51) B60C 11/03	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
HR 24.03.2021	IS 24.07.2021	(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LT 24.03.2021	LV 24.03.2021	CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022

- LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 712 071**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 712 076**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
GR 03.06.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 712 153**
(84) BG 01.03.2022
RS 01.12.2021
LT 01.12.2021
LV 01.12.2021
GR 02.03.2022
NO 01.03.2022
MC 01.12.2021
PT 01.04.2022
EE 01.12.2021
CZ 01.12.2021
IS 01.04.2022
- (11) **3 712 206**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
- (11) **3 712 364**
(84) BG 29.12.2021
LT 29.09.2021
SE 29.09.2021
HR 29.09.2021
GR 30.12.2021
ES 29.09.2021
EE 29.09.2021
PT 31.01.2022
RO 29.09.2021
DK 29.09.2021
- (11) **3 712 382**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 712 399**
(84) AT 07.07.2021
ES 07.07.2021
GR 08.10.2021
LT 07.07.2021
NL 07.07.2021
RS 07.07.2021
PT 08.11.2021
PL 07.07.2021
SK 07.07.2021
CZ 07.07.2021
SM 07.07.2021
SI 07.07.2021
MC 07.07.2021
- (11) **3 712 459**
(84) BG 23.09.2021
FI 23.06.2021
HR 23.06.2021
LT 23.06.2021
- GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
- (51) **B64D 13/06**
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (51) **B65B 13/04**
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
LV 02.03.2022
FI 02.03.2022
- (51) **C07D 487/04**
(84) AT 01.12.2021
FI 01.12.2021
PL 01.12.2021
HR 01.12.2021
SE 01.12.2021
NL 01.12.2021
SM 01.12.2021
ES 01.12.2021
RO 01.12.2021
SK 01.12.2021
- (51) **C08L 23/12**
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (51) **E05D 11/00**
(84) FI 29.09.2021
NO 29.12.2021
RS 29.09.2021
LV 29.09.2021
PL 29.09.2021
SK 29.09.2021
CZ 29.09.2021
IS 29.01.2022
AL 29.09.2021
MC 29.09.2021
- (51) **F01D 11/00**
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
- (51) **F01N 13/18**
(84) BG 07.10.2021
FI 07.07.2021
IS 07.11.2021
LV 07.07.2021
NO 07.10.2021
SE 07.07.2021
HR 07.07.2021
DK 07.07.2021
EE 07.07.2021
RO 07.07.2021
AL 07.07.2021
IT 07.07.2021
- (51) **F16D 65/12**
(84) CZ 23.06.2021
GR 24.09.2021
IS 23.10.2021
LV 23.06.2021
- NL 23.06.2021
RS 23.06.2021
SM 23.06.2021
SK 23.06.2021
EE 23.06.2021
AL 23.06.2021
MC 23.06.2021
- (11) **3 712 488**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **3 712 501**
(84) BG 25.11.2021
IS 25.12.2021
NO 25.11.2021
RS 25.08.2021
HR 25.08.2021
GR 26.11.2021
EE 25.08.2021
RO 25.08.2021
AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
- (11) **3 712 510**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 712 545**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 712 691**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 712 696**
(84) BG 20.01.2022
FI 20.10.2021
PL 20.10.2021
LV 20.10.2021
PT 21.02.2022
NL 20.10.2021
IS 20.02.2022
MC 20.10.2021
EE 20.10.2021
CZ 20.10.2021
SK 20.10.2021
- (11) **3 712 711**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 712 749**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 712 953**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 713 039**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- NO 23.09.2021
SE 23.06.2021
RO 23.06.2021
PT 25.10.2021
DK 23.06.2021
SI 23.06.2021
- (51) **F21S 41/143**
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
- (51) **F23N 5/12**
(84) FI 25.08.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
DK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
SM 25.08.2021
SI 25.08.2021
- (51) **F24D 3/10**
(84) NL 27.04.2022
- (51) **F25D 25/02**
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
- (51) **G02F 1/1335**
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
- (51) **G03B 7/00**
(84) RS 20.10.2021
LT 20.10.2021
ES 20.10.2021
HR 20.10.2021
GR 21.01.2022
SE 20.10.2021
NO 20.01.2022
SM 20.10.2021
RO 20.10.2021
DK 20.10.2021
- (51) **G03H 1/22**
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
- (51) **G06F 3/01**
(84) NL 27.04.2022
- (51) **H01L 29/06**
(84) NL 27.04.2022
- (51) **H02J 7/00**
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
- (11) **3 713 098**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 713 223**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 713 262**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 713 313**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 713 359**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
- (11) **3 713 398**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 713 481**
(84) AL 31.03.2021
BG 30.06.2021
DK 31.03.2021
ES 31.03.2021
HR 31.03.2021
LT 31.03.2021
NL 31.03.2021
PL 31.03.2021
RO 31.03.2021
SE 31.03.2021
SM 31.03.2021
IT 31.03.2021
- (11) **3 713 493**
(84) AL 24.03.2021
BG 24.06.2021
DK 24.03.2021
ES 24.03.2021
GR 25.06.2021
IS 24.07.2021
LV 24.03.2021
NO 24.06.2021
PT 26.07.2021
RS 24.03.2021
SK 24.03.2021
MC 24.03.2021
- (11) **3 713 499**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 713 513**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
- (11) **3 713 635**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
- (11) **3 713 714**
(84) NL 13.04.2022
- (51) **H04B 1/69**
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (51) **H01Q 21/29**
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (51) **H04W 4/70**
(84) NL 27.04.2022
- (51) **H04W 52/14**
(84) NL 27.04.2022
- (51) **H04W 72/12**
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (51) **A01K 1/015**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (51) **A61B 5/00**
(84) AT 31.03.2021
CZ 31.03.2021
EE 31.03.2021
FI 31.03.2021
IS 31.07.2021
LV 31.03.2021
NO 30.06.2021
PT 02.08.2021
RS 31.03.2021
SK 31.03.2021
SI 31.03.2021
MC 31.03.2021
- (51) **A61B 5/053**
(84) AT 24.03.2021
CZ 24.03.2021
EE 24.03.2021
FI 24.03.2021
HR 24.03.2021
LT 24.03.2021
NL 24.03.2021
PL 24.03.2021
RO 24.03.2021
SE 24.03.2021
SM 24.03.2021
- (51) **A61B 10/02**
(84) NL 20.04.2022
- (51) **A61C 13/00**
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (51) **A61M 39/10**
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (51) **B24D 3/00**
(84) NL 13.04.2022

- (11) **3 713 772** (51) **B60C 1/00**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 713 773** (51) **B60C 1/00**
(84) BG 23.06.2022 (84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022 RS 23.03.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 713 774** (51) **B60C 1/00**
(84) BG 09.06.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 RS 09.03.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 713 806** (51) **B61G 3/16**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
NL 09.03.2022
- (11) **3 713 869** (51) **B67D 3/04**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 713 934** (51) **C07D 413/04**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 714 023** (51) **C10G 7/00**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 714 153** (51) **F02M 26/11**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 714 202** (51) **F17C 13/12**
(84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 20.08.2021
HR 19.05.2021 IS 19.09.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
NL 19.05.2021 PT 20.09.2021
RS 19.05.2021 SE 19.05.2021
SM 19.05.2021 RO 19.05.2021
SK 19.05.2021 EE 19.05.2021
AL 19.05.2021 SI 19.05.2021
MC 19.05.2021
- (11) **3 714 287** (51) **G01S 11/02**
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 PL 22.09.2021
ES 22.09.2021 SK 22.09.2021
EE 22.09.2021 CZ 22.09.2021
PT 24.01.2022 NL 22.09.2021
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
- (11) **3 714 289** (51) **G01S 17/00**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 714 315** (51) **G02B 27/01**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 714 324** (51) **G03B 15/05**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 714 351** (51) **G06F 3/01**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 714 357** (51) **G06F 3/0354**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 714 453** (51) **G10L 15/22**
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 714 485** (51) **H01L 23/373**
(84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021
ES 23.06.2021 FI 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IS 23.10.2021 LT 23.06.2021
LV 23.06.2021 NL 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021
EE 23.06.2021 PL 23.06.2021
DK 23.06.2021 AL 23.06.2021
SI 23.06.2021 IT 23.06.2021
MC 23.06.2021
- (11) **3 714 511** (51) **H01R 4/48**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 714 539** (51) **H02M 1/32**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 714 642** (51) **H04W 52/14**
(84) RS 23.03.2022 (84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 714 841** (51) **A61F 2/36**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 714 843** (51) **A61F 2/42**
(84) AT 23.06.2021 (84) BG 23.09.2021
CZ 23.06.2021 ES 23.06.2021
FI 23.06.2021 GR 24.09.2021
HR 23.06.2021 IS 23.10.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021
NO 23.09.2021 RS 23.06.2021
SE 23.06.2021 SM 23.06.2021
RO 23.06.2021 SK 23.06.2021
PT 25.10.2021 EE 23.06.2021
PL 23.06.2021 DK 23.06.2021
AL 23.06.2021 SI 23.06.2021
MC 23.06.2021
- (11) **3 714 933** (51) **A61M 25/02**
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
GR 22.10.2021 IS 21.11.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 SE 21.07.2021
RS 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021
- (11) **3 714 936** (51) **A61N 1/05**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 714 976** (51) **B01J 41/20**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 715 048** (51) **B23Q 11/00**
(84) BG 30.06.2022 (84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022 RS 30.03.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 715 059** (51) **B25J 9/04**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 715 060** (51) **B25J 9/04**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 715 061** (51) **B25J 9/10**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
- (11) **3 715 077** (51) **B29B 7/72**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 715 079** (51) **B29B 7/76**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 715 145** (51) **B60C 11/03**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 NL 29.12.2021

SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 715 236	(51) B62K 21/22	(11) 3 715 530	(51) E01C 11/22
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) NL 27.04.2022		(84) NL 27.04.2022	
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 715 237	(51) B62M 6/90	(11) 3 715 539	(51) E03C 1/04
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 715 562	(51) E04H 12/00
(11) 3 715 152	(51) B60C 23/04	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 715 247	(51) B64C 27/00	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 715 564	(51) E05B 15/02
(11) 3 715 154	(51) B60D 1/14	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 715 267	(51) B65B 9/04	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	(11) 3 715 612	(51) F02K 1/72
(11) 3 715 155	(51) B60G 11/27	IS 18.12.2021	LT 18.08.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NO 18.11.2021	SE 18.08.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 18.08.2021	PT 20.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 18.08.2021	LV 18.08.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 19.11.2021	DK 18.08.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(11) 3 715 157	(51) B60H 1/00	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(84) NL 06.04.2022		SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(11) 3 715 167	(51) B60K 37/06	SI 18.08.2021	MC 18.08.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(84) NL 20.04.2022		(11) 3 715 293	(51) B65H 20/16	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(11) 3 715 167	(51) B60K 37/06	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	MC 22.12.2021	
(84) NL 20.04.2022		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 3 715 643	(51) F15B 13/043
(11) 3 715 184	(51) B60R 19/02	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
(84) BG 08.12.2021	(84) FI 08.09.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	NO 09.06.2022	BG 09.06.2022
LT 08.09.2021	NO 08.12.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SE 08.09.2021	RS 08.09.2021	NL 02.03.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 08.09.2021	LV 08.09.2021	(11) 3 715 322	(51) C01B 32/15	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
GR 09.12.2021	PL 08.09.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 715 653	(51) F16C 33/20
SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
AL 08.09.2021	MC 08.09.2021	(11) 3 715 425	(51) C09D 5/24	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
DK 08.09.2021	SI 08.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 715 656	(51) F16C 41/00
(11) 3 715 201	(51) B60T 13/74	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) NL 06.04.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 715 228	(51) B62D 63/02	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 715 447	(51) C12M 1/32	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 715 678	(51) F16J 9/26
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 715 698	(51) F17C 13/02
(11) 3 715 229	(51) B62D 63/02	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 715 469	(51) C12Q 1/6811	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) BG 08.12.2021	(84) ES 08.09.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 08.09.2021	LT 08.09.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	NO 08.12.2021	SE 08.09.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
(11) 3 715 231	(51) B62J 6/26	RS 08.09.2021	HR 08.09.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	LV 08.09.2021	GR 09.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021
RS 10.11.2021	FI 10.11.2021	AT 08.09.2021	PL 08.09.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021
LT 10.11.2021	PL 10.11.2021	SK 08.09.2021	EE 08.09.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	CZ 08.09.2021	PT 10.01.2022	MC 08.12.2021	
PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	NL 08.09.2021	IS 08.01.2022	(11) 3 715 751	(51) F25D 23/06
SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	RO 08.09.2021	SM 08.09.2021	(84) NL 27.04.2022	
IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	AL 08.09.2021	DK 08.09.2021	(11) 3 715 753	(51) F25D 23/10
SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	SI 08.09.2021	MC 08.09.2021	(84) NL 06.04.2022	
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) 3 715 509	(51) D01F 2/28	(11) 3 715 754	(51) F25D 25/02
CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) NL 13.04.2022		(84) NL 13.04.2022	
SK 10.11.2021	MC 10.11.2021				

(11) 3 715 776	(51) F42C 19/08	(11) 3 716 254	(51) F16M 11/04	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) AT 02.06.2021	(84) BG 02.09.2021	(84) NL 27.04.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
FI 02.06.2021	GR 03.09.2021				
HR 02.06.2021	IS 02.10.2021	(11) 3 716 270	(51) G10L 21/0208	(11) 3 716 713	(51) H04W 76/19
LT 02.06.2021	LV 02.06.2021	(84) NL 06.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NL 02.06.2021	RS 02.06.2021			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SM 02.06.2021	RO 02.06.2021	(11) 3 716 379	(51) H01M 4/88	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
SK 02.06.2021	PT 04.10.2021	(84) NL 20.04.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
EE 02.06.2021	DK 02.06.2021			FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
AL 02.06.2021	MC 02.06.2021	(11) 3 716 386	(51) H01M 10/0585	(11) 3 716 824	(51) A47J 31/42
SI 02.06.2021	IT 02.06.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021	(84) NL 20.04.2022	
		RS 10.11.2021	FI 10.11.2021		
		LT 10.11.2021	LV 10.11.2021	(11) 3 716 825	(51) A47J 31/42
(11) 3 715 792	(51) G01C 21/36	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 11.02.2022	NL 10.11.2021		
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	(11) 3 716 863	(51) A61B 17/221
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021	(84) NL 27.04.2022	
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021		
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(11) 3 716 932	(51) A61J 7/00
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 715 806	(51) G01K 1/143	(11) 3 716 484	(51) G06F 3/039	(11) 3 717 126	(51) B01L 3/02
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
(11) 3 715 822	(51) G01M 17/06	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 717 147	(51) B22D 11/00
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022			RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 716 513	(51) H04L 1/16	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021		
		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 717 166	(51) B23C 5/20
(11) 3 715 856	(51) G01N 35/00	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) NL 20.04.2022		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 715 857	(51) G01N 35/04	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) NL 06.04.2022		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021		
(11) 3 715 950	(51) G03F 7/12	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 717 200	(51) B29C 49/12
(84) NL 27.04.2022		MC 29.12.2021		(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 715 991	(51) G05D 1/00	(11) 3 716 541	(51) H04L 12/701	(11) 3 717 246	(51) B41J 2/045
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	CZ 16.06.2021	FI 16.06.2021
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
(11) 3 715 998	(51) G05F 1/577	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	IS 16.10.2021	LT 16.06.2021
(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 16.06.2021	NO 16.09.2021
LT 22.09.2021	NO 22.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 16.06.2021	SE 16.06.2021
SE 22.09.2021	RS 22.09.2021			SM 16.06.2021	RO 16.06.2021
HR 22.09.2021	LV 22.09.2021			SK 16.06.2021	EE 16.06.2021
GR 23.12.2021	AT 22.09.2021	(11) 3 716 587	(51) H04M 1/02	AL 16.06.2021	SI 16.06.2021
PL 22.09.2021	ES 22.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	MC 16.06.2021	
SK 22.09.2021	EE 22.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 717 247	(51) B41J 2/045
NL 22.09.2021	IS 22.01.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021
RO 22.09.2021	AL 22.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 28.07.2021	IS 28.11.2021
DK 22.09.2021	MC 22.09.2021			LT 28.07.2021	NO 28.10.2021
				SE 28.07.2021	RS 28.07.2021
				PT 29.11.2021	HR 28.07.2021
				LV 28.07.2021	GR 29.10.2021
				DK 28.07.2021	SK 28.07.2021
				EE 28.07.2021	CZ 28.07.2021
				RO 28.07.2021	SM 28.07.2021
				AL 28.07.2021	SI 28.07.2021
				MC 28.07.2021	
(11) 3 716 227	(51) H04L 29/06	(11) 3 716 611	(51) G02F 2/02	(11) 3 717 248	(51) B41J 2/14
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) AT 11.11.2021	(84) FI 11.08.2021
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	IS 11.12.2021	LT 11.08.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NO 11.11.2021	RS 11.08.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021
				RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
				AL 11.08.2021	SI 11.08.2021
				MC 11.08.2021	
(11) 3 716 228	(51) G07C 9/00	(11) 3 716 663	(51) H04W 4/90		
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022		
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022		
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022		
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021				
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 716 693	(51) H04W 48/16		
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022		
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
MC 08.12.2021		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022		
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		

LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	RS 21.04.2021	SE 21.04.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	SM 21.04.2021	RO 21.04.2021
(11) 3 718 208	(51) G06N 10/00	IS 29.04.2022		SK 21.04.2021	EE 21.04.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 718 660	(51) B21F 1/00	AL 21.04.2021	SI 21.04.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) NL 06.04.2022		IT 21.04.2021	MC 21.04.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 718 668	(51) F16L 41/08	(11) 3 718 986	(51) C04B 28/14
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 719 006	(51) C07D 239/47
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022			(84) NL 06.04.2022	
MC 15.12.2021		(11) 3 718 735	(51) B29C 48/285	(11) 3 719 178	(51) C25B 1/13
(11) 3 718 228	(51) H04L 1/00	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
(11) 3 718 289	(51) H04M 1/02	(11) 3 718 738	(51) B29C 49/46	(11) 3 719 206	(51) E02D 3/046
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 27.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021			BG 09.06.2022	HR 09.03.2022
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 718 740	(51) B29C 49/46	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(84) NL 27.04.2022		NL 09.03.2022	
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 718 834	(51) B60R 21/2338	(11) 3 719 207	(51) E02D 17/13
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) NL 13.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 718 870	(51) B62J 11/00	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
MC 29.12.2021		HR 09.06.2021	IS 09.10.2021		
(11) 3 718 316	(51) H04R 25/00	LT 09.06.2021	LV 09.06.2021	(11) 3 719 244	(51) A47K 3/36
(84) NL 27.04.2022		NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021
(11) 3 718 356	(51) H04W 72/04	RS 09.06.2021	SE 09.06.2021	LT 15.09.2021	RS 15.09.2021
(84) NL 27.04.2022		SM 09.06.2021	RO 09.06.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021
(11) 3 718 384	(51) H05K 7/14	SK 09.06.2021	PT 11.10.2021	GR 16.12.2021	AT 15.09.2021
(84) NL 13.04.2022		EE 09.06.2021	PL 09.06.2021	PL 15.09.2021	SK 15.09.2021
(11) 3 718 388	(51) A01C 7/04	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021
(84) NL 13.04.2022		SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	PT 17.01.2022	IS 15.01.2022
(11) 3 718 406	(51) A01N 43/56	MC 09.06.2021		RO 15.09.2021	SM 15.09.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 718 874	(51) B63H 5/125	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SI 15.09.2021	MC 15.09.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 719 272	(51) F01P 3/02
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 719 330	(51) F16B 25/00
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	NL 23.03.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 718 875	(51) B63H 20/12	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 719 350	(51) F16H 3/00
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
(11) 3 718 624	(51) B01J 13/02			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 718 910	(51) B65B 53/06	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 719 353	(51) F16H 57/021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
		(11) 3 718 642	(51) B05B 11/00	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) CZ 21.04.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	DK 21.04.2021	ES 21.04.2021	SE 17.11.2021	NL 17.11.2021
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 21.04.2021	GR 22.07.2021	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 21.04.2021	IS 21.08.2021	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LT 21.04.2021	LV 21.04.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
MC 29.12.2021	SM 29.12.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
EE 29.12.2021	RO 29.12.2021				

(11) 3 721 092	(51) F04B 49/00	(11) 3 721 327	(51) G06F 3/0354	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NL 02.03.2022	
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
NL 16.03.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
(11) 3 721 102	(51) F16B 37/08	(11) 3 721 365	(51) G06F 21/56	(11) 3 721 987	(51) B01J 23/40
(84) AL 17.03.2021	(84) BG 17.06.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
CZ 17.03.2021	DK 17.03.2021			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
EE 17.03.2021	ES 17.03.2021	(11) 3 721 427	(51) G10H 1/32	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 17.03.2021	GR 18.06.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 17.03.2021	IS 17.07.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LT 17.03.2021	LV 17.03.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NL 02.03.2022	
NL 17.03.2021	NO 17.06.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022		
PL 17.03.2021	PT 19.07.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
RO 17.03.2021	RS 17.03.2021				
SE 17.03.2021	SK 17.03.2021	(11) 3 721 458	(51) H01F 27/02	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SM 17.03.2021	IT 17.03.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
MC 17.03.2021		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		NL 09.03.2022		NL 02.03.2022	
(11) 3 721 103	(51) F16C 19/24	(11) 3 721 473	(51) H01L 25/18	(11) 3 721 989	(51) B01J 23/40
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NL 02.03.2022	
(11) 3 721 106	(51) F16C 19/38	(11) 3 721 549	(51) H02S 50/00	(11) 3 721 997	(51) B01J 37/02
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 721 167	(51) G01B 7/12	(11) 3 721 701	(51) A01F 15/08	(11) 3 722 020	(51) B21L 7/00
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
				NL 02.03.2022	
(11) 3 721 175	(51) G01D 5/245	(11) 3 721 734	(51) A41D 1/04	(11) 3 722 103	(51) B42D 25/36
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 721 195	(51) G01L 25/00	(11) 3 721 743	(51) A45B 25/24	(11) 3 722 110	(51) B60C 11/16
(84) NL 06.04.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 27.04.2022	
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
		LV 08.12.2021	HR 08.12.2021		
		GR 09.03.2022	SE 08.12.2021		
		NO 08.03.2022	SM 08.12.2021		
		PT 08.04.2022	EE 08.12.2021		
		RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021		
		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021		
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
		MC 08.12.2021			
(11) 3 721 208	(51) G01N 15/06	(11) 3 721 931	(51) A61M 16/08	(11) 3 722 134	(51) B60K 35/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022			LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 721 285	(51) G02B 27/01	(11) 3 721 946	(51) A62B 35/00	(11) 3 722 135	(51) B60K 35/00
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 27.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
				ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
				BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
				SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
				GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 721 308	(51) G05D 1/02	(11) 3 721 967	(51) B01D 46/00	(11) 3 722 145	(51) B60N 2/12
(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022		(84) NL 13.04.2022	
NO 09.06.2022	BG 09.06.2022				
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022				
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022				
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022				
(11) 3 721 313	(51) G05D 1/02	(11) 3 721 986	(51) B01J 23/40	(11) 3 722 150	(51) B60P 7/15
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		RS 02.03.2022	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021				
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021				
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021				
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022				
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021				
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021				
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021				
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022				
MC 15.12.2021					

- LT 01.12.2021 PL 01.12.2021 LT 24.11.2021 PL 24.11.2021 (11) **3 722 921** (51) **H04M 1/02**
LV 01.12.2021 HR 01.12.2021 LV 24.11.2021 HR 24.11.2021 (84) BG 01.12.2021 (84) ES 01.09.2021
GR 02.03.2022 SE 01.12.2021 PT 24.03.2022 GR 25.02.2022 FI 01.09.2021 LT 01.09.2021
NO 01.03.2022 NL 01.12.2021 SE 24.11.2021 NL 24.11.2021 NO 01.12.2021 SE 01.09.2021
MC 01.12.2021 SM 01.12.2021 IS 24.03.2022 NO 24.02.2022 RS 01.09.2021 HR 01.09.2021
PT 01.04.2022 ES 01.12.2021 MC 24.11.2021 SM 24.11.2021 LV 01.09.2021 GR 02.12.2021
EE 01.12.2021 RO 01.12.2021 ES 24.11.2021 EE 24.11.2021 PL 01.09.2021 AT 01.09.2021
CZ 01.12.2021 SK 01.12.2021 RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 01.09.2021 EE 01.09.2021
IS 01.04.2022 DK 24.11.2021 SK 24.11.2021 CZ 01.09.2021 PT 03.01.2022
NL 01.09.2021 IS 01.01.2022
RO 01.09.2021 SM 01.09.2021
MC 01.09.2021 AL 01.09.2021
DK 01.09.2021 IT 01.09.2021
SI 01.09.2021
- (11) **3 722 159** (51) **B60R 19/34** (11) **3 722 586** (51) **F02M 21/02**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) LT 09.03.2022 (84) RS 09.03.2022
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021 BG 09.06.2022 HR 09.03.2022
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021 GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021 NL 09.03.2022
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
- (11) **3 722 175** (51) **B60W 50/02** (11) **3 722 630** (51) **F16C 29/06**
(84) NL 13.04.2022 (84) NL 06.04.2022 (84) NL 06.04.2022
- (11) **3 722 285** (51) **C07D 277/40** (11) **3 722 655** (51) **F21K 9/27**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022 RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022 HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022 PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
- (11) **3 722 343** (51) **C08F 236/04** (11) **3 722 670** (51) **F23L 5/02**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022 LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022 SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022 GR 16.12.2021 PL 15.09.2021
ES 15.09.2021 SK 15.09.2021
EE 15.09.2021 CZ 15.09.2021
PT 17.01.2022 NL 15.09.2021
IS 15.01.2022 RO 15.09.2021
SM 15.09.2021 AL 15.09.2021
DK 15.09.2021 SI 15.09.2021
- (11) **3 722 347** (51) **C08G 63/12** (11) **3 722 725** (51) **F28D 15/02**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) NL 06.04.2022 (84) NL 06.04.2022
- (11) **3 722 404** (51) **C11D 3/20** (11) **3 722 730** (51) **F28F 3/14**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) NL 20.04.2022 (84) NL 20.04.2022
- (11) **3 722 477** (51) **D04H 3/033** (11) **3 722 759** (51) **G01K 1/14**
(84) NL 27.04.2022 (84) NL 13.04.2022 (84) NL 13.04.2022
- (11) **3 722 484** (51) **D06F 39/02** (11) **3 722 780** (51) **G01N 15/02**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) BG 16.06.2022 (84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022 NO 16.06.2022 RS 16.03.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022 HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022 LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022 FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 722 496** (51) **D06F 75/12** (11) **3 722 824** (51) **G01R 31/40**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (84) BG 09.06.2022 (84) LT 09.03.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022 NO 09.06.2022 RS 09.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022 HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022 LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022 FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 722 539** (51) **E04G 21/32** (11) **3 722 913** (51) **G05D 1/02**
(84) NL 06.04.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 BG 09.06.2022
GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 722 564** (51) **F01D 17/16** (11) **3 723 218** (51) **H02H 1/00**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 (84) RS 29.12.2021 (84) RS 29.12.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021 LT 29.12.2021 LT 29.12.2021
HR 29.12.2021 HR 29.12.2021
SE 29.12.2021 SE 29.12.2021
NL 29.12.2021 NL 29.12.2021
PT 29.04.2022 PT 29.04.2022
RO 29.12.2021 RO 29.12.2021
SK 29.12.2021 SK 29.12.2021
PL 29.12.2021 PL 29.12.2021
MC 29.12.2021 MC 29.12.2021
- (11) **3 723 256** (51) **H02M 3/155**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 723 385** (51) **H04R 1/10**
(84) BG 20.01.2022 (84) RS 20.10.2021
FI 20.10.2021 LT 20.10.2021
PL 20.10.2021 ES 20.10.2021
LV 20.10.2021 HR 20.10.2021
PT 21.02.2022 GR 21.01.2022
NL 20.10.2021 SE 20.10.2021
IS 20.02.2022 NO 20.01.2022
MC 20.10.2021 SM 20.10.2021
EE 20.10.2021 RO 20.10.2021
CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021
- (11) **3 723 443** (51) **H04W 76/14**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 MC 15.12.2021
- (11) **3 723 534** (51) **A43B 13/14**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 723 561** (51) **A47J 31/44**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021
CZ 03.11.2021 DK 03.11.2021
SK 03.11.2021 MC 03.11.2021
- (11) **3 723 637** (51) **A61B 17/3215**
(84) NL 20.04.2022

(11) 3 723 659 (84) NL 20.04.2022	(51) A61C 5/77	(11) 3 724 172 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) C07D 311/16 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 724 869 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G06F 21/46 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 723 669 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A61F 2/58 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 724 215 (84) NL 13.04.2022	(51) C07K 14/335	(11) 3 725 044 (84) NL 06.04.2022	(51) H04L 12/46
(11) 3 723 826 (84) BG 16.06.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A61M 5/178 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 724 296 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) C09K 11/02 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 725 110 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H04W 12/10 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 723 846 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A61N 1/362 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 724 387 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) D02G 3/48 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 725 118 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H04W 52/02 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 723 848 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A61N 1/372 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 724 489 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(51) F03D 7/02 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 PT 08.04.2022 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021 MC 08.12.2021	(11) 3 725 129 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H04W 84/12 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 723 898 (84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 ES 05.05.2021 GR 06.08.2021 IS 05.09.2021 LV 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 SE 05.05.2021 RO 05.05.2021 EE 05.05.2021 SI 05.05.2021 MC 05.05.2021	(51) B01J 8/24 (84) BG 05.08.2021 DK 05.05.2021 FI 05.05.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NL 05.05.2021 PL 05.05.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021 SK 05.05.2021 AL 05.05.2021 IT 05.05.2021	(11) 3 724 500 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) F04B 7/06 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 725 149 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) A01D 67/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021
(11) 3 723 952 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B26F 1/44 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 724 608 (84) NL 06.04.2022	(51) G01D 5/14	(11) 3 725 175 (84) NL 13.04.2022	(51) A43B 5/04
(11) 3 724 033 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B60R 9/04 (84) NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 724 645 (84) NL 27.04.2022	(51) G01N 23/201	(11) 3 725 203 (84) NL 06.04.2022	(51) A47L 9/04
(11) 3 724 046 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B60T 13/66 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 724 672 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G01R 33/38 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 725 250 (84) NL 20.04.2022	(51) A61B 18/14
(11) 3 724 140 (84) LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) C03C 17/00 (84) RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 724 730 (84) BG 01.12.2021 FI 01.09.2021 NO 01.12.2021 RS 01.09.2021 LV 01.09.2021 PL 01.09.2021 EE 01.09.2021 PT 03.01.2022 IS 01.01.2022 SM 01.09.2021 DK 01.09.2021 MC 01.09.2021	(51) G05B 19/042 (84) ES 01.09.2021 LT 01.09.2021 SE 01.09.2021 HR 01.09.2021 GR 02.12.2021 SK 01.09.2021 CZ 01.09.2021 NL 01.09.2021 RO 01.09.2021 AL 01.09.2021 SI 01.09.2021	(11) 3 725 379 (84) NL 27.04.2022	(51) A63B 5/11
(11) 3 724 170 (84) NL 27.04.2022	(51) C07D 309/32	(11) 3 724 770 (84) NL 06.04.2022	(51) G06F 12/02	(11) 3 725 388 (84) NL 06.04.2022	(51) B01D 45/08
		(11) 3 724 857 (84) NL 27.04.2022	(51) G06T 17/10	(11) 3 725 421 (84) NL 13.04.2022	(51) B05B 15/555
				(11) 3 725 521 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B41F 15/08 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
				(11) 3 725 596 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022	(51) B60R 16/023 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022

GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
(11) 3 725 610	(51) B60T 13/66	(11) 3 726 007	(51) F01D 5/28	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	NO 17.02.2022	MC 17.11.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	SM 17.11.2021	ES 17.11.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	SK 17.11.2021	
(11) 3 725 680	(51) B64C 29/02	SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	(11) 3 726 406	(51) G06F 21/31
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(84) NL 06.04.2022	
ES 04.08.2021	FI 04.08.2021	SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	(11) 3 726 412	(51) G06F 21/62
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	(84) NL 06.04.2022	
SE 04.08.2021	RS 04.08.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	(11) 3 726 549	(51) H01F 1/057
PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	(11) 3 726 037	(51) F02K 1/72	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
GR 05.11.2021	PL 04.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
NL 04.08.2021	DK 04.08.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SK 04.08.2021	EE 04.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 726 561	(51) H01J 37/305
SM 04.08.2021	AL 04.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SI 04.08.2021	MC 04.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 725 720	(51) B65H 54/88	(11) 3 726 075	(51) F16C 11/04	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 726 579	(51) H01L 27/30
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 726 087	(51) F16D 55/36	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 725 730	(51) B66C 23/18	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 726 599	(51) H01L 51/54
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 726 126	(51) F21K 9/27	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 726 602	(51) H01M 10/04
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
MC 22.12.2021		(11) 3 726 166	(51) F25D 17/04	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 3 725 742	(51) C01B 35/14	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LT 10.11.2021	LV 10.11.2021
(84) NL 06.04.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
(11) 3 725 767	(51) C07C 233/18	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 11.02.2022	NL 10.11.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 726 174	(51) F28D 1/047	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021
(11) 3 725 789	(51) C07D 487/14	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 726 908	(51) H04W 72/04
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 726 925	(51) H04W 88/02
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 726 280	(51) G02C 1/08	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 725 864	(51) C10B 53/02	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
ES 02.03.2022	BG 02.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 726 980	(51) A01M 7/00
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
GR 03.06.2022	FI 02.03.2022	(11) 3 726 353	(51) G06F 3/042	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
NL 02.03.2022		(84) NL 20.04.2022		LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(11) 3 725 927	(51) A43B 23/02	(11) 3 726 385	(51) G06F 11/14	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 20.04.2022		NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(11) 3 725 958	(51) E02F 9/12	(11) 3 726 389	(51) G06F 13/16	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021
				IS 15.04.2022	MC 15.12.2021

(11) 3 727 055	(51) A24F 40/46	(11) 3 727 608	(51) A62C 35/20	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 06.04.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021			MC 15.12.2021	
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 727 644	(51) B01D 39/16	(11) 3 727 831	(51) B31B 70/64
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) LT 15.09.2021	(84) BG 16.09.2021	(84) CZ 16.06.2021
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	NO 15.12.2021	SE 15.09.2021	ES 16.06.2021	FI 16.06.2021
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	RS 15.09.2021	HR 15.09.2021	GR 17.09.2021	HR 16.06.2021
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	LT 16.06.2021	LV 16.06.2021
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.09.2021	SK 15.09.2021	NO 16.09.2021	RS 16.06.2021
AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	SE 16.06.2021	SM 16.06.2021
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	RO 16.06.2021	SK 16.06.2021
		IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	PT 18.10.2021	EE 16.06.2021
(11) 3 727 057	(51) A24F 40/50	SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	IS 16.10.2021	PL 16.06.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	DK 16.06.2021	AL 16.06.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022			SI 16.06.2021	MC 16.06.2021
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 727 697	(51) B02C 15/00		
LV 09.03.2022	FI 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022		(11) 3 727 869	(51) B42C 9/00
NL 09.03.2022				(84) AL 17.03.2021	(84) AT 17.03.2021
(11) 3 727 074	(51) A44C 27/00	(11) 3 727 701	(51) B04B 15/02	BG 17.06.2021	CZ 17.03.2021
(84) NL 06.04.2022		(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	DK 17.03.2021	EE 17.03.2021
		NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	ES 17.03.2021	FI 17.03.2021
(11) 3 727 107	(51) A47J 31/40	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	GR 18.06.2021	HR 17.03.2021
(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 17.07.2021	LT 17.03.2021
FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 17.03.2021	NL 17.03.2021
PL 10.11.2021	LV 10.11.2021			NO 17.06.2021	PL 17.03.2021
HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	(11) 3 727 720	(51) B21D 43/00	PT 19.07.2021	RO 17.03.2021
GR 11.02.2022	IS 10.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	RS 17.03.2021	SE 17.03.2021
NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	SK 17.03.2021	SM 17.03.2021
EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	HR 08.12.2021	SE 08.12.2021	IT 17.03.2021	MC 17.03.2021
CZ 10.11.2021	SK 10.11.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021		
MC 10.11.2021		EE 08.12.2021	SK 08.12.2021		
		IS 08.04.2022	MC 08.12.2021		
(11) 3 727 130	(51) A61B 5/00	(11) 3 727 725	(51) B22D 27/04	(11) 3 727 888	(51) B60C 9/22
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) RS 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	BG 23.06.2022	HR 23.03.2022		
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) 3 727 894	(51) B60C 11/03
SM 08.12.2021	EE 08.12.2021	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
SK 08.12.2021	IS 08.04.2022	NL 23.03.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
MC 08.12.2021				LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		(11) 3 727 770	(51) B27B 5/38	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 727 231	(51) A61F 5/44	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 23.03.2022		SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 727 777	(51) B29B 7/40	MC 15.12.2021	
		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021		
(11) 3 727 242	(51) A61F 5/445	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 727 900	(51) B60C 25/00
(84) NO 09.06.2022	(84) RS 09.03.2022	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
NL 09.03.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		IS 08.04.2022	MC 08.12.2021		
(11) 3 727 247	(51) A61F 5/445	(11) 3 727 818	(51) B29D 11/00	(11) 3 727 920	(51) B60K 11/08
(84) NL 20.04.2022		(84) NL 06.04.2022		(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 727 302	(51) A61K 8/34	(11) 3 727 819	(51) B29D 30/04	(11) 3 727 940	(51) B60R 11/04
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
(11) 3 727 320	(51) A61K 8/64	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 727 942	(51) B60R 16/02
(84) NL 06.04.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 727 471	(51) A61K 49/00	(11) 3 727 822	(51) B29D 30/06	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021		
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 727 952	(51) B60R 21/264
GR 09.03.2022	MC 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
IS 08.04.2022				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022

- (11) **3 727 955** (51) *B60S 1/34*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 727 969** (51) *B60T 11/16*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 727 994** (51) *B62D 1/181*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **3 727 995** (51) *B62D 1/181*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 728 062** (51) *B65D 71/00*
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
- (11) **3 728 073** (51) *B65D 83/04*
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **3 728 095** (51) *B66B 1/24*
(84) RS 16.03.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 728 157** (51) *C03C 17/36*
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 728 168** (51) *C07F 13/00*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 728 177** (51) *C07C 51/31*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 728 219** (51) *C07D 401/14*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 728 233** (51) *C07D 403/04*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 728 249** (51) *C07D 471/04*
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 728 269** (51) *C07D 491/06*
(84) BG 09.06.2022
NO 09.06.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 728 274** (51) *C07D 498/22*
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 728 355** (51) *C08F 236/12*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 728 382** (51) *C08G 18/73*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
MC 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 728 394** (51) *C08G 63/08*
(84) BG 25.11.2021
LT 25.08.2021
SE 25.08.2021
PT 27.12.2021
LV 25.08.2021
PL 25.08.2021
SK 25.08.2021
CZ 25.08.2021
AL 25.08.2021
- (11) **3 728 425** (51) *B01D 39/16*
(84) FI 08.12.2021
RS 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
- (11) **3 728 466** (51) *C08L 67/00*
(84) BG 15.12.2021
LT 15.09.2021
SE 15.09.2021
HR 15.09.2021
GR 16.12.2021
PL 15.09.2021
SK 15.09.2021
CZ 15.09.2021
NL 15.09.2021
RO 15.09.2021
AL 15.09.2021
MC 15.09.2021
- (11) **3 728 540** (51) *C11D 3/20*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 728 659** (51) *F27B 9/06*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 728 662** (51) *G22B 3/10*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 728 732** (51) *D21C 11/08*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 728 757** (51) *E04C 2/38*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 728 785** (51) *E21B 23/04*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 728 795** (51) *F01D 11/00*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 728 799** (51) *F01D 25/28*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
- (11) **3 728 805** (51) *F01N 3/20*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
- (11) **3 728 895** (51) *F16G 3/02*
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 728 902** (51) *F16H 57/04*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 728 922** (51) *F16L 15/06*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 728 935** (51) *F17D 1/05*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 728 939** (51) *F21S 43/14*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 728 990** (51) *G01B 11/03*
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 728 991** (51) *G01B 11/03*
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
- (11) **3 728 785** (51) *E21B 23/04*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 728 795** (51) *F01D 11/00*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 728 799** (51) *F01D 25/28*
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
- (11) **3 728 805** (51) *F01N 3/20*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
- (11) **3 728 895** (51) *F16G 3/02*
(84) BG 16.06.2022
NO 16.06.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 728 902** (51) *F16H 57/04*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 728 922** (51) *F16L 15/06*
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 728 935** (51) *F17D 1/05*
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 728 939** (51) *F21S 43/14*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 728 990** (51) *G01B 11/03*
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 728 991** (51) *G01B 11/03*
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022

PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 729 810	(51) H04N 19/517
NL 02.03.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 729 024	(51) G01J 3/10	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 729 670	(51) H04B 7/0408	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(11) 3 729 855	(51) H04W 16/14
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 729 041	(51) G01M 15/02	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 729 899	(51) H04W 72/04
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
(11) 3 729 052	(51) G01N 15/14	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 729 687	(51) H04B 10/114	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 729 697	(51) H04L 1/00	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
(11) 3 729 072	(51) G01N 33/00	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	GR 10.06.2022	NL 09.03.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 729 715	(51) H04L 9/00	RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 729 925	(51) H02K 11/33
NL 16.03.2022		LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 729 108	(51) G01R 21/06	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	(11) 3 729 927	(51) A01B 3/24
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 729 118	(51) G01R 31/36	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	FI 22.12.2021	LV 22.12.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 729 729	(51) H04L 12/24	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	NL 22.12.2021	MC 22.12.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 22.12.2021	NO 22.03.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) 3 729 262	(51) G06F 9/451	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) NL 20.04.2022	(84) NO 02.06.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021
(11) 3 729 280	(51) G06F 13/16	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 729 941	(51) A01C 5/06
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	(84) FI 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 729 740	(51) H04L 12/42	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	GR 01.07.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 729 281	(51) G06F 13/16	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(11) 3 729 943	(51) A01C 7/08
(84) NL 27.04.2022	(84) NO 23.06.2022	NL 15.12.2021	ES 15.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 729 415	(51) G10H 1/00	PT 18.04.2022	RO 15.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) NL 06.04.2022	(84) RS 09.03.2022	EE 15.12.2021	SK 15.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 729 554	(51) H01M 10/54	CZ 15.12.2021	MC 15.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	IS 15.04.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	(11) 3 729 780	(51) H04L 29/06	(11) 3 729 959	(51) A01K 1/015
SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
GR 10.06.2022	NL 09.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 729 556	(51) B60H 1/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 730 004	(51) A47F 7/00
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 729 796	(51) H04N 5/343	(84) NL 06.04.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	(11) 3 730 032	(51) A61B 3/08
(11) 3 729 657	(51) H03M 1/10	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NL 09.03.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
				LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
				FI 16.03.2022	NL 16.03.2022

- (11) **3 730 044** (51) **A61B 5/00** FI 16.06.2021 GR 17.09.2021 (11) **3 730 743** (51) **F01D 9/06**
(84) HR 29.12.2021 (84) GR 30.03.2022 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
MC 29.12.2021 (84) RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 (84) HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
CZ 29.12.2021 SK 29.12.2021 LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
AT 29.12.2021 PL 29.12.2021 FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
IS 29.04.2022
- (11) **3 730 154** (51) **A61K 47/54** (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021 (11) **3 730 758** (51) **F02B 37/02**
(84) CZ 30.06.2021 (84) FI 30.06.2021 (84) NL 20.04.2022
GR 01.10.2021 HR 30.06.2021 (11) **3 730 761** (51) **F02B 39/16**
LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 (84) NL 27.04.2022
RS 30.06.2021 SM 30.06.2021 (11) **3 730 767** (51) **F02C 7/28**
RO 30.06.2021 SK 30.06.2021 (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
PT 02.11.2021 EE 30.06.2021 RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
IS 30.10.2021 PL 30.06.2021 HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
DK 30.06.2021 AL 30.06.2021 LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
SI 30.06.2021 MC 30.06.2022 FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 730 219** (51) **B05B 11/00** (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (11) **3 730 782** (51) **E04H 12/34**
(84) RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022 (84) NL 06.04.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022 (11) **3 730 793** (51) **F04C 11/00**
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022 (84) NL 27.04.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 730 243** (51) **B23K 20/10** (84) NL 27.04.2022
- (11) **3 730 252** (51) **B25H 1/00** (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (11) **3 730 798** (51) **F04D 29/44**
(84) ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022 (84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022 (84) FI 10.11.2021
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022 (84) PL 10.11.2021
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022 (84) HR 10.11.2021
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022 (84) GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
- (11) **3 730 302** (51) **B41J 15/04** (84) BG 23.09.2021 (84) CZ 23.06.2021 (84) IS 10.03.2022 (84) NO 10.02.2022
(84) ES 23.06.2021 (84) FI 23.06.2021 (84) SM 10.11.2021 (84) ES 10.11.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021 (84) EE 10.11.2021 (84) RO 10.11.2021
LT 23.06.2021 LV 23.06.2021 (84) CZ 10.11.2021 (84) DK 10.11.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021 (84) SK 10.11.2021 (84) MC 10.11.2021
RS 23.06.2021 SE 23.06.2021 (84) IS 23.10.2021
SM 23.06.2021 RO 23.06.2021 (84) DK 23.06.2021
SK 23.06.2021 PT 25.10.2021 (84) SI 23.06.2021
- (11) **3 730 306** (51) **B41M 5/333** (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (11) **3 730 799** (51) **F04D 29/44**
(84) RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022 (84) AT 10.11.2021 (84) AT 10.11.2021
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022 (84) FI 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022 (84) PL 10.11.2021 (84) PL 10.11.2021
NL 16.03.2022
- (11) **3 730 313** (51) **B60C 9/04** (84) AT 14.04.2021 (84) BG 14.07.2021 (84) LT 10.11.2021 (84) HR 10.11.2021
(84) CZ 14.04.2021 (84) DK 14.04.2021 (84) LV 10.11.2021 (84) GR 11.02.2022
ES 14.04.2021 FI 14.04.2021 (84) SE 10.11.2021 (84) NL 10.11.2021
GR 15.07.2021 HR 14.04.2021 (84) NO 10.03.2022 (84) NO 10.03.2022
IS 14.08.2021 LT 14.04.2021 (84) SM 10.11.2021 (84) ES 10.11.2021
LV 14.04.2021 NL 14.04.2021 (84) EE 10.11.2021 (84) RO 10.11.2021
NO 14.07.2021 PL 14.04.2021 (84) CZ 10.11.2021 (84) DK 10.11.2021
PT 16.08.2021 RS 14.04.2021 (84) MC 11.08.2021 (84) MC 10.11.2021
SE 14.04.2021 SM 14.04.2021 (84) IS 11.08.2021 (84) SE 11.08.2021
RO 14.04.2021 SK 14.04.2021 (84) HR 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021
EE 14.04.2021 AL 14.04.2021 (84) IS 11.12.2021 (84) NO 11.11.2021
SI 14.04.2021 IT 14.04.2021 (84) PL 11.08.2021 (84) RS 11.08.2021
MC 14.04.2021
- (11) **3 730 350** (51) **B60R 16/037** (84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021 (84) LT 10.11.2021 (84) HR 10.11.2021
(84) CZ 16.06.2021 (84) ES 16.06.2022 (84) LV 10.11.2021 (84) GR 11.02.2022
NL 10.11.2021
- (11) **3 730 380** (51) **B61L 23/00** (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (11) **3 730 401** (51) **B64C 25/42**
(84) BG 16.06.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) BG 30.06.2022
SE 16.03.2022 HR 16.03.2022 (84) SE 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022 (84) GR 01.07.2022 (84) GR 01.07.2022
NL 16.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 730 402** (51) **B64C 25/60** (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (11) **3 730 420** (51) **B65D 35/14**
(84) ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022 (84) BG 02.06.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022 (84) SE 02.03.2022 (84) SE 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022 (84) PL 02.03.2022 (84) PL 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 730 445** (51) **B66B 29/00** (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (11) **3 730 596** (51) **C11D 3/37**
(84) RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022 (84) BG 11.11.2021 (84) BG 11.11.2021
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022 (84) LT 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022 (84) NO 11.11.2021 (84) NO 11.11.2021
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022 (84) RS 11.08.2021 (84) RS 11.08.2021
NL 23.03.2022
- (11) **3 730 610** (51) **C12N 9/22** (84) AT 11.08.2021 (84) BG 11.11.2021 (84) LT 10.11.2021 (84) HR 10.11.2021
(84) ES 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021 (84) IS 11.12.2021 (84) IS 11.12.2021
LT 11.08.2021 NO 11.11.2021 (84) PL 11.08.2021 (84) PL 11.08.2021
SE 11.08.2021 RS 11.08.2021 (84) DK 11.08.2021 (84) DK 11.08.2021
PT 13.12.2021 HR 11.08.2021 (84) EE 11.08.2021 (84) EE 11.08.2021
LV 11.08.2021 IS 11.12.2021 (84) RO 11.08.2021 (84) RO 11.08.2021
GR 12.11.2021 PL 11.08.2021 (84) AL 11.08.2021 (84) AL 11.08.2021
NL 11.08.2021 DK 11.08.2021 (84) MC 11.08.2021 (84) MC 11.08.2021
SK 11.08.2021 EE 11.08.2021
CZ 11.08.2021 RO 11.08.2021
SM 11.08.2021 AL 11.08.2021
IT 11.08.2021 MC 11.08.2021
- (11) **3 730 642** (51) **C22C 38/04** (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (11) **3 730 610** (51) **C12N 9/22**
(84) RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022 (84) NL 13.04.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 730 733** (51) **E21B 17/02** (84) LT 09.03.2022 (84) RS 09.03.2022 (11) **3 730 812** (51) **F16H 9/12**
(84) BG 09.06.2022 (84) HR 09.03.2022 (84) NL 06.04.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
- (11) **3 730 817** (51) **F16H 63/30** (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (11) **3 730 815** (51) **F16H 41/24**
(84) RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) NO 30.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022 (84) BG 30.06.2022 (84) BG 30.06.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022 (84) SE 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022 (84) GR 01.07.2022 (84) GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (11) **3 730 826** (51) **F16L 19/02** (84) BG 23.06.2022 (84) LT 23.03.2022 (84) LT 23.03.2022
(84) NO 23.06.2022 (84) RS 23.03.2022 (84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022 (84) SE 23.03.2022 (84) SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022 (84) GR 24.06.2022 (84) GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022 (84) NL 23.03.2022 (84) NL 23.03.2022

- (11) **3 730 828** (51) *F16L 27/08*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 730 842** (51) *F24C 15/16*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 730 851** (51) *F24F 1/16*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 (84) SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 (84) GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 (84) FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 730 860** (51) *F24F 13/20*
(84) BG 23.06.2022 (84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022 (84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022 (84) SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 (84) NL 23.03.2022
- (11) **3 730 890** (51) *F28D 9/00*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 (84) SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 (84) MC 29.12.2021
NL 29.12.2021 (84) SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 (84) ES 29.12.2021
EE 29.12.2021 (84) RO 29.12.2021
CZ 29.12.2021 (84) SK 29.12.2021
PL 29.12.2021 (84) IS 29.04.2022
- (11) **3 730 917** (51) *G01M 11/02*
(84) BG 09.06.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 (84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
- (11) **3 731 039** (51) *G05B 15/02*
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 (84) NO 22.12.2021
RS 22.09.2021 (84) HR 22.09.2021
LV 22.09.2021 (84) GR 23.12.2021
PL 22.09.2021 (84) ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 (84) EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 (84) PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 (84) RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 (84) DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
- (11) **3 731 051** (51) *G05D 1/02*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 731 052** (51) *G05D 1/02*
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 (84) FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 (84) PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 (84) LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 (84) PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 (84) SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 (84) IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 (84) SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 (84) RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 (84) DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 (84) MC 27.10.2021
- (11) **3 731 115** (51) *G06F 21/31*
(84) BG 30.06.2022 (84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022 (84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
- (11) **3 731 143** (51) *G06K 9/32*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 (84) SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 (84) NL 15.12.2021
MC 15.12.2021 (84) SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 (84) ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 (84) RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 (84) SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 (84) PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 731 157** (51) *G06Q 10/00*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 731 298** (51) *H01M 50/147*
(84) LT 16.03.2022 (84) RS 16.03.2022
BG 16.06.2022 (84) HR 16.03.2022
SE 16.03.2022 (84) LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 (84) FI 16.03.2022
NL 16.03.2022
- (11) **3 731 312** (51) *H01M 4/139*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 731 333** (51) *H01M 10/615*
(84) BG 30.06.2022 (84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022 (84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
- (11) **3 731 463** (51) *H04L 12/24*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
- (11) **3 731 480** (51) *H04L 29/06*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 731 493** (51) *H04L 29/08*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 731 521** (51) *H04N 9/07*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 731 558** (51) *H04W 24/10*
(84) BG 30.06.2022 (84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022 (84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
- (11) **3 731 567** (51) *H04W 48/10*
(84) BG 02.06.2022 (84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022 (84) ES 02.03.2022
RS 02.03.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 731 597** (51) *H05B 6/06*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 (84) SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 (84) GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
- (11) **3 731 617** (51) *A01B 79/00*
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 (84) SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 (84) SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 (84) ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 (84) RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 (84) SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 (84) PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 (84) MC 15.12.2021
- (11) **3 731 624** (51) *A01G 17/02*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 (84) SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 (84) GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 (84) FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 731 712** (51) *A47L 1/08*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 (84) HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 (84) SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 (84) SM 22.12.2021
PT 22.04.2022 (84) ES 22.12.2021
EE 22.12.2021 (84) RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 (84) SK 22.12.2021
IS 22.04.2022 (84) MC 22.12.2021
- (11) **3 731 801** (51) *A61K 8/362*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
- (11) **3 731 807** (51) *A61K 8/73*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 (84) NO 29.03.2022
NL 29.12.2021 (84) SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 (84) EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 (84) CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 (84) IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
- (11) **3 731 912** (51) *A61M 16/16*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 731 942** (51) *A63B 71/06*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
- (11) **3 732 003** (51) *B25J 15/02*
(84) BG 10.02.2022 (84) RS 10.11.2021
FI 10.11.2021 (84) LT 10.11.2021
PL 10.11.2021 (84) LV 10.11.2021
HR 10.11.2021 (84) PT 10.03.2022
GR 11.02.2022 (84) SE 10.11.2021
NL 10.11.2021 (84) IS 10.03.2022
NO 10.02.2022 (84) SM 10.11.2021
ES 10.11.2021 (84) EE 10.11.2021
RO 10.11.2021 (84) CZ 10.11.2021

DK 10.11.2021	SK 10.11.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
MC 10.11.2021		GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 732 013	(51) B29C 49/42	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(11) 3 733 376	(51) B29C 55/16
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) NL 13.04.2022	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	(11) 3 733 406	(51) B32B 27/10
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) NL 06.04.2022	
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 733 414	(51) B41J 2/14
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	(84) NL 20.04.2022	
PT 18.04.2022	EE 15.12.2021	(11) 3 732 431	(51) F41A 35/06	(11) 3 733 428	(51) B60C 1/00
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
MC 15.12.2021		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 732 031	(51) B29D 30/00	(11) 3 732 456	(51) G01M 13/026	(11) 3 733 449	(51) B60N 2/812
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 733 464	(51) B60S 3/06
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 733 470	(51) B60T 17/08
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		(11) 3 732 538	(51) G05B 15/02	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 20.04.2022	(51) G06F 13/16	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 732 144	(51) C04B 7/34	(11) 3 732 577	(51) G06K 19/07	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		RS 09.03.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		SE 09.03.2022	(11) 3 733 473	(51) B60W 30/02
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		GR 10.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		NL 09.03.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
				HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 732 340	(51) E05B 19/22	(11) 3 732 624	(51) G21C 17/06	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) NL 20.04.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 732 342	(51) E06B 5/12	NO 09.06.2022	BG 16.06.2022		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 09.03.2022	LV 16.03.2022	(11) 3 733 494	(51) B62M 7/12
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 09.03.2022	FI 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	GR 17.06.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	NL 16.03.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 732 350	(51) E21D 9/10	(11) 3 732 695	(51) H01L 27/15	(11) 3 733 502	(51) B63J 99/00
(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
FI 17.11.2021	LT 17.11.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	(11) 3 733 583	(51) B66B 5/00
HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 18.02.2022	NL 17.11.2021	NL 16.03.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	HR 17.06.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
SM 17.11.2021	EE 17.11.2021	GR 17.06.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	NL 16.03.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
DK 17.11.2021	SK 17.11.2021				
MC 17.11.2021					
(11) 3 732 361	(51) F03D 1/00	(11) 3 732 725	(51) H02K 21/16	(11) 3 733 596	(51) C01B 21/086
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	FI 09.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NL 09.03.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				
(11) 3 732 404	(51) F24F 13/02	(11) 3 732 776	(51) H04L 29/06	(11) 3 733 614	(51) C02F 1/78
(84) BG 06.01.2022	(84) RS 06.10.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 06.10.2021	LT 06.10.2021		LT 22.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
PL 06.10.2021	LV 06.10.2021		HR 22.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022		NO 22.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021		SM 22.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022		EE 22.12.2021		
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021		CZ 22.12.2021		
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021		AT 22.12.2021		
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021		MC 22.12.2021		
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021				
(11) 3 732 425	(51) F28F 17/00	(11) 3 732 856	(51) G06F 21/31	(11) 3 733 679	(51) C07F 7/10
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		NO 16.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
			SE 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
				SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
				GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022

(11) 3 736 033	(51) B01D 35/153	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	LT 14.07.2021	LV 14.07.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	NL 14.07.2021	NO 14.10.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 736 196	(51) B62B 13/10	RS 14.07.2021	SE 14.07.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 15.11.2021	HR 14.07.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	IS 14.11.2021	PL 14.07.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	DK 14.07.2021	SK 14.07.2021
(11) 3 736 071	(51) B23C 5/14	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	EE 14.07.2021	CZ 14.07.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 14.07.2021	SM 14.07.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 736 206	(51) B64C 1/14	AL 14.07.2021	SI 14.07.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	MC 14.07.2021	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 736 490	(51) F21V 35/00
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 736 077	(51) B23K 26/38	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 736 508	(51) F24S 20/20
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 736 209	(51) B64D 29/06	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 736 217	(51) B64D 29/00	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 736 081	(51) B23P 15/00	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 736 525	(51) F42B 19/14
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 3 736 244	(51) B66C 13/06	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 736 093	(51) B27B 17/02	(11) 3 736 306	(51) C08J 11/26	(11) 3 736 527	(51) G01B 5/20
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 736 318	(51) C10M 141/10	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 736 098	(51) B29C 39/06	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 736 637	(51) G03G 21/16
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 736 329	(51) C12N 5/10	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
(11) 3 736 140	(51) B60C 9/04	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	(11) 3 736 361	(51) D01H 15/013	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	MC 29.12.2021	
NL 02.03.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 736 687	(51) G06F 7/58
(11) 3 736 162	(51) B60K 35/00	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(11) 3 736 401	(51) E05D 15/06	(11) 3 736 701	(51) G06F 12/0895
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 736 768	(51) G06T 3/40
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 736 877	(51) H01M 50/20
(11) 3 736 174	(51) B60R 11/04	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
(84) NL 06.04.2022		(11) 3 736 405	(51) E06C 5/02	(11) 3 736 894	(51) H01M 8/0206
(11) 3 736 185	(51) B60T 8/17	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021
(11) 3 736 190	(51) B60W 30/184	(11) 3 736 409	(51) F01D 5/22	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) NO 30.06.2022	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 736 420	(51) F02B 37/18	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(11) 3 736 479	(51) F16L 27/08	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	MC 11.08.2021	
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	FI 14.07.2021	GR 15.10.2021	(11) 3 736 901	(51) H01M 10/42
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021			(84) NL 06.04.2022	
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021				

(11) 3 736 921	(51) H01S 3/067	AT 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) 3 737 629	(51) B65G 69/32
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 737 253	(51) A42B 3/06	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
		HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021
(11) 3 736 938	(51) H02J 3/38	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
(84) NL 06.04.2022		EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
		CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
(11) 3 736 980	(51) H03H 9/17	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021		
NO 23.06.2022	RS 23.03.2022			(11) 3 737 722	(51) C09D 11/101
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 737 287	(51) A61B 5/145	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) AT 14.04.2021	(84) BG 14.07.2021	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CZ 14.04.2021	DK 14.04.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		ES 14.04.2021	FI 14.04.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 737 070	(51) H04L 29/08	GR 15.07.2021	HR 14.04.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	IS 14.08.2021	LT 14.04.2021		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 14.04.2021	NL 14.04.2021	(11) 3 737 727	(51) C09J 183/06
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 14.07.2021	PL 14.04.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 16.08.2021	RS 14.04.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 14.04.2021	SM 14.04.2021	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
		RO 14.04.2021	SK 14.04.2021	GR 10.06.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 737 084	(51) H04N 5/374	EE 14.04.2021	AL 14.04.2021		
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SI 14.04.2021	IT 14.04.2021	(11) 3 737 756	(51) C12N 15/10
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	MC 14.04.2021		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022			FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 737 343	(51) A61F 2/966	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
		FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021
(11) 3 737 124	(51) H04W 4/40	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021		
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) 3 737 778	(51) C22C 38/02
		IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 737 165	(51) H04W 52/02			RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) NL 13.04.2022		(11) 3 737 543	(51) B27K 3/16	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 737 204	(51) H04W 28/06	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 737 812	(51) E05C 17/04
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 737 590	(51) B60R 21/02	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
		(84) NL 13.04.2022		GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
(11) 3 737 213	(51) H05B 45/00			NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 737 592	(51) B60S 1/52	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
BG 23.06.2022	HR 23.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
SE 23.03.2022	LV 23.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 15.12.2021	PL 15.12.2021
NL 23.03.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
(11) 3 737 223	(51) A01G 24/44	(11) 3 737 596	(51) B61B 12/02	(11) 3 737 828	(51) E21B 25/08
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NL 02.03.2022	
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021				
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	(11) 3 737 599	(51) B61D 27/00	(11) 3 737 829	(51) E21B 25/08
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022
		FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(11) 3 737 250	(51) A24F 40/46	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	NL 02.03.2022	
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	PT 01.04.2022	EE 01.12.2021		
NO 15.03.2022	SM 15.12.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	(11) 3 737 842	(51) F01N 3/20
PT 18.04.2022	ES 15.12.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
EE 15.12.2021	RO 15.12.2021	MC 01.12.2021		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021			HR 09.03.2022	SE 09.03.2022

LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 738 180	(51) H01S 3/00	(11) 3 738 419	(51) A01B 35/24
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 737 843	(51) F01N 3/20	FI 29.12.2021	LV 29.12.2021	(11) 3 738 442	(51) A23L 3/365
(84) NL 06.04.2022		SK 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
(11) 3 737 860	(51) F03D 80/30	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
(84) NL 20.04.2022		NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(11) 3 737 882	(51) F16K 31/10	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	MC 08.12.2021	SM 08.12.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	PT 08.04.2022	ES 08.12.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 738 191	(51) H02K 1/18	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
(11) 3 737 897	(51) F25D 19/00	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	IS 08.04.2022	PL 08.12.2021
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(11) 3 738 451	(51) A24F 40/40
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 738 453	(51) A24F 40/485
CZ 08.12.2021	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	MC 29.12.2021	IS 29.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	(11) 3 738 262	(51) H04L 5/00	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 737 910	(51) G01C 1/02	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RG 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	(11) 3 738 463	(51) A45C 1/12
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RO 29.12.2021	SK 29.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 737 919	(51) G01F 15/18	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(11) 3 738 264	(51) H04L 5/00	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 738 534	(51) A61B 17/80
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	(84) NL 27.04.2022	
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022	(11) 3 738 546	(51) A61C 19/04
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	EE 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SK 29.12.2021	IS 29.04.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	MC 29.12.2021		GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	(11) 3 738 290	(51) H04L 29/06	NL 09.03.2022	
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 738 641	(51) A61M 25/088
(11) 3 737 935	(51) G01N 23/00	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LT 08.12.2021	LV 08.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 08.12.2021	GR 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SE 08.12.2021	NO 08.03.2022	(11) 3 738 331	(51) H04W 12/00	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NL 08.12.2021	SM 08.12.2021	(84) AT 07.04.2021	(84) BG 07.07.2021	(11) 3 738 662	(51) B01D 53/04
PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	CZ 07.04.2021	EE 07.04.2021	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	ES 07.04.2021	FI 07.04.2021	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
SK 08.12.2021	IS 08.04.2022	GR 08.07.2021	HR 07.04.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
MC 08.12.2021		IS 07.08.2021	LT 07.04.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 737 952	(51) G01R 15/20	LV 07.04.2021	NO 07.07.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PL 07.04.2021	PT 09.08.2021	(11) 3 738 683	(51) B06B 1/04
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 07.04.2021	SE 07.04.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SM 07.04.2021	RO 07.04.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	SK 07.04.2021	AL 07.04.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SI 07.04.2021	IT 07.04.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 738 005	(51) G05B 17/02	MC 07.04.2021		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 738 360	(51) H04W 56/00	(11) 3 738 690	(51) B21D 45/06
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 738 175	(51) H01R 13/627	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) NL 27.04.2022		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(11) 3 738 690	(51) B21D 45/06
		ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		MC 29.12.2021		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022

- (11) **3 738 789** (51) *B60C 9/00*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 738 836** (51) *B60R 16/023*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 738 911** (51) *B65G 69/34*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 738 957** (51) *C07D 311/82*
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
ES 04.08.2021 (84) FI 04.08.2021
LT 04.08.2021 (84) NO 04.11.2021
SE 04.08.2021 (84) RS 04.08.2021
PT 06.12.2021 (84) HR 04.08.2021
LV 04.08.2021 (84) IS 04.12.2021
GR 05.11.2021 (84) PL 04.08.2021
SK 04.08.2021 (84) EE 04.08.2021
CZ 04.08.2021 (84) RO 04.08.2021
SM 04.08.2021 (84) MC 04.08.2021
AL 04.08.2021
- (11) **3 738 996** (51) *C08L 67/03*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 738 997** (51) *C08L 7/00*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 (84) HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 MC 08.12.2021
NL 08.12.2021 SM 08.12.2021
PT 08.04.2022 ES 08.12.2021
EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 08.12.2021 PL 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (11) **3 739 126** (51) *E01H 1/08*
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 (84) LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 (84) LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 (84) PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 SE 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
- (11) **3 739 140** (51) *E04B 2/74*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 739 166** (51) *F04D 19/04*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 739 193** (51) *F02D 41/00*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 739 209** (51) *F04B 1/26*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 739 230** (51) *F16D 11/12*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 739 255** (51) *F16N 11/08*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 739 319** (51) *G01M 17/02*
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 739 427** (51) *G06F 3/041*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 739 489** (51) *G06F 21/62*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 739 635** (51) *H01L 29/41*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022 (84) HR 09.03.2022
SE 09.03.2022 (84) LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 (84) FI 09.03.2022
NL 09.03.2022
- (11) **3 739 698** (51) *G01B 11/00*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022 (84) HR 09.03.2022
SE 09.03.2022 (84) LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 (84) FI 09.03.2022
NL 09.03.2022
- (11) **3 739 709** (51) *H02H 9/04*
(84) RS 09.03.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 739 715** (51) *H02J 3/46*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 739 754** (51) *H03K 17/06*
(84) BG 30.06.2022 (84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022 (84) RS 30.03.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 739 815** (51) *H04L 43/0888*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 739 856** (51) *H04M 1/02*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 739 936** (51) *H04W 24/10*
(84) BG 02.06.2022 (84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022 (84) ES 02.03.2022
RS 02.03.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 740 078** (51) *A23C 3/033*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 740 086** (51) *A23L 27/20*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 740 114** (51) *A61B 3/10*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 740 141** (51) *A61B 17/15*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 740 165** (51) *A61F 2/40*
(84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021
CZ 16.06.2021 (84) ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 (84) GR 17.09.2021
HR 16.06.2021 (84) LT 16.06.2021
LV 16.06.2021 (84) NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 (84) RS 16.06.2021
SE 16.06.2021 (84) SM 16.06.2021
RO 16.06.2021 (84) SK 16.06.2021
PT 18.10.2021 (84) EE 16.06.2021
IS 16.10.2021 (84) PL 16.06.2021
DK 16.06.2021 (84) AL 16.06.2021
SI 16.06.2021 (84) IT 16.06.2021
MC 16.06.2021
- (11) **3 740 179** (51) *A61F 13/00*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 740 338** (51) *B23K 1/00*
(84) BG 02.06.2022 (84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022 (84) ES 02.03.2022
RS 02.03.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 740 360** (51) *B26B 19/38*
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 740 370** (51) *B29C 49/42*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 740 429** (51) *B64D 35/02*
(84) BG 09.06.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 (84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 740 438** (51) *B65D 75/58*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 740 619** (51) *E01H 1/10*
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022

(11) 3 740 633 (84) NL 13.04.2022	(51) E05C 1/06	PT 09.08.2021 SE 07.04.2021 RO 07.04.2021 AL 07.04.2021 IT 07.04.2021	RS 07.04.2021 SM 07.04.2021 SK 07.04.2021 SI 07.04.2021 MC 07.04.2021	ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021	EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
(11) 3 740 652 (84) NL 06.04.2022	(51) E21B 41/00				
(11) 3 740 655 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F01B 25/02 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 740 816 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) G02F 1/01 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(11) 3 741 079 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04L 9/08 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 740 659 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) F01L 9/16 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 740 820 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(51) G04B 17/04 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 3 741 082 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(51) H04L 9/32 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021
(11) 3 740 694 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) F16D 65/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 740 837 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) G05F 3/30 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(11) 3 741 113 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04N 13/395 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 740 703 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(51) F16H 61/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 740 855 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G06F 3/048 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 741 152 (84) BG 08.12.2021 FI 08.09.2021 NO 08.12.2021 RS 08.09.2021 LV 08.09.2021 AT 08.09.2021 SK 08.09.2021 CZ 08.09.2021 IS 08.01.2022 SM 08.09.2021 DK 08.09.2021	(51) H04W 28/20 (84) ES 08.09.2021 LT 08.09.2021 SE 08.09.2021 HR 08.09.2021 GR 09.12.2021 PL 08.09.2021 EE 08.09.2021 PT 10.01.2022 RO 08.09.2021 AL 08.09.2021 MC 08.09.2021
(11) 3 740 739 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) G01D 5/14 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(11) 3 740 950 (84) NL 06.04.2022	(51) G10L 19/008	(11) 3 741 210 (84) NL 20.04.2022	(51) A01K 87/04
(11) 3 740 775 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(51) G01R 33/565 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 740 980 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 NL 09.03.2022	(51) H01M 4/04 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 FI 09.03.2022	(11) 3 741 211 (84) NL 13.04.2022	(51) A01K 87/04
(11) 3 740 811 (84) NL 06.04.2022	(51) G02B 27/01	(11) 3 740 983 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(51) H01M 4/134 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(11) 3 741 212 (84) NL 13.04.2022	(51) A01K 87/04
(11) 3 740 815 (84) BG 07.07.2021 DK 07.04.2021 ES 07.04.2021 GR 08.07.2021 IS 07.08.2021 LV 07.04.2021 NO 07.07.2021	(51) G02C 7/02 (84) CZ 07.04.2021 EE 07.04.2021 FI 07.04.2021 HR 07.04.2021 LT 07.04.2021 NL 07.04.2021 PL 07.04.2021	(11) 3 741 023 (84) NL 06.04.2022	(51) H02J 3/26	(11) 3 741 240 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A41D 13/11 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
		(11) 3 741 060 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021	(51) H04J 13/16 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022	(11) 3 741 273 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021 HR 03.11.2021 GR 04.02.2022 NL 03.11.2021 NO 03.02.2022	(51) A47K 10/38 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 LV 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 03.11.2021 IS 03.03.2022 SM 03.11.2021

EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 741 970	(51) F02B 75/28
(11) 3 741 275	(51) A47K 13/26	(11) 3 741 683	(51) B64D 45/04	(84) NL 27.04.2022	
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 13.04.2022		(11) 3 741 973	(51) F02C 7/277
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021			(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
HR 15.12.2021	GR 16.03.2022	(11) 3 741 702	(51) B65D 39/12	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022		
MC 15.12.2021		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 741 977	(51) F02D 41/14
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 741 496	(51) B23K 26/342	(11) 3 741 713	(51) B65G 43/08	(11) 3 741 987	(51) F02M 35/02
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 742 023	(51) F16H 47/04
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 741 506	(51) B23Q 11/00	(11) 3 741 720	(51) B66F 9/22	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) 3 742 030	(51) F16K 15/03
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NL 23.03.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 741 508	(51) B24B 5/18	(11) 3 741 763	(51) C07F 5/02	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) NL 06.04.2022		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		ES 18.08.2021	FI 18.08.2021		
(11) 3 741 514	(51) B25J 9/12	LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	(11) 3 742 037	(51) F16L 37/34
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 19.11.2021	PL 18.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 18.08.2021	DK 18.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 741 544	(51) B33Y 70/10	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021		
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	(11) 3 742 064	(51) F24F 11/86
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	MC 18.08.2021	IT 18.08.2021	(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022			NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
				FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 741 564	(51) B41F 31/00	(11) 3 741 864	(51) C12P 7/04		
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 06.04.2022		(11) 3 742 082	(51) F25B 39/00
				(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
(11) 3 741 580	(51) B42D 25/30	(11) 3 741 893	(51) D04B 35/30	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 741 584	(51) B60C 11/16	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) NL 06.04.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 742 144	(51) G01L 5/24
(11) 3 741 622	(51) B60Q 11/00	(11) 3 741 909	(51) D06F 58/50	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 741 627	(51) B60R 16/03	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 742 149	(51) G01M 11/00
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022			(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022			RS 20.10.2021	FI 20.10.2021
				LT 20.10.2021	PL 20.10.2021
(11) 3 741 631	(51) B60S 1/52	(11) 3 741 914	(51) E01C 23/088	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 27.04.2022		HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
				GR 21.01.2022	NL 20.10.2021
(11) 3 741 666	(51) B64C 11/30	(11) 3 741 940	(51) E05C 17/28	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022
(84) NL 20.04.2022		(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021
		LT 16.03.2022	NO 16.06.2022	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021
(11) 3 741 669	(51) B64C 23/06	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021
(84) NL 27.04.2022		LV 16.03.2022	HR 17.06.2022	SK 20.10.2021	MC 20.10.2021
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022		
(11) 3 741 675	(51) B64D 11/00	(11) 3 741 958	(51) F01C 21/10	(11) 3 742 190	(51) G01S 7/02
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 741 681	(51) B64D 41/00	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022				
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022				

HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 742 787	(51) H04W 24/08	(11) 3 743 290	(51) B60B 15/10
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 13.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022			RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 742 309	(51) G06F 16/958	(11) 3 742 931	(51) A47B 88/956	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 15.09.2021	HR 15.09.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
LV 15.09.2021	GR 16.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 743 294	(51) B60C 11/03
AT 15.09.2021	PL 15.09.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	(11) 3 742 993	(51) A61B 17/70	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
PT 17.01.2022	IS 15.01.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
RO 15.09.2021	DK 15.09.2021	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
MC 15.09.2021		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
				SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(11) 3 742 422	(51) G09F 9/33	(11) 3 743 012	(51) A61C 13/00	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
(84) NL 06.04.2022		(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	MC 15.12.2021	
		FI 08.12.2021	LT 08.12.2021		
(11) 3 742 511	(51) H01L 51/50	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(11) 3 743 295	(51) B60C 11/03
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
		SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
				RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(11) 3 742 527	(51) H01M 4/13	(11) 3 743 114	(51) A61K 49/00	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022		PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			MC 15.12.2021	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022				
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 743 182	(51) A63H 33/04	(11) 3 743 303	(51) B60K 11/08
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
				(11) 3 743 305	(51) B60L 7/18
(11) 3 742 554	(51) H01Q 11/08	(11) 3 743 200	(51) B01F 3/04	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
(84) AT 14.07.2021	(84) BG 14.10.2021	(84) NL 27.04.2022		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
ES 14.07.2021	FI 14.07.2021			LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
GR 15.10.2021	LT 14.07.2021			GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
LV 14.07.2021	NL 14.07.2021	(11) 3 743 217	(51) B05B 7/14	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
NO 14.10.2021	RS 14.07.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
SE 14.07.2021	PT 15.11.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
HR 14.07.2021	IS 14.11.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RO 15.12.2021	SK 15.12.2021
PL 14.07.2021	DK 14.07.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
SK 14.07.2021	EE 14.07.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	MC 15.12.2021	
CZ 14.07.2021	RO 14.07.2021				
SM 14.07.2021	AL 14.07.2021				
SI 14.07.2021	IT 14.07.2021				
MC 14.07.2021					
(11) 3 742 680	(51) H04L 12/40	(11) 3 743 218	(51) A61M 15/00	(11) 3 743 309	(51) B60N 2/879
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 742 691	(51) H04L 27/22	(11) 3 743 219	(51) A61M 15/00	(11) 3 743 314	(51) B60R 11/02
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	NL 09.03.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				
(11) 3 742 750	(51) H04R 1/00	(11) 3 743 220	(51) A61M 15/00	(11) 3 743 325	(51) B62D 25/20
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 742 776	(51) H04W 8/24	(11) 3 743 223	(51) B21B 13/14	(11) 3 743 341	(51) B65D 5/38
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	PL 02.03.2022	NL 02.03.2022		

(11) 3 744 270 (84) NL 20.04.2022	(51) A61B 17/34	LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 744 276 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A61B 18/04 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 744 599 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 MC 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) B60W 30/18 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(11) 3 745 131 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G01N 33/558 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 744 310 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) A61K 8/37 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 744 648 (84) NL 13.04.2022	(51) B65B 43/26	(11) 3 745 202 (84) NL 06.04.2022	(51) G03B 21/14
(11) 3 744 322 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A61F 7/03 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 744 656 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) B65D 51/28 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 745 207 (84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 FI 16.06.2021 HR 16.06.2021 LV 16.06.2021 NO 16.09.2021 SM 16.06.2021 SK 16.06.2021 EE 16.06.2021 PL 16.06.2021 SI 16.06.2021 MC 16.06.2021	(51) G03F 7/32 (84) BG 16.09.2021 ES 16.06.2021 GR 17.09.2021 LT 16.06.2021 NL 16.06.2021 SE 16.06.2021 RO 16.06.2021 PT 18.10.2021 IS 16.10.2021 DK 16.06.2021 IT 16.06.2021
(11) 3 744 348 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A61K 39/395 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 744 753 (84) NL 06.04.2022	(51) C08G 77/14	(11) 3 745 272 (84) NL 06.04.2022	(51) G06F 11/34
(11) 3 744 393 (84) NL 27.04.2022	(51) A61N 2/12	(11) 3 744 808 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) C09K 5/04 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 745 287 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G06F 21/14 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 744 395 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A61N 5/10 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 744 932 (84) NL 20.04.2022	(51) E05B 65/10	(11) 3 745 290 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 MC 08.12.2021 PT 08.04.2022 EE 08.12.2021 CZ 08.12.2021 AT 08.12.2021 IS 08.04.2022	(51) H04L 29/06 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 SE 08.12.2021 NL 08.12.2021 SM 08.12.2021 ES 08.12.2021 RO 08.12.2021 SK 08.12.2021 PL 08.12.2021
(11) 3 744 504 (84) NL 06.04.2022	(51) B29C 64/153	(11) 3 744 937 (84) BG 30.06.2022 NO 30.06.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) E05F 15/635 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 745 356 (84) NL 20.04.2022	(51) G06T 15/00
(11) 3 744 509 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B29C 67/20 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 744 967 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F02M 61/18 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 745 356 (84) NL 20.04.2022	(51) G06T 15/00
(11) 3 744 538 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B60C 11/03 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 745 022 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(51) F21V 19/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 3 745 482 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H01L 41/09 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 744 545 (84) NL 06.04.2022	(51) B60J 7/06	(11) 3 745 044 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) F24F 13/20 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 745 518 (84) NL 13.04.2022	(51) H01M 10/0562
(11) 3 744 551 (84) NL 13.04.2022	(51) B60K 15/03	(11) 3 745 044 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) F24F 13/20 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 745 555 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H02J 7/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 744 566 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B60N 2/75 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 745 108 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022	(51) G01L 1/14 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022	(11) 3 745 582 (84) BG 08.03.2022 FI 08.12.2021 LV 08.12.2021 GR 09.03.2022 NL 08.12.2021	(51) H02M 7/49 (84) RS 08.12.2021 LT 08.12.2021 HR 08.12.2021 NO 08.03.2022 MC 08.12.2021

SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(11) 3 745 921	(51) A47B 88/95	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	MC 04.08.2021	
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 746 258	(51) B23K 26/14
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
(11) 3 745 657	(51) H04L 12/46	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 745 930	(51) A47J 36/24	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	(11) 3 746 265	(51) B24C 1/00
(11) 3 745 709	(51) H04N 5/365	NO 29.03.2022	SM 29.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	PT 29.04.2022	EE 29.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	MC 29.12.2021		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 745 716	(51) H04N 7/18	(11) 3 746 032	(51) A61J 11/00	(11) 3 746 278	(51) B29B 7/18
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(84) NL 20.04.2022	
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(11) 3 746 289	(51) B29C 70/52
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	LV 03.11.2021	HR 03.11.2021	LT 29.12.2021	LV 29.12.2021
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	PT 03.03.2022	GR 04.02.2022	HR 29.12.2021	GR 30.03.2022
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	SE 03.11.2021	IS 03.03.2022	SE 29.12.2021	NO 29.03.2022
IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
SK 24.11.2021	MC 24.11.2021			AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
(11) 3 745 731	(51) H04N 21/436	(11) 3 746 189	(51) A63B 5/11	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
(84) NL 06.04.2022		(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 746 313	(51) B60C 9/20
(11) 3 745 743	(51) H04R 17/02	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 746 314	(51) B60C 11/16
(11) 3 745 773	(51) H04W 36/00	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(84) NL 27.04.2022		SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 745 791	(51) H04W 72/04	PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	MC 22.12.2021		GR 30.03.2022	NL 29.12.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 746 195	(51) A63F 9/04	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SK 29.12.2021	PL 29.12.2021
(11) 3 745 806	(51) H04W 12/069	LV 30.03.2022	NL 30.03.2022	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
(84) NL 13.04.2022		FI 30.03.2022		(11) 3 746 318	(51) B60H 1/00
(11) 3 745 841	(51) A01F 12/44	(11) 3 746 196	(51) A63F 13/30	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(84) NL 13.04.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(11) 3 746 221	(51) B01L 3/00	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 746 327	(51) B60K 15/03
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 746 244	(51) B23B 13/04	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
MC 22.12.2021		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 746 348	(51) B62D 5/04
(11) 3 745 896	(51) A43B 7/14	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) RS 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	(11) 3 746 246	(51) B23B 31/40	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 745 916	(51) A47B 88/45	NO 04.11.2021	RS 04.08.2021	(11) 3 746 407	(51) C02F 1/20
(84) NL 06.04.2022		PT 06.12.2021	HR 04.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
		LV 04.08.2021	IS 04.12.2021	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
		GR 05.11.2021	PL 04.08.2021		
		NL 04.08.2021	DK 04.08.2021		
		SK 04.08.2021	EE 04.08.2021		

- HR 15.12.2021
SM 15.12.2021
ES 15.12.2021
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
IS 15.04.2022
- GR 16.03.2022
PT 18.04.2022
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
MC 15.12.2021
- (11) **3 746 449** (51) **C07D 498/04**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 746 450** (51) **C07D 498/04**
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 746 489** (51) **C08F 2/48**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 746 495** (51) **C08G 18/76**
(84) BG 09.06.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 (84) RS 09.03.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 746 555** (51) **C12N 15/113**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 746 591** (51) **D04H 1/26**
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 (84) NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 (84) RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 (84) LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 (84) AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 (84) ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 (84) EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 (84) PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 (84) IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 (84) AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 (84) MC 29.09.2021
- (11) **3 746 600** (51) **E01F 8/00**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 746 618** (51) **E05B 47/00**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 746 639** (51) **F01D 5/06**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 (84) HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 (84) NO 15.03.2022
NL 15.12.2021 (84) SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 (84) ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 (84) RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 (84) SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 (84) PL 15.12.2021
IS 15.04.2022 (84) MC 15.12.2021
- (11) **3 746 642** (51) **F01D 25/24**
(84) LT 02.03.2022 (51) **F01D 25/24**
ES 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022 (84) RS 02.03.2022
LV 02.03.2022 HR 02.03.2022
PL 02.03.2022 GR 03.06.2022
NL 02.03.2022 FI 02.03.2022
- (11) **3 746 645** (51) **F01N 13/18**
(84) BG 02.06.2022 (51) **F01N 13/18**
NO 02.06.2022 (84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022 (84) ES 02.03.2022
SE 02.03.2022 HR 02.03.2022
GR 03.06.2022 LV 02.03.2022
FI 02.03.2022 PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 746 648** (51) **F02C 6/16**
(84) BG 22.03.2022 (51) **F02C 6/16**
FI 22.12.2021 (84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
SE 22.12.2021 HR 22.12.2021
NL 22.12.2021 NO 22.03.2022
PT 22.04.2022 SM 22.12.2021
EE 22.12.2021 ES 22.12.2021
CZ 22.12.2021 RO 22.12.2021
AT 22.12.2021 SK 22.12.2021
IS 22.04.2022 PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
- (11) **3 746 663** (51) **F15B 15/14**
(84) LT 09.03.2022 (51) **F15B 15/14**
RS 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
LV 09.03.2022 SE 09.03.2022
FI 09.03.2022 GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
- (11) **3 746 664** (51) **F16B 5/02**
(84) LT 09.03.2022 (51) **F16B 5/02**
RS 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
LV 09.03.2022 SE 09.03.2022
FI 09.03.2022 GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
- (11) **3 746 665** (51) **F16B 13/06**
(84) LT 02.03.2022 (51) **F16B 13/06**
RS 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
HR 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022
LV 02.03.2022 SE 02.03.2022
PL 02.03.2022 GR 03.06.2022
NL 02.03.2022 FI 02.03.2022
- (11) **3 746 667** (51) **F16C 27/02**
(84) LT 02.03.2022 (51) **F16C 27/02**
ES 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022 (84) RS 02.03.2022
SE 02.03.2022 HR 02.03.2022
GR 03.06.2022 LV 02.03.2022
FI 02.03.2022 PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 746 671** (51) **F16D 65/097**
(84) BG 15.03.2022 (51) **F16D 65/097**
FI 15.12.2021 (84) RS 15.12.2021
LV 15.12.2021 (84) LT 15.12.2021
GR 16.03.2022 (84) HR 15.12.2021
SM 15.12.2021 (84) NO 15.03.2022
ES 15.12.2021 (84) PT 18.04.2022
RO 15.12.2021 (84) EE 15.12.2021
SK 15.12.2021 (84) CZ 15.12.2021
PL 15.12.2021 (84) AT 15.12.2021
MC 15.12.2021 (84) IS 15.04.2022
- (11) **3 746 672** (51) **F16D 65/12**
(84) BG 09.06.2022 (51) **F16D 65/12**
NO 09.06.2022 (84) LT 09.03.2022
HR 09.03.2022 (84) RS 09.03.2022
LV 09.03.2022 SE 09.03.2022
FI 09.03.2022 GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
- (11) **3 746 675** (51) **F16F 9/32**
(84) LT 16.03.2022 (51) **F16F 9/32**
RS 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
HR 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
LV 16.03.2022 (84) SE 16.03.2022
FI 16.03.2022 (84) GR 17.06.2022
NL 16.03.2022 (84) NL 16.03.2022
- (11) **3 746 682** (51) **F16H 61/36**
(84) LT 09.03.2022 (51) **F16H 61/36**
RS 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
LV 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
FI 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
NL 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
- (11) **3 746 688** (51) **F16L 9/19**
(84) BG 22.03.2022 (51) **F16L 9/19**
FI 22.12.2021 (84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
GR 23.03.2022 (84) HR 22.12.2021
NO 22.03.2022 (84) SE 22.12.2021
SM 22.12.2021 (84) NL 22.12.2021
ES 22.12.2021 (84) PT 22.04.2022
RO 22.12.2021 (84) EE 22.12.2021
SK 22.12.2021 (84) CZ 22.12.2021
IS 22.04.2022 (84) PL 22.12.2021
MC 22.12.2021 (84) MC 22.12.2021
- (11) **3 746 689** (51) **F16L 11/16**
(84) LT 09.03.2022 (51) **F16L 11/16**
RS 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
LV 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
FI 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
NL 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
- (11) **3 746 735** (51) **F42C 15/295**
(84) BG 22.03.2022 (51) **F42C 15/295**
FI 22.12.2021 (84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
GR 23.03.2022 (84) HR 22.12.2021
NO 22.03.2022 (84) SE 22.12.2021
SM 22.12.2021 (84) NL 22.12.2021
ES 22.12.2021 (84) PT 22.04.2022
CZ 22.12.2021 (84) EE 22.12.2021
AT 22.12.2021 (84) SK 22.12.2021
IS 22.04.2022 (84) PL 22.12.2021
MC 22.12.2021 (84) MC 22.12.2021
- (11) **3 746 752** (51) **G01F 23/284**
(84) LT 23.03.2022 (51) **G01F 23/284**
RS 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
HR 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
LV 23.03.2022 (84) SE 23.03.2022
FI 23.03.2022 (84) GR 24.06.2022
NL 23.03.2022 (84) NL 23.03.2022
- (11) **3 746 754** (51) **G01G 19/08**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 746 765** (51) **G01N 15/05**
(84) BG 22.03.2022 (51) **G01N 15/05**
FI 22.12.2021 (84) RS 22.12.2021
LV 22.12.2021 (84) LT 22.12.2021
GR 23.03.2022 (84) HR 22.12.2021
NO 22.03.2022 (84) SE 22.12.2021
PT 22.04.2022 (84) SM 22.12.2021
EE 22.12.2021 (84) ES 22.12.2021
CZ 22.12.2021 (84) RO 22.12.2021
AT 22.12.2021 (84) SK 22.12.2021
IS 22.04.2022 (84) PL 22.12.2021
MC 22.12.2021 (84) MC 22.12.2021
- (11) **3 746 789** (51) **G01N 33/574**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 746 903** (51) **G06F 13/16**
(84) LT 09.03.2022 (51) **G06F 13/16**
RS 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
LV 09.03.2022 (84) SE 09.03.2022
FI 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
NL 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022

(11) 3 747 024 (84) NL 20.04.2022	(51) G21B 1/05	HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 747 737 (84) NL 20.04.2022	(51) B62D 21/15
(11) 3 747 034 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H01F 6/06 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 747 220 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04W 56/00 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 747 738 (84) NL 20.04.2022	(51) B62D 21/15
(11) 3 747 035 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H01F 6/06 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 747 227 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04W 72/04 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 747 753 (84) NL 27.04.2022	(51) B62M 6/50
(11) 3 747 060 (84) NL 13.04.2022	(51) H01L 39/16	(11) 3 747 293 (84) NL 20.04.2022	(51) A42B 3/04	(11) 3 747 755 (84) BG 09.06.2022 NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B63C 11/04 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 747 084 (84) BG 16.06.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H01Q 9/04 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 SE 16.03.2022 LV 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 747 379 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 MC 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) A61B 17/32 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021	(11) 3 747 811 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B65H 54/58 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 747 100 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H02H 7/26 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 747 381 (84) NL 13.04.2022	(51) A61B 17/70	(11) 3 747 971 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(51) C09K 5/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
(11) 3 747 101 (84) NL 20.04.2022	(51) H02J 3/14	(11) 3 747 546 (84) NL 13.04.2022	(51) B01L 7/00	(11) 3 748 027 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) C22C 38/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 747 105 (84) NL 27.04.2022	(51) H02J 7/00	(11) 3 747 557 (84) NL 13.04.2022	(51) B08B 3/04	(11) 3 748 031 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) C23C 4/18 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 747 116 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H02M 1/12 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 747 560 (84) NL 06.04.2022	(51) B08B 9/08	(11) 3 748 051 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) D01G 19/26 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 747 118 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H02M 3/335 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 747 587 (84) NL 27.04.2022	(51) B21J 15/28	(11) 3 748 111 (84) NL 20.04.2022	(51) E05B 81/54
(11) 3 747 119 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(51) H02M 7/5387 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(11) 3 747 592 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B23Q 5/10 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 748 143 (84) NL 27.04.2022	(51) F02B 41/10
(11) 3 747 139 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04B 7/204 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 747 663 (84) NL 06.04.2022	(51) B42D 25/369	(11) 3 748 175 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(51) F16C 7/02 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022
(11) 3 747 148 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H04L 5/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 747 670 (84) NL 27.04.2022	(51) B60C 1/00	(11) 3 747 712 (84) NL 13.04.2022	(51) B60S 1/48
(11) 3 747 170 (84) BG 09.06.2022 NO 09.06.2022	(51) H04L 12/933 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022	(11) 3 747 679 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B60J 5/04 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022		
		(11) 3 747 693 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(51) B60N 2/34 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022		

- (11) **3 748 176** (51) *F16C 11/04*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
- (11) **3 748 189** (51) *F16D 66/02*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 748 197** (51) *F16H 25/22*
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 748 234** (51) *F24C 7/08*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 748 262** (51) *F25D 11/02*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 748 294** (51) *G01C 19/38*
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 748 311** (51) *G01F 1/66*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 748 316** (51) *G01J 1/02*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 748 348** (51) *G01N 27/38*
(84) BG 30.06.2022 (84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022 RS 30.03.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 748 354** (51) *G01N 30/32*
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 748 369** (51) *G01R 1/20*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 748 492** (51) *G06F 8/61*
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 748 500** (51) *G06F 9/54*
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 748 582** (51) *G06T 15/00*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 748 589** (51) *G07C 9/00*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022
- (11) **3 748 658** (51) *H01H 7/12*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022
- (11) **3 748 705** (51) *H01L 45/00*
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 748 711** (51) *H01M 50/227*
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 748 796** (51) *H02J 3/00*
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 749 012** (51) *H04W 28/06*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 749 051** (51) *H04W 88/02*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
- (11) **3 749 110** (51) *A23L 27/30*
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 SM 29.12.2021
PT 29.04.2022 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
- (11) **3 749 156** (51) *A47J 37/07*
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
- (11) **3 749 162** (51) *A47L 9/02*
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CZ 02.06.2021 ES 02.06.2021
FI 02.06.2021 GR 03.09.2021
HR 02.06.2021 LT 02.06.2021
LV 02.06.2021 NO 02.09.2021
RS 02.06.2021 SE 02.06.2021
SM 02.06.2021 RO 02.06.2021
- SK 02.06.2021 PT 04.10.2021
EE 02.06.2021 IS 02.10.2021
DK 02.06.2021 AL 02.06.2021
SI 02.06.2021 IT 02.06.2021
MC 02.06.2021
- (11) **3 749 193** (51) *A61B 5/339*
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 749 214** (51) *A61B 8/12*
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
IS 22.01.2022 RO 22.09.2021
AL 22.09.2021 DK 22.09.2021
MC 22.09.2021
- (11) **3 749 222** (51) *A61B 17/04*
(84) AT 21.07.2021 (84) BG 21.10.2021
ES 21.07.2021 FI 21.07.2021
LT 21.07.2021 NL 21.07.2021
NO 21.10.2021 RS 21.07.2021
SE 21.07.2021 PT 22.11.2021
HR 21.07.2021 LV 21.07.2021
IS 21.11.2021 GR 22.10.2021
PL 21.07.2021 DK 21.07.2021
SK 21.07.2021 EE 21.07.2021
CZ 21.07.2021 RO 21.07.2021
SM 21.07.2021 AL 21.07.2021
SI 21.07.2021 IT 21.07.2021
MC 21.07.2021
- (11) **3 749 236** (51) *A61B 17/88*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
- (11) **3 749 254** (51) *A61F 2/24*
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
EE 22.12.2021 RO 22.12.2021
CZ 22.12.2021 SK 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
- (11) **3 749 261** (51) *A61F 9/00*
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 ES 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
CZ 17.11.2021 DK 17.11.2021
SK 17.11.2021 MC 17.11.2021

- (11) **3 749 293** (51) **C07D 471/04** SM 24.11.2021 ES 24.11.2021 NL 17.11.2021 IS 17.03.2022
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 EE 24.11.2021 RO 24.11.2021 NO 17.02.2022 SM 17.11.2021
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022 CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021 ES 17.11.2021 EE 17.11.2021
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022 SK 24.11.2021 MC 24.11.2021 RO 17.11.2021 CZ 17.11.2021
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 (11) **3 749 511** (51) **B30B 11/00** DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022 (84) AT 16.06.2021 (84) BG 16.09.2021 (84) **3 749 549** (51) **B60P 7/08**
(11) **3 749 296** (51) **A61K 31/216** (84) AT 10.11.2021 (84) RS 08.12.2021 (84) RS 08.12.2021
(84) BG 10.02.2022 (84) LT 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021 (84) LT 08.12.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021 HR 16.06.2021 LV 16.06.2021 (84) RS 08.12.2021
LT 10.11.2021 LV 10.11.2021 NO 16.09.2021 LT 08.12.2021
HR 10.11.2021 PT 10.03.2022 NO 16.09.2021 HR 08.12.2021
GR 11.02.2022 IS 10.03.2022 SM 16.06.2021 GR 09.03.2022 NO 08.03.2022
SM 10.11.2021 EE 10.11.2021 SK 16.06.2021 SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021 EE 16.06.2021 EE 08.12.2021 RO 08.12.2021
MC 10.11.2021 SK 10.11.2021 PL 16.06.2021 CZ 08.12.2021 SK 08.12.2021
AT 16.06.2021 AL 16.06.2021 IT 16.06.2021 MC 08.12.2021 IS 08.04.2022
SI 16.06.2021 MC 16.06.2021 (11) **3 749 562** (51) **B61D 27/00**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
(11) **3 749 388** (51) **A61M 5/142** (84) BG 11.11.2021 (84) FI 11.08.2021 (84) NO 30.06.2022
(84) AT 25.08.2021 (84) LT 11.08.2021 (84) NO 11.11.2021 (84) BG 30.06.2022
FI 25.08.2021 SE 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 30.03.2022 BG 30.06.2022
NO 25.11.2021 PT 13.12.2021 HR 11.08.2021 LV 30.03.2022 SE 30.03.2022
RS 25.08.2021 LV 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021 GR 01.07.2022
HR 25.08.2021 GR 12.11.2021 SK 11.08.2021 LV 30.03.2022 NL 30.03.2022
IS 25.12.2021 DK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 GR 01.07.2022 SE 29.12.2021
PL 25.08.2021 EE 11.08.2021 SM 11.08.2021 NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
DK 25.08.2021 RO 11.08.2021 MC 11.08.2021 SM 29.12.2021 HR 29.12.2021
EE 25.08.2021 AL 11.08.2021 (11) **3 749 517** (51) **B32B 5/02** (84) AT 24.11.2021 (84) RS 29.12.2021
RO 25.08.2021 SM 25.08.2021 EE 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022
AL 25.08.2021 MC 25.08.2022 (84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021 (84) EE 29.12.2021
(11) **3 749 400** (51) **A61M 15/08** (84) RS 24.11.2021 (84) FI 24.11.2021 (84) SK 29.12.2021
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021 (84) LT 24.11.2021 (84) LV 24.11.2021 (84) MC 29.12.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021 HR 24.11.2021 PT 24.03.2022 (11) **3 749 570** (51) **B63B 35/38**
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 (84) BG 30.06.2022 (84) LT 30.03.2022
ES 03.11.2021 LV 03.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022
HR 03.11.2021 PT 03.03.2022 SE 24.11.2021 RO 24.11.2021 SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 04.02.2022 SE 03.11.2021 RO 24.11.2021 SK 24.11.2021 GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 03.11.2021 IS 03.03.2022 DK 24.11.2021 SK 24.11.2021 NL 30.03.2022
NO 03.02.2022 SM 03.11.2021 MC 24.11.2021 (11) **3 749 533** (51) **B60G 13/00** (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
EE 03.11.2021 RO 03.11.2021 DK 03.11.2021 (84) NO 02.06.2022 (84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CZ 03.11.2021 MC 03.11.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (84) ES 30.06.2021
SK 03.11.2021 (84) RS 24.11.2021 (84) ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022 (84) CZ 30.06.2021
(11) **3 749 415** (51) **A61N 5/10** (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021 (84) SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022 (84) NL 02.03.2022
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021 GR 03.06.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021 FI 02.03.2022 (11) **3 749 537** (51) **F04D 25/08** (84) RS 29.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021 NO 22.03.2022 SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 (84) RS 29.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021 NO 29.03.2022 ES 29.12.2021 EE 29.12.2021 (84) LT 30.03.2022
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022 NO 29.03.2022 RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 (84) RS 30.03.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021 (84) FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) HR 30.03.2022
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021 (84) LV 29.12.2021 (84) HR 29.12.2021 (84) LV 30.03.2022
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021 NO 29.03.2022 NL 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 30.06.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022 SM 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 PL 30.06.2021
MC 22.12.2021 IS 22.04.2022 ES 29.12.2021 EE 29.12.2021 IT 30.06.2021 MC 30.06.2021
(11) **3 749 432** (51) **B01D 39/16** (84) LT 02.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) NO 30.06.2022
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (84) BG 30.06.2022 (84) RS 30.03.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022 (84) SE 30.06.2021 (84) HR 30.03.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022 (84) GR 01.07.2022 (84) NL 30.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022 (84) FI 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022 (11) **3 749 477** (51) **B23K 9/173** (84) NL 06.04.2022
(11) **3 749 495** (51) **B27G 1/00** (84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021 (84) RS 10.02.2022
(84) LT 24.11.2021 (84) PL 24.11.2021 (84) RS 10.11.2021 (84) AT 10.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021 (84) LT 10.11.2021 (84) FI 10.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022 (84) LV 10.11.2021 (84) PL 10.11.2021
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021 (84) HR 10.11.2021 (84) GR 11.02.2022 (84) SE 10.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022 (84) PL 17.11.2021 (84) NL 10.11.2021 (84) IS 10.03.2022
(84) RS 17.11.2021 (84) LT 17.11.2021 (84) NO 10.11.2021 (84) SM 10.11.2021
(84) FI 17.11.2021 (84) HR 17.11.2021 (84) ES 10.11.2021 (84) EE 10.11.2021
(84) GR 18.02.2022 (84) SE 17.11.2021 (84) SE 17.11.2021

RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	(11) 3 749 842	(51) F01M 1/08
DK 10.11.2021	MC 10.11.2021	MC 29.12.2021		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 749 670	(51) C07D 487/04	(11) 3 749 780	(51) C12Q 1/6816	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	NO 18.11.2021	RS 18.08.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	IS 18.12.2021	GR 19.11.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	DK 18.08.2021	EE 18.08.2021	(11) 3 749 844	(51) F02K 5/00
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	RO 18.08.2021	SM 18.08.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	AL 18.08.2021	MC 18.08.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021			HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(11) 3 749 795	(51) C23C 14/04	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 749 869	(51) F16C 17/03
		LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
(11) 3 749 698	(51) C08F 110/06	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
(84) NL 20.04.2022		NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
		PT 08.04.2022	ES 08.12.2021	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
(11) 3 749 700	(51) C08G 18/50	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 749 809	(51) E02D 27/34	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IT 04.08.2021	MC 04.08.2021
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 749 876	(51) F16D 25/08
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
		(11) 3 749 818	(51) E05B 63/06		
		(84) NL 20.04.2022		(11) 3 749 878	(51) E04H 9/02
				(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
		(11) 3 749 821	(51) E05C 9/02	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		(84) NL 13.04.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
				LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
		(11) 3 749 824	(51) E06B 7/02	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021		
		FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	(11) 3 749 880	(51) F16H 3/72
		NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(84) NL 06.04.2022	
		RS 01.09.2021	HR 01.09.2021		
		LV 01.09.2021	GR 02.12.2021	(11) 3 749 887	(51) F16L 55/46
		AT 01.09.2021	SK 01.09.2021	(84) NL 06.04.2022	
		EE 01.09.2021	CZ 01.09.2021		
		PT 03.01.2022	NL 01.09.2021	(11) 3 749 896	(51) F23L 15/04
		IS 01.01.2022	RO 01.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
		SM 01.09.2021	AL 01.09.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
		DK 01.09.2021	IT 01.09.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
		MC 01.09.2021		GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
				NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
		(11) 3 749 832	(51) E21B 31/107	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
		(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
		RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
		LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	PL 08.12.2021	IS 08.04.2022
		LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	MC 08.12.2021	
		PT 24.03.2022	GR 25.02.2022		
		SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	(11) 3 749 904	(51) F25D 23/02
		IS 24.03.2022	NO 24.02.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
		SM 24.11.2021	ES 24.11.2021	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
		EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		(11) 3 749 838	(51) F01D 5/22	(11) 3 749 906	(51) F27B 7/20
		(84) NL 20.04.2022		(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021
				FI 01.09.2021	LT 01.09.2021
		(11) 3 749 840	(51) F01D 25/16	NO 01.12.2021	SE 01.09.2021
		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 01.09.2021	HR 01.09.2021
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 01.09.2021	GR 02.12.2021
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	PL 01.09.2021	SK 01.09.2021
		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	EE 01.09.2021	PT 03.01.2022
		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 01.09.2021	IS 01.01.2022
		NL 02.03.2022		RO 01.09.2021	SM 01.09.2021
				AL 01.09.2021	IT 01.09.2021
				MC 01.09.2021	

(11) 3 749 910	(51) F41C 23/04	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) AT 16.06.2021	(84) BG 16.09.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
CZ 16.06.2021	ES 16.06.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 16.06.2021	GR 17.09.2021				
HR 16.06.2021	LT 16.06.2021	(11) 3 750 216	(51) H01S 3/13	(11) 3 750 439	(51) A45D 27/29
LV 16.06.2021	NL 16.06.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 16.09.2021	RS 16.06.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
SE 16.06.2021	SM 16.06.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RO 16.06.2021	SK 16.06.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
PT 18.10.2021	EE 16.06.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
IS 16.10.2021	PL 16.06.2021	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
DK 16.06.2021	AL 16.06.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021		
SI 16.06.2021	IT 16.06.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(11) 3 750 500	(51) A61B 18/14
MC 16.06.2021		SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(84) NL 13.04.2022	
		PL 08.12.2021	IS 08.04.2022		
		MC 08.12.2021		(11) 3 750 583	(51) A61M 15/06
(11) 3 749 920	(51) G01B 11/06	(11) 3 750 261	(51) H04B 17/12	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	ES 13.10.2021	LV 13.10.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	HR 13.10.2021	PT 14.02.2022		
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	GR 14.01.2022	NL 13.10.2021	(11) 3 750 664	(51) B23K 26/14
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	(84) NL 06.04.2022	
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021		
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	(11) 3 750 668	(51) B25B 1/12
PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
MC 15.12.2021		SK 13.10.2021	MC 13.10.2021	NO 09.06.2022	BG 09.06.2022
				HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
				LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
				FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 749 922	(51) G01B 11/275	(11) 3 750 262	(51) H04L 1/00	(11) 3 750 669	(51) B25B 15/06
(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	(84) NL 27.04.2022		(84) NL 20.04.2022	
FI 15.12.2021	LT 15.12.2021				
LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 750 336	(51) H04W 4/021		
GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 750 672	(51) B25C 1/00
NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SK 15.12.2021	PL 15.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
IS 15.04.2022	MC 15.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021		
		RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(11) 3 750 726	(51) B60J 5/04
		SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	(84) NL 20.04.2022	
		PL 29.12.2021	IS 29.04.2022		
		MC 29.12.2021			
(11) 3 749 928	(51) G01C 21/32	(11) 3 750 342	(51) H04W 12/06	(11) 3 750 746	(51) B60N 3/06
(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LT 16.03.2022	NO 16.06.2022			FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 750 348	(51) H04W 40/28	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
		LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
		LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	EE 15.12.2021	RO 15.12.2021
		PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	CZ 15.12.2021	SK 15.12.2021
		SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	IS 15.04.2022	MC 15.12.2021
		NO 24.02.2022	SM 24.11.2021		
		ES 24.11.2021	EE 24.11.2021	(11) 3 750 747	(51) B60P 1/44
		RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(84) NL 13.04.2022	
		DK 24.11.2021	SK 24.11.2021		
		MC 24.11.2021		(11) 3 750 756	(51) B60R 16/023
				(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
				RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
				HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
				LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
				FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 750 110	(51) G10L 15/18	(11) 3 750 354	(51) H04W 64/00	(11) 3 750 760	(51) B60S 1/34
(84) NL 06.04.2022		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 06.04.2022	
		RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
(11) 3 750 176	(51) H01G 4/35	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021		
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021		
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NO 01.03.2022	SM 01.12.2021		
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021		
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021		
		CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021		
		IS 01.04.2022	MC 01.12.2021		
(11) 3 750 180	(51) H01L 21/677	(11) 3 750 379	(51) H02J 3/38	(11) 3 750 783	(51) B62D 7/15
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 06.10.2021	FI 06.10.2021
				LT 06.10.2021	PL 06.10.2021
				ES 06.10.2021	LV 06.10.2021
				HR 06.10.2021	PT 07.02.2022
				GR 07.01.2022	NL 06.10.2021
				SE 06.10.2021	IS 06.02.2022
				NO 06.01.2022	SM 06.10.2021

- SE 18.08.2021
PT 20.12.2021
LV 18.08.2021
GR 19.11.2021
NL 18.08.2021
SK 18.08.2021
CZ 18.08.2021
SM 18.08.2021
IT 18.08.2021
- (11) **3 752 091**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 752 124**
(84) LV 10.11.2021
AT 10.11.2021
FI 10.11.2021
PL 10.11.2021
PT 10.03.2022
SE 10.11.2021
NO 10.02.2022
SM 10.11.2021
RO 10.11.2021
DK 10.11.2021
- (11) **3 752 129**
(84) RS 24.11.2021
LV 24.11.2021
SM 24.11.2021
- (11) **3 752 131**
(84) AT 02.06.2021
CZ 02.06.2021
FI 02.06.2021
HR 02.06.2021
LV 02.06.2021
NO 02.09.2021
RS 02.06.2021
SM 02.06.2021
SK 02.06.2021
EE 02.06.2021
DK 02.06.2021
SI 02.06.2021
- (11) **3 752 132**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
- (11) **3 752 235**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 752 245**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 752 281**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 752 283**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 752 291**
(84) NL 27.04.2022
- RS 18.08.2021
HR 18.08.2021
IS 18.12.2021
PL 18.08.2021
DK 18.08.2021
EE 18.08.2021
RO 18.08.2021
AL 18.08.2021
MC 18.08.2021
- (51) **A61C 7/06**
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
- (51) **C10L 1/12**
(84) BG 10.02.2022
RS 10.11.2021
LT 10.11.2021
HR 10.11.2021
GR 11.02.2022
IS 10.03.2022
MC 10.11.2021
EE 10.11.2021
CZ 10.11.2021
SK 10.11.2021
- (51) **A61K 9/08**
(84) LT 24.11.2021
IS 24.03.2022
MC 24.11.2021
- (51) **A61K 9/127**
(84) BG 02.09.2021
ES 02.06.2021
GR 03.09.2021
LT 02.06.2021
NL 02.06.2021
PL 02.06.2021
SE 02.06.2021
RO 02.06.2021
PT 04.10.2021
IS 02.10.2021
AL 02.06.2021
MC 02.06.2021
- (51) **A61K 9/14**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (51) **A61M 25/06**
(84) NL 06.04.2022
- (51) **A61N 1/372**
(84) NL 06.04.2022
- (51) **B01F 5/10**
(84) NL 27.04.2022
- (51) **B01J 20/18**
(84) NL 27.04.2022
- (51) **B03B 5/36**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 752 310**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 752 325**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
GR 10.06.2022
- (11) **3 752 326**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 752 347**
(84) BG 24.02.2022
FI 24.11.2021
PL 24.11.2021
HR 24.11.2021
SE 24.11.2021
IS 24.03.2022
SM 24.11.2021
EE 24.11.2021
DK 24.11.2021
MC 24.11.2021
- (11) **3 752 364**
(84) BG 13.01.2022
FI 13.10.2021
PL 13.10.2021
LV 13.10.2021
PT 14.02.2022
NL 13.10.2021
IS 13.02.2022
SM 13.10.2021
RO 13.10.2021
DK 13.10.2021
MC 13.10.2021
- (11) **3 752 368**
(84) BG 22.12.2021
LT 22.09.2021
SE 22.09.2021
HR 22.09.2021
GR 23.12.2021
SK 22.09.2021
PT 24.01.2022
IS 22.01.2022
AL 22.09.2021
MC 22.09.2021
- (11) **3 752 375**
(84) BG 26.08.2021
DK 26.05.2021
GR 27.08.2021
IS 26.09.2021
LV 26.05.2021
PT 27.09.2021
SM 26.05.2021
SK 26.05.2021
AL 26.05.2021
MC 26.05.2021
- (11) **3 752 381**
(84) BG 30.06.2022
NO 30.06.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 752 382**
(84) NL 06.04.2022
- (51) **B22F 10/47**
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
- (51) **B25D 17/24**
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
LV 09.03.2022
NL 09.03.2022
- (51) **B25J 9/00**
(84) NL 06.04.2022
- (51) **B29D 11/00**
(84) RS 24.11.2021
LT 24.11.2021
LV 24.11.2021
GR 25.02.2022
NL 24.11.2021
NO 24.02.2022
ES 24.11.2021
RO 24.11.2021
SK 24.11.2021
- (51) **B41F 11/00**
(84) RS 13.10.2021
LT 13.10.2021
ES 13.10.2021
HR 13.10.2021
GR 14.01.2022
SE 13.10.2021
NO 13.01.2022
EE 13.10.2021
CZ 13.10.2021
SK 13.10.2021
- (51) **B41K 1/10**
(84) FI 22.09.2021
NO 22.12.2021
RS 22.09.2021
LV 22.09.2021
PL 22.09.2021
EE 22.09.2021
NL 22.09.2021
RO 22.09.2021
DK 22.09.2021
- (51) **B60D 1/62**
(84) CZ 26.05.2021
FI 26.05.2021
HR 26.05.2021
LT 26.05.2021
NO 26.08.2021
RS 26.05.2021
RO 26.05.2021
EE 26.05.2021
SI 26.05.2021
- (51) **B60K 15/067**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (51) **B60K 37/06**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 752 397**
(84) BG 15.03.2022
FI 15.12.2021
LV 15.12.2021
GR 16.03.2022
NO 15.03.2022
SM 15.12.2021
EE 15.12.2021
CZ 15.12.2021
AT 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 752 402**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **3 752 403**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 752 425**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 752 428**
(84) BG 08.03.2022
FI 08.12.2021
LV 08.12.2021
GR 09.03.2022
NO 08.03.2022
SM 08.12.2021
ES 08.12.2021
RO 08.12.2021
SK 08.12.2021
PL 08.12.2021
MC 08.12.2021
- (11) **3 752 430**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
SM 29.12.2021
ES 29.12.2021
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
- (11) **3 752 444**
(84) BG 29.03.2022
FI 29.12.2021
LV 29.12.2021
GR 30.03.2022
NO 29.03.2022
PT 29.04.2022
RO 29.12.2021
SK 29.12.2021
PL 29.12.2021
MC 29.12.2021
- (11) **3 752 450**
(84) AT 21.04.2021
DK 21.04.2021
GR 22.07.2021
IS 21.08.2021
LV 21.04.2021
NO 21.07.2021
RS 21.04.2021
- (51) **B60T 7/04**
(84) RS 15.12.2021
LT 15.12.2021
HR 15.12.2021
SE 15.12.2021
NL 15.12.2021
PT 18.04.2022
RO 15.12.2021
SK 15.12.2021
PL 15.12.2021
MC 15.12.2021
- (51) **B61C 9/48**
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
- (51) **B61D 25/00**
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
- (51) **B65B 13/02**
(84) NL 06.04.2022
- (51) **B65B 63/02**
(84) RS 08.12.2021
LT 08.12.2021
HR 08.12.2021
SE 08.12.2021
NL 08.12.2021
PT 08.04.2022
EE 08.12.2021
CZ 08.12.2021
AT 08.12.2021
IS 08.04.2022
- (51) **B65D 21/02**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
NL 29.12.2021
PT 29.04.2022
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (51) **B66C 1/36**
(84) RS 29.12.2021
LT 29.12.2021
HR 29.12.2021
SE 29.12.2021
SM 29.12.2021
EE 29.12.2021
CZ 29.12.2021
AT 29.12.2021
IS 29.04.2022
- (51) **B67D 7/04**
(84) BG 21.07.2021
FI 21.04.2021
HR 21.04.2021
LT 21.04.2021
NL 21.04.2021
PL 21.04.2021
SE 21.04.2021

SM 21.04.2021	RO 21.04.2021	(11) 3 752 580	(51) C09K 11/61	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
SK 21.04.2021	EE 21.04.2021	(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
AL 21.04.2021	SI 21.04.2021	CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	(11) 3 752 722	(51) F01N 13/18
IT 21.04.2021	MC 21.04.2021	FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 752 484	(51) C07C 303/06	HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	ES 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	(11) 3 752 724	(51) F02B 37/00
SE 24.11.2021	IS 24.03.2022	IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
ES 24.11.2021	EE 24.11.2021	SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	MC 09.06.2021		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	(11) 3 752 593	(51) C12M 1/12	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
MC 24.11.2021		(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(11) 3 752 730	(51) F02M 35/10
(11) 3 752 490	(51) C07D 221/20	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
(84) RS 15.12.2021	(84) FI 15.12.2021	LT 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
LT 15.12.2021	LV 15.12.2021	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
HR 15.12.2021	NO 15.03.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
SM 15.12.2021	EE 15.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
SK 15.12.2021	IS 15.04.2022	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
MC 15.12.2021		EE 01.12.2021	RO 01.12.2021	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021
(11) 3 752 513	(51) C07F 15/00	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(11) 3 752 594	(51) C12M 1/12	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021
LT 20.10.2021	LV 20.10.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(11) 3 752 754	(51) F16H 25/24
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	(11) 3 752 657	(51) C23C 18/16	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022
GR 21.01.2022	NL 20.10.2021	(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	(11) 3 752 774	(51) F24F 11/38
SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022
NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	PL 27.10.2021	LV 27.10.2021	(11) 3 752 777	(51) F25C 5/02
EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	HR 27.10.2021	PT 28.02.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022
CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021	GR 28.01.2022	SE 27.10.2021	(11) 3 752 794	(51) G01C 21/32
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
(11) 3 752 552	(51) C08J 7/04	SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(84) BG 18.11.2021	(84) FI 18.08.2021	RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
LT 18.08.2021	NO 18.11.2021	DK 27.10.2021	SK 27.10.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
SE 18.08.2021	RS 18.08.2021	(11) 3 752 678	(51) E02D 1/02	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
PT 20.12.2021	HR 18.08.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
LV 18.08.2021	IS 18.12.2021	(11) 3 752 688	(51) E04B 5/23	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
GR 19.11.2021	DK 18.08.2021	(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
SK 18.08.2021	EE 18.08.2021	LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021	SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SM 18.08.2021	AL 18.08.2021	HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	MC 29.12.2021	
MC 18.08.2021		GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	(11) 3 752 811	(51) G01M 5/00
(11) 3 752 576	(51) C09K 8/035	ES 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) BG 24.02.2022	(84) AT 24.11.2021	CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 24.11.2021	FI 24.11.2021	NL 15.09.2021	IS 15.01.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
LT 24.11.2021	PL 24.11.2021	RO 15.09.2021	SM 15.09.2021	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
LV 24.11.2021	HR 24.11.2021	AL 15.09.2021	DK 15.09.2021	NL 30.03.2022	
PT 24.03.2022	GR 25.02.2022	MC 15.09.2021		(11) 3 752 857	(51) G01S 13/75
SE 24.11.2021	NL 24.11.2021	(11) 3 752 699	(51) E06B 3/663	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022
IS 24.03.2022	SM 24.11.2021	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(11) 3 752 887	(51) G03F 7/42
ES 24.11.2021	EE 24.11.2021	(11) 3 752 718	(51) F01D 9/04	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022
RO 24.11.2021	CZ 24.11.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	(11) 3 752 936	(51) G06F 21/32
DK 24.11.2021	SK 24.11.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
MC 24.11.2021		LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 752 578	(51) C09K 8/035	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	AT 29.12.2021	PL 29.12.2021	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 752 721	(51) F01N 3/28	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	MC 29.12.2021	
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
MC 22.12.2021		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		

(11) 3 752 984 (84) NL 06.04.2022	(51) G06T 7/77	CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021	GR 16.12.2021 PL 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 DK 15.09.2021	AT 15.09.2021 ES 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 MC 15.09.2021
(11) 3 753 043 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H01J 49/42 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 753 142 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 SM 22.12.2021 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) H04L 1/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(11) 3 753 374 (84) AT 16.06.2021 CZ 16.06.2021 HR 16.06.2021 LV 16.06.2021 RS 16.06.2021 SM 16.06.2021 SK 16.06.2021 EE 16.06.2021 PL 16.06.2021 SI 16.06.2021 MC 16.06.2021	(51) H04W 76/27 (84) BG 16.09.2021 GR 17.09.2021 LT 16.06.2021 NO 16.09.2021 SE 16.06.2021 RO 16.06.2021 PT 18.10.2021 IS 16.10.2021 AL 16.06.2021 IT 16.06.2021
(11) 3 753 056 (84) LT 30.03.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H01M 50/24 (84) RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 753 155 (84) BG 23.09.2021 FI 23.06.2021 HR 23.06.2021 LV 23.06.2021 RS 23.06.2021 SM 23.06.2021 SK 23.06.2021 EE 23.06.2021 PL 23.06.2021 SI 23.06.2021	(51) H04L 1/16 (84) CZ 23.06.2021 GR 24.09.2021 LT 23.06.2021 NO 23.09.2021 SE 23.06.2021 RO 23.06.2021 PT 25.10.2021 IS 23.10.2021 AL 23.06.2021 MC 23.06.2021	(11) 3 753 378 (84) BG 20.01.2022 RS 20.10.2021 LT 20.10.2021 ES 20.10.2021 HR 20.10.2021 GR 21.01.2022 SE 20.10.2021 NO 20.01.2022 EE 20.10.2021 CZ 20.10.2021 SK 20.10.2021	(51) H05B 6/10 (84) AT 20.10.2021 FI 20.10.2021 PL 20.10.2021 LV 20.10.2021 PT 21.02.2022 NL 20.10.2021 IS 20.02.2022 SM 20.10.2021 RO 20.10.2021 DK 20.10.2021 MC 20.10.2021
(11) 3 753 069 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H01Q 1/12 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 753 170 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) H04L 5/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(11) 3 753 454 (84) NL 06.04.2022	(51) A47C 27/14
(11) 3 753 086 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) H02J 3/48 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(11) 3 753 212 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04L 27/26 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 753 622 (84) NL 13.04.2022	(51) B01D 33/11
(11) 3 753 101 (84) BG 15.12.2021 LT 15.09.2021 SE 15.09.2021 HR 15.09.2021 GR 16.12.2021 PL 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 NL 15.09.2021 RO 15.09.2021 MC 15.09.2021 DK 15.09.2021	(51) H02S 20/23 (84) FI 15.09.2021 NO 15.12.2021 RS 15.09.2021 LV 15.09.2021 AT 15.09.2021 ES 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 AL 15.09.2021	(11) 3 753 213 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04L 27/26 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 753 661 (84) NL 27.04.2022	(51) B23D 61/12
(11) 3 753 103 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(51) H03F 3/68 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 AT 29.12.2021 IS 29.04.2022	(11) 3 753 233 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04L 29/08 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 753 733 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B41F 15/08 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 753 117 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04B 3/54 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 753 272 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(51) H04W 12/0433 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 SM 01.12.2021 ES 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 MC 01.12.2021	(11) 3 753 757 (84) NL 06.04.2022	(51) B60C 25/05
(11) 3 753 125 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021	(51) H04B 7/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021	(11) 3 753 312 (84) BG 15.12.2021 LT 15.09.2021 SE 15.09.2021 HR 15.09.2021	(51) H04W 52/36 (84) FI 15.09.2021 NO 15.12.2021 RS 15.09.2021 LV 15.09.2021	(11) 3 753 840 (84) NL 20.04.2022	(51) B63B 27/16
(11) 3 753 117 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04B 3/54 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 753 272 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(51) H04W 12/0433 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 SM 01.12.2021 ES 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 MC 01.12.2021	(11) 3 753 759 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B60D 5/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 753 125 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021	(51) H04B 7/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021	(11) 3 753 312 (84) BG 15.12.2021 LT 15.09.2021 SE 15.09.2021 HR 15.09.2021	(51) H04W 52/36 (84) FI 15.09.2021 NO 15.12.2021 RS 15.09.2021 LV 15.09.2021	(11) 3 753 840 (84) NL 20.04.2022	(51) B63B 27/16
(11) 3 753 117 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04B 3/54 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 753 272 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022	(51) H04W 12/0433 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 SM 01.12.2021 ES 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 MC 01.12.2021	(11) 3 753 759 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B60D 5/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 753 125 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021	(51) H04B 7/06 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021	(11) 3 753 312 (84) BG 15.12.2021 LT 15.09.2021 SE 15.09.2021 HR 15.09.2021	(51) H04W 52/36 (84) FI 15.09.2021 NO 15.12.2021 RS 15.09.2021 LV 15.09.2021	(11) 3 753 847 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B64C 27/467 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022

(11) 3 753 882 (84) NL 27.04.2022	(51) B65H 18/22	LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 754 590 (84) NL 20.04.2022	(51) G06T 5/00
(11) 3 753 888 (84) NL 27.04.2022	(51) B65H 67/06	(11) 3 754 212 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) F16C 32/06 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 754 773 (84) NL 13.04.2022	(51) H01M 10/04
(11) 3 753 988 (84) NL 13.04.2022	(51) C09D 11/328			(11) 3 754 809 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H02J 7/34 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 754 064 (84) NL 06.04.2022	(51) D01H 13/14	(11) 3 754 213 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) F16C 32/06 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 754 819 (84) NL 27.04.2022	(51) H02K 5/24
(11) 3 754 082 (84) NL 06.04.2022	(51) D04H 1/70			(11) 3 754 824 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(51) H02K 35/06 (84) RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022
(11) 3 754 095 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) D06F 58/30 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 754 220 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) F16D 55/224 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 754 831 (84) AT 21.07.2021 FI 21.07.2021 NL 21.07.2021 RS 21.07.2021 PT 22.11.2021 LV 21.07.2021 GR 22.10.2021 DK 21.07.2021 EE 21.07.2021 RO 21.07.2021 AL 21.07.2021 MC 21.07.2021	(51) H02M 5/297 (84) BG 21.10.2021 LT 21.07.2021 NO 21.10.2021 SE 21.07.2021 HR 21.07.2021 IS 21.11.2021 PL 21.07.2021 SK 21.07.2021 CZ 21.07.2021 SM 21.07.2021 SI 21.07.2021
(11) 3 754 114 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(51) E02B 15/10 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	(11) 3 754 221 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) F16F 9/04 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022		
(11) 3 754 125 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 NL 09.03.2022	(51) E04B 1/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 FI 09.03.2022	(11) 3 754 231 (84) NL 27.04.2022	(51) F16K 11/044		
(11) 3 754 129 (84) NL 27.04.2022	(51) E04B 2/92	(11) 3 754 240 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F16L 5/02 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 754 895 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04L 9/08 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 754 185 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 MC 24.11.2021 ES 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021	(51) F03G 5/06 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 SM 24.11.2021 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021	(11) 3 754 284 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) F28F 19/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 754 899 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) H04L 9/32 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022
(11) 3 754 194 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) F04B 43/02 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 754 299 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G01C 19/5755 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 754 912 (84) NL 27.04.2022	(51) H04L 12/58
(11) 3 754 196 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) F04C 2/18 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 754 326 (84) BG 02.06.2022 NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G01N 21/45 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 754 915 (84) NL 06.04.2022	(51) H04L 12/733
(11) 3 754 204 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022	(51) F04D 25/06 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022	(11) 3 754 450 (84) NL 27.04.2022	(51) G05D 1/02	(11) 3 754 941 (84) NL 06.04.2022	(51) H04L 29/06
		(11) 3 754 451 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G05D 1/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 755 026 (84) BG 30.06.2022 NO 30.06.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04W 12/086 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
		(11) 3 754 543 (84) NL 06.04.2022	(51) G06K 9/00	(11) 3 755 048 (84) NL 06.04.2022	(51) H04W 28/16
				(11) 3 755 119 (84) BG 15.03.2022 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 MC 15.12.2021 PT 18.04.2022	(51) H04W 88/02 (84) RS 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021

RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(11) 3 755 299	(51) A61J 1/10	RS 25.08.2021	PT 27.12.2021
SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 25.08.2021	LV 25.08.2021
IS 15.04.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 25.12.2021	GR 26.11.2021
(11) 3 755 154	(51) A23B 7/02	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 25.08.2021	DK 25.08.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(11) 3 755 388	(51) A61M 1/00	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	MC 25.08.2021	
NL 30.03.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 755 512	(51) B28B 3/26
(11) 3 755 190	(51) A47J 31/44	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) BG 01.12.2021	(84) ES 01.09.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 01.09.2021	LT 01.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 01.12.2021	SE 01.09.2021	(11) 3 755 456	(51) B01F 15/02	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 01.09.2021	HR 01.09.2021	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LT 01.09.2021	GR 02.12.2021	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	(11) 3 755 567	(51) B60K 37/06
RV 01.09.2021	SK 01.09.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
PL 01.09.2021	CZ 01.09.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
EE 01.09.2021	IS 01.01.2022	NO 08.03.2022	SM 08.12.2021	LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
NL 01.09.2021	SM 01.09.2021	PT 08.04.2022	EE 08.12.2021	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
RO 01.09.2021	DK 01.09.2021	RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
AL 01.09.2021	MC 01.09.2021	SK 08.12.2021	PL 08.12.2021	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
IT 01.09.2021		IS 08.04.2022	MC 08.12.2021	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
(11) 3 755 202	(51) A61B 3/04	(11) 3 755 480	(51) B21D 5/04	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 22.12.2021	PL 22.12.2021
RS 20.10.2021	ES 20.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	IS 22.04.2022	MC 22.12.2021
HR 20.10.2021	PT 21.02.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 755 569	(51) B60L 9/30
GR 21.01.2022	IS 20.02.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021
SM 20.10.2021	CZ 20.10.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 03.11.2021	FI 03.11.2021
SK 20.10.2021	MC 20.10.2021			LT 03.11.2021	PL 03.11.2021
(11) 3 755 231	(51) A61B 8/08	(11) 3 755 495	(51) B23P 19/06	ES 03.11.2021	LV 03.11.2021
(84) AT 30.06.2021	(84) BG 30.09.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	HR 03.11.2021	PT 03.03.2022
CZ 30.06.2021	ES 30.06.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	GR 04.02.2022	SE 03.11.2021
FI 30.06.2021	GR 01.10.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	NL 03.11.2021	IS 03.03.2022
HR 30.06.2021	LV 30.06.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	NO 03.02.2022	SM 03.11.2021
NL 30.06.2021	NO 30.09.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	EE 03.11.2021	RO 03.11.2021
RS 30.06.2021	SE 30.06.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021
SM 30.06.2021	RO 30.06.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	SK 03.11.2021	MC 03.11.2021
SK 30.06.2021	PT 02.11.2021	DK 11.08.2021	SK 11.08.2021	(11) 3 755 575	(51) B60P 1/08
EE 30.06.2021	IS 30.10.2021	EE 11.08.2021	CZ 11.08.2021	(84) NL 06.04.2022	
PL 30.06.2021	DK 30.06.2021	RO 11.08.2021	SM 11.08.2021	(11) 3 755 580	(51) B60R 7/10
AL 30.06.2021	SI 30.06.2021	AL 11.08.2021	IT 11.08.2021	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
IT 30.06.2021	MC 30.06.2021	MC 11.08.2021		FI 15.12.2021	LT 15.12.2021
(11) 3 755 232	(51) A61B 8/12	(11) 3 755 496	(51) B23P 19/06	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021
(84) AT 07.07.2021	(84) BG 07.10.2021	(84) BG 11.11.2021	(84) ES 11.08.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021
ES 07.07.2021	FI 07.07.2021	FI 11.08.2021	LT 11.08.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021
GR 08.10.2021	LT 07.07.2021	NO 11.11.2021	SE 11.08.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
LV 07.07.2021	NL 07.07.2021	RS 11.08.2021	PT 13.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
NO 07.10.2021	RS 07.07.2021	HR 11.08.2021	LV 11.08.2021	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
SE 07.07.2021	PT 08.11.2021	IS 11.12.2021	GR 12.11.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021
HR 07.07.2021	IS 07.11.2021	PL 11.08.2021	NL 11.08.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022
PL 07.07.2021	DK 07.07.2021	SK 11.08.2021	EE 11.08.2021	MC 15.12.2021	
SK 07.07.2021	EE 07.07.2021	CZ 11.08.2021	RO 11.08.2021	(11) 3 755 582	(51) B60R 21/26
CZ 07.07.2021	RO 07.07.2021	SM 11.08.2021	AL 11.08.2021	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021
SM 07.07.2021	AL 07.07.2021	IT 11.08.2021	MC 11.08.2021	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021
SI 07.07.2021	IT 07.07.2021			PL 01.12.2021	LV 01.12.2021
MC 07.07.2021		(11) 3 755 497	(51) B23P 19/06	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022
(11) 3 755 233	(51) A61B 8/14	(84) BG 20.01.2022	(84) RS 20.10.2021	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	FI 20.10.2021	LT 20.10.2021	NL 01.12.2021	SM 01.12.2021
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	PL 20.10.2021	ES 20.10.2021	PT 01.04.2022	ES 01.12.2021
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	EE 01.12.2021	RO 01.12.2021
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	CZ 01.12.2021	SK 01.12.2021
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	NL 20.10.2021	SE 20.10.2021	IS 01.04.2022	MC 01.12.2021
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022	(11) 3 755 583	(51) B60R 22/18
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021	PL 10.11.2021	LV 10.11.2021
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	MC 20.10.2021		HR 10.11.2021	PT 10.03.2022
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021	(11) 3 755 508	(51) B26B 19/20	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022
MC 09.06.2021		NO 25.11.2021	LT 25.08.2021	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021
			SE 25.08.2021		

ES 10.11.2021	EE 10.11.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
DK 10.11.2021	SK 10.11.2021			NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
MC 10.11.2021				EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
		(11) 3 755 663	(51) C02F 1/68	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(11) 3 755 584	(51) B60R 22/48	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
(84) BG 27.01.2022	(84) RS 27.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
FI 27.10.2021	LT 27.10.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
PL 27.10.2021	ES 27.10.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 755 782	(51) C11D 3/33
LV 27.10.2021	HR 27.10.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021
PT 28.02.2022	GR 28.01.2022			RS 13.10.2021	FI 13.10.2021
SE 27.10.2021	NL 27.10.2021	(11) 3 755 691	(51) C07D 295/023	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021
IS 27.02.2022	NO 27.01.2022	(84) NL 06.04.2022	(51) C07D 295/023	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021
SM 27.10.2021	EE 27.10.2021	(11) 3 755 692	(51) C07D 295/023	PT 14.02.2022	GR 14.01.2022
RO 27.10.2021	CZ 27.10.2021	(84) NL 06.04.2022	(51) C07D 295/023	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022
DK 27.10.2021	SK 27.10.2021			NO 13.01.2022	SM 13.10.2021
MC 27.10.2021		(11) 3 755 700	(51) C07D 471/04	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021
		(84) BG 24.02.2022	(84) RS 24.11.2021	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021
(11) 3 755 589	(51) B60T 13/68	FI 24.11.2021	LT 24.11.2021	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	PL 24.11.2021	LV 24.11.2021		
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	HR 24.11.2021	PT 24.03.2022	(11) 3 755 783	(51) C11D 3/33
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	GR 25.02.2022	SE 24.11.2021	(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	NL 24.11.2021	IS 24.03.2022	RS 17.11.2021	FI 17.11.2021
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	NO 24.02.2022	SM 24.11.2021	LT 17.11.2021	PL 17.11.2021
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	EE 24.11.2021	RO 24.11.2021	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	CZ 24.11.2021	DK 24.11.2021	PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	SK 24.11.2021	MC 24.11.2021	SE 17.11.2021	IS 17.03.2022
SK 22.12.2021	PL 22.12.2021			NO 17.02.2022	SM 17.11.2021
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021	(11) 3 755 727	(51) C08B 37/00	EE 17.11.2021	RO 17.11.2021
		(84) NO 30.06.2022	(84) RS 30.03.2022	CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021
(11) 3 755 604	(51) B62D 21/00	HR 30.03.2022	GR 01.07.2022	SK 17.11.2021	MC 17.11.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NL 30.03.2022			
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022			(11) 3 755 784	(51) C11D 17/00
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 3 755 745	(51) C08L 27/12	(84) BG 27.01.2022	(84) AT 27.10.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	RS 27.10.2021	FI 27.10.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	LT 27.10.2021	PL 27.10.2021
NL 02.03.2022		LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	LV 27.10.2021	HR 27.10.2021
		NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	PT 28.02.2022	GR 28.01.2022
(11) 3 755 606	(51) B62D 25/04	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021	SE 27.10.2021	IS 27.02.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	NO 27.01.2022	SM 27.10.2021
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	EE 27.10.2021	RO 27.10.2021
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	PL 21.07.2021	DK 21.07.2021	CZ 27.10.2021	DK 27.10.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	SK 27.10.2021	MC 27.10.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021		
NL 02.03.2022		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	(11) 3 755 833	(51) D03D 1/00
		SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
(11) 3 755 609	(51) B62D 57/032	MC 21.07.2021		FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021			LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021	(11) 3 755 776	(51) C11D 3/20	GR 23.03.2022	SE 22.12.2021
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	NO 22.03.2022	NL 22.12.2021
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	SM 22.12.2021	ES 22.12.2021
GR 16.12.2021	PL 15.09.2021	LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021
ES 15.09.2021	SK 15.09.2021	LV 20.10.2021	HR 20.10.2021	SK 22.12.2021	IS 22.04.2022
EE 15.09.2021	CZ 15.09.2021	PT 21.02.2022	GR 21.01.2022	MC 22.12.2021	
PT 17.01.2022	NL 15.09.2021	SE 20.10.2021	IS 20.02.2022	(11) 3 755 843	(51) E01F 9/662
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	NO 20.01.2022	SM 20.10.2021	(84) RS 08.12.2021	(84) SM 08.12.2021
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	EE 20.10.2021	RO 20.10.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	CZ 20.10.2021	DK 20.10.2021		
		SK 20.10.2021	MC 20.10.2021	(11) 3 755 854	(51) E05B 17/10
(11) 3 755 616	(51) B63B 21/02			(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 755 777	(51) C11D 3/04	ES 25.08.2021	FI 25.08.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	LT 25.08.2021	NO 25.11.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	SE 25.08.2021	RS 25.08.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	PT 27.12.2021	HR 25.08.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	LV 25.08.2021	IS 25.12.2021
		PT 14.02.2022	GR 14.01.2022	GR 26.11.2021	NL 25.08.2021
(11) 3 755 648	(51) B65G 47/86	SE 13.10.2021	IS 13.02.2022	SK 25.08.2021	EE 25.08.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 13.01.2022	SM 13.10.2021	CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	EE 13.10.2021	RO 13.10.2021	SM 25.08.2021	AL 25.08.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	CZ 13.10.2021	DK 13.10.2021	IT 25.08.2021	MC 25.08.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SK 13.10.2021	MC 13.10.2021		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			(11) 3 755 860	(51) E06B 3/66
(11) 3 755 654	(51) B67D 7/04	(11) 3 755 781	(51) C11D 3/33	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) BG 13.01.2022	(84) AT 13.10.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	RS 13.10.2021	FI 13.10.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LT 13.10.2021	PL 13.10.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		LV 13.10.2021	HR 13.10.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022

- (11) **3 755 861** (51) **E06B 3/66**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
- (11) **3 755 893** (51) **F02C 7/06**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 755 905** (51) **F04B 9/02**
(84) BG 03.02.2022 (84) AT 03.11.2021
RS 03.11.2021 FI 03.11.2021
LT 03.11.2021 PL 03.11.2021
LV 03.11.2021 HR 03.11.2021
PT 03.03.2022 GR 04.02.2022
SE 03.11.2021 NL 03.11.2021
IS 03.03.2022 NO 03.02.2022
SM 03.11.2021 EE 03.11.2021
RO 03.11.2021 CZ 03.11.2021
DK 03.11.2021 SK 03.11.2021
MC 03.11.2021
- (11) **3 755 906** (51) **F04B 49/08**
(84) BG 17.02.2022 (84) AT 17.11.2021
RS 17.11.2021 FI 17.11.2021
LT 17.11.2021 PL 17.11.2021
LV 17.11.2021 HR 17.11.2021
PT 17.03.2022 GR 18.02.2022
SE 17.11.2021 NL 17.11.2021
IS 17.03.2022 NO 17.02.2022
SM 17.11.2021 ES 17.11.2021
EE 17.11.2021 RO 17.11.2021
DK 17.11.2021 SK 17.11.2021
MC 17.11.2021
- (11) **3 755 909** (51) **F16C 11/06**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 755 938** (51) **F17C 11/00**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
- (11) **3 755 941** (51) **F21S 41/143**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 755 957** (51) **F25D 25/02**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 755 965** (51) **F41G 1/16**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 755 971** (51) **G01C 21/34**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022
MC 29.12.2021
- (11) **3 755 976** (51) **B60K 13/04**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 755 978** (51) **G01H 9/00**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 755 985** (51) **G01M 7/02**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022
- (11) **3 755 994** (51) **G01N 21/64**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CZ 26.05.2021 DK 26.05.2021
ES 26.05.2021 FI 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LV 26.05.2021 NL 26.05.2021
NO 26.08.2021 PL 26.05.2021
PT 27.09.2021 RS 26.05.2021
SE 26.05.2021 SM 26.05.2021
RO 26.05.2021 SK 26.05.2021
EE 26.05.2021 AL 26.05.2021
IT 26.05.2021 MC 26.05.2021
- (11) **3 756 005** (51) **G01N 33/00**
(84) BG 22.12.2021 (84) FI 22.09.2021
LT 22.09.2021 NO 22.12.2021
SE 22.09.2021 RS 22.09.2021
HR 22.09.2021 LV 22.09.2021
GR 23.12.2021 AT 22.09.2021
PL 22.09.2021 ES 22.09.2021
SK 22.09.2021 EE 22.09.2021
CZ 22.09.2021 PT 24.01.2022
NL 22.09.2021 IS 22.01.2022
RO 22.09.2021 AL 22.09.2021
DK 22.09.2021 MC 22.09.2021
- (11) **3 756 039** (51) **G02B 13/06**
(84) LT 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022
BG 30.06.2022 HR 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 756 057** (51) **F16K 31/524**
(84) BG 30.06.2022 (84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022 RS 30.03.2022
SE 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022
- (11) **3 756 091** (51) **G06F 9/46**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 756 119** (51) **H04L 9/08**
(84) BG 10.02.2022 (84) AT 10.11.2021
RS 10.11.2021 FI 10.11.2021
LT 10.11.2021 PL 10.11.2021
LV 10.11.2021 HR 10.11.2021
PT 10.03.2022 GR 11.02.2022
SE 10.11.2021 NL 10.11.2021
IS 10.03.2022 NO 10.02.2022
SM 10.11.2021 ES 10.11.2021
EE 10.11.2021 RO 10.11.2021
CZ 10.11.2021 DK 10.11.2021
SK 10.11.2021 MC 10.11.2021
- (11) **3 756 121** (51) **G06F 21/56**
(84) BG 30.06.2022 (84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022 RS 30.03.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 756 123** (51) **G16H 10/60**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 756 157** (51) **G06T 3/40**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 756 226** (51) **H01L 33/00**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
- (11) **3 756 227** (51) **H01L 33/08**
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
- (11) **3 756 257** (51) **H02J 3/18**
(84) BG 24.02.2022 (84) AT 24.11.2021
RS 24.11.2021 FI 24.11.2021
LT 24.11.2021 PL 24.11.2021
LV 24.11.2021 HR 24.11.2021
PT 24.03.2022 GR 25.02.2022
SE 24.11.2021 NL 24.11.2021
IS 24.03.2022 NO 24.02.2022
SM 24.11.2021 ES 24.11.2021
EE 24.11.2021 RO 24.11.2021
CZ 24.11.2021 DK 24.11.2021
SK 24.11.2021 MC 24.11.2021
- (11) **3 756 263** (51) **H02J 7/00**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 756 289** (51) **H04B 17/336**
(84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021
FI 29.12.2021 LT 29.12.2021
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021
GR 30.03.2022 SE 29.12.2021
NO 29.03.2022 NL 29.12.2021
SM 29.12.2021 PT 29.04.2022
ES 29.12.2021 EE 29.12.2021
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021

SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 756 918	(51) B60J 1/02
PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022
MC 29.12.2021				NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
(11) 3 756 310	(51) H04L 12/26	(11) 3 756 496	(51) A42B 3/06	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) BG 17.02.2022	(84) AT 17.11.2021	(84) NL 20.04.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 17.11.2021	FI 17.11.2021			FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LT 17.11.2021	PL 17.11.2021	(11) 3 756 520	(51) A47K 13/28	(11) 3 756 929	(51) B60K 37/06
LV 17.11.2021	HR 17.11.2021	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
PT 17.03.2022	GR 18.02.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	NO 02.06.2022	ES 02.03.2022
SE 17.11.2021	NL 17.11.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 02.03.2022	HR 02.03.2022
IS 17.03.2022	NO 17.02.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
SM 17.11.2021	ES 17.11.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
EE 17.11.2021	RO 17.11.2021			FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
CZ 17.11.2021	DK 17.11.2021	(11) 3 756 577	(51) A61B 17/072	(11) 3 756 948	(51) B60Q 1/26
SK 17.11.2021	MC 17.11.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
(11) 3 756 311	(51) H04L 12/40	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022		
(84) NL 06.04.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 756 951	(51) B60R 1/06
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 756 313	(51) H04W 76/12	(11) 3 756 609	(51) A61B 34/30	(11) 3 756 964	(51) B60W 30/10
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
(11) 3 756 326	(51) H04L 29/06	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 756 987	(51) B62K 19/24
(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LT 04.08.2021	NO 04.11.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
RS 04.08.2021	PT 06.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
HR 04.08.2021	LV 04.08.2021			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
IS 04.12.2021	SK 04.08.2021	(11) 3 756 775	(51) B08B 9/32	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 757 012	(51) B64D 27/10
AL 04.08.2021	MC 04.08.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 756 330	(51) H04L 29/06	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021			LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) 3 756 798	(51) B22F 10/20	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 757 149	(51) C09J 171/02
HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
SE 06.10.2021	IS 06.02.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 757 174	(51) C09D 11/101
NO 06.01.2022	SM 06.10.2021			(84) NL 20.04.2022	
EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(11) 3 756 822	(51) B23Q 1/52		
CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 757 177	(51) C09D 11/322
SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 756 336	(51) H04L 29/08	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) BG 15.12.2021	(84) FI 15.09.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
LT 15.09.2021	NO 15.12.2021			FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
SE 15.09.2021	RS 15.09.2021	(11) 3 756 832	(51) B25F 5/00		
HR 15.09.2021	LV 15.09.2021	(84) NL 06.04.2022		(11) 3 757 248	(51) C23C 14/14
GR 16.12.2021	AT 15.09.2021			(84) NL 13.04.2022	
PL 15.09.2021	ES 15.09.2021	(11) 3 756 875	(51) B31B 70/16		
SK 15.09.2021	EE 15.09.2021	(84) NL 06.04.2022		(11) 3 757 252	(51) C23C 30/00
CZ 15.09.2021	PT 17.01.2022			(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
IS 15.01.2022	RO 15.09.2021	(11) 3 756 876	(51) B31F 1/28	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
SM 15.09.2021	AL 15.09.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
DK 15.09.2021	MC 15.09.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 756 373	(51) H04W 36/14	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
(84) AT 28.07.2021	(84) BG 28.10.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 757 288	(51) D21F 1/82
LT 28.07.2021	RS 28.07.2021			(84) NL 27.04.2022	
HR 28.07.2021	LV 28.07.2021	(11) 3 756 888	(51) B32B 33/00		
IS 28.11.2021	GR 29.10.2021	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(11) 3 757 299	(51) E02F 9/26
SK 28.07.2021	EE 28.07.2021	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
CZ 28.07.2021	SM 28.07.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
AL 28.07.2021	SI 28.07.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
MC 28.07.2021		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 756 439	(51) A01D 34/416	(11) 3 756 895	(51) B41J 3/407		
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 06.04.2022		(11) 3 757 350	(51) F01C 21/08
				(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 756 444	(51) A01D 61/00	(11) 3 756 913	(51) B60H 1/00	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		FI 30.03.2022	GR 01.07.2022		
			NL 30.03.2022		

(11) 3 757 351	(51) F01D 5/20	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	ES 20.10.2021	LV 20.10.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 20.10.2021	PT 21.02.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 21.01.2022	SE 20.10.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 757 830	(51) G06F 21/32	IS 20.02.2022	NO 20.01.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 20.10.2021	EE 20.10.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 20.10.2021	CZ 20.10.2021
(11) 3 757 381	(51) F02M 35/14	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	DK 20.10.2021	SK 20.10.2021
(84) NL 13.04.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	MC 20.10.2021	
(11) 3 757 387	(51) F03D 80/50	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 758 571	(51) A47L 9/04
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 757 994	(51) G10L 21/038	(84) NL 06.04.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022		(11) 3 758 580	(51) A61B 5/00
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 758 003	(51) G11C 29/00	(84) AT 23.06.2021	(84) BG 23.09.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	CZ 23.06.2021	FI 23.06.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 24.09.2021	HR 23.06.2021
(11) 3 757 412	(51) F16C 33/78	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 23.06.2021	LV 23.06.2021
(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	NL 23.06.2021	NO 23.09.2021
RS 01.12.2021	FI 01.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	RS 23.06.2021	SE 23.06.2021
LT 01.12.2021	PL 01.12.2021	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	SM 23.06.2021	RO 23.06.2021
LV 01.12.2021	HR 01.12.2021	(11) 3 758 071	(51) H01L 31/18	SK 23.06.2021	PT 25.10.2021
GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(84) NL 13.04.2022		EE 23.06.2021	IS 23.10.2021
NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(11) 3 758 173	(51) H02B 1/01	PL 23.06.2021	DK 23.06.2021
SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	AL 23.06.2021	SI 23.06.2021
ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	MC 23.06.2021	
RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 758 607	(51) A61B 5/154
SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021
MC 01.12.2021		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021
(11) 3 757 419	(51) F16F 7/104	(11) 3 758 187	(51) H02J 7/00	LV 17.11.2021	HR 17.11.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 13.04.2022		PT 17.03.2022	GR 18.02.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 758 325	(51) H04L 47/10	IS 17.03.2022	NO 17.02.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SM 17.11.2021	EE 17.11.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	DK 17.11.2021	SK 17.11.2021
(11) 3 757 467	(51) F24F 1/00	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	MC 17.11.2021	
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 758 632	(51) A61B 17/68
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 758 378	(51) H04N 19/52	(84) AT 04.08.2021	(84) BG 04.11.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
(11) 3 757 475	(51) F24F 13/20	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 758 553	(51) A47B 88/467	NL 04.08.2021	DK 04.08.2021
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	SK 04.08.2021	EE 04.08.2021
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	CZ 04.08.2021	RO 04.08.2021
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	SM 04.08.2021	AL 04.08.2021
(11) 3 757 520	(51) G01D 3/02	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	MC 04.08.2021	
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 758 662	(51) A61G 5/06
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) NL 20.04.2022	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	EE 29.12.2021	RO 29.12.2021	(11) 3 758 690	(51) A61K 31/137
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021	(84) NL 06.04.2022	
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	(11) 3 758 761	(51) A61L 9/20
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 758 544	(51) G01N 21/3504	(84) NL 20.04.2022	
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 758 767	(51) A61M 1/06
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) BG 22.12.2021	(84) FI 22.09.2021
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LT 22.09.2021	NO 22.12.2021
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SE 22.09.2021	RS 22.09.2021
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022	HR 22.09.2021	LV 22.09.2021
NL 02.03.2022		SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	GR 23.12.2021	AT 22.09.2021
(11) 3 757 682	(51) G04B 15/14	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	PL 22.09.2021	ES 22.09.2021
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	SK 22.09.2021	EE 22.09.2021
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SK 29.12.2021	AT 29.12.2021	CZ 22.09.2021	PT 24.01.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 29.12.2021	IS 29.04.2022	NL 22.09.2021	IS 22.01.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	MC 29.12.2021		RO 22.09.2021	AL 22.09.2021
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 758 566	(51) A47J 43/042	DK 22.09.2021	MC 22.09.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) BG 20.01.2022	(84) AT 20.10.2021	(11) 3 758 792	(51) A61N 1/05
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 20.10.2021	FI 20.10.2021	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
		LT 20.10.2021	PL 20.10.2021	FI 22.12.2021	LT 22.12.2021
				LV 22.12.2021	HR 22.12.2021
				GR 23.03.2022	SE 22.12.2021

NO 22.03.2022	NL 22.12.2021	(11) 3 759 023	(51) B65B 17/02	(11) 3 759 327	(51) F01N 13/00
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(84) NL 27.04.2022		(84) NL 06.04.2022	
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(11) 3 759 082	(51) C07D 239/46	(11) 3 759 328	(51) F02B 37/00
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(84) NL 20.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(11) 3 759 105	(51) C07D 411/12	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(84) NL 06.04.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
MC 22.12.2021		(11) 3 759 150	(51) C08G 18/48	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 758 837	(51) B01J 20/12	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 27.04.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 759 329	(51) F02B 37/16
(11) 3 758 848	(51) B02C 23/00	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 759 152	(51) C08G 18/62	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	(11) 3 759 330	(51) F02C 1/04
NL 02.03.2022		PL 10.11.2021	LV 10.11.2021	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 758 856	(51) B05C 5/02	HR 10.11.2021	PT 10.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 11.02.2022	SE 10.11.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NL 10.11.2021	IS 10.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	NO 10.02.2022	SM 10.11.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021	(11) 3 759 338	(51) F03B 13/06
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	CZ 10.11.2021	DK 10.11.2021	(84) BG 14.07.2021	(84) CZ 14.04.2021
(11) 3 758 861	(51) B08B 3/02	SK 10.11.2021	MC 10.11.2021	DK 14.04.2021	ES 14.04.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 759 155	(51) C08J 5/04	FI 14.04.2021	GR 15.07.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	HR 14.04.2021	IS 14.08.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	LT 14.04.2021	LV 14.04.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	NL 14.04.2021	NO 14.07.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	PL 14.04.2021	PT 16.08.2021
(11) 3 758 873	(51) B23B 27/00	NL 16.03.2022		RS 14.04.2021	SE 14.04.2021
(84) NL 06.04.2022		(11) 3 759 168	(51) C08L 23/04	SM 14.04.2021	RO 14.04.2021
(11) 3 758 880	(51) B23K 9/173	(84) NL 06.04.2022		SK 14.04.2021	EE 14.04.2021
(84) NL 06.04.2022		(11) 3 759 169	(51) C08L 23/12	AL 14.04.2021	SI 14.04.2021
(11) 3 758 885	(51) B23K 26/362	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	IT 14.04.2021	MC 14.04.2021
(84) NL 06.04.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 759 365	(51) F16C 17/02
(11) 3 758 896	(51) B25J 9/00	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
(84) NL 06.04.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 759 366	(51) F16C 19/38
(11) 3 758 903	(51) B29C 33/56	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) BG 10.02.2022	(84) AT 10.11.2021
(84) NL 06.04.2022		(11) 3 759 258	(51) C22C 14/00	RS 10.11.2021	FI 10.11.2021
(11) 3 758 909	(51) B29C 45/76	(84) NL 13.04.2022		LT 10.11.2021	PL 10.11.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 759 285	(51) E03C 1/084	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	SM 10.11.2021	ES 10.11.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	EE 10.11.2021	RO 10.11.2021
(11) 3 758 911	(51) B29C 48/19	NL 02.03.2022		DK 10.11.2021	SK 10.11.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 759 300	(51) E05B 83/30	MC 10.11.2021	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 20.04.2022		(11) 3 759 379	(51) F16J 15/06
HR 30.03.2022	NO 09.06.2022	(11) 3 759 301	(51) E06B 3/52	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022
LV 30.03.2022	HR 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022
FI 30.03.2022	SE 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 758 990	(51) B60T 17/08	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 759 393	(51) F23R 3/00
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 759 326	(51) F01N 11/00	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 759 015	(51) B62J 19/00	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	(11) 3 759 410	(51) F27B 7/38
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	(84) NL 13.04.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	(11) 3 759 444	(51) G09G 5/10
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	(84) AT 25.08.2021	(84) BG 25.11.2021
		SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	FI 25.08.2021	LT 25.08.2021
		IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	NO 25.11.2021	SE 25.08.2021
				RS 25.08.2021	HR 25.08.2021
				LV 25.08.2021	IS 25.12.2021

GR 26.11.2021	DK 25.08.2021	HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	LV 18.08.2021	IS 18.12.2021
SK 25.08.2021	EE 25.08.2021	GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	GR 19.11.2021	DK 18.08.2021
CZ 25.08.2021	RO 25.08.2021	IS 06.02.2022	NO 06.01.2022	SK 18.08.2021	EE 18.08.2021
SM 25.08.2021	AL 25.08.2021	SM 06.10.2021	EE 06.10.2021	CZ 18.08.2021	RO 18.08.2021
MC 25.08.2021		RO 06.10.2021	CZ 06.10.2021	SM 18.08.2021	AL 18.08.2021
		DK 06.10.2021	SK 06.10.2021	MC 18.08.2021	
		MC 06.10.2021			
(11) 3 759 478	(51) G01N 30/02			(11) 3 760 027	(51) A01D 41/127
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 759 760	(51) H01M 8/2404	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 23.03.2022	NO 22.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
NL 22.12.2021	SM 22.12.2021	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
PT 22.04.2022	ES 22.12.2021	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022		
EE 22.12.2021	RO 22.12.2021			(11) 3 760 033	(51) A01F 15/12
CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021			(84) NL 20.04.2022	
AT 22.12.2021	PL 22.12.2021				
IS 22.04.2022	MC 22.12.2021				
		(11) 3 759 789	(51) H02J 13/00	(11) 3 760 034	(51) A01F 15/14
(11) 3 759 516	(51) H05B 47/105	(84) BG 01.03.2022	(84) AT 01.12.2021	(84) NL 27.04.2022	
(84) AT 09.06.2021	(84) BG 09.09.2021	RS 01.12.2021	FI 01.12.2021		
CZ 09.06.2021	ES 09.06.2021	LT 01.12.2021	PL 01.12.2021		
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	LV 01.12.2021	HR 01.12.2021		
HR 09.06.2021	LT 09.06.2021	GR 02.03.2022	SE 01.12.2021	(11) 3 760 177	(51) A61G 1/04
LV 09.06.2021	NL 09.06.2021	NO 01.03.2022	NL 01.12.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
NO 09.09.2021	RS 09.06.2021	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
SE 09.06.2021	SM 09.06.2021	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022
RO 09.06.2021	SK 09.06.2021	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
PT 11.10.2021	EE 09.06.2021	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
IS 09.10.2021	PL 09.06.2021	MC 01.12.2021			
DK 09.06.2021	AL 09.06.2021			(11) 3 760 197	(51) A61K 31/136
SI 09.06.2021	IT 09.06.2021			(84) NL 27.04.2022	
MC 09.06.2021					
		(11) 3 759 859	(51) H04L 5/00	(11) 3 760 291	(51) B01D 11/02
		(84) NL 06.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
				RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		(11) 3 759 933	(51) H04N 21/443	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022		
		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
				(11) 3 760 312	(51) B02C 18/00
		(11) 3 759 958	(51) H04W 12/04	(84) NL 13.04.2022	
		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022		
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 760 313	(51) B02C 21/02
		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
				GR 01.07.2022	NL 30.03.2022
		(11) 3 759 980	(51) H04W 36/22		
		(84) BG 03.02.2022	(84) AT 03.11.2021	(11) 3 760 328	(51) B21D 1/02
		RS 03.11.2021	FI 03.11.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		LT 03.11.2021	PL 03.11.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		ES 03.11.2021	LV 03.11.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		HR 03.11.2021	PT 03.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		GR 04.02.2022	SE 03.11.2021	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		NL 03.11.2021	IS 03.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		NO 03.02.2022	SM 03.11.2021		
		EE 03.11.2021	RO 03.11.2021	(11) 3 760 339	(51) B22D 11/20
		CZ 03.11.2021	DK 03.11.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		SK 03.11.2021	MC 03.11.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		(11) 3 760 001	(51) H05B 33/08		
		(84) BG 06.01.2022	(84) AT 06.10.2021	(11) 3 760 361	(51) B23K 11/31
		RS 06.10.2021	FI 06.10.2021	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		LT 06.10.2021	PL 06.10.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		ES 06.10.2021	LV 06.10.2021	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022
		HR 06.10.2021	PT 07.02.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022
		GR 07.01.2022	NL 06.10.2021	NL 09.03.2022	
		SE 06.10.2021	IS 06.02.2022		
		NO 06.01.2022	SM 06.10.2021		
		EE 06.10.2021	RO 06.10.2021	(11) 3 760 370	(51) B23Q 1/03
		CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		SK 06.10.2021	MC 06.10.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
				LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
				FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
		(11) 3 760 008	(51) H05B 47/155		
		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021	(11) 3 760 412	(51) B33Y 70/00
		FI 18.08.2021	LT 18.08.2021	(84) NL 13.04.2022	
		NO 18.11.2021	RS 18.08.2021		
		PT 20.12.2021	HR 18.08.2021		

- (11) **3 760 417** (51) **B29C 70/38**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 760 447** (51) **B41J 35/36**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 760 468** (51) **B60K 37/02**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 760 508** (51) **B61G 9/04**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 760 533** (51) **B63H 20/28**
(84) BG 02.06.2022 (84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022 (84) ES 02.03.2022
RS 02.03.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 760 694** (51) **C10G 15/08**
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 760 752** (51) **C22C 38/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 760 765** (51) **C30B 23/02**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 LV 16.03.2022
GR 17.06.2022 FI 16.03.2022
NL 16.03.2022
- (11) **3 760 766** (51) **C30B 23/02**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 LV 09.03.2022
GR 10.06.2022 FI 09.03.2022
NL 09.03.2022
- (11) **3 760 815** (51) **E04H 12/08**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 760 823** (51) **E05F 3/20**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 760 828** (51) **E21B 10/36**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 760 831** (51) **E21B 43/08**
(84) LT 23.03.2022 (84) RS 23.03.2022
BG 23.06.2022 HR 23.03.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022
- (11) **3 760 865** (51) **F04B 35/04**
(84) BG 27.01.2022 (84) AT 27.10.2021
RS 27.10.2021 (84) FI 27.10.2021
LT 27.10.2021 PL 27.10.2021
ES 27.10.2021 LV 27.10.2021
HR 27.10.2021 PT 28.02.2022
GR 28.01.2022 SE 27.10.2021
NL 27.10.2021 IS 27.02.2022
NO 27.01.2022 SM 27.10.2021
EE 27.10.2021 RO 27.10.2021
CZ 27.10.2021 DK 27.10.2021
SK 27.10.2021 MC 27.10.2021
- (11) **3 760 888** (51) **F16C 43/06**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 760 891** (51) **F16D 65/12**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 760 907** (51) **F16L 37/23**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 760 912** (51) **F17C 13/02**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 760 914** (51) **F21S 8/04**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 760 915** (51) **F21S 8/08**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 760 949** (51) **F25B 41/00**
(84) BG 29.12.2021 (84) FI 29.09.2021
LT 29.09.2021 (84) NO 29.12.2021
SE 29.09.2021 RS 29.09.2021
HR 29.09.2021 LV 29.09.2021
GR 30.12.2021 AT 29.09.2021
PL 29.09.2021 ES 29.09.2021
SK 29.09.2021 EE 29.09.2021
CZ 29.09.2021 PT 31.01.2022
NL 29.09.2021 IS 29.01.2022
RO 29.09.2021 AL 29.09.2021
DK 29.09.2021 MC 29.09.2021
- (11) **3 760 951** (51) **F25D 16/00**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 760 979** (51) **G01D 5/244**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 (84) BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 760 992** (51) **G01J 3/453**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 760 996** (51) **G01M 1/04**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 761 048** (51) **G01R 31/36**
(84) BG 23.06.2022 (84) LT 23.03.2022
NO 23.06.2022 (84) RS 23.03.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 761 064** (51) **G01S 5/02**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 761 068** (51) **G01V 8/20**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 761 139** (51) **G05D 1/02**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 761 420** (51) **H01M 8/0213**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 761 436** (51) **H01M 10/058**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 761 481** (51) **H02J 50/10**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 761 523** (51) **H04B 7/185**
(84) LT 23.03.2022 (84) RS 23.03.2022
BG 23.06.2022 (84) HR 23.03.2022
SE 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022
- (11) **3 761 550** (51) **H04L 5/00**
(84) AT 07.07.2021 (84) BG 07.10.2021
ES 07.07.2021 (84) FI 07.07.2021
GR 08.10.2021 LT 07.07.2021
LV 07.07.2021 NO 07.10.2021
RS 07.07.2021 SE 07.07.2021
PT 08.11.2021 HR 07.07.2021
IS 07.11.2021 PL 07.07.2021
DK 07.07.2021 SK 07.07.2021
EE 07.07.2021 CZ 07.07.2021
RO 07.07.2021 SM 07.07.2021
AL 07.07.2021 SI 07.07.2021
IT 07.07.2021 MC 07.07.2021
- (11) **3 761 557** (51) **H04L 9/08**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 761 572** (51) **H04L 12/46**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 761 632** (51) **H04N 5/378**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 761 743** (51) **H04W 72/12**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 761 761** (51) **H05B 47/18**
(84) NL 13.04.2022

(11) 3 761 786 (84) NL 20.04.2022	(51) A01M 7/00	(11) 3 762 222 (84) BG 07.10.2021 GR 08.10.2021 LV 07.07.2021 NO 07.10.2021 SE 07.07.2021 HR 07.07.2021 DK 07.07.2021 EE 07.07.2021 SM 07.07.2021 SI 07.07.2021	(51) B29C 71/00 (84) FI 07.07.2021 LT 07.07.2021 NL 07.07.2021 RS 07.07.2021 PT 08.11.2021 IS 07.11.2021 SK 07.07.2021 RO 07.07.2021 AL 07.07.2021 MC 07.07.2021	PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	IS 15.04.2022
(11) 3 761 837 (84) NL 20.04.2022	(51) A47J 37/06	(11) 3 762 242 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B60C 13/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 762 572 (84) NL 06.04.2022	(51) E05D 15/06
(11) 3 761 850 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021	(51) A61B 5/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 MC 24.11.2021	(11) 3 762 247 (84) NL 06.04.2022	(51) B60K 1/04	(11) 3 762 587 (84) NL 13.04.2022	(51) F01D 5/18
(11) 3 761 894 (84) NL 27.04.2022	(51) A61B 18/12	(11) 3 762 263 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B60R 16/023 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 762 593 (84) NL 06.04.2022	(51) F01N 3/28
(11) 3 761 920 (84) NL 20.04.2022	(51) A61F 5/01	(11) 3 762 268 (84) NL 20.04.2022	(51) B60T 17/08	(11) 3 762 612 (84) NL 20.04.2022	(51) F04C 25/02
(11) 3 761 921 (84) NL 20.04.2022	(51) A61F 5/01	(11) 3 762 310 (84) NL 06.04.2022	(51) B65D 75/58	(11) 3 762 627 (84) NL 06.04.2022	(51) F16D 23/12
(11) 3 761 946 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A61K 8/365 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 762 348 (84) LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 NL 09.03.2022	(51) C04B 40/00 (84) RS 09.03.2022 LV 09.03.2022	(11) 3 762 638 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 HR 02.03.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) F16K 15/08 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 761 948 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) A61K 8/41 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 762 349 (84) NL 13.04.2022	(51) C04B 41/00	(11) 3 762 640 (84) NL 06.04.2022	(51) F16K 24/00
(11) 3 762 152 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B05B 11/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 762 432 (84) NL 06.04.2022	(51) C11D 3/37	(11) 3 762 647 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) F21V 23/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 762 174 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B23K 9/20 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 762 437 (84) NL 13.04.2022	(51) C08G 18/48	(11) 3 762 648 (84) BG 30.06.2022 NO 30.06.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) F21V 23/00 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 762 197 (84) BG 17.02.2022 LT 17.11.2021 HR 17.11.2021 GR 18.02.2022 IS 17.03.2022 SM 17.11.2021 DK 17.11.2021	(51) B29C 31/08 (84) AT 17.11.2021 LV 17.11.2021 PT 17.03.2022 SE 17.11.2021 NO 17.02.2022 EE 17.11.2021 MC 17.11.2021	(11) 3 762 441 (84) NL 13.04.2022	(51) C08G 18/76	(11) 3 762 670 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B23K 11/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 762 209 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B29C 49/56 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 762 476 (84) NL 13.04.2022	(51) C10M 169/04	(11) 3 762 687 (84) NL 27.04.2022	(51) G01F 1/684
(11) 3 762 212 (84) NL 27.04.2022	(51) B29C 64/124	(11) 3 762 544 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) E01C 23/16 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 762 701 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 MC 10.11.2021	(51) G01M 17/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021
		(11) 3 762 552 (84) NL 06.04.2022	(51) B60L 1/00	(11) 3 762 738 (84) NL 06.04.2022	(51) G01S 7/486
		(11) 3 762 553 (84) NL 06.04.2022	(51) E02F 9/20	(11) 3 762 894 (84) NL 13.04.2022	(51) G06T 3/40
		(11) 3 762 561 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021	(51) E04F 11/18 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 SM 15.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021	(11) 3 762 897 (84) NL 06.04.2022	(51) G06T 7/00
				(11) 3 763 078 (84) BG 03.02.2022 RS 03.11.2021 LT 03.11.2021	(51) H04L 9/32 (84) AT 03.11.2021 FI 03.11.2021 PL 03.11.2021

(11) 3 766 154 (84) NL 13.04.2022	(51) H02J 1/10	LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 766 165 (84) NL 27.04.2022	(51) H02K 33/02	(11) 3 766 886 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 MC 10.11.2021 ES 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021	(51) C07F 5/02 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 SM 10.11.2021 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021	(11) 3 767 696 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H01L 51/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 766 167 (84) LT 30.03.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H02M 3/38 (84) RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 767 091 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) F02C 7/228 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 767 730 (84) NL 27.04.2022	(51) H01M 10/0565
(11) 3 766 201 (84) NL 13.04.2022	(51) H04L 1/18	(11) 3 767 200 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F24S 25/12 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 767 750 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022	(51) H01R 3/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 GR 03.06.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 766 326 (84) NL 20.04.2022	(51) A01D 34/416	(11) 3 767 207 (84) NL 20.04.2022	(51) F25D 25/02	(11) 3 767 762 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H01S 5/12 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 766 375 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A45D 1/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 767 221 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F41C 23/16 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 767 763 (84) NL 20.04.2022	(51) H02B 13/035
(11) 3 766 384 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A47B 96/06 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 767 316 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G01R 31/327 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 767 840 (84) NL 27.04.2022	(51) H04B 10/032
(11) 3 766 398 (84) NL 13.04.2022	(51) A47L 9/04	(11) 3 767 352 (84) NL 20.04.2022	(51) G02B 6/12	(11) 3 767 895 (84) NL 13.04.2022	(51) H04L 12/18
(11) 3 766 489 (84) RS 16.03.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A61K 31/137 (84) LT 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 767 387 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G03B 17/53 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 768 036 (84) NL 06.04.2022	(51) H04W 76/28
(11) 3 766 598 (84) NL 06.04.2022	(51) B22D 1/00	(11) 3 767 397 (84) NL 20.04.2022	(51) G04C 5/00	(11) 3 768 152 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A61B 5/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 766 607 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B33Y 50/02 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 767 418 (84) NL 27.04.2022	(51) G05D 1/00	(11) 3 768 196 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A61F 2/32 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 766 689 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B32B 7/10 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 767 423 (84) NL 27.04.2022	(51) G05D 1/10	(11) 3 768 216 (84) NL 06.04.2022	(51) A61H 3/00
(11) 3 766 816 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B66B 5/18 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 767 478 (84) NL 27.04.2022	(51) G05D 1/00	(11) 3 768 414 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B01F 7/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 766 848 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) C03B 37/012 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 767 670 (84) NL 20.04.2022	(51) H01L 25/075	(11) 3 768 424 (84) BG 02.06.2022 NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B01J 31/22 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 766 878 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022	(51) C07D 403/06 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022	(11) 3 767 676 (84) NL 06.04.2022	(51) H01L 27/22	(11) 3 768 442 (84) NL 13.04.2022	(51) B08B 5/04
		(11) 3 767 679 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022	(51) H01L 27/30 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022	(11) 3 768 452 (84) NL 13.04.2022	(51) B23B 51/04

(11) 3 768 478 (84) NL 27.04.2022	(51) B27N 1/00	(11) 3 768 995 (84) BG 30.06.2022 NO 30.06.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) F16H 59/72 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021	SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
(11) 3 768 481 (84) NL 27.04.2022	(51) B28D 7/04	(11) 3 768 996 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F16H 63/20 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 769 418 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(51) H03K 17/14 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022
(11) 3 768 510 (84) NL 27.04.2022	(51) B32B 21/04	(11) 3 769 064 (84) RS 09.03.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022	(51) G01M 3/20 (84) LT 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 769 506 (84) NL 27.04.2022	(51) H04N 5/33
(11) 3 768 566 (84) NL 06.04.2022	(51) B61H 5/00	(11) 3 769 065 (84) RS 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(51) G01M 3/22 (84) LT 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(11) 3 769 581 (84) NL 27.04.2022	(51) H04W 76/15
(11) 3 768 598 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B64D 15/16 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 769 077 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G01N 29/04 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 769 598 (84) NL 20.04.2022	(51) A01D 34/00
(11) 3 768 601 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B64G 1/22 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 769 097 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G01R 31/11 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 769 648 (84) NL 06.04.2022	(51) A47J 31/06
(11) 3 768 621 (84) NL 20.04.2022	(51) B65G 41/00	(11) 3 769 098 (84) NL 06.04.2022	(51) G01R 31/34	(11) 3 769 667 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 MC 22.12.2021 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 PL 22.12.2021	(51) A44C 5/24 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 768 622 (84) NL 20.04.2022	(51) B65G 47/24	(11) 3 769 161 (84) NL 13.04.2022	(51) G04B 17/06	(11) 3 769 681 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A61B 5/00 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 IS 22.04.2022
(11) 3 768 645 (84) NL 20.04.2022	(51) C03C 13/00	(11) 3 769 165 (84) NL 13.04.2022	(51) G05B 15/02	(11) 3 769 716 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(51) A61B 5/15 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 768 653 (84) LT 30.03.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) C04B 35/58 (84) RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 769 216 (84) BG 16.06.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G06F 11/10 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 769 724 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) A61C 9/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 768 654 (84) NL 20.04.2022	(51) C04B 37/02	(11) 3 769 334 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H01J 49/28 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 769 733 (84) NL 27.04.2022	(51) A61F 2/42 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022
(11) 3 768 913 (84) NL 20.04.2022	(51) E04F 13/08	(11) 3 769 387 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H02H 3/16 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 769 833 (84) NL 20.04.2022	(51) B01D 46/00
(11) 3 768 963 (84) BG 30.09.2021 ES 30.06.2021 GR 01.10.2021 LV 30.06.2021 NO 30.09.2021 SE 30.06.2021 RO 30.06.2021 PT 02.11.2021 IS 30.10.2021 DK 30.06.2021 SI 30.06.2021 MC 30.06.2021	(51) F03B 3/12 (84) CZ 30.06.2021 FI 30.06.2021 HR 30.06.2021 NL 30.06.2021 RS 30.06.2021 SM 30.06.2021 SK 30.06.2021 EE 30.06.2021 PL 30.06.2021 AL 30.06.2021 IT 30.06.2021	(11) 3 769 400 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021	(51) H02K 1/20 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021	(11) 3 769 970 (84) NL 06.04.2022	(51) B29C 49/42 (51) B41J 29/38

- (11) **3 769 975** (51) **B60C 11/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 770 001** (51) **B60L 15/20**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 770 004** (51) **B60L 50/64**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 770 013** (51) **B60P 7/08**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 770 033** (51) **B60T 15/04**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 770 049** (51) **B62D 53/02**
(84) BG 02.06.2022 (84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022 ES 02.03.2022
RS 02.03.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 770 108** (51) **B66F 9/075**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022
- (11) **3 770 156** (51) **C07D 341/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 770 296** (51) **C23C 2/28**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 770 323** (51) **E01B 3/44**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 770 324** (51) **E01C 13/06**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 770 351** (51) **E03D 11/14**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 770 354** (51) **E04D 13/03**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 770 362** (51) **E05B 65/08**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 770 419** (51) **F03C 1/06**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 770 449** (51) **F16C 3/02**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 770 455** (51) **F16D 43/18**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 770 456** (51) **F16D 55/226**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 770 486** (51) **F21S 8/08**
(84) LT 09.03.2022 (84) RS 09.03.2022
BG 09.06.2022 HR 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 770 514** (51) **F25B 41/24**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 770 543** (51) **F28F 3/08**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 770 579** (51) **G01N 15/02**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 770 596** (51) **G01N 27/90**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021
FI 08.12.2021 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021
GR 09.03.2022 SE 08.12.2021
NO 08.03.2022 NL 08.12.2021
SM 08.12.2021 PT 08.04.2022
ES 08.12.2021 EE 08.12.2021
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021
SK 08.12.2021 AT 08.12.2021
PL 08.12.2021 IS 08.04.2022
MC 08.12.2021
- (11) **3 770 613** (51) **G01R 19/00**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 770 680** (51) **G03B 17/56**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 770 709** (51) **G05B 23/02**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 770 998** (51) **H01M 4/36**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 771 040** (51) **H01Q 21/06**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 771 044** (51) **H01R 13/53**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 771 168** (51) **H04L 29/06**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 771 233** (51) **H04W 4/06**
(84) BG 15.03.2022 (84) RS 15.12.2021
FI 15.12.2021 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 HR 15.12.2021
GR 16.03.2022 SE 15.12.2021
NO 15.03.2022 MC 15.12.2021
NL 15.12.2021 SM 15.12.2021
PT 18.04.2022 ES 15.12.2021
EE 15.12.2021 RO 15.12.2021
CZ 15.12.2021 SK 15.12.2021
AT 15.12.2021 PL 15.12.2021
IS 15.04.2022
- (11) **3 771 266** (51) **H04W 48/12**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 771 318** (51) **A01B 59/041**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
NL 09.03.2022
- (11) **3 771 380** (51) **A47J 43/07**
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 771 396** (51) **A47L 11/283**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 771 485** (51) **B01D 53/26**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 771 506** (51) **B22D 19/00**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 771 575** (51) **B60C 23/06**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 771 594** (51) **B60M 1/28**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 771 600** (51) **B60S 9/08**
(84) BG 02.06.2022 (84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022 ES 02.03.2022
RS 02.03.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022

(11) 3 771 620 (84) NL 27.04.2022	(51) B62D 15/02	(11) 3 771 951 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(51) G05B 19/05 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022	LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 771 624 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B62J 1/12 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 772 002 (84) NL 20.04.2022	(51) G06F 21/52	(11) 3 772 643 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G01N 15/02 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 771 651 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) B65B 31/02 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 772 128 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(51) H01M 10/052 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(11) 3 772 673 (84) NL 06.04.2022	(51) G04B 11/00
(11) 3 771 758 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) D03J 1/13 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 772 281 (84) NL 06.04.2022	(51) A21C 1/02	(11) 3 772 700 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G06F 21/60 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 771 795 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 NL 16.03.2022	(51) E05F 1/10 (84) RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022	(11) 3 772 282 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A21C 1/02 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 772 759 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(51) H01M 50/147 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022
(11) 3 771 838 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) F16B 31/02 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 772 390 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B24B 23/02 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 772 770 (84) NL 13.04.2022	(51) H01M 10/613
(11) 3 771 850 (84) NL 13.04.2022	(51) F16K 11/044	(11) 3 772 435 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B60R 16/02 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 772 781 (84) NL 13.04.2022	(51) H01R 13/405
(11) 3 771 855 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) F16L 37/091 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 MC 15.12.2021 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 772 573 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) F01N 3/023 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 772 789 (84) NL 20.04.2022	(51) H02H 1/00
(11) 3 771 861 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F21V 23/06 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 772 575 (84) BG 16.06.2022 LT 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F01N 3/20 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 772 810 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H02M 5/458 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 771 917 (84) NL 20.04.2022	(51) G01R 33/26	(11) 3 772 598 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F16C 13/06 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 772 832 (84) NL 06.04.2022	(51) H04L 9/32
(11) 3 771 922 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G01S 7/497 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 772 610 (84) NL 20.04.2022	(51) F21V 7/00	(11) 3 772 873 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H05B 47/11 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 771 926 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G01S 13/78 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 772 630 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022	(51) F28F 27/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022	(11) 3 772 882 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A01C 7/08 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
				(11) 3 772 890 (84) BG 13.01.2022 LT 13.10.2021 LV 13.10.2021 PT 14.02.2022 SE 13.10.2021 NO 13.01.2022 EE 13.10.2021 DK 13.10.2021 MC 13.10.2021	(51) A01D 34/17 (84) FI 13.10.2021 ES 13.10.2021 HR 13.10.2021 GR 14.01.2022 IS 13.02.2022 SM 13.10.2021 CZ 13.10.2021 SK 13.10.2021
				(11) 3 772 899 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022	(51) A01G 23/08 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 NL 16.03.2022

(11) 3 772 978 (84) NL 13.04.2022	(51) A23G 9/22	PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	FI 02.03.2022	GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 772 980 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A23G 9/28 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 773 741 (84) NL 27.04.2022	(51) A61K 47/69	(11) 3 774 432 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B60K 35/00 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 773 089 (84) BG 10.02.2022 RS 10.11.2021 LT 10.11.2021 LV 10.11.2021 PT 10.03.2022 SE 10.11.2021 IS 10.03.2022 SM 10.11.2021 EE 10.11.2021 CZ 10.11.2021 SK 10.11.2021	(51) A47J 31/18 (84) AT 10.11.2021 FI 10.11.2021 PL 10.11.2021 HR 10.11.2021 GR 11.02.2022 NL 10.11.2021 NO 10.02.2022 ES 10.11.2021 RO 10.11.2021 DK 10.11.2021 MC 10.11.2021	(11) 3 773 866 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A61M 39/16 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 774 444 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B60N 2/58 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 773 112 (84) NL 27.04.2022	(51) D04H 1/52	(11) 3 773 886 (84) NL 27.04.2022	(51) A61N 1/372	(11) 3 774 454 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B60R 21/26 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 773 223 (84) AT 11.08.2021 LT 11.08.2021 RS 11.08.2021 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021 PL 11.08.2021 SK 11.08.2021 CZ 11.08.2021 SM 11.08.2021 MC 11.08.2021	(51) A61B 6/14 (84) BG 11.11.2021 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021 LV 11.08.2021 GR 12.11.2021 DK 11.08.2021 EE 11.08.2021 RO 11.08.2021 AL 11.08.2021	(11) 3 773 895 (84) NL 20.04.2022	(51) A61N 5/10	(11) 3 774 460 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(51) B60S 1/40 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022
(11) 3 773 258 (84) BG 15.12.2021 LT 15.09.2021 SE 15.09.2021 HR 15.09.2021 GR 16.12.2021 ES 15.09.2021 EE 15.09.2021 PT 17.01.2022 IS 15.01.2022 SM 15.09.2021 DK 15.09.2021	(51) A61B 17/15 (84) FI 15.09.2021 NO 15.12.2021 RS 15.09.2021 LV 15.09.2021 PL 15.09.2021 SK 15.09.2021 CZ 15.09.2021 NL 15.09.2021 RO 15.09.2021 AL 15.09.2021 MC 15.09.2021	(11) 3 774 085 (84) NL 06.04.2022	(51) B07B 1/00	(11) 3 774 480 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B61C 3/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 773 353 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A61F 2/50 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 774 092 (84) NL 20.04.2022	(51) B08B 9/045	(11) 3 774 523 (84) LT 30.03.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(51) B63G 8/00 (84) RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022
(11) 3 773 428 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021	(51) A61K 8/26 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 ES 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 MC 24.11.2021	(11) 3 774 142 (84) NL 06.04.2022	(51) B23B 31/02	(11) 3 774 570 (84) NL 27.04.2022	(51) B65D 43/02
(11) 3 773 444 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022	(51) A61K 8/37 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022	(11) 3 774 143 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B23B 37/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 774 615 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B65H 1/06 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
		(11) 3 774 153 (84) NL 13.04.2022	(51) B23K 9/173	(11) 3 774 702 (84) NL 27.04.2022	(51) C07C 17/275
		(11) 3 774 213 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B26B 21/22 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 774 703 (84) NL 27.04.2022	(51) C07C 17/275
		(11) 3 774 226 (84) NL 06.04.2022	(51) B26B 21/40	(11) 3 774 716 (84) RS 16.03.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 NL 16.03.2022	(51) C07C 209/16 (84) LT 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022
		(11) 3 774 245 (84) NL 20.04.2022	(51) B27N 3/14	(11) 3 774 726 (84) AT 25.08.2021 FI 25.08.2021 NO 25.11.2021 RS 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 PL 25.08.2021 SK 25.08.2021 CZ 25.08.2021	(51) C07C 315/00 (84) BG 25.11.2021 LT 25.08.2021 SE 25.08.2021 PT 27.12.2021 LV 25.08.2021 GR 26.11.2021 DK 25.08.2021 EE 25.08.2021 RO 25.08.2021
		(11) 3 774 278 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B29C 49/78 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022		
		(11) 3 774 316 (84) NL 27.04.2022	(51) B30B 15/16		
		(11) 3 774 372 (84) NL 27.04.2022	(51) B42D 1/08		
		(11) 3 774 391 (84) NL 06.04.2022	(51) B60C 1/00		
		(11) 3 774 403 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022	(51) B60C 23/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022		

SM 25.08.2021 MC 25.08.2021	AL 25.08.2021	LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 774 944 (84) NL 13.04.2022	(51) C08F 212/14	(11) 3 775 447 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) E05B 47/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 775 552 (84) AT 05.05.2021 CZ 05.05.2021 IS 05.09.2021 LV 05.05.2021 PL 05.05.2021 RS 05.05.2021 RO 05.05.2021 EE 05.05.2021 SI 05.05.2021	(51) F04B 43/00 (84) BG 05.08.2021 HR 05.05.2021 LT 05.05.2021 NO 05.08.2021 PT 06.09.2021 SM 05.05.2021 SK 05.05.2021 AL 05.05.2021 MC 05.05.2021
(11) 3 774 993 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) C08G 71/04 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 775 459 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) E05F 15/635 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 775 573 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) F04D 29/46 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 775 026 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(51) C08L 5/16 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(11) 3 775 478 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) E21B 33/129 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 775 587 (84) NL 13.04.2022	(51) F16C 17/02
(11) 3 775 059 (84) NL 20.04.2022	(51) C09D 5/14	(11) 3 775 499 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) F01D 17/14 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 775 617 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F16H 7/12 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 775 102 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) C10B 31/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 775 502 (84) NL 13.04.2022	(51) F01K 3/02	(11) 3 775 634 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F16C 19/08 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 775 119 (84) NL 27.04.2022	(51) C11B 9/00	(11) 3 775 503 (84) BG 09.06.2022 NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022	(51) F01K 3/12 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 LV 09.03.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 775 647 (84) NL 06.04.2022	(51) F16L 1/20
(11) 3 775 128 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) C11D 3/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 775 506 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) F01K 25/10 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 775 648 (84) NL 06.04.2022	(51) F16L 1/20
(11) 3 775 129 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) C11D 3/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 775 511 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) F01N 3/20 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 775 652 (84) NL 13.04.2022	(51) F16L 11/15
(11) 3 775 130 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) C11D 3/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 775 514 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) F01N 3/28 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 775 653 (84) NL 27.04.2022	(51) F16L 58/18
(11) 3 775 131 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) C11D 3/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 775 514 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) F01N 3/20 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 775 657 (84) NL 20.04.2022	(51) F16L 37/084
(11) 3 775 131 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) C11D 3/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 775 514 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) F01N 3/28 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 775 688 (84) NL 27.04.2022	(51) F23H 7/06
(11) 3 775 135 (84) NL 20.04.2022	(51) C11D 3/18	(11) 3 775 527 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) F02M 47/02 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 775 699 (84) NL 13.04.2022	(51) F24C 15/20
(11) 3 775 300 (84) NL 06.04.2022	(51) C21D 9/24	(11) 3 775 527 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) F02M 47/02 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 775 712 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) F24S 25/50 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022
(11) 3 775 369 (84) NL 06.04.2022	(51) D21F 5/00	(11) 3 775 527 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(51) F02M 47/02 (84) NO 02.06.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(11) 3 775 771 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 NL 16.03.2022	(51) G01B 15/04 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022
(11) 3 775 414 (84) NL 27.04.2022	(51) E03C 1/23	(11) 3 775 549 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022	(51) F04B 35/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022	(11) 3 775 795 (84) NL 20.04.2022	(51) G01F 23/16
(11) 3 775 437 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022	(51) E04H 4/14 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022	(11) 3 775 549 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022	(51) F04B 35/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022	(11) 3 775 801 (84) NL 20.04.2022	(51) G01H 1/00

- (11) **3 775 807** (51) **G01J 3/02**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 775 862** (51) **G01N 27/414**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 775 956** (51) **G01R 33/48**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 775 980** (51) **G01S 17/10**
(84) BG 16.06.2022 (84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022 NO 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 776 083** (51) **G03F 7/42**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 776 095** (51) **G04B 19/253**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 776 110** (51) **G05B 19/401**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 776 127** (51) **G05D 1/02**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 776 179** (51) **G06F 7/58**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 776 249** (51) **G06F 16/18**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 776 430** (51) **H04L 9/32**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 776 536** (51) **G10L 15/16**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 776 612** (51) **H01G 9/26**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 776 757** (51) **H01S 3/067**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 776 858** (51) **H03K 17/605**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 776 876** (51) **H04B 1/525**
(84) CH 23.03.2022 (84) LI 23.03.2022
RS 09.03.2022 LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 776 953** (51) **H04L 1/00**
(84) AT 12.05.2021 (84) BG 12.08.2021
FI 12.05.2021 HR 12.05.2021
IS 12.09.2021 LT 12.05.2021
LV 12.05.2021 NO 12.08.2021
PT 13.09.2021 RS 12.05.2021
SM 12.05.2021 SK 12.05.2021
EE 12.05.2021 AL 12.05.2021
SI 12.05.2021 MC 12.05.2021
- (11) **3 777 015** (51) **H04L 9/08**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 777 087** (51) **G02B 27/01**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 777 234** (51) **H04R 3/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) LV 30.03.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 777 332** (51) **H04W 48/10**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 777 362** (51) **H04W 52/36**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 777 434** (51) **H04W 74/04**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 777 462** (51) **H04W 76/19**
(84) AT 25.08.2021 (84) BG 25.11.2021
ES 25.08.2021 FI 25.08.2021
LT 25.08.2021 NO 25.11.2021
RS 25.08.2021 PT 27.12.2021
HR 25.08.2021 LV 25.08.2021
IS 25.12.2021 GR 26.11.2021
PL 25.08.2021 DK 25.08.2021
SK 25.08.2021 EE 25.08.2021
CZ 25.08.2021 RO 25.08.2021
SM 25.08.2021 AL 25.08.2021
MC 25.08.2021
- (11) **3 777 473** (51) **H05B 3/14**
(84) BG 24.02.2022 (84) RS 24.11.2021
FI 24.11.2021 LT 24.11.2021
PL 24.11.2021 LV 24.11.2021
HR 24.11.2021 PT 24.03.2022
GR 25.02.2022 IS 24.03.2022
NO 24.02.2022 SM 24.11.2021
ES 24.11.2021 EE 24.11.2021
RO 24.11.2021 CZ 24.11.2021
DK 24.11.2021 SK 24.11.2021
MC 24.11.2021
- (11) **3 777 500** (51) **A01C 7/04**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022
- (11) **3 777 507** (51) **A01D 34/00**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 777 564** (51) **C09D 191/06**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 777 593** (51) **A43B 13/18**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 777 610** (51) **A47B 88/49**
(84) BG 22.03.2022 (84) RS 22.12.2021
FI 22.12.2021 LT 22.12.2021
LV 22.12.2021 HR 22.12.2021
GR 23.03.2022 SE 22.12.2021
NO 22.03.2022 NL 22.12.2021
SM 22.12.2021 PT 22.04.2022
ES 22.12.2021 EE 22.12.2021
RO 22.12.2021 CZ 22.12.2021
SK 22.12.2021 AT 22.12.2021
PL 22.12.2021 IS 22.04.2022
MC 22.12.2021
- (11) **3 777 693** (51) **A61B 6/14**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
- (11) **3 777 739** (51) **A61B 18/12**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 777 934** (51) **A61M 5/32**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 778 039** (51) **B05D 3/10**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 778 085** (51) **B23D 51/10**
(84) NL 13.04.2022

(11) 3 778 115 (84) NL 27.04.2022	(51) B23Q 3/155	(11) 3 778 546 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 EE 24.11.2021 CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021	(51) C07C 67/08 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 ES 24.11.2021 RO 24.11.2021 DK 24.11.2021 MC 24.11.2021	(11) 3 779 404 (84) BG 30.06.2022 NO 30.06.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G01N 15/08 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 778 118 (84) BG 16.06.2022 LT 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B23Q 39/00 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 778 798 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) C09D 11/322 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 779 609 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G04B 19/247 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 778 129 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B25F 5/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 778 961 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) C22C 38/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 779 739 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G06F 21/32 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 778 135 (84) NL 27.04.2022	(51) B25H 1/04	(11) 3 779 074 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) E03B 7/07 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 779 741 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G06F 21/35 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 778 177 (84) NL 27.04.2022	(51) B29C 44/60	(11) 3 779 102 (84) NL 27.04.2022	(51) E04H 15/00	(11) 3 779 759 (84) NL 13.04.2022	(51) G06F 21/62
(11) 3 778 204 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 EE 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) B29D 11/00 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(11) 3 779 131 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) F01D 25/24 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 779 863 (84) NL 27.04.2022	(51) G06T 3/40
(11) 3 778 260 (84) LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B60B 19/04 (84) RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 779 238 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) F16H 47/04 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 780 034 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H01F 27/16 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 778 305 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B60R 1/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 779 250 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F16K 1/38 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 780 137 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H01M 50/147 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 778 309 (84) NL 13.04.2022	(51) B60R 16/03	(11) 3 779 279 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F23N 1/00 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 780 381 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H02P 25/034 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 778 327 (84) NL 13.04.2022	(51) B60W 60/00	(11) 3 779 332 (84) BG 30.06.2022 NO 30.06.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) F25D 17/04 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 780 454 (84) NL 13.04.2022	(51) H04L 5/00
(11) 3 778 335 (84) NL 06.04.2022	(51) B61D 17/12	(11) 3 779 371 (84) NL 20.04.2022	(51) G01D 11/24	(11) 3 780 739 (84) NL 06.04.2022	(51) H04W 36/14
(11) 3 778 336 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B61D 33/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022			(11) 3 780 743 (84) BG 30.06.2022 NO 30.06.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04L 5/00 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 778 385 (84) NL 06.04.2022	(51) B64C 11/48			(11) 3 780 995 (84) BG 23.06.2022 NO 23.06.2022	(51) A47B 49/00 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022
(11) 3 778 404 (84) NL 06.04.2022	(51) B64G 1/10				
(11) 3 778 433 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B65F 1/14 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022				
(11) 3 778 456 (84) NL 06.04.2022	(51) B65H 19/29				

HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 782 436	(51) H05B 3/58	(11) 3 783 181	(51) E06B 3/30
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 781 382	(51) B29C 49/64	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022				
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 782 493	(51) A24F 15/01	(11) 3 783 185	(51) E06B 5/00
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 783 196	(51) F01D 5/14
(11) 3 781 452	(51) B61L 15/00	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022		
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022			(11) 3 783 224	(51) F04B 39/00
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 3 782 513	(51) A47B 88/493	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) AT 21.07.2021	(84) BG 21.10.2021	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	ES 21.07.2021	FI 21.07.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		LT 21.07.2021	NL 21.07.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 781 529	(51) C03C 3/095	NO 21.10.2021	RS 21.07.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) NL 27.04.2022		SE 21.07.2021	PT 22.11.2021		
		HR 21.07.2021	LV 21.07.2021	(11) 3 783 259	(51) F21S 43/20
(11) 3 781 541	(51) C07C 2/78	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021	(84) NL 06.04.2022	
(84) NL 27.04.2022		PL 21.07.2021	DK 21.07.2021		
		SK 21.07.2021	EE 21.07.2021	(11) 3 783 288	(51) F25D 25/02
(11) 3 781 606	(51) C08F 290/06	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) NL 20.04.2022		SM 21.07.2021	AL 21.07.2021	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		SI 21.07.2021	IT 21.07.2021	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 781 765	(51) E05B 19/20	MC 21.07.2021		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022				GR 03.06.2022	FI 02.03.2022
				NL 02.03.2022	
(11) 3 781 805	(51) F02K 9/82	(11) 3 782 661	(51) A61L 31/10	(11) 3 783 298	(51) G01B 3/10
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 781 807	(51) F03D 1/06	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 30.03.2022	FI 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	NL 30.03.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 02.03.2022	SE 02.03.2022				
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 3 782 700	(51) A61N 1/375	(11) 3 783 300	(51) G01B 11/24
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
				ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 781 877	(51) F24F 5/00	(11) 3 782 762	(51) B23K 20/16	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 782 799	(51) B29C 64/245	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 06.04.2022			
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022			(11) 3 783 301	(51) G01B 11/24
		(11) 3 782 826	(51) B60C 15/024	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 781 918	(51) G01L 21/12	(84) NL 06.04.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022				BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		(11) 3 782 858	(51) B60R 19/34	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 781 937	(51) G01N 29/04	(84) NL 27.04.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022			FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 782 865	(51) B60T 17/22		
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022		(11) 3 783 305	(51) G01C 1/02
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 782 885	(51) B62J 6/026	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 782 180	(51) H01H 13/84	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) NL 06.04.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
(11) 3 782 306	(51) G02B 6/36	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 783 322	(51) G01G 21/22
(84) NL 27.04.2022				(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		(11) 3 782 908	(51) B64C 27/00	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 782 340	(51) H04L 25/02	(84) NL 06.04.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022			SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 783 148	(51) D06M 13/152	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 783 376	(51) G01R 31/34
		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 782 385	(51) H04W 4/50	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022			(11) 3 783 444	(51) G04B 15/10
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 783 175	(51) E05C 3/04	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 10.06.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022

(11) 3 783 463 (84) NL 13.04.2022	(51) G06F 3/0354	HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 785 400 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04L 12/10 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 783 748 (84) NL 20.04.2022	(51) H01R 4/70	(11) 3 784 708 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) C08G 18/48 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 785 459 (84) BG 30.06.2022 NO 30.06.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04W 12/08 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 783 758 (84) NL 27.04.2022	(51) H01R 35/02	(11) 3 784 737 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) C09D 5/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 785 757 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04M 25/09 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 783 831 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04L 9/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 784 853 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) E04H 4/16 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 785 802 (84) BG 16.06.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B05B 1/30 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 783 875 (84) BG 23.06.2022 NO 23.06.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H04N 1/00 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 784 878 (84) NL 20.04.2022	(51) E21B 33/076	(11) 3 785 803 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B05B 1/30 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 783 885 (84) BG 09.06.2022 NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H04N 7/18 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 785 026 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G01N 29/04 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 785 826 (84) NL 06.04.2022	(51) B22F 3/105
(11) 3 783 951 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H04W 28/08 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 785 035 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G01R 1/04 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 785 939 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B60C 11/03 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 784 108 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A47L 15/50 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 785 094 (84) NL 27.04.2022	(51) G05D 7/01	(11) 3 785 962 (84) NL 13.04.2022	(51) B60K 1/00
(11) 3 784 428 (84) NL 06.04.2022	(51) B23B 41/00	(11) 3 785 230 (84) NL 27.04.2022	(51) G06T 11/00	(11) 3 785 983 (84) BG 30.06.2022 NO 30.06.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(51) B60N 2/07 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022
(11) 3 784 462 (84) BG 23.06.2022 NO 23.06.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B29C 43/58 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 785 334 (84) NL 27.04.2022	(51) H01R 13/52	(11) 3 785 991 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B60Q 1/076 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 784 508 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B60G 17/015 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 785 347 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H02J 7/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 785 999 (84) RS 09.03.2022 NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B60R 16/02 (84) LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 784 524 (84) NL 06.04.2022	(51) B60N 2/874	(11) 3 785 382 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04B 10/70 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 786 024 (84) NL 20.04.2022	(51) B61D 17/08
(11) 3 784 526 (84) NL 13.04.2022	(51) B60Q 1/14	(11) 3 785 391 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H04L 5/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 786 042 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B62J 27/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 784 545 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B61C 17/04 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 785 395 (84) NL 27.04.2022	(51) H04L 9/08		
(11) 3 784 546 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022	(51) B61D 3/18 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022				

- (11) **3 786 043** (51) **B62J 17/04**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 786 066** (51) **B64D 27/00**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **3 786 073** (51) **B64G 1/40**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 786 081** (51) **B65D 45/06**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **3 786 189** (51) **C08B 11/02**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 786 257** (51) **C09K 11/02**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 786 326** (51) **D03D 3/08**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 786 330** (51) **D06C 3/06**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 786 361** (51) **E01C 19/23**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 786 399** (51) **E05B 73/00**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 786 455** (51) **F04C 29/02**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 786 523** (51) **F21V 21/35**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 786 578** (51) **G01C 1/04**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 786 686** (51) **G02B 26/02**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 786 723** (51) **G04B 19/247**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 786 825** (51) **G06F 21/56**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 786 885** (51) **G06T 7/00**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 787 095** (51) **H01M 10/44**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 787 103** (51) **H01P 3/08**
(84) BG 23.06.2022
NO 23.06.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **3 787 204** (51) **H04B 17/10**
(84) BG 22.03.2022
FI 22.12.2021
LV 22.12.2021
GR 23.03.2022
NO 22.03.2022
SM 22.12.2021
ES 22.12.2021
RO 22.12.2021
SK 22.12.2021
PL 22.12.2021
MC 22.12.2021
- (11) **3 787 255** (51) **H04L 45/00**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 787 448** (51) **A47J 42/38**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 787 545** (51) **A61C 5/62**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 787 598** (51) **A61K 9/00**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 787 815** (51) **B22D 29/00**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **3 787 870** (51) **B29C 49/12**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 787 898** (51) **B41F 11/02**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 787 927** (51) **B60N 2/20**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 787 942** (51) **B60T 13/68**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (11) **3 787 957** (51) **B62D 25/06**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 787 959** (51) **B62D 25/20**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 788 011** (51) **C02F 1/44**
(84) LT 30.03.2022
RS 30.03.2022
HR 30.03.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 788 090** (51) **C08G 18/76**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 788 270** (51) **F16D 3/76**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **3 788 271** (51) **F16D 3/76**
(84) LT 23.03.2022
RS 23.03.2022
HR 23.03.2022
LV 23.03.2022
FI 23.03.2022
- (11) **3 788 307** (51) **F24F 13/02**
(84) LT 09.03.2022
RS 09.03.2022
HR 09.03.2022
LV 09.03.2022
FI 09.03.2022
- (11) **3 788 317** (51) **F41F 3/10**
(84) LT 02.03.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022
PL 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 788 328** (51) **G01H 1/00**
(84) LT 16.03.2022
RS 16.03.2022
HR 16.03.2022
LV 16.03.2022
FI 16.03.2022
- (11) **3 788 346** (51) **G01N 21/67**
(84) LT 02.03.2022
ES 02.03.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
- (11) **3 787 927** (51) **B60N 2/20**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 787 942** (51) **B60T 13/68**
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
LV 30.03.2022
FI 30.03.2022
- (11) **3 787 957** (51) **B62D 25/06**
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (11) **3 787 959** (51) **B62D 25/20**
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (11) **3 788 011** (51) **C02F 1/44**
(84) NO 30.06.2022
BG 30.06.2022
SE 30.03.2022
GR 01.07.2022
NL 30.03.2022
- (11) **3 788 090** (51) **C08G 18/76**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 788 270** (51) **F16D 3/76**
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
- (11) **3 788 271** (51) **F16D 3/76**
(84) NO 23.06.2022
BG 23.06.2022
SE 23.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
- (11) **3 788 307** (51) **F24F 13/02**
(84) NO 09.06.2022
BG 09.06.2022
SE 09.03.2022
GR 24.06.2022
NL 23.03.2022
- (11) **3 788 317** (51) **F41F 3/10**
(84) NO 02.06.2022
BG 02.06.2022
SE 02.03.2022
GR 03.06.2022
FI 02.03.2022
- (11) **3 788 328** (51) **G01H 1/00**
(84) NO 16.06.2022
BG 16.06.2022
SE 16.03.2022
GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
- (11) **3 788 346** (51) **G01N 21/67**
(84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022
HR 02.03.2022
LV 02.03.2022

GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	EE 22.12.2021	RO 22.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	CZ 22.12.2021	SK 22.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 788 454	(51) G06F 1/14	AT 22.12.2021	IS 22.04.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) NL 13.04.2022		MC 22.12.2021			
(11) 3 788 489	(51) G06F 11/20	(11) 3 789 103	(51) B01D 53/26	(11) 3 789 706	(51) F25D 23/10
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 789 160	RS 09.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	SE 09.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 789 219	LV 09.03.2022	FI 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 13.04.2022	FI 09.03.2022		NL 09.03.2022
(11) 3 788 523	(51) G06F 21/31	(11) 3 789 229	(51) B60G 99/00	(11) 3 789 823	(51) G03B 19/22
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 13.04.2022	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 789 242	(11) 3 789 229	NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 789 242	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 788 652	(51) H01L 23/66	GR 01.07.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 789 825	(51) G03F 7/00
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NL 30.03.2022	HR 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 789 268	LV 30.03.2022	(11) 3 789 852	(51) G06F 3/01
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	FI 30.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	RS 23.03.2022	(51) B62B 3/06	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	HR 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 788 669	(51) F28D 21/00	GR 24.06.2022	BG 23.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	NL 23.03.2022	LV 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 789 281	FI 23.03.2022	(11) 3 790 025	(51) G21K 1/06
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	(51) B62D 65/18	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 789 375	(84) NL 06.04.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(11) 3 789 375	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 788 683	(51) H01R 39/38	HR 02.03.2022	BG 02.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 02.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 3 790 047	(51) H01L 23/495
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	PL 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	NL 02.03.2022	FI 02.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 789 376	(51) C07C 41/48	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(11) 3 788 702	(51) H02K 11/21	RS 23.03.2022	BG 02.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	GR 03.06.2022	NL 02.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	FI 02.03.2022	(11) 3 790 070
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) BG 09.06.2022	(51) H01M 50/224
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 789 390	(51) C07F 5/02	NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	HR 09.03.2022	RS 09.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 789 464	(51) C09D 11/38	LV 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 788 759	(51) H04L 29/06	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	GR 10.06.2022	GR 10.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 790 103	(51) H01M 10/615
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 789 466	(51) C09J 7/29	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 788 852	(51) H05K 7/14	(84) NL 13.04.2022	(84) LT 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 789 528	RS 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 02.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 790 111	(51) H01Q 3/26
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	ES 02.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	BG 02.06.2022	NL 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	SE 02.03.2022	(11) 3 789 555	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 788 863	(51) A01D 87/12	GR 03.06.2022	(84) NL 06.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	NL 02.03.2022	(11) 3 789 570	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 789 575	(84) NL 13.04.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(11) 3 789 575	(11) 3 790 115	(51) H01R 12/59
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	RS 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 23.03.2022	(11) 3 789 575	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 788 932	(51) A47L 11/19	(84) RS 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	(11) 3 789 575	(84) NL 13.04.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	(84) LT 23.03.2022	(11) 3 789 575	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	RS 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	NL 02.03.2022	
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	(11) 3 789 575	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 790 116	(51) H01R 12/71
NO 22.03.2022	SM 22.12.2021	(84) RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
				RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
				HR 16.03.2022	SE 16.03.2022

LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 790 935	(51) C09D 133/08	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022		FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 790 222	(51) H04L 9/08	(11) 3 790 951	(51) C11D 1/72	(11) 3 791 610	(51) H04W 4/021
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 13.04.2022		(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 790 257	(51) H04L 67/10	(11) 3 791 062	(51) F03D 7/02	(11) 3 791 711	(51) A01G 9/12
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 790 281	(51) H04N 21/422	(11) 3 791 070	(51) F04C 2/107	(11) 3 791 795	(51) A61B 17/00
(84) NL 13.04.2022		(84) NL 20.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 790 362	(51) H05B 45/12	(11) 3 791 083	(51) F16D 48/06	(84) ES 02.03.2022	(84) RS 02.03.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	NL 09.03.2022			
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				
(11) 3 790 450	(51) A61B 5/00	(11) 3 791 085	(51) F16D 65/092	(11) 3 791 951	(51) B01D 53/04
(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 791 966	(51) B05C 3/10
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
(11) 3 790 522	(51) A61G 13/12	(11) 3 791 232	(51) G03G 21/18	(11) 3 792 033	(51) B29C 45/76
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 13.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022			ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 791 237	(51) G05D 1/02	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022		
		PL 02.03.2022	NL 02.03.2022		
(11) 3 790 588	(51) A61K 41/00	(11) 3 791 240	(51) G05D 1/02	(11) 3 792 054	(51) B32B 5/18
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
		PL 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 790 678	(51) B21D 5/00	(11) 3 791 242	(51) G05D 11/13	(11) 3 792 068	(51) B41J 17/36
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 06.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 791 373	(51) G08B 29/12	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 13.04.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022			FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 790 739	(51) B41M 5/333	(11) 3 791 463	(51) H02K 15/12	(11) 3 792 079	(51) B60C 9/00
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 790 787	(51) B62K 5/10	(11) 3 791 464	(51) H02K 16/02	(11) 3 792 110	(51) B60P 7/08
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 17.02.2022	(84) RS 17.11.2021	(84) NL 27.04.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 17.11.2021	LT 17.11.2021		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 17.11.2021	LV 17.11.2021	(11) 3 792 172	(51) B63G 8/00
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 17.11.2021	PT 17.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	GR 18.02.2022	SE 17.11.2021		
		NL 17.11.2021	IS 17.03.2022	(11) 3 792 173	(51) B64C 1/06
		NO 17.02.2022	SM 17.11.2021	(84) NL 27.04.2022	
		ES 17.11.2021	EE 17.11.2021		
		RO 17.11.2021	CZ 17.11.2021	(11) 3 792 191	(51) B65B 11/58
		DK 17.11.2021	SK 17.11.2021	(84) NL 20.04.2022	
		MC 17.11.2021			
				(11) 3 792 255	(51) C07D 307/91
				(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 790 835	(51) B67D 7/40	(11) 3 791 482	(51) H04B 7/0404	(11) 3 792 291	(51) C08F 36/04
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	NO 16.06.2022	RS 16.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022				
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022				
(11) 3 790 836	(51) B67D 7/40				
(84) NL 27.04.2022					
(11) 3 790 923	(51) C08G 77/26				
(84) NL 13.04.2022					

LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 794 157	(51) H05H 1/50	(11) 3 794 713	(51) H02K 3/47
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 792 316	(51) C09D 5/00	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 794 161	(51) C23C 22/18	(11) 3 794 920	(51) A01C 23/00
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
(11) 3 792 469	(51) F02C 7/045	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 794 935	(51) A01G 13/06
(84) NL 20.04.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(11) 3 792 472	(51) F02C 7/06	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(84) NL 13.04.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 792 491	(51) F04B 49/08	(11) 3 794 192	(51) E05B 83/18	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 792 522	(51) F16H 3/089	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 795 074	(51) A61B 5/358
(84) NL 06.04.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 792 526	(51) F16H 63/30	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 795 099	(51) A61B 17/221
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 794 217	(51) F01D 5/14	(11) 3 795 106	(51) A61B 18/10
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022		(84) NL 13.04.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 794 228	(51) F03D 1/06	(11) 3 795 254	(51) B01L 3/02
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022		(84) BG 21.10.2021	(84) ES 21.07.2021
(11) 3 792 560	(51) F24F 1/22	(11) 3 794 231	(51) F03D 7/02	LT 21.07.2021	NL 21.07.2021
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 06.04.2022		NO 21.10.2021	RS 21.07.2021
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 794 255	(51) F16K 1/22	SE 21.07.2021	PT 22.11.2021
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 13.04.2022		HR 21.07.2021	LV 21.07.2021
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 794 302	(51) F41A 23/08	IS 21.11.2021	GR 22.10.2021
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022		PL 21.07.2021	DK 21.07.2021
(11) 3 792 573	(51) F25D 23/02	(11) 3 794 342	(51) G01N 29/06	SK 21.07.2021	EE 21.07.2021
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	CZ 21.07.2021	RO 21.07.2021
(11) 3 792 946	(51) H01H 1/42	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	SM 21.07.2021	AL 21.07.2021
(84) NL 27.04.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	SI 21.07.2021	IT 21.07.2021
(11) 3 793 255	(51) H04W 48/16	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	MC 21.07.2021	
(84) NL 27.04.2022		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 795 270	(51) B21D 53/02
(11) 3 793 255	(51) H04W 48/16	(11) 3 794 453	(51) G06F 11/30	(84) NL 06.04.2022	
(84) NL 27.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 795 295	(51) B24B 7/06
(11) 3 793 398	(51) A45D 8/20	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
(84) NL 13.04.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 795 315	(51) B27D 3/04
(11) 3 793 399	(51) A45D 24/00	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 795 341	(51) B29C 70/08
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 794 507	(51) G06K 19/073	(11) 3 795 375	(51) B60C 1/00
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 27.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 794 550	(51) G06T 7/00	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 793 514	(51) A61K 8/36	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) NL 20.04.2022		NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 793 630	(51) F16C 17/10	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) NL 06.04.2022		GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(11) 3 795 410	(51) B60L 53/37
(11) 3 793 654	(51) A61M 15/08	NL 23.03.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) NL 20.04.2022		(11) 3 794 615	(51) G21G 1/10	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(11) 3 793 869	(51) B60R 19/18	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(84) NL 13.04.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(11) 3 794 001	(51) C07D 473/04	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	NL 02.03.2022	
(11) 3 794 064	(51) C08J 9/00	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 795 422	(51) B60Q 3/51
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 794 662	(51) H01M 8/247	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 794 678	(51) H01Q 3/40	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) BG 16.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 795 430	(51) B60R 22/48
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
				HR 09.03.2022	SE 09.03.2022

LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 796 480	(51) H01R 13/631	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	NL 30.03.2022	
(11) 3 795 438	(51) B60T 15/04	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 797 256	(51) G01B 9/02
(84) NL 20.04.2022		HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 795 481	(51) B65B 9/13	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 797 257	(51) G01B 9/02
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 796 489	(51) H01S 5/02208	(11) 3 797 302	(51) G01R 31/302
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022		(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 796 506	(51) H02J 3/38	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
NL 30.03.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 795 515	(51) B65H 5/02	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) NL 06.04.2022		HR 02.03.2022	SE 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 795 552	(51) C04B 26/16	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 3 797 309	(51) G01S 5/02
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 796 537	(51) H02M 3/337	(11) 3 797 317	(51) G01S 17/93
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 20.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 796 590	(51) H04L 5/00	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 795 615	(51) C08J 3/12	NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 797 429	(51) G21C 17/013
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 796 625	(51) H04M 1/02	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 01.07.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 795 632	(51) C08L 33/12	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 797 628	(51) A43B 13/04
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 797 661	(51) A47K 13/26
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 796 844	(51) A61B 6/08	(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LT 15.12.2021	LV 15.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	HR 15.12.2021	GR 16.03.2022
(11) 3 795 942	(51) G01B 9/02	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022
(84) NL 27.04.2022		GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021
(11) 3 796 007	(51) G01R 15/20	NL 16.03.2022	(11) 3 796 873	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 27.04.2022	(51) A61F 2/24	SK 15.12.2021	IS 15.04.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 797 028	(51) B29C 65/20	MC 15.12.2021	
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 797 662	(51) A47K 13/26
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 09.03.2022	HR 09.03.2022	(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	LT 22.12.2021	LV 22.12.2021
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	HR 22.12.2021	GR 23.03.2022
(11) 3 796 052	(51) G01V 8/12	NL 09.03.2022	(11) 3 797 032	SM 22.12.2021	PT 22.04.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(51) B32B 7/12	ES 22.12.2021	EE 22.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 797 053	(51) B60R 1/00	RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	SK 22.12.2021	IS 22.04.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 797 893	(51) B21D 28/16
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) BG 02.06.2022	(84) LT 02.03.2022
(11) 3 796 102	(51) G04B 17/22	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) NO 02.06.2022	RS 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022		PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(11) 3 796 104	(51) G04B 19/28	NL 02.03.2022	(11) 3 797 062	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(84) NL 20.04.2022		(84) NL 13.04.2022	(51) B62D 33/06	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
(11) 3 796 230	(51) G06N 3/04	(11) 3 797 201	(51) E06B 5/10	NL 02.03.2022	
(84) BG 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 797 924	(51) B23Q 1/03
NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 796 421	(51) G01G 19/03	(11) 3 797 234	(51) F16J 9/20	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) NL 20.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 798 009	(51) B41J 11/00
(11) 3 796 471	(51) H01Q 1/28	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 798 010	(51) B41J 11/00
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 06.04.2022	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 798 024	(51) B60C 13/00
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 797 234	(51) F16J 9/20	(84) NL 27.04.2022	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022		
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022		
		HR 30.03.2022	LV 30.03.2022		

(11) 3 798 025 (84) NL 13.04.2022	(51) B60C 13/02	LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 799 194 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H01M 10/6556 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 798 066 (84) NL 27.04.2022	(51) B60S 1/34	(11) 3 798 474 (84) NL 20.04.2022	(51) F16H 61/00	(11) 3 799 214 (84) NL 20.04.2022	(51) H01R 4/64
(11) 3 798 067 (84) NL 27.04.2022	(51) B60S 1/34	(11) 3 798 475 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F16H 61/02 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 799 217 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 NL 09.03.2022	(51) H01R 12/59 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022
(11) 3 798 070 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B60S 9/08 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 798 476 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) F16H 61/02 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 799 461 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04W 12/08 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 798 074 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B60W 30/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 798 517 (84) NL 13.04.2022	(51) F23R 3/34	(11) 3 799 539 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H05K 1/18 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 798 103 (84) NL 06.04.2022	(51) B62D 25/12	(11) 3 798 518 (84) NL 13.04.2022	(51) F24C 7/02	(11) 3 799 585 (84) NL 06.04.2022	(51) B29C 49/64
(11) 3 798 205 (84) NL 13.04.2022	(51) C07C 67/313	(11) 3 798 533 (84) NL 20.04.2022	(51) F25B 1/10	(11) 3 799 587 (84) NL 13.04.2022	(51) B32B 17/10
(11) 3 798 285 (84) NL 13.04.2022	(51) C10B 53/07	(11) 3 798 645 (84) NL 27.04.2022	(51) G01R 27/26	(11) 3 799 592 (84) NL 13.04.2022	(51) C04B 2/10
(11) 3 798 328 (84) NL 06.04.2022	(51) C22C 38/00	(11) 3 798 686 (84) NL 06.04.2022	(51) G01V 8/12	(11) 3 799 599 (84) NL 06.04.2022	(51) C12M 1/107
(11) 3 798 342 (84) NL 13.04.2022	(51) D04H 1/49	(11) 3 798 767 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G05B 19/05 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 799 662 (84) BG 22.03.2022 FI 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 NO 22.03.2022 SM 22.12.2021 ES 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 PL 22.12.2021 MC 22.12.2021	(51) G16H 30/40 (84) RS 22.12.2021 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SE 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 AT 22.12.2021 IS 22.04.2022
(11) 3 798 367 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) E02D 17/13 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 798 809 (84) NL 20.04.2022	(51) G06F 3/044	(11) 3 799 667 (84) NL 06.04.2022	(51) H01M 8/0662
(11) 3 798 391 (84) NL 13.04.2022	(51) E05B 17/22	(11) 3 798 838 (84) NL 06.04.2022	(51) G06F 11/07	(11) 3 799 754 (84) NL 20.04.2022	(51) A43B 3/00
(11) 3 798 394 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) E05C 1/16 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 798 848 (84) NL 06.04.2022	(51) G06F 11/34	(11) 3 799 848 (84) NL 13.04.2022	(51) A61F 13/475
(11) 3 798 406 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) E06B 9/62 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 799 055 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 NL 16.03.2022	(51) G16H 10/40 (84) RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022	(11) 3 800 144 (84) NL 27.04.2022	(51) B65G 13/02
(11) 3 798 434 (84) LT 23.03.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(51) F02B 39/00 (84) BG 23.06.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(11) 3 799 121 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H01L 25/075 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 800 215 (84) NL 20.04.2022	(51) C08G 65/331
(11) 3 798 438 (84) NL 27.04.2022	(51) F02M 1/02	(11) 3 799 173 (84) NL 06.04.2022	(51) H01M 8/0223	(11) 3 800 236 (84) NL 27.04.2022	(51) C10M 137/12
(11) 3 798 473 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022	(51) F16H 59/44 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022	(11) 3 799 184 (84) FI 22.12.2021 RS 22.12.2021 LV 22.12.2021 GR 23.03.2022 EE 22.12.2021 CZ 22.12.2021 IS 22.04.2022	(51) H01M 10/0525 (84) BG 22.03.2022 LT 22.12.2021 HR 22.12.2021 SM 22.12.2021 RO 22.12.2021 SK 22.12.2021 MC 22.12.2021	(11) 3 800 310 (84) NL 27.04.2022	(51) E05B 77/02

(11) 3 800 366	(51) <i>F16C 35/077</i>	(11) 3 800 965	(51) <i>H05B 6/10</i>	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 802 473	(51) <i>C07C 29/80</i>
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 800 367	(51) <i>F16D 7/02</i>	(11) 3 800 978	(51) <i>A01D 34/00</i>	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) NL 27.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 800 381	(51) <i>F16H 61/04</i>	(84) RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 06.04.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 802 476	(51) <i>C07C 17/16</i>
(11) 3 800 411	(51) <i>F25B 25/00</i>	(84) LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 13.04.2022	
(84) NL 27.04.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 802 623	(51) <i>C08B 37/00</i>
(11) 3 800 428	(51) <i>F41A 17/38</i>	(11) 3 801 243	(51) <i>A61B 5/0531</i>	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 20.04.2022		RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 801 452	(51) <i>A61K 8/26</i>	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
BG 02.06.2022	SE 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(11) 3 801 814	(51) <i>B01D 33/21</i>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 802 842	(51) <i>C12P 13/04</i>
NL 02.03.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 800 429	(51) <i>F41A 17/38</i>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 802 920	(51) <i>C25D 7/00</i>
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 801 909	(51) <i>B02C 4/06</i>	(11) 3 803 034	(51) <i>E21B 31/107</i>
SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) RS 30.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	(11) 3 803 095	(51) <i>F02M 35/08</i>
NL 30.03.2022		SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(11) 3 800 450	(51) <i>G01J 3/46</i>	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
(84) NL 06.04.2022		NL 30.03.2022		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 800 454	(51) <i>G01K 13/02</i>	(11) 3 802 056	(51) <i>B29C 49/42</i>	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 803 105	(51) <i>F03D 1/06</i>
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 06.04.2022	
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 803 107	(51) <i>F03B 17/06</i>
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 800 553	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 3 802 154	(51) <i>B60C 11/04</i>	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NL 06.04.2022		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 802 185	(51) <i>B60K 6/405</i>	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 803 124	(51) <i>F04C 29/00</i>
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 800 554	(51) <i>G06F 12/02</i>	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) NL 13.04.2022		GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 800 555	(51) <i>G06F 12/0811</i>	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 802 222	(51) <i>B60R 1/076</i>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 803 157	(51) <i>F16H 3/089</i>
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 800 654	(51) <i>H01H 35/26</i>	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) NL 13.04.2022		(11) 3 802 226	(51) <i>B60R 13/02</i>	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 800 662	(51) <i>G06F 21/00</i>	(84) NL 13.04.2022		(11) 3 803 159	(51) <i>F16H 57/08</i>
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 802 232	(51) <i>B60R 21/231</i>	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 803 323	(51) <i>G01N 1/26</i>
(11) 3 800 704	(51) <i>H01M 50/209</i>	(11) 3 802 236	(51) <i>B60S 1/08</i>	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
(84) NL 20.04.2022		(84) NL 13.04.2022		NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
(11) 3 800 734	(51) <i>H01Q 3/32</i>	(11) 3 802 244	(51) <i>B60T 8/17</i>	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 06.04.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 800 803	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 802 385	(51) <i>B65H 5/02</i>	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 803 330	(51) <i>G01N 11/00</i>
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022	

(11) 3 803 453 (84) NL 13.04.2022	(51) G01S 13/76	(11) 3 804 853 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B01J 31/22 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 805 406 (84) NL 20.04.2022	(51) C12Q 1/6851
(11) 3 803 523 (84) NL 13.04.2022	(51) G05B 19/418	(11) 3 804 884 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B22F 5/10 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 805 488 (84) NL 20.04.2022	(51) E04H 12/34
(11) 3 803 609 (84) NL 20.04.2022	(51) G06F 13/24	(11) 3 804 889 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B23B 31/08 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 805 537 (84) NL 06.04.2022	(51) F02B 75/32
(11) 3 803 793 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(51) G06T 7/70 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(11) 3 804 944 (84) NL 20.04.2022	(51) B29C 45/14 (84) NL 20.04.2022	(11) 3 805 583 (84) NL 20.04.2022	(51) F16C 19/54
(11) 3 803 828 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G01C 21/34 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 804 945 (84) NL 20.04.2022	(51) B29C 45/14 (84) NL 20.04.2022	(11) 3 805 639 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) F21V 23/06 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 803 907 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G21K 1/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 804 946 (84) NL 20.04.2022	(51) B29C 45/14 (84) NL 20.04.2022	(11) 3 805 674 (84) NL 20.04.2022	(51) F25D 23/06
(11) 3 803 990 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H01L 35/30 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 804 953 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(51) B29C 48/09 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(11) 3 805 685 (84) NL 27.04.2022	(51) F28F 3/08
(11) 3 804 221 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G06F 21/64 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 805 099 (84) NL 06.04.2022	(51) B64C 25/56 (84) NL 06.04.2022	(11) 3 805 723 (84) NL 13.04.2022	(51) G01M 3/24
(11) 3 804 374 (84) NL 06.04.2022	(51) H04W 12/00	(11) 3 805 111 (84) NL 13.04.2022	(51) B65B 35/10 (84) NL 13.04.2022	(11) 3 805 725 (84) NL 13.04.2022	(51) G01M 5/00
(11) 3 804 413 (84) NL 20.04.2022	(51) H04W 48/20	(11) 3 805 138 (84) NL 06.04.2022	(51) B66B 5/04 (84) NL 06.04.2022	(11) 3 805 753 (84) NL 27.04.2022	(51) G01N 29/22
(11) 3 804 445 (84) NL 13.04.2022	(51) H04W 74/08	(11) 3 805 149 (84) NL 20.04.2022	(51) C01B 3/40 (84) NL 20.04.2022	(11) 3 805 767 (84) NL 27.04.2022	(51) G01R 19/165
(11) 3 804 473 (84) BG 23.06.2022 NO 23.06.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H05G 1/46 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 805 166 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) C03B 9/34 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 805 936 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G06F 13/16 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 804 556 (84) NL 13.04.2022	(51) A45C 13/30	(11) 3 805 174 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) C03C 27/06 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 806 244 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H01R 13/436 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 804 626 (84) BG 02.06.2022 NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A61G 7/08 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 805 196 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) C07C 67/31 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 806 287 (84) NL 13.04.2022	(51) H02K 1/18
(11) 3 804 671 (84) BG 23.06.2022 NO 23.06.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A61F 9/007 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 805 227 (84) NL 27.04.2022	(51) C07D 491/04 (84) NL 27.04.2022	(11) 3 806 316 (84) NL 13.04.2022	(51) H02P 6/08
		(11) 3 805 315 (84) NL 27.04.2022	(51) C08L 69/00 (84) NL 27.04.2022	(11) 3 806 374 (84) RS 09.03.2022 NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H04L 5/00 (84) LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
				(11) 3 806 693 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) A45D 1/04 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
				(11) 3 806 751 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A61B 10/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022

(11) 3 806 812 (84) NL 13.04.2022	(51) A61K 8/06	(11) 3 807 779 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G06F 16/27 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 809 087 (84) NL 27.04.2022	(51) F28F 7/02
(11) 3 807 023 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B21H 3/06 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 807 845 (84) NL 27.04.2022	(51) G06T 7/33	(11) 3 809 098 (84) NL 06.04.2022	(51) G01D 3/02
(11) 3 807 105 (84) BG 23.06.2022 NO 23.06.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B60C 11/24 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 808 024 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) H04L 1/00 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 809 110 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G01N 1/06 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 807 116 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B60K 31/04 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 808 478 (84) NL 06.04.2022	(51) B23B 45/16	(11) 3 809 133 (84) NL 27.04.2022	(51) G01N 33/24
(11) 3 807 129 (84) NL 13.04.2022	(51) B60R 5/04	(11) 3 808 581 (84) NL 20.04.2022	(51) B60J 5/04	(11) 3 809 157 (84) BG 09.06.2022 NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G01S 7/484 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 807 200 (84) NL 13.04.2022	(51) B65H 5/08	(11) 3 808 606 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B60R 19/12 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 809 452 (84) NL 27.04.2022	(51) H01L 21/365
(11) 3 807 201 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B65H 29/04 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 808 607 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B60R 19/12 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 809 516 (84) NL 06.04.2022	(51) H01M 50/531
(11) 3 807 224 (84) NL 06.04.2022	(51) C03C 17/34	(11) 3 808 628 (84) NL 13.04.2022	(51) B61D 27/00	(11) 3 809 529 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H01R 12/77 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 807 241 (84) NL 13.04.2022	(51) C07C 47/225	(11) 3 808 629 (84) NL 27.04.2022	(51) B61H 5/00	(11) 3 809 584 (84) NL 20.04.2022	(51) H02P 27/08
(11) 3 807 290 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) C07H 17/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 808 898 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) E01C 23/088 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 809 796 (84) NL 13.04.2022	(51) H04W 84/12
(11) 3 807 355 (84) NL 27.04.2022	(51) C08K 3/22	(11) 3 808 902 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 NL 30.03.2022	(51) E02B 5/08 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 FI 30.03.2022	(11) 3 809 814 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(51) A01D 46/247 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022
(11) 3 807 416 (84) NL 13.04.2022	(51) C12Q 1/04	(11) 3 808 966 (84) NL 20.04.2022	(51) F02M 26/19	(11) 3 809 950 (84) NL 06.04.2022	(51) A61B 5/00
(11) 3 807 455 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) D02G 3/48 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 809 001 (84) NL 27.04.2022	(51) F16B 37/10	(11) 3 810 044 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) A61F 5/01 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 807 538 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F04B 39/06 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 809 004 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) F16C 11/04 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 810 218 (84) NL 06.04.2022	(51) A61M 60/135
(11) 3 807 601 (84) NL 06.04.2022	(51) G01F 15/00	(11) 3 809 013 (84) NL 20.04.2022	(51) F16H 25/24	(11) 3 810 458 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B60N 3/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 807 629 (84) NL 13.04.2022	(51) G01N 27/74	(11) 3 809 037 (84) NL 20.04.2022	(51) F21S 8/02	(11) 3 810 459 (84) NL 06.04.2022	(51) B60P 7/08
(11) 3 807 662 (84) NL 20.04.2022	(51) G01R 31/34			(11) 3 810 461 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B60R 21/06 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022

(11) 3 810 468 (84) NL 06.04.2022	(51) B60T 13/68	(11) 3 811 809 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A43C 11/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	CZ 24.11.2021 SK 24.11.2021	DK 24.11.2021 MC 24.11.2021
(11) 3 810 469 (84) NL 06.04.2022	(51) B60T 13/68	(11) 3 811 815 (84) NL 27.04.2022	(51) A45D 40/00	(11) 3 812 674 (84) NL 13.04.2022	(51) F25D 25/00
(11) 3 810 510 (84) NL 13.04.2022	(51) B64F 5/40	(11) 3 812 103 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B25H 1/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 812 688 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F41B 5/14 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 810 516 (84) NL 20.04.2022	(51) B65B 31/02	(11) 3 812 105 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B25J 9/16 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 812 689 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F41B 5/14 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 810 524 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B65D 47/18 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 812 117 (84) NL 13.04.2022	(51) B29C 70/30	(11) 3 812 700 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) G01C 3/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 810 674 (84) NL 20.04.2022	(51) C08G 64/34	(11) 3 812 131 (84) NL 13.04.2022	(51) B29C 64/124	(11) 3 812 750 (84) NL 06.04.2022	(51) G01N 22/02
(11) 3 810 726 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(51) C10B 55/00 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(11) 3 812 140 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(51) B29C 70/54 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(11) 3 813 089 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H01H 23/30 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 810 892 (84) LT 23.03.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(51) E21B 43/01 (84) RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(11) 3 812 220 (84) BG 09.06.2022 NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B29L 31/30 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 813 237 (84) NL 20.04.2022	(51) H02K 9/19
(11) 3 810 946 (84) NL 27.04.2022	(51) F16D 7/00	(11) 3 812 237 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B61F 5/30 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 813 341 (84) NL 20.04.2022	(51) H04M 1/02
(11) 3 810 948 (84) NL 20.04.2022	(51) F16D 55/22	(11) 3 812 279 (84) NL 13.04.2022	(51) B64D 31/00	(11) 3 813 406 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H04W 48/12 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 811 033 (84) NL 20.04.2022	(51) G01D 11/24	(11) 3 812 281 (84) NL 06.04.2022	(51) H02J 4/00	(11) 3 813 574 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) A24F 40/46 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 811 152 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) G03F 7/039 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 812 368 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) C07C 227/18 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 813 750 (84) BG 02.06.2022 NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A61F 13/02 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 811 176 (84) NL 13.04.2022	(51) G05D 16/10	(11) 3 812 445 (84) NL 27.04.2022	(51) C10M 141/12	(11) 3 814 038 (84) NL 06.04.2022	(51) B22F 10/28
(11) 3 811 197 (84) NL 27.04.2022	(51) G06F 3/16	(11) 3 812 470 (84) BG 24.02.2022 RS 24.11.2021 LT 24.11.2021 LV 24.11.2021 PT 24.03.2022 SE 24.11.2021 IS 24.03.2022 SM 24.11.2021 EE 24.11.2021	(51) B01J 19/00 (84) AT 24.11.2021 FI 24.11.2021 PL 24.11.2021 HR 24.11.2021 GR 25.02.2022 NL 24.11.2021 NO 24.02.2022 ES 24.11.2021 RO 24.11.2021	(11) 3 814 049 (84) NL 06.04.2022	(51) B24B 53/053
(11) 3 811 222 (84) NL 06.04.2022	(51) G06F 11/36			(11) 3 814 068 (84) NL 13.04.2022	(51) B25J 9/06
(11) 3 811 277 (84) NL 13.04.2022	(51) G06K 7/00			(11) 3 814 101 (84) NL 27.04.2022	(51) B29C 64/106
(11) 3 811 432 (84) NL 27.04.2022	(51) H01M 10/6556				
(11) 3 811 448 (84) NL 27.04.2022	(51) H01M 8/248				
(11) 3 811 585 (84) BG 23.06.2022 NO 23.06.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H04L 29/06 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022				

- (11) **3 814 106** (51) **B29C 64/135** (11) **3 815 627** (51) **A61B 17/12** (11) **3 816 619** (51) **G01N 27/406**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) LT 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022 (84) LT 23.03.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022 (84) RS 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) RS 23.03.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022 (84) HR 16.03.2022 SE 16.03.2022 (84) HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 (84) LV 16.03.2022 GR 17.06.2022 (84) LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022 (84) FI 16.03.2022 NL 16.03.2022 (84) FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 814 139** (51) **B32B 43/00** (11) **3 815 792** (51) **A47K 5/14** (11) **3 816 704** (51) **G02B 27/01**
(84) BG 08.03.2022 (84) RS 08.12.2021 (84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) NL 06.04.2022
FI 08.12.2021 (84) LT 08.12.2021 (84) RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022 (84) BG 02.06.2022 (84) NL 06.04.2022
LV 08.12.2021 HR 08.12.2021 (84) HR 30.03.2022 SE 30.03.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
GR 09.03.2022 NO 08.03.2022 (84) LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 (84) RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
SM 08.12.2021 EE 08.12.2021 (84) FI 30.03.2022 NL 30.03.2022 (84) HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
RO 08.12.2021 CZ 08.12.2021 (84) MC 08.12.2021 (84) LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
SK 08.12.2021 IS 08.04.2022 (84) FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 814 170** (51) **B60N 2/07** (11) **3 815 850** (51) **B25H 1/00** (11) **3 816 989** (51) **G10H 1/00**
(84) NL 27.04.2022 (84) NL 20.04.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
- (11) **3 814 219** (51) **B64C 29/02** (11) **3 815 859** (51) **B25J 13/08** (11) **3 817 005** (51) **G02B 27/01**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) NL 27.04.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022 (84) SE 23.03.2022 (84) RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022 (84) GR 03.06.2022 (84) HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022 (84) FI 02.03.2022 (84) GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022 (84) NL 02.03.2022
- (11) **3 814 232** (51) **B64F 5/50** (11) **3 815 979** (51) **B60R 11/02** (11) **3 817 146** (51) **H01Q 9/04**
(84) NL 13.04.2022 (84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 16.03.2022 (84) BG 16.06.2022 (84) ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022 (84) BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022
LV 16.03.2022 FI 16.03.2022 (84) SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022
NL 16.03.2022 (84) FI 16.03.2022 (84) GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022
- (11) **3 814 275** (51) **C01B 3/38** (11) **3 815 991** (51) **B60S 1/38** (11) **3 817 153** (51) **H01R 13/52**
(84) NL 20.04.2022 (84) BG 29.03.2022 (84) RS 29.12.2021 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
FI 29.12.2021 (84) LT 29.12.2021 (84) RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
LV 29.12.2021 HR 29.12.2021 (84) RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 (84) HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
NL 29.12.2021 SM 29.12.2021 (84) LV 09.03.2022 (84) GR 10.06.2022
PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 (84) FI 09.03.2022 (84) NL 09.03.2022
RO 29.12.2021 CZ 29.12.2021 (84) NL 09.03.2022
SK 29.12.2021 AT 29.12.2021 (84) NL 09.03.2022
PL 29.12.2021 IS 29.04.2022 (84) NL 09.03.2022
MC 29.12.2021
- (11) **3 814 670** (51) **F16M 11/10** (11) **3 816 002** (51) **B60T 17/22** (11) **3 817 155** (51) **H01R 13/629**
(84) NL 27.04.2022 (84) NL 13.04.2022 (84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022
- (11) **3 814 673** (51) **F17C 1/06** (11) **3 816 128** (51) **C03C 27/06** (11) **3 817 440** (51) **H04W 24/08**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) RS 09.03.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) NL 20.04.2022
RS 30.03.2022 (84) BG 30.06.2022 (84) NO 09.06.2022 (84) BG 09.06.2022 (84) NL 20.04.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022 (84) HR 09.03.2022 SE 09.03.2022 (84) NL 20.04.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 (84) LV 09.03.2022 GR 10.06.2022 (84) NL 09.03.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022 (84) FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 814 814** (51) **G02B 5/28** (11) **3 816 458** (51) **F16B 5/06** (11) **3 817 665** (51) **A61B 8/08**
(84) LT 30.03.2022 (84) RS 30.03.2022 (84) NL 27.04.2022 (84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
BG 30.06.2022 (84) HR 30.03.2022 (84) NL 27.04.2022 (84) RS 09.03.2022 (84) BG 09.06.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 (84) HR 09.03.2022 SE 09.03.2022 (84) HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022 (84) LV 09.03.2022 GR 10.06.2022 (84) LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
NL 30.03.2022 (84) NL 09.03.2022
- (11) **3 814 996** (51) **G06K 19/077** (11) **3 816 503** (51) **F21V 5/00** (11) **3 817 702** (51) **A61H 1/00**
(84) NL 20.04.2022 (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) NL 20.04.2022 (84) NL 20.04.2022
RS 23.03.2022 (84) RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022 (84) NL 20.04.2022
- (11) **3 815 047** (51) **G06T 11/00** (11) **3 816 577** (51) **G01C 19/5776** (11) **3 817 805** (51) **A61N 1/362**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) BG 30.06.2022 (84) LT 30.03.2022 (84) NL 06.04.2022
RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) RS 30.03.2022 (84) NL 06.04.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022 (84) NO 30.06.2022 (84) RS 30.03.2022 (84) NL 06.04.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022 (84) HR 30.03.2022 SE 30.03.2022 (84) LT 30.03.2022 (84) NL 06.04.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022 (84) LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 (84) RS 30.03.2022 (84) NL 06.04.2022
NL 23.03.2022 (84) FI 30.03.2022 NL 30.03.2022 (84) LV 30.03.2022 GR 01.07.2022 (84) LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
NL 30.03.2022 (84) NL 30.03.2022
- (11) **3 815 591** (51) **A47K 3/17** (11) **3 816 589** (51) **G01F 1/32** (11) **3 817 940** (51) **B60K 7/00**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022 (84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) NL 27.04.2022
ES 02.03.2022 (84) RS 02.03.2022 (84) RS 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022 (84) NL 27.04.2022
BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022 (84) RS 23.03.2022 (84) BG 23.06.2022 (84) NL 27.04.2022
SE 02.03.2022 (84) LV 02.03.2022 (84) HR 23.03.2022 SE 23.03.2022 (84) ES 02.03.2022 (84) NL 27.04.2022
GR 03.06.2022 (84) PL 02.03.2022 (84) LV 23.03.2022 GR 24.06.2022 (84) ES 02.03.2022 (84) NL 27.04.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022 (84) FI 23.03.2022 NL 23.03.2022 (84) BG 02.06.2022 (84) HR 02.03.2022

SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 819 124	(51) B41J 2/165	(11) 3 820 233	(51) H04W 74/08
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 820 326	(51) A45D 40/16
(11) 3 818 205	(51) D04B 1/14	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 820 672	(51) B29C 49/42
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 819 147	(51) B60J 11/04	(11) 3 820 721	(51) B60C 15/06
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 27.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 819 168	(51) B60P 1/64	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(11) 3 818 209	(51) D21H 27/06	(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(84) NL 27.04.2022		NO 23.06.2022	RS 23.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 818 223	(51) E05B 81/20	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) NL 06.04.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 820 722	(51) B60C 15/06
(11) 3 818 246	(51) E21B 43/18	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 819 225	(51) B65D 5/00	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 820 725	(51) B60K 15/07
(11) 3 818 249	(51) E21F 13/00	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
(84) NL 06.04.2022		(11) 3 819 362	(51) C11D 17/08	(11) 3 820 732	(51) B60L 55/00
(11) 3 818 274	(51) F16D 1/08	(84) NL 06.04.2022		(84) BG 29.12.2021	(84) FI 29.09.2021
(84) NL 20.04.2022		(11) 3 819 368	(51) C12M 1/34	LT 29.09.2021	NO 29.12.2021
(11) 3 818 301	(51) F21V 17/10	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	SE 29.09.2021	RS 29.09.2021
(84) NL 20.04.2022		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 29.09.2021	LV 29.09.2021
(11) 3 818 314	(51) F25C 5/02	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 30.12.2021	PL 29.09.2021
(84) NL 27.04.2022		GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	ES 29.09.2021	SK 29.09.2021
(11) 3 818 319	(51) F28D 9/00	NL 30.03.2022		EE 29.09.2021	CZ 29.09.2021
(84) NL 20.04.2022		(11) 3 819 440	(51) E04D 3/363	PT 31.01.2022	NL 29.09.2021
(11) 3 818 328	(51) G01B 3/10	(84) NL 27.04.2022		IS 29.01.2022	RO 29.09.2021
(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(11) 3 819 505	(51) F16B 37/08	AL 29.09.2021	DK 29.09.2021
NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	MC 29.09.2021	
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 821 115	(51) F02B 33/06
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 821 138	(51) F15B 19/00
(11) 3 818 621	(51) H02J 50/90	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 819 508	(51) F16C 9/02	NO 30.06.2022	RS 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022		HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 819 586	(51) G01B 11/245	GR 01.07.2022	NL 30.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 821 169	(51) F21S 43/237
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 818 671	(51) H04L 29/06	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) NL 06.04.2022		GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 818 780	(51) H05B 3/34	NL 30.03.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 819 743	(51) G06F 1/16	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022		(11) 3 821 189	(51) F27B 1/02
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 819 772	(51) G06N 3/063	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 27.04.2022		RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 820 006	(51) H02G 1/12	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 819 027	(51) B01J 20/14	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 821 241	(51) G01N 33/49
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(11) 3 821 422	(51) G09G 3/20
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 819 053	(51) B23B 51/02	(11) 3 820 165	(51) H04R 25/00	(11) 3 821 627	(51) H04W 4/44
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 27.04.2022		(84) BG 04.11.2021	(84) ES 04.08.2021
(11) 3 819 088	(51) B25J 9/16	(11) 3 820 166	(51) H04R 25/00	FI 04.08.2021	LT 04.08.2021
(84) NL 06.04.2022		(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	NO 04.11.2021	SE 04.08.2021
(11) 3 819 107	(51) B29C 73/30	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	RS 04.08.2021	PT 06.12.2021
(84) NL 27.04.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 04.08.2021	LV 04.08.2021
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	IS 04.12.2021	GR 05.11.2021
		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	PL 04.08.2021	NL 04.08.2021
				DK 04.08.2021	SK 04.08.2021
				EE 04.08.2021	CZ 04.08.2021

RO 04.08.2021	SM 04.08.2021	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 824 115	(51) C23G 1/08
AL 04.08.2021	IT 04.08.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
MC 04.08.2021		FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 821 645	(51) H04W 36/14	(11) 3 823 005	(51) H01J 37/28	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(11) 3 821 685	(51) H05B 47/175	(84) RS 30.03.2022	(84) BG 30.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 824 165	(51) F01L 1/053
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 823 129	(51) H02J 7/00	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) NL 06.04.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 822 055	(51) B28D 7/02	(11) 3 823 335	(51) H04W 16/14	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 13.04.2022		(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(11) 3 824 236	(51) F27B 9/04
(11) 3 822 060	(51) B29C 49/20	(84) NO 16.06.2022	(84) HR 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	SE 16.03.2022	LV 16.03.2022	(11) 3 824 694	(51) H05B 3/30
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	NL 16.03.2022		(11) 3 824 707	(51) A01B 1/00
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 823 400	(51) H04W 74/00	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 822 061	(51) B29C 49/20	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	NL 30.03.2022	
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 824 757	(51) A45B 9/04
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 823 440	(51) A01K 11/00	(84) NL 06.04.2022	
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 20.04.2022		(11) 3 824 769	(51) A47G 19/22
(11) 3 822 099	(51) B60G 11/16	(11) 3 823 441	(51) A01K 11/00	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(11) 3 823 484	(51) A43B 1/04	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
PL 02.03.2022	FI 02.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 824 813	(51) A61B 6/00
NL 02.03.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(11) 3 822 100	(51) B60G 11/27	HR 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(84) NL 27.04.2022		LV 23.03.2022		HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 822 128	(51) B60R 16/023	FI 23.03.2022		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(84) NL 06.04.2022		(11) 3 823 531	(51) A61B 6/00	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 822 133	(51) B60T 13/26	(84) NL 06.04.2022		(11) 3 824 830	(51) A61B 17/34
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 823 573	(51) A61F 13/00	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	NO 16.06.2022	BG 16.06.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
NL 30.03.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(11) 3 822 172	(51) B64D 33/02	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 824 933	(51) A61M 16/16
(84) NL 06.04.2022		(11) 3 823 759	(51) B01L 7/00	(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 822 412	(51) E01C 11/00	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(11) 3 824 950	(51) A61N 1/378
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 824 961	(51) A63B 22/02
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(11) 3 823 855	(51) B60K 35/00	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(11) 3 822 429	(51) E04F 15/02	(84) NL 13.04.2022		LV 16.03.2022	FI 16.03.2022
(84) NL 06.04.2022		(11) 3 824 009	(51) C08G 18/62	NL 16.03.2022	
(11) 3 822 500	(51) F16C 19/06	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 824 969	(51) A63B 22/02
(84) NL 20.04.2022		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 822 621	(51) G01N 23/046	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 23.03.2022	FI 23.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 824 112	(51) C23C 14/24	NL 23.03.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 824 973	(51) A63B 22/02
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 822 647	(51) G01R 31/00	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) BG 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
NO 16.06.2022	RS 16.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022

- (11) **3 825 018** (51) **B21B 13/06**
(84) BG 30.06.2022 (84) LT 30.03.2022
NO 30.06.2022 RS 30.03.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 825 081** (51) **B26B 21/60**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 825 122** (51) **B32B 17/10**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 825 162** (51) **B60K 35/00**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 825 468** (51) **E01H 12/00**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 825 570** (51) **F16D 65/12**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 825 593** (51) **F16L 11/16**
(84) RS 09.03.2022 (84) LT 09.03.2022
NO 09.06.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 825 594** (51) **F16L 23/08**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 825 607** (51) **F23D 14/04**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 825 887** (51) **G06F 21/60**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 826 362** (51) **H04W 36/12**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 826 421** (51) **H04W 76/15**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 826 516** (51) **A47J 31/18**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 FI 09.03.2022
NL 09.03.2022
- (11) **3 826 519** (51) **A47L 5/28**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022 RS 02.03.2022
BG 02.06.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 826 548** (51) **A61B 17/02**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 826 572** (51) **A61C 1/08**
(84) RS 16.03.2022 (84) LT 16.03.2022
NO 16.06.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022
- (11) **3 826 769** (51) **B02C 21/02**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 826 866** (51) **B60J 1/02**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 827 125** (51) **D07B 1/06**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 827 155** (51) **E21B 27/00**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 827 193** (51) **F16M 11/32**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 827 304** (51) **G02B 27/09**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 827 443** (51) **G21C 3/58**
(84) BG 16.06.2022 (84) RS 16.03.2022
LT 16.03.2022 HR 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
NL 16.03.2022
- (11) **3 827 455** (51) **H01H 23/16**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 827 480** (51) **H01R 4/02**
(84) LT 02.03.2022 (84) NO 02.06.2022
RS 02.03.2022 BG 02.06.2022
HR 02.03.2022 SE 02.03.2022
LV 02.03.2022 GR 03.06.2022
PL 02.03.2022 FI 02.03.2022
NL 02.03.2022
- (11) **3 827 726** (51) **A47L 9/04**
(84) BG 15.12.2021 (84) FI 15.09.2021
LT 15.09.2021 NO 15.12.2021
SE 15.09.2021 RS 15.09.2021
HR 15.09.2021 LV 15.09.2021
GR 16.12.2021 AT 15.09.2021
SK 15.09.2021 EE 15.09.2021
CZ 15.09.2021 IS 15.01.2022
RO 15.09.2021 SM 15.09.2021
AL 15.09.2021 DK 15.09.2021
MC 15.09.2021
- (11) **3 827 912** (51) **B22D 41/00**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 827 995** (51) **B41J 2/475**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 828 341** (51) **E01C 13/08**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 828 342** (51) **E01C 19/23**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 828 438** (51) **F16H 25/22**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 828 439** (51) **F16H 25/24**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 828 447** (51) **F16J 15/3232**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 828 448** (51) **F16J 15/3232**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 828 495** (51) **G01B 13/16**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 829 035** (51) **H02K 3/24**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 829 401** (51) **A47G 9/00**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 829 419** (51) **A61B 5/00**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 829 436** (51) **A61B 5/145**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 829 488** (51) **A61F 2/16**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 829 791** (51) **B21C 47/24**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 SE 30.03.2022
LV 30.03.2022 GR 01.07.2022
FI 30.03.2022 NL 30.03.2022
- (11) **3 829 820** (51) **B25B 27/10**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 829 837** (51) **B26B 21/40**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 829 893** (51) **B43L 19/00**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 829 914** (51) **B60K 7/00**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 LV 23.03.2022
GR 24.06.2022 FI 23.03.2022
NL 23.03.2022
- (11) **3 829 978** (51) **B64D 27/24**
(84) LT 16.03.2022 (84) NO 16.06.2022
RS 16.03.2022 BG 16.06.2022
HR 16.03.2022 SE 16.03.2022
LV 16.03.2022 GR 17.06.2022
FI 16.03.2022 NL 16.03.2022

(11) 3 830 024 (84) NL 27.04.2022	(51) C01B 13/02	(11) 3 832 154 (84) NL 13.04.2022	(51) F16C 11/06 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 830 025 (84) NL 06.04.2022	(51) C01B 13/02	(11) 3 832 155 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F16C 32/06 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 833 911 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022
(11) 3 830 165 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) C08G 73/06 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 832 328 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) G01R 31/36 (84) ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 833 937 (84) BG 01.03.2022 RS 01.12.2021 LT 01.12.2021 LV 01.12.2021 GR 02.03.2022 NO 01.03.2022 SM 01.12.2021 ES 01.12.2021 RO 01.12.2021 SK 01.12.2021 MC 01.12.2021
(11) 3 830 515 (84) NL 27.04.2022	(51) G01B 9/02	(11) 3 832 332 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022	(51) G01R 31/52 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(11) 3 833 977 (84) AT 01.12.2021 FI 01.12.2021 PL 01.12.2021 HR 01.12.2021 SE 01.12.2021 NL 01.12.2021 PT 01.04.2022 EE 01.12.2021 CZ 01.12.2021 IS 01.04.2022
(11) 3 830 660 (84) NL 13.04.2022	(51) G05B 23/02	(11) 3 832 793 (84) NL 27.04.2022	(51) H01Q 1/12	(11) 3 834 082 (84) NL 20.04.2022
(11) 3 830 788 (84) NL 27.04.2022	(51) G06T 5/00	(11) 3 832 956 (84) NL 06.04.2022	(51) H04L 12/44	(11) 3 834 256 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022
(11) 3 830 823 (84) NL 27.04.2022	(51) G10L 21/0216	(11) 3 832 966 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) H04L 25/03 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 834 586 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022
(11) 3 830 846 (84) NL 20.04.2022	(51) H01B 19/04	(11) 3 833 208 (84) NL 27.04.2022	(51) A43B 1/04	(11) 3 834 757 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022
(11) 3 831 246 (84) NL 27.04.2022	(51) A47C 7/14	(11) 3 833 259 (84) NL 06.04.2022	(51) A61B 6/03	(11) 3 834 992 (84) NL 20.04.2022
(11) 3 831 270 (84) NL 27.04.2022	(51) A47L 23/26	(11) 3 833 262 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) A61B 8/08 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 835 118 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022
(11) 3 831 493 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B02C 18/00 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 833 265 (84) RS 09.03.2022 NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A61B 8/08 (84) LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 835 198 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022
(11) 3 831 658 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B60R 9/055 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 833 267 (84) NL 06.04.2022	(51) A61B 8/12	(11) 3 835 500 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 831 663 (84) BG 09.06.2022 NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B60R 16/02 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 833 489 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B06B 1/06 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 835 580 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022
(11) 3 831 675 (84) BG 16.06.2022 LT 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B60T 15/02 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 833 903 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022	(51) F21S 41/143 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022	(11) 3 835 580 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022
(11) 3 831 676 (84) BG 16.06.2022 LT 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B60T 15/02 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022			(11) 3 835 580 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022
(11) 3 831 865 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) C08G 64/34 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022			(11) 3 835 580 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022

HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 837 175	(51) B65B 19/04	(11) 3 838 706	(51) B61F 5/22
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NO 09.06.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 835 623	(51) F16H 57/04	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 837 199	(51) B65H 5/08	(11) 3 838 720	(51) B62D 25/02
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(11) 3 837 317	(51) C08L 83/04	(11) 3 838 722	(51) B62D 27/02
(11) 3 835 648	(51) F21S 8/04	(84) NL 20.04.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 837 403	RS 16.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	HR 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
HR 30.03.2022	LV 30.03.2022	RS 09.03.2022	LV 16.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 01.07.2022	FI 30.03.2022	HR 09.03.2022	FI 16.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
NL 30.03.2022		LV 09.03.2022			
(11) 3 835 682	(51) F24S 10/70	FI 09.03.2022		(11) 3 838 752	(51) B64C 27/28
(84) NL 13.04.2022				(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 835 831	(51) G01T 3/06	(11) 3 837 761	(51) H02P 6/21	(11) 3 838 753	(51) B64C 29/00
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
(11) 3 835 900	(51) G05B 19/418	(11) 3 837 925	(51) H05B 47/19	(11) 3 838 864	(51) C04B 28/04
(84) NL 06.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 836 186	(51) H01H 50/36	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 839 015	(51) C10L 3/08
(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
FI 08.12.2021	LT 08.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
LV 08.12.2021	HR 08.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		
GR 09.03.2022	SE 08.12.2021			(11) 3 839 066	(51) C12Q 1/6883
NO 08.03.2022	NL 08.12.2021	(11) 3 838 125	(51) A61B 5/00	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SM 08.12.2021	PT 08.04.2022	(84) NL 20.04.2022	(84) NL 20.04.2022	LT 08.12.2021	LV 08.12.2021
ES 08.12.2021	EE 08.12.2021	(11) 3 838 408	(51) B01L 3/00	HR 08.12.2021	GR 09.03.2022
RO 08.12.2021	CZ 08.12.2021	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	SE 08.12.2021	NL 08.12.2021
SK 08.12.2021	AT 08.12.2021	(11) 3 838 434	(51) B21C 23/21	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
PL 08.12.2021	IS 08.04.2022	(84) NL 06.04.2022	(84) NL 06.04.2022	EE 08.12.2021	RO 08.12.2021
MC 08.12.2021				CZ 08.12.2021	SK 08.12.2021
		(11) 3 838 463	(51) B23F 19/05	AT 08.12.2021	IS 08.04.2022
(11) 3 836 193	(51) H01L 21/265	(84) NL 13.04.2022	(84) NL 13.04.2022	MC 08.12.2021	
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 838 602	(51) B41J 3/407	(11) 3 839 178	(51) E05B 47/06
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
(11) 3 836 290	(51) H01M 10/54	(11) 3 838 604	(51) B41J 3/407	(11) 3 839 334	(51) F21V 5/00
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	RS 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	HR 30.03.2022	GR 01.07.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	LV 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
		FI 30.03.2022			
(11) 3 837 062	(51) B08B 9/24	(11) 3 838 678	(51) B60R 9/048	(11) 3 839 402	(51) F28F 3/14
(84) RS 09.03.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 13.04.2022	
NO 09.06.2022	BG 09.06.2022	(11) 3 838 680	(51) B60R 9/058	(11) 3 839 413	(51) F42B 3/107
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
		SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 16.03.2022	FI 16.03.2022
(11) 3 837 084	(51) B23K 26/03	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	GR 17.06.2022	
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	NL 16.03.2022	
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 838 686	(51) B60R 16/033	(11) 3 839 441	(51) G01D 5/14
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(84) BG 16.06.2022	(84) RS 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LT 16.03.2022	NO 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
		LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(11) 3 837 127	(51) B60K 1/00	(84) NL 27.04.2022	(84) NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(84) NL 27.04.2022					
(11) 3 837 174	(51) B65B 19/00				
(84) NL 06.04.2022					

(11) 3 847 002 (84) NL 06.04.2022	(51) B29C 64/118	LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 847 043 (84) NL 13.04.2022	(51) B60F 5/02	(11) 3 848 265 (84) BG 23.06.2022 NO 23.06.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B60W 40/068 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 850 644 (84) NL 06.04.2022	(51) H01B 3/02
(11) 3 847 149 (84) NL 20.04.2022	(51) C07C 37/20	(11) 3 848 569 (84) NL 13.04.2022	(51) F02C 7/36	(11) 3 850 997 (84) NL 27.04.2022	(51) A47J 43/046
(11) 3 847 349 (84) NL 27.04.2022	(51) F01N 3/10	(11) 3 848 581 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) F04B 35/04 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 851 081 (84) NL 13.04.2022	(51) A61F 5/01
(11) 3 847 419 (84) NL 27.04.2022	(51) G01D 5/00	(11) 3 848 659 (84) RS 09.03.2022 NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(51) F28D 7/00 (84) LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(11) 3 851 136 (84) NL 20.04.2022	(51) A61M 5/00
(11) 3 847 428 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G01J 1/04 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 848 727 (84) BG 29.03.2022 FI 29.12.2021 LV 29.12.2021 GR 30.03.2022 NO 29.03.2022 SM 29.12.2021 ES 29.12.2021 RO 29.12.2021 SK 29.12.2021 IS 29.04.2022	(51) G01S 17/10 (84) RS 29.12.2021 LT 29.12.2021 HR 29.12.2021 SE 29.12.2021 NL 29.12.2021 PT 29.04.2022 EE 29.12.2021 CZ 29.12.2021 PL 29.12.2021 MC 29.12.2021	(11) 3 851 328 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) B60R 16/02 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 847 450 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022	(51) G01N 29/04 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 848 791 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G06F 7/499 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 851 329 (84) NL 27.04.2022	(51) B60R 16/02
(11) 3 847 629 (84) NL 20.04.2022	(51) G07C 5/00	(11) 3 849 017 (84) NL 06.04.2022	(51) H01R 4/30	(11) 3 851 334 (84) NL 20.04.2022	(51) B60R 16/023
(11) 3 847 645 (84) NL 13.04.2022	(51) G10L 21/0208	(11) 3 849 369 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) H01R 4/30	(11) 3 851 622 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) E05F 15/622 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022
(11) 3 847 925 (84) NL 27.04.2022	(51) A47B 88/43	(11) 3 849 419 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) H01R 4/30	(11) 3 851 953 (84) NL 20.04.2022	(51) G06F 7/544
(11) 3 848 109 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) B01D 46/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 849 420 (84) NL 27.04.2022	(51) A43B 5/02 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 852 177 (84) NL 20.04.2022	(51) H01M 8/04746
(11) 3 848 111 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 MC 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 PL 15.12.2021	(51) B01F 3/04 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 IS 15.04.2022	(11) 3 849 740 (84) NL 20.04.2022	(51) A61B 5/145 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 852 205 (84) BG 15.03.2022 FI 15.12.2021 LV 15.12.2021 GR 16.03.2022 NO 15.03.2022 SM 15.12.2021 ES 15.12.2021 RO 15.12.2021 SK 15.12.2021 PL 15.12.2021 MC 15.12.2021	(51) H01R 13/641 (84) RS 15.12.2021 LT 15.12.2021 HR 15.12.2021 SE 15.12.2021 NL 15.12.2021 PT 18.04.2022 EE 15.12.2021 CZ 15.12.2021 AT 15.12.2021 IS 15.04.2022
(11) 3 848 221 (84) NL 20.04.2022	(51) B60K 35/00	(11) 3 849 820 (84) NL 27.04.2022	(51) A61B 6/00	(11) 3 852 963 (84) NL 27.04.2022	(51) B23K 9/167
(11) 3 848 223 (84) NL 20.04.2022	(51) B60K 35/00	(11) 3 849 945 (84) NL 20.04.2022	(51) B23K 26/042	(11) 3 853 108 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B62D 5/04 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 848 224 (84) NL 27.04.2022	(51) B60K 35/00	(11) 3 850 158 (84) NL 06.04.2022	(51) E01H 4/02	(11) 3 853 468 (84) NL 20.04.2022	(51) F03B 1/04
(11) 3 848 251 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B60R 16/023 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 850 523 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022	(51) G06F 21/75 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022	(11) 3 853 581 (84) NL 20.04.2022	(51) G01B 11/06
(11) 3 848 260 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022	(51) B60T 15/02 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022			(11) 3 853 945 (84) NL 20.04.2022	(51) H01Q 1/32
				(11) 3 854 439 (84) NL 06.04.2022	(51) A61M 25/06
				(11) 3 854 452 (84) NL 27.04.2022	(51) A61N 5/06

HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 864 746	(51) H02P 6/182	(11) 3 866 405	(51) B60R 16/03
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
(11) 3 862 230	(51) B60R 16/023	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 864 919	(51) H04W 74/00	(11) 3 866 428	(51) H04L 29/06
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 29.12.2021	LT 29.12.2021
(11) 3 862 235	(51) B60T 1/00	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	LV 29.12.2021	HR 29.12.2021
(84) NL 27.04.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	GR 30.03.2022	NO 29.03.2022
(11) 3 862 276	(51) B64D 47/00	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	NL 29.12.2021	SM 29.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 864 935	(51) H05B 6/10	PT 29.04.2022	ES 29.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 06.04.2022		EE 29.12.2021	RO 29.12.2021
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 865 042	(51) A47L 15/00	CZ 29.12.2021	SK 29.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 27.04.2022		AT 29.12.2021	PL 29.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 865 349	(51) B60R 16/02	IS 29.04.2022	MC 29.12.2021
(11) 3 862 411	(51) C10L 3/08	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(11) 3 866 502	(51) H04W 12/12
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 866 691	(51) A61B 6/00
LV 09.03.2022	SE 09.03.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
FI 09.03.2022	GR 10.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
(11) 3 862 767	(51) G01R 31/3835	(11) 3 865 402	(51) B64C 27/26	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
(84) NL 20.04.2022		(84) BG 15.03.2022	(84) RS 15.12.2021	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
(11) 3 862 780	(51) G01S 7/481	FI 15.12.2021	LT 15.12.2021	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
(84) BG 29.03.2022	(84) RS 29.12.2021	LV 15.12.2021	HR 15.12.2021	(11) 3 866 698	(51) A61B 8/08
FI 29.12.2021	LT 29.12.2021	GR 16.03.2022	SE 15.12.2021	(84) NL 13.04.2022	
LV 29.12.2021	HR 29.12.2021	NO 15.03.2022	NL 15.12.2021	(11) 3 866 721	(51) A61B 50/20
GR 30.03.2022	SE 29.12.2021	SM 15.12.2021	PT 18.04.2022	(84) NL 27.04.2022	
NO 29.03.2022	NL 29.12.2021	ES 15.12.2021	EE 15.12.2021	(11) 3 866 740	(51) A61F 13/42
SM 29.12.2021	PT 29.04.2022	RO 15.12.2021	CZ 15.12.2021	(84) NL 20.04.2022	
ES 29.12.2021	EE 29.12.2021	SK 15.12.2021	AT 15.12.2021	(11) 3 867 437	(51) D04H 3/16
RO 29.12.2021	CZ 29.12.2021	PL 15.12.2021	IS 15.04.2022	(84) BG 08.03.2022	(84) RS 08.12.2021
SK 29.12.2021	PL 29.12.2021	(11) 3 865 545	(51) C09D 5/00	FI 08.12.2021	LT 08.12.2021
IS 29.04.2022	MC 29.12.2021	(84) BG 10.02.2022	(84) RS 10.11.2021	LV 08.12.2021	HR 08.12.2021
(11) 3 863 038	(51) H01J 1/78	FI 10.11.2021	LT 10.11.2021	GR 09.03.2022	SE 08.12.2021
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 10.11.2021	HR 10.11.2021	NO 08.03.2022	NL 08.12.2021
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	PT 10.03.2022	GR 11.02.2022	SM 08.12.2021	PT 08.04.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	SE 10.11.2021	NL 10.11.2021	ES 08.12.2021	EE 08.12.2021
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	IS 10.03.2022	NO 10.02.2022	RO 08.12.2021	SK 08.12.2021
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	MC 10.11.2021	SM 10.11.2021	AT 08.12.2021	PL 08.12.2021
(11) 3 863 120	(51) H01R 4/18	ES 10.11.2021	EE 10.11.2021	IS 08.04.2022	MC 08.12.2021
(84) NL 13.04.2022		RO 10.11.2021	CZ 10.11.2021	(11) 3 867 489	(51) E21B 29/00
(11) 3 863 599	(51) A61K 8/894	SK 10.11.2021		(84) NL 27.04.2022	
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(11) 3 865 610	(51) D01H 5/28	(11) 3 867 712	(51) G05B 19/4061
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022		(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 865 746	(51) F16K 1/44	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	(84) BG 01.03.2022	(84) RS 01.12.2021	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 01.12.2021	LT 01.12.2021	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	PL 01.12.2021	LV 01.12.2021	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 863 897	(51) B60S 1/56	HR 01.12.2021	GR 02.03.2022	(11) 3 868 009	(51) H02K 41/03
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	SE 01.12.2021	NO 01.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	NL 01.12.2021	MC 01.12.2021	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	SM 01.12.2021	PT 01.04.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	ES 01.12.2021	EE 01.12.2021	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RO 01.12.2021	CZ 01.12.2021	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 864 091	(51) C08L 83/10	SK 01.12.2021	IS 01.04.2022	(11) 3 868 026	(51) H04B 1/10
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(11) 3 865 827	(51) G01D 5/244	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(84) NL 27.04.2022		RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 866 296	(51) H02J 7/00	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NL 16.03.2022	
(11) 3 864 620	(51) G06T 7/174	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(11) 3 868 266	(51) A47J 43/28
(84) NL 20.04.2022		LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(84) NL 20.04.2022	
		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022		

(11) 3 868 459 (84) NL 13.04.2022	(51) B01D 47/00	LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022
(11) 3 868 609 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B60R 16/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 871 325 (84) NL 13.04.2022	(51) H02K 41/03	(11) 3 875 634 (84) BG 02.06.2022 NO 02.06.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 FI 02.03.2022	(51) C23F 13/10 (84) LT 02.03.2022 RS 02.03.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 NL 02.03.2022
(11) 3 868 611 (84) NL 20.04.2022	(51) B60R 19/48	(11) 3 871 806 (84) NL 20.04.2022	(51) B22D 17/32	(11) 3 875 661 (84) NL 27.04.2022	(51) D06F 33/76
(11) 3 868 649 (84) NL 20.04.2022	(51) B64C 1/18	(11) 3 871 919 (84) NL 06.04.2022	(51) B60L 3/12	(11) 3 875 714 (84) NL 20.04.2022	(51) E05B 5/00
(11) 3 869 070 (84) LT 23.03.2022 RS 23.03.2022 HR 23.03.2022 LV 23.03.2022 FI 23.03.2022	(51) F16H 57/04 (84) NO 23.06.2022 BG 23.06.2022 SE 23.03.2022 GR 24.06.2022 NL 23.03.2022	(11) 3 871 925 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B60Q 3/80 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 875 746 (84) NL 06.04.2022	(51) F02M 25/022
(11) 3 869 285 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) G05B 23/02 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(11) 3 872 259 (84) NL 06.04.2022	(51) E01C 19/48	(11) 3 875 792 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) F16B 37/12 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 869 626 (84) BG 09.06.2022 NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) H01R 13/58 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 872 288 (84) NL 27.04.2022	(51) E05D 15/06	(11) 3 876 017 (84) NL 20.04.2022	(51) G02B 7/12
(11) 3 869 779 (84) NL 13.04.2022	(51) H04N 5/225	(11) 3 872 356 (84) NL 27.04.2022	(51) F16B 12/20	(11) 3 876 027 (84) NL 13.04.2022	(51) G02F 1/13357
(11) 3 869 813 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(51) H04N 21/63 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(11) 3 872 542 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) G02B 6/124 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 877 070 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022	(51) A63G 27/00 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022
(11) 3 870 005 (84) NL 06.04.2022	(51) A47J 31/00	(11) 3 872 621 (84) NL 20.04.2022	(51) G06F 7/499	(11) 3 877 134 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B29C 45/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 870 010 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A47J 42/42 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 872 774 (84) NL 06.04.2022	(51) G07D 11/18	(11) 3 877 173 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B32B 7/06 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 870 385 (84) NL 13.04.2022	(51) B23K 26/03	(11) 3 873 588 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) A61N 1/36 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 877 262 (84) BG 30.06.2022 NO 30.06.2022 HR 30.03.2022 LV 30.03.2022 FI 30.03.2022	(51) B62D 53/10 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022
(11) 3 870 394 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B25J 9/16 (84) NO 09.06.2022 BG 09.06.2022 SE 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 873 760 (84) LT 09.03.2022 BG 09.06.2022 LV 09.03.2022 FI 09.03.2022	(51) B60K 35/00 (84) NO 09.06.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(11) 3 877 243 (84) LT 09.03.2022 RS 09.03.2022 HR 09.03.2022 GR 10.06.2022 NL 09.03.2022	(51) B64G 1/00 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 SE 30.03.2022 GR 01.07.2022 NL 30.03.2022
(11) 3 870 465 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(51) B60H 1/00 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(11) 3 873 762 (84) LT 16.03.2022 RS 16.03.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) B60L 5/04 (84) NO 16.06.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022	(11) 3 877 471 (84) RS 16.03.2022 NO 16.06.2022 HR 16.03.2022 LV 16.03.2022 FI 16.03.2022	(51) C09D 5/16 (84) LT 16.03.2022 BG 16.06.2022 SE 16.03.2022 GR 17.06.2022 NL 16.03.2022
(11) 3 870 864 (84) LT 30.03.2022 RS 30.03.2022 HR 30.03.2022	(51) F16B 5/06 (84) NO 30.06.2022 BG 30.06.2022 SE 30.03.2022	(11) 3 874 021 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022 BG 02.06.2022 SE 02.03.2022 GR 03.06.2022 FI 02.03.2022	(51) C12M 3/00 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022 HR 02.03.2022 LV 02.03.2022 PL 02.03.2022 NL 02.03.2022	(11) 3 877 650 (84) LT 02.03.2022 ES 02.03.2022	(51) F03G 7/06 (84) NO 02.06.2022 RS 02.03.2022

BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(11) 3 884 824	(51) A47J 47/16
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022			HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
		(11) 3 880 271	(51) A61M 1/06	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(11) 3 877 705	(51) F24H 1/43	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(84) BG 22.03.2022	(84) RS 22.12.2021	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
FI 22.12.2021	LT 22.12.2021	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022		
LV 22.12.2021	HR 22.12.2021	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(11) 3 885 009	(51) A63C 5/12
GR 23.03.2022	SE 22.12.2021	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
NO 22.03.2022	NL 22.12.2021			RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
SM 22.12.2021	PT 22.04.2022	(11) 3 880 428	(51) B29C 48/53	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
ES 22.12.2021	EE 22.12.2021	(84) NL 27.04.2022		LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
RO 22.12.2021	CZ 22.12.2021	(11) 3 880 473	(51) B32B 37/14	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
SK 22.12.2021	AT 22.12.2021	(84) NL 20.04.2022			
PL 22.12.2021	IS 22.04.2022	(11) 3 880 513	(51) B60N 2/58	(11) 3 885 200	(51) B60R 16/027
MC 22.12.2021		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 27.04.2022	
		BG 09.06.2022	HR 09.03.2022	(11) 3 886 084	(51) G10H 1/00
(11) 3 877 992	(51) G21F 3/025	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			(11) 3 886 293	(51) H02J 50/90
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) 3 880 556	(51) B64G 1/50	(84) NL 20.04.2022	
GR 24.06.2022	NL 23.03.2022	(84) NL 20.04.2022			
		(11) 3 882 032	(51) B41F 33/00	(11) 3 886 753	(51) A61B 50/30
(11) 3 878 148	(51) H04L 29/06	(84) BG 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
(84) NL 06.04.2022		NO 30.06.2022	RS 30.03.2022	ES 02.03.2022	RS 02.03.2022
		HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	BG 02.06.2022	HR 02.03.2022
(11) 3 878 192	(51) H04W 4/06	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	SE 02.03.2022	LV 02.03.2022
(84) NL 20.04.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022
				FI 02.03.2022	NL 02.03.2022
(11) 3 878 601	(51) B25J 9/00	(11) 3 882 033	(51) B41F 35/04	(11) 3 887 084	(51) B23G 5/20
(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022
ES 02.03.2022	RS 02.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022
BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022
SE 02.03.2022	LV 02.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022
GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022
FI 02.03.2022	NL 02.03.2022				
(11) 3 878 602	(51) B25J 9/00	(11) 3 882 232	(51) C07C 69/145	(11) 3 887 174	(51) B60C 11/03
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 878 654	(51) B41J 2/175	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	LV 30.03.2022	FI 30.03.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	NL 30.03.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022				
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 882 380	(51) D01F 2/00	(11) 3 887 175	(51) B60C 11/03
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 27.04.2022		(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 879 060	(51) E06B 3/46	(11) 3 882 453	(51) F02K 1/72	(11) 3 887 746	(51) F41F 3/10
(84) NL 20.04.2022		(84) NL 27.04.2022		(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022
				RS 02.03.2022	BG 02.06.2022
(11) 3 879 069	(51) E21B 41/00	(11) 3 882 737	(51) G05D 16/20	HR 02.03.2022	SE 02.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 27.04.2022		LV 02.03.2022	GR 03.06.2022
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022			PL 02.03.2022	FI 02.03.2022
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 882 739	(51) G05G 1/44	NL 02.03.2022	
LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) NL 20.04.2022			
FI 23.03.2022	NL 23.03.2022				
		(11) 3 883 063	(51) H01R 13/11	(11) 3 887 958	(51) G06F 11/07
(11) 3 879 170	(51) F21S 41/143	(84) NL 13.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022
(84) NL 27.04.2022				RS 09.03.2022	BG 09.06.2022
		(11) 3 883 069	(51) H01R 13/74	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022
(11) 3 879 223	(51) G01B 11/27	(84) NL 06.04.2022		LV 09.03.2022	GR 10.06.2022
(84) NL 20.04.2022				FI 09.03.2022	NL 09.03.2022
		(11) 3 883 474	(51) A61B 6/03	(11) 3 887 981	(51) G06F 21/30
(11) 3 879 240	(51) G01F 11/02	(84) NL 27.04.2022		(84) NL 06.04.2022	
(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022				
RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	(11) 3 883 706	(51) B22D 11/16	(11) 3 889 880	(51) G06T 5/00
HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022		(84) BG 23.06.2022	(84) LT 23.03.2022
LV 30.03.2022	GR 01.07.2022			NO 23.06.2022	RS 23.03.2022
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 884 254	(51) G01M 3/40	HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
		(84) NL 27.04.2022		GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
				NL 23.03.2022	
(11) 3 879 331	(51) G02B 27/01	(11) 3 884 536	(51) H01M 8/0297	(11) 3 889 893	(51) G06T 7/00
(84) NL 13.04.2022		(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
		RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(11) 3 879 624	(51) H01P 5/02	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022		
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
HR 23.03.2022	SE 23.03.2022				

LV 30.03.2022	GR 01.07.2022	(11) 3 894 463	(51) C08G 77/04	(11) 3 902 044	(51) H01M 8/249
FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(84) NL 20.04.2022		(84) NL 20.04.2022	
(11) 3 890 099	(51) H01M 10/613	(11) 3 896 207	(51) D04H 18/02	(11) 3 902 067	(51) H01R 13/514
(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	(84) NL 13.04.2022		(84) NL 27.04.2022	
RS 23.03.2022	BG 23.06.2022				
HR 23.03.2022	LV 23.03.2022	(11) 3 896 774	(51) H01M 10/42	(11) 3 902 071	(51) H01R 43/00
GR 24.06.2022	FI 23.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) NO 02.06.2022	(84) NL 13.04.2022	
NL 23.03.2022		ES 02.03.2022	RS 02.03.2022		
		BG 02.06.2022	HR 02.03.2022	(11) 3 902 166	(51) H04J 3/06
(11) 3 890 109	(51) H01Q 1/24	LV 02.03.2022	GR 03.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(84) NL 20.04.2022		FI 02.03.2022	NL 02.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
				HR 23.03.2022	SE 23.03.2022
(11) 3 891 334	(51) E01B 29/06	(11) 3 896 796	(51) H01R 13/52	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 27.04.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022
(11) 3 891 483	(51) G01L 5/22	(11) 3 897 270	(51) A43B 23/02	(11) 3 902 240	(51) H04N 5/232
(84) NL 27.04.2022		(84) NL 27.04.2022		(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
(11) 3 891 862	(51) H02J 50/20	(11) 3 897 343	(51) A61B 1/00	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022	HR 30.03.2022	LV 30.03.2022
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022	GR 01.07.2022	FI 30.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 30.03.2022	SE 30.03.2022	NL 30.03.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022	(11) 3 902 244	(51) H04N 5/45
				(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
(11) 3 892 325	(51) A61N 1/378	(11) 3 897 795	(51) A61M 16/00	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 13.04.2022		HR 23.03.2022	LV 23.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022			GR 24.06.2022	FI 23.03.2022
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022			NL 23.03.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(11) 3 898 064	(51) B23K 26/06	(11) 3 902 588	(51) A61M 16/06
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	(84) NL 27.04.2022		(84) NL 13.04.2022	
(11) 3 892 489	(51) B60K 35/00	(11) 3 898 872	(51) C09J 183/04	(11) 3 902 734	(51) B62D 15/02
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	(11) 3 903 352	(51) H01L 31/0296
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 892 869	(51) F16B 25/00	(11) 3 898 914	(51) C11D 1/29	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022	FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022		
HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 903 620	(51) A43B 7/14
GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022	(84) LT 30.03.2022	(84) NO 30.06.2022
NL 16.03.2022		FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	RS 30.03.2022	BG 30.06.2022
				HR 30.03.2022	SE 30.03.2022
(11) 3 893 010	(51) G01R 31/389	(11) 3 899 073	(51) C22C 9/10	LV 30.03.2022	GR 01.07.2022
(84) NL 06.04.2022		(84) NL 27.04.2022		FI 30.03.2022	NL 30.03.2022
(11) 3 893 050	(51) G02F 1/167	(11) 3 900 499	(51) H05K 7/14	(11) 3 904 572	(51) D01G 31/00
(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) LT 09.03.2022	(84) NO 09.06.2022	(84) NL 06.04.2022	
RS 09.03.2022	BG 09.06.2022	RS 09.03.2022	BG 09.06.2022		
HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	HR 09.03.2022	SE 09.03.2022	(11) 3 905 281	(51) H01B 11/10
LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	LV 09.03.2022	GR 10.06.2022	(84) NL 20.04.2022	
FI 09.03.2022	NL 09.03.2022	FI 09.03.2022	NL 09.03.2022		
				(11) 3 905 429	(51) H01Q 1/44
(11) 3 893 145	(51) G06K 9/00	(11) 3 900 913	(51) B29C 49/06	(84) NL 27.04.2022	
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022		
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022	(11) 3 905 454	(51) H01R 13/629
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 23.03.2022	SE 23.03.2022	(84) NL 27.04.2022	
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	LV 23.03.2022	GR 24.06.2022		
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 905 535	(51) H04B 1/7097
				(84) NL 27.04.2022	
(11) 3 893 411	(51) H04B 10/07	(11) 3 901 291	(51) C21D 6/00	(11) 3 906 133	(51) B23K 20/10
(84) RS 16.03.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) LT 02.03.2022	(84) ES 02.03.2022	(84) NL 20.04.2022	
NO 16.06.2022	BG 16.06.2022	RS 02.03.2022	BG 02.06.2022		
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 02.03.2022	LV 02.03.2022	(11) 3 907 135	(51) B64D 25/16
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 03.06.2022	PL 02.03.2022	(84) NL 13.04.2022	
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	FI 02.03.2022	NL 02.03.2022		
				(11) 3 907 255	(51) C08L 7/00
(11) 3 893 458	(51) H04L 29/06	(11) 3 901 475	(51) F16B 39/10	(84) NL 20.04.2022	
(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022	(84) LT 16.03.2022	(84) NO 16.06.2022		
RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	RS 16.03.2022	BG 16.06.2022	(11) 3 907 317	(51) D06B 11/00
HR 16.03.2022	SE 16.03.2022	HR 16.03.2022	LV 16.03.2022	(84) LT 23.03.2022	(84) NO 23.06.2022
LV 16.03.2022	GR 17.06.2022	GR 17.06.2022	FI 16.03.2022	RS 23.03.2022	BG 23.06.2022
FI 16.03.2022	NL 16.03.2022	NL 16.03.2022		HR 23.03.2022	SE 23.03.2022

- LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 907 943** (51) **H04L 12/801**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 908 810** (51) **G01F 11/18**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 909 430** (51) **A22C 11/10**
(84) NL 20.04.2022
- (11) **3 909 682** (51) **B02C 15/00**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 909 740** (51) **B29C 45/14**
(84) BG 02.06.2022 (84) LT 02.03.2022
NO 02.06.2022 ES 02.03.2022
RS 02.03.2022 HR 02.03.2022
SE 02.03.2022 LV 02.03.2022
GR 03.06.2022 PL 02.03.2022
FI 02.03.2022 NL 02.03.2022
- (11) **3 911 198** (51) **A45C 3/02**
(84) LT 23.03.2022 (84) NO 23.06.2022
RS 23.03.2022 BG 23.06.2022
HR 23.03.2022 SE 23.03.2022
LV 23.03.2022 GR 24.06.2022
FI 23.03.2022 NL 23.03.2022
- (11) **3 913 750** (51) **H01R 31/08**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 915 950** (51) **C03B 17/04**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 918 243** (51) **F16L 37/088**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 921 130** (51) **B29C 45/28**
(84) LT 09.03.2022 (84) NO 09.06.2022
RS 09.03.2022 BG 09.06.2022
HR 09.03.2022 SE 09.03.2022
LV 09.03.2022 GR 10.06.2022
FI 09.03.2022 NL 09.03.2022
- (11) **3 921 820** (51) **G08C 17/02**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 923 241** (51) **G06T 7/73**
(84) NL 06.04.2022
- (11) **3 923 587** (51) **H04N 21/2347**
(84) LT 30.03.2022 (84) NO 30.06.2022
RS 30.03.2022 BG 30.06.2022
HR 30.03.2022 LV 30.03.2022
GR 01.07.2022 FI 30.03.2022
NL 30.03.2022
- (11) **3 925 828** (51) **B60R 1/00**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 928 129** (51) **G01V 1/18**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 937 721** (51) **A45D 34/00**
(84) NL 13.04.2022
- (11) **3 941 682** (51) **B24B 27/08**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 947 049** (51) **B60R 16/023**
(84) NL 27.04.2022
- (11) **3 959 289** (51) **C09K 11/02**
(84) NL 27.04.2022
- II.6(1)**
• **Einspruch**
• **Opposition**
• **Opposition**
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **2 176 184** (51) **C03C 25/32**
(45) 29.12.2021
(73) Knauf Insulation SPRL, Rue de Maastricht, 95, 4600 Visé, BE
01 27.09.2022
Saint-Gobain Isover, Tour Saint-Gobain 12, Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR*
- (11) **2 653 873** (51) **G01N 33/68**
(45) 20.07.2022
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
01 20.07.2022
neuraxpharm Arzneimittel GmbH, Elisabeth-Selbert-Str. 23, 40764 Langenfeld, DE
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
- 02 20.07.2022
Generics [UK] Limited (trading as Mylan), Building 4 Trident Place, Mosquito Way Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
(74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
- 03 21.07.2022
Polpharma S.A., Ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(74) *Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
- 04 21.07.2022
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB, Unsöldstraße 2, 80538 München, DE*
- 05 23.09.2022
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **2 738 147** (51) **C04B 35/48**
(45) 29.12.2021
(73) Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
01 28.09.2022
Dental Direkt GmbH, Industriezentrum 106-108, 32139 Spenge, DE
(74) *VKK Patentanwälte PartG mbB, An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE*
- 02 28.09.2022
DOGERAM medical ceramics GmbH, Heßlingsweg 65-67, 44309 Dortmund, DE
(74) *VKK Patentanwälte PartG mbB, An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE*
- (11) **2 791 160** (51) **A61K 48/00**
(45) 02.03.2022
(73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
01 18.05.2022
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstasse 2, 81541 Munich, DE
(74) *Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
- 02 24.06.2022
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
(74) *Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB*
- 03 26.09.2022
Sanofi, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **2 876 300** (51) **F03D 7/02**
(45) 29.12.2021
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
01 28.09.2022
Siemens Gamesa Renewable Energy Deutschland GmbH, Am Lunedeich 156, 27572 Bremerhaven, DE
(74) *SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schlierseestraße 28, 81539 München, DE*
- (11) **2 989 400** (51) **F25J 3/04**
(45) 29.12.2021
(73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
01 27.09.2022
L AIR LIQUIDE SOCIETE ANONYME POUR L ETUDE ET L EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 PARIS, FR
(74) *Mercey, Fiona Susan, L'Air Liquide Service Brevets et Marques 75, quai d'Orsay, 75007 Paris, FR*
- (11) **3 048 074** (51) **B66B 1/30**
(45) 05.01.2022
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
01 28.09.2022
Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **3 134 131** (51) **A61K 48/00**
(45) 22.12.2021
(73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
01 13.09.2022
SANOPI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- 02 16.09.2022
Withers & Rogers LLP, 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(74) *Tombing, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB*
- 03 21.09.2022
Seqirus UK Limited, Point Level 3 29 Market Street, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB
(74) *Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB*
- 04 22.09.2022
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
(74) *Wilk, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*
- 05 22.09.2022
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
(74) *Eder, Michael, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohliman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theaterstrasse 16, 80333 München, DE*
- (11) **3 165 977** (51) **G05B 19/042**
(45) 29.12.2021
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
01 29.09.2022
FESTO AG & Co. KG, Ruitter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE

- (74) *Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE*
- (11) **3 236 762** (51) **A23C 9/154**
(45) 29.12.2021
(73) *Compagnie Gervais Danone, 17, Boulevard Haussmann, 75009 Paris, FR*
01 28.09.2022
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Krömer-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) *Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE*
- (11) **3 283 125** (51) **A61K 48/00**
(45) 29.12.2021
(73) *CureVac Manufacturing GmbH, Friedrich-Miescher-Strasse 15, 72076 Tübingen, DE*
01 29.09.2022
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (74) *Höpfner, Sebastian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*
- (11) **3 351 225** (51) **A61F 13/532**
(45) 29.12.2021
(73) *The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US*
01 28.09.2022
Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah WI 54956, US
- (74) *Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
- (11) **3 394 030** (51) **C07D 211/14**
(45) 22.12.2021
(73) *ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US*
01 22.09.2022
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (74) *Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
- (11) **3 407 997** (51) **A63H 33/00**
(45) 22.12.2021
(73) *tonies GmbH, Oststrasse 119, 40210 Düsseldorf, DE*
01 21.09.2022
LEGO System A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
- (74) *Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK*
- (11) **3 425 070** (51) **C21B 5/06**
(45) 19.01.2022
(73) *L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR*
Air Liquide Global Management Services GmbH, Olof-Palme Str. 35, 60439 Frankfurt/Main, DE
(84) DE
01 01.09.2022
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
- (74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
02 22.09.2022
Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
- (74) *Group Intellectual Property Services, c/o Tata Steel Nederland Technology B.V. P.O. Box 10000 - 3G.37, 1970 CA IJmuiden, NL*
- (11) **3 433 276** (51) **C07K 16/28**
(45) 22.12.2021
- (73) *Seattle Children's Hospital (DBA Seattle Children's Research Institute), 1900 Ninth Avenue, Seattle WA 98101, US*
01 20.09.2022
Gedeon Richter Pharma GmbH, Robert-Bosch-Str. 11B, 63225 Langen, DE
- (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
02 22.09.2022
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
03 22.09.2022
Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8, Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (74) *Boult Wade Tennant LLP, et al, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB*
04 22.09.2022
Gill Jennings & Every LLP, Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A2ES, GB
- (74) *Gill Jennings & Every LLP, et al, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*
- (11) **3 434 236** (51) **A61F 13/00**
(45) 29.12.2021
(73) *3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US*
01 28.09.2022
Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE
- (74) *DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE*
- (11) **3 461 561** (51) **B05B 3/02**
(45) 29.12.2021
(73) *Hauhinco Maschinenfabrik G. Hausherr, Jochums GmbH & Co. KG, Beisenbruchstrasse 10, 45549 Sprockhövel, DE*
01 23.09.2022
Hermetik Pump International GmbH, Wullener Feld 61, 58454 Witten, DE
- (74) *Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE*
- (11) **3 463 184** (51) **A61F 2/07**
(45) 22.12.2021
(73) *Bolton Medical, Inc., 799 International Parkway, Sunrise, FL 33325, US*
01 22.09.2022
Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
- (74) *Williams Powell, 5 Chancery Lane, London WC2A 1LG, GB*
- (11) **3 470 397** (51) **C07D 217/26**
(45) 29.12.2021
(73) *Fibrogen, Inc., 409 Illinois Street, San Francisco, CA 94158, US*
01 28.09.2022
SANDOZ AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
02 28.09.2022
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
- (74) *D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB*
- (11) **3 484 404** (51) **A61B 46/27**
(45) 22.12.2021
(73) *SurgiBox Inc., 1035 Cambridge Street, Suite 1, Cambridge, MA 02141, US*
01 22.09.2022
SURGITENT GmbH, Neuer Wall 10/ Ecke Jungfernstieg, 20354 Hamburg, DE
- (74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE*
- (11) **3 491 894** (51) **H05B 47/115**
(45) 29.12.2021
(73) *Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL*
01 29.09.2022
Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE
- (74) *Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE*
- (11) **3 555 151** (51) **C08F 210/16**
(45) 29.12.2021
(73) *Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US*
01 27.09.2022
Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- (11) **3 563 822** (51) **A61H 19/00**
(45) 22.12.2021
(73) *EIS GmbH, Am Lenkwerk 3, 33609 Bielefeld, DE*
01 22.09.2022
LELO EUROPE GmbH, Regensburger Straße 42, 90478 Nürnberg, DE
- (74) *Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE*
- (11) **3 572 138** (51) **B01D 46/00**
(45) 22.12.2021
(73) *MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE*
01 22.09.2022
Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street PO Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
- (74) *IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE*
- (11) **3 584 230** (51) **C03C 25/321**
(45) 05.01.2022
(73) *Johns Manville, 717 Seventeenth Street, Denver, CO 80202, US*
01 28.09.2022
Politex Sas di Freudenberg Politec Srl., S.P. Novedratese 17/a, 22060 Novedrate (CO), IT
- (74) *Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE*
- (11) **3 590 949** (51) **C07H 21/04**
(45) 18.05.2022
(73) *ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US*
01 23.09.2022
BioNTech Cell & Gene Therapies GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (74) *Wilck, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*
02 27.09.2022
Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard, Hackney Road London, E2 7PR, GB
- (74) *Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB*
- (11) **3 608 392** (51) **C11D 3/50**
(45) 05.01.2022
(73) *International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street 10th Floor Legal, New York, NY 10019, US*
01 28.09.2022
Firmenich SA, Rue de la Bergère, 7, 1242 Satigny, CH

(74) <i>Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE</i>	(74) <i>Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE</i>	(11) 2 349 541 (45) 24.11.2021	(51) B01D 61/44
(11) 3 647 599 (51) F04D 19/04 (45) 22.12.2021 (73) <i>PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE</i> 01 22.09.2022 <i>Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill West Sussex RH15 9TW, GB</i>	(11) 3 753 682 (51) B25J 9/16 (45) 29.12.2021 (73) <i>Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil Malmaison, FR</i> 01 29.09.2022 <i>Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE</i>	(11) 2 391 046 (45) 24.11.2021	(51) H04L 5/00
(74) <i>Totman, Clare Elizabeth, Edwards Limited Innovation Drive, Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB</i>	(11) 3 772 969 (51) A22C 21/00 (45) 22.12.2021 (73) <i>BAADER Food Systems Denmark A/S, Vester møllevvej 9M, 8380 Trige, DK</i> 01 22.09.2022 <i>MAREL POULTRY B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL</i>	(11) 2 401 119 (45) 24.11.2021	(51) B05B 13/04
(11) 3 660 254 (51) E06B 3/46 (45) 22.12.2021 (73) <i>Agtatec AG, Allmendstr. 24, 8320 Fehrltorf, CH</i> 01 22.09.2022 <i>GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE</i>	(74) <i>Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE</i>	(11) 2 427 909 (45) 24.11.2021	(51) H01L 21/768
(74) <i>Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE</i>	(11) 3 774 450 (51) B60R 11/04 (45) 29.12.2021 (73) <i>Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR</i> 01 27.09.2022 <i>SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR</i>	(11) 2 429 927 (45) 24.11.2021	(51) B65G 7/04
(11) 3 681 452 (51) A61F 13/00 (45) 29.12.2021 (73) <i>Smith & Nephew PLC, Building 5, Croxley Park Hatters Lane, Watford Hertfordshire WD18 8YE, GB</i> 01 28.09.2022 <i>Paul Hartmann AG, Paul-Hartmann-Strasse 12, 89522 Heidenheim, DE</i>	(74) <i>Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR</i>	(11) 2 435 183 (45) 24.11.2021	(51) B01J 31/22
(74) <i>Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE</i> 02 29.09.2022 <i>Essity Hygiene and Health AB, 405 03 Göteborg, SE</i>	(11) 2 440 274 (45) 24.11.2021	(11) 2 446 370 (45) 24.11.2021	(51) A61M 16/00
(74) <i>Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwalte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE</i>	(11) 2 451 847 (45) 24.11.2021	(11) 2 463 906 (45) 24.11.2021	(51) G06K 9/00
(11) 3 718 565 (51) A61K 39/12 (45) 27.04.2022 (73) <i>ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US</i> 01 23.09.2022 <i>BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE</i>	(11) 2 473 145 (45) 24.11.2021	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021	(51) C08F 8/40
(74) <i>Höpfner, Sebastian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE</i>	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021	(11) 2 485 313 (45) 24.11.2021	(51) H01L 23/66
(11) 3 729 968 (51) A22C 21/00 (45) 29.12.2021 (73) <i>Nordischer Maschinenbau Rud. Baader GmbH + Co. KG, Geniner Strasse 249, 23560 Lübeck, DE</i> 01 28.09.2022 <i>MAREL POULTRY B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL</i>	(11) 2 485 313 (45) 24.11.2021	(11) 2 505 218 (45) 24.11.2021	(51) A61F 13/00
(74) <i>Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL</i>	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021	(11) 2 513 518 (45) 24.11.2021	(51) B60W 50/02
(11) 3 730 044 (51) A61B 5/00 (45) 29.12.2021 (73) <i>Abbott Diabetes Care, Inc., 1360 South Loop Road, Alameda, CA 94502, US</i> 01 28.09.2022 <i>Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US</i>	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021	(11) 2 518 206 (45) 24.11.2021	(51) H01G 11/14
(74) <i>Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE</i>	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021	(11) 2 525 336 (45) 24.11.2021	(51) A61M 1/14
(11) 3 739 178 (51) F01N 13/00 (45) 29.12.2021 (73) <i>Marelli Europe S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT</i> 01 23.09.2022 <i>Purem GmbH, Homburger Straße 95, 66539 Neunkirchen, DE</i>	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021	(11) 2 527 075 (45) 24.11.2021	(51) F16H 59/66
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021	(11) 2 536 630 (45) 24.11.2021	(51) F16H 59/66
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021	(11) 2 538 394 (45) 24.11.2021	(51) D06F 58/20
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021	(11) 2 538 878 (45) 24.11.2021	(51) G08G 1/16
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021	(11) 2 541 070 (45) 24.11.2021	(51) G08G 1/16
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021	(11) 2 546 853 (45) 24.11.2021	(51) B23K 26/20
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021	(11) 2 553 625 (45) 24.11.2021	(51) B64D 11/02
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021	(11) 2 560 523 (45) 24.11.2021	(51) G07F 7/06
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021	(11) 2 567 281 (45) 24.11.2021	(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021	(11) 2 579 794 (45) 24.11.2021	(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B60L 50/60
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B64D 11/02
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) G07F 7/06
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B60L 50/60
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B64D 11/02
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) G07F 7/06
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B60L 50/60
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B64D 11/02
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) G07F 7/06
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B60L 50/60
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B64D 11/02
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) G07F 7/06
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B60L 50/60
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B64D 11/02
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) G07F 7/06
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B60L 50/60
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B64D 11/02
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) G07F 7/06
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B60L 50/60
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B64D 11/02
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) G07F 7/06
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B60L 50/60
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B64D 11/02
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) G07F 7/06
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B60L 50/60
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B64D 11/02
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) G07F 7/06
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B60L 50/60
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B64D 11/02
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) G07F 7/06
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B60L 50/60
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B64D 11/02
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) G07F 7/06
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B60L 50/60
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B64D 11/02
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) G07F 7/06
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B60L 50/60
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B64D 11/02
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) G07F 7/06
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B60L 50/60
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B64D 11/02
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) G07F 7/06
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B60L 50/60
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B64D 11/02
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) G07F 7/06
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B60L 50/60
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B64D 11/02
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) G07F 7/06
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B60L 50/60
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B64D 11/02
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) G07F 7/06
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B60L 50/60
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B64D 11/02
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) G07F 7/06
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B60L 50/60
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) B64D 11/02
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) G07F 7/06
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(11) 2 478 212 (45) 24.11.2021		(51) A61F 2/24
	(

(11) 2 588 181 (45) 24.11.2021	(51) A61M 25/10	(11) 2 715 201 (45) 24.11.2021	(51) F16L 19/028	(11) 2 805 590 (45) 24.11.2021	(51) H05K 7/20
(11) 2 589 351 (45) 24.11.2021	(51) A61B 17/70	(11) 2 715 770 (45) 24.11.2021	(51) H01J 49/00	(11) 2 806 461 (45) 24.11.2021	(51) H01L 29/739
(11) 2 590 410 (45) 24.11.2021	(51) H04N 19/117	(11) 2 720 743 (45) 24.11.2021	(51) A61M 15/00	(11) 2 809 340 (45) 24.11.2021	(51) A61K 38/39
(11) 2 590 481 (45) 24.11.2021	(51) H01L 51/50	(11) 2 721 226 (45) 24.11.2021	(51) E04B 9/18	(11) 2 809 924 (45) 24.11.2021	(51) F02C 9/16
(11) 2 591 319 (45) 24.11.2021	(51) G01F 1/84	(11) 2 728 416 (45) 24.11.2021	(51) G03G 15/20	(11) 2 811 739 (45) 24.11.2021	(51) G06T 3/60
(11) 2 605 003 (45) 24.11.2021	(51) G01N 21/64	(11) 2 730 361 (45) 24.11.2021	(51) B23H 1/02	(11) 2 815 379 (45) 24.11.2021	(51) G06F 3/14
(11) 2 609 322 (45) 24.11.2021	(51) F02N 11/08	(11) 2 731 180 (45) 24.11.2021	(51) H01M 4/505	(11) 2 821 243 (45) 24.11.2021	(51) B43K 1/08
(11) 2 623 936 (45) 24.11.2021	(51) G01D 5/00	(11) 2 735 910 (45) 24.11.2021	(51) G03G 15/00	(11) 2 821 885 (45) 24.11.2021	(51) G06F 3/01
(11) 2 624 892 (45) 24.11.2021	(51) A61M 5/315	(11) 2 742 276 (45) 24.11.2021	(51) F17C 13/00	(11) 2 824 727 (45) 24.11.2021	(51) H01L 51/52
(11) 2 631 894 (45) 24.11.2021	(51) G09F 3/04	(11) 2 745 540 (45) 24.11.2021	(51) H04W 4/06	(11) 2 826 248 (45) 24.11.2021	(51) H04N 19/597
(11) 2 634 150 (45) 24.11.2021	(51) C03C 3/087	(11) 2 746 737 (45) 24.11.2021	(51) G01H 11/06	(11) 2 828 006 (45) 24.11.2021	(51) B05D 3/00
(11) 2 637 084 (45) 24.11.2021	(51) G06F 3/0481	(11) 2 747 588 (45) 24.11.2021	(51) A23L 2/44	(11) 2 831 226 (45) 24.11.2021	(51) C12P 7/40
(11) 2 645 962 (45) 24.11.2021	(51) A61F 2/01	(11) 2 748 584 (45) 24.11.2021	(51) G01N 21/552	(11) 2 831 250 (45) 24.11.2021	(51) C12P 7/40
(11) 2 647 058 (45) 24.11.2021	(51) H01L 31/05	(11) 2 749 037 (45) 24.11.2021	(51) H04N 21/4402	(11) 2 831 251 (45) 24.11.2021	(51) C12P 7/40
(11) 2 653 626 (45) 24.11.2021	(51) A63H 33/08	(11) 2 750 196 (45) 24.11.2021	(51) H01L 27/32	(11) 2 831 252 (45) 24.11.2021	(51) C12P 7/40
(11) 2 654 559 (45) 24.11.2021	(51) A61B 5/06	(11) 2 751 910 (45) 24.11.2021	(51) H02K 9/04	(11) 2 831 253 (45) 24.11.2021	(51) C12P 7/40
(11) 2 655 014 (45) 24.11.2021	(51) B24B 37/00	(11) 2 755 701 (45) 24.11.2021	(51) A61M 5/20	(11) 2 834 561 (45) 24.11.2021	(51) F22B 17/00
(11) 2 657 517 (45) 24.11.2021	(51) F03D 7/02	(11) 2 756 386 (45) 24.11.2021	(51) G06F 1/329	(11) 2 834 712 (45) 24.11.2021	(51) G04B 1/18
(11) 2 657 640 (45) 24.11.2021	(51) F41A 21/26	(11) 2 770 213 (45) 24.11.2021	(51) F04D 1/00	(11) 2 837 979 (45) 24.11.2021	(51) G05B 19/042
(11) 2 658 628 (45) 24.11.2021	(51) B01D 19/00	(11) 2 781 351 (45) 24.11.2021	(51) B32B 27/30	(11) 2 843 144 (45) 24.11.2021	(51) E04B 2/82
(11) 2 660 740 (45) 24.11.2021	(51) G06F 30/00	(11) 2 785 496 (45) 24.11.2021	(51) B24D 18/00	(11) 2 853 019 (45) 24.11.2021	(51) H02K 5/10
(11) 2 663 159 (45) 24.11.2021	(51) H05B 6/06	(11) 2 787 117 (45) 24.11.2021	(51) D06F 58/24	(11) 2 859 560 (45) 24.11.2021	(51) H01L 39/12
(11) 2 668 574 (45) 24.11.2021	(51) G06F 8/41	(11) 2 795 529 (45) 24.11.2021	(51) G06K 5/02	(11) 2 859 838 (45) 24.11.2021	(51) A61B 3/10
(11) 2 685 837 (45) 24.11.2021	(51) A23C 15/02	(11) 2 795 841 (45) 24.11.2021	(51) H04L 12/24	(11) 2 862 885 (45) 24.11.2021	(51) C08G 63/66
(11) 2 700 425 (45) 24.11.2021	(51) A61M 5/31	(11) 2 797 717 (45) 24.11.2021	(51) B24D 3/28	(11) 2 867 690 (45) 24.11.2021	(51) G01R 33/563
(11) 2 704 506 (45) 24.11.2021	(51) H04L 5/00	(11) 2 798 402 (45) 24.11.2021	(51) G03F 7/20	(11) 2 879 364 (45) 24.11.2021	(51) H04M 3/56
(11) 2 712 315 (45) 24.11.2021	(51) A61K 31/135	(11) 2 804 463 (45) 24.11.2021	(51) A01D 34/14	(11) 2 880 465 (45) 24.11.2021	(51) G01V 1/40

(11) 2 881 082 (45) 24.11.2021	(51) A61F 2/00	(11) 2 930 542 (45) 24.11.2021	(51) G01V 1/00	(11) 2 972 404 (45) 24.11.2021	(51) G01N 35/02
(11) 2 883 555 (45) 24.11.2021	(51) A61M 1/00	(11) 2 932 380 (45) 24.11.2021	(51) G06F 8/65	(11) 2 972 968 (45) 24.11.2021	(51) G06F 9/30
(11) 2 884 908 (45) 24.11.2021	(51) A61B 17/15	(11) 2 932 646 (45) 24.11.2021	(51) H04L 9/32	(11) 2 973 130 (45) 24.11.2021	(51) G16B 10/00
(11) 2 887 539 (45) 24.11.2021	(51) H02P 29/024	(11) 2 934 512 (45) 24.11.2021	(51) A61K 31/352	(11) 2 973 188 (45) 24.11.2021	(51) G06F 21/62
(11) 2 890 494 (45) 24.11.2021	(51) B01J 31/02	(11) 2 934 785 (45) 24.11.2021	(51) B21D 51/26	(11) 2 974 280 (45) 24.11.2021	(51) H04N 5/3745
(11) 2 891 236 (45) 24.11.2021	(51) H02K 23/04	(11) 2 935 313 (45) 24.11.2021	(51) C07K 14/02	(11) 2 978 121 (45) 24.11.2021	(51) H05K 1/02
(11) 2 893 923 (45) 24.11.2021	(51) A61P 43/00	(11) 2 941 212 (45) 24.11.2021	(51) A61B 17/435	(11) 2 981 786 (45) 24.11.2021	(51) G01C 11/02
(11) 2 895 033 (45) 24.11.2021	(51) A47G 21/04	(11) 2 942 657 (45) 24.11.2021	(51) F21V 8/00	(11) 2 982 327 (45) 24.11.2021	(51) A61B 46/10
(11) 2 898 205 (45) 24.11.2021	(51) F02C 7/32	(11) 2 945 614 (45) 24.11.2021	(51) A61K 9/00	(11) 2 984 814 (45) 24.11.2021	(51) H04N 1/32
(11) 2 898 285 (45) 24.11.2021	(51) F41B 3/04	(11) 2 951 825 (45) 24.11.2021	(51) G10L 21/038	(11) 2 993 463 (45) 24.11.2021	(51) G01N 21/64
(11) 2 898 534 (45) 24.11.2021	(51) H01L 31/02	(11) 2 953 395 (45) 24.11.2021	(51) H04W 24/10	(11) 2 994 891 (45) 24.11.2021	(51) G07C 9/00
(11) 2 899 410 (45) 24.11.2021	(51) F16B 5/02	(11) 2 953 729 (45) 24.11.2021	(51) B05B 1/14	(11) 2 995 928 (45) 24.11.2021	(51) G01N 11/14
(11) 2 899 562 (45) 24.11.2021	(51) G01S 7/282	(11) 2 953 864 (45) 24.11.2021	(51) B65D 47/20	(11) 2 995 954 (45) 24.11.2021	(51) G01N 21/64
(11) 2 900 822 (45) 24.11.2021	(51) C12N 15/113	(11) 2 953 992 (45) 24.11.2021	(51) C08G 65/326	(11) 2 996 323 (45) 24.11.2021	(51) H04N 1/401
(11) 2 902 769 (45) 24.11.2021	(51) G01N 15/14	(11) 2 954 076 (45) 24.11.2021	(51) C21D 1/607	(11) 2 999 434 (45) 24.11.2021	(51) A61F 2/24
(11) 2 902 995 (45) 24.11.2021	(51) G09F 13/04	(11) 2 956 093 (45) 24.11.2021	(51) A61F 2/44	(11) 2 999 877 (45) 24.11.2021	(51) F02M 43/04
(11) 2 903 018 (45) 24.11.2021	(51) H01L 21/203	(11) 2 958 089 (45) 24.11.2021	(51) G08B 5/36	(11) 3 003 883 (45) 24.11.2021	(51) B65D 5/20
(11) 2 904 479 (45) 24.11.2021	(51) G06F 3/044	(11) 2 958 171 (45) 24.11.2021	(51) H01M 50/543	(11) 3 004 155 (45) 24.11.2021	(51) A61P 3/04
(11) 2 908 968 (45) 24.11.2021	(51) B22C 1/18	(11) 2 958 698 (45) 24.11.2021	(51) B23F 5/20	(11) 3 005 084 (45) 24.11.2021	(51) G06F 9/4401
(11) 2 912 364 (45) 24.11.2021	(51) F16T 1/48	(11) 2 959 169 (45) 24.11.2021	(51) F04D 29/02	(11) 3 005 900 (45) 24.11.2021	(51) A45D 40/00
(11) 2 918 979 (45) 24.11.2021	(51) G01F 1/58	(11) 2 963 994 (45) 24.11.2021	(51) H05B 1/02	(11) 3 007 045 (45) 24.11.2021	(51) G06F 3/03
(11) 2 925 434 (45) 24.11.2021	(51) B01J 23/26	(11) 2 965 524 (45) 24.11.2021	(51) H04N 19/70	(11) 3 010 451 (45) 24.11.2021	(51) A61F 2/89
(11) 2 929 306 (45) 24.11.2021	(51) G01J 1/02	(11) 2 966 079 (45) 24.11.2021	(51) C07D 519/00	(11) 3 012 735 (45) 24.11.2021	(51) G06F 9/445
(11) 2 929 886 (45) 24.11.2021	(51) A61K 31/519	(11) 2 967 469 (45) 24.11.2021	(51) H01S 5/42	(11) 3 015 773 (45) 24.11.2021	(51) F24C 3/04
(11) 2 929 899 (45) 24.11.2021	(51) A61M 1/02	(11) 2 968 784 (45) 24.11.2021	(51) A61M 5/315	(11) 3 021 819 (45) 24.11.2021	(51) A61K 8/25
(11) 2 929 965 (45) 24.11.2021	(51) B23C 5/10	(11) 2 969 458 (45) 24.11.2021	(51) B29C 45/14	(11) 3 022 600 (45) 24.11.2021	(51) G02B 6/44
(11) 2 930 237 (45) 24.11.2021	(51) C12N 9/10	(11) 2 971 680 (45) 24.11.2021	(51) F02C 7/20	(11) 3 022 994 (45) 24.11.2021	(51) H05H 1/34

(11) 3 024 574 (45) 24.11.2021	(51) B01J 21/06	(11) 3 061 777 (45) 24.11.2021	(51) C08G 18/61	(11) 3 099 910 (45) 24.11.2021	(51) F02B 39/14
(11) 3 025 246 (45) 24.11.2021	(51) G06F 15/173	(11) 3 063 964 (45) 24.11.2021	(51) H04W 76/14	(11) 3 101 315 (45) 24.11.2021	(51) F16J 9/26
(11) 3 025 447 (45) 24.11.2021	(51) H04L 1/22	(11) 3 064 914 (45) 24.11.2021	(51) G01J 3/26	(11) 3 102 094 (45) 24.11.2021	(51) A61B 5/00
(11) 3 026 521 (45) 24.11.2021	(51) G05F 1/67	(11) 3 066 017 (45) 24.11.2021	(51) B65D 41/04	(11) 3 103 066 (45) 24.11.2021	(51) G06K 19/00
(11) 3 026 771 (45) 24.11.2021	(51) H02H 3/05	(11) 3 068 120 (45) 24.11.2021	(51) H04M 3/56	(11) 3 103 165 (45) 24.11.2021	(51) G02B 6/44
(11) 3 028 020 (45) 24.11.2021	(51) G01J 3/28	(11) 3 068 737 (45) 24.11.2021	(51) C03C 3/078	(11) 3 104 160 (45) 24.11.2021	(51) G01N 13/00
(11) 3 037 016 (45) 24.11.2021	(51) A46D 3/04	(11) 3 070 641 (45) 24.11.2021	(51) G06K 9/00	(11) 3 105 781 (45) 24.11.2021	(51) H01L 21/67
(11) 3 037 460 (45) 24.11.2021	(51) C08J 3/00	(11) 3 071 354 (45) 24.11.2021	(51) B23B 31/20	(11) 3 105 834 (45) 24.11.2021	(51) H02J 7/00
(11) 3 039 715 (45) 24.11.2021	(51) H01L 21/78	(11) 3 073 803 (45) 24.11.2021	(51) H05B 6/68	(11) 3 106 976 (45) 24.11.2021	(51) H04N 1/00
(11) 3 042 354 (45) 24.11.2021	(51) G06F 16/21	(11) 3 075 493 (45) 24.11.2021	(51) B25G 1/10	(11) 3 109 865 (45) 24.11.2021	(51) H01B 7/04
(11) 3 044 338 (45) 24.11.2021	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 076 105 (45) 24.11.2021	(51) F25D 3/00	(11) 3 110 005 (45) 24.11.2021	(51) H03H 7/18
(11) 3 044 469 (45) 24.11.2021	(51) F16C 33/12	(11) 3 076 877 (45) 24.11.2021	(51) A61B 10/02	(11) 3 110 131 (45) 24.11.2021	(51) H04N 5/232
(11) 3 044 772 (45) 24.11.2021	(51) G01S 13/931	(11) 3 080 593 (45) 24.11.2021	(51) G01N 23/04	(11) 3 111 358 (45) 24.11.2021	(51) G06F 21/12
(11) 3 045 997 (45) 24.11.2021	(51) G05D 1/02	(11) 3 082 213 (45) 24.11.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 112 873 (45) 24.11.2021	(51) G01N 33/94
(11) 3 046 194 (45) 24.11.2021	(51) H02G 3/12	(11) 3 082 359 (45) 24.11.2021	(51) H04W 24/02	(11) 3 117 499 (45) 24.11.2021	(51) H02J 3/14
(11) 3 046 475 (45) 24.11.2021	(51) A61B 6/10	(11) 3 085 407 (45) 24.11.2021	(51) A61M 27/00	(11) 3 119 116 (45) 24.11.2021	(51) H04W 72/12
(11) 3 048 720 (45) 24.11.2021	(51) H02P 29/00	(11) 3 087 474 (45) 24.11.2021	(51) G06F 9/4401	(11) 3 120 260 (45) 24.11.2021	(51) G06F 16/29
(11) 3 049 835 (45) 24.11.2021	(51) G02B 3/14	(11) 3 090 286 (45) 24.11.2021	(51) G01V 1/38	(11) 3 122 559 (45) 24.11.2021	(51) B29C 64/112
(11) 3 050 080 (45) 24.11.2021	(51) H01L 21/768	(11) 3 090 744 (45) 24.11.2021	(51) A61P 9/12	(11) 3 123 141 (45) 24.11.2021	(51) G01N 1/02
(11) 3 051 631 (45) 24.11.2021	(51) H01Q 5/371	(11) 3 092 276 (45) 24.11.2021	(51) C09D 11/32	(11) 3 125 224 (45) 24.11.2021	(51) G09G 3/20
(11) 3 053 794 (45) 24.11.2021	(51) B60W 10/04	(11) 3 092 983 (45) 24.11.2021	(51) A61F 9/00	(11) 3 128 558 (45) 24.11.2021	(51) H01L 29/786
(11) 3 054 103 (45) 24.11.2021	(51) F01D 11/00	(11) 3 093 240 (45) 24.11.2021	(51) B64D 29/00	(11) 3 130 209 (45) 24.11.2021	(51) H05K 7/20
(11) 3 056 682 (45) 24.11.2021	(51) F01D 9/06	(11) 3 093 300 (45) 24.11.2021	(51) C08F 2/44	(11) 3 130 554 (45) 24.11.2021	(51) B66B 1/34
(11) 3 057 215 (45) 24.11.2021	(51) H02M 3/158	(11) 3 093 691 (45) 24.11.2021	(51) G01V 3/08	(11) 3 131 758 (45) 24.11.2021	(51) B41J 2/06
(11) 3 060 082 (45) 24.11.2021	(51) A45D 1/04	(11) 3 095 999 (45) 24.11.2021	(51) F02N 7/08	(11) 3 132 056 (45) 24.11.2021	(51) C12Q 1/68
(11) 3 060 204 (45) 24.11.2021	(51) A61K 31/18	(11) 3 097 950 (45) 24.11.2021	(51) A61N 1/39	(11) 3 133 208 (45) 24.11.2021	(51) E02B 3/26
(11) 3 060 328 (45) 24.11.2021	(51) B01D 53/84	(11) 3 098 470 (45) 24.11.2021	(51) F16D 13/71	(11) 3 133 966 (45) 24.11.2021	(51) A47J 37/06

(11) 3 135 574 (45) 24.11.2021	(51) B62K 27/12	(11) 3 160 348 (45) 24.11.2021	(51) A61B 6/00	(11) 3 183 773 (45) 24.11.2021	(51) H01Q 1/38
(11) 3 135 620 (45) 24.11.2021	(51) B66B 5/00	(11) 3 160 444 (45) 24.11.2021	(51) A61K 9/00	(11) 3 187 876 (45) 24.11.2021	(51) G01N 33/543
(11) 3 137 622 (45) 24.11.2021	(51) A61K 31/4985	(11) 3 161 308 (45) 24.11.2021	(51) F03D 5/00	(11) 3 188 792 (45) 24.11.2021	(51) A61N 1/36
(11) 3 138 837 (45) 24.11.2021	(51) C07D 215/26	(11) 3 162 017 (45) 24.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 189 198 (45) 24.11.2021	(51) B62H 5/14
(11) 3 139 235 (45) 24.11.2021	(51) G05D 1/02	(11) 3 162 044 (45) 24.11.2021	(51) H04N 1/60	(11) 3 190 401 (45) 24.11.2021	(51) G01N 21/88
(11) 3 139 586 (45) 24.11.2021	(51) H04N 5/232	(11) 3 162 753 (45) 24.11.2021	(51) B66F 9/075	(11) 3 192 017 (45) 24.11.2021	(51) G06N 10/00
(11) 3 139 734 (45) 24.11.2021	(51) A01K 1/01	(11) 3 164 192 (45) 24.11.2021	(51) A61N 7/02	(11) 3 192 135 (45) 24.11.2021	(51) H01S 5/02
(11) 3 140 576 (45) 24.11.2021	(51) F16K 17/40	(11) 3 164 194 (45) 24.11.2021	(51) A61K 39/395	(11) 3 192 173 (45) 24.11.2021	(51) H03K 17/0814
(11) 3 140 743 (45) 24.11.2021	(51) G06F 12/06	(11) 3 165 947 (45) 24.11.2021	(51) G01T 1/24	(11) 3 193 179 (45) 24.11.2021	(51) G06F 1/3206
(11) 3 142 914 (45) 24.11.2021	(51) B61B 13/12	(11) 3 166 895 (45) 24.11.2021	(51) C03B 33/02	(11) 3 194 535 (45) 24.11.2021	(51) C10J 3/86
(11) 3 143 461 (45) 24.11.2021	(51) G02F 1/137	(11) 3 167 060 (45) 24.11.2021	(51) C12Q 1/6853	(11) 3 196 055 (45) 24.11.2021	(51) B60C 15/06
(11) 3 144 090 (45) 24.11.2021	(51) B23H 1/02	(11) 3 168 529 (45) 24.11.2021	(51) B60Q 1/00	(11) 3 196 431 (45) 24.11.2021	(51) F01L 1/18
(11) 3 144 740 (45) 24.11.2021	(51) G03G 21/18	(11) 3 168 707 (45) 24.11.2021	(51) G05D 16/20	(11) 3 196 792 (45) 24.11.2021	(51) G06F 21/32
(11) 3 145 780 (45) 24.11.2021	(51) B60W 30/14	(11) 3 170 154 (45) 24.11.2021	(51) G07D 7/182	(11) 3 197 275 (45) 24.11.2021	(51) A61K 9/70
(11) 3 146 105 (45) 24.11.2021	(51) D06H 1/04	(11) 3 170 243 (45) 24.11.2021	(51) H02J 7/34	(11) 3 199 766 (45) 24.11.2021	(51) F01D 7/00
(11) 3 146 432 (45) 24.11.2021	(51) G06F 11/07	(11) 3 171 010 (45) 24.11.2021	(51) F02M 26/54	(11) 3 201 125 (45) 24.11.2021	(51) H05H 1/48
(11) 3 148 903 (45) 24.11.2021	(51) B65G 47/24	(11) 3 171 892 (45) 24.11.2021	(51) C07K 16/28	(11) 3 201 692 (45) 24.11.2021	(51) G03G 15/10
(11) 3 149 978 (45) 24.11.2021	(51) H04W 4/02	(11) 3 173 464 (45) 24.11.2021	(51) A23D 9/02	(11) 3 202 261 (45) 24.11.2021	(51) A01K 89/01
(11) 3 151 243 (45) 24.11.2021	(51) G06F 16/70	(11) 3 177 642 (45) 24.11.2021	(51) C07K 16/22	(11) 3 202 346 (45) 24.11.2021	(51) A61B 17/34
(11) 3 151 317 (45) 24.11.2021	(51) H01M 4/131	(11) 3 178 554 (45) 24.11.2021	(51) B01J 23/652	(11) 3 203 016 (45) 24.11.2021	(51) F01D 3/04
(11) 3 151 855 (45) 24.11.2021	(51) A61K 39/385	(11) 3 178 880 (45) 24.11.2021	(51) C08L 21/00	(11) 3 203 374 (45) 24.11.2021	(51) G06F 9/50
(11) 3 152 303 (45) 24.11.2021	(51) C12N 9/24	(11) 3 181 897 (45) 24.11.2021	(51) F03D 7/02	(11) 3 203 854 (45) 24.11.2021	(51) A23F 3/16
(11) 3 153 615 (45) 24.11.2021	(51) D04B 1/10	(11) 3 182 158 (45) 24.11.2021	(51) G01S 17/10	(11) 3 206 742 (45) 24.11.2021	(51) A61M 25/02
(11) 3 154 643 (45) 24.11.2021	(51) A62B 1/14	(11) 3 183 175 (45) 24.11.2021	(51) B65C 3/06	(11) 3 206 999 (45) 24.11.2021	(51) C03C 17/00
(11) 3 155 124 (45) 24.11.2021	(51) C12Q 1/6883	(11) 3 183 310 (45) 24.11.2021	(51) C07C 233/20	(11) 3 208 837 (45) 24.11.2021	(51) H01L 23/02
(11) 3 157 471 (45) 24.11.2021	(51) A61F 2/50	(11) 3 183 313 (45) 24.11.2021	(51) C09J 123/14	(11) 3 208 838 (45) 24.11.2021	(51) H01L 23/36
(11) 3 159 798 (45) 24.11.2021	(51) G06F 11/34	(11) 3 183 644 (45) 24.11.2021	(51) H04L 12/58	(11) 3 209 467 (45) 24.11.2021	(51) B25J 9/08

(11) 3 209 970 (45) 24.11.2021	(51) G01C 21/34	(11) 3 234 675 (45) 24.11.2021	(51) G02B 6/42	(11) 3 254 127 (45) 24.11.2021	(51) G01R 31/62
(11) 3 212 175 (45) 24.11.2021	(51) A61K 31/00	(11) 3 234 721 (45) 24.11.2021	(51) G05D 1/02	(11) 3 254 384 (45) 24.11.2021	(51) H04B 10/00
(11) 3 213 139 (45) 24.11.2021	(51) G02B 21/36	(11) 3 234 732 (45) 24.11.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 254 451 (45) 24.11.2021	(51) H04M 1/66
(11) 3 215 290 (45) 24.11.2021	(51) B22F 5/00	(11) 3 236 390 (45) 24.11.2021	(51) G06K 9/00	(11) 3 254 785 (45) 24.11.2021	(51) B22F 9/04
(11) 3 216 376 (45) 24.11.2021	(51) A47K 3/34	(11) 3 237 385 (45) 24.11.2021	(51) C07D 215/22	(11) 3 254 832 (45) 24.11.2021	(51) B29C 65/36
(11) 3 217 354 (45) 24.11.2021	(51) G06T 5/00	(11) 3 238 692 (45) 24.11.2021	(51) A61K 8/02	(11) 3 254 998 (45) 24.11.2021	(51) B65G 47/91
(11) 3 217 494 (45) 24.11.2021	(51) H02G 3/00	(11) 3 239 218 (45) 24.11.2021	(51) C08J 5/18	(11) 3 255 210 (45) 24.11.2021	(51) E02B 17/00
(11) 3 217 931 (45) 24.11.2021	(51) A61L 15/32	(11) 3 239 377 (45) 24.11.2021	(51) D04H 1/4391	(11) 3 257 000 (45) 24.11.2021	(51) G06Q 10/08
(11) 3 219 601 (45) 24.11.2021	(51) B64C 1/12	(11) 3 240 339 (45) 24.11.2021	(51) H04W 4/70	(11) 3 257 083 (45) 24.11.2021	(51) H01L 27/15
(11) 3 222 435 (45) 24.11.2021	(51) B41M 1/08	(11) 3 240 803 (45) 24.11.2021	(51) C07K 14/725	(11) 3 258 087 (45) 24.11.2021	(51) F02D 29/04
(11) 3 223 029 (45) 24.11.2021	(51) G01R 33/00	(11) 3 241 134 (45) 24.11.2021	(51) H04L 9/32	(11) 3 258 315 (45) 24.11.2021	(51) G03B 21/14
(11) 3 224 715 (45) 24.11.2021	(51) G06F 9/48	(11) 3 241 352 (45) 24.11.2021	(51) H04N 19/105	(11) 3 258 485 (45) 24.11.2021	(51) H01L 21/306
(11) 3 225 017 (45) 24.11.2021	(51) H04M 3/42	(11) 3 242 130 (45) 24.11.2021	(51) G01N 1/22	(11) 3 258 599 (45) 24.11.2021	(51) H03K 3/53
(11) 3 225 641 (45) 24.11.2021	(51) C08F 212/14	(11) 3 244 899 (45) 24.11.2021	(51) A61K 31/55	(11) 3 259 197 (45) 24.11.2021	(51) B65D 35/10
(11) 3 226 223 (45) 24.11.2021	(51) G08G 1/04	(11) 3 245 577 (45) 24.11.2021	(51) G06F 3/045	(11) 3 260 693 (45) 24.11.2021	(51) F02F 1/24
(11) 3 226 232 (45) 24.11.2021	(51) G09G 3/32	(11) 3 246 357 (45) 24.11.2021	(51) C08K 9/04	(11) 3 260 852 (45) 24.11.2021	(51) G01N 33/49
(11) 3 227 705 (45) 24.11.2021	(51) G01S 5/00	(11) 3 248 341 (45) 24.11.2021	(51) H04W 48/06	(11) 3 261 468 (45) 24.11.2021	(51) A24F 40/42
(11) 3 227 727 (45) 24.11.2021	(51) G01V 1/28	(11) 3 249 243 (45) 24.11.2021	(51) F16B 21/06	(11) 3 261 741 (45) 24.11.2021	(51) B01D 15/18
(11) 3 227 781 (45) 24.11.2021	(51) G06F 9/50	(11) 3 249 285 (45) 24.11.2021	(51) F21S 41/147	(11) 3 263 175 (45) 24.11.2021	(51) A61N 1/372
(11) 3 227 906 (45) 24.11.2021	(51) H01L 21/20	(11) 3 249 434 (45) 24.11.2021	(51) G02B 6/38	(11) 3 263 601 (45) 24.11.2021	(51) C07K 16/28
(11) 3 228 448 (45) 24.11.2021	(51) B32B 5/18	(11) 3 251 322 (45) 24.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 264 308 (45) 24.11.2021	(51) G06F 21/32
(11) 3 230 300 (45) 24.11.2021	(51) C07D 519/00	(11) 3 251 330 (45) 24.11.2021	(51) H04N 1/405	(11) 3 265 151 (45) 24.11.2021	(51) A61M 5/24
(11) 3 232 413 (45) 24.11.2021	(51) G08B 3/10	(11) 3 251 634 (45) 24.11.2021	(51) A61F 2/97	(11) 3 266 198 (45) 24.11.2021	(51) A63F 13/355
(11) 3 232 534 (45) 24.11.2021	(51) H02J 13/00	(11) 3 253 004 (45) 24.11.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 266 501 (45) 24.11.2021	(51) A61N 5/10
(11) 3 232 927 (45) 24.11.2021	(51) A61B 5/12	(11) 3 253 025 (45) 24.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 267 984 (45) 24.11.2021	(51) A61K 31/4245
(11) 3 233 203 (45) 24.11.2021	(51) A61Q 5/10	(11) 3 253 210 (45) 24.11.2021	(51) A01N 43/90	(11) 3 268 705 (45) 24.11.2021	(51) G01H 3/08
(11) 3 233 956 (45) 24.11.2021	(51) C08G 18/48	(11) 3 253 555 (45) 24.11.2021	(51) B29C 49/42	(11) 3 268 757 (45) 24.11.2021	(51) G01R 23/165

(11) 3 269 819 (45) 24.11.2021	(51) C12P 13/12	(11) 3 282 216 (45) 24.11.2021	(51) F41H 13/00	(11) 3 298 047 (45) 24.11.2021	(51) C08B 37/00
(11) 3 270 174 (45) 24.11.2021	(51) G01R 31/08	(11) 3 282 768 (45) 24.11.2021	(51) H04W 48/08	(11) 3 298 421 (45) 24.11.2021	(51) G01R 33/58
(11) 3 270 496 (45) 24.11.2021	(51) H02M 7/00	(11) 3 285 171 (45) 24.11.2021	(51) G06F 11/36	(11) 3 298 502 (45) 24.11.2021	(51) G06F 13/42
(11) 3 270 627 (45) 24.11.2021	(51) H04W 16/14	(11) 3 285 284 (45) 24.11.2021	(51) H01L 21/3065	(11) 3 298 942 (45) 24.11.2021	(51) A47L 5/36
(11) 3 270 925 (45) 24.11.2021	(51) A61K 31/497	(11) 3 286 135 (45) 24.11.2021	(51) B82Y 99/00	(11) 3 299 356 (45) 24.11.2021	(51) C07C 323/52
(11) 3 271 339 (45) 24.11.2021	(51) C07D 263/46	(11) 3 286 646 (45) 24.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 299 370 (45) 24.11.2021	(51) C07D 471/08
(11) 3 271 864 (45) 24.11.2021	(51) G06K 9/00	(11) 3 287 118 (45) 24.11.2021	(51) C08F 220/18	(11) 3 300 616 (45) 24.11.2021	(51) A24D 1/22
(11) 3 272 663 (45) 24.11.2021	(51) B65C 9/22	(11) 3 288 048 (45) 24.11.2021	(51) H01F 30/10	(11) 3 300 912 (45) 24.11.2021	(51) C09J 7/30
(11) 3 273 008 (45) 24.11.2021	(51) F01D 13/00	(11) 3 288 511 (45) 24.11.2021	(51) A61F 13/00	(11) 3 302 601 (45) 24.11.2021	(51) A61M 1/02
(11) 3 273 554 (45) 24.11.2021	(51) H01T 21/02	(11) 3 288 759 (45) 24.11.2021	(51) B32B 15/082	(11) 3 303 117 (45) 24.11.2021	(51) B63B 59/04
(11) 3 273 627 (45) 24.11.2021	(51) H04H 20/63	(11) 3 288 961 (45) 24.11.2021	(51) C07K 7/06	(11) 3 304 025 (45) 24.11.2021	(51) G01M 11/02
(11) 3 273 850 (45) 24.11.2021	(51) A61B 5/024	(11) 3 289 230 (45) 24.11.2021	(51) F16B 13/08	(11) 3 304 286 (45) 24.11.2021	(51) G06F 9/44
(11) 3 275 924 (45) 24.11.2021	(51) C08J 5/24	(11) 3 289 363 (45) 24.11.2021	(51) G01N 33/68	(11) 3 305 465 (45) 24.11.2021	(51) B23P 6/00
(11) 3 276 428 (45) 24.11.2021	(51) G03G 15/20	(11) 3 290 020 (45) 24.11.2021	(51) A61K 8/45	(11) 3 305 571 (45) 24.11.2021	(51) B60K 6/12
(11) 3 276 471 (45) 24.11.2021	(51) G06F 3/041	(11) 3 290 667 (45) 24.11.2021	(51) F01M 13/00	(11) 3 307 096 (45) 24.11.2021	(51) A24F 40/44
(11) 3 276 581 (45) 24.11.2021	(51) G07D 11/00	(11) 3 291 701 (45) 24.11.2021	(51) A46B 9/02	(11) 3 307 204 (45) 24.11.2021	(51) A61F 2/00
(11) 3 276 766 (45) 24.11.2021	(51) H02H 7/26	(11) 3 292 416 (45) 24.11.2021	(51) G01R 15/24	(11) 3 307 512 (45) 24.11.2021	(51) B29C 48/92
(11) 3 277 868 (45) 24.11.2021	(51) B29C 70/54	(11) 3 292 805 (45) 24.11.2021	(51) A47J 43/07	(11) 3 307 905 (45) 24.11.2021	(51) C12Q 1/66
(11) 3 278 180 (45) 24.11.2021	(51) G03B 37/04	(11) 3 294 201 (45) 24.11.2021	(51) A61C 17/22	(11) 3 308 919 (45) 24.11.2021	(51) B23D 61/02
(11) 3 279 657 (45) 24.11.2021	(51) G01N 33/493	(11) 3 294 794 (45) 24.11.2021	(51) C08G 73/10	(11) 3 309 392 (45) 24.11.2021	(51) F04B 1/126
(11) 3 280 201 (45) 24.11.2021	(51) H04W 68/02	(11) 3 295 124 (45) 24.11.2021	(51) G01C 19/5712	(11) 3 309 930 (45) 24.11.2021	(51) H02K 1/26
(11) 3 280 230 (45) 24.11.2021	(51) H05H 1/24	(11) 3 296 493 (45) 24.11.2021	(51) E05D 15/06	(11) 3 309 987 (45) 24.11.2021	(51) H04L 1/18
(11) 3 280 694 (45) 24.11.2021	(51) C07C 59/10	(11) 3 297 172 (45) 24.11.2021	(51) H04B 1/10	(11) 3 310 171 (45) 24.11.2021	(51) A01N 59/02
(11) 3 280 946 (45) 24.11.2021	(51) F17C 5/00	(11) 3 297 301 (45) 24.11.2021	(51) H04W 4/06	(11) 3 310 532 (45) 24.11.2021	(51) B24D 18/00
(11) 3 281 040 (45) 24.11.2021	(51) G01T 1/24	(11) 3 297 321 (45) 24.11.2021	(51) H04W 28/12	(11) 3 310 547 (45) 24.11.2021	(51) B29C 45/16
(11) 3 281 615 (45) 24.11.2021	(51) A61F 13/00	(11) 3 297 570 (45) 24.11.2021	(51) A61C 9/00	(11) 3 311 761 (45) 24.11.2021	(51) A61B 17/072
(11) 3 281 797 (45) 24.11.2021	(51) B41J 2/21	(11) 3 297 777 (45) 24.11.2021	(51) B21D 19/08	(11) 3 312 872 (45) 24.11.2021	(51) H01L 21/673

(11) 3 313 061 (45) 24.11.2021	(51) H04N 5/335	(11) 3 327 434 (45) 24.11.2021	(51) G01N 30/32	(11) 3 345 865 (45) 24.11.2021	(51) C01B 21/064
(11) 3 313 277 (45) 24.11.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 328 126 (45) 24.11.2021	(51) H04W 36/12	(11) 3 345 915 (45) 24.11.2021	(51) C07H 21/04
(11) 3 313 624 (45) 24.11.2021	(51) B25J 9/00	(11) 3 331 000 (45) 24.11.2021	(51) H01L 21/3065	(11) 3 346 125 (45) 24.11.2021	(51) F03D 7/02
(11) 3 314 182 (45) 24.11.2021	(51) F25D 31/00	(11) 3 331 148 (45) 24.11.2021	(51) H02M 3/158	(11) 3 346 283 (45) 24.11.2021	(51) G01S 7/03
(11) 3 314 403 (45) 24.11.2021	(51) G06F 9/38	(11) 3 331 890 (45) 24.11.2021	(51) C07F 5/02	(11) 3 346 351 (45) 24.11.2021	(51) G05F 1/56
(11) 3 314 808 (45) 24.11.2021	(51) G06F 21/74	(11) 3 332 632 (45) 24.11.2021	(51) A01G 31/00	(11) 3 346 586 (45) 24.11.2021	(51) H02K 3/34
(11) 3 315 528 (45) 24.11.2021	(51) C08G 18/72	(11) 3 332 899 (45) 24.11.2021	(51) B23B 27/14	(11) 3 347 938 (45) 24.11.2021	(51) H01M 8/0662
(11) 3 316 100 (45) 24.11.2021	(51) G06F 3/044	(11) 3 333 360 (45) 24.11.2021	(51) E21B 49/00	(11) 3 348 818 (45) 24.11.2021	(51) F02D 23/00
(11) 3 316 399 (45) 24.11.2021	(51) H01Q 7/00	(11) 3 334 566 (45) 24.11.2021	(51) B24B 37/14	(11) 3 349 961 (45) 24.11.2021	(51) B29C 48/30
(11) 3 317 983 (45) 24.11.2021	(51) H04B 17/309	(11) 3 334 746 (45) 24.11.2021	(51) A61K 31/7105	(11) 3 351 079 (45) 24.11.2021	(51) G05D 1/02
(11) 3 318 207 (45) 24.11.2021	(51) A61B 17/70	(11) 3 335 210 (45) 24.11.2021	(51) G08G 1/01	(11) 3 351 957 (45) 24.11.2021	(51) G01S 3/14
(11) 3 318 416 (45) 24.11.2021	(51) B60C 7/00	(11) 3 335 311 (45) 24.11.2021	(51) H03B 29/00	(11) 3 352 483 (45) 24.11.2021	(51) H04W 4/02
(11) 3 318 991 (45) 24.11.2021	(51) G06F 16/13	(11) 3 337 465 (45) 24.11.2021	(51) A61K 31/00	(11) 3 353 157 (45) 24.11.2021	(51) C07D 257/02
(11) 3 321 325 (45) 24.11.2021	(51) C08L 101/00	(11) 3 338 984 (45) 24.11.2021	(51) B29C 35/08	(11) 3 353 768 (45) 24.11.2021	(51) G09F 9/37
(11) 3 321 753 (45) 24.11.2021	(51) B23H 11/00	(11) 3 339 801 (45) 24.11.2021	(51) G01B 21/04	(11) 3 354 396 (45) 24.11.2021	(51) B23P 19/04
(11) 3 322 179 (45) 24.11.2021	(51) H04N 7/173	(11) 3 340 264 (45) 24.11.2021	(51) H01H 13/06	(11) 3 355 306 (45) 24.11.2021	(51) G10L 19/005
(11) 3 322 821 (45) 24.11.2021	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 340 462 (45) 24.11.2021	(51) H03F 1/56	(11) 3 355 327 (45) 24.11.2021	(51) H01F 41/02
(11) 3 323 653 (45) 24.11.2021	(51) B60K 1/04	(11) 3 341 513 (45) 24.11.2021	(51) D04H 1/4374	(11) 3 356 771 (45) 24.11.2021	(51) G01D 21/02
(11) 3 323 658 (45) 24.11.2021	(51) B60K 25/00	(11) 3 341 995 (45) 24.11.2021	(51) A24F 40/50	(11) 3 357 711 (45) 24.11.2021	(51) B60B 27/00
(11) 3 324 519 (45) 24.11.2021	(51) H02K 5/20	(11) 3 342 473 (45) 24.11.2021	(51) B01D 46/00	(11) 3 357 803 (45) 24.11.2021	(51) B62J 17/00
(11) 3 324 986 (45) 24.11.2021	(51) A61K 35/747	(11) 3 342 512 (45) 24.11.2021	(51) B23B 27/14	(11) 3 358 847 (45) 24.11.2021	(51) H04N 19/117
(11) 3 325 608 (45) 24.11.2021	(51) C12N 1/21	(11) 3 342 598 (45) 24.11.2021	(51) B41J 29/13	(11) 3 359 471 (45) 24.11.2021	(51) B65G 1/04
(11) 3 325 614 (45) 24.11.2021	(51) B01D 15/38	(11) 3 343 686 (45) 24.11.2021	(51) H01M 10/0562	(11) 3 359 590 (45) 24.11.2021	(51) D21H 21/14
(11) 3 326 206 (45) 24.11.2021	(51) H01L 29/49	(11) 3 343 891 (45) 24.11.2021	(51) H04M 9/00	(11) 3 359 863 (45) 24.11.2021	(51) F02B 33/44
(11) 3 326 451 (45) 24.11.2021	(51) A01F 15/14	(11) 3 344 234 (45) 24.11.2021	(51) A61K 9/16	(11) 3 360 534 (45) 24.11.2021	(51) A61K 8/06
(11) 3 326 801 (45) 24.11.2021	(51) B32B 7/00	(11) 3 344 849 (45) 24.11.2021	(51) E21B 36/00	(11) 3 362 006 (45) 24.11.2021	(51) A61L 31/16
(11) 3 327 370 (45) 24.11.2021	(51) F24H 1/34	(11) 3 345 388 (45) 24.11.2021	(51) H04N 9/64	(11) 3 362 734 (45) 24.11.2021	(51) F17C 13/00

(11) 3 366 230 (45) 24.11.2021	(51) A61B 17/072	(11) 3 381 091 (45) 24.11.2021	(51) H01R 13/629	(11) 3 397 175 (45) 24.11.2021	(51) A61B 17/02
(11) 3 366 254 (45) 24.11.2021	(51) A61B 34/20	(11) 3 381 131 (45) 24.11.2021	(51) G01S 17/931	(11) 3 397 225 (45) 24.11.2021	(51) A61F 13/49
(11) 3 366 849 (45) 24.11.2021	(51) E03B 7/04	(11) 3 382 908 (45) 24.11.2021	(51) H04B 10/27	(11) 3 397 423 (45) 24.11.2021	(51) B23Q 11/00
(11) 3 367 333 (45) 24.11.2021	(51) G06T 7/521	(11) 3 384 176 (45) 24.11.2021	(51) H03H 9/05	(11) 3 398 295 (45) 24.11.2021	(51) H04L 12/24
(11) 3 367 537 (45) 24.11.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 384 660 (45) 24.11.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 399 181 (45) 24.11.2021	(51) F03D 1/06
(11) 3 368 579 (45) 24.11.2021	(51) C07K 16/42	(11) 3 385 980 (45) 24.11.2021	(51) H01L 23/544	(11) 3 399 200 (45) 24.11.2021	(51) F16B 25/00
(11) 3 368 601 (45) 24.11.2021	(51) C08L 9/00	(11) 3 387 764 (45) 24.11.2021	(51) H04B 10/90	(11) 3 399 310 (45) 24.11.2021	(51) G01N 33/493
(11) 3 369 310 (45) 24.11.2021	(51) A01G 9/04	(11) 3 388 280 (45) 24.11.2021	(51) B60L 15/00	(11) 3 399 692 (45) 24.11.2021	(51) H04L 12/24
(11) 3 369 582 (45) 24.11.2021	(51) B41J 3/36	(11) 3 389 545 (45) 24.11.2021	(51) A61C 1/00	(11) 3 399 698 (45) 24.11.2021	(51) H04L 12/24
(11) 3 370 156 (45) 24.11.2021	(51) G06F 12/0884	(11) 3 389 852 (45) 24.11.2021	(51) B01J 20/26	(11) 3 399 716 (45) 24.11.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 370 245 (45) 24.11.2021	(51) H01H 71/12	(11) 3 390 642 (45) 24.11.2021	(51) A61K 31/713	(11) 3 399 881 (45) 24.11.2021	(51) A42B 3/28
(11) 3 370 804 (45) 24.11.2021	(51) A61M 5/20	(11) 3 390 909 (45) 24.11.2021	(51) F23L 15/02	(11) 3 400 891 (45) 24.11.2021	(51) A61B 17/34
(11) 3 373 460 (45) 24.11.2021	(51) H04B 5/00	(11) 3 392 921 (45) 24.11.2021	(51) H01L 51/00	(11) 3 401 992 (45) 24.11.2021	(51) H01M 10/058
(11) 3 373 673 (45) 24.11.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 393 381 (45) 24.11.2021	(51) A61B 17/32	(11) 3 402 227 (45) 24.11.2021	(51) H04W 4/029
(11) 3 373 877 (45) 24.11.2021	(51) A61F 13/84	(11) 3 393 750 (45) 24.11.2021	(51) B29C 48/49	(11) 3 402 314 (45) 24.11.2021	(51) H05H 13/04
(11) 3 374 348 (45) 24.11.2021	(51) C07D 213/81	(11) 3 393 759 (45) 24.11.2021	(51) G06T 19/20	(11) 3 403 306 (45) 24.11.2021	(51) H02G 3/06
(11) 3 374 392 (45) 24.11.2021	(51) C07K 16/18	(11) 3 393 968 (45) 24.11.2021	(51) C01B 25/30	(11) 3 404 763 (45) 24.11.2021	(51) H01M 10/058
(11) 3 375 544 (45) 24.11.2021	(51) B22D 11/06	(11) 3 394 444 (45) 24.11.2021	(51) F04B 19/00	(11) 3 405 128 (45) 24.11.2021	(51) A61B 17/70
(11) 3 376 366 (45) 24.11.2021	(51) G06F 3/14	(11) 3 394 845 (45) 24.11.2021	(51) G08G 1/16	(11) 3 405 461 (45) 24.11.2021	(51) C07D 313/00
(11) 3 376 378 (45) 24.11.2021	(51) G06F 9/455	(11) 3 394 849 (45) 24.11.2021	(51) G09G 3/34	(11) 3 406 036 (45) 24.11.2021	(51) H04L 1/00
(11) 3 376 595 (45) 24.11.2021	(51) H01Q 3/14	(11) 3 395 031 (45) 24.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 406 047 (45) 24.11.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 376 622 (45) 24.11.2021	(51) H02H 3/40	(11) 3 395 479 (45) 24.11.2021	(51) B33Y 10/00	(11) 3 406 582 (45) 24.11.2021	(51) C04B 35/52
(11) 3 376 794 (45) 24.11.2021	(51) H04W 36/00	(11) 3 395 796 (45) 24.11.2021	(51) C07C 309/14	(11) 3 406 898 (45) 24.11.2021	(51) F03D 80/80
(11) 3 378 162 (45) 24.11.2021	(51) H03K 3/38	(11) 3 395 832 (45) 24.11.2021	(51) C07K 16/28	(11) 3 407 117 (45) 24.11.2021	(51) G02B 27/10
(11) 3 378 413 (45) 24.11.2021	(51) A61B 17/072	(11) 3 395 972 (45) 24.11.2021	(51) C22C 23/02	(11) 3 408 482 (45) 24.11.2021	(51) E05B 63/18
(11) 3 378 848 (45) 24.11.2021	(51) C07C 1/02	(11) 3 396 242 (45) 24.11.2021	(51) F21V 7/00	(11) 3 408 518 (45) 24.11.2021	(51) F02D 19/06
(11) 3 379 583 (45) 24.11.2021	(51) H01L 31/0224	(11) 3 396 246 (45) 24.11.2021	(51) F23J 3/04	(11) 3 408 937 (45) 24.11.2021	(51) H03K 5/08

(11) 3 409 186 (45) 24.11.2021	(51) A61B 1/267	(11) 3 421 464 (45) 24.11.2021	(51) C07D 405/14	(11) 3 433 527 (45) 24.11.2021	(51) F16L 37/48
(11) 3 409 229 (45) 24.11.2021	(51) A61B 18/14	(11) 3 421 773 (45) 24.11.2021	(51) F02K 1/76	(11) 3 434 044 (45) 24.11.2021	(51) H04W 64/00
(11) 3 409 293 (45) 24.11.2021	(51) A61K 47/36	(11) 3 422 211 (45) 24.11.2021	(51) G06F 16/2458	(11) 3 434 304 (45) 24.11.2021	(51) A61M 5/32
(11) 3 409 441 (45) 24.11.2021	(51) B29C 48/685	(11) 3 424 094 (45) 24.11.2021	(51) H01M 50/209	(11) 3 434 486 (45) 24.11.2021	(51) B41J 2/21
(11) 3 409 621 (45) 24.11.2021	(51) B65G 29/02	(11) 3 424 785 (45) 24.11.2021	(51) B60R 25/24	(11) 3 434 953 (45) 24.11.2021	(51) F16L 25/00
(11) 3 411 358 (45) 24.11.2021	(51) C07D 211/36	(11) 3 425 164 (45) 24.11.2021	(51) F01D 5/14	(11) 3 435 005 (45) 24.11.2021	(51) F25B 45/00
(11) 3 411 669 (45) 24.11.2021	(51) G01D 5/353	(11) 3 425 414 (45) 24.11.2021	(51) G01R 33/36	(11) 3 435 172 (45) 24.11.2021	(51) G04B 17/04
(11) 3 411 697 (45) 24.11.2021	(51) G01N 24/08	(11) 3 425 450 (45) 24.11.2021	(51) G02F 1/153	(11) 3 435 257 (45) 24.11.2021	(51) G06F 16/21
(11) 3 412 115 (45) 24.11.2021	(51) H05B 6/70	(11) 3 426 557 (45) 24.11.2021	(51) B64D 33/04	(11) 3 435 268 (45) 24.11.2021	(51) G06F 21/33
(11) 3 412 657 (45) 24.11.2021	(51) C07D 213/74	(11) 3 426 641 (45) 24.11.2021	(51) C07D 285/00	(11) 3 435 632 (45) 24.11.2021	(51) H04L 29/08
(11) 3 413 523 (45) 24.11.2021	(51) H04L 25/03	(11) 3 427 604 (45) 24.11.2021	(51) A43B 13/20	(11) 3 436 275 (45) 24.11.2021	(51) B41J 2/17
(11) 3 413 708 (45) 24.11.2021	(51) A01K 61/95	(11) 3 427 716 (45) 24.11.2021	(51) A61K 6/62	(11) 3 436 505 (45) 24.11.2021	(51) C08G 73/06
(11) 3 413 734 (45) 24.11.2021	(51) A24F 40/51	(11) 3 427 929 (45) 24.11.2021	(51) B29C 64/129	(11) 3 436 730 (45) 24.11.2021	(51) F16L 21/02
(11) 3 413 913 (45) 24.11.2021	(51) A61K 31/675	(11) 3 428 010 (45) 24.11.2021	(51) B60N 3/06	(11) 3 436 913 (45) 24.11.2021	(51) A63G 31/16
(11) 3 414 227 (45) 24.11.2021	(51) C07D 211/76	(11) 3 428 820 (45) 24.11.2021	(51) G06F 21/32	(11) 3 437 036 (45) 24.11.2021	(51) G06Q 10/06
(11) 3 414 569 (45) 24.11.2021	(51) G01N 33/49	(11) 3 429 281 (45) 24.11.2021	(51) H04W 52/14	(11) 3 437 187 (45) 24.11.2021	(51) H03F 3/45
(11) 3 416 308 (45) 24.11.2021	(51) H04B 10/2513	(11) 3 429 585 (45) 24.11.2021	(51) A61K 31/445	(11) 3 437 640 (45) 24.11.2021	(51) A61K 31/415
(11) 3 416 396 (45) 24.11.2021	(51) H04N 21/437	(11) 3 430 264 (45) 24.11.2021	(51) F04B 43/14	(11) 3 437 914 (45) 24.11.2021	(51) B60L 1/00
(11) 3 416 470 (45) 24.11.2021	(51) A01B 71/02	(11) 3 430 776 (45) 24.11.2021	(51) H04J 14/02	(11) 3 438 278 (45) 24.11.2021	(51) C12Q 1/25
(11) 3 416 790 (45) 24.11.2021	(51) B27B 17/00	(11) 3 430 960 (45) 24.11.2021	(51) A47L 5/36	(11) 3 439 658 (45) 24.11.2021	(51) A61K 31/451
(11) 3 417 867 (45) 24.11.2021	(51) A61K 36/185	(11) 3 430 975 (45) 24.11.2021	(51) A61B 3/10	(11) 3 439 722 (45) 24.11.2021	(51) A61M 15/00
(11) 3 418 129 (45) 24.11.2021	(51) B60R 21/235	(11) 3 431 550 (45) 24.11.2021	(51) C08L 75/04	(11) 3 439 798 (45) 24.11.2021	(51) B07B 1/46
(11) 3 418 918 (45) 24.11.2021	(51) G06F 16/904	(11) 3 431 629 (45) 24.11.2021	(51) C23C 16/40	(11) 3 440 290 (45) 24.11.2021	(51) E04H 3/24
(11) 3 419 110 (45) 24.11.2021	(51) H01Q 1/50	(11) 3 431 713 (45) 24.11.2021	(51) F01D 5/34	(11) 3 440 483 (45) 24.11.2021	(51) B63B 21/66
(11) 3 420 254 (45) 24.11.2021	(51) F16J 15/34	(11) 3 432 550 (45) 24.11.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 440 499 (45) 24.11.2021	(51) G02B 27/10
(11) 3 421 283 (45) 24.11.2021	(51) B60K 20/02	(11) 3 432 881 (45) 24.11.2021	(51) A61K 31/41	(11) 3 440 540 (45) 24.11.2021	(51) G06F 9/44
(11) 3 421 356 (45) 24.11.2021	(51) B64C 25/26	(11) 3 433 220 (45) 24.11.2021	(51) C04B 37/02	(11) 3 440 978 (45) 24.11.2021	(51) A47L 9/28

(11) 3 441 074 (45) 24.11.2021	(51) A61K 31/7105	(11) 3 451 490 (45) 24.11.2021	(51) H02J 50/12	(11) 3 459 600 (45) 24.11.2021	(51) A62B 35/00
(11) 3 441 244 (45) 24.11.2021	(51) B60G 17/019	(11) 3 452 075 (45) 24.11.2021	(51) A61K 9/08	(11) 3 459 926 (45) 24.11.2021	(51) C07C 229/22
(11) 3 441 950 (45) 24.11.2021	(51) G07D 5/08	(11) 3 452 174 (45) 24.11.2021	(51) A61Q 5/12	(11) 3 460 251 (45) 24.11.2021	(51) F04D 29/00
(11) 3 442 405 (45) 24.11.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 452 237 (45) 24.11.2021	(51) B25B 27/10	(11) 3 460 366 (45) 24.11.2021	(51) F25D 17/06
(11) 3 443 086 (45) 24.11.2021	(51) C07K 19/00	(11) 3 452 308 (45) 24.11.2021	(51) B60C 15/02	(11) 3 460 501 (45) 24.11.2021	(51) G01R 33/483
(11) 3 443 575 (45) 24.11.2021	(51) H01H 3/26	(11) 3 453 116 (45) 24.11.2021	(51) H04B 3/32	(11) 3 461 108 (45) 24.11.2021	(51) H04L 29/12
(11) 3 443 693 (45) 24.11.2021	(51) H04J 14/02	(11) 3 453 312 (45) 24.11.2021	(51) A61B 3/10	(11) 3 461 202 (45) 24.11.2021	(51) H04W 72/04
(11) 3 444 204 (45) 24.11.2021	(51) B65G 1/04	(11) 3 454 130 (45) 24.11.2021	(51) G03G 9/10	(11) 3 461 454 (45) 24.11.2021	(51) A61C 7/14
(11) 3 444 297 (45) 24.11.2021	(51) C08K 3/00	(11) 3 454 182 (45) 24.11.2021	(51) G06F 3/01	(11) 3 462 511 (45) 24.11.2021	(51) H01L 51/52
(11) 3 446 176 (45) 24.11.2021	(51) G02F 1/13	(11) 3 454 349 (45) 24.11.2021	(51) H01F 7/16	(11) 3 462 622 (45) 24.11.2021	(51) H04B 1/036
(11) 3 446 855 (45) 24.11.2021	(51) B29C 64/153	(11) 3 454 416 (45) 24.11.2021	(51) H01Q 9/14	(11) 3 462 832 (45) 24.11.2021	(51) G05D 1/00
(11) 3 446 903 (45) 24.11.2021	(51) B60J 1/00	(11) 3 454 564 (45) 24.11.2021	(51) H04N 21/422	(11) 3 462 982 (45) 24.11.2021	(51) A45F 3/20
(11) 3 446 918 (45) 24.11.2021	(51) B60N 2/28	(11) 3 454 629 (45) 24.11.2021	(51) H05H 9/00	(11) 3 463 661 (45) 24.11.2021	(51) B01L 3/00
(11) 3 447 061 (45) 24.11.2021	(51) C07F 9/6558	(11) 3 454 827 (45) 24.11.2021	(51) A61K 8/35	(11) 3 463 803 (45) 24.11.2021	(51) B29C 53/58
(11) 3 447 458 (45) 24.11.2021	(51) G01G 23/16	(11) 3 455 213 (45) 24.11.2021	(51) C07D 311/80	(11) 3 463 819 (45) 24.11.2021	(51) G05B 19/4099
(11) 3 448 015 (45) 24.11.2021	(51) H04N 5/232	(11) 3 456 115 (45) 24.11.2021	(51) H04W 88/08	(11) 3 463 951 (45) 24.11.2021	(51) B60J 7/00
(11) 3 448 537 (45) 24.11.2021	(51) A63F 13/355	(11) 3 456 516 (45) 24.11.2021	(51) B29C 64/291	(11) 3 464 279 (45) 24.11.2021	(51) C07D 405/14
(11) 3 448 608 (45) 24.11.2021	(51) B23B 51/04	(11) 3 457 171 (45) 24.11.2021	(51) G01S 7/521	(11) 3 464 624 (45) 24.11.2021	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 448 686 (45) 24.11.2021	(51) B65H 31/26	(11) 3 457 177 (45) 24.11.2021	(51) G01S 17/10	(11) 3 464 977 (45) 24.11.2021	(51) F16L 13/02
(11) 3 448 882 (45) 24.11.2021	(51) A61K 38/00	(11) 3 457 443 (45) 24.11.2021	(51) H01L 31/0224	(11) 3 465 348 (45) 24.11.2021	(51) G03F 7/20
(11) 3 449 124 (45) 24.11.2021	(51) B05B 9/00	(11) 3 457 530 (45) 24.11.2021	(51) H02K 1/18	(11) 3 465 513 (45) 24.11.2021	(51) G06F 21/35
(11) 3 449 221 (45) 24.11.2021	(51) G01F 1/66	(11) 3 457 646 (45) 24.11.2021	(51) G06F 13/12	(11) 3 465 515 (45) 24.11.2021	(51) G06F 21/50
(11) 3 449 353 (45) 24.11.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 458 454 (45) 24.11.2021	(51) C07D 277/82	(11) 3 466 500 (45) 24.11.2021	(51) A63B 60/00
(11) 3 450 159 (45) 24.11.2021	(51) G09F 9/30	(11) 3 458 763 (45) 24.11.2021	(51) F16L 21/06	(11) 3 467 407 (45) 24.11.2021	(51) F25C 5/18
(11) 3 450 361 (45) 24.11.2021	(51) B65G 47/86	(11) 3 459 168 (45) 24.11.2021	(51) H02M 3/335	(11) 3 467 768 (45) 24.11.2021	(51) G06T 5/50
(11) 3 450 983 (45) 24.11.2021	(51) G01N 33/49	(11) 3 459 184 (45) 24.11.2021	(51) H04B 7/06	(11) 3 467 967 (45) 24.11.2021	(51) B60R 16/027
(11) 3 451 421 (45) 24.11.2021	(51) H01M 4/131	(11) 3 459 203 (45) 24.11.2021	(51) H04L 9/30	(11) 3 468 218 (45) 24.11.2021	(51) H04Q 9/00

(11) 3 469 285 (45) 24.11.2021	(51) F28D 7/16	(11) 3 479 863 (45) 24.11.2021	(51) A61M 16/14	(11) 3 491 665 (45) 24.11.2021	(51) H01L 23/00
(11) 3 470 497 (45) 24.11.2021	(51) C10K 1/28	(11) 3 480 019 (45) 24.11.2021	(51) B41J 2/14	(11) 3 491 993 (45) 24.11.2021	(51) A61B 1/00
(11) 3 471 139 (45) 24.11.2021	(51) H01L 23/40	(11) 3 480 056 (45) 24.11.2021	(51) B60N 2/56	(11) 3 492 443 (45) 24.11.2021	(51) C05F 7/00
(11) 3 471 215 (45) 24.11.2021	(51) H01R 13/40	(11) 3 480 155 (45) 24.11.2021	(51) B66B 5/02	(11) 3 492 633 (45) 24.11.2021	(51) C25D 1/04
(11) 3 471 967 (45) 24.11.2021	(51) B41J 2/325	(11) 3 480 189 (45) 24.11.2021	(51) C07D 301/19	(11) 3 493 156 (45) 24.11.2021	(51) G06T 7/20
(11) 3 472 223 (45) 24.11.2021	(51) C08G 63/672	(11) 3 480 302 (45) 24.11.2021	(51) C12N 5/10	(11) 3 493 962 (45) 24.11.2021	(51) B28D 7/04
(11) 3 472 373 (45) 24.11.2021	(51) C25C 3/08	(11) 3 481 240 (45) 24.11.2021	(51) A24F 47/00	(11) 3 495 112 (45) 24.11.2021	(51) B29C 61/08
(11) 3 472 608 (45) 24.11.2021	(51) G01N 27/416	(11) 3 481 580 (45) 24.11.2021	(51) B23K 9/12	(11) 3 496 077 (45) 24.11.2021	(51) B42D 25/324
(11) 3 472 979 (45) 24.11.2021	(51) H04L 12/58	(11) 3 481 851 (45) 24.11.2021	(51) C07K 14/245	(11) 3 496 445 (45) 24.11.2021	(51) H04W 24/02
(11) 3 473 339 (45) 24.11.2021	(51) B01L 3/00	(11) 3 482 335 (45) 24.11.2021	(51) G06F 21/56	(11) 3 496 791 (45) 24.11.2021	(51) A24F 40/42
(11) 3 473 403 (45) 24.11.2021	(51) B29C 45/80	(11) 3 482 338 (45) 24.11.2021	(51) G06F 21/83	(11) 3 497 470 (45) 24.11.2021	(51) G01S 7/4913
(11) 3 473 462 (45) 24.11.2021	(51) B60R 11/00	(11) 3 482 453 (45) 24.11.2021	(51) H01Q 1/32	(11) 3 497 471 (45) 24.11.2021	(51) G01S 7/4913
(11) 3 474 077 (45) 24.11.2021	(51) G03G 15/00	(11) 3 482 598 (45) 24.11.2021	(51) H04W 74/00	(11) 3 497 868 (45) 24.11.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 475 615 (45) 24.11.2021	(51) F23R 3/06	(11) 3 484 089 (45) 24.11.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 498 345 (45) 24.11.2021	(51) A63C 9/00
(11) 3 475 687 (45) 24.11.2021	(51) G01N 21/952	(11) 3 485 211 (45) 24.11.2021	(51) F26B 17/04	(11) 3 498 403 (45) 24.11.2021	(51) B22F 10/28
(11) 3 475 723 (45) 24.11.2021	(51) G01S 5/02	(11) 3 485 327 (45) 24.11.2021	(51) G02F 1/157	(11) 3 498 448 (45) 24.11.2021	(51) B29C 70/48
(11) 3 475 864 (45) 24.11.2021	(51) G06F 21/16	(11) 3 485 674 (45) 24.11.2021	(51) H04W 16/28	(11) 3 498 488 (45) 24.11.2021	(51) B42D 25/328
(11) 3 476 055 (45) 24.11.2021	(51) H04B 1/715	(11) 3 486 471 (45) 24.11.2021	(51) F02D 19/08	(11) 3 499 339 (45) 24.11.2021	(51) G06F 1/20
(11) 3 476 210 (45) 24.11.2021	(51) A01G 17/08	(11) 3 486 633 (45) 24.11.2021	(51) G01N 1/42	(11) 3 499 909 (45) 24.11.2021	(51) H04R 1/10
(11) 3 476 588 (45) 24.11.2021	(51) B32B 5/02	(11) 3 488 209 (45) 24.11.2021	(51) G01M 9/04	(11) 3 499 930 (45) 24.11.2021	(51) H04W 68/00
(11) 3 476 907 (45) 24.11.2021	(51) C09D 11/328	(11) 3 488 212 (45) 24.11.2021	(51) G01M 17/02	(11) 3 500 574 (45) 24.11.2021	(51) C07D 487/04
(11) 3 477 127 (45) 24.11.2021	(51) F16B 25/00	(11) 3 488 536 (45) 24.11.2021	(51) H04B 7/024	(11) 3 500 824 (45) 24.11.2021	(51) G01C 21/26
(11) 3 477 723 (45) 24.11.2021	(51) H01L 51/52	(11) 3 488 763 (45) 24.11.2021	(51) A61B 3/113	(11) 3 501 135 (45) 24.11.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 477 881 (45) 24.11.2021	(51) H04L 1/00	(11) 3 489 577 (45) 24.11.2021	(51) F21S 41/64	(11) 3 501 232 (45) 24.11.2021	(51) H04W 76/12
(11) 3 478 812 (45) 24.11.2021	(51) C11D 17/00	(11) 3 490 986 (45) 24.11.2021	(51) C07D 401/12	(11) 3 501 311 (45) 24.11.2021	(51) A24F 40/10
(11) 3 479 499 (45) 24.11.2021	(51) H04L 12/927	(11) 3 491 109 (45) 24.11.2021	(51) C11D 1/835	(11) 3 501 567 (45) 24.11.2021	(51) A61M 1/36
(11) 3 479 738 (45) 24.11.2021	(51) A47F 3/00	(11) 3 491 127 (45) 24.11.2021	(51) C12N 9/22	(11) 3 502 041 (45) 24.11.2021	(51) B66F 9/065

(11) 3 502 816 (45) 24.11.2021	(51) <i>G05B 19/4097</i>	(11) 3 510 033 (45) 24.11.2021	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 520 871 (45) 24.11.2021	(51) <i>B01D 35/147</i>
(11) 3 502 951 (45) 24.11.2021	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 510 044 (45) 24.11.2021	(51) <i>C07K 14/575</i>	(11) 3 521 169 (45) 24.11.2021	(51) <i>B64D 13/06</i>
(11) 3 503 231 (45) 24.11.2021	(51) <i>H01L 43/08</i>	(11) 3 511 029 (45) 24.11.2021	(51) <i>A61L 27/60</i>	(11) 3 521 570 (45) 24.11.2021	(51) <i>F01D 11/00</i>
(11) 3 503 655 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 511 429 (45) 24.11.2021	(51) <i>G21D 8/12</i>	(11) 3 521 674 (45) 24.11.2021	(51) <i>F16L 11/08</i>
(11) 3 504 095 (45) 24.11.2021	(51) <i>B61B 9/00</i>	(11) 3 511 676 (45) 24.11.2021	(51) <i>G01B 21/04</i>	(11) 3 521 794 (45) 24.11.2021	(51) <i>G01M 15/14</i>
(11) 3 504 185 (45) 24.11.2021	(51) <i>C07C 311/47</i>	(11) 3 511 772 (45) 24.11.2021	(51) <i>G03B 1/00</i>	(11) 3 521 877 (45) 24.11.2021	(51) <i>G02B 5/30</i>
(11) 3 504 957 (45) 24.11.2021	(51) <i>A01D 46/26</i>	(11) 3 511 773 (45) 24.11.2021	(51) <i>G03B 1/00</i>	(11) 3 521 978 (45) 24.11.2021	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 505 085 (45) 24.11.2021	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 511 853 (45) 24.11.2021	(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 3 522 412 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 505 097 (45) 24.11.2021	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 512 268 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 522 809 (45) 24.11.2021	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) 3 505 515 (45) 24.11.2021	(51) <i>C07D 401/06</i>	(11) 3 512 737 (45) 24.11.2021	(51) <i>B60L 15/08</i>	(11) 3 523 273 (45) 24.11.2021	(51) <i>C07C 211/61</i>
(11) 3 505 892 (45) 24.11.2021	(51) <i>G01L 1/16</i>	(11) 3 513 319 (45) 24.11.2021	(51) <i>G06F 16/2455</i>	(11) 3 523 475 (45) 24.11.2021	(51) <i>D06F 58/10</i>
(11) 3 506 348 (45) 24.11.2021	(51) <i>H01L 23/498</i>	(11) 3 513 894 (45) 24.11.2021	(51) <i>B23D 45/12</i>	(11) 3 523 732 (45) 24.11.2021	(51) <i>G06F 16/958</i>
(11) 3 507 165 (45) 24.11.2021	(51) <i>B61L 5/06</i>	(11) 3 515 070 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04N 19/13</i>	(11) 3 524 031 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04W 52/02</i>
(11) 3 507 273 (45) 24.11.2021	(51) <i>C07C 407/00</i>	(11) 3 515 236 (45) 24.11.2021	(51) <i>A45D 1/10</i>	(11) 3 524 439 (45) 24.11.2021	(51) <i>B41M 5/00</i>
(11) 3 507 660 (45) 24.11.2021	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 515 706 (45) 24.11.2021	(51) <i>C08J 7/04</i>	(11) 3 525 063 (45) 24.11.2021	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 507 839 (45) 24.11.2021	(51) <i>H01L 33/44</i>	(11) 3 516 585 (45) 24.11.2021	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 3 525 577 (45) 24.11.2021	(51) <i>A01G 33/00</i>
(11) 3 507 857 (45) 24.11.2021	(51) <i>H01Q 1/04</i>	(11) 3 517 632 (45) 24.11.2021	(51) <i>G22B 1/20</i>	(11) 3 526 084 (45) 24.11.2021	(51) <i>B60S 1/40</i>
(11) 3 507 902 (45) 24.11.2021	(51) <i>H02S 20/32</i>	(11) 3 517 692 (45) 24.11.2021	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 3 526 506 (45) 24.11.2021	(51) <i>F16L 19/07</i>
(11) 3 508 299 (45) 24.11.2021	(51) <i>B23K 11/00</i>	(11) 3 519 189 (45) 24.11.2021	(51) <i>B32B 27/32</i>	(11) 3 527 031 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04W 74/08</i>
(11) 3 508 300 (45) 24.11.2021	(51) <i>B23K 11/11</i>	(11) 3 519 256 (45) 24.11.2021	(51) <i>B60S 1/08</i>	(11) 3 528 741 (45) 24.11.2021	(51) <i>A61C 13/00</i>
(11) 3 508 425 (45) 24.11.2021	(51) <i>B64D 15/00</i>	(11) 3 519 535 (45) 24.11.2021	(51) <i>C10G 29/20</i>	(11) 3 528 764 (45) 24.11.2021	(51) <i>A61G 7/018</i>
(11) 3 508 495 (45) 24.11.2021	(51) <i>C07K 14/54</i>	(11) 3 519 651 (45) 24.11.2021	(51) <i>E04F 21/18</i>	(11) 3 530 213 (45) 24.11.2021	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 3 508 696 (45) 24.11.2021	(51) <i>F01D 9/06</i>	(11) 3 520 013 (45) 24.11.2021	(51) <i>G06F 21/60</i>	(11) 3 530 782 (45) 24.11.2021	(51) <i>D01H 4/10</i>
(11) 3 508 827 (45) 24.11.2021	(51) <i>G01H 1/00</i>	(11) 3 520 045 (45) 24.11.2021	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 531 037 (45) 24.11.2021	(51) <i>F24F 13/14</i>
(11) 3 509 228 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04B 7/08</i>	(11) 3 520 138 (45) 24.11.2021	(51) <i>H01L 23/31</i>	(11) 3 532 170 (45) 24.11.2021	(51) <i>A61K 8/58</i>
(11) 3 509 820 (45) 24.11.2021	(51) <i>B29C 65/16</i>	(11) 3 520 385 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 532 530 (45) 24.11.2021	(51) <i>C08J 3/14</i>
(11) 3 510 004 (45) 24.11.2021	(51) <i>C03C 25/32</i>	(11) 3 520 615 (45) 24.11.2021	(51) <i>A21B 3/04</i>	(11) 3 532 826 (45) 24.11.2021	(51) <i>G01N 21/47</i>

(11) 3 533 608 (45) 24.11.2021	(51) B32B 43/00	(11) 3 543 450 (45) 24.11.2021	(51) E06B 3/46	(11) 3 557 487 (45) 24.11.2021	(51) G06N 3/04
(11) 3 533 829 (45) 24.11.2021	(51) C08L 21/00	(11) 3 543 583 (45) 24.11.2021	(51) F16L 55/165	(11) 3 557 737 (45) 24.11.2021	(51) H02K 41/035
(11) 3 533 836 (45) 24.11.2021	(51) C08L 83/04	(11) 3 543 734 (45) 24.11.2021	(51) G01S 7/486	(11) 3 557 960 (45) 24.11.2021	(51) H05K 7/14
(11) 3 534 086 (45) 24.11.2021	(51) F25B 1/00	(11) 3 544 343 (45) 24.11.2021	(51) H04W 64/00	(11) 3 558 300 (45) 24.11.2021	(51) A61K 9/20
(11) 3 534 544 (45) 24.11.2021	(51) H04B 1/713	(11) 3 544 350 (45) 24.11.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 558 396 (45) 24.11.2021	(51) A61K 51/04
(11) 3 534 773 (45) 24.11.2021	(51) A61B 5/00	(11) 3 544 889 (45) 24.11.2021	(51) B63C 9/23	(11) 3 558 452 (45) 24.11.2021	(51) A61N 1/372
(11) 3 535 258 (45) 24.11.2021	(51) C07D 405/14	(11) 3 545 805 (45) 24.11.2021	(51) A47L 9/00	(11) 3 558 632 (45) 24.11.2021	(51) B29C 49/48
(11) 3 535 623 (45) 24.11.2021	(51) G03H 1/00	(11) 3 546 218 (45) 24.11.2021	(51) B41J 2/045	(11) 3 558 894 (45) 24.11.2021	(51) C04B 35/52
(11) 3 535 918 (45) 24.11.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 546 494 (45) 24.11.2021	(51) C08G 59/50	(11) 3 559 183 (45) 24.11.2021	(51) C11D 1/62
(11) 3 536 198 (45) 24.11.2021	(51) A47J 27/04	(11) 3 546 783 (45) 24.11.2021	(51) F16D 28/00	(11) 3 560 115 (45) 24.11.2021	(51) H04B 10/077
(11) 3 536 683 (45) 24.11.2021	(51) C07C 265/04	(11) 3 547 193 (45) 24.11.2021	(51) G06F 21/56	(11) 3 560 246 (45) 24.11.2021	(51) H04W 52/02
(11) 3 536 686 (45) 24.11.2021	(51) C07D 233/94	(11) 3 548 665 (45) 24.11.2021	(51) D21H 17/37	(11) 3 560 681 (45) 24.11.2021	(51) B29C 59/02
(11) 3 536 761 (45) 24.11.2021	(51) C09K 11/02	(11) 3 550 102 (45) 24.11.2021	(51) E06B 7/20	(11) 3 560 766 (45) 24.11.2021	(51) B60R 16/02
(11) 3 537 378 (45) 24.11.2021	(51) G06T 7/12	(11) 3 550 598 (45) 24.11.2021	(51) H01L 21/68	(11) 3 560 897 (45) 24.11.2021	(51) C03C 17/00
(11) 3 539 229 (45) 24.11.2021	(51) H04B 17/00	(11) 3 550 818 (45) 24.11.2021	(51) H04N 5/232	(11) 3 561 118 (45) 24.11.2021	(51) C22C 38/18
(11) 3 539 506 (45) 24.11.2021	(51) A61F 2/07	(11) 3 550 851 (45) 24.11.2021	(51) H04R 1/02	(11) 3 561 405 (45) 24.11.2021	(51) F24F 11/64
(11) 3 540 058 (45) 24.11.2021	(51) C12N 15/09	(11) 3 552 863 (45) 24.11.2021	(51) B60L 53/35	(11) 3 562 420 (45) 24.11.2021	(51) A61B 18/20
(11) 3 540 186 (45) 24.11.2021	(51) F01M 13/00	(11) 3 554 001 (45) 24.11.2021	(51) H04L 9/32	(11) 3 562 736 (45) 24.11.2021	(51) B62K 15/00
(11) 3 540 412 (45) 24.11.2021	(51) G05B 19/418	(11) 3 554 207 (45) 24.11.2021	(51) H05K 13/04	(11) 3 562 946 (45) 24.11.2021	(51) C12N 15/86
(11) 3 540 592 (45) 24.11.2021	(51) G06F 3/16	(11) 3 554 456 (45) 24.11.2021	(51) A61J 15/00	(11) 3 562 967 (45) 24.11.2021	(51) C22B 7/02
(11) 3 541 078 (45) 24.11.2021	(51) H04N 21/234	(11) 3 555 088 (45) 24.11.2021	(51) C07D 417/12	(11) 3 563 168 (45) 24.11.2021	(51) G01S 7/40
(11) 3 541 111 (45) 24.11.2021	(51) H04W 24/10	(11) 3 555 104 (45) 24.11.2021	(51) C07D 498/04	(11) 3 563 414 (45) 24.11.2021	(51) H01L 27/146
(11) 3 541 161 (45) 24.11.2021	(51) H05K 13/00	(11) 3 555 787 (45) 24.11.2021	(51) G06F 21/53	(11) 3 563 597 (45) 24.11.2021	(51) H04W 8/18
(11) 3 541 593 (45) 24.11.2021	(51) B29C 45/00	(11) 3 556 286 (45) 24.11.2021	(51) A61B 5/053	(11) 3 563 698 (45) 24.11.2021	(51) A24F 40/50
(11) 3 542 631 (45) 24.11.2021	(51) A21B 5/02	(11) 3 556 349 (45) 24.11.2021	(51) A61K 9/08	(11) 3 564 212 (45) 24.11.2021	(51) C07C 263/10
(11) 3 543 041 (45) 24.11.2021	(51) B60C 23/02	(11) 3 556 810 (45) 24.11.2021	(51) C08L 83/10	(11) 3 564 391 (45) 24.11.2021	(51) C12Q 1/68
(11) 3 543 161 (45) 24.11.2021	(51) B65D 30/16	(11) 3 557 321 (45) 24.11.2021	(51) G03B 21/16	(11) 3 564 392 (45) 24.11.2021	(51) C12Q 1/68

(11) 3 564 432 (45) 24.11.2021	(51) <i>D06F 81/04</i>	(11) 3 573 219 (45) 24.11.2021	(51) <i>H02K 5/18</i>	(11) 3 580 111 (45) 24.11.2021	(51) <i>B61F 5/22</i>
(11) 3 565 166 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 573 369 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04W 36/16</i>	(11) 3 580 479 (45) 24.11.2021	(51) <i>F16H 63/30</i>
(11) 3 565 828 (45) 24.11.2021	(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 3 573 453 (45) 24.11.2021	(51) <i>A01K 43/00</i>	(11) 3 580 521 (45) 24.11.2021	(51) <i>G01B 9/02</i>
(11) 3 566 461 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 573 887 (45) 24.11.2021	(51) <i>B63B 27/10</i>	(11) 3 580 865 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 566 544 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04W 88/10</i>	(11) 3 573 891 (45) 24.11.2021	(51) <i>B65B 3/17</i>	(11) 3 580 869 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 567 294 (45) 24.11.2021	(51) <i>F16L 51/02</i>	(11) 3 574 227 (45) 24.11.2021	(51) <i>F16D 49/00</i>	(11) 3 580 924 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04N 13/00</i>
(11) 3 567 861 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) 3 574 282 (45) 24.11.2021	(51) <i>G01B 9/02</i>	(11) 3 581 455 (45) 24.11.2021	(51) <i>B61B 7/02</i>
(11) 3 567 886 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 574 552 (45) 24.11.2021	(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 3 581 656 (45) 24.11.2021	(51) <i>C12N 15/117</i>
(11) 3 567 970 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 574 637 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04M 3/42</i>	(11) 3 581 782 (45) 24.11.2021	(51) <i>F02K 9/58</i>
(11) 3 567 981 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04W 76/20</i>	(11) 3 575 062 (45) 24.11.2021	(51) <i>B29C 64/124</i>	(11) 3 582 057 (45) 24.11.2021	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 568 167 (45) 24.11.2021	(51) <i>A61L 27/56</i>	(11) 3 575 347 (45) 24.11.2021	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 582 192 (45) 24.11.2021	(51) <i>G07C 9/00</i>
(11) 3 568 436 (45) 24.11.2021	(51) <i>C08L 23/08</i>	(11) 3 575 658 (45) 24.11.2021	(51) <i>F16L 17/04</i>	(11) 3 582 450 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04L 12/58</i>
(11) 3 568 667 (45) 24.11.2021	(51) <i>G01B 11/24</i>	(11) 3 576 121 (45) 24.11.2021	(51) <i>H01H 13/02</i>	(11) 3 584 096 (45) 24.11.2021	(51) <i>B60D 1/42</i>
(11) 3 569 128 (45) 24.11.2021	(51) <i>A47L 11/00</i>	(11) 3 576 686 (45) 24.11.2021	(51) <i>A61F 5/24</i>	(11) 3 584 317 (45) 24.11.2021	(51) <i>C12N 9/52</i>
(11) 3 569 801 (45) 24.11.2021	(51) <i>E05B 59/00</i>	(11) 3 577 072 (45) 24.11.2021	(51) <i>C01B 33/40</i>	(11) 3 584 557 (45) 24.11.2021	(51) <i>G01M 15/14</i>
(11) 3 570 265 (45) 24.11.2021	(51) <i>G09F 3/00</i>	(11) 3 577 308 (45) 24.11.2021	(51) <i>E21B 19/16</i>	(11) 3 584 562 (45) 24.11.2021	(51) <i>G01N 21/47</i>
(11) 3 571 264 (45) 24.11.2021	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 3 577 422 (45) 24.11.2021	(51) <i>G01D 5/244</i>	(11) 3 584 711 (45) 24.11.2021	(51) <i>G06F 13/36</i>
(11) 3 571 563 (45) 24.11.2021	(51) <i>G05D 16/16</i>	(11) 3 577 834 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 585 642 (45) 24.11.2021	(51) <i>B60L 53/30</i>
(11) 3 571 905 (45) 24.11.2021	(51) <i>A01B 15/04</i>	(11) 3 578 034 (45) 24.11.2021	(51) <i>A01D 45/02</i>	(11) 3 586 600 (45) 24.11.2021	(51) <i>A01D 61/00</i>
(11) 3 572 213 (45) 24.11.2021	(51) <i>B29C 64/371</i>	(11) 3 578 421 (45) 24.11.2021	(51) <i>B60R 16/023</i>	(11) 3 587 767 (45) 24.11.2021	(51) <i>F02C 7/05</i>
(11) 3 572 460 (45) 24.11.2021	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 3 578 564 (45) 24.11.2021	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 3 587 952 (45) 24.11.2021	(51) <i>F24F 13/32</i>
(11) 3 572 656 (45) 24.11.2021	(51) <i>F02D 41/00</i>	(11) 3 578 745 (45) 24.11.2021	(51) <i>E05C 5/00</i>	(11) 3 588 323 (45) 24.11.2021	(51) <i>G06F 16/248</i>
(11) 3 572 833 (45) 24.11.2021	(51) <i>G01S 7/4863</i>	(11) 3 578 810 (45) 24.11.2021	(51) <i>F03D 80/40</i>	(11) 3 588 747 (45) 24.11.2021	(51) <i>H02K 5/04</i>
(11) 3 572 910 (45) 24.11.2021	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 579 404 (45) 24.11.2021	(51) <i>H02P 29/024</i>	(11) 3 588 767 (45) 24.11.2021	(51) <i>H02P 6/10</i>
(11) 3 572 948 (45) 24.11.2021	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 3 579 534 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 588 797 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04B 7/0413</i>
(11) 3 572 966 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 579 933 (45) 24.11.2021	(51) <i>A62D 3/38</i>	(11) 3 588 981 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) 3 572 969 (45) 24.11.2021	(51) <i>G06K 7/00</i>	(11) 3 579 954 (45) 24.11.2021	(51) <i>B01D 69/02</i>	(11) 3 589 072 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04W 76/28</i>

(11) 3 590 015 (45) 24.11.2021	(51) G05D 1/02	(11) 3 601 290 (45) 24.11.2021	(51) C07D 487/14	(11) 3 612 619 (45) 24.11.2021	(51) C10M 139/06
(11) 3 590 329 (45) 24.11.2021	(51) A01G 17/08	(11) 3 601 949 (45) 24.11.2021	(51) G01C 15/00	(11) 3 613 085 (45) 24.11.2021	(51) H01L 31/18
(11) 3 590 734 (45) 24.11.2021	(51) B60C 11/16	(11) 3 602 545 (45) 24.11.2021	(51) G10L 15/30	(11) 3 613 447 (45) 24.11.2021	(51) A61L 27/36
(11) 3 590 735 (45) 24.11.2021	(51) B60C 11/16	(11) 3 602 753 (45) 24.11.2021	(51) H02K 11/40	(11) 3 613 549 (45) 24.11.2021	(51) B27B 21/04
(11) 3 590 767 (45) 24.11.2021	(51) B60R 13/04	(11) 3 603 024 (45) 24.11.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 613 641 (45) 24.11.2021	(51) B60R 21/239
(11) 3 590 863 (45) 24.11.2021	(51) B65D 43/02	(11) 3 603 037 (45) 24.11.2021	(51) H04M 1/60	(11) 3 613 779 (45) 24.11.2021	(51) C08F 2/44
(11) 3 591 242 (45) 24.11.2021	(51) F16B 5/02	(11) 3 603 908 (45) 24.11.2021	(51) B26D 7/00	(11) 3 614 080 (45) 24.11.2021	(51) F25D 21/04
(11) 3 591 333 (45) 24.11.2021	(51) F42B 12/32	(11) 3 603 997 (45) 24.11.2021	(51) B60C 13/00	(11) 3 614 130 (45) 24.11.2021	(51) G01N 21/64
(11) 3 591 884 (45) 24.11.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 605 824 (45) 24.11.2021	(51) H02M 7/48	(11) 3 614 144 (45) 24.11.2021	(51) G01N 33/49
(11) 3 591 927 (45) 24.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 605 932 (45) 24.11.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 614 487 (45) 24.11.2021	(51) H01Q 1/08
(11) 3 592 132 (45) 24.11.2021	(51) A01F 12/40	(11) 3 606 207 (45) 24.11.2021	(51) H04W 72/04	(11) 3 615 425 (45) 24.11.2021	(51) B64C 39/02
(11) 3 592 453 (45) 24.11.2021	(51) B01J 8/10	(11) 3 606 625 (45) 24.11.2021	(51) A63B 26/00	(11) 3 615 736 (45) 24.11.2021	(51) E01H 5/04
(11) 3 593 251 (45) 24.11.2021	(51) G06F 12/02	(11) 3 607 772 (45) 24.11.2021	(51) H04W 36/00	(11) 3 616 295 (45) 24.11.2021	(51) H02J 7/00
(11) 3 593 349 (45) 24.11.2021	(51) G10L 21/0364	(11) 3 608 494 (45) 24.11.2021	(51) E05D 15/56	(11) 3 616 541 (45) 24.11.2021	(51) A41H 37/04
(11) 3 594 390 (45) 24.11.2021	(51) D04B 15/48	(11) 3 609 653 (45) 24.11.2021	(51) B25F 5/02	(11) 3 616 857 (45) 24.11.2021	(51) B25J 9/16
(11) 3 594 644 (45) 24.11.2021	(51) G01K 7/02	(11) 3 610 760 (45) 24.11.2021	(51) A47C 7/02	(11) 3 617 361 (45) 24.11.2021	(51) D05C 7/04
(11) 3 594 953 (45) 24.11.2021	(51) G05B 15/02	(11) 3 610 764 (45) 24.11.2021	(51) A47K 10/48	(11) 3 617 464 (45) 24.11.2021	(51) F01N 3/023
(11) 3 595 268 (45) 24.11.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 610 824 (45) 24.11.2021	(51) A61C 5/73	(11) 3 617 541 (45) 24.11.2021	(51) F16D 43/21
(11) 3 595 366 (45) 24.11.2021	(51) H04W 48/18	(11) 3 610 964 (45) 24.11.2021	(51) B21D 43/22	(11) 3 617 693 (45) 24.11.2021	(51) B21B 38/00
(11) 3 596 365 (45) 24.11.2021	(51) F16K 1/48	(11) 3 611 087 (45) 24.11.2021	(51) B62M 1/12	(11) 3 617 823 (45) 24.11.2021	(51) G05B 19/418
(11) 3 597 352 (45) 24.11.2021	(51) B23K 26/00	(11) 3 611 449 (45) 24.11.2021	(51) F25D 21/04	(11) 3 618 172 (45) 24.11.2021	(51) H01P 1/161
(11) 3 598 005 (45) 24.11.2021	(51) F24C 7/08	(11) 3 611 472 (45) 24.11.2021	(51) G01C 21/34	(11) 3 618 178 (45) 24.11.2021	(51) H01P 5/18
(11) 3 598 316 (45) 24.11.2021	(51) G06F 15/173	(11) 3 611 507 (45) 24.11.2021	(51) G01N 33/86	(11) 3 618 458 (45) 24.11.2021	(51) H04R 25/00
(11) 3 598 581 (45) 24.11.2021	(51) H01R 4/28	(11) 3 611 847 (45) 24.11.2021	(51) H04B 10/03	(11) 3 618 884 (45) 24.11.2021	(51) A61M 60/135
(11) 3 598 680 (45) 24.11.2021	(51) H04L 1/18	(11) 3 611 944 (45) 24.11.2021	(51) H04W 4/38	(11) 3 619 129 (45) 24.11.2021	(51) B65D 50/04
(11) 3 598 699 (45) 24.11.2021	(51) H04L 12/28	(11) 3 611 956 (45) 24.11.2021	(51) H04W 24/02	(11) 3 619 445 (45) 24.11.2021	(51) F16H 25/20
(11) 3 599 914 (45) 24.11.2021	(51) A24F 40/42	(11) 3 612 579 (45) 24.11.2021	(51) C08G 18/48	(11) 3 619 652 (45) 24.11.2021	(51) G06N 3/063

(11) 3 619 987 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 628 782 (45) 24.11.2021	(51) <i>E02D 33/00</i>	(11) 3 637 595 (45) 24.11.2021	(51) <i>H02K 9/14</i>
(11) 3 620 587 (45) 24.11.2021	(51) <i>E04C 1/00</i>	(11) 3 628 849 (45) 24.11.2021	(51) <i>F02C 7/32</i>	(11) 3 637 724 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 620 645 (45) 24.11.2021	(51) <i>F02K 3/06</i>	(11) 3 628 992 (45) 24.11.2021	(51) <i>G01L 19/14</i>	(11) 3 637 859 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04W 48/16</i>
(11) 3 620 796 (45) 24.11.2021	(51) <i>G01P 3/487</i>	(11) 3 629 423 (45) 24.11.2021	(51) <i>H01R 13/424</i>	(11) 3 638 140 (45) 24.11.2021	(51) <i>A61B 18/12</i>
(11) 3 621 165 (45) 24.11.2021	(51) <i>H01T 13/32</i>	(11) 3 629 715 (45) 24.11.2021	(51) <i>A01K 7/02</i>	(11) 3 638 645 (45) 24.11.2021	(51) <i>C07C 51/15</i>
(11) 3 621 246 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 629 794 (45) 24.11.2021	(51) <i>A41D 27/20</i>	(11) 3 639 446 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 621 397 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04W 72/14</i>	(11) 3 630 111 (45) 24.11.2021	(51) <i>A61K 31/439</i>	(11) 3 639 484 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04L 12/28</i>
(11) 3 623 358 (45) 24.11.2021	(51) <i>C05F 3/00</i>	(11) 3 630 500 (45) 24.11.2021	(51) <i>B42D 25/355</i>	(11) 3 639 744 (45) 24.11.2021	(51) <i>A61B 5/145</i>
(11) 3 623 376 (45) 24.11.2021	(51) <i>C07F 9/655</i>	(11) 3 630 618 (45) 24.11.2021	(51) <i>B65B 9/073</i>	(11) 3 640 427 (45) 24.11.2021	(51) <i>E21B 25/00</i>
(11) 3 623 487 (45) 24.11.2021	(51) <i>C22C 14/00</i>	(11) 3 630 761 (45) 24.11.2021	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 640 757 (45) 24.11.2021	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) 3 623 654 (45) 24.11.2021	(51) <i>F16C 15/00</i>	(11) 3 631 118 (45) 24.11.2021	(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 3 641 005 (45) 24.11.2021	(51) <i>H01M 10/052</i>
(11) 3 623 824 (45) 24.11.2021	(51) <i>G01R 31/00</i>	(11) 3 631 265 (45) 24.11.2021	(51) <i>F16K 47/08</i>	(11) 3 641 060 (45) 24.11.2021	(51) <i>H01Q 1/52</i>
(11) 3 624 050 (45) 24.11.2021	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 3 631 370 (45) 24.11.2021	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 641 510 (45) 24.11.2021	(51) <i>H05K 1/11</i>
(11) 3 624 279 (45) 24.11.2021	(51) <i>H01T 13/32</i>	(11) 3 631 574 (45) 24.11.2021	(51) <i>G02F 1/15</i>	(11) 3 643 051 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04L 29/12</i>
(11) 3 625 311 (45) 24.11.2021	(51) <i>C10C 3/00</i>	(11) 3 631 928 (45) 24.11.2021	(51) <i>H02J 3/00</i>	(11) 3 643 156 (45) 24.11.2021	(51) <i>A01D 25/02</i>
(11) 3 625 504 (45) 24.11.2021	(51) <i>F23N 1/00</i>	(11) 3 632 538 (45) 24.11.2021	(51) <i>B01J 23/89</i>	(11) 3 643 269 (45) 24.11.2021	(51) <i>A61C 1/07</i>
(11) 3 626 134 (45) 24.11.2021	(51) <i>A47F 1/12</i>	(11) 3 632 684 (45) 24.11.2021	(51) <i>B41F 7/02</i>	(11) 3 643 270 (45) 24.11.2021	(51) <i>A61C 5/62</i>
(11) 3 626 541 (45) 24.11.2021	(51) <i>B60R 13/02</i>	(11) 3 633 122 (45) 24.11.2021	(51) <i>E04H 17/26</i>	(11) 3 643 279 (45) 24.11.2021	(51) <i>B29C 65/08</i>
(11) 3 626 704 (45) 24.11.2021	(51) <i>C07C 263/04</i>	(11) 3 633 466 (45) 24.11.2021	(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 3 643 310 (45) 24.11.2021	(51) <i>A61K 31/415</i>
(11) 3 626 992 (45) 24.11.2021	(51) <i>F16D 65/12</i>	(11) 3 633 873 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 643 561 (45) 24.11.2021	(51) <i>B60N 2/50</i>
(11) 3 627 056 (45) 24.11.2021	(51) <i>F24C 15/00</i>	(11) 3 634 046 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 643 598 (45) 24.11.2021	(51) <i>B63H 20/08</i>
(11) 3 627 284 (45) 24.11.2021	(51) <i>G06F 1/28</i>	(11) 3 635 031 (45) 24.11.2021	(51) <i>C08G 75/00</i>	(11) 3 643 651 (45) 24.11.2021	(51) <i>B65H 5/16</i>
(11) 3 627 433 (45) 24.11.2021	(51) <i>G06Q 50/06</i>	(11) 3 635 239 (45) 24.11.2021	(51) <i>F02M 55/00</i>	(11) 3 643 769 (45) 24.11.2021	(51) <i>C10M 103/06</i>
(11) 3 627 812 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04N 1/32</i>	(11) 3 635 918 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 643 907 (45) 24.11.2021	(51) <i>F02D 11/10</i>
(11) 3 627 917 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 636 330 (45) 24.11.2021	(51) <i>A63H 37/00</i>	(11) 3 644 073 (45) 24.11.2021	(51) <i>G01R 29/26</i>
(11) 3 628 340 (45) 24.11.2021	(51) <i>A61L 27/30</i>	(11) 3 636 729 (45) 24.11.2021	(51) <i>C10G 1/02</i>	(11) 3 644 485 (45) 24.11.2021	(51) <i>H02M 1/32</i>
(11) 3 628 413 (45) 24.11.2021	(51) <i>B21K 1/02</i>	(11) 3 636 960 (45) 24.11.2021	(51) <i>F16H 3/089</i>	(11) 3 645 506 (45) 24.11.2021	(51) <i>C07C 227/08</i>

(11) 3 645 524 (45) 24.11.2021	(51) C07D 401/14	(11) 3 655 228 (45) 24.11.2021	(51) B29B 7/28	(11) 3 665 016 (45) 24.11.2021	(51) B41M 5/025
(11) 3 645 841 (45) 24.11.2021	(51) F01D 5/20	(11) 3 655 277 (45) 24.11.2021	(51) B60K 6/387	(11) 3 665 113 (45) 24.11.2021	(51) B65H 35/00
(11) 3 646 092 (45) 24.11.2021	(51) G02B 6/44	(11) 3 655 580 (45) 24.11.2021	(51) D06F 35/00	(11) 3 665 595 (45) 24.11.2021	(51) G06F 17/00
(11) 3 646 215 (45) 24.11.2021	(51) G06F 21/44	(11) 3 655 636 (45) 24.11.2021	(51) F02C 7/045	(11) 3 666 558 (45) 24.11.2021	(51) B60D 1/06
(11) 3 647 102 (45) 24.11.2021	(51) B60K 6/365	(11) 3 655 713 (45) 24.11.2021	(51) B65D 81/32	(11) 3 666 638 (45) 24.11.2021	(51) B63C 9/19
(11) 3 647 107 (45) 24.11.2021	(51) B60L 53/14	(11) 3 656 047 (45) 24.11.2021	(51) H02M 3/337	(11) 3 666 964 (45) 24.11.2021	(51) D06F 58/20
(11) 3 647 572 (45) 24.11.2021	(51) F02D 35/02	(11) 3 656 170 (45) 24.11.2021	(51) H04W 4/44	(11) 3 667 122 (45) 24.11.2021	(51) F16H 3/64
(11) 3 647 573 (45) 24.11.2021	(51) F02D 35/02	(11) 3 657 320 (45) 24.11.2021	(51) G06F 8/60	(11) 3 667 869 (45) 24.11.2021	(51) H02K 1/27
(11) 3 647 803 (45) 24.11.2021	(51) G01R 31/36	(11) 3 659 319 (45) 24.11.2021	(51) G06F 21/55	(11) 3 668 163 (45) 24.11.2021	(51) H04W 52/36
(11) 3 648 688 (45) 24.11.2021	(51) A61B 17/32	(11) 3 659 884 (45) 24.11.2021	(51) B60W 30/188	(11) 3 668 272 (45) 24.11.2021	(51) H05B 3/40
(11) 3 648 832 (45) 24.11.2021	(51) A61N 1/02	(11) 3 661 085 (45) 24.11.2021	(51) H04L 1/00	(11) 3 668 303 (45) 24.11.2021	(51) A01D 80/02
(11) 3 649 696 (45) 24.11.2021	(51) H01Q 1/22	(11) 3 661 093 (45) 24.11.2021	(51) H04W 72/00	(11) 3 668 623 (45) 24.11.2021	(51) A63H 33/08
(11) 3 649 829 (45) 24.11.2021	(51) H04W 28/06	(11) 3 661 139 (45) 24.11.2021	(51) H04L 12/823	(11) 3 669 109 (45) 24.11.2021	(51) F16L 3/10
(11) 3 650 035 (45) 24.11.2021	(51) A61K 36/04	(11) 3 661 310 (45) 24.11.2021	(51) H04W 74/00	(11) 3 669 522 (45) 24.11.2021	(51) H04L 29/06
(11) 3 650 071 (45) 24.11.2021	(51) A61M 25/00	(11) 3 661 925 (45) 24.11.2021	(51) C07D 401/14	(11) 3 669 901 (45) 24.11.2021	(51) A61L 29/08
(11) 3 650 865 (45) 24.11.2021	(51) G01N 35/00	(11) 3 662 671 (45) 24.11.2021	(51) H04N 19/91	(11) 3 670 217 (45) 24.11.2021	(51) B60G 9/02
(11) 3 651 395 (45) 24.11.2021	(51) H04L 1/18	(11) 3 662 733 (45) 24.11.2021	(51) A01C 7/08	(11) 3 670 234 (45) 24.11.2021	(51) B60K 35/00
(11) 3 651 525 (45) 24.11.2021	(51) H04L 5/00	(11) 3 662 813 (45) 24.11.2021	(51) A61B 3/10	(11) 3 670 468 (45) 24.11.2021	(51) C04B 7/28
(11) 3 652 796 (45) 24.11.2021	(51) H01M 4/38	(11) 3 662 844 (45) 24.11.2021	(51) A61B 17/115	(11) 3 670 760 (45) 24.11.2021	(51) E02F 5/22
(11) 3 653 057 (45) 24.11.2021	(51) A21C 11/00	(11) 3 663 411 (45) 24.11.2021	(51) C12Q 1/6851	(11) 3 670 820 (45) 24.11.2021	(51) E06B 9/42
(11) 3 653 920 (45) 24.11.2021	(51) F16M 11/10	(11) 3 663 522 (45) 24.11.2021	(51) F01D 5/18	(11) 3 670 839 (45) 24.11.2021	(51) F01D 9/06
(11) 3 654 423 (45) 24.11.2021	(51) H01M 4/133	(11) 3 663 729 (45) 24.11.2021	(51) G01F 15/18	(11) 3 670 968 (45) 24.11.2021	(51) F16H 59/02
(11) 3 654 514 (45) 24.11.2021	(51) H02M 3/158	(11) 3 663 947 (45) 24.11.2021	(51) G06F 21/44	(11) 3 671 039 (45) 24.11.2021	(51) F23R 3/28
(11) 3 654 530 (45) 24.11.2021	(51) H03K 17/06	(11) 3 664 249 (45) 24.11.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 671 929 (45) 24.11.2021	(51) H01M 10/04
(11) 3 654 586 (45) 24.11.2021	(51) H04L 12/24	(11) 3 664 263 (45) 24.11.2021	(51) H02K 15/03	(11) 3 671 990 (45) 24.11.2021	(51) H02B 13/02
(11) 3 654 593 (45) 24.11.2021	(51) H04L 12/717	(11) 3 664 423 (45) 24.11.2021	(51) H04M 1/57	(11) 3 672 762 (45) 24.11.2021	(51) B25J 11/00
(11) 3 654 657 (45) 24.11.2021	(51) H04N 21/431	(11) 3 664 779 (45) 24.11.2021	(51) A61K 9/00	(11) 3 673 042 (45) 24.11.2021	(51) C12M 1/12

(11) 3 674 091 (45) 24.11.2021	(51) B41J 2/175	(11) 3 681 655 (45) 24.11.2021	(51) B21J 15/02	(11) 3 688 077 (45) 24.11.2021	(51) C08J 7/04
(11) 3 674 118 (45) 24.11.2021	(51) B60J 7/00	(11) 3 682 345 (45) 24.11.2021	(51) G06F 16/9032	(11) 3 688 226 (45) 24.11.2021	(51) D21H 27/00
(11) 3 674 299 (45) 24.11.2021	(51) C07D 403/14	(11) 3 682 730 (45) 24.11.2021	(51) A01G 20/47	(11) 3 688 247 (45) 24.11.2021	(51) E04D 13/14
(11) 3 674 350 (45) 24.11.2021	(51) C08G 77/52	(11) 3 682 769 (45) 24.11.2021	(51) A47C 27/18	(11) 3 688 268 (45) 24.11.2021	(51) E21B 21/10
(11) 3 674 486 (45) 24.11.2021	(51) E02F 9/24	(11) 3 683 447 (45) 24.11.2021	(51) F04D 19/04	(11) 3 688 269 (45) 24.11.2021	(51) E21B 29/06
(11) 3 674 744 (45) 24.11.2021	(51) G01S 7/497	(11) 3 684 030 (45) 24.11.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 689 565 (45) 24.11.2021	(51) B27B 27/00
(11) 3 674 789 (45) 24.11.2021	(51) G02F 1/1362	(11) 3 684 533 (45) 24.11.2021	(51) B23B 1/00	(11) 3 689 568 (45) 24.11.2021	(51) B28B 3/12
(11) 3 675 457 (45) 24.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 684 604 (45) 24.11.2021	(51) B29D 29/00	(11) 3 689 770 (45) 24.11.2021	(51) B65D 5/50
(11) 3 675 755 (45) 24.11.2021	(51) A61B 17/88	(11) 3 684 995 (45) 24.11.2021	(51) E05B 81/72	(11) 3 689 853 (45) 24.11.2021	(51) C07D 237/16
(11) 3 675 768 (45) 24.11.2021	(51) A61C 7/08	(11) 3 685 039 (45) 24.11.2021	(51) F03D 80/80	(11) 3 689 960 (45) 24.11.2021	(51) C08L 9/00
(11) 3 676 039 (45) 24.11.2021	(51) B23K 9/095	(11) 3 685 241 (45) 24.11.2021	(51) G05D 1/02	(11) 3 690 182 (45) 24.11.2021	(51) E21B 25/18
(11) 3 676 058 (45) 24.11.2021	(51) B25J 9/16	(11) 3 685 334 (45) 24.11.2021	(51) G06F 21/64	(11) 3 690 318 (45) 24.11.2021	(51) F23N 5/12
(11) 3 676 088 (45) 24.11.2021	(51) B32B 5/02	(11) 3 685 897 (45) 24.11.2021	(51) A63H 33/38	(11) 3 691 419 (45) 24.11.2021	(51) H05B 47/18
(11) 3 676 565 (45) 24.11.2021	(51) G01C 21/32	(11) 3 686 054 (45) 24.11.2021	(51) B60P 3/34	(11) 3 691 767 (45) 24.11.2021	(51) A63G 31/16
(11) 3 677 386 (45) 24.11.2021	(51) B25F 5/02	(11) 3 686 124 (45) 24.11.2021	(51) B65D 77/22	(11) 3 691 808 (45) 24.11.2021	(51) B21D 31/04
(11) 3 678 010 (45) 24.11.2021	(51) G06F 3/0481	(11) 3 686 624 (45) 24.11.2021	(51) G08G 1/16	(11) 3 691 857 (45) 24.11.2021	(51) B29C 49/20
(11) 3 678 837 (45) 24.11.2021	(51) B29C 49/42	(11) 3 686 692 (45) 24.11.2021	(51) G03H 1/02	(11) 3 692 672 (45) 24.11.2021	(51) H04L 5/00
(11) 3 679 261 (45) 24.11.2021	(51) F16D 1/04	(11) 3 686 837 (45) 24.11.2021	(51) G06T 5/00	(11) 3 692 790 (45) 24.11.2021	(51) A01L 15/00
(11) 3 679 712 (45) 24.11.2021	(51) H04L 29/12	(11) 3 687 046 (45) 24.11.2021	(51) H02K 7/14	(11) 3 692 885 (45) 24.11.2021	(51) A47L 15/42
(11) 3 680 091 (45) 24.11.2021	(51) B29C 70/68	(11) 3 687 134 (45) 24.11.2021	(51) H04L 29/06	(11) 3 693 345 (45) 24.11.2021	(51) C02F 9/04
(11) 3 680 146 (45) 24.11.2021	(51) B62B 7/00	(11) 3 687 245 (45) 24.11.2021	(51) H04W 74/00	(11) 3 693 636 (45) 24.11.2021	(51) F16H 57/04
(11) 3 680 429 (45) 24.11.2021	(51) E05C 9/20	(11) 3 687 455 (45) 24.11.2021	(51) A61F 2/42	(11) 3 694 046 (45) 24.11.2021	(51) H01M 10/615
(11) 3 680 439 (45) 24.11.2021	(51) E06B 3/48	(11) 3 687 702 (45) 24.11.2021	(51) B05B 7/00	(11) 3 694 766 (45) 24.11.2021	(51) B62D 9/00
(11) 3 680 803 (45) 24.11.2021	(51) G06K 1/20	(11) 3 687 705 (45) 24.11.2021	(51) B05B 1/30	(11) 3 695 008 (45) 24.11.2021	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 681 133 (45) 24.11.2021	(51) H04L 29/12	(11) 3 687 906 (45) 24.11.2021	(51) B65B 25/14	(11) 3 695 423 (45) 24.11.2021	(51) H01B 1/04
(11) 3 681 316 (45) 24.11.2021	(51) A23L 29/00	(11) 3 687 915 (45) 24.11.2021	(51) B65D 41/04	(11) 3 695 948 (45) 24.11.2021	(51) B29C 45/14
(11) 3 681 629 (45) 24.11.2021	(51) B01J 23/44	(11) 3 687 923 (45) 24.11.2021	(51) B65D 83/42	(11) 3 696 044 (45) 24.11.2021	(51) B61H 5/00

(11) 3 696 285 (45) 24.11.2021	(51) C21D 1/18	(11) 3 707 343 (45) 24.11.2021	(51) E21B 33/04	(11) 3 718 876 (45) 24.11.2021	(51) B64C 1/06
(11) 3 697 196 (45) 24.11.2021	(51) A01D 34/73	(11) 3 707 734 (45) 24.11.2021	(51) H01F 7/16	(11) 3 719 295 (45) 24.11.2021	(51) F02M 26/66
(11) 3 697 206 (45) 24.11.2021	(51) A01K 67/033	(11) 3 707 765 (45) 24.11.2021	(51) H01M 50/109	(11) 3 719 332 (45) 24.11.2021	(51) F16C 27/04
(11) 3 697 254 (45) 24.11.2021	(51) A45D 2/44	(11) 3 707 987 (45) 24.11.2021	(51) A01D 41/127	(11) 3 719 355 (45) 24.11.2021	(51) F16H 61/431
(11) 3 698 383 (45) 24.11.2021	(51) H01F 7/16	(11) 3 708 429 (45) 24.11.2021	(51) B60R 7/04	(11) 3 719 457 (45) 24.11.2021	(51) G01H 9/00
(11) 3 698 847 (45) 24.11.2021	(51) A61N 2/02	(11) 3 708 723 (45) 24.11.2021	(51) E03C 1/08	(11) 3 719 983 (45) 24.11.2021	(51) H02M 3/158
(11) 3 699 340 (45) 24.11.2021	(51) D03D 15/283	(11) 3 711 994 (45) 24.11.2021	(51) B60K 6/48	(11) 3 720 197 (45) 24.11.2021	(51) H04W 52/02
(11) 3 700 173 (45) 24.11.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 712 095 (45) 24.11.2021	(51) B65H 19/29	(11) 3 720 244 (45) 24.11.2021	(51) H05B 1/02
(11) 3 700 398 (45) 24.11.2021	(51) A47J 37/07	(11) 3 712 919 (45) 24.11.2021	(51) H01H 33/34	(11) 3 720 727 (45) 24.11.2021	(51) B60J 7/02
(11) 3 700 473 (45) 24.11.2021	(51) A61F 2/46	(11) 3 713 106 (45) 24.11.2021	(51) H04B 7/06	(11) 3 721 619 (45) 24.11.2021	(51) H04N 7/18
(11) 3 700 601 (45) 24.11.2021	(51) A61M 1/00	(11) 3 713 808 (45) 24.11.2021	(51) B61J 3/02	(11) 3 721 744 (45) 24.11.2021	(51) A45C 5/14
(11) 3 701 268 (45) 24.11.2021	(51) G01N 33/68	(11) 3 713 824 (45) 24.11.2021	(51) B62L 3/02	(11) 3 722 050 (45) 24.11.2021	(51) B25F 5/02
(11) 3 701 571 (45) 24.11.2021	(51) H01L 31/117	(11) 3 714 163 (45) 24.11.2021	(51) F04B 39/00	(11) 3 722 121 (45) 24.11.2021	(51) B60G 7/00
(11) 3 702 162 (45) 24.11.2021	(51) B41J 2/175	(11) 3 714 575 (45) 24.11.2021	(51) H04L 12/28	(11) 3 722 248 (45) 24.11.2021	(51) B66F 3/35
(11) 3 702 182 (45) 24.11.2021	(51) B60H 1/24	(11) 3 714 681 (45) 24.11.2021	(51) A01G 9/02	(11) 3 722 564 (45) 24.11.2021	(51) F01D 17/16
(11) 3 702 259 (45) 24.11.2021	(51) B62K 15/00	(11) 3 715 744 (45) 24.11.2021	(51) F24S 20/20	(11) 3 724 002 (45) 24.11.2021	(51) B60C 7/14
(11) 3 702 556 (45) 24.11.2021	(51) E05B 65/06	(11) 3 716 123 (45) 24.11.2021	(51) G06F 21/62	(11) 3 724 144 (45) 24.11.2021	(51) C04B 7/44
(11) 3 703 482 (45) 24.11.2021	(51) A01D 33/08	(11) 3 716 580 (45) 24.11.2021	(51) H04L 29/08	(11) 3 724 203 (45) 24.11.2021	(51) C07F 15/00
(11) 3 703 911 (45) 24.11.2021	(51) B25C 1/04	(11) 3 717 169 (45) 24.11.2021	(51) B23K 9/067	(11) 3 724 497 (45) 24.11.2021	(51) F03H 1/00
(11) 3 704 978 (45) 24.11.2021	(51) A41D 13/00	(11) 3 717 249 (45) 24.11.2021	(51) B41J 2/045	(11) 3 724 637 (45) 24.11.2021	(51) G01N 21/17
(11) 3 705 010 (45) 24.11.2021	(51) A47L 9/10	(11) 3 717 275 (45) 24.11.2021	(51) B60C 1/00	(11) 3 724 962 (45) 24.11.2021	(51) H02J 7/00
(11) 3 705 042 (45) 24.11.2021	(51) A61B 5/15	(11) 3 717 276 (45) 24.11.2021	(51) B60C 1/00	(11) 3 725 147 (45) 24.11.2021	(51) A01D 34/66
(11) 3 705 065 (45) 24.11.2021	(51) A61B 17/16	(11) 3 717 277 (45) 24.11.2021	(51) B60C 1/00	(11) 3 725 931 (45) 24.11.2021	(51) D06F 34/18
(11) 3 705 659 (45) 24.11.2021	(51) E04F 15/02	(11) 3 717 281 (45) 24.11.2021	(51) B60C 11/13	(11) 3 726 007 (45) 24.11.2021	(51) F01D 5/28
(11) 3 705 807 (45) 24.11.2021	(51) F25B 13/00	(11) 3 717 865 (45) 24.11.2021	(51) G01B 11/275	(11) 3 726 063 (45) 24.11.2021	(51) F04D 29/58
(11) 3 706 267 (45) 24.11.2021	(51) H02B 3/00	(11) 3 718 498 (45) 24.11.2021	(51) A61C 7/00	(11) 3 726 716 (45) 24.11.2021	(51) H02M 3/335
(11) 3 707 093 (45) 24.11.2021	(51) B66D 1/14	(11) 3 718 613 (45) 24.11.2021	(51) A63F 1/06	(11) 3 727 553 (45) 24.11.2021	(51) A61M 25/10

(11) 3 727 602 (45) 24.11.2021	(51) A61Q 19/00	(11) 3 738 984 (45) 24.11.2021	(51) C08F 2/00	(11) 3 752 952 (45) 24.11.2021	(51) G06K 9/00
(11) 3 727 657 (45) 24.11.2021	(51) B01D 63/02	(11) 3 739 126 (45) 24.11.2021	(51) E01H 1/08	(11) 3 753 675 (45) 24.11.2021	(51) B24C 1/10
(11) 3 728 101 (45) 24.11.2021	(51) B66F 9/22	(11) 3 740 708 (45) 24.11.2021	(51) F16K 31/56	(11) 3 753 685 (45) 24.11.2021	(51) B25J 9/16
(11) 3 728 427 (45) 24.11.2021	(51) C08J 9/02	(11) 3 741 598 (45) 24.11.2021	(51) B60R 19/38	(11) 3 754 106 (45) 24.11.2021	(51) D21D 1/00
(11) 3 728 958 (45) 24.11.2021	(51) F24F 5/00	(11) 3 741 605 (45) 24.11.2021	(51) B60L 1/00	(11) 3 754 185 (45) 24.11.2021	(51) F03G 5/06
(11) 3 729 662 (45) 24.11.2021	(51) H04B 1/00	(11) 3 741 625 (45) 24.11.2021	(51) B60R 13/02	(11) 3 754 945 (45) 24.11.2021	(51) H04L 29/08
(11) 3 731 775 (45) 24.11.2021	(51) A61B 18/18	(11) 3 741 933 (45) 24.11.2021	(51) E05B 47/02	(11) 3 755 700 (45) 24.11.2021	(51) C07D 471/04
(11) 3 731 872 (45) 24.11.2021	(51) A61K 47/60	(11) 3 742 018 (45) 24.11.2021	(51) F16F 13/10	(11) 3 756 257 (45) 24.11.2021	(51) H02J 3/18
(11) 3 732 283 (45) 24.11.2021	(51) C12M 1/12	(11) 3 742 478 (45) 24.11.2021	(51) H01L 21/60	(11) 3 756 896 (45) 24.11.2021	(51) B41J 11/00
(11) 3 732 766 (45) 24.11.2021	(51) H02J 7/00	(11) 3 743 359 (45) 24.11.2021	(51) B65D 85/804	(11) 3 756 927 (45) 24.11.2021	(51) B60K 37/06
(11) 3 733 031 (45) 24.11.2021	(51) A47J 31/52	(11) 3 744 416 (45) 24.11.2021	(51) B01D 53/22	(11) 3 757 060 (45) 24.11.2021	(51) B67D 7/08
(11) 3 733 041 (45) 24.11.2021	(51) A47L 15/44	(11) 3 745 716 (45) 24.11.2021	(51) H04N 7/18	(11) 3 757 426 (45) 24.11.2021	(51) F16H 21/20
(11) 3 733 276 (45) 24.11.2021	(51) B01J 13/14	(11) 3 745 919 (45) 24.11.2021	(51) A47B 88/90	(11) 3 760 648 (45) 24.11.2021	(51) C08B 37/08
(11) 3 733 530 (45) 24.11.2021	(51) B65B 7/16	(11) 3 746 413 (45) 24.11.2021	(51) C03B 18/14	(11) 3 760 964 (45) 24.11.2021	(51) G01B 3/28
(11) 3 733 942 (45) 24.11.2021	(51) D04D 7/02	(11) 3 746 670 (45) 24.11.2021	(51) F16D 29/00	(11) 3 761 850 (45) 24.11.2021	(51) A61B 5/00
(11) 3 733 954 (45) 24.11.2021	(51) D06F 39/14	(11) 3 747 697 (45) 24.11.2021	(51) B60P 7/06	(11) 3 762 462 (45) 24.11.2021	(51) C09D 167/02
(11) 3 734 163 (45) 24.11.2021	(51) F24B 1/181	(11) 3 748 222 (45) 24.11.2021	(51) F21S 4/10	(11) 3 762 663 (45) 24.11.2021	(51) F24T 10/10
(11) 3 735 405 (45) 24.11.2021	(51) C07C 263/20	(11) 3 749 495 (45) 24.11.2021	(51) B27G 1/00	(11) 3 763 195 (45) 24.11.2021	(51) A01D 87/12
(11) 3 735 646 (45) 24.11.2021	(51) G06F 40/58	(11) 3 749 517 (45) 24.11.2021	(51) B32B 5/02	(11) 3 763 273 (45) 24.11.2021	(51) A47L 9/28
(11) 3 736 139 (45) 24.11.2021	(51) B42D 25/40	(11) 3 749 712 (45) 24.11.2021	(51) C08L 9/00	(11) 3 763 712 (45) 24.11.2021	(51) C07D 471/04
(11) 3 736 184 (45) 24.11.2021	(51) B60T 7/06	(11) 3 749 832 (45) 24.11.2021	(51) E21B 31/107	(11) 3 764 687 (45) 24.11.2021	(51) H04W 28/16
(11) 3 736 368 (45) 24.11.2021	(51) D05B 35/06	(11) 3 750 348 (45) 24.11.2021	(51) H04W 40/28	(11) 3 765 311 (45) 24.11.2021	(51) B60C 11/03
(11) 3 737 482 (45) 24.11.2021	(51) A63H 33/00	(11) 3 750 972 (45) 24.11.2021	(51) C09K 19/56	(11) 3 765 736 (45) 24.11.2021	(51) F03D 7/02
(11) 3 737 988 (45) 24.11.2021	(51) G02B 7/00	(11) 3 752 129 (45) 24.11.2021	(51) A61K 9/08	(11) 3 766 120 (45) 24.11.2021	(51) H01M 10/052
(11) 3 738 147 (45) 24.11.2021	(51) H01L 27/146	(11) 3 752 347 (45) 24.11.2021	(51) B29D 11/00	(11) 3 766 212 (45) 24.11.2021	(51) H04L 12/40
(11) 3 738 493 (45) 24.11.2021	(51) A47L 5/12	(11) 3 752 484 (45) 24.11.2021	(51) C07C 303/06	(11) 3 766 778 (45) 24.11.2021	(51) B64C 27/00
(11) 3 738 831 (45) 24.11.2021	(51) B60R 5/04	(11) 3 752 576 (45) 24.11.2021	(51) C09K 8/035	(11) 3 768 031 (45) 24.11.2021	(51) H04W 76/10

(11) 3 768 640 (45) 24.11.2021	(51) <i>C01F 7/42</i>	(11) 3 785 092 (45) 24.11.2021	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 823 721 (45) 24.11.2021	(51) <i>A61N 5/10</i>
(11) 3 769 885 (45) 24.11.2021	(51) <i>B23B 51/12</i>	(11) 3 785 595 (45) 24.11.2021	(51) <i>A47L 13/256</i>	(11) 3 824 533 (45) 24.11.2021	(51) <i>H02K 11/215</i>
(11) 3 770 551 (45) 24.11.2021	(51) <i>G01C 19/58</i>	(11) 3 787 708 (45) 24.11.2021	(51) <i>A61M 3/02</i>	(11) 3 828 588 (45) 24.11.2021	(51) <i>G01S 7/483</i>
(11) 3 770 975 (45) 24.11.2021	(51) <i>H01L 31/0747</i>	(11) 3 788 114 (45) 24.11.2021	(51) <i>C09J 7/30</i>	(11) 3 829 905 (45) 24.11.2021	(51) <i>B60G 7/02</i>
(11) 3 771 327 (45) 24.11.2021	(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) 3 791 685 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 832 978 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04L 29/06</i>
(11) 3 771 354 (45) 24.11.2021	(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 3 791 913 (45) 24.11.2021	(51) <i>A61M 16/08</i>	(11) 3 833 284 (45) 24.11.2021	(51) <i>A61B 17/82</i>
(11) 3 772 691 (45) 24.11.2021	(51) <i>G06F 16/23</i>	(11) 3 792 984 (45) 24.11.2021	(51) <i>H01L 31/042</i>	(11) 3 833 569 (45) 24.11.2021	(51) <i>B60N 2/58</i>
(11) 3 773 212 (45) 24.11.2021	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 794 712 (45) 24.11.2021	(51) <i>H02K 3/28</i>	(11) 3 835 645 (45) 24.11.2021	(51) <i>F16P 3/14</i>
(11) 3 773 428 (45) 24.11.2021	(51) <i>A61K 8/26</i>	(11) 3 795 872 (45) 24.11.2021	(51) <i>F16K 11/087</i>	(11) 3 837 304 (45) 24.11.2021	(51) <i>C08G 77/20</i>
(11) 3 774 099 (45) 24.11.2021	(51) <i>B21B 37/74</i>	(11) 3 798 060 (45) 24.11.2021	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) 3 837 737 (45) 24.11.2021	(51) <i>H01Q 1/32</i>
(11) 3 774 101 (45) 24.11.2021	(51) <i>B21B 45/02</i>	(11) 3 798 127 (45) 24.11.2021	(51) <i>B64D 17/80</i>	(11) 3 838 873 (45) 24.11.2021	(51) <i>C05D 3/02</i>
(11) 3 774 172 (45) 24.11.2021	(51) <i>B23P 19/08</i>	(11) 3 800 018 (45) 24.11.2021	(51) <i>B26D 1/16</i>	(11) 3 839 565 (45) 24.11.2021	(51) <i>G01S 17/04</i>
(11) 3 774 421 (45) 24.11.2021	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 3 801 774 (45) 24.11.2021	(51) <i>A61Q 5/00</i>	(11) 3 844 568 (45) 24.11.2021	(51) <i>G03F 7/038</i>
(11) 3 775 139 (45) 24.11.2021	(51) <i>C11D 3/48</i>	(11) 3 802 387 (45) 24.11.2021	(51) <i>C23C 14/56</i>	(11) 3 846 061 (45) 24.11.2021	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) 3 777 473 (45) 24.11.2021	(51) <i>H05B 3/14</i>	(11) 3 806 683 (45) 24.11.2021	(51) <i>A41D 13/00</i>	(11) 3 891 042 (45) 24.11.2021	(51) <i>B62D 1/185</i>
(11) 3 777 637 (45) 24.11.2021	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 806 818 (45) 24.11.2021	(51) <i>A61K 8/73</i>		
(11) 3 778 546 (45) 24.11.2021	(51) <i>C07C 67/08</i>	(11) 3 807 496 (45) 24.11.2021	(51) <i>E21B 47/06</i>		
(11) 3 778 830 (45) 24.11.2021	(51) <i>C09K 19/56</i>	(11) 3 808 913 (45) 24.11.2021	(51) <i>E04B 2/74</i>		
(11) 3 778 841 (45) 24.11.2021	(51) <i>C10M 169/04</i>	(11) 3 809 180 (45) 24.11.2021	(51) <i>G02B 6/44</i>		
(11) 3 780 105 (45) 24.11.2021	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 810 060 (45) 24.11.2021	(51) <i>A61G 7/05</i>		
(11) 3 781 355 (45) 24.11.2021	(51) <i>B25B 11/00</i>	(11) 3 810 964 (45) 24.11.2021	(51) <i>F16K 1/44</i>		
(11) 3 781 403 (45) 24.11.2021	(51) <i>B41F 23/04</i>	(11) 3 810 966 (45) 24.11.2021	(51) <i>F16K 39/02</i>		
(11) 3 781 623 (45) 24.11.2021	(51) <i>C08K 5/14</i>	(11) 3 811 819 (45) 24.11.2021	(51) <i>A46B 5/02</i>		
(11) 3 781 726 (45) 24.11.2021	(51) <i>C25B 1/23</i>	(11) 3 811 840 (45) 24.11.2021	(51) <i>A47L 13/59</i>		
(11) 3 783 839 (45) 24.11.2021	(51) <i>H04L 12/24</i>	(11) 3 812 470 (45) 24.11.2021	(51) <i>B01J 19/00</i>		
(11) 3 784 951 (45) 24.11.2021	(51) <i>F17C 1/16</i>	(11) 3 812 535 (45) 24.11.2021	(51) <i>E04F 19/04</i>		
(11) 3 785 006 (45) 24.11.2021	(51) <i>G01M 13/028</i>	(11) 3 813 183 (45) 24.11.2021	(51) <i>H01M 16/00</i>		

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- (11) **1 520 983** 22.09.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL
PT SE SK TR
LT LV
- (11) **1 613 360** 23.09.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 641 559** 16.03.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC
NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **1 857 538** 19.09.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **2 075 271** 10.06.2022
(84) DE FR GB IT
- (11) **2 094 107** 01.06.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI
SK TR
- (11) **2 372 060** 04.08.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 433 572** 20.09.2022
(84) DE ES FR GB IE IT
- (11) **2 481 871** 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 610 462** 04.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 669 304** 03.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 710 652** 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 725 130** 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 885 135** 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

- LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 913 121** 14.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 962 478** 24.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 037 089** 23.09.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 043 930** 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 045 998** 14.09.2022
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR
- (11) **3 161 318** 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 198 148** 30.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 396 750** 11.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 468 517** 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 493 891** 25.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- II.7(4)
• **Zurückweisung des Einspruchs (der
Einsprüche)**
• **Rejection of the opposition(s)**
• **Rejet de l'opposition (des oppositions)**
- (11) **1 858 430** 21.06.2022
(11) **2 088 276** 19.08.2022
(11) **2 493 828** 19.09.2022
(11) **2 574 833** 07.04.2022
(11) **2 623 382** 27.04.2022

- (11) **2 624 276** 08.09.2022
(11) **2 674 407** 30.05.2022
(11) **2 719 849** 11.05.2022
(11) **2 851 416** 27.09.2022
(11) **2 951 122** 16.09.2022
(11) **2 992 923** 03.05.2022
(11) **3 052 259** 13.09.2022
(11) **3 063 110** 22.09.2022
(11) **3 089 634** 27.06.2022
(11) **3 126 276** 30.03.2022
(11) **3 191 081** 25.06.2022
(11) **3 243 975** 13.05.2022
(11) **3 263 795** 06.04.2022
(11) **3 285 725** 28.04.2022
(11) **3 291 996** 27.06.2022
(11) **3 359 365** 04.05.2022
(11) **3 374 091** 08.03.2022
(11) **3 479 660** 11.05.2022

II.7(5)

- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

- (11) **2 306 615** 24.06.2022
(11) **2 421 563** 27.06.2022
(11) **3 455 063** 24.06.2022

II.8(1)

- **Tag des Eingangs des Antrags auf
Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-
establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en
rétablissement dans un droit**

II.8(2)

- **Tag und Art der Entscheidung über den
Antrag auf Wiedereinsetzung in den
vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request
for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la
requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)

- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred
to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la
règle 78**

II.9(2)

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 78
 - Date de la poursuite dans le cas de la règle 78
-

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
 - Date of interruption in the case referred to in Rule 142
 - Date de l'interruption dans le cas de la règle 142
-

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
 - Date of resumption in the case referred to in Rule 142
 - Date de la reprise dans le cas de la règle 142
-

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **2 719 097**

01 23.09.2022

(11) **3 520 753**

01 16.09.2022

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) **3 331 880**

01 04.10.2022

Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
 - Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
 - Revocation of the European patent under Art. 105a
 - Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a
-

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
 - Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
 - Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a
-

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **2 471 483**
(51) **A61B 90/00**

(11) **2 748 812**
(51) **B32B 7/02** **B32B 27/06**
B32B 27/12 **G10K 11/168**

(11) **3 271 136**
(51) **B29C 43/02** **B29C 43/18**

(11) **3 287 113**
(51) **A61F 13/00** **A61H 23/02**
A61B 17/32 **A61M 1/00**
A61N 7/00

(11) **3 422 056**
(51) **B44C 1/17** **B44F 1/14**
G03H 1/00 **G09F 3/02**
B42D 25/36 **B42D 25/355**
B42D 25/346 **B42D 25/378**
B42D 25/373 **G02B 1/14**
G02B 5/28 **B42D 25/351**
G02B 5/18 **G03H 1/02**

II.12(6)

- Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten
- Designated Contracting States and Extension/Validation States
- États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés

(11) **3 673 229** (51) **G01B 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **2 614 328** (51) **F27B 7/38**

(54) • **METHOD AND APPARATUS FOR TREATING A BED OF PARTICULATE MATERIAL**

(11) **3 379 899** (51) **H05B 3/84**

(54) • **FAHRZEUGFENSTERGLAS MIT DURCH BLEIFREIES LÖTEN VERLÖTETEM ELEKTRISCHEM VERBINDER**

(11) **3 540 100** (51) **C40B 50/00**

(54) • **FIBRONECTIN TYPE III REPEAT BASED PROTEIN SCAFFOLDS WITH ALTERNATIVE BINDING SURFACES**

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 511 246** (51) **C03B 19/14**

(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **2 579 851** (51) **A61K 9/107**

(73) Precision Dermatology, Inc., 400 Somerset Corporate Blvd., Bridgewater, NJ 08807, US

(11) **2 739 217** (51) **A61B 17/22**

(73) Route 92 Medical, Inc., 155 Bovet Road, Suite 100, San Mateo, CA 94402, US

(11) **2 943 499** (51) **C07F 15/00**

(73) Guang Ming Innovation Company (Wuhan), No.2 Doujiying Wuchang District, Wuhan, Hubei 430060, CN

(11) **2 967 315** (51) **A61B 3/00**

(73) Vasoptic Medical, Inc., 6751 Columbia Gateway Dr., Suite 300, Columbia, MD 21046, US

(11) **3 000 790** (51) **C03B 19/10**

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE

(11) **3 005 243** (51) **G06K 19/077**

(73) Féinics AmaTech Teoranta, Paragon Suite, IMI Sandyford Road, Dublin 16, D16 X8C3, IE

(11) **3 014 531** (51) **G06K 19/077**

(73) Féinics AmaTech Teoranta, Paragon Suite, IMI Sandyford Road, Dublin 16, D16 X8C3, IE

(11) **3 030 232** (51) **A61K 31/395**

(73) Medregen, LLC, 855 North Wolfe Street Suite 623, Office 3, Baltimore, MD 21205, US

(11) **3 049 117** (51) **A61K 49/00**

(73) EXACT THERAPEUTICS AS, Østre Aker vei 19, 0581 Oslo, NO

(11) **3 052 448** (51) **C03C 3/06**

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE

(11) **3 069 303** (51) **G06K 19/06**

(73) Féinics AmaTech Teoranta, Paragon Suite, IMI Sandyford Road, Dublin 16, D16 X8C3, IE

(11) **3 150 562** (51) **C03C 3/06**

(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
Heraeus Noblelight GmbH, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE

(11) **3 167 122** (51) **E01C 7/24**

(73) Eurovia, 1973 Boulevard de la Défense, 92000 Nanterre, FR
Lhoist Recherche et Développement S.A., Rue Charles Dubois 28, 1342 Ottignies-Louvain-la-Neuve, BE

(11) **3 220 850** (51) **A61C 13/00**

(73) Merz Dental GmbH, Kieferweg 1, 24321 Lütjenburg, DE

(11) **3 223 743** (51) **A61C 13/34**

(73) Merz Dental GmbH, Kieferweg 1, 24321 Lütjenburg, DE

(11) **3 347 198** (51) **B32B 7/00**

(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, 13th Floor, Madison, WI 53726, US
Amcor Flexibles North America, Inc., 2301 Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US

(11) **3 430 134** (51) **C12N 15/10**

(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
Rutgers, the State University of New Jersey, Old Queen's Somerset Street, New Brunswick, NJ 08909, US
Skolkovo Institute Of Science And Technology (SKOLTECH), Skolkovo Innovation Center Nobel Street Building 3, Moscow 143026, RU

Severinov, Konstantin, 190 Frelinghuysen Road, Piscataway, NJ 08854, US

Zhang, Feng, 100 Pacific Street, Apt. 11, Cambridge, MA 02139, US

Wolf, Yuri I., 66705 Rockledge Drive Suite 310 NIH, Bethesda, MD 20892, US

Shmakov, Sergey, 8925 Bradmoor dr., Bethesda, MD 20817, US

Semenova, Ekaterina, 190 Frelinghuysen Road, Piscataway, NJ 08854, US

Minakhin, Leonid, 913 Graham St., G-3, Highland Park, NJ 08904, US

Makarova, Kira S., 66705 Rockledge Drive Suite 310 NIH, Bethesda, MD 20892, US

Koonin, Eugene, 66705 Rockledge Drive Suite 310 NIH, Bethesda, MD 20892, US

Konermann, Silvana, Foerrlibuckstr. 226, 8005 Zurich, CH

Joung, Julia, 15 York Pl Unit 1, Cambridge, MA 02141, US

Gootenberg, Jonathan S., 10 Emerson St Unit 2, Somerville, MA 02143, US

Abudayyeh, Omar O., 60 Phillips Street, Boston, MA 02114, US

Lander, Eric S., 74 R Fayerweather Street, Cambridge, Massachusetts 02138, US

The United States of America, as Represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, 6011 Executive Boulevard Ste. 325, MSC 7660 NIH/OD/OIR/OTT, Bethesda, MD 20892, US

(11) **3 431 381** (51) **B63B 21/04**

(73) Miller, Steven Maurice, Whitegates Hoodown Kingswear, Devon TQ6 0AZ, GB

(11) **3 471 956** (51) **B32B 15/08**

(73) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301 Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US

(11) **3 481 197** (51) **A01N 25/34**

(73) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301 Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US

(11) **3 501 099** (51) **H02S 20/32**

(73) Nexans Solar Technologies, EUROPARC DE PICHAURY Bat A6 1330 Jean René Guillibert

- Gauthier de la Lauzière, 13290 AIX EN PROVENCE, FR
- (11) **3 568 186** (51) **A61M 25/01**
(73) Route 92 Medical, Inc., 155 Bovet Road, Suite 100, San Mateo, CA 94402, US
- (11) **3 574 800** (51) **A47B 9/00**
(73) FlexiSpot Inc., 6475 Las Positas Rd, Livermore, CA 94551, US
- (11) **3 599 455** (51) **G01N 15/02**
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V., Albert-Einstein-Strasse 9, 07745 Jena, DE
- (11) **3 620 204** (51) **A61M 29/00**
(73) Route 92 Medical, Inc., 155 Bovet Road, Suite 100, San Mateo, CA 94402, US
- (11) **3 667 000** (51) **E05B 73/00**
(73) Exaqtworld, 31 avenue de Ségur, 75007 Paris, FR
- (11) **3 686 165** (51) **C03B 23/207**
(73) Heraeus Quartz North America LLC, 100 Heraeus Blvd., US-Buford GA 30518, US
Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (11) **3 692 181** (51) **C23C 8/14**
(73) Nova Chemicals Corporation, Suite 2100, 250 5th Street SW, Calgary, Alberta T2P 0R4, CA
Kubota Corporation, 2-47, Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
- (11) **3 707 533** (51) **G01T 1/10**
(73) Pure Luminescence Technologies Oy, Itäinen pitkääkatu 4, 20520 Turku, FI
- (11) **3 710 106** (51) **A61N 1/40**
(73) Hofmeir Magnetics Limited, Temple Farm Temple, Marlborough SN8 1RU, GB
- (11) **3 739 283** (51) **C03C 3/06**
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (11) **3 742 950** (51) **A47L 11/40**
(73) 4CleanPro S.r.l., Via Mugellese, 99, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
- (11) **3 748 155** (51) **F04B 1/04**
(73) Danfoss Scotland Limited, 27 Lauriston Street, Edinburgh EH3 9DQ, GB
Artemis Intelligent Power Limited, Unit 3, Edgefield Industrial Estate Edgefield Road, Loanhead EH20 9TB, GB
- (11) **3 753 466** (51) **A47L 9/28**
(73) 4CleanPro S.r.l., Via Mugellese, 99, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
- (11) **3 766 848** (51) **C03B 37/012**
(73) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
- (11) **3 885 241** (51) **B62K 21/06**
(73) BH BIKES EUROPE, S.L., Perretagana, 10, 01015 Vitoria, Alava, ES

Teil B / Part B / Partie B

- (73) Acerus Pharmaceuticals USA, LLC, c/o The Corporation Trust Company Corporation Trust Center 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19081, US
- (11) **2 381 923** (51) **A61K 9/00**
- (11) **2 442 821** (51) **A61K 38/00**

- (11) **3 024 474** (51) **A61K 38/095**
- (11) **3 220 942** (51) **A61K 38/095**
- (11) **3 679 941** (51) **A61K 38/095**
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
- (11) **2 420 063** (51) **H04N 19/159**
- (11) **2 498 495** (51) **H04N 21/235**
- (11) **2 865 183** (51) **H04N 13/128**
- (11) **2 948 827** (51) **G06F 3/0482**
- (11) **3 063 940** (51) **H04N 19/503**
- (11) **3 198 477** (51) **G06F 16/24**
- (11) **3 224 536** (51) **F21V 8/00**
- (11) **3 232 675** (51) **H04N 21/41**
- (11) **3 254 259** (51) **G06T 5/00**
- (11) **3 324 271** (51) **G06F 3/01**
- (11) **3 456 053** (51) **H04N 19/70**
- (11) **3 466 088** (51) **H04N 21/262**
- (11) **3 520 400** (51) **H04N 19/11**
- (11) **3 523 968** (51) **H04N 19/176**
- (11) **3 549 407** (51) **H05B 47/155**
- (11) **3 673 319** (51) **G02B 30/27**

II.12(9)

- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

- Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B
- (11) **2 748 358** (51) **D01D 1/10**
(73) Aladdin Manufacturing Corporation, 160 South Industrial Boulevard, Calhoun, GA 30701, US
- (11) **2 852 350** (51) **A61C 8/00**
(73) Institut Straumann AG, Peter Merian-Weg 12, 4052 Basel, CH
- (11) **2 888 313** (51) **C08G 73/10**
(73) Equus UK Topco Ltd, Cowick hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
- (11) **2 961 830** (51) **C12N 5/071**
(73) Alcyomics Ltd, Bulman House Regent Centre Gosforth, Newcastle upon Tyne, Tyne and Wear NE33LS, GB
- (11) **3 334 661** (51) **B65D 47/08**
(73) BERICAP Holding GmbH, Kirchstr. 5, 55257 Budenheim, DE

- (11) **3 343 826** (51) **H04L 5/22**
(73) MaxLinear Asia Singapore Private Limited, 151 Lorong Chuan, 02-01A, New Tech Park Lobby A, Singapore, SG
- (11) **3 567 292** (51) **F16L 21/08**
(73) BELGICAST INTERNACIONAL, S.L., B° Zabalondo, 31, 48100 Munguia (Bizkaia), ES
- (11) **3 581 451** (51) **B60W 30/12**
(73) HL Klemove Corp., (Songdo-dong) 224, Yeonsu-gu, Incheon 22011, KR
- (11) **3 721 649** (51) **H04W 8/20**
(73) IPLA Holdings Inc., 25 Madison Avenue, New York NY 10010, US
- (11) **3 820 657** (51) **B25J 13/08**
(73) FOGALE SENSORS, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active, 30900 Nimes, FR
- (11) **3 823 798** (51) **B25J 13/08**
(73) FOGALE SENSORS, 125 rue de l'Hostellerie Bâtiment A - Ville Active, 30900 Nimes, FR
- (11) **3 861 431** (51) **G06F 7/58**
(73) Random Power S.r.l., Via Macedonio Melloni, 40, 20129 Milan, IT

Teil B / Part B / Partie B

- (73) ABB-E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL
- (11) **2 590 835** (51) **H02J 7/00**
- (11) **3 453 106** (51) **H02M 1/10**
- (11) **3 613 122** (51) **B60L 53/14**
- (11) **3 626 512** (51) **B60L 53/16**
- (11) **3 626 513** (51) **B60L 53/16**
- (11) **3 649 007** (51) **B60L 50/50**
- (11) **3 658 403** (51) **B60L 3/04**
- (11) **3 678 278** (51) **H02J 7/00**
- (11) **3 744 562** (51) **B60L 53/16**

II.12(10)

- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

- (11) **3 235 804** (51) **C07C 209/84**
(72) QIN, Bingbing, Shanghai 201203, CN
LIU, Charlie, Shanghai 201203, CN
GUO, Shanshi, Shanghai 201203, CN
HOU, Benliang, Shanghai 201203, CN
LIU, Xuicai, Shanghai 201203, CN
- (11) **3 365 618** (51) **F25B 49/02**
(72) PRINS, Jan, 6400 Sønderborg, DK
SCHMIDT, Frede, 6400 Sønderborg, DK
MADSEN, Kenneth, Bank, 8680 Ry, DK
FREDSLUND, Kristian, 6100 Haderslev, DK
- (11) **3 431 381** (51) **B63B 21/04**
(72) Miller, Steven Maurice, Devon TQ6 0AZ, GB
- (11) **3 437 890** (51) **G06F 11/07**
(72) KURIHARA Hiroko, Tokyo 101-0022, JP
KAWANO Takashi, Tokyo 101-0022, JP
HARADA Nobuhiro, Tokyo 101-0022, JP
FUJII Kenjiro, Tokyo 101-0022, JP
KOHYAMA Tomohisa, Tokyo 101-0022, JP
NAEMURA Makiko, Tokyo 101-0022, JP
- (11) **3 576 567** (51) **A45D 29/11**
(72) MOR YOSEF, Avichay, 9378444 Jerusalem, IL
MILLER, Ron, 4650437 Herzlia, IL
SOKOL, Gil, 6248110 Tel-Aviv, IL

MORAN, Omri, New York, NY 10016, US	(11) 3 278 885	(51) B08B 9/032	(11) 3 501 172	(51) H04N 21/24
(11) 3 602 553 (51) G10L 21/038	(60) 22198211.9		(60) 22197710.1	
(72) GAMPP, Patrick, 91054 Erlangen, DE	(11) 3 304 511	(51) A61B 5/11	(11) 3 536 008	(51) H04W 16/32
UHLE, Christian, 92289 Ursensollen, DE	(60) 22198100.4		(60) 22197646.7	
DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE	(11) 3 316 479	(51) H03F 1/02	(11) 3 546 363	(51) B64D 13/06
KARAMPOURNIOTIS, Antonios, 90429 Nurnberg, DE	(60) 22198613.6		(60) 22198129.3	
HAVENSTEIN, Julia, 90443 Nurnberg, DE	(11) 3 320 702	(51) H04W 4/00	(11) 3 559 638	(51) G01N 21/64
HELLMUTH, Oliver, 91054 Buckenhof, DE	(60) 22198877.7		(60) 22198008.9	
HERRE, Jürgen, 91054 Erlangen, DE	(11) 3 333 291	(51) D04B 15/56	(11) 3 576 567	(51) A45D 29/11
PROKEIN, Peter, 91056 Erlangen, DE	(60) 22151037.3 / 4 001 485		(60) 22197226.8	
	22198314.1		(11) 3 577 446	(51) G01N 21/958
	(11) 3 337 388	(51) A61B 5/00	(60) 22197867.9	
	(60) 22198169.9		(11) 3 586 551	(51) H04W 64/00
	(11) 3 360 155	(51) H01L 21/67	(60) 22197843.0	
	(60) 22198121.0		(11) 3 588 342	(51) G06F 21/32
	(11) 3 365 783	(51) G06F 11/00	(60) 22198454.5	
	(60) 22198395.0		(11) 3 602 510	(51) G08B 17/10
(11) 3 639 846 (51) A61K 38/43	(11) 3 387 819	(51) H04L 67/1097	(60) 22197329.0	
(45) • Datum der Veröffentlichung gelöscht	(60) 22197871.1		(11) 3 609 788	(51) B64G 1/64
• Date of publication deleted	(11) 3 395 812	(51) C07D 403/04	(60) 22196617.9	
• Date de publication annulée	(60) 22197435.5		(11) 3 616 040	(51) G06F 3/033
	(11) 3 400 019	(51) A61K 47/60	(60) 22197905.7	
	(60) 22197366.2		(11) 3 616 063	(51) H04L 67/12
	(11) 3 402 127	(51) H04N 21/41	(60) 22197769.7	
	(60) 22197560.0		(11) 3 626 817	(51) C12N 5/0783
	(11) 3 405 926	(51) G06T 7/00	(60) 22197914.9	
	(60) 19155949.1 / 3 511 905		(11) 3 637 843	(51) H04W 28/06
	22198124.4		(60) 22198096.4	
	(11) 3 443 075	(51) C12N 5/0783	(11) 3 640 241	(51) C07D 213/73
	(60) 22197444.7		(60) 22197951.1	
	(11) 3 443 397	(51) G02B 9/62	(11) 3 645 063	(51) A61L 27/20
	(60) 22197581.6		(60) 22197284.7	
	(11) 3 444 954	(51) H04B 3/54	(11) 3 648 567	(51) A01D 34/00
	(60) 22197651.7		(60) 22197796.0	
	(11) 3 456 272	(51) A61B 17/12	(11) 3 651 784	(51) A61K 31/365
	(60) 22197264.9		(60) 22197886.9	
	(11) 3 458 167	(51) G01S 1/68	(11) 3 684 208	(51) A24F 40/51
	(60) 22198674.8		(60) 22197818.2	
	(11) 3 461 291	(51) G06K 9/00	(11) 3 686 498	(51) F24D 3/14
	(60) 19160344.8 / 3 514 729		(60) 22197996.6	
	19194828.0 / 3 598 341		(11) 3 709 679	(51) H04W 68/00
	20198076.0 / 3 779 780		(60) 22198561.7	
	22197752.3		(11) 3 734 412	(51) G06F 1/18
	22197755.6		(60) 22198549.2	
	(11) 3 466 140	(51) H04W 72/08	(11) 3 737 336	(51) A61F 2/24
	(60) 22197419.9		(60) 22198086.5	
	(11) 3 479 792	(51) A61B 34/30	(11) 3 743 835	(51) G06F 21/56
	(60) 22197610.3		(60) 22198205.1	
	(11) 3 482 514	(51) H04L 1/00	(11) 3 757 720	(51) G06F 1/3206
	(60) 22198038.6		(60) 22197432.2	
	(11) 3 485 033	(51) C12Q 1/6855	(60) 22198029.5	
	(60) 22197717.6		(11) 3 766 916	(51) C08G 65/325
	(11) 3 490 616	(51) C12Q 1/6804	(60) 22197899.2	
	(60) 22197655.8		(11) 3 779 889	(51) G06T 11/60
	(11) 3 498 123	(51) A43B 11/00	(60) 22197434.8	
	(60) 22197962.8			

- (11) **3 782 688** (51) **A61M 16/16**
(60) 22198042.8
22198046.9
- (11) **3 796 386** (51) **H01L 27/146**
(60) 22197687.1
- (11) **3 796 550** (51) **H02S 50/00**
(60) 22198216.8
- (11) **3 810 801** (51) **C12Q 1/6841**
(60) 22197543.6
- (11) **3 836 389** (51) **H02S 50/00**
(60) 22198095.6
- (11) **3 841 996** (51) **A61B 18/14**
(60) 22197393.6
- (11) **3 845 850** (51) **F28D 1/047**
(60) 22197584.0
- (11) **3 849 157** (51) **H04L 1/00**
(60) 22197573.3
- (11) **3 849 646** (51) **A61M 25/00**
(60) 22198294.5
- (11) **3 855 638** (51) **H04B 7/06**
(60) 22197640.0
- (11) **3 861 766** (51) **G10L 19/008**
(60) 22198798.5
- (11) **3 880 818** (51) **C12N 15/113**
(60) 22197500.6
- (11) **3 897 160** (51) **A21B 7/00**
(60) 22198081.6
- (11) **3 898 357** (51) **B60T 13/12**
(60) 22198126.9
- (11) **3 936 033** (51) **A61B 5/00**
(60) 22197995.8
- (11) **3 953 330** (51) **C07D 207/267**
(60) 22198597.1

II.12(17)

- Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)
- Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))
- Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)

- (11) **2 496 536** (51) **C05B 17/00**
(84) AL 04.04.2018 (84) BG 04.07.2018
CY 04.04.2018 CZ 04.04.2018
EE 04.04.2018 FI 04.04.2018
GR 05.07.2018 HR 04.04.2018
HU 03.11.2010 IS 04.08.2018
LT 04.04.2018 LU 03.11.2018
LV 04.04.2018 MC 04.04.2018
MK 04.04.2018 MT 03.11.2018
NO 04.07.2018 PT 06.08.2018
RO 04.04.2018 RS 04.04.2018
SI 04.04.2018 SK 04.04.2018
SM 04.04.2018 TR 04.04.2018
- (11) **3 003 664** (51) **B28B 1/00**
(84) AL 24.03.2021 (84) BG 24.06.2021
CZ 24.03.2021 EE 24.03.2021

- HR 24.03.2021 IS 24.07.2021
LT 24.03.2021 LV 24.03.2021
MC 24.03.2021 RO 24.03.2021
RS 24.03.2021 SI 24.03.2021
SK 24.03.2021 SM 24.03.2021
LU 03.06.2021

- (11) **3 078 880** (51) **F16G 3/06**
(84) AL 26.06.2019 (84) AT 09.04.2020
BG 26.09.2019 CH 30.04.2020
CZ 26.06.2019 EE 26.06.2019
FI 26.06.2019 GR 27.09.2019
HR 26.06.2019 IE 09.04.2020
IS 26.10.2019 LI 30.04.2020
LT 26.06.2019 LU 09.04.2020
LV 26.06.2019 MC 26.06.2019
NO 30.04.2020 PL 26.06.2019
PT 28.10.2019 RO 26.06.2019
RS 26.06.2019 SE 26.06.2019
SI 26.06.2019 SK 26.06.2019
SM 26.06.2019 TR 26.06.2019
CY 26.06.2019 MT 26.06.2019
HU 09.04.2015 MK 26.06.2019
NL 26.06.2019

- (11) **3 140 019** (51) **A63H 33/04**
(84) AL 22.07.2020 (84) BG 22.10.2020
EE 22.07.2020 HR 22.07.2020
IS 22.11.2020 LT 22.07.2020
LV 22.07.2020 MC 22.07.2020
RO 22.07.2020 RS 22.07.2020
SI 22.07.2020 SK 22.07.2020
SM 22.07.2020

- (11) **3 180 420** (51) **A01N 63/22**
(84) AL 21.10.2020 (84) BG 21.01.2021
CZ 21.10.2020 DK 21.10.2020
EE 21.10.2020 ES 21.10.2020
FI 21.10.2020 GR 22.01.2021
HR 21.10.2020 IS 21.02.2021
LT 21.10.2020 LV 21.10.2020
NO 21.01.2021 PL 21.10.2020
PT 22.02.2021 RO 21.10.2020
RS 21.10.2020 SE 21.10.2020
SI 21.10.2020 SK 21.10.2020
SM 21.10.2020 MC 21.10.2020
LU 21.07.2021

- (11) **3 500 756** (51) **F04B 43/04**
(84) AL 20.05.2020 (84) AT 20.05.2020
BE 31.07.2020 BG 20.08.2020
CZ 20.05.2020 DK 20.05.2020
EE 20.05.2020 ES 20.05.2020
FI 20.05.2020 GR 21.08.2020
HR 20.05.2020 IE 24.07.2020
IS 20.09.2020 LT 20.05.2020
LU 24.07.2020 LV 20.05.2020
MC 20.05.2020 NO 20.08.2020
PL 20.05.2020 PT 21.09.2020
RO 20.05.2020 RS 20.05.2020
SE 20.05.2020 SI 20.05.2020
SK 20.05.2020 SM 20.05.2020
TR 20.05.2020 CY 20.05.2020
MT 20.05.2020 HU 24.07.2017
MK 20.05.2020

II.12(18)

- Einspruch
- Opposition
- Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

- (11) **2 211 901** (51) **A61K 39/145**
(45) 01.05.2013
(73) Seqirus UK Limited, Point Level 3, 29
Market Street, Maidenhead, Berkshire SL6
8AA, GB
01 *31.01.2014*
GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de
l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(74) *West, Heloise, GlaxoSmithKline Global*
Patents (CN925.1) 980 Great West Road,
Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
- (11) **2 243 510** (51) **A61N 1/05**
(45) 09.04.2014
(73) Nevro Corporation, 1800 Bridge Parkway,
Redwood City, CA 94065, US
01 *08.01.2015*
Boston Scientific Neuromodulation
Corporation, 25155 Rye Canyon Loop,
Valencia, CA 91355, US
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-*
anwälte mbB, et al, Siebertstraße 4, 81675
München, DE
- 02 08.01.2015
MEDTRONIC INC., 710 Medtronic Parkway,
Minneapolis, MN 55432, US
(74) August Debouzy, et al, 7, rue de Téhéran,
75008 Paris, FR
- (11) **2 246 760** (51) **B65H 23/198**
(45) 05.10.2016
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
01 04.07.2017
Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
02 *05.07.2017*
Lenze SE, Hans-Lenze-Strasse 1, 31855
Aerzen, DE
(74) *Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster*
& Partner mbB, Postfach 10 40 36, 70035
Stuttgart, DE
- (11) **2 319 560** (51) **A61M 5/20**
(45) 13.05.2015
(73) Cilag GmbH International, Gubelstrasse 34,
6300 Zug, CH
01 10.02.2016
EIP Limited, Fairfax House 15 Fulwood
Place, London WC1V 6HU, GB
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
02 *15.02.2016*
Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Indus-
triepark Höchst Bldg. K801, 65926 Frankfurt
am Main, DE
- (11) **2 606 971** (51) **B01J 35/10**
(45) 29.03.2017
(73) Mitsui Mining and Smelting Co., Ltd., 1-11-
1 Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
01 *20.12.2017*
Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher
Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechts-*
anwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634
München, DE
- (11) **2 785 802** (51) **C09D 5/00**
(45) 04.01.2017

- (73) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
01 04.10.2017
Akzo Nobel Coatings International BV, Christian Neefstraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
- (74) *Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwältinnen Sonnenstraße 33, 80331 München, DE*
02 04.10.2017
Jotun A/S, P.O. Box 2021, 3202 Sandefjord, NO
- (74) Dehns, et al, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **2 991 511** (51) **A24B 13/02**
(45) 16.09.2020
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
01 15.06.2021
Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
- (11) **3 031 378** (51) **A47L 11/30**
(45) 28.06.2017
(73) i-mop GmbH, Schwanheimer Straße 141, 64625 Bensheim, DE
01 22.03.2018
Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, et al, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
02 28.03.2018
4CleanPro S.R.L., Via Mugellese, 99, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
- (74) *Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT*
- 03 28.03.2018
Numatic International Limited, 2 Knoll Road, Camberley, Surrey GU15 3SY, GB
- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
- (11) **3 033 984** (51) **A47L 11/40**
(45) 18.08.2021
(73) i-mop GmbH, Schwanheimer Straße 141, 64625 Bensheim, DE
01 19.01.2022
Numatic International Limited, 2 Knoll Road, Camberley, Surrey GU15 3SY, GB
- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
- 02 21.04.2022
Diversey, Inc., 1300 Altura Road, Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US
- (74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwältinnen PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*
03 18.05.2022
4CleanPro S.R.L., Via Mugellese, 99, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
- (74) *Manzella & Associati, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT*
- (11) **3 039 040** (51) **C07K 16/28**
(45) 22.12.2021
(73) Abken, Hinrich, Am Beethovenpark 24, 50935 Köln, DE
Hombach, Andreas, Parkstrasse 10, 50321 Brühl, DE
Chmielewski, Markus, Göppinger Strasse 21g, 50739 Köln, DE
01 22.09.2022
Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
- (74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
- (11) **3 109 275** (51) **C08L 23/04**
(45) 09.08.2017
(73) Abu Dhabi Polymers Company Limited (Borouge) L.L.C., Sheikh Khalifa Energy Complex Borouge Tower Corniche Road P. O.Box 6925, Abu Dhabi, AE
Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
01 30.04.2018
Chevron Phillips Chemical Company, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, TX 77387-4910, US
- (74) *Potter Clarkson, et al, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB*
02 09.05.2018
TotalEnergies One Tech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
- (74) *Garcia Martin, Margarita, et al, TotalEnergies One Tech Belgium Patent Department Zone Industrielle C, 7181 Seneffe (Feluy), BE*
- (11) **3 113 774** (51) **A61K 31/64**
(45) 26.01.2022
(73) Elanco Animal Health Incorporated, 2500 Innovation Way, Greenfield, IN 46140, US
01 21.09.2022
KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8501 Novo Mesto, SI
- (74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE*
- (11) **3 132 044** (51) **C12N 15/88**
(45) 08.04.2020
(73) University of Massachusetts, 225 Franklin Street, 12th Floor, Boston, MA 02110, US
01 21.12.2020
HGF Limited, 1 City Walk, Leeds Yorkshire LS11 9DX, GB
02 11.01.2021
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
- (11) **3 134 131** (51) **A61K 48/00**
(45) 22.12.2021
(73) ModernaTX, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
01 13.09.2022
SANOPI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
- (74) *Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*
02 16.09.2022
Withers & Rogers LLP, 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (74) *Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB*
03 21.09.2022
Seqirus UK Limited, Point Level 3 29 Market Street, Maidenhead, Berkshire SL6 8AA, GB
- (74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
04 22.09.2022
BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
- (74) *Wilk, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE*
05 22.09.2022
Pfizer Inc., 235 East 42nd Street, New York, NY 10017, US
- (74) *Eder, Michael, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Fünf Höfe Theaterstrasse 16, 80333 München, DE*
- (11) **3 210 965** (51) **C07C 213/00**
(45) 17.11.2021
(73) Grünenthal GmbH, Zieglerstrasse 6, 52078 Aachen, DE
01 16.08.2022
Scorpio IP Limited, Mercury House 19-21 Chapel Street, Marlow Buckinghamshire SL7 3HN, GB
- (74) *Kinch, Alison, Sagittarius IP Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB*
02 16.08.2022
- Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks Kent TN 13 1XR, GB
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
03 17.08.2022
Instone, Terry/Read, Howard Graham/ Appleyard Lees IP LLP, Halifax, GB
- (74) *Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB*
- (11) **3 312 339** (51) **D21H 11/00**
(45) 01.01.2020
(73) Etex Building Performance International SAS, 500 rue Marcel Demonque Zone du Pôle Technologique Agroparc, 84000 Avignon, FR
01 28.09.2020
Owens Corning Intellectual Capital, LLC, One Owens Corning Parkway, Toledo, OH 43659, US
- (74) *Haseltine Lake Kempner LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB*
- (11) **3 342 411** (51) **A61K 31/436**
(45) 21.08.2019
(73) Novartis Pharma AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 22.08.2019
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
02 23.08.2019
Accord Healthcare Ltd, Sage House 319 Pinher Road, North Harrow Middlesex HA1 4HF, GB
- (74) *Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK*
03 27.08.2019
Dr. Reddy's Laboratories Ltd./ Betapharm Arzneimittel GmbH, 8-2-337 Road No. 3 /Kobelweg 95 Banjara Hills Hyderabad, 500034 Telangana IN / 86156 Augsburg DE, IN
- (74) *Wünsche, Annelie, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts-Gesellschaft mbH Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE*
04 30.09.2019
BIOGARAN, 15 Boulevard Charles de Gaulle, 92707 COLOMBES, FR
- (74) *Casalunga, Casalunga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE*
05 14.02.2020
Ethypharm, 194 Bureaux de la Colline, 92213 Saint-Cloud, FR
- (74) *LLR, 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR*
06 29.04.2020
PUREN Pharma GmbH & Co. KG, Willy-Brandt-Allee 2, 81829 Munich, DE
- (74) *Königer, Karsten, et al, Harmsen Utescher Rechtsanwalts- und Patentanwalts-partnerschaft mbB Neuer Wall 80, 20354 Hamburg, DE*
07 05.05.2020
Generics [UK] Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
- (74) *Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB*
08 11.05.2020
Zentiva k.s., U kabelovny 130, 10237 Praha 10, CZ
- (74) *Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE*
09 19.05.2020
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
- (74) *Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstraße 16, 80333 München, DE*

- 10 01.06.2020
ARROW GENERIQUES, 26 avenue Tony Garnier, 69007 Lyon, FR
- (74) Königer, Karsten, Harmsen Utescher Rechtsanwalts- und Patentanwaltspartnerschaft mbB Neuer Wall 80, 20354 Hamburg, DE
- (11) **3 411 402** (51) **C07K 16/28**
(45) 22.12.2021
(73) Amgen Research (Munich) GmbH, Staffelseestrasse 2, 81477 München, DE
Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
- 01 14.09.2022
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
- (74) Vasilescu, Raluca, Cabinet M. Oproiu Patent and Trademark Attorneys 42, Popa Savu Street Sector 1, P.O. Box 2-229, 011434 Bucharest, RO
- (11) **3 415 453** (51) **B66B 5/00**
(45) 22.12.2021
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
- 01 21.09.2022
Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
- 02 22.09.2022
Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (11) **3 434 406** (51) **B23K 11/11**
(45) 22.12.2021
(73) Hauni Maschinenbau GmbH, Kurt-A.-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
- 01 21.09.2022
G.D S.p.A., Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
- (74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (11) **3 443 969** (51) **A61P 25/00**
(45) 22.12.2021
(73) Meiji Co., Ltd., 2-1, Kyobashi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8306, JP
- 01 22.09.2022
FrieslandCampina Nederland B.V., Stationsplein 4, 3818 LE Amersfoort, NL
- (74) FrieslandCampina IP Department, Bronland 20, 6708 WH Wageningen, NL
- 02 22.09.2022
dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwältinnen mbB, Bahnhofsvorplatz 1 Deichmannhaus am Dom, 50667 Köln, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
- (11) **3 460 982** (51) **H02P 9/00**
(45) 01.12.2021
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- 01 29.08.2022
Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG, Beim Strohhause 17-31, 20097 Hamburg, DE
- (74) SGRE-Association, Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co KG Schillerseestraße 28, 81539 München, DE
- (11) **3 508 106** (51) **A47L 11/40**
(45) 18.08.2021
(73) i-mop GmbH, Schwanheimer Straße 141, 64625 Bensheim, DE
- 01 19.01.2022
Numatic International Limited, 2 Knoll Road, Camberley, Surrey GU15 3SY, GB
- (74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
- 02 21.04.2022
Diversey, Inc., 1300 Altura Road, Suite 125, Fort Mill, SC 29708, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- 03 18.05.2022
4CleanPro S.R.L., Via Mugellese, 99, 50013 Campi Bisenzio (FI), IT
- (74) Manzella & Associati, et al, Via dell'Indipendenza, 13, 40121 Bologna, IT
- (11) **3 560 500** (51) **A61K 31/57**
(45) 22.12.2021
(73) TherapeuticsMD, Inc., 951 Yamato Road, Suite 220, Boca Raton, FL 33431, US
- 01 21.09.2022
Rieck, Markus, c/o Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE
- 02 22.09.2022
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (74) Dr. Schoen, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (11) **3 763 820** (51) **C12N 15/867**
(45) 22.12.2021
(73) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
- Sirion Biotech GmbH, Am Klopferspitz 19, 82152 Planegg/Martinsried, DE
- 01 22.09.2022
König Szynka Tilmann von Renesse, Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Strasse 11, 40545 Düsseldorf, DE
- (74) König Szynka Tilmann von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11, 40545 Düsseldorf, DE

II.12(20)

- Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)
- Rejection of the opposition(s)
- Rejet de l'opposition (des oppositions)

(11) **2 817 151**

- Einspruch nicht zurückgewiesen
- opposition not rejected
- opposition non rejetée

II.12(21)

- Widerruf des europäischen Patents
- Revocation of the European patent
- Révocation du brevet européen

(11) **3 042 073** 20.01.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

III.

III.

- Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten
- Further details re patent applications and granted patents
- Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés

III.1

- Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber
- European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor
- Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires

(71) **10X Genomics, Inc.**
(51) *C12Q 1/6806* (11) 4 081 656 A1
(51) *G01N 1/30* (11) 4 081 777 A1

(71) **121352 Canada Inc.**
(51) *H02K 1/06* (11) 4 082 095 A1

(73) **1NCE GmbH**
(51) *H04W 12/06* (11) 3 820 177 B1
(51) *H04W 12/06* (11) 3 820 179 B1
(51) *H04W 12/45* (11) 3 820 178 B1

(73) **2-BBB Medicines B.V.**
(51) *A61K 9/127* (11) 2 680 820 B1

(73) **3649954 Canada Inc.**
(51) *H04L 65/60* (11) 3 348 071 B1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) *A61C 7/08* (11) 4 081 161 A1
(51) *A61C 7/14* (11) 4 056 144 A3
(51) *A61C 7/14* (11) 4 081 162 A1
(51) *A61C 7/14* (11) 4 081 163 A1
(51) *B24D 3/34* (11) 2 734 334 B1
(51) *B65D 81/05* (11) 4 081 464 A1
(51) *B65D 81/05* (11) 4 081 465 A1
(51) *B65D 81/05* (11) 4 081 466 A1
(51) *B65D 81/05* (11) 4 081 467 A1
(51) *C07C 17/367* (11) 4 081 498 A1
(51) *C08G 59/22* (11) 4 083 102 A1
(51) *C08L 83/07* (11) 4 081 600 A1
(51) *C09D 127/18* (11) 3 810 712 B1
(51) *C09J 7/30* (11) 4 081 606 A1
(51) *C09J 9/00* (11) 4 081 608 A1
(51) *D01F 8/06* (11) 4 081 675 A1
(51) *G01B 11/06* (11) 4 081 756 A1
(51) *G01K 13/02* (11) 4 083 587 A1
(51) *G02B 5/28* (11) 4 081 842 A1
(51) *G06F 3/041* (11) 3 317 753 B1
(51) *H02G 1/12* (11) 4 082 085 A1
(51) *H02G 1/12* (11) 4 082 086 A1

(71) **4basebio Discovery Limited**
(51) *C12Q 1/6853* (11) 4 083 227 A1

(71) **4basebio, S.L.U.**
(51) *C12Q 1/6853* (11) 4 083 227 A1

(73) **4Subsea AS**
(51) *G01F 23/2962* (11) 3 853 562 B1

(73) **7108789 Manitoba Inc.**
(51) *G01N 21/359* (11) 3 545 342 B1

(71) **A*3 by Airbus, LLC**
(51) *G08G 5/04* (11) 4 081 997 A1
(51) *G09B 9/16* (11) 4 082 000 A1

(71) **A*3 By Airbus, LLC**
(51) *B60W 30/09* (11) 4 081 432 A1
(51) *G06T 7/10* (11) 4 081 982 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 4 081 995 A1

(71;73) **A. Raymond et Cie**
(51) *F16B 37/04* (11) 3 628 877 B1
(51) *F16L 55/07* (11) 4 083 489 A1

(71) **A123 Systems LLC**
(51) *H01M 10/0567* (11) 4 082 063 A1

(71) **Aardvark Therapeutics Inc.**
(51) *A61K 31/165* (11) 4 081 201 A1

(71) **AB Initio Technology LLC**
(51) *G06F 11/36* (11) 4 081 903 A1

(73) **AB Sandvik Coromant**
(51) *B23B 27/14* (11) 3 738 698 B1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) *B29C 70/32* (11) 2 969 491 B1
(51) *F15B 5/00* (11) 4 083 441 A1
(51) *F15B 5/00* (11) 4 083 442 A1
(51) *F15B 13/044* (11) 4 083 445 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 4 083 720 A1
(51) *G06F 9/48* (11) 4 083 796 A1
(51) *G06V 10/147* (11) 3 189 474 B1
(51) *H01F 7/18* (11) 3 621 090 B1
(51) *H01H 1/06* (11) 3 682 456 B1
(51) *H01H 9/38* (11) 4 084 034 A1
(51) *H02B 1/56* (11) 4 084 244 A1
(51) *H02J 9/06* (11) 4 084 273 A1
(51) *H02J 13/00* (11) 4 084 280 A1
(51) *H03K 17/14* (11) 3 179 632 B1
(51) *H04L 12/26* (11) 4 084 416 A1
(51) *H05K 7/14* (11) 4 084 593 A1

(71;73) **ABB SCHWEIZ AG**
(51) *G01F 1/58* (11) 4 081 762 A1
(51) *H02J 3/38* (11) 4 082 090 A1
(51) *H02M 5/293* (11) 3 991 288 B1

(71) **Abbott Diabetes Care Inc.**
(51) *G01N 27/327* (11) 4 081 792 A1

(71) **Abbott Laboratories**
(51) *C07K 14/085* (11) 4 081 532 A1

(71) **ABU DHABI POLYMERS CO. LTD (BOROUGE) LLC.**
(51) *C08F 110/06* (11) 4 081 557 A1

(71) **AC Boilers S.p.A.**
(51) *F22G 1/02* (11) 4 083 502 A1

(71) **Academia Sinica**
(51) *A61K 38/17* (11) 4 082 560 A1

(73) **Academisch Ziekenhuis Leiden**
(51) *A61K 31/711* (11) 3 400 948 B1

(71;73) **Acceleron Pharma Inc.**
(51) *A61K 38/17* (11) 3 331 550 B1
(51) *A61K 38/18* (11) 4 081 240 A1

(73) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) *G06F 9/54* (11) 3 376 386 B1
(51) *G06F 21/57* (11) 3 640 831 B1

(73) **ACCO Brands Corporation**
(51) *G06F 1/16* (11) 3 607 414 B1

(71) **Accutar Biotechnology, Inc.**
(51) *C07D 403/12* (11) 4 081 518 A1

(71) **Accutome Inc.**
(51) *A61B 8/10* (11) 4 081 126 A1

(71) **Acebiomed, Inc.**
(51) *A61K 31/155* (11) 4 082 537 A1

(71) **Acharekar, Prathamesh**
(51) *H01L 31/00* (11) 4 082 045 A1

(71) **Acies Medical LLC**
(51) *G01N 21/64* (11) 4 081 785 A1

(71) **Acist Medical Systems Inc.**
(51) *A61M 5/142* (11) 4 081 280 A1

(71;73) **Acist Medical Systems, Inc.**
(51) *A61M 5/142* (11) 4 081 279 A1
(51) *A61M 5/142* (11) 4 081 281 A1
(51) *A61M 5/145* (11) 3 257 534 B1

(73) **ACM-Automatisierung, Computertechnik, Meß- und Regeltechnik GmbH**
(51) *G01N 21/35* (11) 3 650 839 B1

(71) **Actasys Inc.**
(51) *B62D 35/02* (11) 4 081 442 A1
(51) *F15D 1/00* (11) 4 081 715 A1

(71) **ACTIVMOTION SAS**
(51) *H04R 9/04* (11) 4 082 224 A1

(71) **Actuate Therapeutics Inc.**
(51) *A61K 31/357* (11) 4 081 213 A1

(71) **Acucela Inc.**
(51) *A61B 3/10* (11) 4 081 096 A1

(73) **Acuity Polymers, Inc.**
(51) *C08F 290/14* (11) 3 814 393 B1

(71) **Acushnet Company**
(51) *A41D 27/10* (11) 4 082 371 A1

(71) **ADAGENE (SUZHOU) LIMITED**
(51) *A61K 39/395* (11) 4 081 255 A1

(73) **Adapt GmbH**
(51) *F24D 3/08* (11) 3 751 204 B1

(73) **ADC Telecommunications, Inc.**
(51) *H04L 25/02* (11) 2 727 300 B1

(73) **Ademco Inc.**
(51) *F24F 11/52* (11) 3 746 862 B1

(71) **adidas AG**
(51) *B29D 35/00* (11) 4 082 762 A1

(71) **Adient Aerospace, LLC**
(51) *B64D 11/06* (11) 4 082 908 A1

(73) **Adient US LLC**
(51) *B60N 2/12* (11) 3 883 812 B1

(71) **ADIS SA**
(51) *G06F 3/0481* (11) 4 083 769 A1

(71) **Adlai Nortye Biopharma Co., Ltd.**
(51) *C07D 401/14* (11) 4 083 032 A1

(73) **ADM Denmark A/S**
(51) *A61K 35/747* (11) 3 454 873 B1

(73) **Adolf Würth GmbH & Co. KG**
(51) *B25H 3/00* (11) 3 862 141 B1
(51) *B25H 3/02* (11) 3 658 337 B1

(73) **ADTRAN GmbH**
(51) *H04L 61/2521* (11) 2 169 917 B1

(73) **Advance Denki Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *F16K 7/12* (11) 3 608 566 B1

- (71) **Advanced Biofuel Solutions Ltd**
(51) **C10J 3/48** (11) 4 081 624 A1
- (71) **Advanced Lithium Electrochemistry Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/66** (11) 4 084 154 A1
- (71) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) **G06F 1/08** (11) 4 081 880 A1
(51) **G06F 1/20** (11) 4 081 882 A1
(51) **G06F 5/06** (11) 4 081 896 A1
(51) **G06F 8/41** (11) 4 081 897 A1
(51) **G06F 9/38** (11) 4 081 899 A1
(51) **G06F 13/16** (11) 4 081 905 A1
(51) **G06F 13/16** (11) 4 081 906 A1
(51) **G06F 13/40** (11) 4 081 908 A1
- (73) **Advanced New Technologies Co., Ltd.**
(51) **G06K 7/14** (11) 3 836 003 B1
(51) **G06Q 40/04** (11) 3 812 997 B1
(51) **H04L 9/14** (11) 3 355 511 B1
- (71) **Adverum Biotechnologies, Inc.**
(51) **C12N 15/09** (11) 4 083 203 A1
- (71) **aeris GmbH**
(51) **A47C 3/025** (11) 4 081 072 A1
- (73) **Aerocore Technologies LLC**
(51) **B08B 3/00** (11) 3 052 252 B1
- (71) **Aerogel ApS**
(51) **A01N 25/04** (11) 4 081 029 A1
(51) **A01N 25/04** (11) 4 081 030 A1
(51) **A01N 25/04** (11) 4 081 031 A1
- (71) **AES Global Holdings, Pte. Ltd.**
(51) **H02M 7/48** (11) 4 084 315 A1
- (71) **Aesculap AG**
(51) **A61B 17/16** (11) 4 081 137 A1
(51) **A61F 2/38** (11) 4 082 485 A1
(51) **A61F 2/38** (11) 4 082 486 A1
- (71) **Affimed GmbH**
(51) **C07K 16/46** (11) 4 081 554 A1
- (73) **AFRICAN RAINBOW MINERALS LIMITED**
(51) **C10J 3/08** (11) 3 887 485 B1
- (71) **AgBiome, Inc.**
(51) **C07K 14/325** (11) 4 036 105 A3
- (71) **AGC INC.**
(51) **B01J 35/10** (11) 4 082 662 A1
(51) **H01M 4/86** (11) 4 084 156 A1
- (71) **Agco Corporation**
(51) **B62D 55/15** (11) 4 081 443 A1
(51) **B62D 55/15** (11) 4 081 444 A1
- (71) **AGCO International GmbH**
(51) **A01F 15/07** (11) 4 082 326 A1
(51) **A01F 15/07** (11) 4 082 327 A1
- (71) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) **C12N 9/78** (11) 4 081 635 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 081 651 A1
- (73) **Agenzia Lucana Di Sviluppo E Di Innovazione In Agricoltura (AIsia)**
(51) **C12N 15/82** (11) 3 242 944 B1
- (73) **Agla Power Transmission S.p.a.**
(51) **F16F 15/14** (11) 3 369 963 B1
- (71) **AgroSustain SA**
(51) **A01N 47/46** (11) 4 081 038 A1
- (71) **Agrovisio Oü**
(51) **G06Q 10/00** (11) 4 081 959 A1
- (71) **AgXX Intellectual Property Holding GmbH**
(51) **A01N 59/16** (11) 4 081 039 A1
- (71) **AI Bioelectronic Healthtech Co., Ltd.**
(51) **G06F 21/62** (11) 4 083 840 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 4 083 892 A1
- (71) **Ai Speech Co., Ltd.**
(51) **G10L 15/18** (11) 4 083 997 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 4 084 434 A1
- (71) **Aicura Medical GmbH**
(51) **G06N 3/04** (11) 4 081 950 A1
- (71) **Aida Engineering Ltd.**
(51) **B30B 1/00** (11) 4 082 763 A1
- (71) **AIMED BIO INC.**
(51) **C07D 421/06** (11) 4 083 041 A1
- (71) **Air Liquide Italia S.p.A.**
(51) **F25D 3/12** (11) 4 083 545 A1
- (73) **Air Liquide Santé France**
(51) **B62B 3/10** (11) 3 854 660 B1
- (71) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) **B64G 1/50** (11) 4 081 457 A1
- (71;73) **Airbus Helicopters**
(51) **B64C 11/00** (11) 4 082 896 A1
(51) **B64D 35/08** (11) 4 082 916 A1
(51) **F01M 1/10** (11) 3 792 457 B1
(51) **F16D 7/02** (11) 4 083 461 A1
- (71) **Airbus Operations (S.A.S.)**
(51) **G08G 5/00** (11) 4 083 966 A1
- (71;73) **AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)**
(51) **B60C 23/04** (11) 3 929 006 B1
(51) **F24F 13/02** (11) 4 083 533 A1
- (71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) **B64C 1/14** (11) 4 082 893 A1
(51) **B64C 13/40** (11) 4 082 898 A1
(51) **B64D 11/02** (11) 2 803 576 B1
- (71;73) **Airbus Operations Limited**
(51) **B60C 23/04** (11) 3 929 006 B1
(51) **B64C 13/00** (11) 4 081 453 A1
(51) **B64C 25/28** (11) 4 082 899 A1
(51) **B64C 25/42** (11) 4 082 900 A1
(51) **B64C 25/46** (11) 4 082 901 A1
(51) **B64F 5/60** (11) 4 082 919 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 4 083 967 A1
- (71) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) **B64C 13/40** (11) 4 082 898 A1
- (73) **Airbus Operations S.L.U.**
(51) **B29C 64/118** (11) 3 513 947 B1
- (71) **Airbus SAS**
(51) **B64C 25/46** (11) 4 082 901 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 4 083 967 A1
- (71) **Aircaptif**
(51) **G03B 21/585** (11) 4 081 861 A1
- (71) **Airinspace**
(51) **F24F 3/16** (11) 4 081 740 A1
- (73) **AIS GMBH AACHEN INNOVATIVE SOLUTIONS**
(51) **A61M 1/10** (11) 3 000 493 B2
- (71) **Aisapack Holding SA**
(51) **B29C 65/00** (11) 4 082 757 A1
- (71) **AISIN CORPORATION**
(51) **B23K 26/00** (11) 4 082 710 A1
(51) **B62D 6/00** (11) 4 082 873 A1
(51) **H02P 25/16** (11) 4 084 324 A1
- (71) **Aising Ltd.**
(51) **G06N 3/04** (11) 4 083 866 A1
- (71) **AK-Kim Kimya Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **D06L 1/00** (11) 4 081 680 A1
- (71) **Akamai Technologies, Inc.**
(51) **H04L 29/08** (11) 4 082 175 A1
- (71) **Akdeniz Universitesi**
(51) **B01D 71/00** (11) 4 081 335 A2
(51) **C12N 5/04** (11) 4 081 633 A1
- (71) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**
(51) **F16D 65/00** (11) 4 083 463 A1
- (71;73) **Aktiebolaget Electrolux**
(51) **A47L 9/14** (11) 3 544 478 B1
(51) **A47L 9/28** (11) 4 081 089 A1
- (73) **Aktiebolaget SKF**
(51) **H02K 7/18** (11) 3 016 252 B1
- (71) **Akzenta Paneele + Profile GmbH**
(51) **B32B 27/08** (11) 4 082 782 A1
- (73) **Aladdin Manufacturing Corporation**
(51) **B29B 7/32** (11) 3 681 684 B1
- (73) **Alarm.com Incorporated**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 268 900 B1
(51) **G08B 29/18** (11) 3 729 391 B1
- (71) **Alba, George A.**
(51) **G01N 33/53** (11) 4 081 798 A1
- (71) **ALBEA SERVICES**
(51) **A45D 40/06** (11) 4 082 387 A1
- (71) **Alberione, Franco Emmanuel**
(51) **A63B 17/02** (11) 4 082 634 A1
- (71) **ALBERIONE, Santiago Roman**
(51) **A63B 17/02** (11) 4 082 634 A1
- (71) **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**
(51) **C07K 16/30** (11) 4 081 553 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 4 081 804 A1
- (71) **Alcoa USA Corp.**
(51) **B21C 23/00** (11) 4 081 355 A1
- (71) **ALD Vacuum Technologies GmbH**
(51) **B22F 10/28** (11) 4 081 363 A1
- (71) **Aldivia**
(51) **H05B 6/80** (11) 4 084 579 A1
- (71) **Aledia**
(51) **B23K 26/00** (11) 4 081 366 A1
(51) **H01L 21/78** (11) 4 082 037 A1
(51) **H01L 33/00** (11) 4 082 047 A1
- (71;73) **Alexion Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07K 1/34** (11) 3 274 359 B1
(51) **G01N 33/68** (11) 4 081 805 A1
- (71;73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) **B01D 45/14** (11) 1 993 702 B2
(51) **B04B 1/08** (11) 3 894 082 B1
(51) **F28D 9/00** (11) 2 307 842 B1
(51) **F28D 9/00** (11) 4 083 561 A1
(51) **F28D 9/04** (11) 3 800 420 B1
- (73) **Alfa Laval Spiral SAS**
(51) **F28D 9/04** (11) 3 800 420 B1
- (73) **Alfred Kärcher SE & Co. KG**
(51) **E01H 1/08** (11) 3 585 946 B1
- (71) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) **G06T 7/00** (11) 4 081 980 A1
- (71) **ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED**
(51) **H04N 19/176** (11) 4 082 198 A1
(51) **H04N 19/44** (11) 4 082 200 A1
(51) **H04N 19/50** (11) 4 082 201 A1

- (71) **Alifax S.r.l.**
(51) **G01N 15/05** (11) 4 081 780 A1
- (71) **Alimetry Limited**
(51) **A61B 5/392** (11) 4 081 121 A1
- (73) **Alipay (Hangzhou) Information Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 21/60** (11) 3 799 644 B1
- (71) **Alkar-RapidPak, Inc.**
(51) **H05B 6/78** (11) 4 084 578 A1
- (71) **ALL.SPACE NETWORKS LIMITED**
(51) **H01Q 3/24** (11) 4 082 078 A1
- (73) **Allarity Therapeutics Europe ApS**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 198 035 B1
- (73) **Allegheny-Singer Research Institute**
(51) **G01N 33/564** (11) 3 465 210 B1
- (71) **Allergan, Inc.**
(51) **A61K 8/04** (11) 4 081 178 A1
(51) **A61Q 19/08** (11) 4 081 312 A1
- (73) **ALLGAIER WERKE GmbH**
(51) **B21D 17/04** (11) 3 060 359 B2
- (73) **Allnex Netherlands B.V.**
(51) **C08G 18/73** (11) 3 535 308 B1
- (71) **Alma Mater Studiorum Universita di Bologna**
(51) **A61K 38/12** (11) 4 081 236 A1
- (71) **Alnylam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 083 209 A1
- (73) **Alois Kober GmbH**
(51) **B60T 7/20** (11) 3 656 619 B1
- (71) **Alphonso Inc.**
(51) **G10L 17/18** (11) 4 082 008 A1
- (73) **Alpine Electronics, Inc.**
(51) **G02B 7/00** (11) 3 521 885 B1
(51) **G02F 1/1333** (11) 3 683 621 B1
- (73) **Alping Italia S.r.l.**
(51) **B65G 47/08** (11) 3 720 793 B1
- (71;73) **Alps Alpine Co., Ltd.**
(51) **C21D 6/00** (11) 4 083 238 A1
(51) **H01R 35/04** (11) 3 675 294 B1
- (71) **ALSTOM Holdings**
(51) **B61F 3/06** (11) 4 082 866 A1
(51) **B61L 23/04** (11) 4 081 438 A1
- (73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) **B61D 49/00** (11) 3 798 086 B1
(51) **B61F 19/00** (11) 3 299 248 B1
(51) **G02B 5/32** (11) 3 745 169 B1
(51) **H01R 13/74** (11) 3 790 126 B1
- (71) **Altuntas Havalandirma Turizm Sanayi Anonim Sirketi**
(51) **B65G 17/12** (11) 4 082 944 A1
- (71;73) **Amada Co., Ltd.**
(51) **B23D 47/04** (11) 4 082 705 A1
(51) **B23K 26/38** (11) 3 858 536 B1
- (71) **Amada Machinery Co., Ltd.**
(51) **B23D 47/04** (11) 4 082 705 A1
- (71;73) **Amadeus S.A.S.**
(51) **G06F 16/25** (11) 3 745 277 B1
(51) **G06F 16/25** (11) 4 081 912 A1
(51) **G06F 21/32** (11) 3 561 706 B1
- (73) **Amazentis SA**
(51) **A61K 31/37** (11) 3 340 977 B1
- (71;73) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) **B64C 39/02** (11) 4 082 907 A1
(51) **G06F 9/54** (11) 3 347 818 B1
(51) **G06F 16/90** (11) 4 083 818 A1
- (73) **Amcor Flexibles Sarrebourg SAS**
(51) **B32B 33/00** (11) 3 847 017 B1
- (71) **Amebagone, LLC**
(51) **A61K 35/68** (11) 4 081 230 A1
- (71) **ameria AG**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 083 757 A1
- (73) **AMFAG S.R.L.**
(51) **E03C 1/084** (11) 3 037 592 B2
- (71) **Amicro Semiconductor Co., Ltd.**
(51) **G06T 7/73** (11) 4 083 921 A1
- (73) **Ammonigy GmbH**
(51) **F02D 41/00** (11) 3 859 138 B1
- (71;73) **AMO Development, LLC**
(51) **A61B 3/00** (11) 4 081 093 A1
(51) **A61F 9/009** (11) 2 968 006 B1
- (73) **AMO Groningen B.V.**
(51) **B29D 11/00** (11) 2 892 711 B1
- (71) **Amolifescience Co., Ltd.**
(51) **C12M 1/00** (11) 4 083 178 A1
- (71) **Amonics Limited**
(51) **G01B 11/16** (11) 4 081 757 A1
- (71) **Amorepacific Corporation**
(51) **A61K 35/74** (11) 4 082 554 A1
- (71) **Amotech Co., Ltd.**
(51) **H02K 1/16** (11) 4 084 290 A1
(51) **H02K 1/16** (11) 4 084 291 A1
- (73) **Amryt Pharmaceuticals Inc.**
(51) **A61K 9/20** (11) 3 289 085 B1
- (71;73) **ams AG**
(51) **G01S 17/02** (11) 3 425 426 B1
(51) **G01S 17/04** (11) 2 990 826 B1
(51) **G02B 5/18** (11) 4 081 841 A1
(51) **H01L 23/31** (11) 4 082 038 A1
- (71;73) **ams International AG**
(51) **G01S 7/4863** (11) 4 081 823 A1
(51) **G01S 17/10** (11) 3 721 261 B1
(51) **G06F 3/042** (11) 4 081 885 A1
(51) **H03M 3/00** (11) 4 082 118 A1
- (71) **AMS International AG**
(51) **G01J 1/46** (11) 4 081 771 A1
- (71) **ams Sensors Singapore Pte. Ltd.**
(51) **G02B 1/00** (11) 4 081 838 A1
- (71) **ANACARDIO R&D AB**
(51) **A61K 38/25** (11) 4 081 242 A1
- (71) **Analytical Solutions S.r.l.**
(51) **G06F 17/16** (11) 4 083 820 A1
- (71) **Analyticon Discovery GmbH**
(51) **C07H 15/04** (11) 4 083 050 A1
- (71) **Analytics For Life Inc.**
(51) **G16H 50/20** (11) 4 082 027 A1
- (71) **Anchordx Medical Co., Ltd.**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 083 232 A1
- (71;73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) **A01D 34/00** (11) 4 082 318 A1
(51) **A45F 3/08** (11) 3 622 849 B1
(51) **B60L 53/80** (11) 4 082 824 A1
- (73) **Andrew Wireless Systems GmbH**
(51) **H04B 1/48** (11) 3 289 688 B1
(51) **H04B 7/155** (11) 3 829 079 B1
- (71) **Andritz (China) Ltd.**
(51) **D21D 5/02** (11) 4 083 317 A1
- (73) **AndroTec GmbH**
(51) **G01C 15/00** (11) 3 347 673 B1
- (71) **Anellotech, Inc.**
(51) **C10L 5/44** (11) 4 081 625 A1
- (71) **Anexa Labs LLC**
(51) **H05K 1/14** (11) 4 082 305 A1
- (71;73) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) **A63F 1/12** (11) 3 895 769 B1
(51) **G06Q 50/34** (11) 4 083 901 A1
- (71) **Angelidis, Jean**
(51) **F41A 17/08** (11) 4 081 751 A1
- (73) **Anheuser-Busch InBev S.A.**
(51) **B67D 1/04** (11) 3 853 169 B1
- (71) **Anhui Huami Information Technology Co., Ltd.**
(51) **H01Q 1/36** (11) 4 084 220 A1
- (71) **Anlotek Limited**
(51) **H03H 11/12** (11) 4 084 333 A1
- (71) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) **F23R 3/28** (11) 4 083 509 A1
- (71) **Apeiron Synthesis S.A.**
(51) **B01J 31/22** (11) 4 081 343 A2
- (71) **Apointu Solution GmbH**
(51) **A44C 9/00** (11) 4 081 066 A1
- (71) **Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 16/176** (11) 4 083 809 A1
(51) **G08G 1/01** (11) 4 083 958 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 4 027 336 A3
(51) **G10L 15/22** (11) 4 030 424 A3
(51) **H04M 1/27** (11) 4 020 951 A3
(51) **H04W 4/40** (11) 4 030 793 A3
(51) **H04W 4/44** (11) 4 084 509 A1
- (73) **Apollo Intelligent Driving Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **G06F 11/36** (11) 3 846 035 B1
- (71) **Aposcience AG**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 081 246 A1
- (71) **Appareo lot, LLC**
(51) **G01R 31/392** (11) 4 081 818 A1
- (71;73) **Apple Inc.**
(51) **G06F 3/01** (11) 3 770 731 B1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 081 883 A1
(51) **G06F 3/048** (11) 3 514 671 B1
(51) **G06F 3/0481** (11) 4 083 770 A1
(51) **G06F 3/16** (11) 3 788 468 B1
(51) **G06F 3/16** (11) 4 083 781 A1
(51) **G09G 3/22** (11) 4 083 985 A1
(51) **G09G 3/3233** (11) 4 082 002 A1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 084 357 A2
(51) **H04N 5/225** (11) 4 082 182 A1
(51) **H04R 1/10** (11) 4 084 496 A1
(51) **H04W 12/63** (11) 4 084 520 A1
(51) **H04W 28/16** (11) 3 075 187 B1
(51) **H04W 48/20** (11) 4 084 534 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 084 539 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 084 561 A1
- (71) **Applied Micro Electronics "AME" B.V.**
(51) **H02M 1/12** (11) 4 084 309 A1

- (71) **Applied Molecular Transport Inc.**
(51) **A61K 38/16** (11) 4 082 558 A1
(51) **C07K 14/54** (11) 4 083 058 A2
- (73) **APTAR France SAS**
(51) **A45D 34/04** (11) 3 852 573 B1
(51) **B65D 83/54** (11) 3 849 921 B1
- (71;73) **Aptiv Technologies Limited**
(51) **B23K 37/04** (11) 3 623 098 B1
(51) **B60W 30/08** (11) 4 082 849 A1
(51) **B62D 15/02** (11) 4 082 875 A1
(51) **G01S 7/40** (11) 4 083 655 A1
(51) **H01Q 1/52** (11) 4 084 222 A1
(51) **H01R 9/05** (11) 4 084 227 A1
(51) **H01R 13/436** (11) 4 084 233 A1
(51) **H01R 13/58** (11) 3 662 544 B1
(51) **H01R 13/627** (11) 4 084 236 A1
(51) **H01R 13/6593** (11) 3 783 755 B1
(51) **H01R 43/048** (11) 3 525 299 B1
(51) **H04H 20/12** (11) 4 084 366 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 084 430 A1
- (71) **Aqua Co., Ltd**
(51) **F25C 1/08** (11) 4 083 543 A1
(51) **F25D 21/08** (11) 4 083 547 A1
(51) **F25D 23/12** (11) 4 083 550 A1
- (73) **Aranz Healthcare Limited**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 606 410 B1
- (73) **ARCAM AB**
(51) **B22F 10/28** (11) 3 729 484 B1
- (73) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) **D06F 39/02** (11) 3 673 107 B1
(51) **E05F 5/08** (11) 3 899 372 B1
(51) **F24C 7/08** (11) 3 771 866 B1
(51) **F24C 15/00** (11) 3 732 397 B1
(51) **F25D 23/02** (11) 3 903 050 B1
- (71;73) **ArcelorMittal**
(51) **C21D 9/00** (11) 3 847 287 B1
(51) **C23C 2/06** (11) 4 081 670 A1
(51) **H01M 50/20** (11) 4 082 068 A1
(51) **H01M 50/24** (11) 4 082 069 A1
- (73) **Ardelyx, Inc.**
(51) **C07D 403/12** (11) 3 681 881 B1
- (71) **Argonaute Rna Limited**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 081 642 A1
- (71) **Ariel Scientific Innovations Ltd.**
(51) **H03M 7/30** (11) 4 082 119 A1
- (71) **ARKEMA FRANCE**
(51) **G01N 31/22** (11) 4 081 796 A1
- (71) **Arkema Inc.**
(51) **H01B 1/06** (11) 4 082 031 A1
- (71) **Arlo Technologies, Inc.**
(51) **G08B 13/196** (11) 4 083 952 A1
- (71) **Armstrong World Industries, Inc.**
(51) **C03B 5/00** (11) 4 081 489 A1
- (71) **Aroma Bit, Inc.**
(51) **G01N 5/02** (11) 4 083 599 A1
- (73) **ArQule, Inc.**
(51) **C07D 239/84** (11) 3 390 369 B1
- (73) **Array BioPharma Inc.**
(51) **A61K 31/4184** (11) 3 463 345 B1
- (71;73) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) **H04N 21/436** (11) 4 082 218 A1
(51) **H04W 48/10** (11) 3 787 347 B1
- (73) **Arrival Limited**
(51) **B62D 27/06** (11) 3 878 719 B1
- (73) **ART MEDICAL Ltd.**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 684 246 B1
- (73) **Artio Medical, Inc.**
(51) **A61B 17/11** (11) 2 744 539 B1
- (71) **Artisan Lab Co., Ltd.**
(51) **A61L 15/22** (11) 4 082 586 A1
- (71) **Asahi Group Holdings, Ltd.**
(51) **G01N 11/00** (11) 4 083 600 A1
(51) **G01N 11/00** (11) 4 083 601 A1
- (71) **Asahi Intecc Co., Ltd.**
(51) **A61M 5/14** (11) 4 082 589 A1
(51) **A61M 25/00** (11) 4 082 595 A1
- (71) **Asahi Kasei Bioprocess America, Inc.**
(51) **G05D 21/02** (11) 4 081 877 A1
- (73) **Ascend Performance Materials Operations LLC**
(51) **D04H 1/4334** (11) 3 635 162 B1
- (71) **Ask Industries Societa' per Azioni**
(51) **H01Q 1/32** (11) 4 047 743 A3
- (71) **Asklepios Biopharmaceutical, Inc.**
(51) **C12N 15/10** (11) 4 081 636 A2
(51) **C12N 15/113** (11) 4 081 641 A2
(51) **C12N 15/67** (11) 4 081 643 A1
- (71) **ASM International N.V.**
(51) **H01L 31/18** (11) 4 084 093 A1
- (71;73) **ASML Netherlands B.V.**
(51) **G01B 11/27** (11) 4 083 570 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 2 828 708 B1
(51) **G03F 7/20** (11) 2 904 453 B1
(51) **G03F 7/20** (11) 4 081 863 A1
(51) **G03F 7/20** (11) 4 083 708 A1
(51) **G21G 1/12** (11) 3 864 676 B1
(51) **H01J 37/22** (11) 4 084 039 A1
(51) **H01J 37/317** (11) 2 700 081 B1
- (73) **ASSA ABLOY Opening Solutions Sweden AB**
(51) **E05B 47/06** (11) 3 922 787 B1
- (71) **ASSISTANCE PUBLIQUE, HOPITAUX DE PARIS**
(51) **A61K 31/496** (11) 4 082 545 A1
- (71) **Assor, Michel**
(51) **C08G 18/77** (11) 4 081 572 A1
- (71) **Astellas Pharma Inc.**
(51) **C07D 417/14** (11) 4 083 038 A1
- (71) **Aston University**
(51) **G02F 1/39** (11) 4 083 701 A1
- (73) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) **H04W 72/02** (11) 3 742 832 B1
- (71) **Asymchem Life Science (Tianjin) Co., Ltd**
(51) **C12N 11/08** (11) 4 083 201 A1
- (71) **ATERA GmbH**
(51) **B60R 9/055** (11) 4 082 838 A1
- (73) **Atlanta Stretch S.p.A.**
(51) **B65B 11/02** (11) 3 854 701 B1
- (73) **Atlas Copco Industrial Technique AB**
(51) **B25B 23/147** (11) 3 389 929 B1
(51) **B25F 5/02** (11) 3 814 063 B1
(51) **G01D 5/14** (11) 3 807 597 B1
- (73) **ATLAS ELEKTRONIK GmbH**
(51) **H05B 45/48** (11) 3 363 265 B1
- (71) **Atos Global IT Solutions and Services Private Limited**
(51) **H05K 7/14** (11) 4 084 589 A1
- (51) **H05K 7/14** (11) 4 084 590 A1
(51) **H05K 7/14** (11) 4 084 591 A1
- (71) **Atotech Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) **C25D 3/06** (11) 4 083 268 A1
- (71) **Attobahn Inc.**
(51) **H04W 84/00** (11) 4 084 574 A1
- (73) **Aubert & Duval**
(51) **C22C 19/05** (11) 3 850 118 B1
- (71) **Auckland Uniservices Limited**
(51) **H02M 1/00** (11) 4 082 105 A1
- (71;73) **Audi AG**
(51) **B25B 5/16** (11) 4 082 720 A1
(51) **G02B 27/01** (11) 4 083 681 A1
(51) **G08G 1/0967** (11) 3 120 339 B1
- (71) **Aulton New Energy Automotive Technology Group**
(51) **H02J 7/00** (11) 4 084 262 A1
- (73) **Automobili Lamborghini S.P.A.**
(51) **B29C 70/48** (11) 3 585 598 B1
- (73) **Avantec Vascular Corporation**
(51) **A61F 2/01** (11) 3 229 728 B1
- (73) **Avantis Hardware Limited**
(51) **E05B 39/04** (11) 3 631 127 B1
- (73) **Avantor Performance Materials, LLC**
(51) **B65D 81/26** (11) 3 448 775 B1
- (71) **Avava, Inc.**
(51) **A61B 18/20** (11) 4 081 151 A1
- (71) **Avaya Management L.P.**
(51) **G10L 21/0316** (11) 4 084 004 A1
- (71) **Avedro, INC.**
(51) **A61K 31/525** (11) 4 082 547 A1
- (71;73) **Avery Dennison Retail Information Services LLC**
(51) **B41M 7/00** (11) 4 081 403 A1
(51) **B65D 77/04** (11) 4 081 463 A1
(51) **G06K 7/10** (11) 4 081 928 A1
(51) **G06K 7/10** (11) 4 081 929 A1
(51) **G06K 19/02** (11) 4 081 941 A1
(51) **G06K 19/07** (11) 3 732 621 B1
(51) **G06K 19/07** (11) 4 081 942 A1
(51) **G06K 19/07** (11) 4 081 943 A1
(51) **G06K 19/077** (11) 4 081 944 A1
(51) **G06K 19/077** (11) 4 081 945 A1
(51) **G06K 19/077** (11) 4 081 946 A1
(51) **G06K 19/077** (11) 4 081 947 A1
- (71) **Avril**
(51) **A23J 1/14** (11) 4 081 043 A1
- (71) **AVS, Ingenieur J.C. Römer GmbH**
(51) **F16L 21/03** (11) 4 083 486 A1
- (71) **Axcella Health Inc.**
(51) **A61K 31/19** (11) 4 081 205 A1
- (71;73) **Axis AB**
(51) **G06F 21/34** (11) 4 021 033 B1
(51) **G06F 21/44** (11) 4 002 756 B1
(51) **G06T 3/40** (11) 4 083 902 A1
(51) **H04N 5/355** (11) 4 084 467 A1
- (73) **Axogen Corporation**
(51) **A61B 10/02** (11) 3 573 535 B1
- (71) **Axon Enterprise, Inc.**
(51) **G08B 25/00** (11) 4 081 991 A1
- (71) **Azcue Ulacia, Pablo**
(51) **A22C 25/00** (11) 4 082 348 A1

- (71) **Azkoyen, S.A.**
(51) *A47J 31/40* (11) 4 081 084 A1
- (71) **Azur Drones**
(51) *B64D 17/80* (11) 4 081 455 A1
- (73) **AZUR SPACE Solar Power GmbH**
(51) *C30B 25/16* (11) 3 839 104 B1
- (71) **B. Braun Melsungen AG**
(51) *A61M 39/10* (11) 4 082 599 A1
(51) *A61M 39/20* (11) 4 082 600 A1
- (71) **B. Braun Medical SAS**
(51) *A61B 17/15* (11) 4 082 452 A1
- (73) **B/E Aerospace, Inc.**
(51) *F21S 4/26* (11) 3 289 283 B1
- (73) **Badass Ebikes GmbH**
(51) *B60L 15/20* (11) 3 638 535 B1
- (73) **Bae Systems Information And Electronic Systems Integration Inc.**
(51) *G02B 13/00* (11) 3 642 657 B1
- (73) **BAE Systems PLC**
(51) *B29D 11/00* (11) 2 760 662 B1
(51) *G02B 6/36* (11) 2 901 187 B2
- (73) **Baidu Online Network Technology (Beijing) Co., Ltd**
(51) *G06F 3/023* (11) 2 940 557 B1
- (71) **Baidu USA LLC**
(51) *B60W 30/18* (11) 4 082 856 A2
(51) *E02F 9/20* (11) 4 083 335 A2
- (71) **Baik, Seung Hyun**
(51) *H02J 3/18* (11) 4 084 255 A1
- (71) **Baker Hughes Energy Technology UK Limited**
(51) *F16L 1/20* (11) 4 081 725 A1
- (73) **Baker Hughes Holdings LLC**
(51) *E21B 21/06* (11) 3 682 083 B1
- (71) **Baker Hughes Oilfield Operations, LLC**
(51) *E21B 43/12* (11) 4 081 696 A1
- (71) **Bar Ilan University**
(51) *H03M 7/30* (11) 4 082 119 A1
- (73) **Barclay, Philip, John**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 606 410 B1
- (71) **Bard Access Systems, Inc.**
(51) *A61B 8/00* (11) 4 081 125 A1
- (71) **Bard Peripheral Vascular, Inc.**
(51) *A61M 25/01* (11) 4 081 287 A1
- (71) **Bartrom, Michael**
(51) *A01G 9/12* (11) 4 082 329 A1
- (71) **BASF CORPORATION**
(51) *A01N 43/54* (11) 4 081 036 A1
- (71;73) **BASF SE**
(51) *A01N 43/90* (11) 4 081 037 A1
(51) *B30B 15/02* (11) 2 307 192 B1
(51) *C07D 251/24* (11) 4 081 510 A1
(51) *C08G 18/76* (11) 2 970 561 B1
(51) *C08L 67/02* (11) 3 924 424 B1
- (71) **Battelle Energy Alliance, LLC**
(51) *A61B 18/20* (11) 4 081 150 A1
- (71) **Battelle Memorial Institute**
(51) *C10G 1/00* (11) 4 081 620 A1
- (71) **battenfeld-cinnnati Germany GmbH**
(51) *B29C 48/35* (11) 4 081 385 A1
(51) *B29C 48/395* (11) 4 081 386 A1
- (73) **Battery Research Technology Limited**
(51) *H01M 6/32* (11) 3 427 321 B1
- (71) **Battery Solution**
(51) *H01M 4/36* (11) 4 084 139 A1
- (71) **Bausch & Lomb Incorporated**
(51) *A61K 9/14* (11) 4 082 531 A1
- (71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) *H01M 6/04* (11) 4 082 057 A1
- (71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) *B25J 9/16* (11) 3 950 232 B1
(51) *B60L 53/16* (11) 3 820 731 B1
(51) *B60Q 3/18* (11) 3 478 536 B1
(51) *B60T 7/22* (11) 3 672 848 B1
(51) *G01C 21/32* (11) 3 513 146 B1
(51) *G06F 8/20* (11) 4 083 784 A1
(51) *G08G 1/01* (11) 4 083 956 A1
- (71) **Baylor College of Medicine**
(51) *A61K 31/18* (11) 4 082 538 A1
(51) *A61K 35/17* (11) 4 081 226 A1
- (71) **BayMedica, Inc.**
(51) *A61K 31/192* (11) 4 081 206 A1
- (71) **Becker, Marcus**
(51) *B65H 49/22* (11) 4 082 953 A1
- (71) **Becker, Olga**
(51) *B65H 49/22* (11) 4 082 953 A1
- (73) **Beckhoff Automation GmbH**
(51) *H05K 7/14* (11) 3 884 742 B1
- (71) **Beckman Coulter, Inc.**
(51) *G01N 35/00* (11) 4 083 633 A1
(51) *G01N 35/10* (11) 4 081 807 A1
- (71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) *A61M 5/31* (11) 4 011 421 A3
(51) *A61M 39/16* (11) 3 466 481 B1
(51) *A61M 39/16* (11) 4 081 288 A1
(51) *A61M 39/16* (11) 4 081 289 A1
(51) *B01L 3/00* (11) 4 082 664 A1
(51) *C12Q 1/6806* (11) 3 835 431 B1
- (71) **Beghelli S.p.A.**
(51) *F21V 8/00* (11) 4 081 735 A1
- (71) **Beiang Air Tech Ltd.**
(51) *F24F 8/10* (11) 4 083 526 A1
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 9/50* (11) 4 083 802 A1
(51) *H05K 7/20* (11) 4 025 028 A3
- (71) **Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.**
(51) *E02F 9/20* (11) 4 083 336 A2
(51) *G06F 21/00* (11) 4 083 823 A2
(51) *H04L 65/80* (11) 4 084 443 A2
- (71) **BEIJING BAIDU NETCOM SCIENCE TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *G06N 20/20* (11) 4 083 875 A1
(51) *G06V 10/774* (11) 4 083 938 A2
- (71) **Beijing BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 3/041* (11) 4 083 763 A1
- (71) **BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) *G06F 1/16* (11) 4 083 748 A1
(51) *G06F 3/0484* (11) 4 083 774 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 4 083 839 A1
(51) *G06F 40/58* (11) 4 083 849 A1
(51) *G06K 9/62* (11) 4 083 860 A1
(51) *H04N 21/6332* (11) 4 084 488 A1
- (71) **Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.**
(51) *G06F 16/587* (11) 4 083 815 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 4 083 904 A1
(51) *H04N 19/132* (11) 4 082 195 A1
(51) *H04N 19/513* (11) 4 082 202 A1
(51) *H04N 19/82* (11) 4 082 213 A1
(51) *H04N 21/2187* (11) 4 084 482 A1
- (73) **BEIJING DIDI INFINITY TECHNOLOGY AND DEVELOPMENT CO., LTD.**
(51) *G06F 16/29* (11) 3 566 149 B1
- (71) **Beijing InnoCare Pharma Tech Co., Ltd.**
(51) *C07D 403/04* (11) 4 081 517 A1
- (73) **Beijing Sankuai Online Technology Co., Ltd.**
(51) *G05D 1/02* (11) 3 855 272 B1
- (71) **Beijing Scitech-MQ Pharmaceuticals Limited**
(51) *C07D 213/73* (11) 4 083 021 A1
- (71) **Beijing Shen Mindray Medical Electronics Technology Research Institute Co., Ltd.**
(51) *G01N 35/02* (11) 4 083 634 A1
- (71) **Beijing Tusen Zhitu Technology Co., Ltd.**
(51) *G06V 20/56* (11) 4 083 943 A1
- (71) **Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd**
(51) *H04W 72/04* (11) 4 084 551 A1
- (71) **Beijing WeLion New Energy Technology Co., Ltd**
(51) *H01M 10/0583* (11) 4 084 183 A1
- (71) **Beijing X-Mag Technologies Limited**
(51) *A61B 5/243* (11) 4 082 437 A1
- (71;73) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) *G06F 40/295* (11) 4 083 848 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 4 083 903 A1
(51) *G10L 21/02* (11) 4 084 002 A1
(51) *H02J 7/00* (11) 4 084 267 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 3 678 400 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 621 359 B1
(51) *H04N 5/225* (11) 4 084 463 A1
(51) *H04R 1/10* (11) 4 084 494 A1
(51) *H04W 4/00* (11) 4 084 504 A1
(51) *H04W 8/24* (11) 3 672 316 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 675 555 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 499 995 B1
(51) *H04W 74/00* (11) 3 684 107 B1
(51) *H04W 76/19* (11) 3 826 416 B1
- (71) **Beijing Xiaomi Pinecone Electronics Co., Ltd.**
(51) *G06F 40/295* (11) 4 083 848 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 4 083 903 A1
(51) *G10L 21/02* (11) 4 084 002 A1
- (71) **Belimo Holding AG**
(51) *G01F 1/66* (11) 4 081 763 A1
(51) *G01F 1/66* (11) 4 081 764 A1
(51) *G01F 1/66* (11) 4 081 765 A1
- (71) **Bell Sports, Inc.**
(51) *A42B 3/22* (11) 4 082 375 A1
(51) *A42B 3/22* (11) 4 082 376 A1
- (71) **Belco S.r.l.**
(51) *A61M 25/00* (11) 4 081 286 A1
- (73) **Bender GmbH & Co. KG**
(51) *A62C 31/03* (11) 3 912 692 B1
(51) *G01R 27/18* (11) 3 620 800 B1
- (71) **Bergische Universität Wuppertal**
(51) *G02B 3/08* (11) 4 081 839 A1

- (73) **Berkshire Grey Operating Company, Inc.**
(51) **B25J 9/16** (11) 3 753 687 B1
- (73) **Berpu Medical Technology Co., Ltd.**
(51) **A61M 5/32** (11) 3 539 598 B1
- (71) **Bertani, Romolo Lorenzo**
(51) **A47K 3/022** (11) 4 081 088 A1
- (73) **Besins Healthcare Luxembourg SARL**
(51) **A61K 9/06** (11) 2 957 279 B1
- (71) **Bestway Inflatables & Material Corp.**
(51) **A47C 27/08** (11) 4 082 398 A1
(51) **F04D 25/08** (11) 4 083 437 A2
- (71) **Betts, Richard**
(51) **A01M 23/14** (11) 4 081 026 A1
(51) **A01M 23/14** (11) 4 081 027 A1
- (71) **Beyer, Christian**
(51) **B65H 49/22** (11) 4 082 953 A1
- (73) **BHG**
(51) **B65D 81/05** (11) 3 560 855 B1
- (71) **BIC Violex Single Member S.A.**
(51) **A24F 42/10** (11) 4 082 364 A1
(51) **B43K 5/00** (11) 4 082 806 A1
- (71) **Biedermann Technologies GmbH & Co. KG**
(51) **A61B 17/86** (11) 4 082 458 A1
- (71) **BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD.**
(51) **G06K 9/62** (11) 4 083 857 A1
- (71) **Bilkent Universitesi (Unam) Ulusal Nanoteknoloji Arastirma Merkezi**
(51) **G02F 1/017** (11) 4 081 856 A2
- (73) **Bio-Rad Laboratories, Inc.**
(51) **C12N 15/10** (11) 3 555 290 B1
- (71) **Bio-Thera Solutions, Ltd.**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 082 572 A1
- (71) **Biobeat Technologies Ltd**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 081 106 A1
- (71) **BIOBROS OY**
(51) **C02F 1/463** (11) 4 081 487 A1
- (73) **Biocheminsights Inc.**
(51) **C25B 3/25** (11) 3 212 821 B1
- (71) **Biodyne Co., Ltd.**
(51) **A01N 1/02** (11) 4 082 338 A1
- (73) **Bioextrax AB**
(51) **C12P 7/625** (11) 4 023 759 B1
- (71) **Biofidelity Ltd**
(51) **C12Q 1/6827** (11) 4 081 658 A1
(51) **C12Q 1/6844** (11) 4 081 659 A1
(51) **C12Q 1/6844** (11) 4 081 660 A1
- (71) **Biogen MA Inc.**
(51) **C07D 401/12** (11) 4 081 514 A1
- (71) **Bioincept LLC**
(51) **A61K 38/10** (11) 4 082 557 A2
- (73) **biolitec Unternehmensberatungs II AG**
(51) **C07D 487/22** (11) 3 459 955 B1
- (73) **BioMarin Technologies B.V.**
(51) **A61K 31/711** (11) 3 400 948 B1
- (71) **Biomedizinische Forschung & Bio-Produkte AG**
(51) **C07K 14/31** (11) 4 081 534 A1
- (71) **Bionaut Labs Ltd.**
(51) **A61B 34/00** (11) 4 082 467 A1
- (71) **BIONTECH CELL & GENE THERAPIES GMBH**
(51) **A61K 38/17** (11) 4 081 239 A1
(51) **A61K 39/00** (11) 4 081 247 A1
(51) **A61K 39/00** (11) 4 082 565 A1
- (73) **Biopeptides Corporation**
(51) **G01N 33/569** (11) 3 353 551 B1
- (71) **Biophore India Pharmaceuticals Pvt. Ltd.**
(51) **C07D 257/02** (11) 4 083 026 A1
- (71) **Biophytis**
(51) **C07D 207/12** (11) 4 081 507 A1
- (71) **Biopolis, S.L.**
(51) **A61K 31/739** (11) 4 081 225 A1
- (71) **BiopSense Oy**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 4 081 654 A1
- (71) **Biosense Webster (Israel) Ltd**
(51) **A61B 1/005** (11) 4 081 092 A1
(51) **A61B 5/0538** (11) 4 082 432 A1
(51) **A61B 8/08** (11) 4 082 444 A1
(51) **A61B 17/34** (11) 4 081 139 A1
(51) **A61B 17/34** (11) 4 081 142 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 4 082 462 A1
(51) **A61B 34/10** (11) 4 081 154 A1
(51) **A61B 34/20** (11) 4 081 155 A1
(51) **A61M 25/10** (11) 4 029 556 A3
- (71) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) **A61B 8/12** (11) 4 081 127 A1
(51) **A61B 17/34** (11) 4 081 140 A1
(51) **A61B 17/34** (11) 4 081 141 A1
(51) **A61B 18/14** (11) 4 081 146 A1
- (73) **Biosquare Inc.**
(51) **C09K 11/02** (11) 3 666 850 B1
- (71) **Bischof, Rino**
(51) **A47K 5/12** (11) 4 082 414 A1
- (73) **BiSN Tec Limited**
(51) **E21B 33/12** (11) 3 180 491 B1
- (73) **Bissell Inc.**
(51) **A47L 11/30** (11) 3 597 094 B1
- (71) **BKmdcl AB**
(51) **C07K 5/06** (11) 4 083 052 A1
- (71;73) **BL Technologies, Inc.**
(51) **B01D 69/08** (11) 2 616 167 B1
(51) **C10G 9/00** (11) 4 081 621 A1
- (71;73) **Black & Decker Inc.**
(51) **A47L 11/22** (11) 3 574 816 B1
(51) **B25C 1/06** (11) 4 081 371 A2
- (71;73) **BlackBerry Limited**
(51) **G06F 16/41** (11) 4 083 813 A1
(51) **H04L 65/1016** (11) 3 541 046 B1
(51) **H04W 36/08** (11) 2 850 876 B1
(51) **H04W 48/16** (11) 3 726 889 B1
- (71) **BLADE FILTERS INC.**
(51) **B01D 46/24** (11) 4 081 326 A1
- (73) **Blade Repair Solutions IVS**
(51) **F03D 1/06** (11) 3 679 245 B1
- (71) **Blanco Technology Group IP Oy**
(51) **G06F 13/38** (11) 4 081 907 A1
- (71) **Blancpain SA**
(51) **G01C 5/06** (11) 4 083 572 A1
- (73) **Blatchford Products Limited**
(51) **A61F 2/66** (11) 3 678 605 B1
(51) **A61F 2/80** (11) 3 678 609 B1
- (71) **Blaufaktor GmbH & Co KG**
(51) **B01D 35/02** (11) 4 082 647 A1
- (71) **Blokker, Mick**
(51) **A62C 13/62** (11) 4 081 314 A1
- (71) **Bloom Energy Corporation**
(51) **H02J 1/10** (11) 4 084 253 A2
- (71) **Blossoms Innovations, LLC**
(51) **A61B 5/103** (11) 4 081 115 A1
- (71) **Blue Fury Consulting, LLC**
(51) **A61B 17/16** (11) 4 081 136 A1
- (71) **Blue Solutions**
(51) **H01M 4/04** (11) 4 082 055 A1
- (71) **Blue Spirit Aero SAS**
(51) **F17C 5/00** (11) 4 083 493 A1
- (71) **Bluebeam, Inc.**
(51) **G06T 11/40** (11) 4 083 925 A1
- (71) **Blueprint Medicines Corporation**
(51) **C07D 401/14** (11) 4 081 515 A1
- (73) **BM Group Holding S.p.A.**
(51) **G09F 3/12** (11) 3 410 423 B1
- (71) **BMC Medical Co., Ltd.**
(51) **A61M 16/00** (11) 4 082 590 A1
- (73) **Board of Regents, The University of Texas System**
(51) **B41J 29/393** (11) 3 429 862 B1
- (73) **Board of Trustees of Michigan State University**
(51) **F41H 1/04** (11) 3 289 307 B1
- (73) **BOBST MEX SA**
(51) **B65H 29/58** (11) 3 612 482 B1
- (71) **Bocchietto, Elena**
(51) **G01N 33/50** (11) 4 083 623 A1
- (71) **Bock GmbH & Co. KG Reinigungssysteme und Motorgeräte**
(51) **B08B 5/02** (11) 4 082 680 A1
- (71;73) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 4 083 763 A1
(51) **G09G 3/3291** (11) 3 496 083 B1
(51) **H01L 51/52** (11) 3 605 640 B1
- (71) **Bollegraaf Patents and Brands B.V.**
(51) **B07B 4/02** (11) 4 082 678 A1
- (73) **Bombardier Inc.**
(51) **B64C 1/26** (11) 3 619 108 B1
- (73) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) **B61D 3/10** (11) 2 969 699 B2
(51) **H01R 4/64** (11) 2 894 719 B2
- (71) **Bondtech Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/60** (11) 4 084 050 A1
- (71) **Boon Logic Inc.**
(51) **G06T 7/00** (11) 4 081 978 A1
- (71) **Borealis AG**
(51) **C08F 110/06** (11) 4 081 557 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 4 083 134 A1
- (73) **BorTec GmbH**
(51) **C23C 8/02** (11) 3 684 961 B1
- (73) **Bosch Termoteknik Isitmave Klima Sanayi Ticaret Anonim Sirketi**
(51) **F28F 27/00** (11) 3 901 550 B1
- (71) **Bosch Thermotechnology Ltd (UK)**
(51) **F23D 14/62** (11) 4 083 504 A1
- (71) **Bose Corporation**
(51) **G02C 5/22** (11) 4 081 854 A1
(51) **H04R 1/10** (11) 4 082 221 A1

- (71) **Boston Medical Center Corporation**
(51) *A01N 41/04* (11) 4 081 035 A1
- (73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) *A61N 1/36* (11) 3 503 967 B1
- (71;73) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) *A61B 18/14* (11) 3 389 530 B1
(51) *A61B 50/33* (11) 4 081 158 A1
- (73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 445 220 B1
(51) *A61B 17/221* (11) 3 570 762 B1
- (71) **Bosu Fitness, LLC**
(51) *A63B 71/06* (11) 4 082 637 A1
- (71) **Boumelki, Kharima**
(51) *A23L 29/00* (11) 4 082 359 A1
- (71) **Bourbon Corporation**
(51) *C12N 1/00* (11) 4 083 186 A1
- (71) **Bouthinon, Jean-Marc**
(51) *F41A 17/08* (11) 4 081 751 A1
- (71) **Bovino, Michael**
(51) *F21V 23/04* (11) 4 081 736 A1
- (71) **Bow River LLC**
(51) *A61K 31/496* (11) 4 082 546 A1
- (73) **BP Corporation North America Inc.**
(51) *E21B 33/14* (11) 3 688 272 B1
- (71) **Bradley Lennon, Helen**
(51) *H04N 21/458* (11) 4 084 487 A2
- (73) **Brandenburg (UK) Limited**
(51) *G01D 5/24* (11) 3 739 299 B1
- (73) **Brasfield, Freddie R.**
(51) *G01N 33/22* (11) 3 581 928 B1
- (71) **Braukmann GmbH**
(51) *C08K 3/012* (11) 4 081 583 A1
- (71) **braun-steine GmbH**
(51) *E01C 5/00* (11) 4 083 321 A1
- (71) **Breakthrough Performancetech, LLC**
(51) *G09B 7/00* (11) 4 083 968 A1
- (71) **Brembo S.p.A.**
(51) *B60T 7/04* (11) 4 081 427 A1
(51) *B60T 8/40* (11) 4 081 428 A1
(51) *B60T 8/52* (11) 4 081 429 A1
(51) *F16D 65/12* (11) 4 081 721 A1
(51) *F16L 27/093* (11) 4 081 728 A1
- (73) **BREMBO S.p.A.**
(51) *B62K 23/06* (11) 3 880 549 B1
- (73) **Bridgestone Europe NV/SA**
(51) *B60C 11/24* (11) 3 753 754 B1
- (71) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) *C07D 401/04* (11) 4 081 513 A1
(51) *C07D 403/04* (11) 4 081 516 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 4 081 522 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 4 081 523 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 4 081 524 A1
- (71) **BRITA SE**
(51) *A47J 27/21* (11) 4 081 079 A1
- (73) **British Telecommunications public limited company**
(51) *H04N 21/2343* (11) 3 520 420 B1
(51) *H04N 21/2343* (11) 3 520 422 B1
- (71) **Brochmann Innovations, LLC**
(51) *B21D 7/024* (11) 4 081 356 A1
- (73) **Brose Fahrzeugteile SE & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**
(51) *H02K 5/22* (11) 3 273 577 B1
- (71;73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) *G03G 21/16* (11) 3 617 810 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 084 400 A1
- (71) **BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) *B41F 16/00* (11) 4 082 792 A1
(51) *B41J 11/06* (11) 4 082 801 A1
(51) *B65H 5/18* (11) 4 082 949 A1
(51) *B65H 5/18* (11) 4 082 950 A1
- (73) **Bruckbauer, Wilhelm**
(51) *F24C 15/20* (11) 3 475 621 B1
- (71) **Bruker AXS GmbH**
(51) *G21K 1/02* (11) 4 040 447 A3
- (71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) *A47B 77/00* (11) 4 082 391 A1
(51) *A47B 77/00* (11) 4 082 392 A1
(51) *A47B 77/08* (11) 4 082 393 A1
(51) *A47J 31/40* (11) 3 766 392 B1
(51) *A47J 31/42* (11) 4 082 406 A1
(51) *A47J 31/52* (11) 4 082 408 A1
(51) *A47J 42/08* (11) 3 718 446 B1
(51) *B01F 27/172* (11) 3 492 164 B1
(51) *D06F 39/08* (11) 3 290 572 B1
(51) *F04D 17/16* (11) 4 083 435 A1
(51) *F24C 7/08* (11) 3 050 482 B1
(51) *F24C 15/10* (11) 3 714 211 B1
(51) *F24C 15/20* (11) 4 083 517 A1
(51) *F24C 15/20* (11) 4 083 518 A1
(51) *F24C 15/20* (11) 4 083 519 A1
(51) *F25B 21/02* (11) 4 083 538 A1
(51) *F25D 11/02* (11) 4 083 546 A1
(51) *F25D 23/00* (11) 4 083 548 A1
(51) *G01F 22/00* (11) 3 572 776 B1
(51) *G06V 10/82* (11) 4 083 939 A1
- (71) **Buchstaller, Jürgen**
(51) *E02D 29/12* (11) 4 083 330 A1
- (73) **Budich International GmbH**
(51) *F24C 14/00* (11) 3 303 932 B1
- (73) **Buffalo Filter LLC**
(51) *A61B 18/12* (11) 3 463 135 B1
- (71) **Bugsafe**
(51) *A01M 1/10* (11) 4 082 335 A1
- (71) **Buhl, Stefan**
(51) *E04B 1/26* (11) 4 081 686 A1
- (71) **Bühler Food Equipment GmbH**
(51) *A21B 5/02* (11) 4 082 345 A1
- (71) **Bümach Engineering International B.V.**
(51) *F15B 15/14* (11) 4 081 714 A1
- (73) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) *B42D 25/455* (11) 3 608 123 B1
(51) *G06F 21/64* (11) 3 602 386 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 3 811 559 B1
- (71) **Büning & Partner KG**
(51) *B67D 3/00* (11) 4 081 479 A1
- (73) **Burel Production**
(51) *A01C 17/00* (11) 3 884 754 B1
- (73) **Burgess, Alan W.**
(51) *B05D 1/08* (11) 3 509 762 B1
- (71) **Bussieres, Normand**
(51) *H02K 1/06* (11) 4 082 095 A1
- (71) **Button International Co., Ltd.**
(51) *A44B 11/25* (11) 4 082 378 A1
- (71) **Buzelet Development And Technologies Ltd**
(51) *A61K 31/352* (11) 4 081 208 A1
- (71;73) **BYD Company Limited**
(51) *B60W 20/12* (11) 3 045 368 B1
(51) *C22C 21/10* (11) 4 083 248 A1
(51) *G04C 3/00* (11) 3 771 843 B1
(51) *H01M 50/242* (11) 4 084 203 A1
- (71) **ByteDance Inc.**
(51) *G06F 21/62* (11) 4 083 839 A1
(51) *G06K 9/62* (11) 4 083 860 A1
- (73) **C A Casyso GmbH**
(51) *G16H 40/63* (11) 3 608 917 B1
- (73) **C.M.I. Cerniere Meccaniche Industriali S. r.L.**
(51) *E05F 1/12* (11) 3 555 398 B1
- (71) **C&C Group S.r.l.**
(51) *B65B 11/04* (11) 4 082 923 A1
- (71) **CAASTLE, INC.**
(51) *H04M 3/523* (11) 4 082 178 A1
- (71) **CAE Inc.**
(51) *H04N 9/31* (11) 4 084 473 A1
- (73) **Caillau**
(51) *F16L 23/08* (11) 3 901 507 B1
- (73) **Cairdac**
(51) *H02N 2/18* (11) 3 930 014 B1
- (71;73) **California Institute of Technology**
(51) *A61B 5/0205* (11) 2 793 691 B1
(51) *G01R 31/36* (11) 4 083 640 A1
- (71) **Calistair SAS**
(51) *B01J 21/06* (11) 4 081 340 A1
- (73) **Calorflex AS**
(51) *D07B 1/02* (11) 3 245 331 B1
- (71) **Calyxt, Inc.**
(51) *A01H 1/08* (11) 4 081 022 A1
- (71) **Cambridge Epigenetix Limited**
(51) *C12Q 1/6869* (11) 4 083 231 A1
- (71) **Cambridge Mechatronics Limited**
(51) *F03G 7/06* (11) 4 081 710 A1
(51) *G02B 7/08* (11) 4 081 845 A1
- (73) **Cameron Technologies Limited**
(51) *E21B 41/00* (11) 3 615 764 B1
- (73) **Camilleri, Michel**
(51) *B05B 7/24* (11) 3 573 765 B1
- (71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) *G03G 9/097* (11) 4 083 710 A1
(51) *G03G 9/097* (11) 4 083 711 A1
(51) *G03G 15/10* (11) 3 255 503 B1
(51) *H04N 1/54* (11) 4 084 458 A1
(51) *H04N 1/60* (11) 4 084 459 A1
(51) *H04W 8/24* (11) 4 084 518 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 084 550 A1
(51) *H04W 76/10* (11) 4 084 570 A1
(51) *H05G 1/56* (11) 3 607 883 B1
- (71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) *B64C 39/02* (11) 3 450 311 B1
(51) *C08F 290/04* (11) 4 083 093 A1
(51) *G03G 15/00* (11) 4 083 713 A1
(51) *G03G 15/08* (11) 3 677 967 B1
(51) *G06F 3/12* (11) 4 083 778 A1
(51) *H04N 1/00* (11) 4 084 456 A1
(51) *H04N 1/405* (11) 4 084 457 A1
(51) *H04N 5/232* (11) 4 084 465 A1
(51) *H04N 13/117* (11) 3 442 225 B1

- (71) **Canon Medical Systems Corporation**
(51) *G01R 33/422* (11) 4 083 649 A1
(51) *G06N 3/04* (11) 4 083 869 A1
- (73) **Canon Production Printing Holding B.V.**
(51) *B41J 11/00* (11) 3 507 102 B1
- (71) **Canopy Growth Corporation**
(51) *A61K 31/353* (11) 4 081 211 A1
(51) *A61K 31/353* (11) 4 081 212 A1
- (71) **Capital Innovation**
(51) *A61H 1/00* (11) 4 081 175 A1
- (71) **Capital One Services, LLC**
(51) *G06F 21/32* (11) 4 081 920 A1
(51) *G06F 21/34* (11) 4 081 921 A1
(51) *G06Q 20/32* (11) 4 081 963 A1
(51) *G06Q 20/32* (11) 4 081 964 A1
(51) *G06Q 20/32* (11) 4 081 965 A1
(51) *G06Q 20/32* (11) 4 081 966 A1
(51) *G06Q 30/02* (11) 4 081 970 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 4 082 165 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 4 082 167 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 4 082 168 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 4 082 169 A1
(51) *H04W 4/80* (11) 4 082 229 A1
- (73) **Capoferri Serramenti S.p.A.**
(51) *E06B 3/40* (11) 3 682 079 B1
- (71) **CAPRIKA SRL**
(51) *A61K 9/00* (11) 4 081 190 A1
- (73) **Capsugel Belgium NV**
(51) *C08K 3/105* (11) 3 983 477 B1
- (73) **Captag Solutions Ltd**
(51) *G06K 19/07* (11) 3 563 298 B1
- (71) **Car Mate Mfg. co., Ltd.**
(51) *B60R 9/055* (11) 4 082 837 A1
- (71) **Cara, Nello**
(51) *A61F 2/12* (11) 4 082 477 A1
- (71) **CARBON CAPTURE BUILDINGS
GREENTECH**
(51) *E04C 2/26* (11) 4 081 691 A1
- (71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) *A61N 1/36* (11) 3 094 372 B1
(51) *A61N 1/375* (11) 4 082 605 A1
- (71) **Cardiovalve Ltd.**
(51) *A61F 2/24* (11) 4 082 482 A1
- (71) **Care Applications, S.L.U.**
(51) *D06F 37/04* (11) 4 083 300 A1
- (73) **CareFusion 207, Inc.**
(51) *A61M 16/16* (11) 3 505 212 B1
- (71) **Carefusion 303 Inc.**
(51) *G06V 40/10* (11) 4 083 944 A1
(51) *G08B 13/196* (11) 4 083 953 A2
- (73) **CareFusion Germany 234 GmbH**
(51) *A61B 5/00* (11) 2 997 885 B1
- (73) **Carevature Medical Ltd.**
(51) *A61B 17/16* (11) 3 115 004 B1
- (71) **Cargill, Incorporated**
(51) *A23L 19/10* (11) 4 081 049 A1
(51) *A23L 19/10* (11) 4 081 050 A1
(51) *A23L 19/10* (11) 4 081 051 A1
- (71) **CARGILL, Incorporated**
(51) *C12P 7/06* (11) 4 081 645 A1
- (73) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) *A61B 3/107* (11) 3 856 007 B1
(51) *G01N 21/47* (11) 3 308 694 B1
- (73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) *G02B 21/33* (11) 3 462 225 B1
- (71) **Carl Zeiss SMS Ltd.**
(51) *G03F 7/20* (11) 4 081 865 A1
- (71;73) **Carl Zeiss SMT GmbH**
(51) *G03F 7/20* (11) 3 513 250 B1
(51) *G03F 7/20* (11) 4 081 865 A1
- (73) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) *A61B 3/02* (11) 3 968 840 B1
- (73) **Carling Technologies, Inc.**
(51) *H01H 9/16* (11) 3 621 095 B1
- (73) **Carlisle Interconnect Technologies, Inc.**
(51) *H01R 13/24* (11) 3 679 630 B1
- (71) **Carna Biosciences, Inc.**
(51) *A61P 31/12* (11) 4 081 305 A1
- (71;73) **Carrier Corporation**
(51) *F17C 7/00* (11) 3 452 752 B1
(51) *F25B 49/02* (11) 3 553 426 B1
(51) *F28D 1/00* (11) 4 083 555 A1
(51) *G06Q 20/34* (11) 3 113 097 B1
(51) *H02J 7/32* (11) 3 497 777 B1
- (73) **Carter, Mark C.**
(51) *E04H 15/46* (11) 3 577 290 B1
- (71) **Cartiva, Inc.**
(51) *A61B 17/00* (11) 4 081 130 A1
- (71) **CASALE SA**
(51) *B01D 1/30* (11) 4 082 643 A1
- (73) **Casappa S.p.A.**
(51) *F04C 2/10* (11) 3 850 218 B1
- (71) **Caterpillar Inc.**
(51) *E02F 3/34* (11) 4 083 333 A2
(51) *F02M 35/09* (11) 4 081 706 A1
(51) *G06Q 10/06* (11) 4 081 960 A1
- (71) **Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG**
(51) *F02F 3/00* (11) 4 081 704 A1
- (73) **Catone, Cesare**
(51) *E05D 15/10* (11) 3 847 330 B1
- (73) **Cavagna Group S.p.A.**
(51) *F17D 1/04* (11) 3 619 458 B1
- (71) **CAYAGO TEC GmbH**
(51) *H02H 7/18* (11) 4 082 087 A2
- (73) **CBN Nano Technologies Inc.**
(51) *G06C 15/02* (11) 3 994 543 B1
- (71) **CC-Instruments Oy**
(51) *A61B 17/17* (11) 4 082 454 A1
- (73) **Cebal - Centro De Biotecnologia Agrícola E
Agro-Alimentar Do Alentejo**
(51) *G01N 33/12* (11) 3 842 799 B1
- (71;73) **Cedars-Sinai Medical Center**
(51) *A61K 38/18* (11) 3 423 121 B1
(51) *G01N 21/64* (11) 4 083 611 A1
- (71) **Celgard, LLC**
(51) *H01M 50/411* (11) 4 082 071 A1
- (73) **Cell.Copedia GmbH**
(51) *G01N 33/543* (11) 4 004 545 B1
- (73) **CellAED Life Saver Pty Ltd**
(51) *A61N 1/39* (11) 3 506 981 B1
- (71) **Collectis**
(51) *C07K 14/725* (11) 4 081 537 A1
- (73) **Cellwize Wireless Technologies Ltd.**
(51) *H04W 24/02* (11) 3 861 785 B1
- (71) **Celtro GmbH**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 082 426 A1
(51) *A61N 1/05* (11) 4 082 603 A1
- (71) **Centre d'Etude des Cellules Souches
(CECS)**
(51) *A61K 31/4965* (11) 4 081 220 A1
- (71) **Centre for Cellular and Molecular
Platforms**
(51) *A61K 31/722* (11) 4 081 223 A1
- (71) **Centre Hospitalier Régional et
Universitaire de Brest**
(51) *A61B 34/10* (11) 4 082 469 A1
- (73) **Centre National d'Etudes Spatiales**
(51) *G01J 3/02* (11) 3 069 113 B1
- (71) **Centre national de la recherche
scientifique**
(51) *C07D 207/12* (11) 4 081 507 A1
(51) *C08B 15/04* (11) 4 081 555 A1
- (71;73) **Centre National de la Recherche
Scientifique**
(51) *A61K 38/18* (11) 3 268 027 B1
(51) *C07F 5/00* (11) 3 568 402 B1
(51) *G01H 9/00* (11) 4 081 770 A1
(51) *G01N 21/17* (11) 4 081 782 A1
(51) *G01T 1/185* (11) 3 583 446 B1
- (73) **Centre National de la Recherche
Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 096 781 B1
(51) *C08F 212/14* (11) 3 083 874 B1
- (71) **Centre National de la Recherche
Scientifique (CNRS)**
(51) *A61K 9/127* (11) 4 081 191 A1
(51) *C07F 9/6593* (11) 4 081 530 A1
- (71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) *C04B 28/04* (11) 4 082 984 A1
(51) *C04B 28/08* (11) 4 082 988 A1
- (71) **Centripetal Networks, Inc.**
(51) *H04L 9/40* (11) 4 084 402 A1
- (71) **Centro De Ingenieria Genetica Y
Biotecnologia**
(51) *A61K 39/00* (11) 4 082 562 A2
- (71) **Centro de Investigación y Desarrollo de
Medicamentos CIDEM**
(51) *A61K 31/5513* (11) 4 082 548 A2
- (71) **Centro de Investigaciones Energéticas,
Medioambientales y Tecnológicas O.A.,
M.P. (CIEMAT)**
(51) *C12N 15/867* (11) 4 083 217 A1
- (71) **Ceraloc Innovation AB**
(51) *B32B 3/30* (11) 4 081 395 A1
- (73) **Cerdia International GmbH**
(51) *B01J 37/04* (11) 3 033 174 B1
- (71) **Certain Teed Gypsum, Inc.**
(51) *E04F 19/02* (11) 4 081 692 A1
- (71) **Cesco Bioengineering Co., Ltd.**
(51) *C12M 1/00* (11) 4 081 629 A1
- (71) **CEVA Santé Animale SA**
(51) *A61K 9/00* (11) 4 082 524 A1
- (71) **Champion Link International Corporation**
(51) *B32B 3/06* (11) 4 082 766 A1
- (71) **Chan, Johnny, Yat Ming**
(51) *A61L 2/24* (11) 4 081 266 A1

- (71) **CHANGSHU JIAHE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD**
(51) *C03C 3/097* (11) 4 082 977 A1
- (71) **Changxin Memory Technologies, Inc.**
(51) *G11C 29/00* (11) 4 084 005 A1
(51) *H01L 21/768* (11) 4 084 053 A1
(51) *H01L 27/105* (11) 4 084 072 A1
(51) *H01L 27/108* (11) 4 084 073 A1
- (73) **Charité - Universitätsmedizin Berlin**
(51) *A61B 17/04* (11) 3 166 504 B1
- (73) **Charsire Biotechnology Corp.**
(51) *A61K 36/48* (11) 3 735 980 B1
- (71) **Chen, Cheng-Yao**
(51) *C12P 19/34* (11) 4 081 648 A1
- (71) **Chengdu New Radiomedicine Technology Co. Ltd.**
(51) *A61K 51/04* (11) 4 082 580 A1
- (71) **Chengdu Xgimi Technology Co., Ltd**
(51) *H04N 9/31* (11) 4 084 471 A1
(51) *H04N 9/31* (11) 4 084 472 A1
- (73) **Chengdu Yefan Science And Technology Co., Ltd.**
(51) *H01L 31/02* (11) 3 686 921 B1
- (73) **CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP**
(51) *B01J 10/00* (11) 3 386 624 B1
- (71;73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) *B01D 53/14* (11) 3 476 460 B1
(51) *C10B 53/07* (11) 4 081 614 A1
(51) *C10B 53/07* (11) 4 081 615 A1
(51) *C10B 53/07* (11) 4 081 616 A1
(51) *C10B 53/07* (11) 4 081 617 A1
(51) *C10B 53/07* (11) 4 081 618 A1
(51) *C10B 53/07* (11) 4 081 619 A1
- (71) **CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.**
(51) *C07D 417/14* (11) 4 083 040 A1
- (71) **China Electronics Technology Avionics Co., Ltd.**
(51) *H04B 1/10* (11) 4 084 342 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 084 361 A1
- (71) **CHINA MOBILE COMMUNICATION CO., LTD. RESEARCH INSTITUTE**
(51) *H04L 12/24* (11) 4 084 406 A1
- (71) **CHINA MOBILE COMMUNICATIONS GROUP CO., LTD.**
(51) *H04L 12/24* (11) 4 084 406 A1
- (71) **China Petroleum & Chemical Corporation**
(51) *B01J 35/10* (11) 4 082 661 A1
(51) *C07C 59/74* (11) 4 083 011 A1
- (71) **China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.**
(51) *A24F 40/05* (11) 4 082 360 A1
- (71) **Chiome Bioscience, Inc**
(51) *C12N 15/13* (11) 4 083 211 A1
- (73) **Choi, Unho**
(51) *H04L 9/40* (11) 3 373 554 B1
- (73) **Chongqing Pharmaceutical Industrial Research Institute Co. Ltd.**
(51) *C07D 215/48* (11) 3 689 351 B1
- (73) **Chr. Hansen A/S**
(51) *C12N 9/64* (11) 2 855 674 B2
- (71) **Chromacode, Inc.**
(51) *C12Q 1/686* (11) 4 083 229 A1
- (73) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) *A61K 45/00* (11) 3 251 693 B1
(51) *G01N 33/86* (11) 3 199 952 B1
- (71) **CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA**
(51) *A61K 39/395* (11) 4 082 570 A1
(51) *A61K 45/00* (11) 4 082 575 A1
(51) *A61K 47/20* (11) 4 082 578 A1
(51) *C07K 1/06* (11) 4 083 051 A1
- (73) **Chugoku Marine Paints, Ltd.**
(51) *C09D 201/00* (11) 3 199 605 B1
- (71) **Chung, Rae Kwon**
(51) *G06Q 40/06* (11) 4 083 896 A1
- (71) **Church & Dwight Co., Inc.**
(51) *A61F 6/04* (11) 4 081 171 A1
- (73) **Cifarelli S.p.A.**
(51) *F16L 25/00* (11) 3 695 154 B1
- (71) **Cilag GmbH International**
(51) *A61B 17/072* (11) 4 081 133 A1
(51) *A61B 17/072* (11) 4 081 134 A1
(51) *A61B 18/16* (11) 4 081 148 A1
(51) *A61B 34/30* (11) 4 081 156 A1
(51) *A61B 34/30* (11) 4 081 157 A1
- (71) **CIMA, Lionel**
(51) *G01R 15/06* (11) 4 081 810 A1
(51) *G01R 15/06* (11) 4 081 811 A1
(51) *G01R 15/16* (11) 4 081 812 A1
- (71) **Cinema GmbH**
(51) *H04N 21/2343* (11) 4 082 216 A1
- (71) **Cipher Skin**
(51) *A42B 3/04* (11) 4 081 064 A1
(51) *G01B 7/16* (11) 4 081 755 A1
- (71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) *H04L 9/40* (11) 3 766 223 B1
(51) *H04L 29/06* (11) 4 082 170 A1
(51) *H04W 8/00* (11) 4 082 231 A1
- (73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) *C14C 3/06* (11) 3 178 947 B1
- (73) **Cito-System GmbH**
(51) *B31F 1/08* (11) 3 109 040 B1
- (71) **CJ Cheiljedang Corporation**
(51) *C07K 14/80* (11) 4 083 064 A1
(51) *C12N 15/77* (11) 4 083 214 A1
(51) *G09F 3/00* (11) 4 083 974 A1
- (73) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) *B22F 12/00* (11) 3 352 973 B1
- (71) **CLAAS KGaA mbH**
(51) *B65D 85/68* (11) 4 082 939 A1
- (71) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) *A01D 41/12* (11) 4 082 323 A1
- (71) **Clara Foods Co.**
(51) *A23L 3/3571* (11) 4 081 047 A1
- (71) **Cleanmotion Sàrl**
(51) *E05B 1/00* (11) 4 083 352 A1
- (73) **Clearmotion, Inc.**
(51) *F16L 55/033* (11) 3 464 982 B1
- (73) **ClearMotion, Inc.**
(51) *G01C 21/30* (11) 3 534 113 B1
- (73) **CLEMENT CLARKE INTERNATIONAL LIMITED**
(51) *A61M 15/00* (11) 2 983 799 B1
- (73) **Cleveland Biolabs, Inc.**
(51) *A61K 38/16* (11) 3 206 708 B1
- (73) **Clever Co., Ltd.**
(51) *H01M 10/04* (11) 3 876 325 B1
- (73) **Climeon AB**
(51) *F28F 19/01* (11) 3 769 027 B1
- (71) **Clinomics Inc.**
(51) *C12Q 1/6837* (11) 4 083 226 A1
- (73) **CMC Materials, Inc.**
(51) *C09K 3/14* (11) 3 116 970 B1
- (71) **CMD Corporation**
(51) *B29C 65/08* (11) 4 082 759 A2
- (71) **CNCE INNOVACION, S.L.**
(51) *A61K 8/36* (11) 4 082 518 A1
- (71) **CNH Industrial Belgium NV**
(51) *A01D 41/12* (11) 4 082 324 A1
(51) *A01D 41/127* (11) 4 081 013 A1
(51) *A01D 41/127* (11) 4 081 014 A2
(51) *A01D 41/127* (11) 4 081 015 A1
(51) *A01D 41/127* (11) 4 081 016 A1
(51) *A01D 41/14* (11) 4 081 017 A1
(51) *A01D 41/14* (11) 4 081 018 A1
(51) *A01D 41/14* (11) 4 081 019 A1
(51) *B65G 33/08* (11) 4 082 946 A1
- (71) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) *A01B 59/043* (11) 4 082 313 A1
(51) *A01B 59/06* (11) 4 082 314 A1
(51) *B60K 17/10* (11) 4 082 820 A1
(51) *F15B 11/16* (11) 4 083 443 A1
(51) *F15B 11/16* (11) 4 083 444 A1
(51) *G05B 19/042* (11) 4 083 724 A1
- (71) **CO2BioClean GmbH**
(51) *C08G 63/06* (11) 4 081 573 A1
- (73) **Cocrystal Pharma, Inc.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 849 978 B1
- (73) **Codiak BioSciences, Inc.**
(51) *C12P 1/00* (11) 3 684 381 B1
- (73) **COI CERAMICS, INC.**
(51) *B32B 18/00* (11) 3 549 762 B1
- (71) **Cold Spring Harbor Laboratory**
(51) *G16B 30/00* (11) 4 082 018 A1
- (73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) *A61C 19/06* (11) 3 846 736 B1
- (71) **COLOPL, INC.**
(51) *A63F 13/2145* (11) 4 082 639 A1
(51) *A63F 13/2145* (11) 4 082 640 A1
- (73) **Coloplast A/S**
(51) *A61F 5/44* (11) 3 727 224 B1
- (71) **Comake, Inc.**
(51) *G06F* (11) 4 081 879 A1
- (71) **Comatel Casuel**
(51) *B60N 2/72* (11) 4 081 422 A1
- (71) **Comcast Cable Communications, LLC**
(51) *H04L 5/00* (11) 4 084 391 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 084 392 A1
- (71) **Comet AG**
(51) *H01J 35/10* (11) 4 082 035 A1
- (71) **Comfort in Color B.V.**
(51) *C09J 7/29* (11) 4 081 605 A1
- (71;73) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) *B61L 23/04* (11) 4 081 438 A1
(51) *G01H 9/00* (11) 4 081 770 A1
(51) *G01N 21/17* (11) 4 081 782 A1
(51) *G01N 21/95* (11) 3 623 801 B1
(51) *G02F 1/01* (11) 3 926 392 B1

- (51) **G08B 13/08** (11) 3 663 502 B1
(51) **G11C 13/00** (11) 3 567 592 B1
(51) **H01L 33/20** (11) 4 082 049 A1
(51) **H01M 8/0228** (11) 3 836 267 B1
- (71) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) **G01S 7/52** (11) 4 083 659 A1
(51) **G02B 6/42** (11) 4 081 844 A1
(51) **G03F 7/00** (11) 4 083 706 A1
(51) **G06F 30/27** (11) 4 083 846 A1
(51) **H01L 21/321** (11) 4 084 045 A1
(51) **H01L 29/778** (11) 4 084 085 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 4 084 464 A1
- (73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) **F41J 5/056** (11) 3 881 026 B1
- (71;73) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) **B07C 5/34** (11) 4 081 353 A1
(51) **G01R 33/32** (11) 4 081 819 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 3 479 519 B1
- (73) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) **G02B 6/44** (11) 3 350 640 B1
- (73) **CommScope Technologies LLC**
(51) **H01B 11/00** (11) 3 513 413 B1
(51) **H04B 10/079** (11) 3 360 290 B1
- (73) **Compad Consulting GmbH**
(51) **C11D 9/00** (11) 2 592 134 B1
- (71;73) **COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN**
(51) **B29D 30/00** (11) 3 856 503 B1
(51) **B29D 30/72** (11) 3 856 505 B1
(51) **B60B 5/02** (11) 4 081 408 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 4 081 409 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 4 081 410 A1
(51) **B60C 1/00** (11) 4 081 411 A1
(51) **B60C 11/12** (11) 4 081 412 A1
(51) **B60C 19/00** (11) 4 081 413 A1
(51) **C08J 3/24** (11) 4 081 577 A1
- (73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) **B60C 11/03** (11) 3 507 107 B1
- (71) **Compagnie Plastic Omnium SE**
(51) **H01Q 1/32** (11) 4 082 076 A1
- (71) **Companhia de Saneamento Básico do Estado De São Paulo - SABESP**
(51) **G06F 17/18** (11) 4 083 821 A1
(51) **G09B 9/00** (11) 4 083 970 A1
- (71) **Compañía Española de Petróleos, S.A.U.**
(51) **G05B 19/418** (11) 4 081 870 A1
- (73) **Compleo Charging Solutions AG**
(51) **H02J 7/00** (11) 2 641 773 B1
- (71) **CONDIAS GMBH**
(51) **C25D 17/00** (11) 4 083 274 A2
- (71) **Connected Intelligence Systems Ltd.**
(51) **G01B 11/06** (11) 4 081 756 A1
(51) **H02G 1/12** (11) 4 082 085 A1
(51) **H02G 1/12** (11) 4 082 086 A1
- (73) **ConocoPhillips Company**
(51) **E21B 41/00** (11) 3 320 177 B1
(51) **E21B 49/00** (11) 3 583 295 B1
(51) **G01H 9/00** (11) 3 427 017 B1
(51) **G01V 1/00** (11) 2 705 387 B1
- (71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) **A61H 1/02** (11) 4 082 504 A1
- (71) **Consilient Labs Inc.**
(51) **G06F 16/00** (11) 4 081 910 A1
- (71) **Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red**
(51) **C07K 14/78** (11) 4 081 538 A1
- (71) **Consortio Centro de Investigación Biomédica en Red, M.P. (CIBER)**
(51) **C12N 15/867** (11) 4 083 217 A1
- (71) **Constreq GmbH**
(51) **B63B 34/52** (11) 4 082 889 A1
- (71;73) **Contemporary Ampere Technology Co., Limited**
(51) **G01R 31/36** (11) 4 083 638 A1
(51) **G01R 31/36** (11) 4 083 639 A1
(51) **G01R 31/388** (11) 3 786 654 B1
(51) **H01M 4/36** (11) 3 796 432 B1
(51) **H01M 50/10** (11) 3 944 403 B1
(51) **H01M 50/204** (11) 3 800 701 B1
(51) **H01M 50/204** (11) 3 905 374 B1
(51) **H01M 50/533** (11) 4 084 207 A1
- (73) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) **B60R 1/00** (11) 3 914 478 B1
- (71) **Continental Automotive GmbH**
(51) **H02H 3/087** (11) 4 084 249 A1
- (71) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) **F16B 37/08** (11) 4 081 717 A1
(51) **G08G 1/08** (11) 4 081 994 A1
- (73) **Continental Automotive Technologies GmbH**
(51) **B61H 5/00** (11) 3 496 987 B1
(51) **H04L 9/06** (11) 3 304 802 B1
- (71) **Continental Autonomous Mobility US, LLC**
(51) **B62D 15/02** (11) 4 081 441 A1
- (73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) **B60C 1/00** (11) 3 418 072 B1
- (73) **ContiTech Elastomer-Beschichtungen GmbH**
(51) **F16F 9/04** (11) 3 500 771 B1
- (73) **ContiTech Techno-Chemie GmbH**
(51) **C09D 5/00** (11) 3 882 316 B1
- (71) **ConvaTec Limited**
(51) **A61B 10/00** (11) 4 081 128 A1
(51) **A61F 13/02** (11) 4 081 173 A1
(51) **A61M 1/00** (11) 4 081 275 A1
- (73) **Cooper-Standard Automotive (Deutschland) GmbH**
(51) **B32B 27/08** (11) 3 406 440 B1
- (73) **Copps GmbH**
(51) **B05B 7/24** (11) 3 658 294 B1
- (71;73) **Coretronic Corporation**
(51) **G03B 21/16** (11) 4 083 703 A1
(51) **H04N 9/31** (11) 3 668 090 B1
- (73) **Corning Incorporated**
(51) **C03C 17/00** (11) 2 925 697 B1
- (71) **Corning Research & Development Corporation**
(51) **G02B 6/255** (11) 4 083 673 A1
- (71) **Corthotec Ltd**
(51) **A61L 27/54** (11) 4 081 273 A1
- (73) **Cosmex Co. Ltd.**
(51) **A47L 7/00** (11) 3 607 863 B1
- (71) **Cosphatec GmbH**
(51) **A61K 8/27** (11) 4 082 517 A1
- (71) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) **B01D 69/12** (11) 4 081 333 A1
(51) **B01D 69/12** (11) 4 081 334 A1
- (71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) **C07D 307/60** (11) 4 083 028 A1
(51) **C08G 18/00** (11) 4 083 100 A1
(51) **C08G 18/32** (11) 4 081 567 A1
(51) **C08G 18/40** (11) 4 083 101 A1
(51) **C08G 64/30** (11) 4 083 106 A1
(51) **C08G 65/26** (11) 3 898 769 B1
(51) **C08L 69/00** (11) 4 083 136 A1
- (71;73) **Covestro Intellectual Property GmbH & Co. KG**
(51) **B29C 45/73** (11) 3 849 771 B1
(51) **B29C 45/76** (11) 3 863 827 B1
(51) **B29C 65/08** (11) 3 389 993 B1
(51) **C08G 18/16** (11) 4 081 566 A1
(51) **C25D 5/14** (11) 3 320 131 B1
(51) **G01S 7/481** (11) 3 870 995 B1
- (73) **Covestro LLC**
(51) **C08G 65/26** (11) 3 898 769 B1
- (71) **Covet and Mane LLC**
(51) **A41G 5/00** (11) 4 081 063 A1
- (71;73) **Covidien LP**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 081 104 A1
(51) **A61B 5/20** (11) 4 081 120 A1
(51) **A61B 17/06** (11) 3 195 810 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 3 245 958 B1
(51) **A61B 17/072** (11) 4 023 168 A3
(51) **A61B 18/18** (11) 4 082 463 A1
(51) **A61B 34/00** (11) 4 081 152 A1
(51) **A61B 34/30** (11) 3 302 334 B1
(51) **G16H 40/63** (11) 4 082 024 A1
- (73) **CPS Technology Holdings LLC**
(51) **H01M 10/42** (11) 3 137 916 B1
- (73) **CQMS Pty Ltd**
(51) **E02F 9/26** (11) 3 485 099 B1
- (71) **CRANE & CO., INC.**
(51) **B41M 3/14** (11) 4 081 401 A1
- (71) **Crank Brothers, Inc**
(51) **B62J 9/40** (11) 4 081 445 A1
- (73) **Creative Surgical Solutions, LLC**
(51) **A61B 46/00** (11) 3 449 860 B1
- (71) **CREATIVE TECHNOLOGY CORPORATION**
(51) **H01T 19/04** (11) 4 084 243 A1
- (71) **Cressi-Sub S.p.A.**
(51) **A63B 31/11** (11) 4 082 636 A1
(51) **B63C 11/16** (11) 4 082 892 A1
- (71) **Crinetics Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 471/10** (11) 4 081 525 A1
- (71) **Crockett, Robert S.**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 083 758 A1
- (71) **Crop.Zone GmbH**
(51) **A01M 21/04** (11) 4 081 025 A1
(51) **A01N 61/00** (11) 4 081 040 A1
- (71) **Crowd Pharma Losartan GmbH & Co. KG**
(51) **A61P 17/02** (11) 4 081 300 A1
- (73) **CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd**
(51) **B61F 1/06** (11) 3 632 766 B1
- (71) **CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd.**
(51) **G06F 30/20** (11) 4 083 845 A1
- (73) **CRYOGENIC AND VACUUM SYSTEMS, SIA**
(51) **B64G 7/00** (11) 3 988 456 B1

- (71) **CryOSA, Inc.**
(51) **A61B 18/02** (11) 4 081 144 A1
- (71) **Crytur, Spol.S R.O.**
(51) **C30B 15/00** (11) 4 083 276 A1
- (73) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA**
(51) **F24D 19/10** (11) 3 657 078 B1
- (73) **CSIR**
(51) **G06F 30/20** (11) 2 748 736 B1
- (73) **CSMC Technologies Fab2 Co., Ltd.**
(51) **H01L 29/78** (11) 3 385 993 B1
- (71) **CSPC Megalith Biopharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 082 564 A1
- (71) **Cubic Corporation**
(51) **F41A 33/00** (11) 4 083 565 A1
- (71) **Cubic Sensor and Instrument Co., Ltd.**
(51) **G01N 29/02** (11) 4 083 618 A1
- (73) **Cuptronic Technology Ltd.**
(51) **C23C 18/20** (11) 3 969 637 B1
- (71) **Cycle GmbH**
(51) **H01S 3/00** (11) 4 084 238 A1
- (71) **CyDex Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C08B 37/16** (11) 4 083 075 A1
- (71) **Cytec Industries, Inc.**
(51) **C08L 63/00** (11) 4 081 597 A1
- (71) **Czech Technical University in Prague**
(51) **G06N 3/08** (11) 4 083 870 A1
- (73) **Dabble Ventures, LLC**
(51) **A47J 37/07** (11) 3 490 701 B1
- (71) **Dabir Surfaces, Inc.**
(51) **F01C 17/06** (11) 4 083 374 A2
(51) **F01C 17/06** (11) 4 083 375 A2
- (71) **Daegu-Gyeongbuk Medical Innovation Foundation**
(51) **C07D 417/06** (11) 4 083 037 A1
- (71) **Daesang Corporation**
(51) **C12N 9/00** (11) 4 083 197 A1
- (71) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) **B32B 27/00** (11) 4 082 775 A1
(51) **C22C 21/00** (11) 4 083 245 A1
(51) **C22C 21/06** (11) 4 083 247 A1
- (71) **DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.**
(51) **H01G 11/78** (11) 4 084 029 A1
- (71) **Daicel Corporation**
(51) **C07C 29/80** (11) 4 083 002 A1
(51) **C07C 29/80** (11) 4 083 003 A1
(51) **C07C 29/80** (11) 4 083 004 A1
(51) **C07C 29/80** (11) 4 083 005 A1
(51) **C07C 29/80** (11) 4 083 006 A1
(51) **C07C 29/80** (11) 4 083 007 A1
(51) **C07C 31/20** (11) 4 083 008 A1
(51) **C07C 31/20** (11) 4 083 009 A1
(51) **C07C 31/20** (11) 4 083 010 A1
- (71) **Daihachi Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) **C09K 21/12** (11) 4 083 168 A1
- (71) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) **A61K 9/30** (11) 4 082 536 A1
(51) **A61P 1/04** (11) 4 082 611 A1
- (73) **Daikin Europe N.V.**
(51) **F25B 49/02** (11) 3 913 303 B1
- (71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) **B05D 1/06** (11) 4 082 674 A1
(51) **C08F 8/50** (11) 4 083 077 A1
(51) **C08F 20/58** (11) 4 083 082 A1
(51) **C08F 214/18** (11) 4 083 085 A1
(51) **C10M 171/06** (11) 4 083 174 A1
(51) **F04C 29/02** (11) 4 083 429 A1
(51) **F24F 11/32** (11) 4 083 529 A1
(51) **F25B 41/20** (11) 4 083 539 A1
(51) **F25B 49/02** (11) 3 913 303 B1
(51) **F25C 1/00** (11) 4 083 542 A1
(51) **G01N 13/00** (11) 4 083 602 A1
(51) **G06F 13/00** (11) 4 083 807 A1
(51) **G06F 21/60** (11) 4 083 833 A1
(51) **H02K 3/34** (11) 3 678 285 B1
(51) **H02K 3/34** (11) 4 084 302 A1
(51) **H02P 21/05** (11) 4 084 322 A1
- (71;73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) **C08F 16/28** (11) 4 083 078 A1
(51) **C09D 5/16** (11) 4 083 146 A1
(51) **H04Q 9/00** (11) 3 860 137 B1
- (71) **Daiwa Can Company**
(51) **F04B 13/02** (11) 4 083 425 A1
- (71) **Dalian Institute Of Chemical Physics, Chinese Academy Of Sciences**
(51) **B01J 8/24** (11) 4 082 654 A1
(51) **B01J 8/24** (11) 4 082 655 A1
(51) **B01J 29/90** (11) 4 082 658 A1
(51) **B01J 29/90** (11) 4 082 659 A1
- (73) **Dalian University Of Technology**
(51) **B06B 1/06** (11) 3 756 808 B1
- (71) **Dallan S.p.A.**
(51) **B29C 44/18** (11) 4 082 744 A1
- (73) **Dana Italia S.r.L.**
(51) **F15B 21/14** (11) 3 482 084 B1
- (71;73) **Dana-Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) **A61K 31/18** (11) 4 081 202 A1
(51) **C07D 487/04** (11) 4 081 527 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 3 514 179 B1
- (73) **Danfoss A/S**
(51) **F04D 27/02** (11) 3 587 826 B1
- (71) **Danfoss Power Solutions ApS**
(51) **B62D 5/06** (11) 4 082 872 A1
(51) **H02J 9/06** (11) 4 084 272 A1
- (71) **Danhydra A/S**
(51) **F04B 15/02** (11) 4 083 426 A1
- (71) **Danieli & C. Officine Meccaniche S.p.A.**
(51) **C21C 5/52** (11) 4 081 667 A1
- (73) **DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A.**
(51) **B65D 88/28** (11) 3 762 669 B1
- (71) **Danieli Automation S.P.A.**
(51) **C21C 5/52** (11) 4 081 667 A1
- (73) **Datamax-O'Neil Corporation**
(51) **H04N 1/00** (11) 3 346 376 B1
- (71;73) **Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.**
(51) **H04B 7/0456** (11) 4 084 354 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 084 383 A1
(51) **H04W 4/02** (11) 4 084 506 A1
(51) **H04W 28/02** (11) 3 739 912 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 873 131 B1
(51) **H04W 36/06** (11) 4 084 528 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 497 623 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 084 535 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 084 549 A1
(51) **H04W 76/19** (11) 3 739 933 B1
- (71) **Davik Industries ACS Ltd**
(51) **C09J 7/35** (11) 4 081 607 A1
- (73) **Davis-Standard, LLC**
(51) **B29C 48/80** (11) 3 849 774 B1
- (71) **Davlyn Manufacturing Company, Inc.**
(51) **F24C 15/02** (11) 4 083 515 A1
- (71;73) **Dayco Europe S.R.L.**
(51) **F16D 25/08** (11) 4 081 720 A1
(51) **F16G 1/28** (11) 4 081 722 A1
(51) **F16H 55/36** (11) 3 271 616 B2
- (71) **DB Imagineering BV.**
(51) **B29C 73/02** (11) 4 082 761 A1
- (71) **Dbest Limited Liability Company**
(51) **G07F 17/32** (11) 4 083 948 A1
- (73) **ddm hopt + schuler GmbH & Co. KG.**
(51) **G06K 7/00** (11) 3 739 500 B1
- (71) **De Liffabriek BV**
(51) **B66D 1/02** (11) 4 081 476 A2
- (71) **De Padura, de España, María Almudena**
(51) **A45B 25/14** (11) 4 082 380 A1
- (73) **De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio**
(51) **F24H 1/00** (11) 3 446 044 B1
- (71;73) **De'Longhi Appliances S.r.l.**
(51) **A47J 31/44** (11) 4 081 087 A1
(51) **A47J 31/46** (11) 3 713 463 B1
- (73) **De'Longhi Appliances S.r.l. Divisione Commerciale ARIETE**
(51) **A01J 25/00** (11) 3 879 972 B1
- (71) **Deangelis, Darryl W.**
(51) **F24F 11/00** (11) 4 081 741 A1
- (71) **Debreceni Egyetem**
(51) **A61K 31/277** (11) 4 081 207 A1
- (71) **Deephealth, Inc.**
(51) **G06N 3/04** (11) 4 081 952 A1
- (73) **DeepMind Technologies Limited**
(51) **G06N 3/04** (11) 3 822 863 B1
- (71;73) **Deere & Company**
(51) **A01C 5/06** (11) 4 082 316 A1
(51) **G01N 27/20** (11) 3 640 632 B1
(51) **H02M 7/493** (11) 3 694 099 B1
- (73) **Defa AS**
(51) **H01R 13/447** (11) 3 819 995 B1
- (71) **Degussa Bank AG**
(51) **G06N 3/00** (11) 4 083 865 A1
- (73) **DeLaval Holding AB**
(51) **A01J 5/017** (11) 3 873 199 B1
- (71) **Delinea, Inc.**
(51) **H04L 9/40** (11) 4 084 401 A1
- (71) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) **H03L 7/23** (11) 4 084 337 A1
- (71;73) **Delta Electronics, Inc.**
(51) **H01R 13/74** (11) 4 084 237 A1
(51) **H02M 1/12** (11) 3 629 457 B1
(51) **H02M 7/483** (11) 4 084 317 A1
(51) **H04J 14/02** (11) 4 084 369 A1
(51) **H05K 5/06** (11) 3 627 980 B1
(51) **H05K 7/14** (11) 3 627 982 B1
- (71) **Demeta**
(51) **C07C 407/00** (11) 4 081 506 A1
- (71) **Denali Therapeutics Inc.**
(51) **C07K 14/705** (11) 4 081 536 A1

- (71) **Denka Company Limited**
(51) *C04B 35/583* (11) 4 082 993 A1
(51) *G09B 9/00* (11) 4 083 969 A1
(51) *H01L 23/373* (11) 4 084 060 A1
- (71) **DENSO CORPORATION**
(51) *A01D 46/24* (11) 4 082 325 A1
(51) *B81B 3/00* (11) 4 082 961 A1
- (73) **Dental Monitoring**
(51) *A61C 7/00* (11) 3 572 030 B1
- (73) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) *A61C 13/01* (11) 3 982 870 B1
- (71) **DEPURACIÓN DE AGUAS DEL MEDITERRÁNEO, S.L.**
(51) *G01N 1/22* (11) 4 083 596 A1
- (71) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) *A61B 17/88* (11) 4 081 143 A1
- (73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) *A61F 2/82* (11) 3 354 236 B1
- (73) **DePuy Synthes Products, LLC**
(51) *A61F 2/966* (11) 3 225 219 B1
- (71;73) **Deutsche Telekom AG**
(51) *H04L 9/40* (11) 3 840 321 B1
(51) *H04L 12/24* (11) 4 084 412 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 4 084 432 A1
- (71) **Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY**
(51) *H01S 3/00* (11) 4 084 238 A1
- (73) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) *C12N 15/00* (11) 3 684 924 B1
- (71) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) *G01F 23/284* (11) 4 081 767 A1
(51) *G01S 13/88* (11) 4 081 826 A1
- (71) **DEVINTEC SAGL**
(51) *A61K 36/48* (11) 4 081 234 A1
- (71) **Dexcom, Inc.**
(51) *A61B 5/145* (11) 4 081 118 A1
- (71) **Diamond Innovations, Inc.**
(51) *C04B 35/5831* (11) 4 081 494 A1
- (71) **DIC Corporation**
(51) *B22C 7/02* (11) 4 082 688 A1
(51) *B29C 45/14* (11) 4 082 746 A1
(51) *C08F 290/00* (11) 4 083 092 A1
(51) *C08F 293/00* (11) 4 083 098 A1
(51) *C08G 59/36* (11) 4 083 103 A1
(51) *C08J 5/24* (11) 4 083 121 A1
- (71) **Dichevski, Marian Ivanov**
(51) *A01C 7/06* (11) 4 081 011 A1
- (73) **Diebold Nixdorf, Incorporated**
(51) *G07F 19/00* (11) 3 465 643 B1
- (71) **Diehl Metering Systems GmbH**
(51) *H04B 17/21* (11) 4 047 840 A3
- (71) **DIMAKOV, Valentin**
(51) *G05B 13/02* (11) 4 081 868 A2
- (73) **Dimarco, Anthony F.**
(51) *A61N 1/00* (11) 3 481 490 B1
- (71) **Diotheris**
(51) *A61K 31/496* (11) 4 082 545 A1
- (71) **Dipsol Chemicals Co., Ltd.**
(51) *C25D 3/56* (11) 4 083 269 A1
- (71) **Dirección General de la Policía**
(51) *G06K 9/00* (11) 4 083 852 A1
- (71) **Divergent Technologies, Inc.**
(51) *B22F 3/105* (11) 4 081 361 A1
(51) *F01N 13/14* (11) 4 081 700 A1
- (73) **Diversey, Inc.**
(51) *A61L 2/10* (11) 3 218 017 B1
- (71) **DIZAL (JIANGSU) PHARMACEUTICAL CO., LTD.**
(51) *C07K 16/00* (11) 4 081 539 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 081 546 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 081 547 A1
- (71) **DOK-ING d.o.o.**
(51) *A62C 27/00* (11) 4 082 630 A1
- (71;73) **Dolby International AB**
(51) *G06T 9/00* (11) 4 083 923 A1
(51) *G10L 21/038* (11) 3 989 223 B1
(51) *G10L 21/038* (11) 3 998 606 B1
(51) *H04L 67/00* (11) 3 788 768 B1
- (71) **DOM-Sicherheitstechnik GmbH & Co. KG**
(51) *E05B 9/08* (11) 4 083 353 A1
- (71) **Dompe' Farmaceutici SpA**
(51) *C07C 51/41* (11) 4 081 502 A1
- (71) **Dongguan Huiyan Electronic Co., Ltd.**
(51) *H01M 50/109* (11) 4 084 193 A1
- (71) **doop Osakeyhtiö**
(51) *H04N 5/232* (11) 4 084 466 A1
- (73) **Doosan Enerbility Co., Ltd.**
(51) *B23K 9/32* (11) 2 894 002 B1
- (71) **dormakaba Deutschland GmbH**
(51) *F16J 9/14* (11) 4 083 476 A1
- (71) **Dougan, David S.**
(51) *F24F 11/00* (11) 4 081 741 A1
- (71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) *B01D 53/04* (11) 4 081 328 A1
(51) *B01D 63/06* (11) 4 081 330 A1
(51) *B01J 20/20* (11) 4 081 339 A1
(51) *C07C 1/04* (11) 4 081 495 A1
(51) *C08F 210/16* (11) 3 774 941 B1
(51) *C08F 210/16* (11) 4 081 558 A1
(51) *C08F 210/16* (11) 4 081 559 A1
(51) *C08F 210/16* (11) 4 081 561 A1
(51) *C08F 265/00* (11) 4 081 563 A1
(51) *C08G 18/10* (11) 4 081 565 A1
(51) *C08J 9/00* (11) 4 081 580 A1
(51) *C08J 9/14* (11) 4 081 581 A1
(51) *C08L 23/08* (11) 3 830 187 B1
(51) *C08L 23/08* (11) 3 898 830 B1
(51) *C08L 23/08* (11) 4 081 586 A1
(51) *C08L 23/08* (11) 4 081 587 A1
(51) *C08L 23/08* (11) 4 081 589 A1
(51) *C08L 83/04* (11) 3 013 905 B1
(51) *C09D 133/06* (11) 4 081 603 A1
- (71) **DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC**
(51) *C08F 210/16* (11) 4 081 560 A1
- (71) **Dow Silicones Corporation**
(51) *C08K 5/057* (11) 4 083 127 A1
(51) *C08L 33/02* (11) 4 081 596 A1
(51) *C08L 83/06* (11) 4 081 599 A1
- (73) **Dow Technology Investments LLC**
(51) *C07C 45/50* (11) 3 887 348 B1
- (71) **Dow Toray Co., Ltd.**
(51) *B32B 27/00* (11) 4 082 776 A1
(51) *C08K 5/057* (11) 4 083 127 A1
(51) *C08L 83/07* (11) 4 083 140 A1
(51) *C08L 83/07* (11) 4 083 141 A1
- (71) **Dowa Metaltech Co., Ltd.**
(51) *C25D 3/64* (11) 4 083 270 A1
(51) *C25D 5/10* (11) 4 083 271 A1
- (73) **Dr. Falk Pharma GmbH**
(51) *A61K 9/46* (11) 2 886 108 B2
- (71) **Dr. Ing. h.c. F. Porsche Aktiengesellschaft**
(51) *H01M 10/613* (11) 4 084 189 A1
(51) *H01M 50/213* (11) 4 084 202 A1
- (71) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) *G01V 3/10* (11) 4 083 663 A1
- (71) **Dr. Klaus Schepers Patentverwaltung**
(51) *C09D 167/08* (11) 4 083 151 A1
- (73) **Dr. Schumacher GmbH**
(51) *A47L 13/17* (11) 3 892 180 B1
- (71) **Dracula Technologies**
(51) *H01L 51/56* (11) 4 082 052 A1
- (71) **Drägerwerk AG & Co. KGaA**
(51) *G08C 23/04* (11) 4 081 992 A1
- (73) **Drexel University**
(51) *B82Y 30/00* (11) 2 969 917 B1
- (73) **DrM, Dr. Müller AG**
(51) *F16K 7/06* (11) 3 781 852 B1
- (73) **DSM Austria GmbH**
(51) *A61K 35/741* (11) 3 501 526 B1
- (71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) *A23C 9/123* (11) 2 938 199 B2
(51) *A23K 20/158* (11) 4 081 045 A1
(51) *A61K 39/39* (11) 4 082 569 A1
(51) *C07C 29/03* (11) 4 081 499 A1
(51) *C07C 403/14* (11) 4 081 505 A1
(51) *C07F 7/18* (11) 4 081 529 A1
- (71) **DTS, Inc.**
(51) *G10L 25/60* (11) 4 082 011 A1
- (73) **Duke University**
(51) *A61K 39/12* (11) 3 766 517 B1
(51) *C12N 15/63* (11) 3 155 102 B1
- (73) **Duo Industrie**
(51) *G09F 13/04* (11) 3 531 405 B1
- (73) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) *A23K 20/189* (11) 3 344 063 B1
- (71) **DUPONT POLYMERS, INC.**
(51) *C08L 67/02* (11) 4 081 598 A1
- (71) **Duravit Aktiengesellschaft**
(51) *A47K 13/00* (11) 4 082 415 A1
- (71) **Durect Corporation**
(51) *A01N 1/02* (11) 4 081 028 A1
- (71) **DURECT Corporation**
(51) *A61K 31/568* (11) 4 082 550 A1
- (71) **DUS Operating, Inc.**
(51) *G06V 10/82* (11) 4 083 940 A1
(51) *G06V 10/82* (11) 4 083 941 A1
- (73) **DWI - Leibniz-Institut für Interaktive Materialien e.V.**
(51) *A61L 27/44* (11) 3 693 031 B1
- (71) **Dyka B.V.**
(51) *F16L 15/00* (11) 4 083 485 A1
- (73) **Dynasol Elastómeros, S.A.de C.V.**
(51) *C08F 297/04* (11) 3 458 490 B1
- (71) **DynElectro ApS**
(51) *B28B 11/08* (11) 4 082 735 A1
- (71) **Dyve Biosciences, Inc.**
(51) *C07K 16/24* (11) 4 081 540 A1
- (71;73) **E Ink Corporation**
(51) *G02F 1/167* (11) 3 639 087 B1

(51) G02F 1/167	(11) 3 704 537 B1	(71) Ecolab USA, Inc.	(11) 4 081 627 A1	(73) Elgo Batscale AG	(11) 3 884 241 B1
(51) G02F 1/167	(11) 4 081 859 A1	(51) C11D 3/48	(11) 4 081 488 A1	(51) G01D 5/347	(11) 3 884 241 B1
(51) G02F 1/16766	(11) 4 081 860 A1	(71) Ecole Nationale des Ponts et Chaussées	(11) 4 081 488 A1	(71) Elmeric GmbH	(11) 4 082 057 A1
(71) E Track Ltd		(51) C02F 3/02	(11) 4 081 488 A1	(51) H01M 6/04	(11) 4 082 057 A1
(51) G07C 9/00	(11) 4 081 987 A1	(71) École Normale Supérieure Paris-Saclay	(11) 4 082 984 A1	(71) Elsteel Denmark A/S	(11) 4 082 081 A1
(71) E-Solutions, Inc.		(51) C04B 28/04	(11) 4 082 984 A1	(51) H01R 9/26	(11) 4 082 081 A1
(51) G16H 50/20	(11) 4 084 012 A1	(51) C04B 28/08	(11) 4 082 988 A1	(71) Embraer S.A.	
(73) e-Vision, LLC		(71) ECZACIBASI YAPI GERECLERI SANAYI VE TICARET ANONIM SİRKETİ	(11) 4 081 718 A2	(51) G05B 23/02	(11) 4 081 872 A1
(51) G02F 1/15	(11) 2 951 639 B1	(51) F16B 39/00	(11) 4 081 718 A2	(73) EMD Millipore Corporation	
(71) EAE ELEKTRİK AYDINLATMA ENDÜSTRİSİ SANAYİ VE TICARET ANONİM SİRKETİ		(73) EDAP TMS France	(11) 3 616 192 B1	(51) C12M 3/00	(11) 2 705 137 B1
(51) F21S 8/00	(11) 4 081 732 A1	(51) G10K 11/00	(11) 3 616 192 B1	(73) Emerson Electric Co.	
(71) Eagle Harbor Technologies, Inc.		(71) Eddy Current Limited Partnership	(11) 4 084 307 A2	(51) E03C 1/04	(11) 3 649 298 B1
(51) H01J 37/32	(11) 4 082 036 A1	(51) H02K 49/04	(11) 4 084 307 A2	(73) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG	
(71) Eaglys Inc.		(71) Edison Motor Company Limited	(11) 4 081 449 A2	(51) E05B 1/00	(11) 4 004 312 B1
(51) G09C 1/00	(11) 4 083 973 A1	(51) B62K 11/02	(11) 4 081 449 A2	(73) EMS-CHEMIE AG	
(71) Easemedcontrol R & D GmbH & Co KG		(71) EDS Elektronik Destek Sanayi ve Ticaret Ltd.Sti	(11) 4 083 867 A1	(51) C08K 7/06	(11) 3 068 832 B1
(51) C07K 14/705	(11) 4 083 060 A1	(51) G06N 3/04	(11) 4 083 867 A1	(71) Encompass Vascular, Inc.	
(71) Eaton Intelligent Power Limited		(71) Edwards Lifesciences Corporation	(11) 4 081 166 A1	(51) A61F 2/958	(11) 4 081 169 A1
(51) F21V 25/12	(11) 4 083 499 A1	(51) A61F 2/24	(11) 4 081 166 A1	(71) Encore Health, LLC	
(51) F21V 25/12	(11) 4 083 500 A1	(51) A61F 2/24	(11) 4 082 479 A1	(51) A61K 31/385	(11) 4 082 542 A1
(51) G01R 31/00	(11) 4 081 814 A1	(51) A61F 2/24	(11) 4 082 480 A1	(71;73) Endress + Hauser Flowtec AG	
(51) H01H 9/02	(11) 4 082 032 A1	(71) Edwards, S.R.O.	(11) 4 081 712 A1	(51) F22B 37/38	(11) 3 867 570 B1
(51) H01H 71/04	(11) 4 082 033 A1	(51) F04B 39/00	(11) 4 081 712 A1	(51) G01F 1/34	(11) 4 081 761 A1
(71) Ebara Corporation		(51) F04C 18/12	(11) 4 081 713 A1	(51) G01F 1/58	(11) 3 814 724 B1
(51) F04C 18/08	(11) 4 067 658 A3	(73) Effebi S.p.A.	(11) 3 688 745 B1	(51) G01F 1/84	(11) 3 874 240 B1
(71) Ebara Environmental Plant Co., Ltd.		(51) G09F 3/00	(11) 3 688 745 B1	(73) Endress+Hauser Process Solutions AG	
(51) C10G 1/10	(11) 4 083 170 A1	(71) eGym GmbH	(11) 4 081 315 A1	(51) H04L 69/40	(11) 3 759 889 B1
(71) eBay, Inc.		(51) A63B 21/00	(11) 4 081 315 A1	(71) Eneida Grid Intelligence, S.A.	
(51) G06Q 30/06	(11) 4 083 894 A1	(73) Eip Pharma, LLC	(11) 3 166 610 B1	(51) G01R 31/08	(11) 4 081 816 A1
(51) G06Q 30/06	(11) 4 083 895 A1	(51) A61K 31/519	(11) 3 166 610 B1	(71) ENEOS Corporation	
(51) G06V 10/74	(11) 4 083 936 A1	(71) Eiseko Engineering di Cenzone Francesco e Pomini Giorgio	(11) 4 083 329 A1	(51) C08J 9/04	(11) 4 083 123 A1
(71) Eberspächer catem GmbH & Co. KG		(51) E02D 27/42	(11) 4 083 329 A1	(51) C25B 15/00	(11) 4 083 267 A1
(51) H05B 3/44	(11) 4 064 788 A3	(71) EKPO Fuel Cell Technologies GmbH	(11) 4 082 058 A1	(71) Energy Dome S.p.A.	
(51) H05B 3/44	(11) 4 075 920 A3	(51) H01M 8/0206	(11) 4 082 058 A1	(51) F28D 20/00	(11) 4 081 750 A1
(51) H05B 3/44	(11) 4 084 577 A2	(73) ELBI International S.p.A.	(11) 3 759 349 B1	(73) Eni S.p.A.	
(73) ebm-papst Landshut GmbH		(51) F04B 17/04	(11) 3 759 349 B1	(51) C12M 1/08	(11) 3 350 309 B1
(51) H02K 3/32	(11) 3 745 562 B1	(73) Elbit Systems - Rokar Ltd	(11) 3 671 102 B1	(71) Enovix Corporation	
(71) ebm-papst Muldingen GmbH & Co. KG		(51) F42B 10/60	(11) 3 671 102 B1	(51) H01M 4/38	(11) 4 084 140 A1
(51) F04D 17/06	(11) 4 083 432 A1	(71) eldoLAB Holding B.V.	(11) 4 082 300 A1	(71) Enseal Pty Ltd.	
(51) F04D 17/06	(11) 4 083 433 A1	(51) H05B 45/58	(11) 4 082 300 A1	(51) B65D 41/34	(11) 4 081 462 A1
(71) ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG		(71) ElectDis AB	(11) 4 084 287 A1	(71) Entasis Therapeutics, Inc.	
(51) H02K 11/33	(11) 4 064 531 A3	(51) H02J 50/60	(11) 4 084 287 A1	(51) A61K 31/431	(11) 4 081 214 A1
(73) EBT Medical, Inc.		(71;73) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG	(11) 4 083 536 A1	(71) Entegris, Inc.	
(51) A61N 1/04	(11) 3 297 720 B1	(51) F25B 5/02	(11) 4 083 537 A1	(51) G01N 1/36	(11) 4 081 778 A1
(71) Ebtron, Inc.		(51) F25D 23/00	(11) 3 891 451 B1	(51) G03F 7/20	(11) 4 081 864 A1
(51) F24F 11/00	(11) 4 081 741 A1	(71) Electronics and Telecommunications Research Institute	(11) 4 084 567 A1	(73) Entrust, Inc.	
(73) ECKART GmbH		(51) H04W 74/08	(11) 4 084 567 A1	(51) H04L 9/32	(11) 3 520 356 B1
(51) C09C 1/00	(11) 3 887 452 B1	(73) Elekta, Inc.	(11) 3 268 880 B1	(71) Envisics Ltd.	
(71) ECO Animal Health Ltd.		(51) G16H 40/20	(11) 3 268 880 B1	(51) G03H 1/00	(11) 4 083 716 A1
(51) C07K 16/28	(11) 4 081 542 A1	(71) Element Six Technologies Limited	(11) 4 082 223 A1	(71) Envision Digital International Pte. Ltd.	
(71) Ecobotix ApS		(51) H04R 7/12	(11) 4 082 223 A1	(51) G06F 16/9035	(11) 4 081 915 A1
(51) A01M 9/00	(11) 4 081 024 A1	(73) Elementar UK Limited	(11) 3 234 592 B2	(71) Eoflow Co., Ltd.	
(71) Ecocem Materials Limited		(51) G01N 31/12	(11) 3 234 592 B2	(51) A61M 1/28	(11) 4 082 588 A1
(51) C04B 28/04	(11) 4 082 984 A1	(71) Elfa International AB	(11) 4 081 069 A1	(71) Eone Diagnostics Genome Center Co., Ltd.	
(51) C04B 28/08	(11) 4 082 988 A1	(51) A47B 96/02	(11) 4 081 070 A1	(51) C12N 15/11	(11) 4 083 205 A1
(71;73) Ecolab USA Inc.		(51) A47B 96/14	(11) 4 081 070 A1	(73) EPG-F	
(51) A01P 1/00	(11) 3 205 211 B1			(51) C09D 183/14	(11) 3 868 846 B1
(51) A47L 15/44	(11) 4 081 091 A1			(73) EPOS Group A/S	
(51) B03D 1/008	(11) 3 052 243 B1			(51) H04W 12/06	(11) 3 185 509 B1
(51) B31F 7/00	(11) 3 194 155 B1				
(51) C11D 3/04	(11) 2 625 257 B2				
(51) G01N 31/22	(11) 4 083 621 A1				

(71) Eppendorf SE		(73) Evo Horse S.L		(73) FANUC CORPORATION	
(51) <i>B01L 3/02</i>	(11) 4 082 665 A1	(51) <i>A01L 5/00</i>	(11) 3 533 326 B1	(51) <i>G05B 19/18</i>	(11) 3 748 442 B1
(51) <i>C12M 1/12</i>	(11) 4 083 183 A1				
(71) Equinor Energy AS		(71) Evoco Limited		(71) Farrow Consulting LLC	
(51) <i>G01N 21/01</i>	(11) 4 081 781 A1	(51) <i>C07C 263/10</i>	(11) 4 083 018 A1	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 4 081 276 A1
(71) Eridan Communications, Inc.		(71;73) Evonik Operations GmbH		(71) Fase S.r.l.	
(51) <i>H04B 1/16</i>	(11) 4 084 343 A1	(51) <i>A23K 20/158</i>	(11) 4 081 045 A1	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 083 864 A1
(71) Ernst Drexel KG		(51) <i>A23L 33/135</i>	(11) 4 081 052 A1	(73) Fast & Fluid Management B.V.	
(51) <i>A21B 3/07</i>	(11) 4 082 344 A1	(51) <i>B05D 3/02</i>	(11) 3 305 418 B1	(51) <i>B08B 17/06</i>	(11) 3 395 454 B1
(73) Erwin Hymer Group SE		(51) <i>C07C 45/50</i>	(11) 3 632 889 B1	(71) Fate Therapeutics, Inc.	
(51) <i>B62D 53/06</i>	(11) 3 841 000 B1	(51) <i>C08G 77/04</i>	(11) 4 083 110 A1	(51) <i>C12N 5/074</i>	(11) 4 083 192 A1
(73) ESE World B.V.		(51) <i>C08J 3/075</i>	(11) 4 081 576 A1		
(51) <i>B65D 19/08</i>	(11) 3 738 898 B1	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 081 631 A1	(71) Fater S.p.A.	
(71) Espec Corp.		(73) EWALD DÖRKEN AG		(51) <i>C08J 11/14</i>	(11) 4 081 582 A1
(51) <i>C12M 1/00</i>	(11) 4 083 180 A1	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 860 845 B1	(71) Faurecia Clarion Electronics Europe	
(73) Essen Italia Srl		(73) Excelitas Technologies Corp.		(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 082 226 A1
(51) <i>E01B 2/00</i>	(11) 3 851 579 B1	(51) <i>A61F 15/00</i>	(11) 3 001 808 B1	(71) FAVERO ELECTRONICS S.R.L.	
(71) Essilor International		(71) Expro North Sea Limited		(51) <i>B62J 45/411</i>	(11) 4 081 447 A1
(51) <i>B29D 11/00</i>	(11) 4 081 391 A1	(51) <i>E21B 19/22</i>	(11) 4 083 370 A1	(71) FDK Corporation	
(71) ESSILOR INTERNATIONAL		(51) <i>E21B 47/00</i>	(11) 4 083 372 A1	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 057 395 A3
(51) <i>A61B 3/028</i>	(11) 4 082 422 A1	(71) Exxelia		(73) Federal State Budgeted Education	
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag		(51) <i>C04B 35/26</i>	(11) 4 082 990 A1	Institution for Higher Professional	
(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 727 260 B1	(73) ExxonMobil Technology and Engineering		Education Perm National Research	
(51) <i>A61F 13/42</i>	(11) 3 487 462 B1	Company		Polytechnic University	
(51) <i>A61F 13/496</i>	(11) 3 294 246 B1	(51) <i>B01D 53/04</i>	(11) 3 352 885 B1	(51) <i>H02K 3/28</i>	(11) 2 888 802 B1
(51) <i>D21H 27/00</i>	(11) 3 894 630 B1	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG		(73) FEI Company	
(51) <i>D21H 27/32</i>	(11) 3 781 742 B1	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 081 108 A1	(51) <i>G01N 23/20058</i>	(11) 3 889 591 B1
(71) Establishment Labs S.A.		(51) <i>A61B 5/1473</i>	(11) 4 082 436 A1	(51) <i>G01N 23/2251</i>	(11) 3 764 091 B1
(51) <i>A61F 2/12</i>	(11) 4 082 478 A1	(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 4 081 119 A1	(51) <i>G01N 23/2252</i>	(11) 3 726 206 B1
(71) ETA SA Manufacture Horlogère Suisse		(51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 082 535 A1	(71) FEINWERK manufaktur DRESDEN GmbH	
(51) <i>B23Q 3/06</i>	(11) 4 082 718 A1	(51) <i>A61K 31/4375</i>	(11) 4 081 216 A1	(51) <i>G04B 37/14</i>	(11) 4 083 718 A1
(71) ETEL S.A.		(51) <i>A61K 31/4375</i>	(11) 4 081 217 A1	(71) Femtos GmbH	
(51) <i>H02K 3/32</i>	(11) 4 084 301 A1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 856 774 B1	(51) <i>A61B 17/12</i>	(11) 4 081 135 A2
(71) ETH Zurich		(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 081 639 A1	(71) Feng, Jialin	
(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 4 083 607 A1	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 749 782 B1	(51) <i>D04B 7/04</i>	(11) 4 083 286 A1
(73) Ethicon LLC		(51) <i>C12Q 1/689</i>	(11) 4 081 666 A2	(71) Feng, Tianyuan	
(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 3 756 562 B1	(51) <i>G01N 30/40</i>	(11) 4 083 620 A1	(51) <i>D04B 7/04</i>	(11) 4 083 286 A1
(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 439 565 B1	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 3 543 702 B1	(73) Fenwal, Inc.	
(71) Ethicon, Inc		(71) F.A.P. S.R.L.		(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 299 049 B1
(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 4 081 159 A1	(51) <i>E05B 13/00</i>	(11) 4 083 354 A1	(73) FERCO	
(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 4 081 160 A1	(71) Fabita S.r.l.		(51) <i>E05D 5/02</i>	(11) 3 581 745 B1
(73) Ethicon, Inc.		(51) <i>H05B 6/12</i>	(11) 4 082 297 A1	(73) Ferdinand-Braun-Institut gGmbH, Leibniz-	
(51) <i>A61B 17/06</i>	(11) 3 288 468 B1	(71;73) Facebook Technologies, LLC		Institut für Höchstfrequenztechnik	
(73) ETO MAGNETIC GmbH		(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 083 752 A1	(51) <i>G01J 3/44</i>	(11) 3 660 474 B1
(51) <i>H01F 7/16</i>	(11) 3 679 591 B1	(51) <i>G06T 7/521</i>	(11) 3 262 439 B1	(71) Ferroglobe Innovation, S.L.	
(71) Eugen Seitz AG		(73) Facebook Technologies, LLC.		(51) <i>C01B 33/037</i>	(11) 4 082 966 A1
(51) <i>B29C 49/42</i>	(11) 4 082 750 A1	(51) <i>H01L 25/16</i>	(11) 3 878 012 B1	(71) Ferromatik Milacron GmbH	
(51) <i>B29C 49/42</i>	(11) 4 082 751 A1	(73) Faculdade de Medicina Veterinária-		(51) <i>B29C 45/16</i>	(11) 4 081 382 A1
(73) Euro Investissement		Universidade de Lisboa		(71) Ferrosan Medical Devices A/S	
(51) <i>B60K 15/03</i>	(11) 3 868 592 B1	(51) <i>G01N 33/12</i>	(11) 3 842 799 B1	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 4 081 129 A1
(73) Euro-Composites S.A.		(73) Fahrzeugbau Meier GmbH		(73) Fette Compacting GmbH	
(51) <i>B32B 3/26</i>	(11) 3 887 140 B1	(51) <i>B60P 3/36</i>	(11) 2 722 225 B2	(51) <i>B65G 43/08</i>	(11) 3 590 871 B1
(71) Evalve Inc.		(71) Fahrzeugwerk Bernard Krone GmbH & Co.		(71) FG Innovation Company Limited	
(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 4 082 481 A1	KG		(51) <i>H04N 19/105</i>	(11) 4 082 188 A1
(71) Evectek Ltd		(51) <i>E05C 17/02</i>	(11) 4 083 358 A1	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 082 281 A1
(51) <i>F16H 61/44</i>	(11) 4 081 723 A1	(71) Fairlife, LLC		(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 4 084 562 A1
(71) Evelo Biosciences, Inc.		(51) <i>A23C 9/142</i>	(11) 4 081 042 A1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 082 287 A1
(51) <i>A61K 9/28</i>	(11) 4 081 195 A1	(71) Fama Sofas, S.L.U.		(71) FG INNOVATION COMPANY LIMITED	
(71) Everspin Technologies, Inc.		(51) <i>F16B 12/24</i>	(11) 4 083 449 A1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 082 246 A1
(51) <i>G06F 21/86</i>	(11) 4 083 843 A1	(73) Fameccanica.Data S.p.A.		(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 082 247 A1
(51) <i>H01L 43/12</i>	(11) 4 020 606 A3	(51) <i>A61F 13/15</i>	(11) 3 932 375 B1	(73) FGH BioTech, Inc.	
		(51) <i>B65H 19/12</i>	(11) 3 838 819 B1	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 3 510 027 B1
		(73) Familie Burger GbR			
		(51) <i>B24B 5/38</i>	(11) 3 569 355 B1		
		(71) Fantacci Industrie S.r.l.			
		(51) <i>B27G 13/04</i>	(11) 4 082 734 A1		

- (71) **FiberLean Technologies Limited**
(51) **D21C 1/00** (11) 4 083 315 A1
- (73) **Fibertex Personal Care A/S**
(51) **B32B 5/02** (11) 3 054 042 B2
- (71) **Fibox Oy Ab**
(51) **E05B 65/48** (11) 4 081 693 A1
- (71) **Ficont Industry (Beijing) Co., Ltd.**
(51) **A62B 35/00** (11) 4 082 629 A1
- (71) **Figene, LLC**
(51) **A61K 31/711** (11) 4 081 222 A1
(51) **A61K 35/33** (11) 4 081 227 A1
(51) **A61K 35/33** (11) 4 081 228 A1
(51) **A61K 48/00** (11) 4 081 261 A1
- (73) **Fill Gesellschaft m.b.H.**
(51) **B27B 5/065** (11) 3 826 814 B1
- (71) **Filterion Sp.z.o.o.**
(51) **B60H 1/00** (11) 4 082 810 A1
- (71) **Filutowicz, Marcin**
(51) **A61K 35/68** (11) 4 081 230 A1
- (73) **FINEGRI UAB**
(51) **B02C 13/20** (11) 3 603 811 B1
- (71) **fischerwerke GmbH & Co. KG**
(51) **F16B 7/04** (11) 4 083 448 A1
- (71;73) **Fisher & Paykel Healthcare Limited**
(51) **A61M 16/08** (11) 4 081 284 A1
(51) **A62B 7/00** (11) 3 669 945 B1
- (71) **Fiskars Finland Oy Ab**
(51) **B26D 7/26** (11) 4 082 733 A2
- (71) **Five AI Limited**
(51) **B60W 60/00** (11) 4 081 435 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 4 081 876 A1
- (71) **Fives FCB**
(51) **B03B 9/04** (11) 4 081 347 A1
(51) **C04B 7/12** (11) 4 081 490 A1
- (71) **Fives Pillard**
(51) **F23C 5/06** (11) 4 081 737 A1
- (71) **Fives Stein**
(51) **C23C 2/00** (11) 4 081 669 A1
- (71) **Fleetguard Filters Private Limited**
(51) **B01D 29/07** (11) 4 081 323 A1
(51) **F02F 1/24** (11) 4 081 702 A1
(51) **F02F 1/24** (11) 4 081 703 A1
- (73) **Flender GmbH**
(51) **G01D 21/00** (11) 3 786 591 B1
- (71) **FLIR Unmanned Aerial Systems ULC**
(51) **G05D 1/00** (11) 4 083 736 A1
- (71) **Flooring Industries Limited, SARL**
(51) **B44C 5/04** (11) 4 082 808 A1
- (73) **Fluke Corporation**
(51) **H03F 1/32** (11) 3 249 810 B1
- (73) **Fly Technologies Inc.**
(51) **B29C 67/20** (11) 3 019 329 B1
- (71) **FOCAL JMLab**
(51) **H04R 1/34** (11) 4 082 222 A1
- (73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) **B65B 19/02** (11) 3 003 870 B2
- (71) **Folium Biosciences Europe B.V.**
(51) **A61K 31/05** (11) 4 081 198 A1
- (73) **Follow Inspiration, S.A.**
(51) **G05D 1/00** (11) 3 571 560 B1
- (71) **Fondation B-COM**
(51) **G01H 3/10** (11) 4 081 769 A1
- (71) **Fonderie Belli S.r.l.**
(51) **E02D 29/14** (11) 4 083 331 A1
- (73) **Fontaine Holdings NV**
(51) **C23C 2/00** (11) 3 880 860 B1
- (71) **Forescout Technologies, Inc.**
(51) **H04L 29/06** (11) 4 082 166 A1
- (71) **Formes et Sculptures**
(51) **A47B 23/00** (11) 4 082 390 A1
- (71) **Forqaly Medical (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **H02K 49/10** (11) 4 084 308 A1
- (71) **Forschungsverbund Berlin e.V.**
(51) **A01N 1/02** (11) 4 082 339 A1
- (73) **Forum US, Inc.**
(51) **E21B 19/02** (11) 3 436 655 B1
- (71) **Foshan Tiansi Hardware Co., Ltd**
(51) **E05F 5/02** (11) 4 083 364 A1
- (71) **Foshan Welling Washer Motor Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **H02G 15/013** (11) 4 084 248 A1
- (73) **Framatome GmbH**
(51) **F24F 13/14** (11) 3 717 839 B1
- (73) **Frank's International, LLC**
(51) **E21B 19/16** (11) 3 650 631 B1
- (71) **Franka Emika GmbH**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 081 373 A1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **A61B 5/11** (11) 4 081 116 A1
(51) **B22D 11/06** (11) 3 852 953 B1
(51) **B29C 48/05** (11) 3 852 999 B1
(51) **C08K 5/3417** (11) 3 194 487 B1
(51) **G01N 21/85** (11) 3 811 062 B1
(51) **G01R 29/08** (11) 3 631 478 B1
(51) **G05B 19/401** (11) 4 083 727 A1
(51) **G10K 15/12** (11) 3 594 939 B1
(51) **G10L 21/038** (11) 3 899 937 B1
(51) **H01M 10/39** (11) 4 082 065 A1
(51) **H01Q 15/08** (11) 4 084 224 A1
(51) **H02K 15/04** (11) 3 852 952 B1
(51) **H04B 17/29** (11) 4 044 461 A3
(51) **H04S 7/00** (11) 3 619 921 B1
- (71) **Fred Hutchinson Cancer Center**
(51) **C07K 14/705** (11) 4 083 062 A1
- (73) **Freezio AG**
(51) **B67D 1/08** (11) 3 402 736 B1
(51) **B67D 1/08** (11) 3 402 739 B1
- (73) **Fresenius Hemocare Italia S.r.l.**
(51) **B01D 46/00** (11) 3 589 385 B1
- (71) **Fresenius Kabi iPSUM S.r.l.**
(51) **C07K 7/06** (11) 4 083 053 A1
- (71;73) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) **A61M 1/14** (11) 4 081 277 A1
(51) **A61M 1/28** (11) 3 755 397 B1
- (71) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) **A61B 5/145** (11) 4 081 117 A1
(51) **A61M 1/14** (11) 4 081 278 A1
- (73) **FrieslandCampina Nederland B.V.**
(51) **A47J 31/44** (11) 3 681 355 B1
- (73) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) **H02H 1/00** (11) 3 857 661 B1
- (73) **fruitcore robotics GmbH**
(51) **B25J 9/00** (11) 3 856 464 B1
- (71;73) **Fuji Corporation**
(51) **A61G 5/14** (11) 3 360 526 B1
(51) **H01L 21/52** (11) 4 084 046 A1
(51) **H05H 1/48** (11) 3 627 977 B1
- (71) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) **B03C 3/34** (11) 4 082 667 A1
(51) **B03C 3/40** (11) 4 082 668 A1
- (71) **Fuji Oil Holdings Inc.**
(51) **A23D 9/04** (11) 4 082 350 A1
- (73) **Fujian Landi Commercial Equipment Co., Ltd**
(51) **G06F 21/74** (11) 3 309 702 B1
- (71) **FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc.**
(51) **C07K 14/725** (11) 4 083 063 A2
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) **A61B 1/00** (11) 4 082 419 A1
(51) **A61B 1/045** (11) 4 082 421 A1
(51) **A61B 17/34** (11) 2 856 955 B1
(51) **A61M 37/00** (11) 4 082 596 A1
(51) **B32B 23/04** (11) 4 082 773 A1
(51) **B32B 27/20** (11) 4 082 785 A1
(51) **B32B 27/40** (11) 4 082 788 A1
(51) **B41C 1/10** (11) 4 082 791 A1
(51) **B41N 1/14** (11) 4 082 804 A1
(51) **C01B 21/064** (11) 4 082 963 A1
(51) **C08F 20/38** (11) 4 083 081 A1
(51) **C08L 101/00** (11) 4 083 142 A1
(51) **G01N 33/53** (11) 4 083 624 A1
(51) **G02B 5/30** (11) 4 083 668 A1
(51) **G02B 23/24** (11) 4 083 677 A1
(51) **G02B 23/24** (11) 4 083 678 A1
(51) **G03G 21/00** (11) 4 083 715 A1
(51) **G06F 3/0482** (11) 4 083 771 A1
(51) **G06F 3/0482** (11) 4 083 772 A1
(51) **G06T 3/00** (11) 3 648 050 B1
(51) **H01Q 15/14** (11) 4 084 225 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 4 084 453 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 4 084 454 A1
(51) **H04N 9/07** (11) 3 866 462 B1
(51) **H04R 17/00** (11) 4 084 497 A1
- (71) **Fujikura Ltd.**
(51) **H01B 7/18** (11) 4 084 017 A1
- (71) **Fujirebio Inc.**
(51) **G01N 33/543** (11) 4 083 625 A1
- (73) **Fujitsu Component Limited**
(51) **H04N 1/00** (11) 3 550 815 B1
- (71) **Fujitsu Frontech Limited**
(51) **G07D 11/12** (11) 4 083 946 A1
(51) **G07D 11/16** (11) 4 083 947 A1
- (71) **Fujitsu General Limited**
(51) **F24F 11/48** (11) 4 083 530 A1
(51) **F24F 11/48** (11) 4 083 531 A1
- (71) **FUJITSU LIMITED**
(51) **H04B 1/40** (11) 4 084 345 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 4 084 398 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 4 084 413 A1
(51) **H04L 41/12** (11) 4 084 439 A1
- (71) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/175** (11) 4 082 800 A1
- (71) **Fundació Institut Catala de Recerca de l'Aigua (ICRA)**
(51) **C25F 3/04** (11) 4 083 275 A1
- (71) **Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol (IGTP)**
(51) **G01N 33/68** (11) 4 081 803 A1

- (71) **Fundació Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)**
(51) **G01N 1/22** (11) 4 083 596 A1
- (71) **Fundacio Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i sant Pau**
(51) **C07K 14/78** (11) 4 081 538 A1
- (71) **Fundación Cener**
(51) **H05B 7/144** (11) 4 082 298 A1
- (71) **Fundacion Copec Universidad Católica**
(51) **C12N 5/04** (11) 4 083 190 A1
- (73) **Fundación del Sector Público Estatal Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III (F.S.P. CNIO)**
(51) **A61K 38/45** (11) 3 177 313 B1
- (71) **Fundacion Instituto De Investigacion Sanitaria Fundacion Jimenez Diaz**
(51) **C12N 15/867** (11) 4 083 217 A1
- (71) **Fundación Tecnalia Research & Innovation**
(51) **C04B 28/04** (11) 4 082 985 A1
(51) **C09D 183/04** (11) 4 081 604 A1
- (71) **Futura S.p.A.**
(51) **B65H 19/22** (11) 4 081 471 A1
(51) **B65H 19/22** (11) 4 081 472 A1
- (71) **Future Systems Besitz GmbH**
(51) **H01H 71/74** (11) 4 082 034 A1
- (73) **FXF GmbH**
(51) **A47G 25/90** (11) 3 892 165 B1
- (71) **Fyzikální ústav AV CR, v.v.i.**
(51) **C30B 15/00** (11) 4 083 276 A1
- (71) **G.D S.p.A.**
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 083 883 A1
- (73) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**
(51) **B65B 7/28** (11) 3 976 478 B1
- (71) **Galactic Co., LLC**
(51) **B32B 27/08** (11) 4 081 396 A1
(51) **C08J 5/24** (11) 4 081 579 A1
- (73) **Galvanin S.p.A.**
(51) **D06B 5/06** (11) 3 636 820 B1
- (71) **GALVÃO E NORONHA LDA.**
(51) **B65D 85/804** (11) 4 082 940 A1
- (71) **Gambro Lundia AB**
(51) **B01D 69/08** (11) 4 081 332 A1
- (71) **Ganzha, Dmitry**
(51) **H04M 1/72421** (11) 4 084 449 A1
- (71) **Garrett Transportation I Inc.**
(51) **B60W 50/00** (11) 4 082 860 A2
- (73) **GASIB SOCIEDAD IBÉRICA DE GAS LICUADO, S.L.U.**
(51) **F17C 13/08** (11) 3 594 555 B1
- (73) **Gates Corporation**
(51) **F16L 11/08** (11) 3 755 932 B1
- (73) **Gauss Surgical, Inc.**
(51) **G06K 9/00** (11) 3 561 721 B1
- (71) **Gauzy Ltd.**
(51) **G02F 1/1333** (11) 4 083 696 A1
- (71) **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**
(51) **F17C 13/00** (11) 4 083 494 A1
- (73) **Gbox LLC**
(51) **H02P 9/30** (11) 3 123 488 B1
- (71) **GC Corporation**
(51) **A61K 6/60** (11) 4 082 512 A1
- (73) **GDM S.p.A.**
(51) **A61F 13/15** (11) 3 600 190 B1
- (71) **GE Aviation Systems Limited**
(51) **G08G 5/00** (11) 4 083 963 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 4 083 964 A1
- (71) **GE Precision Healthcare LLC**
(51) **F16C 33/10** (11) 4 083 458 A2
- (71) **GE-Hitachi Nuclear Energy Americas LLC**
(51) **G21C 15/18** (11) 4 082 029 A1
- (71) **Gebauer-Klopotek Patent Verwaltungs-UG (haftungsbeschränkt)**
(51) **A61L 27/36** (11) 4 081 272 A1
- (71;73) **Geberit International AG**
(51) **B25B 25/00** (11) 3 718 696 B1
(51) **F16F 9/14** (11) 4 083 466 A1
(51) **F16F 9/14** (11) 4 083 467 A1
- (73) **GED Integrated Solutions, Inc.**
(51) **B21D 53/74** (11) 3 349 922 B1
- (71) **GEM Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/36** (11) 4 084 136 A1
- (73) **Gen-Probe Incorporated**
(51) **C12Q 1/70** (11) 3 301 195 B1
- (71;73) **Genentech, Inc.**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 081 108 A1
(51) **A61P 3/06** (11) 4 081 294 A2
(51) **C07K 16/28** (11) 3 702 371 B1
- (71;73) **General Electric Company**
(51) **B22F 5/04** (11) 3 689 502 B1
(51) **B22F 10/28** (11) 4 082 697 A1
(51) **B23P 25/00** (11) 3 170 620 B1
(51) **B64C 29/02** (11) 4 082 906 A1
(51) **B65H 59/18** (11) 4 082 954 A2
(51) **C22C 38/42** (11) 4 083 250 A1
(51) **E04G 21/04** (11) 4 083 347 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 4 083 379 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 4 083 380 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 4 083 381 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 4 083 382 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 4 083 383 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 4 083 384 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 4 083 385 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 4 083 386 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 4 083 387 A1
(51) **F01D 5/14** (11) 4 083 388 A1
(51) **F01D 15/10** (11) 4 083 391 A1
(51) **F02C 7/224** (11) 4 063 631 A3
(51) **F02C 9/00** (11) 4 083 406 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 3 857 049 B1
(51) **F23R 3/28** (11) 4 083 510 A1
(51) **G01M 7/08** (11) 4 083 593 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 3 234 710 B1
(51) **G06Q 10/04** (11) 4 083 877 A1
(51) **H01M 8/0258** (11) 4 084 161 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 3 703 216 B1
(51) **H02J 9/06** (11) 3 624 302 B1
- (71) **General Electric Company Polska Sp. z o.o**
(51) **F01D 15/10** (11) 4 083 391 A1
- (71) **General Electric Renovables España S.L.**
(51) **F03D 1/00** (11) 4 083 413 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 4 083 421 A1
- (71) **Genethon**
(51) **A61K 31/4965** (11) 4 081 220 A1
- (71) **Genomic Health, Inc.**
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 083 233 A2
- (71) **Genomics, Ltd.**
(51) **G06F 21/10** (11) 4 081 918 A1
(51) **G06F 21/10** (11) 4 081 919 A1
- (71) **Genuine R&D Co., Ltd.**
(51) **C12N 9/14** (11) 4 083 198 A1
- (71) **Geofert LLC**
(51) **C12N 1/20** (11) 4 083 188 A1
- (73) **Geoquest Systems B.V.**
(51) **E21B 21/00** (11) 3 215 706 B1
- (71) **GeoQuest Systems B.V.**
(51) **E21B 47/12** (11) 4 081 697 A1
- (71;73) **Georg Fischer Rohrleitungssysteme AG**
(51) **F16K 27/02** (11) 4 083 483 A1
(51) **G01L 5/24** (11) 3 627 125 B1
- (71) **Georg Fritzmeier GmbH & Co. KG**
(51) **B29C 70/46** (11) 4 081 389 A1
(51) **B29C 70/46** (11) 4 081 390 A1
- (71) **George TFE SCP**
(51) **A42B 3/06** (11) 4 082 372 A1
(51) **A42B 3/06** (11) 4 082 373 A1
- (71) **GERFLOR**
(51) **B32B 5/02** (11) 4 082 768 A1
- (73) **GF Casting Solutions AG**
(51) **B22D 17/00** (11) 3 586 999 B1
- (71) **GFM GmbH**
(51) **B21J 1/02** (11) 4 081 358 A1
- (71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) **B42D 25/324** (11) 3 565 722 B1
(51) **B42D 25/36** (11) 4 082 805 A1
- (73) **Giga-Byte Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 1/3231** (11) 3 598 269 B1
- (71) **GILEAD SCIENCES, INC.**
(51) **A61P 31/12** (11) 4 081 305 A1
- (71) **Gilgamesh Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **A61P 25/24** (11) 4 081 301 A1
- (73) **Givaudan SA**
(51) **B01D 3/00** (11) 3 820 585 B1
- (73) **Gjosa SA**
(51) **E03B 7/04** (11) 3 563 004 B1
- (71) **Gleijsteen, Eric**
(51) **A62C 13/62** (11) 4 081 314 A1
- (71) **Global Life Sciences Solutions USA LLC**
(51) **B01F 7/16** (11) 4 081 336 A1
- (71) **Global Nutrient Conditioning LLC**
(51) **A01K 31/00** (11) 4 081 023 A1
- (71) **Globalforce IP Limited**
(51) **A01M 23/14** (11) 4 081 026 A1
(51) **A01M 23/14** (11) 4 081 027 A1
- (71) **Gloriana Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 48/00** (11) 4 081 262 A1
- (73) **Glory Ltd.**
(51) **B42D 25/29** (11) 3 460 766 B1
(51) **G07D 13/00** (11) 3 333 814 B1
- (71) **Glyciome, LLC**
(51) **C12Q 1/6883** (11) 4 081 664 A1
- (71) **GlycoMimetics, Inc.**
(51) **C07D 405/04** (11) 4 081 519 A1
- (71) **GN Audio A/S**
(51) **H04R 1/10** (11) 4 082 220 A1
- (71) **GN Hearing A/S**
(51) **H04R 25/00** (11) 4 084 499 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 4 084 500 A1
(51) **H04R 25/00** (11) 4 084 501 A1

- (73) Goertek Technology Co., Ltd.
(51) **F16B 1/00** (11) 3 643 932 B1
- (73) Gogoro Inc.
(51) **B62K 5/10** (11) 3 763 613 B1
- (73) Gojo Industries, Inc.
(51) **A47K 5/12** (11) 3 439 521 B1
- (71) Goldberger, Zvi
(51) **A63B 63/00** (11) 4 081 317 A1
- (73) Golden Lady Company S.p.A.
(51) **B29C 67/24** (11) 3 914 438 B1
- (73) Goodix Technology (HK) Company Limited
(51) **G10L 21/0208** (11) 3 907 734 B1
- (71) Goodrich Aerospace Services Private Limited
(51) **H03K 17/082** (11) 4 084 334 A2
- (71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG
(51) **B64D 47/02** (11) 4 082 918 A1
- (71;73) Google LLC
(51) **G06F 1/00** (11) 4 083 746 A1
(51) **G06F 3/038** (11) 3 049 898 B1
(51) **G06F 9/38** (11) 4 083 789 A1
(51) **G06F 11/36** (11) 3 635 563 B1
(51) **G06F 12/06** (11) 3 973 401 B1
(51) **G06F 16/783** (11) 3 513 326 B1
(51) **G06F 21/60** (11) 4 083 835 A1
(51) **G06F 21/60** (11) 4 083 836 A1
(51) **G06F 21/64** (11) 4 081 925 A1
(51) **G06N 3/00** (11) 4 081 949 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 414 710 B1
(51) **G06N 3/04** (11) 3 742 347 B1
(51) **G06N 3/04** (11) 4 081 951 A1
(51) **G06N 3/04** (11) 4 081 953 A1
(51) **G06Q 30/02** (11) 4 081 971 A1
(51) **G06T 7/55** (11) 3 709 271 B1
(51) **G06T 13/40** (11) 4 081 985 A1
(51) **G09G 3/00** (11) 4 082 001 A1
(51) **G10L 15/183** (11) 3 355 301 B1
(51) **G10L 15/22** (11) 4 083 998 A1
(51) **G10L 17/04** (11) 4 084 000 A2
(51) **H04L 9/40** (11) 4 022 844 B1
(51) **H04L 12/28** (11) 3 866 402 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 082 172 A1
(51) **H04N 13/30** (11) 3 348 054 B1
(51) **H04W 4/00** (11) 3 739 850 B1
(51) **H04W 12/50** (11) 3 195 634 B1
(51) **H04W 28/02** (11) 4 084 525 A1
(51) **H04W 36/34** (11) 4 082 251 A1
(51) **H04W 76/15** (11) 4 082 292 A1
(51) **H04W 76/15** (11) 4 082 293 A1
- (73) GoSecure Inc.
(51) **G06F 21/55** (11) 3 614 287 B1
- (71) GPB Scientific, Inc.
(51) **B01L 3/00** (11) 4 081 344 A1
- (73) GRAMMER AG
(51) **B60N 2/22** (11) 3 792 102 B1
- (71) Graphic Packaging International, LLC
(51) **B65D 5/50** (11) 4 081 460 A1
- (71;73) Grass GmbH
(51) **E05D 5/02** (11) 3 561 207 B1
(51) **E05F 15/70** (11) 4 083 365 A1
- (73) Greeneden U.S. Holdings II, LLC
(51) **H04M 3/523** (11) 3 761 625 B1
- (71) Greenerity GmbH
(51) **B01D 65/10** (11) 4 081 331 A1
- (73) Greenhill Industrial Holdings Limited
(51) **E04D 1/14** (11) 2 949 829 B1
- (71) Greiner Extrusion Group GmbH
(51) **B29C 48/30** (11) 4 081 384 A1
- (71) Greschbach, Manfred
(51) **E04F 17/00** (11) 4 083 344 A1
- (71) Grey Orange Pte, Ltd.
(51) **B65G 1/04** (11) 4 081 469 A1
- (71) Greyorange Pte. Ltd.
(51) **G05D 1/00** (11) 4 081 874 A1
- (71) Grillo-Werke AG
(51) **B05B 7/00** (11) 4 082 670 A1
- (73) Grob-Werke GmbH & Co. KG
(51) **H02K 15/04** (11) 3 771 078 B1
- (73) Grohe AG
(51) **E03C 1/04** (11) 3 868 964 B1
- (71) Group Elastoteck
(51) **A01K 1/015** (11) 4 082 333 A1
- (73) Groz-Beckert KG
(51) **D04B 27/24** (11) 3 795 730 B1
- (73) Grundfos Management a/s
(51) **H02K 11/00** (11) 2 453 560 B1
- (73) GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH
(51) **B23Q 17/22** (11) 3 307 480 B1
- (71) GSK Consumer Healthcare SARM
(51) **A61K 9/06** (11) 4 082 528 A1
- (71) Guangdong Giwee Technology Co., Ltd.
(51) **F24F 1/06** (11) 4 083 522 A1
- (71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.
(51) **G01R 29/18** (11) 3 709 036 B1
(51) **G01R 31/40** (11) 3 719 516 B1
(51) **G06F 16/75** (11) 4 083 817 A1
(51) **G06T 9/40** (11) 4 083 924 A1
(51) **G06T 17/00** (11) 4 083 927 A1
(51) **H01L 27/32** (11) 4 084 080 A1
(51) **H01Q 1/36** (11) 4 084 219 A1
(51) **H02J 50/10** (11) 3 719 956 B1
(51) **H02M 7/217** (11) 4 084 314 A1
(51) **H04B 1/40** (11) 4 084 344 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 084 379 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 084 385 A1
(51) **H04L 12/18** (11) 4 084 405 A1
(51) **H04W 4/06** (11) 4 084 508 A1
(51) **H04W 4/46** (11) 3 735 000 B1
(51) **H04W 4/46** (11) 4 084 510 A1
(51) **H04W 4/70** (11) 3 661 237 B1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 084 527 A1
(51) **H04W 52/02** (11) 3 457 805 B1
(51) **H04W 68/00** (11) 4 084 544 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 703 452 B1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 084 548 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 084 553 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 084 554 A1
(51) **H04W 72/14** (11) 4 084 564 A1
(51) **H04W 80/02** (11) 3 852 486 B1
- (73) Guangzhou Institute of Respiratory Disease
(51) **A61K 36/268** (11) 3 124 032 B1
- (71) Guangzhou N Biomed Ltd.
(51) **A61K 39/215** (11) 4 082 567 A1
- (71) Guangzhou Xiaopeng Motors Technology Co., Ltd.
(51) **H02J 7/00** (11) 4 084 266 A1
- (73) Guarino, Joseph
(51) **B05B 7/24** (11) 3 573 765 B1
- (71) Guilin Champion Union Diamond Co., Ltd.
(51) **B24D 7/10** (11) 4 082 719 A1
(51) **B28D 1/14** (11) 4 082 737 A1
- (71) Guilloteau, Nicolas
(51) **C07D 317/30** (11) 4 083 029 A1
- (71) Gulf Security Technology Company Limited
(51) **G08B 21/16** (11) 4 083 955 A1
- (71) Gulizia, Federica
(51) **A61F 2/12** (11) 4 082 477 A1
- (73) Gundersen Lutheran Medical Foundation, Inc.
(51) **G01N 33/569** (11) 3 353 551 B1
- (71) Günther Heiskanaltechnik GmbH
(51) **B29C 45/28** (11) 4 082 747 A1
- (73) Günther Holding GmbH & Co. KG
(51) **B07B 1/15** (11) 3 628 411 B1
- (71) Gunyang ITT Co., Ltd.
(51) **B29C 51/10** (11) 4 082 753 A1
- (71) GV20 Therapeutics LLC
(51) **A61K 39/395** (11) 4 081 253 A1
- (73) Gyroscope Therapeutics Limited
(51) **A61F 9/00** (11) 3 191 032 B1
- (73) H+H GmbH & Co. KG
(51) **B65B 25/14** (11) 3 590 851 B1
- (73) Haas, Peter
(51) **G01D 5/20** (11) 3 472 565 B1
- (73) HADASIT MEDICAL RESEARCH SERVICES AND DEVELOPMENT LIMITED
(51) **A61K 45/06** (11) 3 355 911 B1
- (71) Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.
(51) **H04B 5/00** (11) 4 084 349 A1
(51) **H04B 5/00** (11) 4 084 350 A2
- (71;73) Haier Smart Home Co., Ltd.
(51) **B65D 85/68** (11) 4 082 938 A1
(51) **D06F 35/00** (11) 4 083 299 A1
(51) **D06F 58/02** (11) 4 083 302 A1
(51) **D06F 58/02** (11) 4 083 303 A1
(51) **F25C 1/08** (11) 4 083 543 A1
(51) **F25D 21/08** (11) 4 083 547 A1
(51) **F25D 23/12** (11) 4 083 550 A1
(51) **F25D 25/02** (11) 3 754 273 B1
- (71) Haimer GmbH
(51) **B22F 3/22** (11) 4 082 695 A1
- (73) Hakalehto, Eino Elias
(51) **C02F 11/02** (11) 3 131 856 B1
- (71) Haldex Brake Products Aktiebolag
(51) **B60T 13/68** (11) 4 082 846 A1
(51) **B60T 13/74** (11) 4 081 430 A1
- (71) Haldex Vie (Shanghai) Electromechanical Brake System Co., Ltd.
(51) **B60T 13/74** (11) 4 081 430 A1
- (71) Hall, Chad
(51) **A61K 35/68** (11) 4 081 230 A1
- (73) Halliburton Energy Services Inc.
(51) **E21B 34/08** (11) 3 473 800 B1
- (73) Halliburton Energy Services, Inc.
(51) **G01V 3/30** (11) 2 951 619 B1
- (71) Hamamatsu Medical Solutions Corp.
(51) **A61B 1/00** (11) 4 082 420 A1
- (71;73) Hamamatsu Photonics K.K.
(51) **G01T 1/20** (11) 4 083 661 A1
(51) **G01T 1/20** (11) 4 083 662 A1

- (51) **G02B 21/16** (11) 3 373 061 B1
(51) **H01J 43/20** (11) 4 084 041 A1
- (73) **Hamilton Medical AG**
(51) **G06F 3/0362** (11) 3 684 450 B1
- (71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) **B64D 13/06** (11) 4 082 910 A1
(51) **B64D 13/06** (11) 4 082 911 A1
(51) **B64D 45/00** (11) 3 578 465 B1
(51) **F02C 7/32** (11) 4 083 403 A1
(51) **F02C 7/32** (11) 4 083 404 A1
(51) **F02C 7/32** (11) 4 083 405 A1
(51) **F04C 15/00** (11) 3 597 919 B1
(51) **F04D 17/10** (11) 4 083 434 A1
(51) **F16C 3/02** (11) 4 083 452 A1
(51) **F16H 49/00** (11) 3 726 096 B1
(51) **F28F 9/02** (11) 4 083 564 A1
(51) **H02K 3/24** (11) 4 084 300 A1
(51) **H02K 9/12** (11) 3 252 932 B1
(51) **H03K 17/082** (11) 4 084 334 A2
- (73) **Hamlet Protein A/S**
(51) **C12P 7/10** (11) 2 764 110 B1
- (71) **Hammelmann GmbH**
(51) **F16J 15/06** (11) 4 083 477 A1
- (73) **Hanes France SAS**
(51) **D04B 1/24** (11) 3 779 006 B1
- (71) **Hangzhou Chipjet Technology Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/175** (11) 4 082 799 A1
- (73) **Hangzhou Dinova EP Technology Co., Ltd.**
(51) **A61F 2/966** (11) 3 545 916 B1
- (71) **Hangzhou Nuo Cheng Medical Instrument Co., Ltd**
(51) **A61B 18/12** (11) 4 082 461 A1
- (71) **Hangzhou Zhongmeihuadong Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **C07D 403/14** (11) 4 083 034 A1
- (71) **Hanmi Pharm. Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/20** (11) 4 082 532 A1
(51) **A61K 38/26** (11) 4 082 561 A1
- (71) **Hanwha Solutions Corporation**
(51) **C07C 29/149** (11) 4 082 998 A1
(51) **C07C 29/149** (11) 4 082 999 A1
(51) **C07C 29/149** (11) 4 083 000 A1
(51) **C07C 29/149** (11) 4 083 001 A1
- (71) **Harima Chemicals, Inc.**
(51) **B23K 3/06** (11) 4 082 706 A1
- (71;73) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) **B60K 37/02** (11) 3 702 196 B1
(51) **H03F 3/217** (11) 4 084 331 A1
(51) **H04M 9/08** (11) 4 082 179 A1
- (73) **Harsco Technologies LLC**
(51) **E01B 31/00** (11) 3 160 817 B1
- (73) **Härting Eckman, Steven Lee**
(51) **C07C 51/44** (11) 3 847 152 B1
- (73) **Harting Electric GmbH & Co. KG**
(51) **H02G 3/08** (11) 3 042 423 B1
- (73) **Harting Glade, Thomas Francis**
(51) **C07C 51/44** (11) 3 847 152 B1
- (71) **Hashimoto, Yuko**
(51) **G01N 33/574** (11) 4 083 627 A1
- (71) **Haulotte Group**
(51) **B66F 9/075** (11) 4 081 477 A1
- (73) **Hauni Maschinenbau GmbH**
(51) **A24C 5/352** (11) 3 020 287 B1
- (71) **Hawa Sliding Solutions AG**
(51) **E05D 15/44** (11) 4 083 359 A1
(51) **E05F 1/10** (11) 4 083 361 A1
(51) **E05F 1/10** (11) 4 083 362 A1
(51) **E05F 1/16** (11) 4 083 363 A1
- (71) **HAWE Hydraulik SE**
(51) **A61G 1/02** (11) 4 082 501 A1
- (73) **Hayden AG**
(51) **B65G 49/04** (11) 3 936 466 B1
- (71) **Headwater Research LLC**
(51) **H04W 4/00** (11) 4 084 505 A1
- (73) **Hebie GmbH & Co. KG**
(51) **B62H 1/02** (11) 3 922 538 B1
- (71) **HeidelbergCement AG**
(51) **C04B 28/02** (11) 4 082 982 A1
(51) **C04B 28/02** (11) 4 082 983 A1
- (73) **Heinonen, Markku**
(51) **E04C 2/12** (11) 3 478 898 B1
- (73) **HELLA GmbH & Co. KGaA**
(51) **E05B 81/72** (11) 3 719 241 B1
- (71) **HELLA GMBH & CO. KGAA**
(51) **F16K 11/085** (11) 4 083 481 A1
(51) **F16K 11/085** (11) 4 083 482 A1
- (73) **Helmholtz-Zentrum für Infektionsforschung GmbH**
(51) **C07D 309/04** (11) 3 274 341 B1
- (73) **Helmut Diebold GmbH&Co. Goldring-Werkzeugfabrik**
(51) **B23P 11/02** (11) 3 846 961 B1
- (71) **Helvar Oy Ab**
(51) **H05B 47/105** (11) 4 084 584 A1
- (71) **Hendrix College**
(51) **A61K 31/436** (11) 4 081 215 A1
(51) **A61K 31/473** (11) 4 081 219 A1
(51) **C07D 401/04** (11) 4 081 512 A1
(51) **C07D 409/04** (11) 4 081 520 A1
- (71) **Hengdian Group DMEGC Magnetics Co., Ltd.**
(51) **H01M 10/0562** (11) 4 084 181 A1
- (71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) **B29C 45/17** (11) 3 804 948 B1
(51) **C04B 28/06** (11) 4 082 986 A1
(51) **C04B 28/06** (11) 4 082 987 A1
(51) **C08G 63/685** (11) 3 428 216 B1
(51) **C11D 3/39** (11) 3 795 667 B1
(51) **C23G 1/00** (11) 3 794 167 B1
(51) **D06F 33/37** (11) 3 485 076 B1
(51) **E03D 9/03** (11) 4 083 342 A1
- (71) **Henkel Global Supply Chain B.V.**
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 081 961 A1
- (71) **Henny Penny Corporation**
(51) **A47J 37/12** (11) 4 082 410 A1
(51) **A47J 37/12** (11) 4 082 411 A1
(51) **A47J 37/12** (11) 4 082 412 A1
- (71) **Heraeus Electro-Nite International N.V.**
(51) **G01N 1/12** (11) 4 081 775 A1
- (71) **Heraeus Nexensos GmbH**
(51) **G01F 1/69** (11) 4 083 580 A1
- (73) **Herberger, Thomas**
(51) **B60N 2/28** (11) 3 762 253 B1
- (71) **Herborner Pumpentechnik GmbH & Co KG**
(51) **F04D 7/04** (11) 4 083 430 A1
- (71;73) **HERE Global B.V.**
(51) **G01C 21/00** (11) 4 083 574 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 3 769 568 B1
- (71) **Heuft Thermo-Oel GmbH & Co. KG**
(51) **A21B 1/48** (11) 4 082 343 A1
- (73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) **G06F 9/48** (11) 3 382 540 B1
- (71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) **B41J 2/135** (11) 4 081 398 A1
(51) **B41J 2/175** (11) 3 687 812 B1
(51) **B41J 13/10** (11) 4 081 399 A1
(51) **G06F 1/00** (11) 3 436 884 B1
(51) **H04N 1/60** (11) 4 082 181 A1
- (71) **Hexited Spółka Z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) **A01M 29/10** (11) 4 082 337 A1
- (71) **HFI Innovation Inc.**
(51) **H04N 19/00** (11) 4 082 187 A1
- (73) **HIB Trim Part Solutions GmbH**
(51) **B29C 43/18** (11) 3 576 920 B1
- (71) **HiFiBiO (HK) Limited**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 083 069 A1
- (71) **High Technology Products, S.L.U.**
(51) **A61B 18/02** (11) 4 082 460 A1
- (71) **Hilding Anders International AB**
(51) **A47C 27/14** (11) 4 082 399 A1
- (71) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) **B23B 51/04** (11) 4 082 703 A1
(51) **B25F 5/00** (11) 4 082 721 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 4 083 740 A1
- (73) **Hipshot Products, Inc**
(51) **G10D 3/14** (11) 2 901 444 B1
- (73) **Hirschmann Automotive GmbH**
(51) **H01R 13/514** (11) 3 679 632 B1
- (71) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**
(51) **A61K 31/4174** (11) 4 082 543 A1
- (71;73) **Hitachi Astemo, Ltd.**
(51) **B60T 7/12** (11) 4 082 844 A1
(51) **B60T 8/172** (11) 3 446 937 B1
(51) **G01M 17/007** (11) 3 428 606 B1
(51) **H05K 9/00** (11) 4 084 597 A1
- (71) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) **G01M 13/021** (11) 4 083 595 A1
- (71;73) **Hitachi Energy Switzerland AG**
(51) **H01H 1/50** (11) 4 084 032 A1
(51) **H01H 9/00** (11) 4 084 033 A1
(51) **H01H 33/56** (11) 4 084 037 A1
(51) **H01T 1/14** (11) 3 629 430 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 084 264 A1
(51) **H02M 1/12** (11) 4 082 106 A1
- (71) **Hitachi High-Tech Analytical Science Finland Oy**
(51) **G01N 23/223** (11) 4 083 615 A1
- (71;73) **Hitachi High-Tech Corporation**
(51) **G01B 11/00** (11) 4 083 568 A1
(51) **G01N 35/02** (11) 4 083 635 A1
(51) **H01J 37/07** (11) 3 817 028 B1
- (71) **Hitachi Industrial Products, Ltd.**
(51) **H02K 1/22** (11) 4 084 295 A1
- (73) **Hitachi Kokusai Electric Inc.**
(51) **H04N 7/18** (11) 3 606 053 B1

- (71:73) **Hitachi Metals, Ltd.**
 (51) **A61B 8/00** (11) 3 791 792 B1
 (51) **B21B 5/00** (11) 4 082 684 A1
 (51) **B22F 1/00** (11) 4 082 691 A1
 (51) **B22F 3/105** (11) 4 082 694 A1
 (51) **H01F 41/02** (11) 3 522 186 B1
- (73) **Hitachi Power Solutions Co., Ltd.**
 (51) **G06F 17/18** (11) 3 438 842 B1
- (71) **Hitachi Vantara LLC**
 (51) **G06F 3/06** (11) 4 081 888 A1
 (51) **G06F 15/16** (11) 4 081 909 A1
- (71) **Hitachi, Ltd.**
 (51) **B23K 9/127** (11) 4 082 707 A1
 (51) **B61L 27/12** (11) 4 082 870 A1
 (51) **B66B 3/00** (11) 4 082 955 A1
 (51) **C21D 6/00** (11) 4 083 239 A1
 (51) **G06F 8/00** (11) 4 083 783 A1
 (51) **G06Q 10/06** (11) 4 083 879 A1
 (51) **G06Q 10/06** (11) 4 083 881 A1
 (51) **G06T 7/00** (11) 4 083 906 A1
- (73) **Hitzinger Electric Power GmbH**
 (51) **H02K 49/04** (11) 2 989 713 B1
- (73) **HMD Global Oy**
 (51) **H04L 1/18** (11) 2 719 110 B1
- (71) **Ho, Wai, Hong**
 (51) **A61L 2/24** (11) 4 081 266 A1
- (71) **Hochschule für angewandte Wissenschaften Hamburg**
 (51) **G10K 11/162** (11) 4 083 996 A1
- (71) **Hochschule für angewandte Wissenschaften Landshut**
 (51) **G01H 5/00** (11) 4 083 586 A1
- (71) **Hochschule Karlsruhe**
 (51) **G06F 21/62** (11) 4 083 838 A1
- (71) **Hofer Textilveredelungs GmbH**
 (51) **B29C 44/14** (11) 4 082 743 A1
- (71) **Holcim Technology Ltd**
 (51) **C04B 28/06** (11) 4 081 492 A1
- (71) **Hologic, Inc.**
 (51) **A61B 90/00** (11) 4 082 473 A2
- (71) **HOMAG Automation GmbH**
 (51) **B27M 3/18** (11) 4 046 764 A3
- (73) **Home Box Office, Inc.**
 (51) **H04L 67/1001** (11) 3 583 766 B1
- (71) **Home Clotures d'Aquitaine**
 (51) **B27L 7/00** (11) 4 081 378 A1
- (71) **Homma, Miwako**
 (51) **G01N 33/574** (11) 4 083 627 A1
- (71) **Homma, Yoshimi**
 (51) **G01N 33/574** (11) 4 083 627 A1
- (73) **Honda Motor Co., Ltd.**
 (51) **H04L 5/00** (11) 3 490 187 B1
- (71:73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
 (51) **A01D 34/00** (11) 3 850 935 B1
 (51) **B01J 35/04** (11) 3 834 935 B1
 (51) **F04D 29/52** (11) 3 862 266 B1
 (51) **G06Q 50/10** (11) 4 083 898 A1
 (51) **H01M 4/04** (11) 3 879 598 B1
- (71:73) **Honeywell International Inc.**
 (51) **A62B 35/00** (11) 3 002 044 B1
 (51) **B64C 39/02** (11) 3 743 332 B1
 (51) **B64D 43/00** (11) 4 082 917 A1
 (51) **C07C 17/087** (11) 3 336 073 B1
 (51) **F01D 5/18** (11) 3 594 448 B1
 (51) **F41H 3/02** (11) 3 510 342 B1
- (51) **G01C 23/00** (11) 4 083 576 A1
 (51) **G01F 1/684** (11) 4 083 579 A1
 (51) **G01S 17/04** (11) 3 792 661 B1
 (51) **G08B 21/02** (11) 4 083 954 A1
 (51) **H02K 5/20** (11) 4 084 303 A1
 (51) **H04B 17/12** (11) 3 772 196 B1
- (73) **Hong Kong Baptist University**
 (51) **A61K 31/357** (11) 3 400 936 B1
- (71) **Honor Device Co., Ltd.**
 (51) **G06F 9/30** (11) 4 083 788 A1
 (51) **G06F 9/451** (11) 4 083 792 A1
 (51) **G09F 9/30** (11) 4 083 980 A1
 (51) **G09G 3/32** (11) 4 083 988 A1
 (51) **G09G 3/32** (11) 4 083 989 A1
 (51) **H04N 21/41** (11) 4 084 486 A1
 (51) **H04W 8/18** (11) 4 084 514 A1
- (71) **Hooked Seafood AB**
 (51) **A23J 3/14** (11) 4 082 354 A1
- (73) **Hörmann KG Brockhagen**
 (51) **E06B 1/52** (11) 2 136 025 B2
- (71) **Hoshi General Hospital, a Public Interest Incorporated Foundation**
 (51) **G01N 33/574** (11) 4 083 627 A1
- (71) **Hosiden Corporation**
 (51) **H01H 25/04** (11) 4 084 036 A2
- (71) **Howard, Peter**
 (51) **A01M 23/14** (11) 4 081 026 A1
 (51) **A01M 23/14** (11) 4 081 027 A1
- (71) **Howmedica Osteonics Corp.**
 (51) **A61F 2/46** (11) 4 081 168 A1
- (71) **Hoya Lens Thailand Ltd.**
 (51) **B32B 27/18** (11) 4 082 784 A1
 (51) **C08F 20/10** (11) 4 083 079 A1
 (51) **C08F 20/10** (11) 4 083 080 A1
 (51) **C08F 290/06** (11) 4 083 094 A1
 (51) **C08F 290/06** (11) 4 083 095 A1
 (51) **G02C 7/02** (11) 4 083 686 A1
 (51) **G02C 7/06** (11) 4 083 687 A1
 (51) **G02C 7/06** (11) 4 083 688 A1
 (51) **G02C 7/06** (11) 4 083 689 A1
 (51) **G02C 7/06** (11) 4 083 690 A1
 (51) **G02C 7/06** (11) 4 083 691 A1
- (73) **HP Scitex Ltd**
 (51) **B41J 2/165** (11) 3 628 494 B1
- (73) **Hrapko, Peter**
 (51) **B61D 3/20** (11) 3 475 137 B1
- (71) **HRL Laboratories, LLC**
 (51) **G05B 9/02** (11) 4 081 867 A1
 (51) **G06N 3/00** (11) 4 081 948 A2
- (71) **HS Holding GmbH**
 (51) **H01L 31/042** (11) 4 084 088 A1
- (73) **HS Marston Aerospace Limited**
 (51) **B64D 37/32** (11) 3 415 440 B1
- (71) **Hsu Chu, Yu-Lien**
 (51) **F16H 7/00** (11) 4 083 470 A1
- (71) **Hsu, Chia Ming**
 (51) **F16H 7/00** (11) 4 083 470 A1
- (71) **Hsu, Po-Chi**
 (51) **F16H 7/00** (11) 4 083 470 A1
- (71) **Huai'An Welling Motor Manufacturing Co., Ltd.**
 (51) **H02G 15/013** (11) 4 084 248 A1
- (71) **Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.**
 (51) **G06F 21/33** (11) 4 083 830 A1
 (51) **H04L 29/12** (11) 4 084 438 A1
- (71) **Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.**
 (51) **H01F 27/28** (11) 4 071 774 A3
 (51) **H02H 11/00** (11) 4 084 251 A1
 (51) **H02J 7/00** (11) 4 080 722 A3
 (51) **H02M 1/36** (11) 4 084 311 A1
 (51) **H02S 40/34** (11) 4 084 326 A1
 (51) **H04L 12/403** (11) 4 084 420 A2
 (51) **H05B 1/02** (11) 4 084 575 A1
- (71:73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
 (51) **B60W 30/09** (11) 4 082 850 A1
 (51) **G01S 17/00** (11) 4 081 828 A1
 (51) **G02B 6/293** (11) 4 083 674 A1
 (51) **G02F 1/1333** (11) 4 083 695 A1
 (51) **G02F 1/39** (11) 4 083 701 A1
 (51) **G05D 1/02** (11) 4 083 738 A1
 (51) **G06F 3/06** (11) 4 083 777 A1
 (51) **G06F 8/61** (11) 3 333 701 B1
 (51) **G06F 9/38** (11) 4 081 898 A1
 (51) **G06F 9/451** (11) 4 083 791 A1
 (51) **G06F 9/455** (11) 3 249 527 B1
 (51) **G06F 9/455** (11) 4 083 795 A1
 (51) **G06F 9/50** (11) 4 083 800 A1
 (51) **G06F 15/177** (11) 3 239 852 B1
 (51) **G06F 16/00** (11) 3 170 109 B1
 (51) **G06F 21/55** (11) 4 083 832 A1
 (51) **G06F 21/57** (11) 3 678 039 B1
 (51) **G06Q 30/02** (11) 4 083 890 A1
 (51) **G06Q 30/02** (11) 4 083 891 A1
 (51) **G09F 9/30** (11) 4 083 979 A1
 (51) **G09G 3/32** (11) 4 083 987 A1
 (51) **G10L 19/16** (11) 4 084 001 A1
 (51) **H01L 21/66** (11) 4 084 052 A1
 (51) **H01L 25/16** (11) 4 084 069 A1
 (51) **H01Q 1/42** (11) 4 084 221 A1
 (51) **H01Q 5/40** (11) 3 669 423 B1
 (51) **H01S 5/06** (11) 3 192 137 B1
 (51) **H02H 9/04** (11) 4 084 250 A1
 (51) **H03F 3/16** (11) 4 084 329 A1
 (51) **H04B 3/54** (11) 4 084 348 A1
 (51) **H04B 7/00** (11) 3 591 855 B1
 (51) **H04B 17/373** (11) 3 534 550 B1
 (51) **H04J 3/16** (11) 4 084 367 A1
 (51) **H04L 1/00** (11) 4 084 373 A1
 (51) **H04L 1/00** (11) 4 084 375 A1
 (51) **H04L 5/00** (11) 4 084 387 A1
 (51) **H04L 7/00** (11) 4 084 396 A1
 (51) **H04L 12/02** (11) 4 084 403 A1
 (51) **H04L 12/24** (11) 4 084 408 A1
 (51) **H04L 12/24** (11) 4 084 409 A1
 (51) **H04L 12/24** (11) 4 084 410 A1
 (51) **H04L 12/24** (11) 4 084 411 A1
 (51) **H04L 12/741** (11) 4 084 423 A1
 (51) **H04L 27/26** (11) 3 709 588 B1
 (51) **H04L 29/00** (11) 4 084 427 A1
 (51) **H04L 29/06** (11) 4 084 433 A1
 (51) **H04L 29/08** (11) 4 084 436 A1
 (51) **H04L 41/00** (11) 3 669 591 B1
 (51) **H04L 45/02** (11) 3 570 492 B1
 (51) **H04M 1/02** (11) 4 084 447 A1
 (51) **H04M 1/725** (11) 4 084 450 A1
 (51) **H04N 5/225** (11) 4 084 461 A1
 (51) **H04N 5/225** (11) 4 084 462 A1
 (51) **H04N 7/14** (11) 4 084 469 A1
 (51) **H04N 19/117** (11) 4 082 193 A1
 (51) **H04W 4/02** (11) 4 084 507 A1
 (51) **H04W 4/06** (11) 3 694 234 B1
 (51) **H04W 8/00** (11) 4 084 513 A1
 (51) **H04W 8/20** (11) 4 084 515 A1
 (51) **H04W 24/10** (11) 3 681 196 B1
 (51) **H04W 24/10** (11) 4 084 524 A1
 (51) **H04W 28/00** (11) 3 678 408 B1
 (51) **H04W 28/24** (11) 3 512 245 B1
 (51) **H04W 28/24** (11) 4 084 526 A1

(51) HO4W 36/00	(11) 3 755 052 B1	(73) HydraFacial LLC	(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd
(51) HO4W 36/12	(11) 3 614 700 B1	(51) A61B 17/54	(11) 3 903 704 B1
(51) HO4W 36/26	(11) 3 694 258 B1	(71) HYDRO QUEBEC	(51) C07D 251/24
(51) HO4W 48/16	(11) 3 567 934 B1	(51) HO2G 1/02	(11) 4 083 105 A1
(51) HO4W 48/16	(11) 4 084 533 A1	(71) Hydrogenics Corporation	(51) C10M 141/12
(51) HO4W 52/02	(11) 4 084 536 A1	(51) HO1M 4/86	(11) 4 083 173 A1
(51) HO4W 52/02	(11) 4 084 537 A1	(71) Hydrokit	(51) HO1B 13/00
(51) HO4W 52/14	(11) 4 084 540 A1	(51) A01B 59/041	(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd.
(51) HO4W 56/00	(11) 4 084 541 A1	(73) HYL Technologies, S.A. de C.V.	(51) HO1B 1/12
(51) HO4W 72/00	(11) 4 084 545 A1	(51) B65D 88/28	(11) 2 476 732 B1
(51) HO4W 72/02	(11) 4 084 546 A1	(73) Hylar BVBA	(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd.
(51) HO4W 72/04	(11) 3 512 275 B1	(51) A01F 15/08	(51) C08L 69/00
(51) HO4W 72/04	(11) 4 084 552 A1	(73) Hymer GmbH & Co. KG	(71) IEE International Electronics & Engineering S.A.
(51) HO4W 72/04	(11) 4 084 555 A1	(51) B62D 25/02	(51) B60R 21/015
(51) HO4W 74/00	(11) 3 603 297 B1	(71) Hyundai Mobis Co., Ltd.	(71) iFIT Inc.
(51) HO4W 74/08	(11) 3 503 662 B1	(51) B60K 1/00	(51) HO2K 5/24
(51) HO4W 74/08	(11) 3 726 917 B1	(51) B60K 1/00	(71) Iflytek Co., Ltd.
(51) HO4W 76/10	(11) 3 629 669 B1	(51) B60K 35/00	(51) G10L 15/26
(51) HO4W 76/12	(11) 3 618 561 B1	(51) B62D 1/18	(73) IFP Energies nouvelles
(51) HO5K 7/20	(11) 3 506 726 B1	(71) HYUNDAI MOTOR COMPANY	(51) G01N 33/24
(71;73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.		(51) G06F 21/10	(73) Ignis Technologies Pty Ltd.
(51) G06F 13/40	(11) 3 709 180 B1	(71) Hyundai Oilbank Co., Ltd.	(51) E21B 4/14
(51) G06F 21/62	(11) 4 083 837 A1	(51) C10B 57/12	(71) IHP GmbH - Innovations for High Performance Microelectronics / Leibniz-Institut für innovative Mikroelektronik
(51) G06Q 30/02	(11) 4 083 889 A1	(71) I-SENS, INC.	(51) G02B 6/122
(51) G06T 17/20	(11) 4 081 986 A1	(51) C07D 475/14	(73) IHS Global Design Pty Ltd
(51) H01S 5/042	(11) 3 845 915 B1	(71) I-TEN	(51) A47B 31/04
(51) H04L 5/00	(11) 3 883 166 B1	(51) HO1M 4/04	(73) Illinois Tool Works Inc.
(51) H04L 5/00	(11) 4 084 393 A1	(51) HO1M 10/04	(51) F04B 35/04
(51) H04L 12/70	(11) 4 084 422 A1	(51) HO1M 10/052	(51) HO1F 38/08
(51) H04L 27/26	(11) 3 860 071 B1	(51) HO1M 10/052	(71;73) Illinois Tool Works, Inc.
(51) HO4W 72/12	(11) 4 084 559 A1	(51) HO1M 10/0585	(51) B26D 7/06
(71;73) Hughes Network Systems, LLC		(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S. p.A.	(51) F16B 13/06
(51) G06N 20/00	(11) 4 081 957 A1	(51) B65G 47/51	(71) Illumina Cambridge Limited
(51) HO3F 1/32	(11) 3 155 776 B1	(73) I4F LICENSING NV	(51) C12Q 1/6806
(51) HO4B 7/185	(11) 4 082 131 A1	(51) E04F 15/02	(51) C12Q 1/6869
(51) HO4B 7/204	(11) 4 082 132 A1	(71) IAB - Institut für Angewandte Bauforschung Weimar gemeinnützige GmbH	(71) Illumina Inc
(51) HO4L 29/08	(11) 4 082 174 A1	(51) C04B 28/14	(51) C12Q 1/6806
(73) Hunter Douglas Inc.		(71) ibf20 GmbH	(71) Illumina Singapore Pte Ltd
(51) E06B 9/322	(11) 3 705 677 B1	(51) A47K 5/12	(51) C12Q 1/6806
(73) Hunter Douglas Industries B.V.		(71) Iceotope Group Limited	(51) C12Q 1/6834
(51) E04B 9/36	(11) 3 730 714 B1	(51) HO5K 7/20	(51) C12Q 1/6869
(73) Huntleigh Technology Limited		(71) Icey Oy	(51) G03F 7/00
(51) A61G 7/08	(11) 3 423 020 B1	(51) G01S 7/00	(73) Imagination Technologies Limited
(71) Huntsman International LLC		(71) Ichikawa Co., Ltd.	(51) G06T 17/20
(51) C08G 18/76	(11) 4 081 569 A1	(51) D21F 3/02	(73) IMATEC - Innovative Machine Technology S.A.R.L.
(51) C08G 18/76	(11) 4 081 570 A1	(71) Ichikoh Industries, Ltd.	(51) B31C 3/00
(51) C08G 18/76	(11) 4 081 571 A1	(51) B60R 1/06	(71) Imbimbo, Marco
(73) Husky Injection Molding Systems Ltd.		(51) B60R 1/06	(51) G01G 19/52
(51) B29C 45/16	(11) 3 585 585 B1	(51) F21S 43/40	(73) IMDS R&D BV
(71) Husky Injection Molding Systems Luxembourg IP Development S.à.r.l		(71) Icon Bioscience, Inc.	(51) A61M 25/06
(51) B29C 45/14	(11) 4 081 380 A1	(51) A61K 9/00	(71;73) Imec VZW
(71) HUSQVARNA AB		(73) ID&A S.r.l.	(51) C12N 15/87
(51) A01D 34/00	(11) 4 082 319 A1	(51) B65F 1/10	(51) HO3H 15/02
(51) A01G 25/09	(11) 4 082 331 A1	(71) Ideal Standard International NV	(51) HO4N 5/3745
(51) F16L 37/00	(11) 4 083 488 A1	(51) E03C 1/04	(71;73) IMEC VZW
(51) G05D 1/02	(11) 4 083 741 A1	(73) IDEMIA France	(51) G01N 15/14
(71) HyAxiom, Inc.		(51) G06Q 20/34	(51) G02B 27/01
(51) HO1M 8/086	(11) 4 084 167 A2	(71) Idemia Identity & Security France	(71) Imedicals Srl
(73) Hybrid Lidar Systems AG		(51) G06F 21/32	(51) A61N 7/02
(51) G01S 7/481	(11) 3 705 905 B1		
(71) Hydac Filtertechnik GmbH			
(51) B01D 29/21	(11) 4 081 324 A1		
(71) Hydac Mobilhydraulik GmbH			
(51) B60G 11/26	(11) 4 081 414 A1		
(51) G05B 19/46	(11) 4 081 871 A1		
(73) Hydac Technology GmbH			
(51) E21C 25/18	(11) 3 824 160 B1		

(71) Imertech	(71) Institució Catalana De Recerca I Estudis Avançats (ICREA)	(71) INTEL Corporation
(51) C04B 28/06 (11) 4 081 493 A1	(51) C25F 3/04 (11) 4 083 275 A1	(51) B60K 31/00 (11) 4 081 419 A1
(71) ImerTech SAS	(71) Institut Agricole Regional	(51) B60W 30/00 (11) 4 081 431 A1
(51) C09C 1/00 (11) 4 083 144 A1	(51) C12N 1/20 (11) 4 083 189 A1	(51) G01C 21/34 (11) 4 081 759 A1
(73) Imirge Medical Inc.	(71) Institut Mines Telecom	(51) G05B 19/418 (11) 4 083 729 A1
(51) A61B 90/11 (11) 3 046 499 B1	(51) A61B 34/10 (11) 4 082 469 A1	(51) H01L 23/528 (11) 4 082 039 A1
(73) Impossible Objects, Inc.	(51) H04W 52/02 (11) 4 082 254 A1	(51) H01L 23/528 (11) 4 084 066 A1
(51) C22C 47/02 (11) 3 377 249 B1	(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale	(51) H03L 7/02 (11) 4 082 111 A1
(71) Imprimerie Nationale	(51) A61B 34/10 (11) 4 082 469 A1	(51) H04B 1/04 (11) 4 082 120 A1
(51) G07C 9/21 (11) 4 081 989 A1	(51) A61K 31/4965 (11) 4 081 220 A1	(51) H04B 1/40 (11) 4 082 124 A1
(71) In2Cure AB	(73) INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE (INSERM)	(51) H04B 7/0413 (11) 4 082 126 A1
(51) A61K 9/00 (11) 4 081 186 A1	(51) A61B 5/00 (11) 3 017 752 B1	(51) H04L 1/18 (11) 4 082 141 A1
(71) Inalfa Roof Systems Group B.V.	(71;73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)	(51) H04L 12/24 (11) 4 082 157 A1
(51) B60J 7/057 (11) 4 082 812 A1	(51) A61K 9/127 (11) 4 081 191 A1	(51) H04L 27/34 (11) 4 082 161 A1
(73) InCirT GmbH	(51) A61K 38/18 (11) 3 268 027 B1	(51) H05K 7/20 (11) 4 082 308 A1
(51) H04B 1/04 (11) 3 411 955 B1	(51) C07D 207/12 (11) 4 081 507 A1	(73) Intelligent Agricultural Solutions LLC
(71) Indena S.p.A.	(51) C07F 9/6593 (11) 4 081 530 A1	(51) A01D 41/127 (11) 3 681 263 B1
(51) C07C 227/20 (11) 4 081 503 A1	(73) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique	(71) Inter IKEA Systems B.V.
(71) Indian Council of Medical Research	(51) G06F 11/22 (11) 3 907 615 B1	(51) G06K 9/00 (11) 4 083 851 A1
(51) G01N 33/53 (11) 4 081 799 A1	(71) Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse	(51) G06T 19/20 (11) 4 083 933 A1
(71) Industrial Technologies & Biotechnologies	(51) C04B 28/04 (11) 4 082 984 A1	(51) G06T 19/20 (11) 4 083 934 A1
(51) A61K 31/593 (11) 4 081 221 A1	(51) C04B 28/08 (11) 4 082 988 A1	(73) Intercept Pharmaceuticals, Inc.
(71) Industrial Technology Research Institute	(73) Institut National Polytechnique de Toulouse	(51) A61K 31/56 (11) 3 352 768 B1
(51) C25B 1/04 (11) 4 083 259 A1	(51) H02M 3/158 (11) 3 832 870 B1	(73) InterDigital CE Patent Holdings
(71) Industry Academy Cooperation Foundation Of Sejong University	(71) Institut Polytechnique de Grenoble	(51) G11B 27/031 (11) 3 660 847 B1
(51) G06F 21/10 (11) 4 083 824 A1	(51) C08B 15/04 (11) 4 081 555 A1	(51) H04L 65/612 (11) 3 861 757 B1
(73) INEOS Styrolution Group GmbH	(51) G01H 9/00 (11) 4 081 770 A1	(51) H04N 5/232 (11) 3 357 230 B1
(51) C08C 1/07 (11) 2 606 073 B1	(51) G01N 21/17 (11) 4 081 782 A1	(71;73) Interdigital Patent Holdings, Inc.
(71;73) Infineon Technologies AG	(73) Instituto Nacional de Investigación Agrária E Veterinária, I.P. (INIAV)	(51) H04N 21/234 (11) 4 084 483 A1
(51) B23K 20/10 (11) 4 082 709 A1	(51) G01N 33/12 (11) 3 842 799 B1	(51) H04W 72/04 (11) 3 764 718 B1
(51) G06F 3/16 (11) 3 620 909 B1	(71) Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	(71) Interdigital VC Holdings France
(51) H01L 21/78 (11) 4 084 054 A1	(51) C07F 13/00 (11) 4 083 049 A2	(51) H04N 19/12 (11) 4 082 194 A1
(51) H01L 23/49 (11) 4 084 062 A1	(73) Instytut Wysokich Cisnien Polskiej Akademii Nauk	(51) H04N 19/577 (11) 4 082 204 A1
(51) H03F 3/185 (11) 4 084 330 A1	(51) G01B 15/02 (11) 3 985 348 B1	(51) H04N 19/91 (11) 4 082 214 A1
(51) H04R 7/08 (11) 4 017 027 A3	(71) Insulet Corporation	(71) InterDigital VC Holdings France
(71;73) Infineon Technologies Austria AG	(51) G16H 20/13 (11) 4 084 007 A1	(51) H04N 19/176 (11) 4 082 196 A1
(51) H01L 23/49 (11) 4 084 063 A1	(73) Insys Microelectronics GmbH	(71) InterDigital VC Holdings France, SAS
(51) H01L 29/40 (11) 3 624 201 B1	(51) G07F 19/00 (11) 3 327 686 B1	(51) H04N 19/70 (11) 4 082 206 A1
(51) H01L 29/78 (11) 3 621 116 B1	(71;73) Intel Corporation	(71) Intermarine S.p.A.
(51) H03K 17/16 (11) 3 584 932 B1	(51) G02B 6/122 (11) 4 081 843 A1	(51) B63B 5/24 (11) 4 081 450 A1
(71) INNAS B.V.	(51) G06F 9/54 (11) 4 083 804 A1	(73) International Tobacco Machinery Poland SP. Z O.O.
(51) F04B 1/20 (11) 4 083 424 A1	(51) G06F 12/14 (11) 3 314 452 B1	(51) G01N 21/954 (11) 3 714 707 B1
(71) Innate Cell Therapy Inc.	(51) G06F 21/78 (11) 3 757 852 B1	(71) Interoligo Corporation
(51) A61K 45/00 (11) 4 082 576 A1	(51) G09F 9/30 (11) 3 050 048 B1	(51) C12N 15/115 (11) 4 083 210 A1
(73) Innerco SP. Z O.O.	(51) H01L 23/14 (11) 3 140 859 B1	(71;73) Intrinsic Innovation LLC
(51) B22D 19/02 (11) 3 374 107 B1	(51) H01Q 1/32 (11) 4 082 075 A1	(51) G05D 1/02 (11) 3 347 171 B1
(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG	(51) H01Q 1/52 (11) 4 082 077 A1	(51) G06K 9/00 (11) 4 081 933 A1
(51) F02D 19/06 (11) 4 081 701 A1	(51) H01Q 3/30 (11) 4 082 080 A1	(51) G06K 9/46 (11) 4 081 938 A1
(73) Innovative Water Care, LLC	(51) H03L 7/24 (11) 4 082 112 A1	(71) Introfoc Ltd
(51) C02F 1/50 (11) 3 294 678 B1	(51) H03M 1/06 (11) 4 082 113 A1	(51) F03D 3/04 (11) 4 083 417 A1
(71) Innovent Biologics (Suzhou) Co., Ltd.	(51) H03M 1/06 (11) 4 082 114 A1	(71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc.
(51) A61K 38/17 (11) 4 082 559 A1	(51) H03M 1/10 (11) 4 082 115 A1	(51) A61B 17/29 (11) 3 509 511 B1
(73) Innoventions Ltd.	(51) H03M 1/66 (11) 4 082 116 A1	(51) A61B 18/12 (11) 4 081 145 A1
(51) A61F 2/04 (11) 3 297 572 B1	(51) H03M 1/72 (11) 4 082 117 A1	(51) A61B 34/00 (11) 3 398 550 B1
(73) Inquide, S.A.U.	(51) H04B 1/40 (11) 4 082 123 A1	(51) A61B 34/00 (11) 4 082 466 A1
(51) A01N 43/647 (11) 3 434 104 B1	(51) H04B 1/50 (11) 4 082 125 A1	(51) A61B 34/00 (11) 4 082 468 A1
(71) Insight Lifetech Co., Ltd.	(51) H04B 7/06 (11) 4 082 127 A1	(51) B25J 9/16 (11) 2 969 407 B1
(51) A61B 5/0215 (11) 4 082 428 A1	(51) H04L 1/00 (11) 4 082 136 A1	(51) G06T 5/50 (11) 3 965 057 B1
	(51) H04L 27/36 (11) 4 082 162 A1	(73) InvenSense, Inc.
		(51) G01P 15/125 (11) 3 586 150 B1
		(71;73) INVENTIO AG
		(51) B66B 9/02 (11) 4 081 474 A1
		(51) B66B 13/26 (11) 4 082 956 A1
		(51) B66B 13/30 (11) 3 847 120 B1
		(71) Invivoscribe, Inc.
		(51) C12Q 1/6874 (11) 4 081 663 A1

- (71) **IO Tech Group, Ltd.**
(51) **H05K 13/04** (11) 4 082 310 A1
- (71) **Ion Beam Applications**
(51) **G21K 5/08** (11) 4 084 016 A1
- (73) **iov42 Limited**
(51) **G06F 9/50** (11) 3 683 678 B1
- (71) **Iowa State University Research Foundation, Inc.**
(51) **A61K 35/66** (11) 4 081 229 A1
- (71;73) **Iscar Ltd.**
(51) **B23B 29/22** (11) 4 081 364 A1
(51) **B23B 51/02** (11) 3 860 791 B1
- (73) **ISHIDA CO., Ltd.**
(51) **G01G 3/14** (11) 3 882 581 B1
- (71) **Ishihara Sangyo Kaisha, Ltd.**
(51) **A01P 13/00** (11) 4 082 340 A1
- (73) **ISI Industrieprodukte GmbH**
(51) **B03C 3/36** (11) 4 000 738 B1
- (73) **iSize Limited**
(51) **G06N 3/08** (11) 3 799 431 B1
- (71) **Islamic Development Bank Institute**
(51) **G06Q 20/38** (11) 4 081 969 A1
- (71) **Istanbul Medipol Universitesi**
(51) **H04B 17/382** (11) 4 082 135 A1
- (71) **Istituto Nazionale Tumori IRCCS - Fondazione G. Pascale**
(51) **A61K 51/08** (11) 4 081 263 A1
- (73) **ITF Technologies Inc.**
(51) **H01S 3/067** (11) 3 679 425 B1
- (73) **Itochu Plastics Inc.**
(51) **C30B 29/38** (11) 3 103 899 B1
- (71) **Itrec B.V.**
(51) **B63B 27/10** (11) 4 081 451 A1
(51) **B66C 23/52** (11) 4 081 475 A1
- (71) **IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY)**
(51) **H01M 4/36** (11) 4 084 137 A1
- (71;73) **IVECO FRANCE S.A.S.**
(51) **B60K 25/02** (11) 3 489 065 B1
(51) **B60Q 3/43** (11) 4 082 833 A1
- (73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) **A61C 13/20** (11) 3 725 262 B1
- (71) **J. MORITA MANUFACTURING CORPORATION**
(51) **G16H 20/00** (11) 4 084 006 A1
- (71) **J. Schmalz GmbH**
(51) **B66F 9/06** (11) 4 082 959 A1
- (73) **J.C. Bamford Excavators Limited**
(51) **F01N 3/027** (11) 3 667 039 B1
- (71) **Jabaa, LLC**
(51) **G06F 21/35** (11) 4 081 922 A1
- (73) **Jaekle, Jr., Donald E.**
(51) **F17C 9/00** (11) 3 440 398 B1
- (71) **JAI Ltd.**
(51) **H04N 5/225** (11) 4 084 460 A1
- (71) **Jancewicz, Amy**
(51) **A61K 35/68** (11) 4 081 230 A1
- (73) **Jansen, Thomas**
(51) **E02F 3/96** (11) 3 775 405 B1
- (73) **Japan Aerospace Exploration Agency**
(51) **B64C 27/467** (11) 3 617 065 B1
- (73) **Japan Air Dryer Sale Co., Ltd.**
(51) **B01D 45/02** (11) 3 711 844 B1
- (71;73) **Japan Aviation Electronics Industry, Limited**
(51) **E02F 9/26** (11) 3 798 372 B1
(51) **G01C 19/58** (11) 4 083 573 A1
(51) **H01R 13/52** (11) 4 084 234 A1
- (71) **Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.**
(51) **H01R 12/59** (11) 4 084 228 A1
- (71;73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) **A61M 11/04** (11) 3 878 497 B1
(51) **A61P 13/12** (11) 4 082 614 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 3 586 654 B1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 084 270 A1
- (71) **Japanese Foundation For Cancer Research**
(51) **G06T 7/00** (11) 4 083 907 A1
- (71) **Jazz Pharmaceuticals Ireland Limited**
(51) **A61K 31/19** (11) 4 081 204 A1
- (73) **Jed Co., Ltd**
(51) **G01N 23/04** (11) 3 745 120 B1
- (71) **Jemella Limited**
(51) **A45D 1/04** (11) 4 082 382 A1
(51) **A45D 1/04** (11) 4 082 383 A1
- (73) **JEOL Ltd.**
(51) **G01R 33/30** (11) 3 561 532 B1
- (73) **JEOL LTD.**
(51) **G01N 35/10** (11) 3 546 953 B1
- (73) **Jeong, Kwang-Cheol**
(51) **G01G 19/52** (11) 3 489 638 B1
- (73) **Jerzy Pietrucha BUSINESS ASSETS**
(51) **E02D 5/02** (11) 3 619 363 B1
- (73) **Jessup, Eleanor**
(51) **B05B 15/555** (11) 3 541 530 B1
- (73) **Jessup, Philip**
(51) **B05B 15/555** (11) 3 541 530 B1
- (71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) **B65D 25/14** (11) 4 082 929 A1
(51) **C21B 5/00** (11) 4 083 234 A1
(51) **C21B 5/00** (11) 4 083 235 A1
(51) **C21D 8/10** (11) 3 533 892 B1
(51) **C21D 9/00** (11) 3 023 507 B1
(51) **C23C 8/14** (11) 2 623 631 B1
(51) **E21B 17/042** (11) 4 083 369 A1
(51) **G01H 9/00** (11) 3 255 640 B1
- (71) **Jiangnan Environmental Protection Group Inc.**
(51) **B01D 53/50** (11) 4 081 329 A1
- (71) **Jiangsu Goldwind Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **E02D 13/04** (11) 4 083 328 A1
- (71) **Jiangsu Hengli Chemical Fibre Co., Ltd.**
(51) **D01D 5/32** (11) 4 083 280 A1
(51) **D01F 6/92** (11) 4 083 282 A1
- (71) **Jiangsu Hengrui Medicine Co., Ltd.**
(51) **A61K 9/20** (11) 4 082 533 A1
- (73) **Jiangsu Huifeng Bio Agriculture Co., Ltd.**
(51) **A01N 47/36** (11) 3 695 722 B1
- (71) **Jiangsu Vedkang Medical Science & Technology Co., Ltd**
(51) **A61B 17/08** (11) 4 082 447 A1
- (71) **Jiangxi Jemincare Group Co., Ltd.**
(51) **C07D 209/34** (11) 4 083 020 A1
- (71) **Jing-Jin Electric Technologies Co., Ltd.**
(51) **B60K 6/387** (11) 4 082 816 A1
(51) **F16D 11/14** (11) 4 083 462 A1
- (71) **Jingdong Technology Holding Co., Ltd.**
(51) **G06F 16/33** (11) 4 083 812 A1
- (71) **Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd.**
(51) **B25J 5/00** (11) 4 082 722 A1
- (71) **Jingmen Gem Co., Ltd**
(51) **H01M 4/36** (11) 4 084 136 A1
- (71) **JINKO SOLAR CO., LTD.**
(51) **H01L 31/0224** (11) 4 084 086 A1
- (71) **JJP BIOLOGICS SP. Z O.O.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 081 541 A1
- (71) **JMS Co., Ltd.**
(51) **A61M 39/02** (11) 4 082 597 A1
- (71) **Johnson & Johnson Surgical Vision, Inc.**
(51) **A61F 9/007** (11) 4 081 172 A1
- (73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) **G02C 7/02** (11) 2 778 764 B2
- (73) **Johnson and Johnson Vision Care, Inc.**
(51) **A61L 27/34** (11) 1 863 543 B1
- (71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) **B01J 23/89** (11) 3 507 006 B1
(51) **F01N 3/08** (11) 4 083 396 A1
- (71) **Joint-Stock Company "TVEL"**
(51) **B21B 37/00** (11) 4 082 685 A1
(51) **B21B 37/00** (11) 4 082 686 A1
- (73) **Jomarco**
(51) **E04H 4/00** (11) 3 572 601 B1
- (71) **Joslin Diabetes Center, Inc.**
(51) **A61K 31/03** (11) 4 081 197 A1
- (71) **JPMorgan Chase Bank, N.A.**
(51) **G06Q 40/02** (11) 4 081 972 A1
- (71) **JSP Corporation**
(51) **C08F 212/08** (11) 4 083 083 A1
- (71) **JSP International SARL**
(51) **C08J 9/12** (11) 4 083 124 A1
- (71) **JT International SA**
(51) **A24F 40/40** (11) 4 082 362 A1
- (71;73) **JTEKT CORPORATION**
(51) **B62D 1/181** (11) 3 929 060 B1
(51) **B62D 5/04** (11) 4 082 871 A2
(51) **B62D 6/00** (11) 4 082 874 A1
- (71) **Julius Blum GmbH**
(51) **A47B 88/427** (11) 4 082 394 A1
- (73) **Jumio Corporation**
(51) **G06F 21/32** (11) 3 928 230 B1
- (71) **Juniper Networks, Inc.**
(51) **H04L 43/0864** (11) 4 084 440 A1
- (71) **Juntendo Educational Foundation**
(51) **A61P 9/10** (11) 4 082 613 A1
- (71) **Just Medical Devices (Tianjin) Co., Ltd.**
(51) **B22F 5/10** (11) 4 082 696 A1
- (71) **Juvena Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 38/10** (11) 4 081 235 A1
(51) **A61K 38/18** (11) 4 081 241 A1

- (71) **JVS Products Limited**
(51) **A61K 31/14** (11) 4 081 200 A1
- (71) **K-Form, Inc.**
(51) **H01P 1/20** (11) 4 082 072 A1
- (71:73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) **B23K 26/322** (11) 3 677 377 B1
(51) **C22C 21/00** (11) 4 083 246 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation)**
(51) **B43L 19/00** (11) 4 082 807 A1
- (73) **Kabushiki Kaisha Riken**
(51) **F02F 5/00** (11) 3 677 764 B1
- (71:73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) **B07C 3/08** (11) 3 539 681 B1
(51) **H01M 4/131** (11) 4 084 124 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 627 757 B1
- (71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) **B61L 23/00** (11) 4 082 867 A1
(51) **G01S 7/4861** (11) 4 083 656 A1
- (71) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) **G05B 23/02** (11) 4 083 732 A1
(51) **H02M 5/297** (11) 4 084 313 A1
- (71) **Kaffe Bueno ApS**
(51) **A61K 8/9789** (11) 4 081 185 A1
- (71) **Kagami Inc.**
(51) **G01N 33/68** (11) 4 083 628 A1
- (71) **Kakumanu, Sarath**
(51) **H04L 12/58** (11) 4 082 158 A1
- (73) **Kalila Medical, Inc.**
(51) **A61M 25/01** (11) 3 077 035 B1
- (71) **Kals, Karl**
(51) **A47C 23/06** (11) 4 081 073 A1
- (71) **KAMAX Holding GmbH & Co. KG**
(51) **B23Q 1/70** (11) 4 082 716 A1
- (71) **Kamei, Masamichi**
(51) **A47C 17/04** (11) 4 082 396 A1
- (71) **Kamstrup A/S**
(51) **G01M 3/24** (11) 4 083 591 A1
(51) **G01M 3/24** (11) 4 083 592 A1
- (71) **Kanagawa University**
(51) **C08F 220/04** (11) 4 083 086 A1
- (71:73) **Kaneka Corporation**
(51) **A61K 35/744** (11) 4 082 555 A1
(51) **C08F 255/02** (11) 4 083 089 A1
(51) **C08G 69/40** (11) 3 296 343 B1
(51) **C12N 15/09** (11) 4 083 202 A1
(51) **D04B 1/02** (11) 4 083 285 A1
- (71) **Kansai Paint Co., Ltd**
(51) **B05D 1/36** (11) 4 082 675 A1
- (71) **Kansai University**
(51) **G01N 11/00** (11) 4 083 600 A1
(51) **G01N 11/00** (11) 4 083 601 A1
- (73) **Kanto Denka Kogyo Co., Ltd.**
(51) **C07C 29/38** (11) 3 495 341 B1
- (71) **KAO CHEMICALS GmbH**
(51) **C07C 51/367** (11) 4 081 501 A1
- (71:73) **Kao Corporation**
(51) **A23D 9/02** (11) 2 514 813 B2
(51) **A61F 7/03** (11) 4 082 494 A1
(51) **A61F 13/532** (11) 4 082 498 A1
(51) **A61F 13/534** (11) 4 082 499 A1
(51) **A61F 13/537** (11) 3 718 524 B1
- (51) **A61K 8/86** (11) 4 082 520 A1
(51) **A61K 8/898** (11) 4 082 521 A1
(51) **A61K 8/898** (11) 4 082 522 A1
(51) **A61Q 5/10** (11) 4 082 620 A1
(51) **A61Q 13/00** (11) 4 082 622 A1
(51) **A61Q 13/00** (11) 4 082 623 A1
(51) **A61Q 13/00** (11) 4 082 624 A1
(51) **A61Q 19/08** (11) 4 082 626 A1
(51) **A61Q 19/08** (11) 4 082 627 A1
(51) **B01F 17/18** (11) 4 082 653 A1
(51) **B01J 13/14** (11) 4 082 656 A1
(51) **B41J 2/01** (11) 4 082 794 A1
(51) **B65D 65/40** (11) 4 082 933 A1
(51) **C04B 24/26** (11) 4 082 981 A1
(51) **C08F 220/06** (11) 4 083 087 A1
(51) **C40B 40/06** (11) 4 083 278 A1
(51) **D04H 1/4382** (11) 4 083 289 A1
(51) **D04H 1/728** (11) 4 083 290 A1
(51) **D04H 1/728** (11) 4 083 291 A1
(51) **D04H 1/728** (11) 4 083 292 A1
(51) **G03G 9/08** (11) 4 083 709 A1
- (71) **Kao Germany GmbH**
(51) **A61K 8/37** (11) 4 081 180 A1
- (73) **Kapa Biosystems, Inc.**
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 749 782 B1
- (71) **Karlsruher Institut für Technologie**
(51) **C09K 11/77** (11) 4 081 611 A1
(51) **C09K 11/77** (11) 4 081 612 A1
- (73) **Karma-Tech (HK) Limited**
(51) **H04N 5/232** (11) 3 226 542 B1
- (71) **Kataoka Corporation**
(51) **C12N 5/077** (11) 4 083 194 A1
- (71) **Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development**
(51) **H04N 5/3745** (11) 4 084 468 A1
- (71) **Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D**
(51) **C12Q 1/6806** (11) 4 081 655 A1
- (71) **Kaunas University of Technology**
(51) **C12M 1/34** (11) 4 083 185 A1
- (73) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) **B60H 1/24** (11) 3 883 797 B1
(51) **H04B 1/38** (11) 4 038 744 B1
- (71:73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B64C 27/14** (11) 4 082 903 A1
(51) **B64C 27/14** (11) 4 082 904 A1
(51) **F16L 27/08** (11) 3 734 133 B1
- (71) **KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B25J 9/22** (11) 4 082 726 A1
(51) **B64C 27/14** (11) 4 082 902 A1
(51) **F01L 13/00** (11) 4 083 394 A1
(51) **F16H 15/38** (11) 4 083 471 A1
- (71) **Kawasaki Motors, Ltd.**
(51) **B62K 5/027** (11) 4 082 881 A1
(51) **B62K 5/027** (11) 4 082 882 A1
(51) **B62K 5/027** (11) 4 082 883 A1
(51) **B62K 5/027** (11) 4 082 884 A1
(51) **B62K 21/00** (11) 4 082 885 A1
(51) **B62K 23/06** (11) 4 082 886 A1
(51) **B62K 25/08** (11) 4 082 887 A1
- (71) **KDDI Corporation**
(51) **H04L 5/00** (11) 4 084 394 A1
- (73) **KEBA Industrial Automation GmbH**
(51) **H01H 3/02** (11) 3 889 981 B1
- (71) **Keenon Robotics Co., Ltd.**
(51) **B25J 9/16** (11) 4 082 724 A1
- (73) **Keepcup Pty Ltd**
(51) **A47G 19/22** (11) 2 999 378 B1
- (71) **KEIPER Seating Mechanisms Co., Ltd.**
(51) **B60N 2/22** (11) 4 082 830 A1
- (71) **Kelsch, Christopher A.**
(51) **E05B 45/06** (11) 4 053 363 A3
- (73) **Kemira Oyj**
(51) **D21H 27/10** (11) 3 638 847 B1
- (71) **Kemira OYJ**
(51) **A61K 31/185** (11) 4 081 203 A1
(51) **D21H 17/29** (11) 4 081 683 A1
- (71) **Kennametal Inc.**
(51) **B29C 64/165** (11) 4 081 388 A1
- (73) **Keppel Offshore & Marine Technology Centre Pte Ltd**
(51) **B63B 35/44** (11) 2 981 456 B1
(51) **F22B 1/16** (11) 3 673 204 B1
- (71) **Kerry Luxembourg S.a.r.l.**
(51) **C10B 53/02** (11) 4 081 613 A1
- (71) **Khine, Cho-Cho**
(51) **A61Q 1/10** (11) 4 081 311 A1
- (71) **Kia Corporation**
(51) **G06F 21/10** (11) 4 083 824 A1
- (71) **Kikkoman Corporation**
(51) **A01H 5/00** (11) 4 082 332 A1
- (71) **Kilometro Rosso SPA**
(51) **C07K 14/705** (11) 4 083 061 A1
- (71) **Kim Küster & Cord Henning Labuhn Gbr**
(51) **C12P 19/04** (11) 4 081 647 A1
- (71) **Kim, Jae Gyun**
(51) **G06Q 50/10** (11) 4 083 899 A1
- (71) **Kim, Jae Hee**
(51) **G06Q 50/10** (11) 4 083 899 A1
- (71) **Kim, O sung**
(51) **G06Q 50/10** (11) 4 083 899 A1
- (73) **Kim, Seung Yun**
(51) **A62C 37/08** (11) 3 342 467 B1
- (73) **King Abdullah University Of Science And Technology**
(51) **G01N 33/00** (11) 3 381 519 B1
- (71) **King Rack Industrial Co., Ltd.**
(51) **B60R 9/10** (11) 4 082 839 A1
- (73) **Kingfa Sci. & Tech. Co., Ltd.**
(51) **C08L 67/02** (11) 3 553 130 B1
- (71) **KIROW ARDELTA GmbH**
(51) **E02D 7/00** (11) 4 083 326 A1
(51) **E02D 7/16** (11) 4 083 327 A1
- (71) **Kiselyov, Alex**
(51) **A61B 34/00** (11) 4 082 467 A1
- (73) **Kishimoto, Tadamitsu**
(51) **A61K 45/00** (11) 3 251 693 B1
- (73) **Kishu Giken Kogyo Co., Ltd.**
(51) **B05B 1/08** (11) 3 812 049 B1
- (73) **kiutra GmbH**
(51) **F25B 21/00** (11) 3 830 501 B1
- (71) **KK Wind Solutions A/S**
(51) **H02J 7/00** (11) 4 082 092 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 082 093 A1
- (71) **Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität München**
(51) **G01N 33/68** (11) 4 083 629 A1

(71) KMW Inc.		(71) Koninklijke KPN N.V.		(73) Kose Corporation	
(51) H01Q 1/12	(11) 4 084 214 A1	(51) H04N 19/176	(11) 4 082 197 A1	(51) C08F 220/12	(11) 3 778 673 B1
(73) Knappco LLC		(51) H04N 21/278	(11) 4 082 217 A1	(73) Kosmek Ltd.	
(51) B67D 7/32	(11) 3 514 108 B1	(73) Koninklijke Nedeschroef Holding B.V.		(51) F15B 15/28	(11) 3 800 358 B1
(71) Knauf Insulation		(51) F16B 5/12	(11) 3 967 888 B1	(71) Kotobuki Pharmaceutical Co., Ltd.	
(51) B27N 1/00	(11) 4 081 379 A1	(71;73) Koninklijke Philips N.V.		(51) C07D 417/14	(11) 4 083 038 A1
(73) Knauf Insulation SPRL		(51) A45D 26/00	(11) 4 081 068 A1	(71) KOWA COMPANY, LTD.	
(51) C09J 101/26	(11) 3 169 741 B1	(51) A47J 27/04	(11) 4 082 405 A1	(51) G06T 7/00	(11) 4 083 908 A1
(73) Knauf Insulation, Inc.		(51) A47J 31/06	(11) 4 081 081 A1	(71) KPC Pharmaceuticals, Inc.	
(51) C09J 101/26	(11) 3 169 741 B1	(51) A47J 31/36	(11) 4 081 082 A1	(51) C07D 235/30	(11) 4 083 023 A1
(73) KNC Laboratories Co., Ltd.		(51) A47J 31/36	(11) 4 081 083 A1	(51) C07D 237/14	(11) 4 083 024 A1
(51) A61K 31/7088	(11) 3 146 970 B1	(51) A47J 31/44	(11) 4 081 086 A1	(71) KPN Innovations, LLC	
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH		(51) A47L 9/28	(11) 4 081 090 A1	(51) G16H 20/70	(11) 4 082 021 A1
(51) B60W 30/09	(11) 4 082 851 A1	(51) A61B 5/00	(11) 4 081 101 A1	(51) G16H 50/20	(11) 4 082 026 A1
(51) B60W 30/095	(11) 4 082 853 A1	(51) A61B 5/00	(11) 4 081 102 A1	(73) KPR U.S., LLC	
(51) B60W 40/02	(11) 4 082 858 A1	(51) A61B 5/00	(11) 4 081 103 A1	(51) F04B 43/12	(11) 3 842 638 B1
(73) Kobe Gakuin Educational Foundation		(51) A61B 5/022	(11) 4 082 429 A1	(73) Kraemer, Thilo	
(51) A61K 31/7088	(11) 3 146 970 B1	(51) A61B 5/022	(11) 4 082 430 A1	(51) B07B 1/04	(11) 3 730 224 B1
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.		(51) A61B 5/055	(11) 4 081 110 A1	(71) KRKA, d.d., Novo mesto	
(51) H04N 7/18	(11) 4 084 470 A1	(51) A61B 5/08	(11) 4 081 113 A1	(51) A61K 9/16	(11) 4 081 193 A1
(73) Koehler Paper SE		(51) A61B 5/083	(11) 4 081 114 A1	(71) Krohne AG	
(51) B41M 5/333	(11) 3 898 247 B1	(51) A61B 8/08	(11) 3 541 290 B1	(51) G01F 1/716	(11) 4 083 581 A1
(73) Koenig & Bauer AG		(51) A61B 8/08	(11) 3 554 380 B1	(71) Krones Aktiengesellschaft	
(51) B41F 5/24	(11) 3 908 465 B1	(51) A61B 8/08	(11) 3 930 582 B1	(51) B65B 5/08	(11) 4 082 922 A1
(71;73) Kohler Co.		(51) A61B 18/20	(11) 4 081 149 A1	(73) KRONES Aktiengesellschaft	
(51) E03C 1/04	(11) 4 039 895 A3	(51) A61B 34/20	(11) 3 389 538 B1	(51) B67C 3/28	(11) 3 647 258 B1
(51) E03C 1/046	(11) 3 739 132 B1	(51) A61N 5/10	(11) 4 081 290 A1	(73) Kronos GmbH	
(71;73) Kohler Mira Limited		(51) B01D 46/00	(11) 4 081 325 A1	(51) A01B 33/02	(11) 3 750 386 B1
(51) B05B 1/18	(11) 3 630 366 B1	(51) B26B 19/14	(11) 4 081 376 A1	(71) Kronos International, Inc.	
(51) E03C 1/04	(11) 4 060 132 A3	(51) B26B 19/38	(11) 3 938 155 B1	(51) C09C 1/24	(11) 4 083 145 A1
(71) Koike, Yasuhiro		(51) F24C 15/00	(11) 4 083 514 A1	(73) KS Kolbenschmidt GmbH	
(51) G02B 5/30	(11) 4 083 669 A1	(51) F24F 11/79	(11) 4 081 742 A1	(51) F02F 3/22	(11) 3 008 318 B1
(71) KOITO MANUFACTURING CO., LTD.		(51) G01J 5/06	(11) 4 081 772 A1	(73) KT & G Corporation	
(51) B60R 11/02	(11) 4 082 840 A1	(51) G01R 33/48	(11) 4 083 650 A1	(51) D21H 19/14	(11) 3 636 831 B1
(71;73) Koki Company Limited		(51) G01T 1/17	(11) 4 081 833 A1	(73) KT Projektentwicklungs-GmbH	
(51) B23K 35/363	(11) 3 650 164 B1	(51) G06T 7/00	(11) 4 083 914 A1	(51) F04B 35/04	(11) 3 350 443 B1
(51) C22C 13/00	(11) 4 083 243 A1	(51) G06T 11/00	(11) 4 081 983 A1	(73) KTM AG	
(71) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha		(51) G06T 11/00	(11) 4 081 984 A2	(51) B29C 33/54	(11) 3 785 874 B1
(51) F16C 29/04	(11) 4 083 457 A1	(51) G06V 20/62	(11) 3 100 209 B1	(71) Kubota Corporation	
(71) Kolon Industries, Inc.		(51) G16H 20/30	(11) 4 082 019 A1	(51) A01B 59/042	(11) 4 082 312 A1
(51) H01M 8/1048	(11) 4 084 168 A1	(51) G16H 30/20	(11) 4 084 009 A1	(51) B60K 25/00	(11) 4 082 821 A1
(51) H01M 8/1067	(11) 4 084 169 A1	(51) G16H 50/20	(11) 4 084 013 A1	(51) F27B 7/00	(11) 4 083 554 A1
(71) Komatsu Forest AB		(51) H02J 50/10	(11) 4 084 281 A1	(51) F28F 1/40	(11) 4 083 563 A1
(51) B60G 17/017	(11) 4 081 415 A1	(51) H02J 50/10	(11) 4 084 282 A1	(51) G01N 21/3577	(11) 4 083 609 A1
(73) Komax Holding AG		(51) H04L 9/08	(11) 4 082 153 A1	(71) KUBOTA CORPORATION	
(51) H02G 1/12	(11) 3 533 119 B1	(51) H04N 13/275	(11) 4 084 474 A1	(51) A01B 69/00	(11) 4 082 315 A1
(73) Kongsberg Maritime Sweden AB		(51) H04W 36/32	(11) 4 084 530 A1	(51) B60K 11/04	(11) 4 082 818 A1
(51) B23K 26/34	(11) 3 765 229 B1	(51) H04W 48/08	(11) 3 481 107 B1	(51) B62D 49/00	(11) 4 082 876 A1
(71;73) KONICA MINOLTA, INC.		(51) H05B 45/10	(11) 4 084 580 A1	(51) E02F 3/43	(11) 4 083 334 A1
(51) B32B 37/00	(11) 4 082 789 A1	(71;73) Konkuk University Industrial Cooperation Corp.		(51) E02F 9/08	(11) 4 033 037 A3
(51) B32B 38/14	(11) 3 845 392 B1	(51) A61K 8/96	(11) 4 082 523 A1	(51) E02F 9/22	(11) 4 083 337 A1
(51) B41J 2/01	(11) 4 082 796 A1	(51) C09K 11/02	(11) 3 666 850 B1	(51) F01P 3/12	(11) 4 083 400 A1
(51) B41J 2/015	(11) 4 082 797 A1	(73) Kopernikus Automotive GmbH		(51) F02M 21/06	(11) 4 083 411 A1
(51) C09D 11/101	(11) 3 730 559 B1	(51) G05D 1/02	(11) 3 882 733 B1	(51) F15B 15/14	(11) 4 083 446 A1
(51) H04N 1/00	(11) 4 084 455 A1	(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology		(51) F16H 59/02	(11) 4 083 472 A1
(71;73) Koninklijke Douwe Egberts B.V.		(51) H01M 4/133	(11) 4 084 126 A1	(51) F16H 59/08	(11) 4 083 473 A1
(51) A47J 31/44	(11) 3 666 135 B1	(73) Korea Institute Of Machinery & Materials		(71) Kuhn-Audureau SAS	
(51) A47J 31/44	(11) 4 081 085 A1	(51) B01D 69/00	(11) 3 225 296 B1	(51) A01F 29/00	(11) 4 082 328 A1
(51) B65D 5/18	(11) 4 081 459 A1	(71) Korea Kumho Petrochemical Co., Ltd.		(73) Kulbuzhev, Bashir Sultanovich	
		(51) B01J 37/00	(11) 4 082 663 A1	(51) E21B 28/00	(11) 3 792 449 B1
		(71) Korea University Research and Business Foundation		(73) Kulbuzhev, Timur Sultanovich	
		(51) A61B 3/10	(11) 4 082 423 A1	(51) E21B 28/00	(11) 3 792 449 B1
		(71) Koreatechnics Co., Ltd.			
		(51) A62B 23/06	(11) 4 082 628 A1		
		(71) Kornit Digital Ltd.			
		(51) G06F 3/12	(11) 4 081 891 A1		

- (71) Kulewski, Ryszard
(51) **F24S 10/20** (11) 4 083 534 A1
- (71) Kunming Institute of Botany, Chinese Academy of Sciences
(51) **A61K 8/73** (11) 4 082 519 A1
- (71) Kunshan Yijia Ju Textile Co., Ltd.
(51) **B32B 27/02** (11) 4 082 780 A1
- (71) Kuraray Co., Ltd.
(51) **B29C 45/14** (11) 4 082 745 A1
(51) **C08F 297/02** (11) 4 083 099 A1
(51) **C08L 53/02** (11) 4 083 135 A1
(51) **D06N 3/00** (11) 4 083 311 A1
(51) **D06N 3/00** (11) 4 083 312 A1
(51) **D06N 3/14** (11) 4 083 313 A1
(51) **D06N 3/14** (11) 4 083 314 A1
(51) **H01G 11/34** (11) 4 084 026 A1
(51) **H01G 11/52** (11) 4 084 027 A1
- (71) Kuraray Noritake Dental Inc.
(51) **A61K 6/80** (11) 4 082 513 A1
(51) **A61K 6/831** (11) 4 082 514 A1
(51) **C04B 35/488** (11) 4 082 991 A1
(51) **C08F 220/10** (11) 4 083 088 A1
- (71) Kureha Corporation
(51) **C07C 21/18** (11) 4 082 997 A1
- (71) Kütahya Porselen Sanayi Anonim Sirketi
(51) **A47G 19/22** (11) 4 082 403 A1
- (71) KUYUN (SHANGHAI) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) **G06F 16/2455** (11) 4 083 810 A1
- (71) Kymera Therapeutics, Inc.
(51) **A61P 35/00** (11) 4 081 308 A1
- (71) Kynan Duke IP, LLC
(51) **C07C 41/30** (11) 4 081 500 A1
- (71;73) Kyocera Corporation
(51) **A61B 5/02** (11) 4 082 427 A1
(51) **A61B 5/08** (11) 4 082 433 A1
(51) **B41J 2/16** (11) 4 082 798 A1
(51) **C08K 5/07** (11) 4 083 128 A1
(51) **F04B 53/14** (11) 4 083 427 A1
(51) **G02F 1/13363** (11) 4 083 698 A1
(51) **G06T 7/00** (11) 4 083 911 A1
(51) **G07G 1/00** (11) 4 083 950 A1
(51) **G08G 1/16** (11) 4 083 961 A1
(51) **H01G 4/12** (11) 4 084 023 A1
(51) **H01G 4/32** (11) 4 084 024 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 4 084 216 A1
(51) **H01Q 1/24** (11) 4 084 217 A1
(51) **H01R 12/71** (11) 4 084 230 A1
(51) **H01R 12/71** (11) 4 084 231 A1
(51) **H01R 12/71** (11) 4 084 232 A1
(51) **H02J 13/00** (11) 4 084 274 A1
(51) **H02J 13/00** (11) 4 084 275 A1
(51) **H02J 13/00** (11) 4 084 276 A1
(51) **H02J 13/00** (11) 4 084 277 A1
(51) **H02J 13/00** (11) 4 084 278 A1
(51) **H04W 48/14** (11) 3 142 415 B1
(51) **H05B 47/115** (11) 4 084 585 A1
- (71) KYOCERA SLD Laser, Inc.
(51) **H01S 5/022** (11) 4 084 240 A1
- (73) Kyokutoh Co., Ltd.
(51) **B23B 5/16** (11) 3 369 517 B1
- (71) KYORAKU CO., LTD.
(51) **B29C 49/42** (11) 4 082 749 A1
- (71) Kyoto Prefectural Public University Corporation
(51) **C12N 5/077** (11) 4 083 194 A1
- (71) Kyoto University
(51) **G01R 33/032** (11) 4 083 647 A1
- (71) Kyowa Kirin Co., Ltd.
(51) **A61K 48/00** (11) 4 082 579 A1
- (71) Kyowa Pharma Chemical Co., Ltd.
(51) **C12P 31/00** (11) 4 083 222 A1
- (71) Kyungpook National University Industry-Academic Cooperation Foundation
(51) **C07F 13/00** (11) 4 083 048 A2
- (71) Kyushu University, National University Corporation
(51) **G01N 27/407** (11) 4 083 617 A1
- (71) Kzen Networks Ltd.
(51) **H04L 9/08** (11) 4 082 154 A1
- (71) L.B. Foster Company
(51) **B61C 15/08** (11) 4 081 437 A1
- (71) L.E. Jones Company
(51) **B22F 1/00** (11) 4 082 692 A1
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE
(51) **C25B 1/04** (11) 4 083 256 A1
(51) **F25J 1/00** (11) 4 075 085 A3
(51) **G01D 21/02** (11) 4 083 578 A1
- (71;73) L'Air Liquide, société anonyme pour l'Étude et l'Exploitation des procédés Georges Claude
(51) **B62B 3/10** (11) 3 854 660 B1
(51) **F25D 3/12** (11) 4 083 545 A1
- (71) L'Institut Polytechnique De Bordeaux
(51) **C04B 28/04** (11) 4 082 985 A1
- (71;73) L'OREAL
(51) **A44C 25/00** (11) 4 081 067 A1
(51) **A61K 8/368** (11) 4 081 179 A1
(51) **A61K 8/81** (11) 4 081 183 A1
(51) **A61K 8/81** (11) 4 081 184 A1
(51) **A61Q 1/10** (11) 4 081 311 A1
(51) **B05B 9/08** (11) 4 081 350 A1
(51) **C01F 5/06** (11) 4 081 482 A1
(51) **C01G 9/02** (11) 4 081 483 A1
(51) **C01G 9/02** (11) 4 081 484 A1
(51) **H04N 9/31** (11) 3 709 637 B1
- (71) L&P Swiss Holding GmbH
(51) **A47C 27/06** (11) 4 082 397 A1
- (71;73) L3Harris Technologies, Inc.
(51) **G01S 5/02** (11) 3 705 903 B1
(51) **H03L 7/093** (11) 3 745 597 B1
(51) **H04K 3/00** (11) 4 084 370 A1
(51) **H04K 3/00** (11) 4 084 371 A1
(51) **H04L 45/128** (11) 4 084 441 A1
- (73) Laila Nutraceuticals
(51) **A61K 36/38** (11) 3 590 521 B1
- (71) Landa Corporation Ltd.
(51) **G03G 15/16** (11) 4 081 866 A1
- (71) Landucci S.r.l.
(51) **B08B 7/00** (11) 4 082 681 A1
- (71) LaNova Medicines Limited
(51) **C07K 16/28** (11) 4 081 548 A1
- (71) LANXESS Deutschland GmbH
(51) **C08J 9/00** (11) 4 083 122 A1
- (73) Laped S.r.l.
(51) **A01K 53/00** (11) 3 095 324 B1
- (73) Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto LUT
(51) **H02K 3/487** (11) 3 625 876 B1
- (71) Laser Systems Inc.
(51) **B29C 65/16** (11) 4 082 760 A1
- (73) Laser Technology, Inc.
(51) **H04N 5/232** (11) 3 226 542 B1
- (71) LATELEC
(51) **H04B 10/40** (11) 4 082 134 A1
- (71) LATERAL IP PTY LTD
(51) **A61K 38/12** (11) 4 081 237 A1
- (71) Lau, Johnson Yiu-Nam
(51) **A61L 2/24** (11) 4 081 266 A1
- (71) Lauridsen, Hengameh Chloe
(51) **A61K 9/00** (11) 4 081 189 A1
- (71) Lavalley Industries, LLC
(51) **H02J 3/38** (11) 4 082 091 A1
- (73) Lavazza Professional UK Limited
(51) **B65D 1/26** (11) 3 656 691 B1
- (71) Lawrence Livermore National Security, LLC
(51) **H02K 7/02** (11) 4 082 097 A2
- (71) Lawter, Inc
(51) **C08G 63/137** (11) 4 083 104 A1
- (71) LE CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)
(51) **C04B 28/04** (11) 4 082 985 A1
- (73) Ledvance LLC
(51) **G06F 3/04847** (11) 3 457 816 B1
- (73) Lee, Hyun Chang
(51) **G01R 31/08** (11) 3 418 757 B1
- (71) Lee, Ji
(51) **B05B 9/08** (11) 4 081 350 A1
- (73) LEGO A/S
(51) **A63H 33/10** (11) 3 846 918 B1
- (71;73) Legrand France
(51) **G06K 9/00** (11) 4 083 855 A1
(51) **H01R 25/00** (11) 3 876 363 B1
- (71;73) Legrand SNC
(51) **G06K 9/00** (11) 4 083 855 A1
(51) **H01R 25/00** (11) 3 876 363 B1
- (73) Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP)
(51) **G01J 3/44** (11) 3 660 474 B1
- (71;73) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V.
(51) **G01J 3/44** (11) 3 660 474 B1
(51) **G02B 5/00** (11) 4 081 840 A1
- (71) Leica Geosystems AG
(51) **E01C 19/00** (11) 4 083 322 A1
- (73) Leica Microsystems CMS GmbH
(51) **B01L 3/00** (11) 3 676 006 B1
(51) **G02B 21/00** (11) 3 345 031 B1
(51) **G06V 20/69** (11) 2 050 069 B1
- (71) Lemon Inc.
(51) **H04N 21/643** (11) 4 084 489 A1
- (73) Lentigen Technology, Inc.
(51) **C07K 14/725** (11) 3 882 265 B1
- (73) Lenzing Aktiengesellschaft
(51) **D04H 3/013** (11) 3 607 129 B1
- (71) LEONARDO Germany GmbH
(51) **G01S 17/58** (11) 4 083 660 A1
- (73) Leonhard Kurz Stiftung & Co. KG
(51) **B42D 25/328** (11) 3 339 052 B1
- (73) LEONI Bordnetz-Systeme GmbH
(51) **H02G 1/12** (11) 3 533 119 B1

(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG	(51) H04N 19/117	(11) 4 084 475 A1	(73) LI-COR, INC.
(51) F16P 3/14	(11) 3 945 238 B1	(51) H04N 19/186	(51) H04J 3/06
(71) Levitronix GmbH	(51) H04N 19/52	(11) 4 084 476 A1	(11) 2 860 890 B1
(51) F04D 13/06	(11) 4 083 431 A1	(51) H04N 19/593	(71) Liebherr-Components Biberach GmbH
(51) H02K 7/09	(11) 4 084 304 A1	(51) H04N 19/82	(51) F16C 33/58
(71) Lexent Bio, Inc.	(51) H04W 52/14	(11) 3 694 263 B1	(51) H02K 7/00
(51) C12Q 1/6886	(11) 4 081 665 A2	(51) H04W 52/24	(11) 4 082 096 A1
(71) Lg Chem, Ltd.	(51) H04W 56/00	(11) 3 518 588 B1	(73) Liebherr-Components Colmar SAS
(51) B32B 27/12	(11) 4 082 783 A1	(51) H04W 56/00	(51) B60K 5/12
(51) C03C 25/40	(11) 4 082 980 A1	(51) H04W 56/00	(11) 3 656 593 B1
(51) C08J 3/24	(11) 4 083 115 A1	(51) H04W 72/04	(71) Liebherr-Mischtechnik GmbH
(51) C08K 3/04	(11) 4 083 126 A1	(51) H04W 72/12	(51) E04G 21/04
(51) H01M 4/525	(11) 4 084 146 A1	(51) H04W 72/08	(11) 4 083 346 A1
(51) H01M 4/62	(11) 4 084 149 A1	(71;73) LG ELECTRONICS INC.	(51) E04G 21/04
(51) H01M 4/62	(11) 4 084 152 A1	(51) B60W 50/14	(11) 4 083 348 A1
(71;73) LG Chem, Ltd.	(51) D06F 39/08	(11) 4 082 861 A1	(51) B66C 23/90
(51) B01D 3/32	(11) 3 623 028 B1	(51) D06F 58/20	(11) 3 856 673 B1
(51) C09J 163/00	(11) 3 825 377 B1	(51) F25B 27/00	(73) Life Technologies Corporation
(51) D01F 6/18	(11) 3 575 454 B1	(51) G06T 19/00	(51) C12N 5/02
(51) G02F 1/133	(11) 3 690 539 B1	(51) G06T 19/00	(11) 3 165 600 B1
(51) H01M 4/62	(11) 4 084 150 A1	(51) G06T 19/00	(51) C12N 5/02
(51) H01M 4/62	(11) 4 084 151 A1	(51) G09F 9/30	(11) 3 168 295 B1
(71;73) LG Display Co., Ltd.	(51) H01L 27/15	(51) H01L 31/0224	(51) C12Q 1/70
(51) G02F 1/1333	(11) 2 730 966 B1	(51) H02K 5/16	(11) 3 911 769 B1
(51) G09G 3/32	(11) 4 083 986 A1	(51) H02K 5/16	(71) Lifestraw Sàrl
(51) G09G 3/36	(11) 2 993 663 B1	(71;73) LG Electronics, Inc.	(51) B01D 29/00
(51) H01L 27/15	(11) 4 084 079 A1	(51) G02F 1/1333	(11) 4 081 322 A1
(51) H01L 27/32	(11) 4 084 082 A2	(51) G09F 9/30	(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd
(71;73) LG Electronics Inc.	(51) G09F 9/30	(51) H04M 1/02	(51) A61B 17/3209
(51) A45C 15/06	(11) 4 082 381 A1	(51) H04N 19/70	(11) 4 082 457 A1
(51) A47L 9/16	(11) 4 082 416 A1	(51) H04W 76/27	(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.
(51) B60W 50/14	(11) 4 081 434 A1	(71;73) LG Energy Solution, Ltd.	(51) A61B 18/02
(51) D06F 34/20	(11) 4 083 298 A1	(51) B29C 65/00	(11) 4 082 459 A1
(51) D06F 37/26	(11) 3 351 676 B1	(51) B60L 3/00	(51) A61F 2/966
(51) D06F 39/02	(11) 2 894 249 B1	(51) G01N 3/08	(11) 4 082 492 A1
(51) D06F 58/20	(11) 4 039 872 A3	(51) G01N 21/25	(73) Liftwave Inc. Db a Rise Robotics
(51) D06F 58/20	(11) 4 083 304 A1	(51) G01R 31/327	(51) F16H 19/06
(51) D06F 58/26	(11) 4 083 306 A1	(51) G01R 31/36	(11) 3 679 275 B1
(51) D06F 58/26	(11) 4 083 307 A1	(51) G01R 31/367	(73) Lightpoint Medical Ltd
(51) E03C 1/04	(11) 3 699 367 B1	(51) G01R 31/382	(51) A61B 6/00
(51) F04D 29/42	(11) 3 677 788 B1	(51) G01R 31/392	(11) 3 716 852 B1
(51) F24C 7/08	(11) 4 083 512 A1	(51) G01R 31/396	(71) Likins, Clarence
(51) F24C 15/20	(11) 4 083 516 A1	(51) H01M 4/04	(51) A47G 29/12
(51) F24F 11/30	(11) 4 083 528 A1	(51) H01M 4/13	(11) 4 081 076 A1
(51) F25D 17/06	(11) 3 702 703 B1	(51) H01M 4/131	(71) Lim, Jeong Ja
(51) F25D 23/02	(11) 2 743 619 B1	(51) H01M 4/133	(51) G06Q 50/10
(51) F25D 23/02	(11) 3 502 601 B1	(51) H01M 4/139	(11) 4 083 899 A1
(51) F25D 23/02	(11) 4 083 549 A1	(51) H01M 4/139	(71) Limited Liability Company Dix
(51) F25D 23/12	(11) 3 406 992 B1	(51) H01M 4/1391	(51) A61B 17/3205
(51) F25D 29/00	(11) 4 083 551 A1	(51) H01M 4/1395	(11) 4 082 456 A1
(51) F25D 29/00	(11) 4 083 552 A1	(51) H01M 4/1395	(73) Lindab Profil AB
(51) G01S 13/36	(11) 3 591 430 B1	(51) H01M 10/04	(51) E04D 15/04
(51) G02F 1/1333	(11) 4 083 694 A1	(51) H01M 10/04	(11) 3 800 306 B1
(51) G05D 1/02	(11) 3 451 104 B1	(51) H01M 10/04	(71;73) Linde GmbH
(51) G05D 1/02	(11) 3 494 769 B1	(51) H01M 10/052	(51) F25J 3/04
(51) G06F 3/048	(11) 4 083 765 A1	(51) H01M 10/48	(11) 3 948 124 B1
(51) G06F 3/048	(11) 4 083 766 A1	(51) H01M 10/6551	(51) F25J 3/04
(51) G06F 3/14	(11) 4 083 779 A1	(51) H01M 10/6566	(11) 4 081 747 A1
(51) G06F 9/451	(11) 3 142 003 B1	(51) H01M 50/116	(71) Linde Material Handling GmbH
(51) G06T 9/00	(11) 4 083 922 A1	(51) H01M 50/166	(51) B25J 19/02
(51) G09F 9/30	(11) 4 083 977 A1	(51) H01M 50/20	(11) 4 082 728 A2
(51) G10L 15/30	(11) 3 392 878 B1	(51) H01M 50/20	(73) LINTEC Corporation
(51) H01L 25/075	(11) 4 084 067 A1	(51) H01M 50/20	(51) H01L 21/301
(51) H01L 27/32	(11) 3 240 034 B1	(51) H01M 50/502	(11) 2 757 576 B1
(51) H01L 33/00	(11) 3 796 379 B1	(51) H01M 50/502	(73) Linxens Holding
(51) H01L 33/00	(11) 3 796 380 B1	(51) H01M 50/543	(51) H05K 3/10
(51) H01Q 1/22	(11) 3 910 733 B1	(51) H01M 50/572	(11) 3 491 899 B1
(51) H02P 29/024	(11) 4 084 325 A1	(51) H02J 7/00	(71) Lion Corporation
(51) H04B 1/50	(11) 4 084 347 A1	(71) LG Innotek Co., Ltd.	(51) A46B 1/00
(51) H04B 7/06	(11) 3 664 311 B1	(51) H01L 35/32	(11) 4 082 388 A1
(51) H04J 11/00	(11) 4 084 368 A1	(51) H02K 1/27	(73) Lipotru, S.L.
(51) H04L 1/00	(11) 3 629 503 B1	(51) H02K 1/27	(51) A61K 38/04
(51) H04L 1/18	(11) 3 584 980 B1	(51) H05K 1/02	(11) 3 758 730 B1
(51) H04L 5/00	(11) 3 605 927 B1	(73) LG INNOTEK CO., LTD.	(73) Lisa Dräxlmaier GmbH
(51) H04L 5/00	(11) 3 685 618 B1	(51) G02F 1/13357	(51) B32B 3/30
			(11) 3 804 979 B1
			(51) G01N 21/952
			(11) 3 839 487 B1
			(51) G01R 31/11
			(11) 3 462 195 B1
			(71) Little Giant Ladder Systems, LLC
			(51) E06C 7/00
			(11) 4 083 367 A1
			(73) Littlejohn, Alexander
			(51) A61C 9/00
			(11) 3 752 093 B1
			(73) Liveperson, Inc.
			(51) G06F 9/451
			(11) 3 497 560 B1
			(71) LIXIL Corporation
			(51) B09B 3/00
			(11) 4 082 683 A1

(71) Lleal, S.A.U. (51) B01D 29/05 (11) 4 082 646 A1	(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST) (51) G01N 1/20 (11) 4 081 776 A1	(73) Marchetti, Davide (51) A01G 31/02 (11) 3 704 934 B1
(71) LMR Drilling GmbH (51) E21B 7/04 (11) 4 083 368 A1	(71) Luxtotta S.r.l. (51) G02C 5/14 (11) 4 081 853 A1	(71) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH (51) B60Q 1/04 (11) 4 082 832 A1
(73) Local Motors IP, LLC (51) B29C 64/106 (11) 3 784 472 B1	(71) Lyft, Inc. (51) B62J 45/20 (11) 4 081 446 A1	(73) Margaritelli Ferroviaria S.p.A. (51) E01F 15/04 (11) 3 931 398 B1
(71) Locus Agriculture IP Company, LLC (51) A01G 22/45 (11) 4 081 021 A1	(71) Lymb.iO GmbH (51) A63F 13/27 (11) 4 081 319 A1	(73) Maricap OY (51) B65F 5/00 (11) 2 635 507 B1 (51) B65F 5/00 (11) 3 400 186 B1
(71) Locus IP Company, LLC (51) A23K 30/15 (11) 4 081 046 A1	(71) Lymphatech, Inc. (51) A61B 5/107 (11) 4 082 435 A1	(73) Markovits Rojas, Alejandro (51) C07C 51/44 (11) 3 847 152 B1
(73) Logitech Europe S.A. (51) G06T 19/00 (11) 3 539 087 B1	(73) LYNRED (51) G01J 5/02 (11) 3 894 813 B1	(71) Marquette University (51) H02M 7/00 (11) 4 082 107 A1
(73) Lombardi, Luciano (51) F16L 5/04 (11) 3 676 524 B1	(73) Lyondell Chemical Technology, L.P. (51) C07C 29/60 (11) 3 530 644 B1	(71) Marsi Bionics, S.L. (51) A61H 1/02 (11) 4 082 504 A1
(71) Lorch Schweisstechnik GmbH (51) B23K 9/16 (11) 4 082 708 A1	(71) M. Technique Co., Ltd. (51) F28D 9/00 (11) 4 083 559 A1 (51) F28D 9/00 (11) 4 083 560 A1	(71) Martin, Ted R.e. (51) A01G 9/12 (11) 4 082 329 A1
(71) Lord Corporation (51) B62D 5/00 (11) 4 081 440 A1 (51) G01D 5/14 (11) 4 081 760 A1	(71) Ma Aluminum Corporation (51) C22C 21/00 (11) 4 083 245 A1 (51) C22C 21/06 (11) 4 083 247 A1	(71) MARTOCCHIA, Timo (51) G01P 15/08 (11) 4 081 808 A1
(73) LORD Corporation (51) H02K 5/124 (11) 3 504 776 B1	(71) Maag Pump Systems AG (51) F04C 2/18 (11) 4 083 428 A1	(73) Marvell Asia Pte, Ltd. (51) H01L 27/142 (11) 3 699 960 B1
(71) Löwenstein Medical Technology S.A. (51) A61M 16/00 (11) 4 082 591 A1	(71) Macro Plastics, Inc. (51) B65D 19/00 (11) 4 081 461 A1	(71) MAS Innovation (Private) Limited (51) A41B 9/02 (11) 4 081 062 A1 (51) D04B 1/10 (11) 4 081 676 A1
(71) LT Materials Co., Ltd. (51) C07D 405/14 (11) 4 083 035 A1 (51) C07D 405/14 (11) 4 083 036 A2	(71) MacroGenics, Inc. (51) A61K 39/00 (11) 4 081 248 A1	(71) Mascali Vincenza Ditta Individuale (51) A61G 7/10 (11) 4 082 503 A1
(73) Lubrisense GmbH (51) G01N 33/28 (11) 3 047 515 B1	(73) Magenta Medical Ltd. (51) A61M 60/414 (11) 3 858 422 B1	(71;73) Maschinenfabrik Reinhausen GmbH (51) H01H 9/00 (11) 3 891 772 B1 (51) H02M 1/36 (11) 4 084 310 A1
(71) LUCA Science Inc. (51) A61K 9/127 (11) 4 081 192 A2	(73) Magic Leap, Inc. (51) G02B 27/01 (11) 3 298 452 B1 (51) G02F 1/133 (11) 3 542 215 B1	(73) Maschinenfabrik Rieter AG (51) D01G 23/08 (11) 3 633 086 B1
(71) Lululemon Athletica Canada Inc. (51) A43B 23/02 (11) 4 081 065 A1	(71) Magna International Inc. (51) B21D 26/021 (11) 4 081 357 A1	(71;73) Massachusetts Institute of Technology (51) A61K 48/00 (11) 4 081 260 A1 (51) B01D 53/72 (11) 3 041 597 B1 (51) H01M 4/62 (11) 4 084 153 A1
(71) Lumberg Connect GmbH (51) H01R 12/70 (11) 4 084 229 A2	(73) Magna Seating Inc. (51) B60N 2/00 (11) 3 649 009 B1	(71) Massachusetts Institute Of Technology (51) C08B 37/00 (11) 4 083 074 A1
(71) Lumenis Ltd. (51) A61B 18/24 (11) 4 082 465 A1	(73) Magseis FF LLC (51) G01V 1/38 (11) 3 864 443 B1	(71) MasterCard International Incorporated (51) G06Q 20/40 (11) 4 083 888 A1
(71;73) Lumileds LLC (51) F21S 41/141 (11) 3 862 623 B1 (51) H01L 25/075 (11) 4 082 041 A1 (51) H01L 27/15 (11) 4 082 043 A1	(73) Mahdjour, Hooshiar (51) C25D 17/00 (11) 3 581 685 B1	(73) Masuda, Kazuya (51) A61K 45/00 (11) 3 251 693 B1
(73) Lummus Technology LLC (51) C10G 7/12 (11) 3 775 103 B1	(73) Mahdjour, Kian (51) C25D 17/00 (11) 3 581 685 B1	(71) Matelo, Svetlana Konstantinovna (51) A61K 6/60 (11) 4 082 511 A1
(73) Lundquist Institute for Biomedical Innovation at Harbor-UCLA Medical Center (51) A61K 31/575 (11) 3 692 995 B1	(71) MAHLE International GmbH (51) B62J 6/03 (11) 4 082 879 A1	(71) mawa design Licht- und Wohnideen GmbH (51) F21S 8/04 (11) 4 083 496 A1
(71) Lunglife Ai, Inc. (51) G06T 7/00 (11) 4 081 979 A1	(73) Makita Corporation (51) H02J 7/00 (11) 2 905 866 B1	(71) Mawacs Tecnologia & Sistemas, SL (51) H02J 50/20 (11) 4 084 284 A1
(73) Lungpacer Medical Inc. (51) A61N 1/36 (11) 3 727 571 B1	(71) Mamas & Papas (Holdings) Limited (51) A47D 1/10 (11) 4 081 074 A1	(73) Max-Delbrück-Centrum für Molekulare Medizin in der Helmholtz-Gemeinschaft (51) C07K 16/28 (11) 3 508 503 B1
(71) Lupin Limited (51) A61K 31/353 (11) 4 081 210 A1 (51) C07D 471/04 (11) 4 081 521 A1	(73) MAN Truck & Bus SE (51) B60K 6/405 (11) 3 587 159 B1 (51) B60K 6/52 (11) 3 305 574 B1 (51) B60R 11/00 (11) 3 616 968 B1 (51) B60W 30/16 (11) 2 826 686 B1 (51) F02B 23/06 (11) 3 467 281 B1	(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. (51) G01N 1/42 (11) 4 083 597 A1 (51) H02K 1/27 (11) 4 084 298 A1
(73) Lutz Pumpen GmbH (51) F04D 29/044 (11) 3 967 883 B1	(73) Mando Corporation (51) B62D 5/04 (11) 3 536 581 B1	(71) Maxamcorp Holding, S.L. (51) F42D 1/055 (11) 4 081 754 A1
(73) Lutz, Peter (51) F16H 37/02 (11) 3 784 925 B1	(71;73) MANN+HUMMEL GmbH (51) B01D 29/15 (11) 3 890 863 B1 (51) B01D 46/24 (11) 4 082 648 A1	(73) Maxeon Solar Pte. Ltd. (51) G06Q 10/04 (11) 3 518 126 B1
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (51) C08C 19/22 (11) 4 083 076 A1	(71) MapsPeople A/S (51) G06T 7/00 (11) 4 083 913 A1	(73) Maxion Wheels Holding GmbH (51) B21D 53/30 (11) 3 512 648 B1

- (71) **MaxLinear Asia Singapore Private Limited**
(51) *H04B 1/04* (11) 4 084 341 A1
- (71) **Maxon International AG**
(51) *H02K 23/30* (11) 4 082 104 A1
- (73) **Mayer, Thomas**
(51) *B05B 7/24* (11) 3 658 294 B1
- (73) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) *A61B 1/00* (11) 3 445 220 B1
- (73) **Mayr-Melnhof Karton AG**
(51) *B26D 7/18* (11) 3 403 782 B1
- (73) **Mazda Motor Corporation**
(51) *F02D 41/30* (11) 3 617 489 B1
- (73) **MAZDA MOTOR CORPORATION**
(51) *B60K 1/04* (11) 3 888 961 B1
(51) *F16H 57/04* (11) 3 786 486 B1
(51) *H02P 21/00* (11) 3 866 330 B1
(51) *H02P 21/00* (11) 3 866 331 B1
- (71) **Mazor Robotics Ltd.**
(51) *A61B 34/10* (11) 4 081 153 A1
- (71;73) **MBDA UK Limited**
(51) *G01S 13/44* (11) 3 278 136 B1
(51) *H05K 7/14* (11) 4 084 592 A1
- (71) **McMaster University**
(51) *C22C 1/02* (11) 4 083 242 A1
- (71) **Meccanotecnica S.p.A.**
(51) *B42B 2/02* (11) 4 081 404 A1
(51) *B42B 2/02* (11) 4 081 405 A1
- (73) **Med' Inn' Pharma**
(51) *A61K 35/15* (11) 3 810 157 B1
- (71;73) **MediaTek Inc.**
(51) *H02J 50/12* (11) 3 142 211 B1
(51) *H03K 19/003* (11) 4 084 336 A1
- (73) **MEDIATEK INC.**
(51) *H04W 72/04* (11) 3 577 778 B1
- (71) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) *H01L 23/50* (11) 4 084 065 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 084 390 A1
- (71) **medCAD Hectec GmbH**
(51) *A61B 90/00* (11) 4 082 474 A2
- (71) **Medical Tree Patent Ltd**
(51) *A61M 60/419* (11) 4 082 601 A1
- (71) **Medical University of Vienna**
(51) *G01N 11/00* (11) 4 083 600 A1
(51) *G01N 11/00* (11) 4 083 601 A1
- (73) **Medicaroid Corporation**
(51) *A61B 34/37* (11) 3 616 594 B1
- (71) **Medizinische Universität Wien**
(51) *G01R 33/34* (11) 4 083 648 A1
- (73) **Medline Industries, LP**
(51) *A61B 46/00* (11) 2 747 696 B1
- (73) **medmix Switzerland AG**
(51) *B05C 17/005* (11) 3 194 083 B1
(51) *B05C 17/005* (11) 3 448 585 B1
- (71) **Medos International Sarl**
(51) *A61B 17/04* (11) 4 082 446 A1
(51) *A61B 17/84* (11) 4 026 505 A3
(51) *A61F 2/40* (11) 4 082 487 A1
- (73) **Medrhythms, Inc.**
(51) *A61M 21/00* (11) 3 442 418 B1
- (71) **Medsavana S.L.**
(51) *G06F 21/62* (11) 4 081 924 A1
- (73) **Medshine Discovery Inc.**
(51) *C07D 471/04* (11) 3 747 884 B1
- (71) **MedTecton GmbH**
(51) *A61B 18/14* (11) 4 081 147 A1
- (71) **Medtronic CV Luxembourg S.à.r.l.**
(51) *A61F 2/24* (11) 4 082 484 A1
- (71;73) **Medtronic MiniMed, Inc.**
(51) *A61B 5/145* (11) 3 494 883 B1
(51) *G01N 27/327* (11) 4 081 791 A1
- (73) **Megadyne Medical Products, Inc.**
(51) *A61M 39/10* (11) 3 717 056 B1
- (71) **MEIJI CO., LTD**
(51) *C12N 1/20* (11) 4 083 187 A1
- (71) **MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG**
(51) *B01D 61/44* (11) 4 082 652 A1
(51) *C02F 1/461* (11) 4 082 974 A1
- (73) **Meleap Inc.**
(51) *G06F 3/01* (11) 3 496 047 B1
- (71) **Melexis Technologies SA**
(51) *G01D 3/08* (11) 4 083 577 A1
- (71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) *A61B 5/08* (11) 4 082 434 A1
(51) *B41M 1/34* (11) 3 835 071 B1
(51) *C07C 211/56* (11) 3 679 023 B1
(51) *C07C 217/94* (11) 3 679 024 B1
(51) *C07D 487/04* (11) 3 692 043 B1
(51) *H01L 31/048* (11) 4 084 089 A1
(51) *H01L 51/56* (11) 4 084 109 A1
(51) *H05B 33/20* (11) 3 744 155 B1
- (71;73) **Merck Sharp & Dohme LLC**
(51) *A01N 43/80* (11) 3 307 067 B1
(51) *A61K 38/26* (11) 4 081 243 A1
(51) *A61K 38/26* (11) 4 081 244 A1
(51) *C07D 471/04* (11) 3 849 978 B1
(51) *C07K 14/605* (11) 4 081 535 A1
- (71) **Meril Healthcare Pvt. Ltd**
(51) *A61F 2/30* (11) 4 081 167 A1
- (73) **Merit Medical Systems, Inc.**
(51) *A61M 25/10* (11) 3 319 678 B1
- (71) **MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC.**
(51) *G01N 21/88* (11) 4 081 787 A1
- (71) **Meromar Holding B.V.**
(51) *A23B 4/16* (11) 4 082 349 A1
- (73) **Mersana Therapeutics, Inc.**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 475 284 B1
- (73) **Mersive Technologies, Inc.**
(51) *H04N 7/14* (11) 3 329 670 B1
- (71) **Merus N.V.**
(51) *A61P 35/00* (11) 4 081 306 A1
- (73) **Mestel Safety S.r.l.**
(51) *B63C 11/14* (11) 3 756 991 B1
- (71) **META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC**
(51) *G02B 27/01* (11) 4 081 848 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 081 849 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 081 850 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 081 851 A1
- (71) **Methodical Mind, LLC**
(51) *G06F 3/048* (11) 4 081 887 A1
- (71) **Metsä Fibre Oy**
(51) *D21H 17/06* (11) 4 081 682 A1
- (71) **Metso Outotec Finland Oy**
(51) *C02F 1/72* (11) 4 082 975 A1
- (73) **Mettler Toledo (Changzhou) Measurement Technology Ltd.**
(51) *G01G 23/00* (11) 3 623 776 B1
- (73) **Mettler Toledo (Changzhou) Precision Instrument Ltd.**
(51) *G01G 23/00* (11) 3 623 776 B1
- (71) **Mettler-Toledo Garvens GmbH**
(51) *G01G 11/00* (11) 4 083 584 A1
- (73) **Mettler-Toledo International Trading (Shanghai) Co.**
(51) *G01G 23/00* (11) 3 623 776 B1
- (73) **MeVis Medical Solutions AG**
(51) *G06T 7/00* (11) 3 706 071 B1
- (71) **Mezoo Co., Ltd.**
(51) *A61B 5/00* (11) 4 082 425 A1
- (71) **MGI Tech Co., Ltd.**
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 081 652 A1
- (73) **MHP Management- und IT-Beratung GmbH**
(51) *G05B 19/418* (11) 3 809 218 B1
- (71) **Michigan Wheel**
(51) *B29C 45/14* (11) 4 081 381 A2
- (71) **Micro Focus LLC**
(51) *H04L 9/32* (11) 4 082 155 A1
- (73) **Micro-X Limited**
(51) *A61B 6/00* (11) 3 364 879 B1
- (71) **Microjet Technology Co., Ltd.**
(51) *F24F 7/003* (11) 4 083 525 A1
- (71) **Micromass UK Limited**
(51) *H01J 49/00* (11) 4 084 042 A1
- (71;73) **Micron Technology, Inc.**
(51) *G06F 12/02* (11) 4 081 904 A1
(51) *G06F 13/16* (11) 3 655 860 B1
(51) *G06F 13/16* (11) 3 673 483 B1
(51) *G11C 8/14* (11) 4 082 014 A1
(51) *G11C 29/42* (11) 2 823 487 B1
(51) *H01L 27/11582* (11) 4 082 042 A1
(51) *H01L 45/00* (11) 4 082 051 A1
- (71) **MICRON TECHNOLOGY, INC.**
(51) *G06F 3/06* (11) 4 081 889 A1
(51) *G06F 3/06* (11) 4 081 890 A1
(51) *G06N 3/063* (11) 4 081 954 A1
(51) *G11C 5/06* (11) 4 082 012 A1
(51) *G11C 5/14* (11) 4 082 013 A1
(51) *G11C 11/22* (11) 4 082 015 A1
(51) *G11C 15/04* (11) 4 082 016 A1
(51) *G11C 15/04* (11) 4 082 017 A1
- (73) **Micronova Manufacturing, Inc.**
(51) *A47L 13/59* (11) 3 678 527 B1
- (71) **Microphotonx GmbH**
(51) *G01N 21/75* (11) 4 081 786 A1
- (71) **Microport Navibot (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) *A61B 34/30* (11) 4 082 470 A1
- (73) **Microport Sinica Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/436* (11) 3 520 789 B1
- (71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) *G06F 1/16* (11) 4 081 881 A1
(51) *G06F 8/654* (11) 3 622 697 B1
(51) *G06F 9/54* (11) 4 081 901 A1
(51) *G06F 11/07* (11) 3 895 015 B1
(51) *G06F 11/34* (11) 4 081 902 A1
(51) *G06F 11/36* (11) 3 895 022 B1
(51) *G06F 12/08* (11) 3 262 512 B1
(51) *G06F 16/13* (11) 3 788 501 B1
(51) *G06F 21/10* (11) 4 081 917 A1
(51) *G06T 1/60* (11) 3 752 262 B1

- (51) **H01L 39/22** (11) 4 082 050 A2
(51) **H04L 29/06** (11) 4 082 164 A1
- (71) **Microvast Power Systems Co., Ltd.**
(51) **C03C 10/02** (11) 4 082 978 A1
- (73) **Microvention, Inc.**
(51) **A61F 2/95** (11) 3 128 961 B1
- (71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) **A47J 31/44** (11) 4 082 407 A1
(51) **A47L 5/24** (11) 3 692 881 B1
(51) **A47L 15/48** (11) 3 427 632 B1
(51) **F24C 14/02** (11) 4 083 513 A1
(51) **F24C 15/10** (11) 4 036 480 A3
- (71) **Miernik, Arkadiusz**
(51) **A61B 18/14** (11) 4 081 147 A1
- (71) **Migros Online SA**
(51) **F25D 3/08** (11) 4 083 544 A1
- (73) **Milgro Groep B.V.**
(51) **B09B 5/00** (11) 3 856 425 B1
- (71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) **H02K 11/00** (11) 4 082 100 A1
(51) **H02K 11/00** (11) 4 082 101 A1
- (73) **Mimaki Engineering Co., Ltd.**
(51) **B41J 2/175** (11) 3 616 928 B1
- (73) **Mimatic GmbH**
(51) **G05B 19/4065** (11) 3 455 683 B1
- (71) **Mime Technologies Ltd**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 081 105 A1
- (73) **MiNA Therapeutics Limited**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 679 139 B1
- (71) **Mindspeller BCI BV**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 081 099 A1
- (71;73) **Minebea Mitsumi Inc.**
(51) **A61B 5/113** (11) 3 785 630 B1
(51) **H02J 50/20** (11) 4 084 285 A1
- (71) **Minerva Biotechnologies Corporation**
(51) **C07K 16/30** (11) 4 083 072 A1
- (73) **MinPlus B.V.**
(51) **F23J 15/00** (11) 3 850 270 B1
- (71) **Miraki Innovation Think Tank LLC**
(51) **F25C 1/10** (11) 4 081 746 A1
- (71) **Mitel Networks Corporation**
(51) **G10L 21/0216** (11) 4 084 003 A1
- (71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) **B32B 27/04** (11) 4 082 781 A1
(51) **B32B 27/30** (11) 4 082 786 A1
(51) **C07C 39/16** (11) 3 514 193 B1
(51) **C08G 64/02** (11) 3 459 987 B1
(51) **C08J 5/04** (11) 4 083 116 A1
(51) **C08J 5/04** (11) 4 083 117 A1
(51) **C08J 5/04** (11) 4 083 118 A1
(51) **C08J 5/24** (11) 4 083 120 A1
(51) **C08L 1/02** (11) 4 083 130 A1
(51) **C09K 11/00** (11) 4 083 165 A1
(51) **G10K 11/16** (11) 4 083 995 A1
- (71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) **B61B 13/00** (11) 3 674 163 B1
(51) **B66B 1/24** (11) 2 433 890 B1
(51) **F24D 17/00** (11) 3 715 728 B1
(51) **G06F 11/22** (11) 3 907 615 B1
(51) **H04W 72/02** (11) 4 084 547 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 084 560 A1
- (71) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) **F04D 29/28** (11) 4 083 439 A1
(51) **F25B 43/00** (11) 4 083 541 A1
(51) **F28D 1/053** (11) 4 083 556 A1
- (51) **F28D 1/053** (11) 4 083 557 A1
(51) **F28D 1/053** (11) 4 083 558 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 083 880 A1
(51) **H01L 31/18** (11) 4 084 092 A1
(51) **H02M 7/483** (11) 4 084 316 A1
(51) **H03M 13/25** (11) 4 084 339 A1
(51) **H04B 7/08** (11) 4 084 359 A1
(51) **H04L 12/42** (11) 4 084 421 A1
(51) **H04W 8/00** (11) 4 084 512 A1
- (71) **Mitsubishi Electric R & D Centre Europe B. V.**
(51) **H04W 72/12** (11) 4 084 560 A1
- (71;73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) **F24D 17/00** (11) 3 715 728 B1
(51) **G06F 11/22** (11) 3 907 615 B1
(51) **H04W 72/02** (11) 4 084 547 A1
- (73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) **B32B 5/02** (11) 2 910 588 B1
- (71) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) **A61Q 13/00** (11) 4 082 621 A1
(51) **C07C 209/72** (11) 4 083 012 A1
(51) **C08L 79/08** (11) 4 083 137 A1
(51) **C11B 9/00** (11) 4 083 175 A1
- (73) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) **F01D 17/16** (11) 3 604 761 B1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries Engineering, Ltd.**
(51) **F02C 3/34** (11) 4 083 402 A1
(51) **F23J 15/00** (11) 4 083 505 A1
- (71) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) **B32B 5/12** (11) 4 082 769 A1
(51) **F02C 3/34** (11) 4 083 402 A1
(51) **F23J 15/00** (11) 4 083 505 A1
(51) **H02K 1/14** (11) 4 084 289 A1
- (73) **Mitsubishi HiTec Paper Europe GmbH**
(51) **B41M 5/36** (11) 3 957 489 B1
- (73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) **B60L 53/30** (11) 3 722 143 B1
- (71) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) **B23B 27/14** (11) 4 082 700 A1
(51) **H01L 35/14** (11) 4 084 099 A1
- (71) **MITSUBISHI PENCIL COMPANY, LIMITED**
(51) **C09D 11/18** (11) 4 083 148 A1
- (71) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**
(51) **A61K 45/00** (11) 4 082 574 A1
(51) **C12N 15/40** (11) 4 083 212 A1
- (71) **Mitsui Chemicals Tohcello, Inc.**
(51) **B05D 3/00** (11) 4 082 676 A1
- (71) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) **A61C 7/36** (11) 4 082 475 A1
(51) **B32B 27/32** (11) 4 082 787 A1
(51) **C08F 16/28** (11) 4 083 078 A1
(51) **C09D 5/16** (11) 4 083 146 A1
(51) **C09J 175/08** (11) 4 083 158 A1
(51) **G03F 1/62** (11) 4 083 705 A1
- (73) **Mitsui High-Tec, Inc.**
(51) **H02K 15/02** (11) 3 605 808 B1
- (71) **Mitsui Kinzoku ACT Corporation**
(51) **E05B 85/02** (11) 4 083 357 A1
- (71) **Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.**
(51) **G01N 27/407** (11) 4 083 617 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 4 084 113 A1
(51) **H01M 4/13** (11) 4 084 123 A1
- (71) **Mobiley Vision Technologies Ltd.**
(51) **B60K 31/00** (11) 4 081 419 A1
(51) **B60W 30/00** (11) 4 081 431 A1
(51) **G01C 21/34** (11) 4 081 759 A1
- (73) **ModernaTX, Inc.**
(51) **C07C 229/16** (11) 3 596 041 B1
(51) **C07K 14/54** (11) 3 458 083 B1
- (71;73) **MOLDINO Tool Engineering, Ltd.**
(51) **B23B 27/14** (11) 4 082 699 A1
(51) **C23C 28/04** (11) 3 715 026 B1
- (73) **Möller Werke GmbH**
(51) **F16P 1/02** (11) 3 623 686 B1
- (71) **Momentive Performance Materials Inc.**
(51) **C08K 5/20** (11) 4 081 585 A1
- (73) **Moog Controls Limited**
(51) **A61F 2/66** (11) 3 678 605 B1
- (71) **MORE S.R.L.**
(51) **F27D 3/15** (11) 4 081 748 A1
- (71) **MorphoSys AG**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 083 071 A2
- (73) **Motional AD LLC**
(51) **B60W 30/18** (11) 3 606 797 B1
- (73) **Motiv Engines LLC**
(51) **F02B 41/08** (11) 3 049 651 B1
- (71) **Motorola Solutions, Inc.**
(51) **G06F 16/43** (11) 4 081 913 A1
(51) **G06F 16/951** (11) 4 081 916 A1
(51) **G10L 15/22** (11) 4 082 005 A1
- (73) **Moxtek, Inc.**
(51) **G02B 5/30** (11) 3 545 345 B1
- (73) **MTD Products Inc**
(51) **B60W 30/02** (11) 2 928 747 B1
- (71;73) **MULTIVAC Sepp Haggenmüller SE & Co. KG**
(51) **B31B 50/10** (11) 4 082 765 A1
(51) **B65B 31/02** (11) 4 082 924 A1
(51) **B65B 61/06** (11) 3 088 315 B2
- (71;73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **C21D 6/00** (11) 4 083 238 A1
(51) **G06K 19/077** (11) 3 644 235 B1
- (71) **MURER-Feuerschutz GmbH**
(51) **A62C 31/22** (11) 4 082 631 A1
- (71) **Musashi Energy Solutions Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/04** (11) 4 084 110 A1
- (73) **Musashi Engineering, Inc.**
(51) **B05C 5/02** (11) 3 053 659 B1
- (71) **MUTOH INDUSTRIES LTD.**
(51) **B41J 2/01** (11) 4 082 795 A1
- (71) **MYTECH Co., Ltd.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 083 223 A1
- (71) **Naber Holding GmbH & Co. KG**
(51) **F24C 15/20** (11) 4 067 753 A3
- (71) **Nabtesco Corporation**
(51) **A61H 3/04** (11) 4 082 507 A1
(51) **A61H 3/04** (11) 4 082 508 A1
(51) **A61H 3/04** (11) 4 082 509 A1
(51) **E02F 3/32** (11) 4 083 332 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 4 083 420 A1
(51) **F16H 1/00** (11) 4 083 469 A1
(51) **G01L 3/04** (11) 4 083 588 A1
- (71;73) **NABTESCO CORPORATION**
(51) **B60T 7/12** (11) 4 082 845 A1
(51) **B64C 9/32** (11) 3 878 735 B1

- (71) **Nagoya Institute Of Technology**
(51) **H02P 25/16** (11) 4 084 324 A1
- (71) **Nagravision Sàrl**
(51) **H04L 9/00** (11) 4 082 152 A1
- (73) **Nakanishi Metal Works Co., Ltd.**
(51) **F16J 15/3264** (11) 3 431 834 B1
- (71) **Nakip, Mert**
(51) **G06N 3/04** (11) 4 083 867 A1
- (71) **Nanjing Bioheng Biotech Co., Ltd**
(51) **C07K 19/00** (11) 4 083 073 A1
- (71) **Nanjing Chervon Industry Co., Ltd.**
(51) **B05B 9/03** (11) 4 082 672 A1
- (71) **Nanjing Legend Biotech Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 081 551 A1
- (71) **Nanni, Flavio**
(51) **A61F 2/12** (11) 4 082 477 A1
- (71) **Nano and Advanced Materials Institute Limited**
(51) **B01J 35/00** (11) 4 082 660 A1
(51) **D06M 13/148** (11) 4 083 308 A1
- (71) **NanoDX, Inc.**
(51) **G01N 27/414** (11) 4 081 794 A1
- (73) **NanoH2O, Inc.**
(51) **B01D 71/56** (11) 3 144 054 B1
- (71) **Nanoligent, S.L.**
(51) **C07K 14/78** (11) 4 081 538 A1
- (71) **Nanoomenergy Co., Ltd.**
(51) **G06T 7/13** (11) 4 083 915 A1
- (71) **Nanoscribe Holding GmbH**
(51) **B29C 64/194** (11) 4 082 755 A1
- (71) **NantBio, Inc.**
(51) **C07K 16/00** (11) 4 083 065 A1
- (71) **Nantong University**
(51) **A61K 36/815** (11) 4 082 556 A1
- (71) **Napalmi Tietotekniikka Oy**
(51) **F04D 25/16** (11) 4 083 438 A1
- (71) **Narasimhamurthy, Prakashkumar**
(51) **B01D 47/06** (11) 4 081 327 A1
- (71) **Nardi S.p.A.**
(51) **A47C 1/026** (11) 4 081 071 A1
- (71) **National Center for Child Health and Development**
(51) **A61P 15/08** (11) 4 082 615 A1
- (71) **NATIONAL CENTER OF NEUROLOGY AND PSYCHIATRY**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 083 208 A1
- (71) **National Institute for Materials Science**
(51) **C21D 6/00** (11) 4 083 237 A1
(51) **G01N 21/64** (11) 4 083 610 A1
- (71) **National Institute Of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) **B05B 5/025** (11) 4 082 669 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 4 083 207 A1
(51) **G01S 7/493** (11) 4 083 658 A1
- (71) **National Institutes for Quantum Science and Technology**
(51) **G02F 1/35** (11) 4 083 700 A1
- (71) **National Institutes of Biomedical Innovation, Health and Nutrition**
(51) **G01N 33/68** (11) 4 083 628 A1
- (71) **National Jewish Health**
(51) **A61P 43/00** (11) 4 081 310 A1
- (73) **National University Corporation Gunma University**
(51) **C07C 29/38** (11) 3 495 341 B1
- (71) **National University Corporation Hamamatsu University School of Medicine**
(51) **A61B 1/00** (11) 4 082 420 A1
- (71) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) **A01H 5/00** (11) 4 082 332 A1
- (71) **National University Corporation Kobe University**
(51) **A61K 35/744** (11) 4 082 555 A1
(51) **C12N 15/62** (11) 4 083 213 A1
- (71) **National University Corporation Kumamoto University**
(51) **C12N 5/076** (11) 4 083 193 A1
- (73) **National University Corporation Okayama University**
(51) **A61L 27/16** (11) 3 127 558 B1
- (71) **National University Corporation Tokai National Higher Education and Research System**
(51) **A61K 48/00** (11) 4 082 579 A1
(51) **G01N 33/53** (11) 4 083 624 A1
- (73) **National University Corporation Tokyo University of Agriculture and Technology**
(51) **G01C 21/32** (11) 3 692 337 B1
- (73) **National University Corporation Tokyo University Of Agriculture and Technology**
(51) **B05B 1/08** (11) 3 812 049 B1
- (71) **Nautilus, Inc.**
(51) **A63B 21/012** (11) 4 081 316 A2
- (71) **nChain Licensing AG**
(51) **G06Q 20/38** (11) 4 081 967 A1
- (71) **NCS Multistage Inc.**
(51) **E21B 34/14** (11) 4 081 695 A1
- (71) **NCS Multistage, LLC**
(51) **E21B 34/14** (11) 4 081 695 A1
- (71;73) **NEC Corporation**
(51) **E05B 49/00** (11) 4 083 356 A1
(51) **G06F 9/445** (11) 4 083 790 A1
(51) **G06F 15/17** (11) 3 242 219 B1
(51) **G06F 16/532** (11) 4 083 814 A1
(51) **G06F 21/32** (11) 4 083 826 A1
(51) **G06F 21/32** (11) 4 083 827 A1
(51) **G06N 20/00** (11) 4 083 872 A1
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 083 882 A1
(51) **H02J 13/00** (11) 4 084 279 A1
(51) **H04B 7/02** (11) 2 464 161 B1
(51) **H04B 7/26** (11) 4 082 133 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 4 084 378 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 3 424 235 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 082 253 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 084 557 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 084 558 A1
(51) **H04W 88/06** (11) 4 082 296 A1
- (71) **NEC Laboratories Europe GmbH**
(51) **H04L 29/06** (11) 4 082 163 A1
- (73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) **F41H 5/007** (11) 3 283 836 B1
- (73) **NEDERLANDSE ORGANISATIE VOOR TOEGEPAST- NATUURWETENSCHAPPELIJK ONDERZOEK TNO**
(51) **H05K 3/00** (11) 3 850 923 B1
- (71) **Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO**
(51) **G01B 11/16** (11) 4 081 757 A1
(51) **H04N 19/176** (11) 4 082 197 A1
(51) **H04N 21/278** (11) 4 082 217 A1
- (71) **Neilos S.r.l.**
(51) **A61K 31/728** (11) 4 081 224 A1
- (73) **Neisius, Jürgen**
(51) **C12G 1/028** (11) 3 875 569 B1
- (71) **Nemak, S.A.B. de C.V.**
(51) **C22C 1/02** (11) 4 083 242 A1
- (71) **Neoleukin Therapeutics, Inc.**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 081 252 A1
- (73) **Neoperl GmbH**
(51) **E03C 1/084** (11) 3 779 077 B1
- (71) **Neste Oyj**
(51) **C10G 45/04** (11) 4 081 623 A1
- (73) **Netatmo**
(51) **H04L 69/40** (11) 3 481 032 B1
- (73) **NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH**
(51) **B02C 17/16** (11) 3 357 580 B2
- (71) **Neuboron Therapy System Ltd.**
(51) **A61B 6/04** (11) 4 082 440 A1
(51) **A61N 5/10** (11) 4 082 610 A1
- (71) **Neura Robotics GmbH**
(51) **G01L 1/04** (11) 4 081 773 A1
- (73) **Neuro-Bio Ltd**
(51) **A61K 31/165** (11) 3 500 252 B1
- (71) **New England Biolabs, Inc.**
(51) **C07K 16/00** (11) 4 083 066 A2
(51) **C12Q 1/6855** (11) 4 083 228 A1
- (71) **New Shicoh Motor Co., Ltd.**
(51) **G03B 5/00** (11) 4 083 702 A1
- (71) **New York University**
(51) **C07D 487/04** (11) 4 081 527 A1
- (71) **NewAmsterdam Pharma B.V.**
(51) **C07D 215/42** (11) 4 083 022 A1
- (71) **Nexam Chemical AB**
(51) **C08J 3/22** (11) 4 083 114 A1
- (71) **Nexans**
(51) **H01B 7/28** (11) 4 084 018 A1
(51) **H02G 1/14** (11) 4 084 247 A1
- (73) **NEXCOM International Co., Ltd.**
(51) **A61B 5/155** (11) 3 400 872 B2
- (73) **neXenio GmbH**
(51) **H04L 9/08** (11) 3 811 559 B1
- (73) **Next Generation Recyclingmaschinen GmbH**
(51) **B29B 17/00** (11) 3 898 160 B1
- (73) **NextCell Pharma AB**
(51) **C12N 5/0775** (11) 3 752 598 B1
- (71;73) **NEXTER Systems**
(51) **B60R 3/02** (11) 3 858 677 B1
(51) **F41A 21/06** (11) 4 081 752 A1
(51) **F41A 23/18** (11) 3 835 707 B1
(51) **F41A 23/24** (11) 3 877 718 B1
- (71) **NEXTracker, Inc.**
(51) **G05D 3/10** (11) 4 083 743 A1
- (71) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) **G01N 27/406** (11) 4 083 616 A1

- (71) **NGM Biopharmaceuticals, Inc.**
(51) **C12P 21/02** (11) 4 083 221 A1
- (73) **Nguyen, Nam, P.**
(51) **A61N 5/10** (11) 3 662 973 B1
- (71) **Nichia Corporation**
(51) **B29C 65/16** (11) 4 082 760 A1
(51) **C09K 11/61** (11) 4 083 167 A1
(51) **H01L 33/50** (11) 4 084 096 A1
(51) **H01S 5/022** (11) 4 084 239 A1
- (71) **Nichias Corporation**
(51) **C03C 13/00** (11) 4 082 979 A1
- (71;73) **Nicoventures Trading Limited**
(51) **A24B 3/14** (11) 4 081 053 A1
(51) **A24B 13/00** (11) 4 081 054 A1
(51) **A24F 40/465** (11) 3 542 655 B1
(51) **H05B 6/06** (11) 4 064 789 A3
- (71) **Nidek Co., Ltd.**
(51) **G01M 11/00** (11) 4 083 594 A1
- (71) **Nihon Kohden Corporation**
(51) **C12M 1/34** (11) 4 081 630 A1
- (71) **Nihon University**
(51) **G16H 20/00** (11) 4 084 006 A1
- (73) **Nike Innovate C.V.**
(51) **A43B 23/04** (11) 3 462 966 B1
- (71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) **A41D 15/00** (11) 3 876 772 B1
(51) **A41F 9/00** (11) 3 426 081 B1
(51) **A43B 3/00** (11) 3 703 524 B1
(51) **A43C 15/16** (11) 4 082 377 A1
(51) **A43D 25/20** (11) 3 313 226 B1
- (73) **Nikken Kosakusho Europe Limited**
(51) **B23Q 5/56** (11) 3 560 653 B1
- (71) **NIKON CORPORATION**
(51) **B23K 26/36** (11) 4 082 713 A1
- (73) **Ningbo Ganpe Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) **F21V 23/06** (11) 3 771 860 B1
- (71;73) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd.**
(51) **B60N 2/07** (11) 4 082 827 A1
(51) **B60N 2/07** (11) 4 082 829 A1
(51) **B60R 16/03** (11) 4 082 842 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 3 550 465 B1
- (71) **Ningbo Geely Automobile Research & Development Co., Ltd.**
(51) **B60N 2/07** (11) 4 082 826 A1
(51) **B60N 2/07** (11) 4 082 828 A1
- (73) **Ningbo Zhenfei Decorated Curtain Co., Ltd.**
(51) **E06B 9/62** (11) 3 754 150 B1
- (71;73) **Ningde Amperex Technology Limited**
(51) **H01M 4/36** (11) 4 084 133 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 4 084 138 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 3 618 160 B1
(51) **H01M 10/0567** (11) 4 084 182 A1
- (71) **Ningde Amperex Technology Ltd.**
(51) **H01M 4/133** (11) 4 075 543 A3
(51) **H01M 4/134** (11) 4 084 127 A2
(51) **H01M 10/052** (11) 4 068 450 A3
- (71;73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) **A63F 13/213** (11) 4 082 638 A1
(51) **A63F 13/30** (11) 2 668 986 B1
(51) **G06F 13/42** (11) 2 492 823 B1
- (73) **NIO (Anhui) Holding Co., Ltd.**
(51) **H04W 4/14** (11) 3 691 305 B1
- (71) **Nio Technology (Anhui) Co., Ltd**
(51) **B60W 30/09** (11) 4 082 852 A1
(51) **B60W 30/16** (11) 4 082 854 A1
(51) **F25B 41/385** (11) 4 083 540 A1
(51) **G08G 1/01** (11) 4 083 959 A1
- (71) **Nippon Denkai, Ltd.**
(51) **C25D 7/06** (11) 4 083 272 A1
- (71) **Nippon Electric Glass Co., Ltd.**
(51) **G02B 5/20** (11) 4 083 666 A1
- (71) **Nippon Hosokawa Kyokai**
(51) **H04N 21/2187** (11) 4 084 481 A1
- (73) **Nippon Paper Industries Co., Ltd.**
(51) **C08B 11/12** (11) 3 722 327 B1
- (71) **NIPPON SHEET GLASS COMPANY, LIMITED**
(51) **B63C 11/00** (11) 4 082 891 A1
- (71) **Nippon Shinyaku Co., Ltd.**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 082 571 A1
(51) **A61K 45/00** (11) 4 082 573 A1
(51) **C12N 15/113** (11) 4 083 208 A1
- (71) **NIPPON STEEL Chemical & Material Co., Ltd.**
(51) **C07D 403/14** (11) 4 083 033 A1
(51) **C09K 11/06** (11) 4 083 166 A1
(51) **C21D 9/00** (11) 4 083 240 A2
(51) **H01L 51/50** (11) 4 084 105 A1
(51) **H01L 51/50** (11) 4 084 107 A1
- (73) **Nippon Steel Corporation**
(51) **B21D 22/20** (11) 2 851 139 B1
(51) **E21B 17/042** (11) 3 887 639 B1
- (71;73) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) **B21D 22/20** (11) 4 082 687 A1
(51) **C21D 9/28** (11) 3 778 932 B1
(51) **C21D 9/46** (11) 4 083 241 A1
(51) **C22C 38/00** (11) 4 083 249 A1
- (71;73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) **G06F 9/54** (11) 4 083 803 A1
(51) **H04B 10/27** (11) 4 084 362 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 3 675 088 B1
- (71) **Nipro Corporation**
(51) **A61L 15/22** (11) 4 082 586 A1
- (71) **Nira Dynamics AB**
(51) **G01W 1/00** (11) 4 081 835 A1
- (71) **Nissan Chemical Corporation**
(51) **C09J 201/00** (11) 4 083 159 A1
- (73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) **H02M 3/158** (11) 3 857 692 B1
- (71) **NISSAN MOTOR Co., Ltd.**
(51) **B60W 30/188** (11) 4 082 857 A1
(51) **F16H 63/34** (11) 4 083 475 A1
- (73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) **B60N 2/20** (11) 2 623 367 B1
(51) **G08G 1/16** (11) 3 855 408 B1
- (73) **NISSEI ASB MACHINE CO., LTD.**
(51) **B29C 45/73** (11) 3 680 084 B1
- (71) **Nisshinbo Chemical Inc.**
(51) **C08L 101/14** (11) 4 083 143 A1
- (71) **NITTA DuPont Incorporated**
(51) **C09G 1/02** (11) 4 083 152 A1
(51) **C09G 1/02** (11) 4 083 153 A1
(51) **C09K 3/14** (11) 4 083 162 A1
(51) **C09K 3/14** (11) 4 083 163 A1
- (71) **Nitto Boseki Co., Ltd.**
(51) **D06M 13/513** (11) 4 083 309 A1
- (71) **Nitto Denko Corporation**
(51) **B32B 5/00** (11) 4 082 767 A1
(51) **B32B 27/00** (11) 4 082 777 A1
(51) **B32B 27/00** (11) 4 082 779 A1
(51) **C09J 11/04** (11) 4 083 155 A1
(51) **C09J 11/06** (11) 4 083 156 A1
(51) **C09K 3/10** (11) 4 083 161 A1
- (73) **Noble Drilling Services, Inc.**
(51) **E21B 7/00** (11) 3 685 003 B1
- (71;73) **NOF Corporation**
(51) **C08F 220/12** (11) 3 778 673 B1
(51) **C08G 65/30** (11) 4 083 107 A1
(51) **C08G 65/30** (11) 4 083 108 A1
(51) **C08G 77/30** (11) 4 083 111 A1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) **G02B 6/10** (11) 4 083 670 A1
(51) **H04L** (11) 4 084 372 A1
(51) **H04L 12/751** (11) 4 084 424 A1
(51) **H04Q 11/00** (11) 4 084 492 A1
(51) **H04W 4/24** (11) 3 769 547 B1
(51) **H04W 8/24** (11) 4 082 233 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 082 274 A1
(51) **H04W 76/28** (11) 3 387 877 B1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) **G06F 21/32** (11) 4 083 828 A1
(51) **G06F 21/57** (11) 2 486 509 B1
(51) **G08G 1/00** (11) 4 081 993 A1
(51) **G10L 19/008** (11) 4 082 009 A1
(51) **G10L 19/008** (11) 4 082 010 A1
(51) **H04B 1/40** (11) 3 771 111 B1
(51) **H04B 7/0404** (11) 4 084 351 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 084 380 A1
(51) **H04L 27/26** (11) 4 082 160 A1
(51) **H04L 41/16** (11) 3 725 038 B1
(51) **H04M 15/00** (11) 4 084 452 A1
(51) **H04N 5/232** (11) 3 186 953 B1
(51) **H04N 19/107** (11) 4 082 189 A1
(51) **H04N 21/81** (11) 4 084 490 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 084 522 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 084 523 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 711 409 B1
(51) **H04W 36/02** (11) 3 498 037 B1
(51) **H04W 52/02** (11) 4 084 538 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 082 275 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 082 276 A1
- (71) **Nokian Raskaat Renkaat Oy**
(51) **B62D 55/04** (11) 4 082 877 A1
- (71) **Nolecom ID S.r.l.**
(51) **G06K 19/077** (11) 4 083 864 A1
- (71;73) **Nordex Energy SE & Co. KG**
(51) **F03D 1/06** (11) 4 083 414 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 3 967 871 B1
- (71) **Nordic Semiconductor ASA**
(51) **H03F 1/22** (11) 4 084 327 A1
- (73) **Nordson Corporation**
(51) **B05C 5/02** (11) 3 509 760 B1
- (71;73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) **F17C 9/00** (11) 3 440 398 B1
(51) **H01R 13/03** (11) 4 082 083 A1
(51) **H01S 3/00** (11) 4 040 612 A3
- (73) **Norwegian University Of Life Sciences**
(51) **G01N 21/95** (11) 3 623 801 B1
- (71) **Notco Delaware, LLC**
(51) **G01N 21/35** (11) 4 081 784 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 4 081 955 A1
- (73) **Nottingham University Hospitals NHS Trust**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 243 079 B1

(73) Nouryon Chemicals International B.V. (51) D21H 17/67 (11) 2 362 016 B2	(73) Nykode Therapeutics ASA (51) C07K 16/46 (11) 2 862 878 B1	(71) Oliver Crispin Robotics Limited (51) B65H 59/18 (11) 4 082 954 A2
(71) Novadip Biosciences (51) A61L 27/12 (11) 4 082 587 A1	(73) Nyxoah SA (51) A61N 1/375 (11) 3 453 424 B1	(73) OliX Pharmaceuticals, Inc. (51) C12N 15/11 (11) 3 599 280 B1
(71) Novalde GmbH (51) H01L 51/54 (11) 4 084 108 A1	(73) O-Net Communications (Shenzhen) Limited (51) H01S 3/067 (11) 3 679 425 B1	(73) Olsson, Mats (51) A47J 37/00 (11) 3 538 288 B1
(71) NOVAMONT S.p.A. (51) B01D 3/00 (11) 4 081 320 A1	(73) O.D.L. S.r.l. (51) B67D 1/08 (11) 3 440 008 B1	(71) Omega Harvested Metallurgical, Inc. (51) H01M 10/44 (11) 4 082 066 A1
(73) Novartis AG (51) C07K 16/28 (11) 3 514 179 B1	(71) OAT Agrico Co., Ltd. (51) A01P 21/00 (11) 4 082 341 A1 (51) A01P 21/00 (11) 4 082 342 A1	(73) Omnix, Inc. (51) A61K 38/16 (11) 3 416 673 B1
(71) Novel Crystal Technology, Inc. (51) H01L 21/02 (11) 4 084 043 A1 (51) H01L 23/50 (11) 4 084 064 A1	(71) Oberknezev, Mirjana (51) E04B 1/66 (11) 4 081 689 A1	(71) OMRON Corporation (51) G05B 19/05 (11) 4 083 726 A1 (51) G06N 20/00 (11) 4 083 873 A1 (51) G06Q 10/10 (11) 4 083 886 A1 (51) H02M 3/155 (11) 4 084 312 A1 (51) H04L 29/08 (11) 4 084 435 A1
(73) Novozymes A/S (51) C12P 19/00 (11) 3 380 628 B1	(71) Oberthur Fiduciaire SAS (51) G06V 20/52 (11) 4 083 942 A1	(73) OneSubsea IP UK Limited (51) E21B 33/03 (11) 3 556 990 B1
(71) NSK Ltd. (51) F16C 19/06 (11) 4 083 453 A1 (51) F16C 19/06 (11) 4 083 454 A1	(73) OBSCHESTVO S OGRANICHENNOJ OTVETSTVENNOSTYU "LABORATORIYA BUDUSCHEGO" (51) G01R 31/08 (11) 3 104 184 B1	(71) Ontido Ltd (51) G06K 9/00 (11) 4 083 850 A1
(71) NSM Co., Ltd. (51) H01M 50/553 (11) 4 084 209 A1 (51) H01M 50/553 (11) 4 084 210 A1	(71) Obshchestvo S Ogranichennoy Otvetstvennost'yu "Obedinennaya Kompaniya Rusal Inzhenerno-Tekhnologicheskij Tsentr" (51) C22C 21/00 (11) 4 083 244 A1	(71) Ontex BV (51) A61F 13/15 (11) 4 082 495 A1 (51) A61F 13/15 (11) 4 082 496 A1 (51) A61F 13/49 (11) 4 081 174 A1
(73) NTC Nano Tech Coatings GmbH (51) C09D 183/06 (11) 2 619 276 B1	(71) Octal (51) F25B 41/00 (11) 3 680 582 B1	(71) Ontex Group NV (51) A61F 13/15 (11) 4 082 495 A1 (51) A61F 13/15 (11) 4 082 496 A1 (51) A61F 13/49 (11) 4 081 174 A1
(71;73) NTN Corporation (51) B25J 11/00 (11) 3 072 644 B1 (51) F16C 19/06 (11) 3 273 076 B1 (51) F16C 25/08 (11) 4 083 456 A1 (51) H02K 1/18 (11) 4 084 292 A1	(71) Odawara Engineering Co., Ltd. (51) H02K 15/04 (11) 4 084 305 A1	(73) OP-Hygiene IP GmbH (51) B05B 11/00 (11) 3 138 632 B1 (51) F04B 13/00 (11) 3 366 920 B1
(71;73) NTT DOCOMO, INC. (51) H04W 8/22 (11) 4 084 516 A1 (51) H04W 8/22 (11) 4 084 517 A1 (51) H04W 24/10 (11) 3 457 737 B1	(71) Oechsler AG (51) B33Y 50/00 (11) 4 082 790 A1	(73) Optomeditech Oy (51) A61M 25/06 (11) 2 887 991 B1
(71) Nuctech Company Limited (51) G06K 9/32 (11) 4 083 856 A1	(71) Offel, Michael (51) G06F 3/06 (11) 4 083 775 A1	(71) Oramed Ltd. (51) A61K 9/08 (11) 4 082 530 A1
(71) Nuprotein Co., Ltd. (51) C12N 15/11 (11) 4 083 206 A1	(71) Officina Meccanica Lombarda S.r.l. (51) B23Q 1/00 (11) 4 082 714 A1	(71;73) Orange (51) H04W 4/80 (11) 3 520 564 B1 (51) H04W 8/18 (11) 4 082 232 A1 (51) H04W 12/06 (11) 3 110 190 B1 (51) H04W 12/06 (11) 3 162 104 B1
(71) Nur Ink Innovation Ltd (51) C09D 11/30 (11) 4 081 602 A1	(71;73) Ofinno, LLC (51) H04L 5/00 (11) 3 994 835 B1 (51) H04W 52/02 (11) 4 082 255 A1 (51) H04W 72/02 (11) 4 029 330 B1 (51) H04W 76/00 (11) 4 082 290 A1 (51) H04W 76/10 (11) 4 082 291 A1	(71) Oriental Bluesky Titanium Technology Co. Ltd (51) G06V 10/25 (11) 4 083 935 A1
(71) Nutcracker Therapeutics, Inc. (51) B01L 3/00 (11) 4 081 346 A1	(71) Ohio State Innovation Foundation (51) A61B 3/10 (11) 4 081 095 A1 (51) A61B 3/14 (11) 4 081 098 A1 (51) A61K 31/436 (11) 4 081 215 A1 (51) A61K 31/473 (11) 4 081 219 A1 (51) C07D 401/04 (11) 4 081 512 A1 (51) C07D 409/04 (11) 4 081 520 A1	(71) Oriflame Cosmetics AG (51) A61K 8/49 (11) 4 081 181 A1
(71) Nutra Essential OTC, S.L. (51) A61K 9/00 (11) 4 081 187 A1	(71) Ohizumi MFG. Co., Ltd. (51) H01C 7/02 (11) 4 084 021 A1	(73) Origami Steel Corp. (51) B21D 39/03 (11) 3 068 558 B1
(71) Nutrilinea S.r.l. (51) A61K 9/16 (11) 4 081 194 A1	(71) Ohtake Root Kogyo Co., Ltd. (51) A63B 22/02 (11) 4 082 635 A1	(71) Orion Machinery Co., Ltd (51) B65B 5/06 (11) 4 082 920 A1
(71) Nutrition Science Design Pte. Ltd (51) C12F 3/00 (11) 4 081 628 A1	(73) Okamoto Optics, Inc. (51) G02B 1/11 (11) 3 605 154 B1	(71) ORME (51) G06V 20/52 (11) 4 083 942 A1
(71;73) NXP B.V. (51) G01R 31/28 (11) 3 611 523 B1 (51) G01S 7/35 (11) 4 083 654 A1 (51) G06F 21/32 (11) 3 591 553 B1 (51) G06F 21/32 (11) 3 699 790 B1 (51) G06F 21/79 (11) 4 083 842 A1 (51) H01L 23/00 (11) 4 084 056 A2 (51) H01L 49/02 (11) 4 084 103 A1 (51) H02K 17/22 (11) 4 084 306 A1 (51) H02M 1/42 (11) 3 736 960 B1 (51) H04B 7/08 (11) 4 084 358 A1 (51) H04L 5/00 (11) 4 084 386 A1 (51) H04L 9/00 (11) 3 713 190 B1 (51) H04R 29/00 (11) 4 084 503 A1 (51) H04W 4/48 (11) 3 672 291 B1	(73) Oktein Technology Limited (51) G06F 3/04883 (11) 3 465 405 B1	(73) Orthoarm, Inc. (51) A61C 7/34 (11) 2 672 923 B1
(71) NXP USA, Inc. (51) H01L 21/60 (11) 3 998 625 A3 (51) H01L 23/367 (11) 4 084 059 A1 (51) H02M 3/158 (11) 3 832 870 B1	(73) Okugi GmbH (51) A47B 81/06 (11) 3 772 295 B1	(73) Osaka University (51) A61B 6/14 (11) 3 858 245 B1 (51) C30B 29/38 (11) 3 103 899 B1 (51) G01R 33/30 (11) 3 561 532 B1
	(71) Oleon N.V. (51) B01D 19/04 (11) 4 081 321 A1	(71) OSAKA UNIVERSITY (51) A61K 45/00 (11) 4 082 574 A1 (51) A61K 45/00 (11) 4 082 576 A1 (51) C07K 16/28 (11) 4 083 070 A1 (51) C08F 8/50 (11) 4 083 077 A1 (51) C08F 20/58 (11) 4 083 082 A1 (51) C12M 1/34 (11) 4 081 630 A1

(51) H01L 27/04	(11) 4 084 071 A1	(71) Paintsmith Decor Ltd.	(71) Paprtect AB
(71) Ossia Inc.		(51) A61F 5/02	(51) A61B 42/20
(51) H02J 50/40	(11) 4 084 286 A1	(73) Palantir Technologies Inc.	(71) Parekh, Aakash Jagat
(73) Osterhout Group, Inc.		(51) G06F 16/21	(51) A61K 8/368
(51) G06F 1/3234	(11) 3 722 927 B1	(71) Pall Corporation	(71) PARI Pharma GmbH
(71) Oticon A/S		(51) B01D 25/26	(51) G16H 40/60
(51) H04R 25/00	(11) 4 084 502 A1	(71) PALO ALTO NETWORKS (ISRAEL ANALYTICS) LTD.	(73) Park, Byongwon
(73) Otis Elevator Company		(51) G06F 21/55	(51) A61N 1/18
(51) B66B 3/00	(11) 3 450 373 B1	(71) Palo Alto Research Center Incorporated	(73) Patek Philippe SA Genève
(71) Otsuka Chemical Co., Ltd.		(51) C12N 11/04	(51) G04B 19/04
(51) C07F 9/6574	(11) 4 083 047 A1	(73) Palo Alto Research Center, Incorporated	(71) Pavlenko, Denis Viktorovich
(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd.		(51) H01L 51/05	(51) G09B 9/04
(51) G01N 33/574	(11) 4 081 801 A2	(71;73) Panasonic Holdings Corporation	(71) PayPal, Inc.
(71) Ott-Jakob Spanntechnik GmbH		(51) B26D 1/62	(51) G09G 5/00
(51) B23Q 1/70	(11) 4 082 715 A1	(51) H01M 4/525	(71) Pegatron Corporation
(71) Otto Fuchs - Kommanditgesellschaft -		(51) H01M 8/04746	(51) G06F 3/033
(51) F16B 5/00	(11) 4 081 716 A1	(73) Panasonic Industrial Devices SUNX Co., Ltd.	(71) Pell Bio-Med Technology Co., Ltd.
(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg		(51) B23K 26/00	(51) C12N 15/867
(51) A61B 6/00	(11) 4 081 122 A1	(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America	(73) PELMONDO GMBH
(51) A61B 6/03	(11) 4 081 124 A1	(51) G06F 8/654	(51) F23B 20/00
(73) Ottobock SE & Co. KGaA		(51) G06F 21/60	(71) Pendulum Therapeutics, Inc.
(51) A61F 2/78	(11) 3 893 815 B1	(51) G06V 10/25	(51) A61K 35/74
(73) Ovesco Endoscopy AG		(51) G16H 80/00	(71) Penta Security Systems, Inc.
(51) A61B 1/00	(11) 3 852 601 B1	(51) H04L 12/28	(51) H04L 9/40
(71) Oviation B.V.		(71;73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.	(71) pentanova cs GmbH
(51) G02F 1/1347	(11) 4 081 857 A1	(51) A45D 26/00	(51) B61B 3/00
(73) Owens-Brockway Glass Container Inc.		(51) A45D 26/00	(73) Pepric NV
(51) C03B 3/02	(11) 3 743 387 B1	(51) B62D 101/00	(51) G01N 24/10
(71) Oxeia Biopharmaceuticals, Inc.		(51) B65D 81/38	(73) PerkinElmer Health Sciences, Inc.
(51) A61K 38/16	(11) 4 081 238 A1	(51) B65G 1/137	(51) G01J 3/10
(73) Oxford Space Systems Limited		(51) C01B 33/18	(73) Permavoid Limited
(51) H01Q 1/28	(11) 3 815 181 B1	(51) C03C 27/06	(51) E01C 13/08
(51) H01Q 15/16	(11) 3 815 182 B1	(51) C08J 5/04	(71) Persongen Biotherapeutics (Suzhou) Co., Ltd.
(71;73) Oxford University Innovation Limited		(51) C08J 9/26	(51) C07K 16/18
(51) B06B 1/02	(11) 3 691 798 B1	(51) C25B 15/00	(71) Petal Cloud Technology Co., Ltd.
(51) G01N 27/12	(11) 4 081 790 A1	(51) E03D 3/00	(51) G06F 16/683
(73) Oxford University Innovation Ltd.		(51) F24F 1/22	(71) Petroleo Brasileiro S.A. - PETROBRAS
(51) H01P 5/18	(11) 3 586 396 B1	(51) F24F 1/46	(51) B01J 21/02
(71) P M B		(51) G06F 30/20	(73) PFEIFFER VACUUM GMBH
(51) A61N 5/10	(11) 4 081 291 A1	(51) G06Q 30/06	(51) F04D 19/04
(71) P2 Science, Inc.		(51) G06T 7/00	(73) Pfizer Inc.
(51) C08G 65/00	(11) 4 081 575 A1	(51) G09G 3/20	(51) C07D 471/04
(71) P9 Group AG		(51) H01G 11/10	(71) Pharmunion, LLC
(51) A01G 9/24	(11) 4 082 330 A1	(51) H01L 35/08	(51) A61J 9/08
(73) PACCOR Packaging GmbH		(51) H01L 51/44	(71) Pharrowtech
(51) B65D 41/04	(11) 4 010 262 B1	(51) H01M 4/13	(51) H01Q 3/26
(71) Pacesetter, Inc.		(51) H01M 4/13	(71;73) Philip Morris Products S.A.
(51) A61N 1/375	(11) 4 082 604 A1	(51) H01M 4/13	(51) A24B 15/00
(73) Pacific Industrial Co., Ltd.		(51) H01M 4/13	(51) A24C 5/14
(51) G01P 15/00	(11) 3 690 448 B1	(51) H01M 4/13	(51) A24D 1/20
(71) Packsys GmbH		(51) H01M 4/13	(51) A24D 1/20
(51) B65D 83/04	(11) 4 082 937 A1	(51) H01M 4/13	(51) A24D 1/22
(71) Pacraft Co., Ltd.		(51) H01M 4/13	(51) A24D 3/06
(51) B29C 65/18	(11) 4 026 684 A3	(51) H01M 4/13	(51) A24F 40/05
(71) Page-Roberts Automotive Limited		(51) H01M 4/13	(51) A24F 40/05
(51) B60K 1/04	(11) 4 081 417 A1	(51) H01M 4/13	(51) A24F 40/05
(71) Pai Lung Machinery Mill Co., Ltd.		(51) H01M 4/13	(51) A24F 40/40
(51) D04B 35/20	(11) 4 083 287 A1	(51) H01M 4/13	(51) A24F 40/46
		(51) H01M 4/13	(51) A24F 40/465
		(51) H01M 4/505	(51) A24F 40/50
		(51) H01M 4/505	
		(51) H01M 10/052	
		(51) H01M 10/056	
		(51) H01M 10/0562	
		(51) H01M 50/409	
		(51) H01S 5/024	
		(51) H02K 3/04	
		(51) H02P 25/064	
		(51) H04B 7/185	
		(51) H04L 12/28	
		(71) Papair GmbH	
		(51) B31D 5/00	

(51) A24F 40/90	(11) 3 618 650 B1	(73) PPL (BVI) Limited	(73) Prosharp Inc.
(51) A24F 47/00	(11) 4 082 369 A1	(51) A61K 47/64	(11) 3 581 207 B1
(51) A61M 11/00	(11) 4 081 283 A1	(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.	(71) Prota Therapeutics Pty Ltd
(71) Philip Morris Products, S.A.		(51) B64C 11/38	(11) 4 082 897 A1
(51) A24D 1/20	(11) 4 081 056 A1	(51) F16B 21/18	(11) 4 083 450 A1
(51) A24F 40/05	(11) 4 081 059 A1	(71) PRC-Desoto International, Inc.	(73) Protean Electric Limited
(51) A24F 40/465	(11) 4 081 061 A1	(51) C23C 22/34	(11) 4 081 672 A1
(73) Philipp GmbH		(71) PreciPoint GmbH	(71) Protix B.V.
(51) E04G 21/14	(11) 3 569 795 B1	(51) G02B 27/32	(11) 4 083 684 A1
(71:73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG		(71) Precision Biosensor Inc.	(71) Pruvia GmbH
(51) G05B 19/042	(11) 4 083 725 A1	(51) B01L 7/00	(11) 4 082 666 A1
(51) H01F 41/082	(11) 3 871 241 B1	(51) G01N 33/543	(11) 4 083 626 A1
(51) H01R 4/48	(11) 4 084 226 A1	(73) Precision Valve Corporation	
(51) H01R 13/52	(11) 3 794 685 B1	(51) B65D 49/02	(11) 3 728 060 B1
(71) Phoenix Eagle Company Pty Ltd		(71) Precitec GmbH & Co. KG	
(51) A61K 36/185	(11) 4 081 233 A1	(51) B23K 26/03	(11) 4 082 712 A1
(71) Phononic, Inc.		(51) B23K 26/70	(11) 4 081 367 A1
(51) F25B 21/02	(11) 4 081 745 A1	(71) Pregis Innovative Packaging LLC	
(73) Photosonix Medical, Inc.		(51) B31D 5/00	(11) 4 081 393 A1
(51) G10K 9/12	(11) 3 090 427 B1	(73) President and Fellows of Harvard College	
(73) Phronema S.r.l.		(51) B01F 23/41	(11) 2 473 263 B1
(51) A61B 3/14	(11) 2 886 042 B1	(51) C07K 16/28	(11) 3 514 179 B1
(71:73) Piaggio & C. S.P.A.		(51) G01N 35/00	(11) 2 614 376 B1
(51) B62K 5/027	(11) 3 856 622 B1	(73) PRESSALIT A/S	
(51) B62K 5/05	(11) 3 856 623 B1	(51) A47K 13/12	(11) 3 620 091 B1
(51) G10L 15/22	(11) 4 082 006 A1	(71) PRESTON, John Clement	
(73) Pierburg GmbH		(51) E04B 1/35	(11) 4 081 687 A1
(51) F02M 26/00	(11) 3 164 591 B1	(71) PRG S&Tech Inc.	
(73) Pierburg Pump Technology GmbH		(51) C07D 493/04	(11) 4 083 045 A1
(51) H02K 29/08	(11) 3 542 453 B1	(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc.	
(71:73) Pioneer Hi-Bred International, Inc.		(51) H01M 4/66	(11) 4 084 155 A1
(51) A01H 5/00	(11) 3 692 786 B1	(51) H01M 10/0525	(11) 4 084 179 A2
(51) C12N 15/82	(11) 4 083 215 A1	(51) H01M 50/417	(11) 4 084 205 A1
(73) Pirelli Tyre S.p.A.		(73) Primetals Technologies Austria GmbH	
(51) B29D 30/36	(11) 3 554 818 B1	(51) B22D 11/128	(11) 3 097 995 B2
(73) Pivotal Systems Corporation		(73) Prisma Photonics Ltd.	
(51) E21B 33/128	(11) 2 247 819 B1	(51) H01S 3/094	(11) 3 688 847 B1
(71) Plant Tap, LLC		(73) Prodim International B.V.	
(51) B67D 1/00	(11) 4 081 478 A1	(51) G01B 21/04	(11) 3 627 099 B1
(71) Plantronics, Inc.		(73) Production Resource Group, L.L.C.	
(51) H04L 65/401	(11) 4 084 442 A1	(51) H04N 9/73	(11) 3 043 558 B1
(71) Plasma Tech Holdings, LLC		(71) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG	
(51) H05H 1/46	(11) 4 082 303 A1	(51) F16B 37/06	(11) 4 083 451 A1
(71) Pokerpeek Software, S.L.		(73) Profile Products L.L.C.	
(51) G07F 17/32	(11) 4 083 949 A1	(51) A01G 24/23	(11) 3 161 105 B1
(71:73) Politecnico di Milano		(73) Profilpas S.p.A.	
(51) A61B 5/0536	(11) 3 651 641 B1	(51) E04F 15/024	(11) 3 967 830 B1
(51) G01T 1/24	(11) 4 081 834 A1	(71) ProKidney	
(71) Polli, Fabiola		(51) C12N 5/071	(11) 4 083 191 A1
(51) C12P 19/02	(11) 4 083 219 A1	(73) Prologium Holding Inc.	
(71) Pontificia Universidad Católica De Chile		(51) H01M 4/04	(11) 3 595 051 B1
(51) A61K 9/06	(11) 4 082 527 A1	(73) Promega Corporation	
(51) A61K 39/04	(11) 4 082 566 A1	(51) C12Q 1/66	(11) 3 191 601 B1
(73) Poppin, Inc.		(73) Proofpoint, Inc.	
(51) A47B 13/02	(11) 3 787 437 B1	(51) H04L 9/40	(11) 3 706 058 B1
(71) POSCO		(71) ProQR Therapeutics II B.V.	
(51) B22D 1/00	(11) 4 082 689 A1	(51) C12N 15/113	(11) 4 081 638 A1
(51) B22D 11/115	(11) 4 082 690 A1	(73) Prosharp AB	
(73) PPG Europe B.V.		(51) B24B 3/00	(11) 3 071 367 B1
(51) C09D 167/08	(11) 3 077 467 B1		
(71) PPG Industries Ohio Inc.			
(51) C08G 63/692	(11) 4 081 574 A1		

- (73) **Qingdao Haier Special Refrigeration Electric Appliance Co., Ltd.**
(51) *F25D 25/02* (11) 3 754 273 B1
- (71;73) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) *D06F 35/00* (11) 4 083 299 A1
(51) *D06F 37/40* (11) 3 252 202 B1
(51) *D06F 58/02* (11) 4 083 302 A1
(51) *D06F 58/02* (11) 4 083 303 A1
- (71) **Qingdao Zhisheng Media Equipment Co., Ltd.**
(51) *F16M 13/02* (11) 4 083 491 A1
- (73) **Qioptiq Photonics GmbH & Co. KG**
(51) *G02B 27/14* (11) 2 711 762 B1
- (73) **Qorvo US, Inc.**
(51) *H01H 59/00* (11) 3 378 085 B1
- (73) **Qualcomm Incorporated**
(51) *G06F 12/02* (11) 3 289 465 B1
(51) *G06F 17/16* (11) 3 430 530 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 434 051 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 454 479 B1
(51) *H04N 19/176* (11) 2 656 608 B1
(51) *H04W 16/28* (11) 3 804 384 B1
- (71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) *H01L 21/8238* (11) 4 075 491 A3
(51) *H04L 1/00* (11) 3 711 210 B1
(51) *H04L 1/16* (11) 4 082 139 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 711 242 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 082 149 A1
(51) *H04N 19/107* (11) 4 082 190 A1
(51) *H04N 19/33* (11) 4 082 199 A1
(51) *H04N 19/563* (11) 4 082 203 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 082 208 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 082 209 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 082 210 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 082 211 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 082 257 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 082 260 A1
(51) *H04W 76/00* (11) 4 084 568 A1
- (71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) *B60J 7/08* (11) 4 081 416 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 082 128 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 082 129 A1
(51) *H04B 7/06* (11) 4 082 130 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 753 172 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 082 144 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 082 146 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 082 147 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 082 148 A1
(51) *H04L 5/14* (11) 4 082 151 A1
(51) *H04N 19/109* (11) 4 082 191 A1
(51) *H04N 19/70* (11) 4 082 207 A1
(51) *H04W 4/80* (11) 4 082 230 A1
(51) *H04W 8/24* (11) 4 082 234 A1
(51) *H04W 28/20* (11) 4 082 242 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 082 243 A1
(51) *H04W 36/00* (11) 4 082 244 A1
(51) *H04W 36/08* (11) 4 082 249 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 082 256 A1
(51) *H04W 52/24* (11) 4 082 258 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 082 259 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 082 261 A1
(51) *H04W 56/00* (11) 4 082 262 A1
(51) *H04W 72/00* (11) 4 082 265 A1
(51) *H04W 72/02* (11) 4 082 267 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 082 269 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 082 270 A1
(51) *H04W 74/00* (11) 4 082 282 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 082 284 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 082 285 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 082 286 A1
- (71) **Quanta Computer Inc.**
(51) *H05K 7/20* (11) 4 084 594 A1
- (73) **Quanta Matrix Co., Ltd.**
(51) *C12M 1/32* (11) 3 434 370 B1
- (71) **QuantLogic Corporation**
(51) *B05B 1/32* (11) 4 081 348 A1
- (71) **Quest Diagnostics Investments Incorporated**
(51) *C12Q 1/686* (11) 4 083 230 A1
- (73) **Questek Innovations LLC**
(51) *C22C 21/10* (11) 3 344 787 B1
- (71) **Química Sintética, S.A.**
(51) *C07D 263/57* (11) 4 083 027 A1
- (73) **R5 MSS Limited**
(51) *B60G 11/14* (11) 3 959 088 B1
- (73) **Rachinger, Reinhold**
(51) *B65G 69/24* (11) 3 456 666 B1
- (71) **Ragsol GmbH**
(51) *E21B 47/06* (11) 4 083 373 A1
- (71) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) *A24F 47/00* (11) 4 082 368 A1
- (71) **Rainbow Inc.**
(51) *A61B 8/14* (11) 4 082 445 A1
- (73) **Ramböhl Sweden AB**
(51) *E01C 23/01* (11) 2 861 802 B1
- (73) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) *C08G 63/08* (11) 3 478 742 B1
- (73) **RAPA Automotive GmbH & Co. KG**
(51) *B60G 11/27* (11) 3 686 039 B1
- (71) **Rasch Consulting GmbH**
(51) *B65G 17/06* (11) 4 082 943 A1
- (71) **Raumaster OY**
(51) *F16K 1/22* (11) 4 083 479 A1
- (73) **Rayner Intraocular Lenses Limited**
(51) *A61F 2/16* (11) 3 873 383 B1
- (71) **RaySearch Laboratories AB**
(51) *A61N 5/10* (11) 4 082 608 A1
(51) *A61N 5/10* (11) 4 082 609 A1
- (71;73) **Raytheon Company**
(51) *B64G 1/64* (11) 3 684 694 B1
(51) *H01L 29/207* (11) 4 082 044 A1
(51) *H03H 7/25* (11) 4 082 110 A1
- (71;73) **Raytheon Technologies Corporation**
(51) *B05C 11/02* (11) 4 082 673 A1
(51) *B64D 27/24* (11) 4 082 915 A1
(51) *C23C 4/073* (11) 3 626 850 B1
(51) *F01D 5/06* (11) 3 783 195 B1
(51) *F01D 5/14* (11) 3 677 750 B1
(51) *F01D 5/14* (11) 4 083 378 A1
(51) *F01D 5/18* (11) 2 998 513 B1
(51) *F01D 11/00* (11) 4 083 389 A1
(51) *F01D 11/00* (11) 4 083 390 A1
(51) *F01D 25/18* (11) 4 083 392 A1
(51) *F02C 6/00* (11) 3 693 571 B1
(51) *F28F 9/02* (11) 3 054 256 B1
(51) *H04L 67/12* (11) 4 084 445 A1
- (73) **Razer (Asia-Pacific) Pte. Ltd.**
(51) *G06F 3/0354* (11) 3 619 597 B1
- (71) **Re Learn Srl**
(51) *B65F 1/00* (11) 4 082 941 A1
- (71;73) **Reactive Reality AG**
(51) *G06T 7/62* (11) 4 083 918 A1
(51) *G06T 11/00* (11) 3 798 990 B1
- (73) **Readymax, Inc.**
(51) *G02C 11/00* (11) 3 126 902 B1
- (73) **RealNetworks, Inc.**
(51) *G06F 16/14* (11) 3 042 500 B1
- (71) **Recette9 Inc.**
(51) *A47F 3/04* (11) 4 082 402 A1
- (73) **ReCLog Oy**
(51) *A01G 23/00* (11) 3 473 083 B1
- (71) **Red Hat, Inc.**
(51) *G06F 8/41* (11) 4 083 785 A1
- (71) **Reeir, Inc.**
(51) *A61P 9/10* (11) 4 082 613 A1
- (73) **Reelwell AS**
(51) *E21B 17/04* (11) 2 802 731 B1
- (73) **REGAL BELOIT AMERICA, INC.**
(51) *F04D 25/06* (11) 3 502 480 B1
- (71) **Regal-Beloit Corporation**
(51) *H02K 1/18* (11) 4 084 293 A2
- (71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) *A01K 67/027* (11) 4 082 334 A1
(51) *C07K 16/28* (11) 4 081 544 A1
- (71) **Regione Autonoma Valle d'Aosta**
(51) *C12N 1/20* (11) 4 083 189 A1
- (71) **Regonesi, Giuliano**
(51) *A61L 2/10* (11) 4 081 265 A1
- (71) **Rehaler ApS**
(51) *A61M 16/00* (11) 4 082 592 A1
- (73) **REHAU Automotive SE & Co. KG**
(51) *B60H 1/00* (11) 3 838 636 B1
- (71) **REHAU Industries SE & Co. KG**
(51) *E05B 17/00* (11) 4 083 355 A1
(51) *E06B 5/11* (11) 4 083 366 A1
- (73) **Reifenhäuser GmbH & Co. KG Maschinenfabrik**
(51) *B32B 5/02* (11) 3 054 042 B2
- (73) **Rem Industrie S.R.L.**
(51) *B23Q 1/00* (11) 3 493 944 B1
- (73) **Remediation Products, Inc.**
(51) *B01J 20/32* (11) 1 521 723 B2
- (71;73) **Renault s.a.s**
(51) *B29C 48/154* (11) 4 081 383 A1
(51) *B60K 15/03* (11) 3 847 048 B1
(51) *B60N 2/72* (11) 4 081 422 A1
(51) *B60R 5/04* (11) 4 082 836 A1
(51) *B60R 13/02* (11) 3 849 845 B1
(51) *B60R 21/213* (11) 3 623 230 B1
(51) *F01N 3/023* (11) 4 083 395 A1
(51) *G01R 31/392* (11) 4 081 817 A1
(51) *G08G 1/16* (11) 3 855 408 B1
(51) *H02M 3/158* (11) 3 857 692 B1
- (71;73) **Renesas Electronics Corporation**
(51) *G01R 31/28* (11) 3 287 799 B1
(51) *G01R 31/374* (11) 4 083 641 A1
(51) *G06F 21/78* (11) 4 083 841 A1
(51) *H01L 21/8234* (11) 4 084 055 A1
- (71) **Rept Battero Energy Co., Ltd.**
(51) *H01M 50/15* (11) 4 084 195 A1
- (71) **Rescue Hearing Inc**
(51) *A61K 35/761* (11) 4 081 232 A1
- (73) **Research Institute at Nationwide Children's Hospital**
(51) *G01N 33/564* (11) 3 465 210 B1
- (71) **Resistell AG**
(51) *C12Q 1/04* (11) 4 081 649 A1

- (71;73) **ResMed Pty Ltd**
(51) **A61M 16/16** (11) 3 708 213 B1
(51) **A61M 16/16** (11) 4 081 285 A1
(51) **A61M 16/16** (11) 4 082 593 A1
(51) **A61M 16/16** (11) 4 082 594 A1
(51) **H01R 12/70** (11) 4 082 082 A1
- (71) **ResMed Sensor Technologies Limited**
(51) **A61B 5/00** (11) 4 081 100 A1
- (71) **Revieve Oy**
(51) **G06V 10/762** (11) 4 083 937 A1
- (71) **Rewalk Robotics Ltd.**
(51) **A61H 3/00** (11) 4 082 506 A1
- (71) **REYNAERS ALUMINIUM naamloze vennootschap**
(51) **E06B 3/46** (11) 4 081 694 A1
- (73) **Rezztek Technology Inc.**
(51) **A63B 59/70** (11) 3 678 747 B1
- (71) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen**
(51) **C25B 1/02** (11) 4 083 255 A2
- (71) **Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn**
(51) **A61K 31/7115** (11) 4 082 551 A1
- (71) **Rheinspan GmbH & Co. KG**
(51) **B30B 5/06** (11) 4 082 764 A1
- (71) **RHODIA OPERATIONS**
(51) **A01N 25/24** (11) 4 081 033 A1
- (73) **Richter Gedeon Nyrt.**
(51) **C07D 473/06** (11) 3 833 666 B1
- (71) **RichWave Technology Corp.**
(51) **G01S 7/02** (11) 4 083 653 A1
(51) **H03F 1/30** (11) 4 084 328 A1
- (71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) **B41M 5/42** (11) 4 081 402 A1
(51) **B60K 35/00** (11) 4 081 420 A1
(51) **B60K 35/00** (11) 4 081 421 A1
(51) **G01B 11/25** (11) 4 083 569 A1
(51) **G03G 15/00** (11) 4 083 714 A1
(51) **G06F 21/60** (11) 2 706 480 B1
(51) **H01M 4/62** (11) 4 084 148 A1
(51) **H04N 1/00** (11) 3 293 957 B1
- (73) **Rigel Pharmaceuticals, Inc.**
(51) **C07D 235/26** (11) 3 500 558 B1
- (71) **Rigshospitalet**
(51) **A61K 41/00** (11) 4 081 256 A1
- (71) **RION Co., Ltd.**
(51) **G01N 15/02** (11) 4 083 604 A1
- (71) **Road Steel Engineering, S.L.**
(51) **E01F 9/635** (11) 4 083 323 A1
- (71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) **A01D 34/68** (11) 4 081 012 A1
(51) **B23D 61/00** (11) 4 081 365 A1
(51) **B24B 23/02** (11) 4 081 368 A1
(51) **B25D 11/10** (11) 2 803 447 B1
(51) **B25F 5/00** (11) 4 081 372 A1
(51) **B60K 6/48** (11) 4 082 817 A1
(51) **B60W 50/00** (11) 4 082 859 A1
(51) **B65G 35/06** (11) 4 082 947 A1
(51) **C08G 75/00** (11) 3 702 395 B1
(51) **F01N 9/00** (11) 4 083 398 A1
(51) **F02M 59/44** (11) 4 081 707 A1
(51) **F17C 1/14** (11) 4 081 731 A1
(51) **F17C 13/08** (11) 4 083 495 A1
(51) **F24F 11/62** (11) 4 083 532 A1
(51) **G01B 9/02** (11) 4 083 567 A1
(51) **G01J 5/02** (11) 3 479 084 B1
(51) **G01J 5/02** (11) 3 479 085 B1
- (51) **G01N 24/08** (11) 4 081 788 A1
(51) **G01N 24/08** (11) 4 081 789 A1
(51) **G01R 27/26** (11) 4 081 813 A1
(51) **G01S 7/00** (11) 3 679 391 B1
(51) **G01S 13/931** (11) 4 081 827 A1
(51) **G01S 19/20** (11) 4 081 831 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 3 475 776 B1
(51) **G05D 1/00** (11) 4 083 735 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 4 081 900 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 4 083 859 A1
(51) **H01M 8/04537** (11) 4 082 059 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 4 084 177 A1
- (71) **Roberts, Brett A**
(51) **A01G 9/12** (11) 4 082 329 A1
- (73) **ROBERTS, Leslie Don**
(51) **B01L 3/00** (11) 2 969 213 B1
- (71) **Robor SRL**
(51) **B65H 21/00** (11) 4 081 473 A1
- (73) **Robowash Pty Ltd.**
(51) **B08B 3/08** (11) 3 554 725 B1
- (71;73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) **A61B 5/1473** (11) 4 082 436 A1
(51) **A61B 5/15** (11) 4 081 119 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 543 702 B1
- (71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) **C12Q 1/6869** (11) 3 749 782 B1
(51) **C12Q 1/689** (11) 4 081 666 A2
(51) **G01N 30/40** (11) 4 083 620 A1
- (71) **Rockwell Automation Technologies, Inc.**
(51) **G05B 23/02** (11) 4 083 733 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 4 083 734 A1
- (71;73) **Rockwell Collins, Inc.**
(51) **G01C 21/16** (11) 3 441 720 B1
(51) **G02C 7/10** (11) 4 083 692 A1
- (71) **ROCKWOOL A/S**
(51) **E03F 1/00** (11) 4 081 685 A1
- (73) **RodRadar Ltd.**
(51) **G01S 13/933** (11) 3 326 000 B1
- (71) **Rofs Microsystem (Tianjin) Co., Ltd**
(51) **H03H 9/17** (11) 4 084 332 A1
- (71) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) **H04L 25/03** (11) 4 084 425 A1
- (71) **Rohm and Haas Company**
(51) **C08F 265/00** (11) 4 081 563 A1
(51) **C09D 133/06** (11) 4 081 603 A1
- (71) **Rohm Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/329** (11) 4 044 213 A3
- (71;73) **Rohr, Inc.**
(51) **B64C 3/26** (11) 4 082 894 A1
(51) **B64D 29/00** (11) 3 798 131 B1
(51) **F02K 1/04** (11) 4 083 409 A1
(51) **F02K 1/72** (11) 4 083 410 A2
(51) **H01Q 1/12** (11) 4 084 215 A1
- (71) **Roland Corporation**
(51) **G10H 1/00** (11) 4 083 994 A1
- (71;73) **ROLEX SA**
(51) **G04B 19/14** (11) 4 083 717 A1
(51) **G04B 37/05** (11) 3 483 668 B1
- (71) **Roller Bearing Company of America, Inc.**
(51) **F16C 19/06** (11) 4 083 455 A1
- (71;73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) **B64D 27/20** (11) 3 470 338 B1
(51) **F23R 3/00** (11) 4 083 508 A1
(51) **F23R 3/28** (11) 4 083 511 A1
(51) **H02J 7/00** (11) 4 084 269 A1
- (73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) **F02C 7/275** (11) 3 640 456 B1
(51) **H02P 9/00** (11) 3 197 043 B1
- (71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) **F01D 5/00** (11) 4 083 376 A1
(51) **F01D 5/00** (11) 4 083 377 A2
(51) **F02C 6/14** (11) 3 633 160 B1
(51) **F02K 1/04** (11) 3 636 906 B1
(51) **G01M 15/14** (11) 3 647 759 B1
- (71) **ROQUETTE FRERES**
(51) **A23J 1/14** (11) 4 081 044 A1
- (71;73) **Rosemount Inc.**
(51) **G01F 15/02** (11) 4 081 766 A1
(51) **G01L 7/08** (11) 3 821 221 B1
(51) **G01L 19/00** (11) 3 662 242 B1
(51) **H02H 9/00** (11) 4 082 088 A1
- (73) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) **H01R 24/54** (11) 3 627 635 B1
- (71) **ROSENBERGER TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) **H01P 1/207** (11) 4 084 213 A1
- (71) **ROTER ITALIA S.r.l.**
(51) **A01C 5/06** (11) 4 082 317 A1
- (71) **Rotzinger AG**
(51) **B65G 47/64** (11) 4 081 470 A1
- (71) **Royal Bank of Canada**
(51) **G06F 9/48** (11) 4 083 798 A1
- (71) **RTG Rammtechnik GmbH**
(51) **E02D 7/00** (11) 4 083 326 A1
(51) **E02D 7/16** (11) 4 083 327 A1
- (73) **RUAG Space AB**
(51) **B64G 1/64** (11) 3 676 180 B1
(51) **B64G 1/64** (11) 3 676 181 B1
- (71) **Rubin, Jacob A.**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 083 758 A1
- (73) **Ruhr-Universität Bochum**
(51) **H01S 5/183** (11) 3 763 006 B1
- (73) **Ruizhang Technology Limited Company**
(51) **G05F 3/30** (11) 3 136 199 B1
- (71) **Rutgers, The State University of New Jersey**
(51) **B22C 1/16** (11) 4 081 359 A1
- (73) **S & B Technical Products, Inc.**
(51) **B29C 45/00** (11) 3 634 710 B1
- (71) **S.P.C.M. SA**
(51) **A61K 8/81** (11) 4 081 182 A1
- (73) **S.T. Prime Engineering Solutions Ltd**
(51) **G08B 23/00** (11) 3 387 631 B1
- (73) **S&S Precision, LLC**
(51) **F41H 1/02** (11) 3 662 224 B1
- (71) **Sabancı Üniversitesi Nanoteknoloji Arastirma Ve Uygulama Merkezi Sunum**
(51) **G01N 33/58** (11) 4 081 802 A1
- (73) **Sabancı, Demir**
(51) **G09F 3/03** (11) 3 455 844 B1
- (71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) **C08L 23/08** (11) 4 081 588 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 4 081 590 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 4 081 591 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 4 081 592 A1
(51) **C08L 23/12** (11) 4 081 593 A1
(51) **C08L 67/02** (11) 2 935 458 B1

- (73) **SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA**
(51) *B65D 41/34* (11) 3 877 281 B1
- (71) **Saes Getters S.p.A.**
(51) *F03G 7/06* (11) 4 081 711 A1
- (71) **SAFAS SAF PLASTIK SANAYI VE TICARET ANONIM SIRKETI**
(51) *C08G 18/50* (11) 4 081 568 A1
- (71) **SAFE Patentverwaltungs- und Verwertungs GmbH**
(51) *E04B 2/74* (11) 4 083 343 A1
- (71) **SAFEPLAY LLC**
(51) *A63C 19/04* (11) 4 081 318 A1
- (71) **Safilo Società Azionaria Fabbrica Italiana Lavorazione Occhiali S.p.A.**
(51) *G02C 5/04* (11) 4 081 852 A1
- (71;73) **SAFRAN**
(51) *B64C 11/00* (11) 3 898 410 B1
(51) *C22C 19/05* (11) 3 850 118 B1
(51) *F01D 25/04* (11) 3 899 209 B1
(51) *G01B 11/25* (11) 4 081 758 A1
- (71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) *B64C 11/00* (11) 3 898 410 B1
(51) *F01D 11/00* (11) 4 081 698 A1
- (71) **Safran Data Systems**
(51) *G01S 5/02* (11) 4 081 821 A1
(51) *H04L 27/26* (11) 4 082 159 A1
- (71) **Safran Electrical & Power**
(51) *G01R 15/06* (11) 4 081 810 A1
(51) *G01R 15/06* (11) 4 081 811 A1
(51) *G01R 15/16* (11) 4 081 812 A1
- (71) **Safran Helicopter Engines**
(51) *B22C 9/04* (11) 4 081 360 A1
- (73) **Safran Nacelles**
(51) *B64C 11/00* (11) 3 898 410 B1
- (73) **Safran Seats USA LLC**
(51) *B64D 11/06* (11) 3 515 821 B1
- (71) **Saft America**
(51) *H01M 50/308* (11) 4 082 070 A1
- (73) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) *H04W 24/02* (11) 3 785 464 B1
- (73) **Saginomiya Seisakusho, Inc.**
(51) *H01H 35/34* (11) 3 772 081 B1
- (73) **Saint-Gobain Abrasifs**
(51) *B24D 3/04* (11) 3 578 299 B1
- (73) **Saint-Gobain Abrasives, Inc.**
(51) *B24D 3/04* (11) 3 578 299 B1
- (71) **Saint-Gobain Ceramics & Plastics Inc.**
(51) *B24D 3/34* (11) 4 081 369 A1
(51) *B24D 11/00* (11) 4 081 370 A1
(51) *C09K 3/14* (11) 4 081 609 A1
- (71) **Saint-Gobain Glass France**
(51) *G02F 1/153* (11) 4 081 858 A1
- (71;73) **SAINT-GOBAIN ISOVER**
(51) *B05B 15/50* (11) 3 750 636 B1
(51) *E04F 13/08* (11) 3 822 427 B1
(51) *G10K 11/162* (11) 4 082 004 A1
- (71) **Saint-Gobain Performance Plastics Corporation**
(51) *B29D 23/00* (11) 4 081 392 A1
(51) *F16L 13/02* (11) 4 081 727 A1
- (71) **Sakata INX Corporation**
(51) *C09D 11/38* (11) 4 083 150 A1
- (71) **Salspera, LLC**
(51) *C12N 15/74* (11) 4 081 644 A1
- (73) **Saluda Medical Pty Ltd**
(51) *A61N 1/36* (11) 3 434 324 B1
- (71) **Salus Oris S.r.l.**
(51) *A61C 9/00* (11) 4 081 164 A1
- (73) **SALVAGNINI ITALIA S.p.A.**
(51) *B21D 28/00* (11) 3 860 778 B1
(51) *F15B 11/16* (11) 3 860 777 B1
- (71) **Samson Rope Technologies**
(51) *G01N 3/08* (11) 4 081 779 A1
- (71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) *C07D 403/10* (11) 3 398 945 B1
(51) *G06F 3/044* (11) 4 083 764 A1
(51) *G09G 3/00* (11) 4 083 982 A1
(51) *G09G 3/3233* (11) 4 083 990 A1
(51) *H01L 27/32* (11) 4 036 982 A3
(51) *H01L 27/32* (11) 4 084 081 A1
(51) *H01L 51/00* (11) 4 047 672 A3
- (71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) *A43B 3/00* (11) 3 797 626 B1
(51) *A47L 9/04* (11) 3 471 589 B1
(51) *A47L 9/22* (11) 3 622 874 B1
(51) *A61B 5/00* (11) 4 081 109 A1
(51) *A61B 5/024* (11) 4 082 431 A1
(51) *A61H 1/02* (11) 4 082 505 A1
(51) *C07F 15/00* (11) 3 772 517 B1
(51) *C07F 15/00* (11) 3 798 225 B1
(51) *D06F 37/30* (11) 3 475 476 B1
(51) *F25C 5/20* (11) 3 667 206 B1
(51) *G01S 5/00* (11) 4 083 651 A1
(51) *G01S 13/76* (11) 4 081 825 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 083 683 A1
(51) *G02F 1/133* (11) 3 770 673 B1
(51) *G03H 1/22* (11) 3 523 700 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 382 499 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 3 726 362 B1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 083 747 A1
(51) *G06F 1/16* (11) 4 083 749 A2
(51) *G06F 3/01* (11) 3 656 124 B1
(51) *G06F 3/03* (11) 3 491 496 B1
(51) *G06F 3/041* (11) 2 455 842 B1
(51) *G06F 3/0488* (11) 3 538 982 B1
(51) *G06F 3/06* (11) 4 083 776 A1
(51) *G06F 3/16* (11) 3 349 110 B1
(51) *G06F 3/16* (11) 3 605 315 B1
(51) *G06F 16/532* (11) 4 081 914 A1
(51) *G06F 16/901* (11) 3 669 282 B1
(51) *G06N 3/08* (11) 3 582 152 B1
(51) *G06N 20/10* (11) 4 083 874 A1
(51) *G06Q 50/10* (11) 4 083 900 A1
(51) *G06T 5/00* (11) 4 083 905 A1
(51) *G06T 7/73* (11) 4 083 920 A1
(51) *G06T 15/06* (11) 2 869 273 B1
(51) *G10L 15/22* (11) 4 082 007 A1
(51) *H01L 23/38* (11) 3 907 757 B1
(51) *H01L 27/146* (11) 4 084 078 A1
(51) *H01L 33/00* (11) 4 084 094 A1
(51) *H01M 4/62* (11) 4 084 153 A1
(51) *H01Q 1/24* (11) 3 808 058 B1
(51) *H02J 7/00* (11) 3 780 327 B1
(51) *H02K 7/14* (11) 4 082 098 A1
(51) *H04B 1/401* (11) 4 084 346 A1
(51) *H04B 7/0408* (11) 4 084 352 A1
(51) *H04B 17/13* (11) 4 084 363 A1
(51) *H04L 1/00* (11) 4 084 377 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 082 143 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 084 382 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 3 602 853 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 084 388 A2
(51) *H04L 5/00* (11) 4 084 389 A2
(51) *H04L 9/40* (11) 3 633 947 B1
(51) *H04L 27/26* (11) 4 084 426 A1
(51) *H04L 29/06* (11) 4 082 173 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 3 700 174 B1
- (51) *H04M 1/02* (11) 3 832 992 B1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 082 176 A1
(51) *H04M 1/724* (11) 4 082 177 A1
(51) *H04M 1/725* (11) 3 737 076 B1
(51) *H04N 5/262* (11) 3 409 007 B1
(51) *H04N 13/122* (11) 2 898 676 B1
(51) *H04R 3/00* (11) 3 780 651 B1
(51) *H04W 8/02* (11) 3 509 335 B1
(51) *H04W 8/30* (11) 3 777 271 B1
(51) *H04W 12/30* (11) 4 084 519 A2
(51) *H04W 24/10* (11) 3 190 820 B1
(51) *H04W 36/00* (11) 3 657 896 B1
(51) *H04W 48/18* (11) 3 763 164 B1
(51) *H04W 52/36* (11) 3 692 752 B1
(51) *H04W 52/50* (11) 3 780 782 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 358 878 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 493 631 B1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 084 563 A1
(51) *H04W 74/08* (11) 4 082 289 A1
(51) *H05K 5/03* (11) 3 945 756 B1
(51) *H05K 5/03* (11) 3 945 757 B1
(51) *H05K 9/00* (11) 4 082 309 A1
- (71) **Samsung Medison Co., Ltd.**
(51) *A61B 8/08* (11) 4 082 441 A1
(51) *A61B 8/08* (11) 4 082 442 A1
(51) *A61B 8/08* (11) 4 082 443 A1
- (71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) *C07F 15/00* (11) 3 772 517 B1
(51) *H01M 4/133* (11) 4 080 604 A3
(51) *H01M 10/0567* (11) 3 522 287 B1
- (73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) *B23B 27/08* (11) 3 357 612 B1
- (71) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) *E21B 21/08* (11) 4 083 371 A1
- (73) **Sandvik Tooling France**
(51) *B23C 5/22* (11) 2 268 439 B2
- (71) **Sanechips Technology Co., Ltd.**
(51) *H03M 13/11* (11) 4 084 338 A1
- (71) **Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute**
(51) *C07D 495/04* (11) 4 081 528 A1
- (71) **Sankyo Seisakusho Co.**
(51) *B23D 15/04* (11) 4 082 704 A1
- (71) **SANOFI**
(51) *A61M 5/315* (11) 4 081 282 A1
- (71) **Sanofi Biotechnology**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 081 544 A1
- (73) **Sanovel Ilac Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) *A61K 9/00* (11) 2 853 257 B1
- (71) **Santen Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) *A61K 31/436* (11) 4 082 544 A1
- (71) **Sanyo Denki Co., Ltd.**
(51) *F04D 25/06* (11) 4 083 436 A1
- (71) **SANYO Electric Co., Ltd.**
(51) *H01M 4/13* (11) 4 084 114 A1
(51) *H01M 4/133* (11) 4 084 125 A1
(51) *H01M 4/525* (11) 4 084 145 A1
(51) *H01M 10/0585* (11) 4 084 184 A1
(51) *H01M 10/0585* (11) 4 084 185 A1
- (71) **Sanyo Foods Co., Ltd.**
(51) *A21C 11/24* (11) 4 082 346 A1
(51) *A21C 11/24* (11) 4 082 347 A1
- (73) **SAP SE**
(51) *G06F 16/00* (11) 3 173 947 B1
- (73) **SAR Elektronik GmbH**
(51) *A47J 31/40* (11) 3 970 576 B1

(73) Saracino, Alessandro	(51) <i>A44C 5/08</i>	(11) 3 860 387 B1	(73) Seiz, Rainer	(51) <i>A41D 19/02</i>	(11) 3 932 236 B1
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH	(51) <i>C12M 1/12</i>	(11) 4 083 181 A1	(73) Sekisui Chemical Co., Ltd.	(51) <i>C08F 261/12</i>	(11) 3 360 903 B1
(51) <i>C12M 1/12</i>	(11) 4 083 182 A1	(71;73) Sekisui Medical Co., Ltd.	(51) <i>G01N 30/88</i>	(11) 2 533 043 B1	
(71) Satake Corporation	(51) <i>B07C 5/342</i>	(11) 4 082 679 A1	(51) <i>G01N 33/86</i>	(11) 4 083 630 A1	
(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 083 861 A1	(71) Selmi S.r.l.	(51) <i>A23G 1/20</i>	(11) 4 082 352 A1
(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 083 862 A1	(73) School Judicial Person Ikutoku Gakuen	(51) <i>Sener Aeroespacial, S.A.</i>	(51) <i>C12M 1/22</i>	(11) 4 083 184 A1
(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 083 863 A1	(51) <i>G01C 21/32</i>	(71) Senju Sprinkler Co., Ltd.	(51) <i>A62C 37/09</i>	(11) 4 082 633 A1
(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 4 084 047 A1	(71) SCHOTT AG	(73) Sennheiser electronic GmbH & Co. KG	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 185 509 B1
(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 4 084 048 A1	(51) <i>H01M 4/131</i>	(51) <i>G01S 7/486</i>	(11) 3 358 367 B1	
(51) <i>H01L 21/60</i>	(11) 4 084 049 A1	(71) Schröder S.A.	(51) <i>H04N 5/225</i>	(11) 3 713 208 B1	
(73) Saturn Licensing LLC	(51) <i>H04N 5/64</i>	(51) <i>H05B 45/20</i>	(71) Sentea	(51) <i>G02B 6/126</i>	(11) 4 083 672 A1
(51) <i>H04N 5/64</i>	(11) 2 800 358 B1	(71) Schrödinger, Inc.	(51) <i>G02B 6/42</i>	(11) 4 083 676 A1	
(71) Saubot, Pierre	(51) <i>A47D 11/00</i>	(51) <i>C07D 471/14</i>	(73) SenzaGen AB	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 536 805 B1
(51) <i>A47D 11/00</i>	(11) 4 082 400 A1	(71) SCHÜCO International KG	(71) Seoul Viosys Co., Ltd	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 4 084 068 A1
(71) Saudi Arabian Oil Company	(51) <i>C10G 21/00</i>	(51) <i>E05D 15/52</i>	(51) <i>H01L 33/08</i>	(11) 4 084 095 A1	
(51) <i>C10G 21/00</i>	(11) 4 081 622 A1	(71) Schukra Gerätebau GmbH	(51) <i>H01L 33/62</i>	(11) 4 084 097 A1	
(51) <i>F03G 7/05</i>	(11) 4 081 709 A1	(51) <i>B60N 2/90</i>	(73) Sepac, Zvonimir	(51) <i>E02D 17/20</i>	(11) 3 827 133 B1
(73) Saurer Intelligent Technology AG	(51) <i>D01H 5/56</i>	(73) Schulte Duschkabinenbau GmbH & Co. KG	(71) Seppeler Holding und Verwaltungs GmbH & Co. KG	(51) <i>C23C 2/00</i>	(11) 4 083 251 A1
(51) <i>D01H 5/56</i>	(11) 3 730 682 B1	(51) <i>E05D 15/06</i>	(51) <i>Septodont ou Septodont SAS ou Specialites Septodont</i>	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 082 526 A1
(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG	(51) <i>D01H 4/10</i>	(71) Schumaier, Daniel R.	(71) SERAF Physio PRO	(51) <i>A61H 1/00</i>	(11) 4 081 175 A1
(51) <i>D01H 4/10</i>	(11) 3 620 558 B1	(51) <i>A61L 2/10</i>	(73) ServiceNow, Inc.	(51) <i>G06F 9/445</i>	(11) 3 899 720 B1
(73) Savant Systems, Inc.	(51) <i>H04L 12/28</i>	(71) Schur Pack Denmark A/S	(71;73) Services Pétroliers Schlumberger	(51) <i>E21B 21/00</i>	(11) 3 215 706 B1
(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 510 840 B1	(51) <i>A47G 21/04</i>	(51) <i>E21B 29/00</i>	(11) 3 374 593 B1	
(73) Savoye	(51) <i>B65G 1/04</i>	(71) Schwenkmezger, Ulrich Werner	(51) <i>E21B 47/12</i>	(11) 4 081 697 A1	
(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 519 328 B1	(51) <i>A44C 9/00</i>	(71) Servicio Andaluz de Salud	(51) <i>G06K 9/00</i>	(11) 4 083 852 A1
(71) Scaillyte AG	(51) <i>G01N 33/574</i>	(71) Scivax Corporation	(71) SES-Imagotag GmbH	(51) <i>G06F 3/147</i>	(11) 4 081 892 A1
(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 4 081 800 A1	(51) <i>H01L 21/027</i>	(51) <i>G06F 3/147</i>	(11) 4 081 893 A1	
(73) Scania CV AB	(51) <i>B60K 17/28</i>	(73) Scramoge Technology Limited	(51) <i>G06F 3/147</i>	(11) 4 081 894 A1	
(51) <i>B60K 17/28</i>	(11) 3 558 743 B1	(51) <i>H02J 5/00</i>	(71) Sesotec GmbH	(51) <i>G01N 23/18</i>	(11) 4 083 614 A1
(73) SCE France	(51) <i>C07F 5/00</i>	(71) SCV - SpezialChemikalienVertrieb GmbH	(71) Severfield Products & Processing Ltd	(51) <i>B65G 65/48</i>	(11) 4 082 948 A1
(51) <i>C07F 5/00</i>	(11) 3 559 008 B1	(51) <i>A61K 51/04</i>	(51) <i>B65G 65/48</i>	(11) 4 082 948 A1	
(73) SCG Chemicals Co., Ltd.	(51) <i>C08K 3/22</i>	(71) Seasunbio Materials	(71) Severin Elektrogeräte GmbH	(51) <i>A47J 37/07</i>	(11) 4 082 409 A2
(51) <i>C08K 3/22</i>	(11) 3 333 217 B1	(51) <i>C07K 14/00</i>	(71) SEWPG European Innovation Center ApS	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 4 084 258 A1
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG	(51) <i>F16F 15/26</i>	(71) Seattle Children's Hospital dba Seattle Children's Research Institute	(71) SEYNTEX	(51) <i>A41D 3/00</i>	(11) 4 082 370 A1
(51) <i>F16F 15/26</i>	(11) 3 880 986 B1	(51) <i>C07K 14/705</i>	(51) <i>A41D 3/00</i>	(11) 4 082 370 A1	
(71) Schäfer Werkzeug- und Sondermaschinenbau GmbH	(51) <i>H02G 1/12</i>	(71;73) SEB S.A.	(71) Shamir Optical Industry Ltd.	(51) <i>A61B 3/028</i>	(11) 4 081 094 A1
(51) <i>H02G 1/12</i>	(11) 4 084 246 A1	(51) <i>A47J 27/00</i>			
(71) Schaublin SA	(51) <i>F16F 1/393</i>	(51) <i>A47J 27/00</i>			
(51) <i>F16F 1/393</i>	(11) 4 083 465 A1	(51) <i>A47J 27/00</i>			
(71) Schauer Agrotronic GmbH	(51) <i>B65G 19/12</i>	(51) <i>A47L 9/16</i>			
(51) <i>B65G 19/12</i>	(11) 4 082 945 A1	(71) Securiport LLC			
(71) Schauer Nilifer	(51) <i>F16N 19/00</i>	(51) <i>G07C 9/00</i>			
(51) <i>F16N 19/00</i>	(11) 4 083 492 A1	(73) SECUROSYS SA			
(73) Schenck Process Europe GmbH	(51) <i>G01F 13/00</i>	(51) <i>H04L 9/08</i>			
(51) <i>G01F 13/00</i>	(11) 3 809 101 B1	(73) SEI S.p.A.			
(73) Schlumberger Technology B.V.	(51) <i>E21B 29/00</i>	(51) <i>B23K 26/00</i>			
(51) <i>E21B 29/00</i>	(11) 3 374 593 B1	(71;73) Seiko Epson Corporation			
(73) Schmale, Ehrard	(51) <i>B65G 1/08</i>	(51) <i>B29C 64/106</i>			
(51) <i>B65G 1/08</i>	(11) 3 929 110 B1	(51) <i>B41J 2/045</i>			
(73) Schmitz Cargobull AG	(51) <i>B60J 5/06</i>	(51) <i>B41J 2/045</i>			
(51) <i>B60J 5/06</i>	(11) 3 293 027 B1	(51) <i>B41J 2/14</i>			
(73) Schneider Electric España, S.A.	(51) <i>H02G 3/38</i>	(51) <i>G02B 13/16</i>			
(51) <i>H02G 3/38</i>	(11) 3 764 494 B1	(71) Seil Industry Co., Ltd.			
(71;73) Schneider Electric Industries SAS	(51) <i>G05B 19/408</i>	(51) <i>B66F 9/075</i>			
(51) <i>G05B 19/408</i>	(11) 3 798 772 B1	(73) SEIT ELETTRONICA S.R.L.			
(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 4 083 750 A1	(51) <i>A43D 119/00</i>			

- (71) Shanghai Bluevascular Medtech Co., Ltd.
(51) **A61F 2/966** (11) 4 082 491 A1
- (71) Shanghai Cell Therapy Group Co., Ltd
(51) **C07K 16/28** (11) 4 081 545 A2
- (71) Shanghai Desano Bio-Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **C07D 417/14** (11) 4 083 039 A1
- (71) Shanghai Desano Chemical Pharmaceutical Co., Ltd
(51) **C07D 417/14** (11) 4 083 039 A1
- (71) Shanghai Desano Pharmaceutical Co., Ltd.
(51) **C07D 417/14** (11) 4 083 039 A1
- (71) Shanghai Dianba New Energy Technology Co., Ltd.
(51) **H02J 7/00** (11) 4 084 262 A1
- (71) Shanghai Electric Wind Power Group Co., Ltd.
(51) **H02J 3/38** (11) 4 084 258 A1
- (71) Shanghai Envision Digital Co., Ltd.
(51) **G06F 16/9035** (11) 4 081 915 A1
- (71) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd.
(51) **B65D 6/18** (11) 4 082 927 A1
- (71) Shanghai Huihe Healthcare Technology Co., Ltd.
(51) **A61B 17/29** (11) 4 082 455 A1
- (71) Shanghai Jemincare Pharmaceuticals Co., Ltd.
(51) **C07D 209/34** (11) 4 083 020 A1
- (71) Shanghai Kunheng Pharma-Tech Co., Ltd.
(51) **C07D 237/14** (11) 4 083 024 A1
- (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED
(51) **H04L 5/00** (11) 4 084 384 A1
- (71) Shanghai MicroPort Endovascular MedTech (Group) Co., Ltd.
(51) **A61B 17/12** (11) 4 082 450 A1
(51) **A61B 17/12** (11) 4 082 451 A1
(51) **A61F 2/962** (11) 4 082 490 A1
- (71) Shanghai Ruipu Energy Co., Ltd.
(51) **H01M 50/15** (11) 4 084 195 A1
- (73) Shanghai Tianma Micro-electronics Co., Ltd.
(51) **G06F 3/041** (11) 2 750 007 B1
- (71) Shanghai United Imaging Healthcare Co., Ltd.
(51) **A61N 5/10** (11) 4 081 292 A1
(51) **G16H 30/40** (11) 4 082 022 A1
- (71) Shanghai XBH Biotechnology Co., Ltd.
(51) **A61K 39/395** (11) 4 081 253 A1
- (73) SharkNinja Operating LLC
(51) **A47L 9/04** (11) 3 681 362 B1
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha
(51) **H04B 7/212** (11) 3 178 172 B1
(51) **H04W 8/02** (11) 3 104 632 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 3 668 164 B1
- (71) Sheldon, Brent
(51) **G02C 11/00** (11) 4 081 855 A1
- (71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V.
(51) **B01J 8/02** (11) 4 081 337 A1
(51) **B01J 29/40** (11) 4 081 342 A1
(51) **C07C 4/00** (11) 4 081 497 A1
- (73) Shenzhen Buydeem Technology Co.
(51) **A47J 27/56** (11) 3 936 008 B1
- (71) Shenzhen Diepin Technology Co., Ltd.
(51) **F16M 11/28** (11) 4 083 490 A1
- (73) Shenzhen Dlodlo New Technology Co., Ltd.
(51) **G02B 27/10** (11) 3 249 447 B1
- (71) Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.
(51) **A24F 40/20** (11) 4 082 361 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 4 082 366 A1
(51) **A24F 47/00** (11) 4 082 367 A1
- (71) Shenzhen Goodix Technology Co., Ltd.
(51) **H04W 74/08** (11) 4 084 566 A1
- (73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) **H03K 17/955** (11) 3 930 194 B1
- (71) Shenzhen Guangyi Tech Co., Ltd.
(51) **G02F 1/1514** (11) 4 083 699 A1
- (71) Shenzhen Inccreare Biotech Co., Ltd
(51) **G01N 35/00** (11) 4 083 631 A1
- (71) Shenzhen Merit Technology Co., Ltd.
(51) **A24F 47/00** (11) 4 082 365 A1
- (71) Shenzhen Merrytek Technology Co., Ltd
(51) **G01V 3/12** (11) 4 083 664 A1
(51) **H01Q 9/42** (11) 4 084 223 A1
- (71;73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd.
(51) **A61M 16/12** (11) 3 682 930 B1
(51) **G01N 15/00** (11) 3 644 041 B1
(51) **G01N 35/00** (11) 4 083 632 A1
(51) **G01N 35/02** (11) 4 083 634 A1
- (71) Shenzhen Oceanwing Smart Innovations Technology Co., Ltd
(51) **F16H 1/00** (11) 4 067 695 A3
- (71) Shenzhen Pudu Technology Co., Ltd.
(51) **G05D 1/02** (11) 4 083 739 A1
(51) **G06T 7/593** (11) 4 083 917 A1
(51) **G06T 7/73** (11) 4 083 919 A1
- (71) Shenzhen S-Hande Technology Co., Ltd.
(51) **A61H 23/02** (11) 4 082 510 A1
- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd.
(51) **H04R 1/10** (11) 4 084 495 A1
- (71) Shenzhen Skoe Technology Co., Ltd.
(51) **F21S 10/00** (11) 4 083 497 A1
- (71) Shenzhen Smoore Technology Limited
(51) **A24F 40/465** (11) 4 082 363 A1
(51) **H05B 3/28** (11) 4 084 576 A1
- (73) Shenzhen TCL Digital Technology Ltd.
(51) **H04N 9/64** (11) 3 518 531 B1
- (71) Shenzhen Zhenxing Biomedicine Research Center Co., Ltd.
(51) **C07C 331/20** (11) 4 083 019 A1
- (73) Shibaura Electronics Co., Ltd.
(51) **G01K 1/14** (11) 3 825 668 B1
- (71) Shilpa Medicare Limited
(51) **A61K 31/4525** (11) 4 081 218 A1
- (73) Shimadzu Corporation
(51) **G16C 20/20** (11) 3 508 843 B1
- (71) SHIMADZU CORPORATION
(51) **G01R 33/02** (11) 4 083 646 A1
- (71) Shimokawabe, Tomohiro
(51) **B63B 43/20** (11) 4 082 890 A1
- (71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.
(51) **C01F 5/02** (11) 4 082 970 A1
(51) **C08L 83/04** (11) 4 083 138 A1
(51) **C08L 83/07** (11) 4 083 139 A1
(51) **C09J 7/20** (11) 3 530 709 B1
(51) **G03F 1/24** (11) 4 083 704 A1
(51) **H01L 21/027** (11) 4 084 044 A1
- (71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD.
(51) **C07F 7/12** (11) 4 083 046 A2
- (71;73) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO., LTD.
(51) **F28D 15/02** (11) 3 745 073 B1
(51) **F28D 15/02** (11) 4 083 562 A1
- (71) SHINSHU UNIVERSITY
(51) **C08K 5/07** (11) 4 083 128 A1
(51) **H01G 4/32** (11) 4 084 024 A1
- (71) Shiseido Company, Ltd.
(51) **A61K 8/04** (11) 4 081 177 A1
(51) **A61Q 1/00** (11) 4 082 617 A1
(51) **A61Q 1/00** (11) 4 082 618 A1
(51) **A61Q 1/02** (11) 4 082 619 A1
(51) **A61Q 17/04** (11) 4 082 625 A1
- (73) SHL Medical AG
(51) **G09B 23/28** (11) 3 420 549 B1
- (73) Shock Alert LLC
(51) **G08B 21/08** (11) 3 497 683 B1
- (73) Short Brothers Plc
(51) **B64C 1/26** (11) 3 619 108 B1
- (71;73) Showa Denko K.K.
(51) **C01B 25/45** (11) 4 082 965 A1
(51) **C01G 35/00** (11) 4 082 971 A1
(51) **C07C 67/04** (11) 3 679 009 B1
(51) **C07C 231/24** (11) 4 083 013 A1
(51) **C07C 231/24** (11) 4 083 014 A1
(51) **C07C 231/24** (11) 4 083 015 A1
(51) **C07C 231/24** (11) 4 083 016 A1
(51) **C07C 231/24** (11) 4 083 017 A1
(51) **C08L 11/02** (11) 4 083 133 A1
(51) **C25B 1/24** (11) 4 083 260 A1
(51) **C25B 1/24** (11) 4 083 261 A1
(51) **C25B 1/24** (11) 4 083 262 A1
(51) **C25B 1/24** (11) 4 083 263 A1
(51) **C25B 1/24** (11) 4 083 264 A1
(51) **C25B 1/24** (11) 4 083 265 A1
(51) **G01N 15/02** (11) 4 083 605 A1
(51) **H01L 43/02** (11) 4 084 101 A1
- (71) Showa Denko Materials Co., Ltd.
(51) **H01B 13/00** (11) 4 084 020 A1
(51) **H01L 21/60** (11) 4 084 051 A1
- (71) SHPP Global Technologies B.V.
(51) **B01J 21/10** (11) 4 081 341 A1
- (71) SI Group Switzerland (CHAA) GmbH
(51) **C08K 5/00** (11) 4 081 584 A1
- (71) SICAM - S.R.L. Societa' Italiana Costruzioni Aeromeccaniche
(51) **F26B 3/06** (11) 4 083 553 A1
- (71;73) SICK AG
(51) **F16P 3/14** (11) 3 910 231 B1
(51) **F16P 3/14** (11) 3 916 286 B1
(51) **G01S 7/4911** (11) 4 083 657 A1
- (71) Sidel Participations
(51) **B08B 9/32** (11) 4 082 682 A1
(51) **B29C 49/42** (11) 4 081 387 A1
(51) **B29C 49/58** (11) 4 082 752 A1
- (71) Siebje Mancinelli, Mathias
(51) **A61F 7/02** (11) 4 082 493 A1
- (71) Siebje Mancinelli, Werner
(51) **A61F 7/02** (11) 4 082 493 A1

- (71) **Siebje, Klaus**
(51) **A61F 7/02** (11) 4 082 493 A1
- (71) **SIEC BADAWCZA LUKASIEWICZ - INSTYTUT MIKROELEKTRONIKI I FOTONIKI**
(51) **F24S 10/20** (11) 4 083 534 A1
- (71) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) **B22F 3/10** (11) 4 082 693 A1
(51) **F16B 7/02** (11) 4 083 447 A1
(51) **F16D 3/68** (11) 4 083 459 A1
(51) **F16D 3/68** (11) 4 083 460 A1
(51) **F24D 19/10** (11) 4 081 739 A1
(51) **G01B 21/24** (11) 4 083 571 A1
(51) **G05B 13/02** (11) 4 081 869 A1
(51) **G05B 17/02** (11) 4 083 719 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 4 083 721 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 4 083 722 A1
(51) **G05B 19/416** (11) 4 083 728 A1
(51) **G05B 23/02** (11) 4 083 731 A1
(51) **G06F 7/48** (11) 4 083 782 A1
(51) **G06F 21/33** (11) 4 083 831 A1
(51) **G06F 30/17** (11) 4 081 926 A1
(51) **G06K 9/62** (11) 4 083 858 A1
(51) **H01L 23/367** (11) 4 084 058 A1
(51) **H01L 23/48** (11) 4 084 061 A1
(51) **H04L 9/32** (11) 4 084 399 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 084 431 A1
- (71) **Siemens Canada Limited**
(51) **G05B 13/02** (11) 4 081 869 A1
- (71) **Siemens Energy AS**
(51) **H02J 1/10** (11) 4 082 089 A1
- (71) **Siemens Energy Global GmbH & Co. KG**
(51) **C25B 1/04** (11) 4 083 257 A1
(51) **C25B 1/04** (11) 4 083 258 A1
(51) **F22B 1/00** (11) 4 083 501 A1
(51) **G06F 9/50** (11) 4 083 799 A1
(51) **G06F 16/00** (11) 4 083 808 A1
(51) **G06F 17/40** (11) 4 083 822 A1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy A/S**
(51) **F03D 7/04** (11) 4 083 422 A1
(51) **H02J 3/00** (11) 4 084 254 A1
(51) **H02J 3/30** (11) 4 084 257 A1
(51) **H02J 3/38** (11) 4 084 260 A1
(51) **H02K 1/20** (11) 4 084 294 A1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy GmbH & Co. KG**
(51) **F01K 3/18** (11) 4 081 699 A1
- (71) **Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L.**
(51) **F03D 1/06** (11) 4 083 415 A1
(51) **F03D 1/06** (11) 4 083 416 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 4 083 418 A1
(51) **F03D 7/02** (11) 4 083 419 A1
(51) **F03D 80/40** (11) 4 083 423 A1
(51) **G05F 1/20** (11) 4 083 744 A1
(51) **H02P 9/00** (11) 4 084 318 A1
(51) **H02P 9/00** (11) 4 084 319 A1
(51) **H02P 9/00** (11) 4 084 320 A1
(51) **H02P 9/00** (11) 4 084 321 A1
- (73) **Siemens Gamesa Renewable Energy Service GmbH**
(51) **F03D 17/00** (11) 3 553 311 B1
- (73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) **G01N 27/30** (11) 3 421 982 B1
(51) **G01N 35/02** (11) 3 622 301 B1
- (71;73) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) **A61B 6/00** (11) 4 082 439 A1
(51) **G06T 7/12** (11) 3 657 437 B1
(51) **G06T 7/246** (11) 4 083 916 A1
(51) **G16H 30/20** (11) 4 084 010 A1
(51) **G16H 30/40** (11) 4 084 011 A1
(51) **H01J 35/14** (11) 4 084 038 A1
- (73) **Siemens Industry, Inc.**
(51) **H01H 71/10** (11) 2 851 925 B1
- (71) **Siemens Medical Solutions USA, Inc.**
(51) **A61B 6/03** (11) 4 081 123 A1
- (71) **Siemens Mobility GmbH**
(51) **B61L 27/00** (11) 4 082 868 A1
(51) **B61L 27/00** (11) 4 082 869 A1
- (71) **Siempelkamp NIS Ingenieurgesellschaft mbH**
(51) **G21F 9/04** (11) 4 082 030 A1
- (71;73) **Signify Holding B.V.**
(51) **F21V 15/01** (11) 3 430 310 B1
(51) **G06K 9/00** (11) 4 081 930 A1
(51) **H04W 48/20** (11) 3 954 156 B1
(51) **H05B 47/115** (11) 4 082 301 A1
(51) **H05B 47/19** (11) 3 942 903 B1
(51) **H05B 47/19** (11) 4 082 302 A1
- (73) **SII Printek Inc**
(51) **B41J 2/045** (11) 3 711 954 B1
- (73) **SII Printek Inc.**
(51) **B41J 2/045** (11) 3 974 188 B1
- (71) **Sika Technology AG**
(51) **B28C 5/12** (11) 4 082 736 A1
(51) **C04B 28/04** (11) 4 081 491 A1
(51) **C04B 40/00** (11) 4 082 995 A1
- (73) **Silec Cable**
(51) **H02G 15/06** (11) 3 561 978 B1
- (73) **Silence Therapeutics GmbH**
(51) **C12N 15/113** (11) 3 607 068 B1
(51) **C12N 15/113** (11) 3 607 069 B1
- (73) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) **G01B 11/25** (11) 3 546 884 B1
- (73) **Simtec Systems GmbH**
(51) **E04H 3/30** (11) 3 789 824 B1
- (71) **Singular Genomics Systems, Inc.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 081 653 A1
- (71) **Sinopec Dalian Research Institute of Petroleum and Petrochemicals Co., Ltd.**
(51) **B01J 35/10** (11) 4 082 661 A1
(51) **C07C 59/74** (11) 4 083 011 A1
- (71) **Sinotherapeutics Inc.**
(51) **A61K 9/20** (11) 4 082 534 A1
- (71) **Sironix Renewables, Inc.**
(51) **C07D 207/333** (11) 4 081 508 A1
- (71) **SITA Information Networking Computing UK Limited**
(51) **G01W 1/08** (11) 4 081 836 A1
- (71) **Sitryx Therapeutics Limited**
(51) **C07D 271/06** (11) 4 081 511 A1
- (71) **Sivira Inc.**
(51) **G06F 13/00** (11) 4 083 806 A1
- (71) **SK Geo Centric Co., Ltd.**
(51) **C09D 7/20** (11) 4 083 147 A1
- (71) **SK Innovation Co., Ltd.**
(51) **C01G 53/00** (11) 4 082 973 A1
(51) **C09D 7/20** (11) 4 083 147 A1
- (71) **SK On Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/13** (11) 4 080 602 A3
(51) **H01M 4/133** (11) 4 080 603 A3
(51) **H01M 10/42** (11) 4 084 186 A1
(51) **H01M 50/211** (11) 4 084 201 A1
- (73) **SK Telecom Co., Ltd.**
(51) **H04W 74/08** (11) 3 866 550 B1
- (73) **SKC Co., Ltd.**
(51) **C08L 67/02** (11) 3 733 768 B1
- (71) **SKC Solmics Co., Ltd.**
(51) **C04B 35/563** (11) 4 082 992 A1
- (71) **Skoda Auto A.S.**
(51) **H01M 4/04** (11) 4 082 054 A1
- (73) **Skybest Electric Appliance (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) **A47L 9/00** (11) 3 653 094 B1
- (71) **Skyrun Pharma Co., Ltd.**
(51) **C07D 401/04** (11) 4 083 031 A1
- (71) **SM Lab Co., Ltd.**
(51) **H01M 4/36** (11) 4 084 134 A1
(51) **H01M 4/36** (11) 4 084 135 A1
(51) **H01M 4/525** (11) 4 084 144 A1
- (71;73) **SMC Corporation**
(51) **B01D 46/00** (11) 3 769 834 B1
(51) **B25J 15/04** (11) 4 082 727 A1
(51) **F15B 15/14** (11) 3 680 495 B1
- (73) **SMC Innovation GmbH**
(51) **A61B 90/98** (11) 3 846 969 B1
- (71) **Smith & Loveless Inc.**
(51) **C02F 1/38** (11) 4 081 486 A1
- (73) **SMS Group GmbH**
(51) **B22D 11/124** (11) 3 849 729 B1
- (71) **Snap Inc.**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 081 884 A1
(51) **G06Q 50/30** (11) 4 081 976 A1
- (71) **Snowflake Inc.**
(51) **G06F 16/957** (11) 4 083 819 A1
- (73) **SNU R&DB Foundation**
(51) **A43B 3/00** (11) 3 797 626 B1
- (71) **Société Anonyme Belge de Constructions Aéronautiques, S.A.B.C.A.**
(51) **B64C 13/28** (11) 4 081 454 A1
- (71) **Société des Produits Nestlé S.A.**
(51) **G16H 20/70** (11) 4 082 020 A1
- (73) **Société Nouvelle de Climatisation (SNDC)**
(51) **F25B 41/00** (11) 3 680 582 B1
- (73) **Soft Robotics, Inc.**
(51) **B25J 9/14** (11) 3 636 392 B1
(51) **F03G 7/06** (11) 3 221 583 B1
- (71) **Sogang University Research & Business Development Foundation**
(51) **C07D 475/14** (11) 4 083 043 A1
- (73) **Solaredge Technologies Ltd.**
(51) **H02J 4/00** (11) 3 379 678 B1
- (71) **Soletanche Freyssinet**
(51) **E02D 5/28** (11) 4 083 325 A1
- (71) **Soletluna Holdings, Inc.**
(51) **A61N 5/06** (11) 4 082 607 A1
- (71) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) **C08F 8/50** (11) 4 081 556 A1
- (71) **Somfy Activites SA**
(51) **H04L 12/10** (11) 4 082 156 A1
- (73) **Sonion Nederland B.V.**
(51) **H04R 1/28** (11) 3 531 713 B1
- (71) **Sonoco Development, Inc.**
(51) **B65D 81/03** (11) 4 082 934 A1
- (71) **Sony Depthensing Solutions SA/NV**
(51) **G01S 17/894** (11) 4 081 830 A1

- (71) **Sony Europe B.V.**
(51) *G02B 21/00* (11) 4 081 846 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 082 280 A1
- (71;73) **Sony Group Corporation**
(51) *B29C 64/124* (11) 3 626 431 B1
(51) *G01N 15/14* (11) 4 083 606 A1
(51) *G01P 21/00* (11) 4 083 637 A1
(51) *G01S 7/4863* (11) 4 081 824 A1
(51) *G02B 21/00* (11) 4 081 846 A1
(51) *G02B 30/00* (11) 4 083 685 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 083 751 A1
(51) *G06F 3/048* (11) 3 054 378 B1
(51) *G06T 1/00* (11) 3 410 387 B1
(51) *G06T 7/00* (11) 4 083 910 A1
(51) *G06T 13/40* (11) 4 083 926 A1
(51) *G06T 19/00* (11) 2 779 113 B1
(51) *G08G 1/16* (11) 4 083 962 A1
(51) *G09B 15/00* (11) 4 083 971 A1
(51) *G09G 3/20* (11) 4 083 983 A1
(51) *G09G 5/00* (11) 4 083 991 A1
(51) *H01L 27/30* (11) 3 327 810 B1
(51) *H03M 13/27* (11) 4 084 340 A2
(51) *H04B 7/06* (11) 4 084 356 A1
(51) *H04L 5/14* (11) 4 084 395 A1
(51) *H04M 1/02* (11) 4 084 448 A1
(51) *H04N 7/173* (11) 3 131 290 B1
(51) *H04R 1/06* (11) 4 084 493 A1
(51) *H04W 8/22* (11) 3 485 664 B1
(51) *H04W 16/14* (11) 4 084 521 A1
(51) *H04W 48/12* (11) 3 649 806 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 084 543 A1
(51) *H04W 72/12* (11) 4 082 280 A1
- (73) **Sony Interactive Entertainment America LLC**
(51) *A63F 13/2145* (11) 2 825 272 B1
- (71) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) *A63F 13/67* (11) 4 082 641 A1
(51) *G02B 27/01* (11) 4 083 682 A1
(51) *G06F 3/01* (11) 4 083 754 A1
(51) *G06F 11/07* (11) 4 083 805 A1
(51) *G06K 9/00* (11) 4 083 854 A1
(51) *H04N 21/2343* (11) 4 082 215 A1
- (71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) *G01S 7/4863* (11) 4 081 824 A1
(51) *G01S 17/894* (11) 4 081 830 A1
(51) *G08G 1/09* (11) 4 083 960 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 4 084 074 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 4 084 075 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 4 084 076 A1
(51) *H01L 27/146* (11) 4 084 077 A1
(51) *H01L 31/10* (11) 4 084 090 A1
(51) *H01S 5/042* (11) 4 084 242 A1
(51) *H04L 7/02* (11) 4 084 397 A1
- (73) **Soonchunhyang University Industry Academy Cooperation Foundation**
(51) *A61B 17/32* (11) 3 318 206 B1
- (71) **SORBONNE UNIVERSITE**
(51) *C07D 207/12* (11) 4 081 507 A1
- (73) **Sorbonne Université**
(51) *A61K 39/00* (11) 3 096 781 B1
- (73) **Sorin CRM SAS**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 017 752 B1
- (71) **Soteria Biotherapeutics, Inc.**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 081 543 A1
- (71) **SOTIO Biotech a.s.**
(51) *A61P 35/00* (11) 4 081 307 A1
- (71) **SPCM SA**
(51) *C08F 220/18* (11) 4 081 562 A1
- (71) **Special Account for Research Funds International Hellenic University**
(51) *G06Q 10/00* (11) 4 083 876 A1
- (73) **Spectronix Corporation**
(51) *H01S 3/10* (11) 3 309 912 B1
- (71) **Speed France S.A.S.**
(51) *D01F 8/12* (11) 4 083 283 A1
- (71;73) **SpeedInnov**
(51) *B60R 13/08* (11) 4 082 841 A1
(51) *B61D 19/02* (11) 4 082 864 A1
(51) *B61D 33/00* (11) 4 082 865 A1
(51) *B61D 37/00* (11) 3 656 636 B1
(51) *F16F 15/08* (11) 4 083 468 A1
- (73) **Spin Echo Limited**
(51) *G01F 1/716* (11) 3 904 839 B1
- (73) **SpineMind AG**
(51) *A61B 90/00* (11) 3 393 391 B1
- (71) **Spirit AeroSystems, Inc.**
(51) *B29C 65/34* (11) 4 043 188 A3
- (73) **Spita, Barbara**
(51) *F16L 5/04* (11) 3 676 524 B1
- (73) **Sportshower, S.L.**
(51) *B65D 37/00* (11) 3 517 454 B1
- (71) **Spreadtrum Communications (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) *H02J 7/00* (11) 4 084 263 A1
- (71) **SRAM Deutschland GmbH**
(51) *B62J 45/411* (11) 4 082 880 A1
- (71) **SRI International**
(51) *A61K 31/135* (11) 4 081 199 A2
- (71) **SSenStone Inc.**
(51) *G06Q 20/34* (11) 4 083 887 A1
- (71) **SSI New Material (Zhenjiang) Co., Ltd.**
(51) *C01B 39/38* (11) 4 082 969 A1
- (71) **ST Engineering Aerospace Ltd.**
(51) *G08G 5/06* (11) 4 081 998 A1
- (73) **ST Engineering iDirect, Inc.**
(51) *H04B 7/185* (11) 3 741 053 B1
- (71;73) **St. Jude Medical International Holding S.à r.l.**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 565 458 B1
(51) *A61B 5/06* (11) 4 081 112 A1
- (71) **Stahl International B.V.**
(51) *C09D 5/18* (11) 4 081 601 A1
- (73) **Stamicarbon B.V. acting under the name of MT Innovation Center**
(51) *C01B 3/38* (11) 3 362 405 B1
- (71) **Stant USA Corp.**
(51) *B60K 15/035* (11) 4 081 418 A1
- (71) **Star Group Ind. Co., Ltd**
(51) *H01F 7/02* (11) 4 084 022 A1
- (71;73) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) *H04R 25/00* (11) 1 252 799 B2
(51) *H04R 25/00* (11) 4 082 225 A1
- (73) **Starpharma Pty Limited**
(51) *A61K 31/74* (11) 1 981 512 B1
- (71) **Staubli Faverges**
(51) *F16L 29/04* (11) 4 083 487 A1
- (73) **SteadyStock NZ Limited**
(51) *F41A 23/08* (11) 3 452 775 B1
- (71) **Stella Chemifa Corporation**
(51) *C01B 33/10* (11) 4 082 967 A1
- (71) **Stemcellago, Inc.**
(51) *C12N 5/077* (11) 4 083 196 A1
- (71) **Stephanides, Johannes**
(51) *E01B 3/46* (11) 4 083 320 A1
- (73) **Sterlite Technologies Ltd**
(51) *G01M 11/00* (11) 3 346 250 B1
- (71) **Stethoglove GmbH**
(51) *A61B 46/10* (11) 4 082 472 A1
- (71) **STEVANATO GROUP S.P.A.**
(51) *G01N 21/90* (11) 4 083 612 A1
- (73) **STI Srl**
(51) *F15B 20/00* (11) 3 824 192 B1
- (73) **Stichting IMEC Nederland**
(51) *G01S 5/02* (11) 3 751 303 B1
- (73) **STICHTING MAASTRICHT RADIATION ONCOLOGY "MAASTRO CLINIC"**
(51) *G06T 7/00* (11) 3 207 521 B1
- (71) **Stichting TPRC**
(51) *B29C 65/34* (11) 4 043 188 A3
- (71) **Stiga S.p.A. in breve anche St. S.p.A.**
(51) *A01D 34/00* (11) 4 082 320 A1
(51) *A01D 34/00* (11) 4 082 321 A1
- (71) **STILL GmbH**
(51) *B25J 19/02* (11) 4 082 728 A2
- (71) **Stilla Technologies**
(51) *C12Q 1/6858* (11) 4 081 661 A1
- (71) **STMicroelectronics International N.V.**
(51) *G05F 1/565* (11) 4 083 745 A1
- (71) **STMicroelectronics Pte Ltd.**
(51) *H05K 1/11* (11) 4 084 587 A1
- (73) **STMicroelectronics razvoj polprevodnikov d.o.o.**
(51) *H04B 5/00* (11) 3 672 091 B1
- (71;73) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) *B81B 3/00* (11) 4 082 962 A1
(51) *G02B 26/08* (11) 4 083 679 A1
(51) *G11C 5/14* (11) 3 772 061 B1
(51) *H04L 7/033* (11) 3 920 460 B1
(51) *H04L 12/403* (11) 4 084 419 A1
(51) *H05K 1/11* (11) 4 084 587 A1
- (71) **Stoneridge Electronics, AB**
(51) *B60R 1/12* (11) 4 081 423 A1
- (71) **Stora Enso Oyj**
(51) *C08J 5/18* (11) 4 081 578 A1
(51) *D21H 11/18* (11) 4 081 681 A1
(51) *D21H 23/52* (11) 4 081 684 A1
- (71) **Streamax Technology Co., Ltd.**
(51) *H04N 21/235* (11) 4 084 484 A1
- (71) **Streamlight, Inc.**
(51) *F41G 1/34* (11) 4 081 753 A1
- (73) **Strecker Wassertechnik GmbH**
(51) *B01D 65/02* (11) 3 378 554 B1
- (73) **StrikoWestofen GmbH**
(51) *B22D 35/00* (11) 3 725 431 B1
- (71) **Structural Connections IP Pty Ltd**
(51) *E04B 1/48* (11) 4 081 688 A1
- (73) **Stryker European Operations Holdings LLC**
(51) *A61B 17/70* (11) 3 305 226 B1
(51) *A61B 17/86* (11) 3 329 871 B1
- (71) **Suardi, Aldo Primo**
(51) *G05B 19/418* (11) 4 083 730 A1
- (71) **Suisse Hydro Energy SA**
(51) *F03B 11/04* (11) 4 083 412 A1

(73) Sulzer Management AG	(51) <i>F04D 1/06</i> (11) 3 623 633 B1	(51) <i>A61P 29/00</i> (11) 4 081 303 A1	(71) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.
(71) Sumida Corporation	(51) <i>G01R 33/032</i> (11) 4 083 647 A1	(51) <i>C07K 14/415</i> (11) 4 083 055 A1	(51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 082 563 A1
(71) Sumitomo Bakelite Co. Ltd.	(51) <i>B32B 15/08</i> (11) 4 082 771 A1	(51) <i>C07K 14/415</i> (11) 4 083 056 A1	(71) Taisei Kako Co., Ltd.
(51) <i>C08K 5/092</i> (11) 4 083 129 A1	(51) <i>H05K 9/00</i> (11) 4 084 596 A1	(51) <i>C12G 3/04</i> (11) 4 083 177 A1	(51) <i>G01N 11/00</i> (11) 4 083 600 A1
(51) <i>H05K 9/00</i> (11) 4 084 596 A1	(71) Suprema Inc.	(51) <i>G01N 11/00</i> (11) 4 083 601 A1	(51) <i>G01N 11/00</i> (11) 4 083 601 A1
(71) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED	(51) <i>H05K 5/02</i> (11) 4 084 588 A1	(71) Surenut Pty Ltd.	(71;73) Taiwan Textile Research Institute
(51) <i>C08F 290/12</i> (11) 4 083 096 A1	(51) <i>G01N 21/35</i> (11) 4 081 783 A1	(51) <i>G01N 21/35</i> (11) 4 081 783 A1	(51) <i>C08L 23/10</i> (11) 3 901 205 B1
(51) <i>C08F 290/12</i> (11) 4 083 097 A1	(71) Surmodics, Inc.	(51) <i>G01N 21/35</i> (11) 4 081 783 A1	(51) <i>D01F 6/62</i> (11) 4 083 281 A1
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited	(51) <i>A61M 39/06</i> (11) 4 082 598 A1	(73) Süß, Joachim	(71) TAIZHOU DASHU INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.
(51) <i>A01N 43/653</i> (11) 3 335 562 B1	(51) <i>A61M 39/06</i> (11) 4 082 598 A1	(51) <i>E01B 7/02</i> (11) 3 399 103 B1	(51) <i>B01D 3/10</i> (11) 4 082 644 A1
(51) <i>C08J 9/12</i> (11) 3 543 283 B1	(73) Suzhou Bionovogene Biomedical Tech Co., Ltd	(71) Suzhou Cleva Precision Machinery & Technology Co., Ltd.	(71;73) Takeda Vaccines, Inc.
(71;73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY, LIMITED	(51) <i>G01N 30/02</i> (11) 4 083 619 A1	(51) <i>G05D 1/02</i> (11) 4 083 737 A1	(51) <i>A61K 39/12</i> (11) 3 689 374 B1
(51) <i>C07D 471/04</i> (11) 3 689 872 B1	(71) Suzhou Littelfuse OVS Co., Ltd.	(51) <i>G01R 31/08</i> (11) 4 081 815 A1	(51) <i>A61K 39/295</i> (11) 4 082 568 A1
(51) <i>C08F 255/02</i> (11) 4 083 090 A1	(51) <i>G01R 31/08</i> (11) 4 081 815 A1	(71) Suzuki Motor Corporation	(71) Taminco BV
(51) <i>C09D 11/38</i> (11) 4 083 149 A1	(51) <i>B62J 17/10</i> (11) 3 981 678 A3	(51) <i>B62J 17/10</i> (11) 3 981 678 A3	(51) <i>A01N 25/32</i> (11) 4 081 034 A1
(51) <i>G03F 7/004</i> (11) 4 083 707 A1	(71) Svampsson Holding AB	(71) SWEP International AB	(71) Tamura Corporation
(71) Sumitomo Construction Machinery Co., Ltd.	(51) <i>A23J 3/20</i> (11) 4 082 355 A1	(51) <i>F28D 9/00</i> (11) 4 081 749 A1	(51) <i>H01L 21/02</i> (11) 4 084 043 A1
(51) <i>E02F 9/08</i> (11) 4 079 974 A3	(71) Sword Health S.A.	(51) <i>F28D 9/00</i> (11) 4 081 749 A1	(51) <i>H01L 23/50</i> (11) 4 084 064 A1
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp.	(51) <i>G06F 3/16</i> (11) 4 081 895 A1	(71) Synamedia Limited	(73) Tapijfabriek H. Desseaux N.V.
(51) <i>C04B 35/5835</i> (11) 4 082 994 A1	(51) <i>G06F 3/16</i> (11) 4 081 895 A1	(51) <i>H04N 21/266</i> (11) 4 084 485 A1	(51) <i>E01C 13/08</i> (11) 2 167 732 B2
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd.	(71) Synergy4Tech Holdings Pte. Ltd.	(51) <i>H04N 21/266</i> (11) 4 084 485 A1	(71) Taracell AG
(51) <i>H01M 8/18</i> (11) 3 480 880 B1	(51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 081 981 A1	(73) Syngenta Participations AG	(51) <i>F25D 3/08</i> (11) 4 083 544 A1
(73) SUMITOMO ELECTRIC INDUSTRIES, LTD.	(73) Synhelion SA	(51) <i>A01N 43/56</i> (11) 3 051 945 B1	(73) Targedys
(51) <i>H02S 40/00</i> (11) 3 764 539 B1	(51) <i>F24S 20/20</i> (11) 4 081 743 A1	(71) Synhelion SA	(51) <i>A61K 9/20</i> (11) 3 886 815 B1
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd.	(71) Synopsys, Inc.	(51) <i>F24S 20/20</i> (11) 4 081 743 A1	(71) Tata Consultancy Services Limited
(51) <i>B29C 45/17</i> (11) 3 888 871 B1	(51) <i>G06F 30/398</i> (11) 4 081 927 A1	(71) Synthorx, Inc.	(51) <i>G06F 9/48</i> (11) 4 083 797 A1
(51) <i>B29C 45/76</i> (11) 3 885 101 B1	(51) <i>C07C 247/04</i> (11) 4 081 504 A1	(73) SYSMEX CORPORATION	(51) <i>G06F 9/50</i> (11) 4 083 801 A1
(51) <i>B29C 45/76</i> (11) 3 888 874 B1	(73) SYSMEX CORPORATION	(51) <i>G01N 15/12</i> (11) 4 027 130 B1	(73) Tata Consultancy Services Ltd.
(71;73) SUMITOMO METAL MINING CO., LTD.	(51) <i>G01N 15/12</i> (11) 4 027 130 B1	(51) <i>G01N 35/00</i> (11) 3 617 710 B1	(51) <i>B25J 9/16</i> (11) 3 178 617 B1
(51) <i>C01B 35/04</i> (11) 3 868 710 B1	(71) Szegedi Tudományegyetem	(71) T-Mobile USA, Inc.	(73) Taylor, Fredrick
(51) <i>C01G 41/00</i> (11) 4 082 972 A1	(51) <i>G01N 33/48</i> (11) 4 081 797 A2	(51) <i>H04M 3/42</i> (11) 4 084 451 A1	(51) <i>B01D 5/00</i> (11) 3 705 163 B1
(71) Sumitomo Pharma Co., Ltd.	(71) T-Connectivity Corporation	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 084 556 A1	(73) TB Global Technologies Ltd.
(51) <i>A61P 25/00</i> (11) 4 082 616 A1	(51) <i>H01R 13/527</i> (11) 4 084 235 A1	(71) T.C. Erciyes Universitesi	(51) <i>F16L 27/08</i> (11) 3 734 133 B1
(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd.	(71) TE Connectivity Italia Distribution S.r.l.	(51) <i>B05D 5/08</i> (11) 4 081 351 A1	(71) TC1 LLC
(51) <i>B32B 25/00</i> (11) 4 082 774 A1	(51) <i>H01R 13/527</i> (11) 4 084 235 A1	(73) T.EN Zimmer GmbH	(51) <i>H02J 7/02</i> (11) 4 084 271 A1
(51) <i>B60C 1/00</i> (11) 3 677 439 B1	(73) Teague, Philip	(51) <i>C08G 63/181</i> (11) 3 649 177 B1	(71;73) TCL Technology Group Corporation
(51) <i>B60C 11/12</i> (11) 3 715 149 B1	(51) <i>E21B 47/005</i> (11) 3 685 196 B1	(71) Tactotek Oy	(51) <i>H01L 51/50</i> (11) 3 905 355 B1
(51) <i>C08L 7/00</i> (11) 2 993 205 B1	(73) Technische Hochschule Wildau	(51) <i>H05K 1/02</i> (11) 4 082 304 A1	(51) <i>H01L 51/50</i> (11) 4 084 106 A1
(73) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD.	(51) <i>G07C 221/00</i> (11) 3 680 230 B1	(71) TADANO LTD.	(71;73) TDK Corporation
(51) <i>B60B 1/02</i> (11) 3 045 322 B1	(51) <i>C07C 221/00</i> (11) 3 680 230 B1	(51) <i>B66C 13/22</i> (11) 4 082 957 A1	(51) <i>G11C 11/16</i> (11) 3 547 317 B1
(71) Sun Chemical Corporation	(71) Tai Zhou Luxi Tools Co., Ltd.	(71) Taiho Kogyo Co., Ltd.	(51) <i>H01L 43/08</i> (11) 4 084 102 A1
(51) <i>B41M 7/00</i> (11) 4 082 803 A1	(51) <i>B05B 7/24</i> (11) 4 082 671 A1	(51) <i>F04B 27/12</i> (11) 3 521 615 B1	(73) TDK Electronics AG
(73) Sun Patent Trust	(73) Taiho Kogyo Co., Ltd.		(51) <i>H01T 4/12</i> (11) 3 353 863 B1
(51) <i>H04N 19/105</i> (11) 3 764 642 B1	(51) <i>F04B 27/12</i> (11) 3 521 615 B1		(73) TE Connectivity Corporation
(73) SUNERGY			(51) <i>H02M 3/07</i> (11) 2 735 092 B1
(51) <i>H01M 10/26</i> (11) 3 780 244 B1			(71) TE Connectivity Italia S.r.l.
(71) Sungrow Power Supply Co., Ltd.			(51) <i>H01R 13/527</i> (11) 4 084 235 A1
(51) <i>C25B 1/04</i> (11) 4 079 937 A3			(71) TE Connectivity Italia S.r.l.
(71) SUNSTAR INC.			(51) <i>H01R 13/527</i> (11) 4 084 235 A1
(51) <i>A46B 5/00</i> (11) 4 082 389 A1			(73) Teague, Philip
(51) <i>A61B 5/389</i> (11) 4 082 438 A1			(51) <i>E21B 47/005</i> (11) 3 685 196 B1
(51) <i>G16H 50/30</i> (11) 4 084 014 A1			(73) Technical Institute of Physics and Chemistry of the Chinese Academy of Sciences
(71) Suntory Holdings Limited			(51) <i>C07C 221/00</i> (11) 3 680 230 B1
(51) <i>A23F 3/16</i> (11) 4 082 351 A1			(71) TECHNIP N-POWER
(51) <i>A23L 13/30</i> (11) 4 081 048 A1			(51) <i>F16L 1/26</i> (11) 4 081 726 A1
(51) <i>A23L 27/00</i> (11) 4 082 357 A1			(71) Technische Hochschule Wildau
(51) <i>A23L 27/10</i> (11) 4 082 358 A1			(51) <i>G02B 6/122</i> (11) 4 083 671 A1
(51) <i>A61K 31/19</i> (11) 4 082 539 A1			
(51) <i>A61K 31/19</i> (11) 4 082 540 A1			
(51) <i>A61P 3/02</i> (11) 4 082 612 A1			

- (71) Technische Universität Braunschweig
(51) **F24F 11/00** (11) 4 083 527 A1
- (71;73) Technische Universität München
(51) **A01C 21/00** (11) 3 911 140 B1
(51) **B25J 9/16** (11) 4 082 725 A1
(51) **H01L 21/02** (11) 3 350 826 B1
(51) **H01M 8/04014** (11) 4 084 163 A1
- (71;73) Technische Universiteit Delft
(51) **A61F 13/53** (11) 3 612 145 B1
(51) **C12Q 1/48** (11) 4 081 650 A1
(51) **G06N 10/00** (11) 4 081 956 A1
- (71) Technological University Dublin
(51) **G16H 50/20** (11) 4 082 025 A1
- (73) Technologies Holdings Corp.
(51) **A01J 5/013** (11) 3 311 657 B1
- (71) Techtronic Cordless GP
(51) **A01D 34/67** (11) 4 082 322 A2
- (71) Tecnimede, Sociedade Técnico-Medicinal, SA
(51) **A61P 31/06** (11) 4 081 304 A1
- (73) Tecpharma Licensing AG
(51) **A61M 5/20** (11) 2 644 218 B2
- (71) Teijin Pharma Limited
(51) **A61B 18/20** (11) 4 082 464 A1
- (71) Tekelek Group Holdings Limited
(51) **G01F 23/2962** (11) 4 083 583 A1
- (71) Teknologian Tutkimuskeskus VTT OY
(51) **H04N 7/14** (11) 4 082 185 A1
- (71;73) Telecom Italia S.p.A.
(51) **H04L 1/20** (11) 3 891 916 B1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 082 171 A1
(51) **H04M 15/00** (11) 4 082 180 A1
(51) **H04W 24/02** (11) 4 082 238 A1
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ.)
(51) **H01Q 1/24** (11) 4 082 074 A1
(51) **H04L 1/18** (11) 4 082 142 A1
- (71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)
(51) **H04B 7/0456** (11) 3 754 863 B1
(51) **H04B 10/2507** (11) 3 747 140 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 3 516 802 B1
(51) **H04L 1/00** (11) 4 084 376 A1
(51) **H04L 1/08** (11) 3 403 349 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 082 145 A1
(51) **H04L 9/40** (11) 3 721 596 B1
(51) **H04L 47/24** (11) 3 725 047 B1
(51) **H04L 67/561** (11) 3 804 258 B1
(51) **H04S 5/00** (11) 3 734 998 B1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 082 239 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 3 777 387 B1
(51) **H04W 74/00** (11) 4 084 565 A1
(51) **H04W 76/15** (11) 4 084 571 A1
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)
(51) **H04L 5/00** (11) 3 639 576 B1
- (71;73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)
(51) **H04L 1/18** (11) 4 084 381 A1
(51) **H04N 21/414** (11) 3 793 203 B1
(51) **H04W 16/18** (11) 4 082 236 A1
(51) **H04W 36/08** (11) 4 082 248 A1
(51) **H04W 36/28** (11) 4 082 250 A1
- (71) Telefonica Digital España, S.L.U.
(51) **G06N 3/04** (11) 4 083 868 A1
- (71) TeleNav, Inc.
(51) **G08G 1/01** (11) 4 083 957 A1
- (71) Teletracking Technologies, Inc.
(51) **G06Q 50/00** (11) 4 081 973 A1
- (73) Telia Company AB
(51) **H04W 8/20** (11) 3 340 669 B1
- (71) temicon GmbH
(51) **F21S 11/00** (11) 4 081 733 A1
- (71) Tempoline-Pferdesport GmbH
(51) **A63K 3/00** (11) 4 082 642 A1
- (71) Tenacta Group S.p.A.
(51) **A45D 20/12** (11) 4 082 384 A1
- (71) Tencent America LLC
(51) **G06T 5/00** (11) 4 081 977 A1
(51) **H04N 11/02** (11) 4 082 186 A1
(51) **H04N 19/11** (11) 4 082 192 A1
(51) **H04N 19/64** (11) 4 082 205 A1
(51) **H04N 19/70** (11) 4 082 212 A1
(51) **H04N 21/643** (11) 4 082 219 A1
- (71) TENCENT AMERICA LLC
(51) **G06K 9/36** (11) 4 081 935 A1
(51) **G06K 9/36** (11) 4 081 936 A1
- (73) Tendyne Holdings, Inc.
(51) **A61F 2/24** (11) 3 478 224 B1
- (73) Tenneco Inc.
(51) **H01T 13/34** (11) 3 895 264 B1
- (71) Tenwinkel GmbH & Co. KG
(51) **E01F 13/12** (11) 4 083 324 A1
- (71) Terna S.p.A.
(51) **H02B 5/02** (11) 4 082 084 A1
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha
(51) **A61M 1/02** (11) 3 687 594 B1
(51) **A61M 25/00** (11) 2 692 387 B1
- (73) Terumo Medical Corporation
(51) **A61M 25/00** (11) 2 559 451 B2
- (71) Tessengerlo Group NV
(51) **D01B 3/04** (11) 4 083 279 A1
- (71;73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.
(51) **B41F 19/00** (11) 4 082 793 A1
(51) **B65G 47/82** (11) 3 626 654 B1
- (73) Texas Instruments Incorporated
(51) **H02M 3/156** (11) 3 529 884 B1
- (73) TF-Technologies A/S
(51) **E01C 19/00** (11) 3 310 964 B1
- (71) TGW Logistics Group GmbH
(51) **B07C 5/36** (11) 4 081 354 A1
- (73) Thales
(51) **G02B 7/183** (11) 3 474 055 B1
(51) **H04L 9/40** (11) 3 340 565 B1
- (71;73) THALES
(51) **G03B 21/585** (11) 4 081 861 A1
(51) **G08G 5/00** (11) 4 081 996 A1
(51) **H01L 25/075** (11) 4 082 040 A1
(51) **H02P 21/22** (11) 3 010 141 B1
(51) **H04B 1/10** (11) 4 082 121 A1
(51) **H04B 1/10** (11) 4 082 122 A1
- (71) Thales DIS France SA
(51) **G06F 21/12** (11) 4 083 825 A1
- (71) Thales Dis France SAS
(51) **B42D 25/41** (11) 4 081 407 A1
- (71) THALES DIS FRANCE SAS
(51) **B42D 25/387** (11) 4 081 406 A1
- (71) The Australian National University
(51) **G02B 21/00** (11) 4 081 847 A1
- (71) The Board of Regents of The Nevada System of Higher Education on behalf of the University of Nevada, Las Vegas
(51) **C22B 26/12** (11) 4 081 668 A1
- (71) The Board of Regents of the University of Texas System
(51) **A61K 33/00** (11) 4 082 552 A1
- (71;73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University
(51) **A61K 39/35** (11) 3 258 962 B1
(51) **A61K 41/00** (11) 4 081 257 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 3 460 480 B1
(51) **G06T 5/00** (11) 3 971 824 B1
- (71;73) The Boeing Company
(51) **A47K 10/48** (11) 3 673 778 B1
(51) **A61L 2/10** (11) 4 082 582 A1
(51) **B21J 15/04** (11) 3 815 810 B1
(51) **B22F 10/38** (11) 3 563 949 B1
(51) **B29B 11/16** (11) 4 082 740 A1
(51) **B29C 70/22** (11) 3 628 472 B1
(51) **B64C 1/06** (11) 3 450 302 B1
(51) **B64C 1/14** (11) 3 892 533 B1
(51) **B64D 11/00** (11) 3 095 698 B1
(51) **B64D 13/00** (11) 4 082 909 A1
(51) **B64D 45/02** (11) 3 623 298 B1
(51) **C04B 37/00** (11) 3 024 802 B1
(51) **C08G 75/04** (11) 4 083 109 A1
(51) **C09D 5/08** (11) 3 916 057 B1
(51) **C09J 141/00** (11) 4 083 157 A1
(51) **G01N 3/04** (11) 3 364 168 B1
(51) **G01N 23/046** (11) 4 083 613 A1
(51) **G01N 33/00** (11) 3 381 519 B1
(51) **G01W 1/10** (11) 4 083 665 A1
(51) **G05D 1/08** (11) 3 816 755 B1
(51) **G06F 9/451** (11) 4 083 793 A1
(51) **G06F 9/451** (11) 4 083 794 A1
(51) **G06F 21/51** (11) 2 225 634 B1
(51) **G06K 19/07** (11) 3 812 968 B1
(51) **G08G 5/00** (11) 4 083 965 A1
(51) **H01L 31/078** (11) 2 709 166 B1
(51) **H01Q 15/08** (11) 3 288 113 B1
(51) **H04N 21/81** (11) 4 084 491 A1
- (71) The Brigham & Women's Hospital, Inc.
(51) **G01N 33/53** (11) 4 081 798 A1
- (71) The Brigham and Women's Hospital, Inc.
(51) **G01R 33/56** (11) 4 081 820 A1
- (71) The Broad Institute Inc.
(51) **A61K 48/00** (11) 4 081 260 A1
- (71) The Calligraphy Cut Company GmbH
(51) **B26B 21/12** (11) 4 081 377 A1
- (71) The Chemours Company FC, LLC
(51) **C09K 3/30** (11) 4 083 164 A1
- (71;73) The Children's Medical Center Corporation
(51) **A61K 31/19** (11) 4 082 541 A1
(51) **A61L 26/00** (11) 2 073 788 B1
(51) **C08B 37/00** (11) 4 083 074 A1
- (73) The Chugoku Electric Power Co., Inc.
(51) **B01J 23/22** (11) 3 511 539 B1
- (73) The First Affiliated Hospital of Guangzhou Medical University
(51) **A61K 36/268** (11) 3 124 032 B1
- (71;73) The General Hospital Corporation
(51) **A61B 5/369** (11) 3 043 696 B1
(51) **A61K 31/19** (11) 4 082 541 A1
- (71;73) The Goodyear Tire & Rubber Company
(51) **B60C 7/08** (11) 3 575 108 B1
(51) **B60C 7/14** (11) 3 785 933 B1
(51) **B60C 9/00** (11) 3 785 946 B1
(51) **B60C 15/00** (11) 3 677 443 B1

- (51) **C08C 19/22** (11) 4 083 076 A1
(51) **C08L 7/00** (11) 4 083 131 A1
- (73) **The Government of The United States of America as represented by The Secretary of The Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 39/12** (11) 3 689 374 B1
- (71) **The Henry M. Jackson Foundation for the Advancement of Military Medicine, Inc.**
(51) **G16H 50/50** (11) 4 082 028 A1
- (71) **The J. David Gladstone Institutes, A Testamentary Trust Established under The Will of J. David Gladstone**
(51) **A61K 45/00** (11) 4 081 258 A1
(51) **C12N 5/00** (11) 4 081 632 A2
- (71) **The Jackson Laboratory**
(51) **G06N 20/00** (11) 4 081 958 A1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) **A61P 35/00** (11) 4 081 309 A2
- (73) **The Lubrizol Corporation**
(51) **C10M 151/04** (11) 3 209 756 B1
- (73) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) **G01R 33/565** (11) 3 295 204 B1
- (71) **The Mot Company, Ltd.**
(51) **B29C 43/02** (11) 4 082 741 A1
- (71) **The Noco Company**
(51) **H02J 7/00** (11) 4 082 094 A1
- (71) **The Penn State Research Foundation**
(51) **A61L 15/26** (11) 4 081 269 A1
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A45D 34/00** (11) 3 905 920 B1
(51) **A47L 13/38** (11) 3 453 305 B1
(51) **A61F 13/513** (11) 4 082 497 A1
(51) **A61F 13/551** (11) 4 082 500 A1
(51) **B65G 35/06** (11) 3 575 248 B1
(51) **C11D 1/825** (11) 4 083 176 A1
(51) **C11D 1/83** (11) 3 971 274 B1
(51) **C11D 1/94** (11) 3 971 275 B1
(51) **C11D 3/386** (11) 4 081 626 A1
(51) **D21F 11/00** (11) 3 532 673 B1
- (71) **The Pullman Company**
(51) **B60K 13/04** (11) 4 082 819 A1
- (71) **The Queen's University of Belfast**
(51) **A61K 39/12** (11) 4 081 249 A1
- (71;73) **The Regents of the University of California**
(51) **A61B 5/00** (11) 1 845 853 B1
(51) **A61K 31/352** (11) 4 081 209 A1
(51) **A61K 31/444** (11) 3 509 595 B1
(51) **A61K 35/39** (11) 3 286 563 B1
(51) **C07K 14/195** (11) 4 081 533 A1
(51) **C12P 7/42** (11) 4 081 646 A1
(51) **G06K 9/00** (11) 4 081 932 A1
(51) **H01G 11/36** (11) 3 221 262 B1
- (71;73) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **A61B 3/11** (11) 4 081 097 A1
(51) **A61K 31/575** (11) 3 692 995 B1
(51) **A61K 39/395** (11) 4 081 254 A1
(51) **C12N 5/00** (11) 4 081 632 A2
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF COLORADO, A BODY CORPORATE**
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 039 821 A3
- (71) **The Regents of The University of Michigan**
(51) **H01L 33/06** (11) 4 082 048 A1
- (71) **The Royal College of Surgeons in Ireland**
(51) **G01N 33/68** (11) 4 081 806 A1
- (71) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) **A44C 5/20** (11) 4 082 379 A1
- (71) **The Trustees of Columbia University in the City of New York**
(51) **A61L 31/16** (11) 4 081 274 A1
- (71) **The Trustees Of Columbia University In The City Of New York**
(51) **A61L 27/18** (11) 4 081 270 A1
(51) **A61P 25/24** (11) 4 081 301 A1
- (73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **B82Y 30/00** (11) 2 969 917 B1
- (73) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **C07K 14/725** (11) 3 882 265 B1
- (71) **The United States Government Represented by the Department of Veterans Affairs**
(51) **A61K 31/568** (11) 4 082 550 A1
- (73) **The United States of America as Represented by The Secretary of the Navy**
(51) **A61K 39/00** (11) 3 197 485 B1
- (71) **The University of Melbourne**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 081 549 A1
(51) **C07K 16/28** (11) 4 081 550 A1
- (73) **The University of Nottingham**
(51) **G01N 33/68** (11) 3 243 079 B1
- (71) **The University of Tokyo**
(51) **A63B 22/02** (11) 4 082 635 A1
(51) **C12N 5/077** (11) 4 083 195 A1
- (73) **The University Of Tokyo**
(51) **G01C 21/32** (11) 3 692 337 B1
- (71) **Thermal Impact Group Ltd.**
(51) **F16T 1/16** (11) 4 081 730 A1
- (71) **Thermo Fisher Scientific Messtechnik GmbH**
(51) **G01T 1/02** (11) 4 081 832 A1
- (71) **Thermo King Corporation**
(51) **B60H 1/00** (11) 4 082 811 A1
- (73) **Theunseen Limited**
(51) **A61K 8/02** (11) 3 833 316 B1
- (73) **think and vision GmbH**
(51) **E21B 49/00** (11) 3 795 796 B1
- (73) **Think Surgical, Inc.**
(51) **A61B 34/20** (11) 3 265 010 B1
- (71) **ThinkCyte, Inc.**
(51) **G01N 15/00** (11) 4 083 603 A1
- (73) **Thinkware Corporation**
(51) **G06F 3/0481** (11) 3 910 458 B1
- (71) **Thinkz Ltd.**
(51) **H04L 67/12** (11) 4 047 908 A3
- (73) **thinXXS Microtechnology GmbH**
(51) **B01L 3/00** (11) 2 851 121 B1
- (71) **Thister Inc.**
(51) **A47J 31/00** (11) 4 081 080 A1
- (73) **Thorn Lighting Limited**
(51) **F21V 15/01** (11) 3 798 509 B1
- (73) **Thule NV**
(51) **B60R 9/042** (11) 3 967 555 B1
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **C21D 1/76** (11) 4 083 236 A1
(51) **F27B 7/38** (11) 3 850 286 B1
- (73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **F27B 7/38** (11) 3 850 286 B1
- (71) **ThyssenKrupp Steel Europe AG**
(51) **C21D 1/76** (11) 4 083 236 A1
- (71) **Tianjin Institute of Industrial Biotechnology, Chinese Academy of Sciences**
(51) **C12N 9/90** (11) 4 083 199 A1
- (71) **Tiber Pack S.p.A.**
(51) **B65B 5/06** (11) 4 082 921 A1
- (73) **TIEN, Der-Yang**
(51) **C08G 63/664** (11) 3 891 207 B1
- (71) **Time to Act Limited**
(51) **H02K 21/24** (11) 4 082 103 A1
- (73) **Tinnit Technologies GmbH**
(51) **E03B 3/28** (11) 3 877 596 B1
- (71) **TISM Co., LTD.**
(51) **D05B 35/06** (11) 4 083 296 A1
- (71) **Tissium SA**
(51) **A61B 17/11** (11) 4 082 448 A1
- (73) **Titanium Textiles AG**
(51) **A61L 27/06** (11) 3 760 239 B1
- (73) **TK Escalator Norte, S.A.**
(51) **G08B 21/02** (11) 3 621 048 B1
- (71) **Tobii AB**
(51) **G06F 3/01** (11) 4 083 755 A1
(51) **G06F 3/01** (11) 4 083 756 A1
- (71) **Todeschi, Stefano**
(51) **G01N 33/50** (11) 4 083 623 A1
- (71) **Todoc Co., Ltd.**
(51) **H04L 7/04** (11) 4 060 930 A3
- (71) **Tohoku Magnet Institute Co., Ltd.**
(51) **C21D 6/00** (11) 4 083 237 A1
- (71;73) **Tohoku University**
(51) **C01B 25/02** (11) 4 082 964 A1
(51) **C09K 11/00** (11) 4 083 165 A1
(51) **G09B 9/00** (11) 4 083 969 A1
(51) **G09C 1/00** (11) 4 083 972 A1
(51) **H02J 13/00** (11) 3 910 755 B1
- (71) **Tokai Optical Co., Ltd.**
(51) **G02C 13/00** (11) 4 083 693 A1
- (71) **Tokan Kogyo Co., Ltd.**
(51) **B65D 5/56** (11) 4 082 926 A1
- (73) **Tokitae LLC**
(51) **F25D 11/00** (11) 3 519 744 B1
- (73) **Tokushu Tokai Paper Co., Ltd.**
(51) **D21H 17/59** (11) 3 599 309 B1
- (71) **Tokuyama Dental Corporation**
(51) **A61K 6/849** (11) 4 082 515 A1
(51) **A61K 6/887** (11) 4 082 516 A1
(51) **B23Q 3/06** (11) 4 082 717 A1
- (71) **Tokyo Institute of Technology**
(51) **G01C 19/58** (11) 4 083 573 A1
- (71) **Tokyo Metropolitan Geriatric Hospital and Institute of Gerontology**
(51) **G01N 33/53** (11) 4 083 624 A1
- (73) **Tokyo Metropolitan Public University Corporation**
(51) **B01J 23/22** (11) 3 511 539 B1

- (71) **Tongwei Solar (Chengdu) Co., Ltd.**
(51) **H01L 31/0224** (11) 4 084 087 A1
- (71) **TOPCON CORPORATION**
(51) **A61B 3/10** (11) 4 082 424 A1
(51) **G06Q 50/08** (11) 4 083 897 A1
- (71) **Tophchishvili, Davit**
(51) **G07G 1/00** (11) 4 081 990 A1
- (71) **Topjet Technology Co., Ltd**
(51) **G03G 15/00** (11) 4 083 712 A1
- (71) **TOPPAN INC.**
(51) **B32B 27/00** (11) 4 082 778 A1
(51) **B41M 3/14** (11) 4 082 802 A1
(51) **G02B 5/22** (11) 4 083 667 A1
(51) **H01G 11/80** (11) 4 084 030 A1
(51) **H01M 50/10** (11) 4 084 192 A1
- (73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) **B42D 25/29** (11) 3 460 766 B1
- (73) **Topsoe A/S**
(51) **B01D 53/75** (11) 3 523 015 B1
- (71) **Toray Advanced Materials Korea Inc.**
(51) **D04H 1/4291** (11) 4 083 288 A1
- (71) **Toray Coatex Co., Ltd.**
(51) **D06M 15/572** (11) 4 083 310 A1
- (71) **Toray Industries, Inc.**
(51) **A61K 31/5585** (11) 4 082 549 A1
(51) **B05D 3/06** (11) 4 082 677 A1
(51) **B29B 11/16** (11) 4 082 738 A1
(51) **B29B 11/16** (11) 4 082 739 A1
(51) **D04H 3/147** (11) 4 083 293 A1
(51) **D04H 3/147** (11) 4 083 294 A1
(51) **D04H 3/147** (11) 4 083 295 A1
(51) **D06M 15/572** (11) 4 083 310 A1
(51) **G01N 37/00** (11) 4 083 636 A1
(51) **H01G 11/56** (11) 4 084 028 A1
(51) **H01M 4/88** (11) 4 084 158 A1
(51) **H01M 4/88** (11) 4 084 159 A1
- (71) **Torevitis SA**
(51) **A23L 2/56** (11) 4 082 356 A1
- (71) **Torraspapel, S.A.**
(51) **D21H 19/20** (11) 4 083 319 A1
- (71;73) **Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation**
(51) **B07C 3/08** (11) 3 539 681 B1
(51) **B61L 23/00** (11) 4 082 867 A1
- (73) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) **B41J 2/045** (11) 3 702 159 B1
- (71) **Tosi F.Ili S.r.l.**
(51) **B60T 17/00** (11) 4 082 847 A1
- (71) **Tosoh Corporation**
(51) **C03C 3/062** (11) 4 082 976 A1
(51) **C07D 317/32** (11) 4 083 030 A1
(51) **C07K 14/435** (11) 4 083 057 A1
(51) **C07K 14/705** (11) 4 083 059 A1
- (71) **Tosoh Finechem Corporation**
(51) **C07D 317/32** (11) 4 083 030 A1
- (71) **TOTAL RENEWABLES**
(51) **H01L 31/048** (11) 4 082 046 A1
- (71;73) **TotalEnergies OneTech**
(51) **B01J 8/02** (11) 3 515 584 B1
(51) **C07C 2/82** (11) 4 082 996 A1
(51) **C08F 212/14** (11) 3 083 874 B1
- (73) **TouchSensor Technologies, LLC**
(51) **G01F 23/263** (11) 3 487 628 B1
- (71) **Toumi, Alessandro Semi**
(51) **H04L 29/06** (11) 4 084 429 A1
- (73) **Toyo Ink SC Holdings Co., Ltd.**
(51) **C09D 11/54** (11) 3 517 584 B1
- (71) **Toyo Seikan Co., Ltd.**
(51) **B21D 51/26** (11) 4 035 792 A3
- (71) **TOYOBO CO., LTD.**
(51) **B01D 53/44** (11) 4 082 649 A1
(51) **B01D 53/44** (11) 4 082 650 A1
(51) **B01D 53/44** (11) 4 082 651 A1
(51) **C09J 201/10** (11) 4 083 160 A1
(51) **D03D 1/02** (11) 4 083 284 A1
- (73) **Toyocolor Co., Ltd.**
(51) **C09D 11/54** (11) 3 517 584 B1
- (73) **Toyoda Gosei Co., Ltd.**
(51) **G01S 7/02** (11) 3 252 494 B1
- (71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) **B60L 58/40** (11) 4 082 825 A1
(51) **B60T 1/00** (11) 3 533 672 B1
(51) **B60W 30/18** (11) 4 082 855 A1
(51) **B62D 6/00** (11) 4 082 874 A1
(51) **B64C 29/00** (11) 4 082 905 A1
(51) **B64D 27/24** (11) 4 082 912 A1
(51) **B64D 27/24** (11) 4 082 913 A1
(51) **B64D 27/24** (11) 4 082 914 A1
(51) **E05B 79/20** (11) 3 702 560 B1
(51) **G01C 21/32** (11) 3 692 337 B1
(51) **G06F 8/65** (11) 4 083 787 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 4 083 870 A1
(51) **G08G 1/14** (11) 3 379 514 B1
(51) **H01M 8/0273** (11) 4 084 162 A1
(51) **H01M 8/04119** (11) 4 084 164 A2
(51) **H01M 50/289** (11) 4 068 489 A3
- (71) **Toyota Shatai Kabushiki Kaisha**
(51) **H01M 8/0247** (11) 4 084 160 A1
- (71) **Toyox Co., Ltd.**
(51) **F16L 11/127** (11) 4 083 484 A1
- (73) **Track Group, Inc.**
(51) **G08B 21/22** (11) 2 466 563 B1
- (71) **Trakkit Pty Ltd**
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 081 962 A1
- (71) **Trane International Inc.**
(51) **F25B 1/053** (11) 4 083 535 A1
- (71) **TRANSGENE**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 081 245 A1
- (73) **Transitions Optical, Inc.**
(51) **G02B 5/23** (11) 2 895 896 B1
- (71) **Transitions Optical, Ltd.**
(51) **C08G 18/02** (11) 4 081 564 A1
(51) **C08L 25/08** (11) 4 081 595 A1
(51) **C09K 9/02** (11) 4 081 610 A1
- (73) **Tredegar Surface Protection, LLC**
(51) **C09J 109/06** (11) 3 234 054 B1
- (71) **Treeful Inc.**
(51) **E04H 1/12** (11) 4 083 350 A1
- (71) **Treemagineers Ltd**
(51) **A62B 35/00** (11) 4 081 313 A1
- (73) **TRI TOOL INC.**
(51) **B23B 3/22** (11) 3 448 606 B1
- (71) **Tri-Force Management Corporation**
(51) **G01L 3/10** (11) 4 083 589 A1
- (73) **Tributes Limited**
(51) **F23J 1/00** (11) 3 726 132 B1
- (71) **Tridonic GmbH & Co KG**
(51) **H05B 45/20** (11) 4 084 581 A1
(51) **H05B 45/20** (11) 4 084 582 A1
- (71) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) **A61N 5/06** (11) 4 082 606 A1
(51) **H05B 45/385** (11) 4 084 583 A1
- (73) **Trilux GmbH & Co. KG**
(51) **F21V 21/35** (11) 3 885 648 B1
- (73) **Trimble Inc.**
(51) **A01B 69/04** (11) 3 855 876 B1
- (71) **Trimed, Inc.**
(51) **A61B 17/06** (11) 4 081 132 A1
- (71) **TriMed, Inc.**
(51) **A61B 17/04** (11) 4 081 131 A1
- (73) **Trioliet B.V.**
(51) **G01G 19/02** (11) 3 637 066 B1
- (71) **TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 082 565 A1
- (71) **Truemed Oy**
(51) **G06K 9/62** (11) 4 081 939 A1
- (71) **Trufflo Rona S.r.l.**
(51) **F16K 5/06** (11) 4 081 724 A1
- (71;73) **TRUMPF Photonic Components GmbH**
(51) **G01B 9/02** (11) 4 083 567 A1
(51) **G01S 17/894** (11) 3 676 637 B1
- (71) **TRUMPF Schweiz AG**
(51) **B23K 26/03** (11) 4 082 711 A1
- (73) **TRUMPF Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG**
(51) **B23K 26/00** (11) 3 852 965 B1
- (71) **Trust Anchor Group IPR AB**
(51) **G06Q 20/38** (11) 4 081 968 A1
- (71) **TS Tech Co., Ltd.**
(51) **B60R 21/207** (11) 4 082 843 A1
- (71;73) **Tsinghua University**
(51) **C12N 15/113** (11) 4 081 637 A1
(51) **G06K 9/32** (11) 4 083 856 A1
(51) **G21C 13/02** (11) 3 813 078 B1
- (71) **Tungaloy Corporation**
(51) **B23B 27/00** (11) 4 082 698 A1
(51) **B23B 27/14** (11) 4 082 701 A1
(51) **B23B 27/14** (11) 4 082 702 A1
- (71) **Turboden S.p.A.**
(51) **F01K 25/08** (11) 4 083 393 A1
- (71) **Tyco Fire Products LP**
(51) **A62C 35/68** (11) 4 082 632 A1
- (73) **Tyddä, Karolina-Maria Veronica**
(51) **B65D 81/36** (11) 3 795 495 B1
- (73) **u-blox AG**
(51) **G01C 21/12** (11) 3 264 036 B1
- (73) **U-Shin Italia S.p.A.**
(51) **E05B 79/06** (11) 3 864 241 B1
- (71) **U&S Energy, Inc.**
(51) **H01M 50/572** (11) 4 084 211 A1
- (71) **UCB Biopharma SRL**
(51) **A61P 11/00** (11) 4 081 295 A1
(51) **A61P 11/00** (11) 4 081 296 A1
(51) **A61P 11/00** (11) 4 081 297 A1
(51) **A61P 11/00** (11) 4 081 298 A1
(51) **A61P 11/00** (11) 4 081 299 A1
- (73) **UCL Business Plc.**
(51) **A61K 31/20** (11) 2 861 226 B1

- (73) **UDC Ireland Limited**
(51) *C07D 487/04* (11) 3 328 860 B2
(51) *C09K 11/06* (11) 3 211 057 B2
(51) *H01L 51/54* (11) 3 457 452 B1
- (73) **Ufpeptides S.r.l.**
(51) *A61K 47/54* (11) 2 981 292 B1
- (71) **Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG**
(51) *B65B 57/10* (11) 4 082 925 A1
- (73) **Uhnder, Inc.**
(51) *G01S 3/02* (11) 3 449 272 B1
- (71) **UiPath, Inc.**
(51) *G06F 16/22* (11) 4 081 911 A1
- (73) **UK3M Green Rodenticide GmbH**
(51) *A01M 23/18* (11) 3 478 059 B1
- (71) **Ultraleap Limited**
(51) *B06B 1/06* (11) 4 081 352 A1
- (71) **ULVAC, Inc.**
(51) *C23C 14/32* (11) 4 083 252 A1
(51) *C23C 14/58* (11) 4 083 253 A1
- (71) **Umicore AG & Co. KG**
(51) *C01G 39/04* (11) 4 081 485 A1
- (71) **Unger Marketing International, LLC**
(51) *A47F 13/06* (11) 4 081 075 A1
- (71) **Unicon Engineering S.r.l.**
(51) *B26D 3/16* (11) 4 082 731 A1
- (71) **Unifarco S.p.A.**
(51) *A61K 9/06* (11) 4 082 529 A1
- (71;73) **Unilever Global IP Limited**
(51) *B01J 13/14* (11) 4 081 338 A1
(51) *C11D 3/38* (11) 2 252 681 B2
- (73) **UNILEVER GLOBAL IP LIMITED**
(51) *A61K 8/02* (11) 3 972 552 B1
(51) *A61K 8/34* (11) 3 952 829 B1
- (71;73) **Unilever IP Holdings B.V.**
(51) *A61K 8/02* (11) 3 972 552 B1
(51) *A61K 8/34* (11) 3 952 829 B1
(51) *B01J 13/14* (11) 4 081 338 A1
(51) *C11D 3/38* (11) 2 252 681 B2
- (71) **UNION TOOL CO.**
(51) *C23C 30/00* (11) 4 083 254 A1
- (71) **UNIPHY LIMITED**
(51) *G06F 3/042* (11) 4 081 886 A1
- (73) **Unique Product & Design Co., Ltd.**
(51) *B62B 7/14* (11) 3 795 453 B1
- (71) **Unisensor Sensorsysteme GmbH**
(51) *G01N 1/02* (11) 4 081 774 A1
- (73) **United Kingdom Research and Innovation**
(51) *C01B 32/194* (11) 3 033 303 B1
- (71) **United Microelectronics Corp.**
(51) *G06F 30/39* (11) 4 083 847 A1
- (71) **UNITED STATES GYPSUM COMPANY**
(51) *B32B 3/26* (11) 4 081 394 A1
- (71) **Universal Robots A/S**
(51) *B25J 9/16* (11) 4 081 374 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 4 081 375 A1
- (71) **Universidad Autónoma de Madrid**
(51) *G01N 33/00* (11) 4 083 622 A1
- (71) **Universidad de Antioquia**
(51) *G16H 20/40* (11) 4 084 008 A1
- (71) **Universidad de Antofagasta**
(51) *A23J 1/08* (11) 4 082 353 A1
- (71) **Universidad de Concepción**
(51) *A61K 9/06* (11) 4 082 527 A1
- (71) **Universidad de Sevilla**
(51) *G06K 9/00* (11) 4 083 852 A1
- (71) **Universidad Del Pais Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea**
(51) *C04B 28/04* (11) 4 082 985 A1
- (71) **Universidad del País Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea**
(51) *A61K 9/51* (11) 4 081 196 A1
- (71) **Universidad Mayor**
(51) *C12N 5/04* (11) 4 083 190 A1
- (73) **Universidade De Santiago De Compostela**
(51) *A61Q 17/00* (11) 2 875 822 B1
- (71) **Universidade Estadual Paulista "Júlio De Mesquita Filho" - UNESP**
(51) *G06F 17/18* (11) 4 083 821 A1
- (71) **Universidade Estadual Paulista Julio de Mesquita Filho**
(51) *G09B 9/00* (11) 4 083 970 A1
- (71) **Università degli Studi di Bari "Aldo Moro"**
(51) *G01N 27/414* (11) 4 081 793 A1
- (71) **Università Degli Studi Di Ferrara**
(51) *C07K 7/06* (11) 4 083 053 A1
- (71) **Universitair Ziekenhuis Antwerpen**
(51) *A61L 27/24* (11) 4 081 271 A1
- (71;73) **Universitat Autònoma de Barcelona**
(51) *A61K 38/45* (11) 3 177 313 B1
(51) *C07K 14/78* (11) 4 081 538 A1
- (71) **Universitat de Barcelona**
(51) *G01N 1/22* (11) 4 083 596 A1
- (71) **Universitat Politècnica de Catalunya**
(51) *G16H 20/40* (11) 4 084 008 A1
- (71) **Universität Regensburg**
(51) *A61K 47/69* (11) 4 081 259 A1
- (71) **Universität Zürich**
(51) *G01N 33/574* (11) 4 081 800 A1
- (71) **Universite Brest Bretagne Occidentale**
(51) *A61B 34/10* (11) 4 082 469 A1
- (73) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) *G01T 1/185* (11) 3 583 446 B1
- (73) **Université Claude Bernard Lyon I**
(51) *C08F 212/14* (11) 3 083 874 B1
- (71) **Universite d'Evry Val d'Essonne**
(51) *A61K 31/4965* (11) 4 081 220 A1
- (73) **Université d'Orléans**
(51) *C07F 5/00* (11) 3 568 402 B1
- (71) **Université de Bordeaux**
(51) *C04B 28/04* (11) 4 082 985 A1
- (73) **Universite De Bretagne Sud**
(51) *H03M 13/11* (11) 3 419 179 B1
(51) *H03M 13/11* (11) 3 419 180 B1
- (71;73) **Université de Rennes 1**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 017 752 B1
(51) *C07C 407/00* (11) 4 081 506 A1
- (71) **Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines**
(51) *A61K 31/496* (11) 4 082 545 A1
- (71;73) **Université Grenoble Alpes**
(51) *A61B 5/00* (11) 3 017 752 B1
(51) *C08B 15/04* (11) 4 081 555 A1
- (51) *G01H 9/00* (11) 4 081 770 A1
(51) *G01N 21/17* (11) 4 081 782 A1
- (73) **Université Paris Cité**
(51) *A61K 38/18* (11) 3 268 027 B1
- (71) **Université Paris-Est Créteil Val de Marne**
(51) *C02F 3/02* (11) 4 081 488 A1
- (71) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) *A61K 9/127* (11) 4 081 191 A1
(51) *C04B 28/04* (11) 4 082 984 A1
(51) *C04B 28/08* (11) 4 082 988 A1
(51) *C07F 9/6593* (11) 4 081 530 A1
- (71) **Universiteit Antwerpen**
(51) *A61L 27/24* (11) 4 081 271 A1
- (73) **Universiteit Gent**
(51) *G01N 24/10* (11) 2 901 141 B1
(51) *H03H 15/02* (11) 3 857 712 B1
- (71) **University College Dublin, National University of Ireland, Dublin**
(51) *G01N 33/68* (11) 4 081 806 A1
- (71) **University of Florida Research Foundation, Incorporated**
(51) *C12N 5/0784* (11) 4 081 634 A1
- (71) **University of Malta**
(51) *H01M 10/6569* (11) 4 082 067 A1
- (71) **University Of Massachusetts**
(51) *A61P 25/28* (11) 4 081 302 A1
- (71) **University of Montana**
(51) *C07D 317/30* (11) 4 083 029 A1
- (71) **University of New South Wales**
(51) *B60R 21/015* (11) 4 081 424 A1
- (73) **University of Rochester**
(51) *G02B 30/10* (11) 3 286 596 B1
- (73) **University of Science and Technology of China**
(51) *G06F 15/177* (11) 3 239 852 B1
- (71) **University Of Seoul Industry Cooperation Foundation**
(51) *G06T 7/73* (11) 4 083 920 A1
- (73) **University of Southampton**
(51) *G02B 6/02* (11) 3 662 310 B1
- (71) **University of Strathclyde**
(51) *G01R 1/36* (11) 4 081 809 A1
- (71) **University of Surrey**
(51) *G05B 23/02* (11) 4 081 873 A1
- (73) **University Of Tasmania**
(51) *G16H 20/40* (11) 3 374 014 B1
- (73) **University of Utah Research Foundation**
(51) *C07D 239/42* (11) 3 628 665 B1
- (71) **University of Virginia Patent Foundation**
(51) *C07K 16/28* (11) 4 081 552 A1
- (71) **University of Washington**
(51) *B29B 11/16* (11) 4 082 740 A1
- (71) **University of Washington through its Center for Commercialization**
(51) *C07D 317/30* (11) 4 083 029 A1
- (71) **UNIVERSITY-INDUSTRY COOPERATION GROUP OF KYUNG HEE UNIVERSITY**
(51) *A61K 35/20* (11) 4 082 553 A1
- (73) **Universo S.A.**
(51) *G04D 1/00* (11) 3 882 719 B1

(71) Univerzita Palackého v Olomouci (51) C23C 14/54 (11) 4 081 671 A1	(73) VALEO VISION (51) F21S 41/19 (11) 2 966 342 B1	(71) Versitech Limited (51) A61B 17/15 (11) 4 082 453 A1
(71) Uniwersytet Medyczny w Lublinie (51) A61G 7/10 (11) 4 082 502 A1	(71;73) Vallourec Oil and Gas France (51) E21B 17/042 (11) 3 887 639 B1 (51) F16L 58/08 (11) 4 081 729 A1	(71) Vertoro B.V. (51) C10L 1/14 (11) 4 083 172 A1
(71) Uniwersytet Morski w Gdyni (51) B63B 21/02 (11) 4 082 888 A1	(71) Valmet Technologies Oy (51) B65H 20/34 (11) 4 082 952 A1 (51) D21D 1/22 (11) 4 083 316 A1	(73) Vesstone Co., Ltd. (51) A61B 5/155 (11) 3 400 872 B2
(71;73) UPL Limited (51) A01N 25/10 (11) 4 081 032 A1 (51) A01N 37/18 (11) 2 146 574 B2	(73) Valmont France (51) E01F 9/681 (11) 3 818 213 B1	(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S (51) F03D 1/06 (11) 4 081 708 A1 (51) G01W 1/10 (11) 4 081 837 A1 (51) G06Q 50/06 (11) 4 081 974 A1 (51) H02P 23/04 (11) 4 082 108 A1
(73) UPM Specialty Papers Oy (51) C09D 5/00 (11) 2 574 644 B2	(73) VALPHARMA S.p.A. (51) A61K 9/20 (11) 2 249 812 B1	(73) Vestel Beyaz Esya Sanayi ve Ticaret A.S. (51) A47L 15/42 (11) 3 698 701 B1 (51) A47L 15/50 (11) 3 593 697 B1
(71;73) UPM-Kymmene Corporation (51) C08J 3/075 (11) 4 083 112 A1 (51) C08J 3/075 (11) 4 083 113 A1 (51) C09J 161/12 (11) 3 052 549 B1	(71) Value Hibrid, S.L. (51) G06Q 50/06 (11) 4 081 975 A1	(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S. (51) D06F 33/48 (11) 4 081 678 A1 (51) F25B 21/00 (11) 4 081 744 A1
(71) Urbaniak, Michael J. (51) F24F 11/00 (11) 4 081 741 A1	(71) Vanguard Products Group, Inc. (51) E05B 45/06 (11) 4 053 363 A3	(71) Vetology Innovations, LLC. (51) G06K 9/62 (11) 4 081 940 A1
(73) USG Interiors, LLC (51) C04B 26/28 (11) 3 515 875 B1	(71) Varano, Valter (51) A61F 2/12 (11) 4 082 477 A1	(71) Via Transportation, Inc. (51) G01C 21/00 (11) 4 083 575 A2
(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha (51) A61L 2/20 (11) 4 082 584 A1	(73) VAREL EUROPE (Société par Actions Simplifiée) (51) E21B 10/32 (11) 3 792 448 B1	(73) ViaSat Inc. (51) H04L 67/61 (11) 3 866 415 B1
(73) Usound GmbH (51) H04R 17/00 (11) 3 513 574 B1	(71) Variowell Development GmbH (51) B32B 7/027 (11) 4 082 770 A1	(71) Viasat, Inc. (51) B64G 1/10 (11) 4 081 456 A1
(71) UTC Aerospace Systems Wrocław Sp. z o. o. (51) F16K 1/20 (11) 4 083 478 A1	(71) Varjo Technologies Oy (51) G06F 3/01 (11) 4 083 753 A1 (51) G09G 5/37 (11) 4 083 993 A1	(71) VIB VZW (51) C12Q 1/6806 (11) 4 081 655 A1
(71) UV-Concepts, Inc. (51) A61L 2/10 (11) 4 081 264 A2	(71) VARTA Microbattery GmbH (51) H01M 6/04 (11) 4 082 057 A1	(73) Vibracoustic SE (51) F16F 13/10 (11) 3 408 558 B1
(71) V-Zug AG (51) D06F 25/00 (11) 4 081 677 A1	(71) Vascular Graft Solutions Ltd. (51) A61B 17/11 (11) 4 082 449 A1	(71) Vid Scale, Inc. (51) H04N 21/218 (11) 4 084 480 A1
(73) Väderstad Holding AB (51) A01C 7/08 (11) 3 413 699 B1	(73) Vayu Technology Corp. (51) A61B 5/00 (11) 3 297 520 B1	(71) Videojet Technologies, Inc. (51) B41J 2/08 (11) 4 081 397 A1
(71) Vai Photonics Pty Ltd (51) G01S 17/08 (11) 4 081 829 A1	(71) Vayyar Imaging Ltd (51) A61B 5/00 (11) 4 081 107 A1	(71) Viessmann Climate Solutions SE (51) F24D 17/02 (11) 4 083 520 A1 (51) F24D 19/10 (11) 4 083 521 A1
(71) Vaillant GmbH (51) F23D 14/02 (11) 4 083 503 A1 (51) F23N 1/02 (11) 4 083 506 A1 (51) F23N 5/18 (11) 4 083 507 A1	(71) Veea, Inc. (51) H01Q 1/02 (11) 4 082 073 A1	(73) View, Inc. (51) G06Q 50/10 (11) 3 114 640 B1
(71) Vaionic Technologies GmbH (51) H02K 1/04 (11) 4 084 288 A1	(71) Vega Corporation Co., Ltd. (51) G06T 19/00 (11) 4 083 928 A1 (51) G06T 19/00 (11) 4 083 929 A1	(71) Virginia Commonwealth University (51) A61K 31/568 (11) 4 082 550 A1
(71) ValCUN BV (51) B29C 64/295 (11) 4 082 756 A1	(71) Vehicle Energy Japan Inc. (51) H01M 10/48 (11) 4 084 187 A1	(71) Virobuster International GmbH (51) A61L 9/20 (11) 4 082 585 A1
(71;73) Valeo eAutomotive France SAS (51) H02M 1/32 (11) 3 651 328 B1 (51) H05K 7/20 (11) 4 084 595 A1	(71) Vehicle Service Group, LLC (51) B66F 3/46 (11) 4 082 958 A1	(73) Virtamed AG (51) G06T 15/06 (11) 3 510 564 B1
(73) Valeo eAutomotive Germany GmbH (51) H02H 3/05 (11) 3 473 483 B1	(71) Venrath, Jule Lucia (51) B65D 81/38 (11) 4 082 936 A1	(73) Visa International Service Association (51) G06F 16/9035 (11) 3 642 761 B1 (51) G06F 21/31 (11) 3 702 944 B1 (51) H04L 9/06 (11) 3 403 365 B1 (51) H04L 9/08 (11) 3 707 853 B1
(73) Valeo Iluminacion (51) F21S 43/14 (11) 3 450 833 B1	(71) Ventus Engineering GmbH (51) G06T 7/00 (11) 4 083 912 A1	(73) Visual Physics, LLC (51) G02B 27/06 (11) 3 734 352 B1
(71) Valeo Powertrain (Nanjing) Co., Ltd. (51) H02K 9/00 (11) 4 082 099 A1	(73) Veoneer Sweden AB (51) B60R 11/04 (11) 3 741 624 B1	(71) VITA-ZAHNFABRIK H. Rauter GmbH & Co. KG (51) A61C 8/00 (11) 4 082 476 A1
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH (51) G06K 9/00 (11) 4 081 931 A1	(71) Veoneer US, LLC (51) G01S 7/481 (11) 4 081 822 A1	(73) Vitaflo International Ltd. (51) A61K 31/20 (11) 2 861 226 B1
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage (51) B60S 1/40 (11) 4 081 425 A1 (51) B60S 1/48 (11) 4 081 426 A1	(71) VEP Automation S.r.l. (51) B25B 5/16 (11) 4 082 720 A1	(71) VITO NV (51) C25B 15/08 (11) 4 081 673 A1
(71) Valeo Systemes de Controle Moteur (51) H05K 7/20 (11) 4 082 306 A1	(73) Veridos GmbH (51) B42D 25/387 (11) 3 693 181 B1	(71;73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd. (51) G06F 3/0481 (11) 4 083 767 A1 (51) G06F 3/0481 (11) 4 083 768 A1 (51) G06F 3/14 (11) 4 083 780 A1
(73) Valeo Systemes Thermiques (51) F25B 49/02 (11) 3 658 832 B1	(71) VERITAS AG (51) F16K 11/085 (11) 4 083 480 A2	
	(71) Versameb AG (51) C12N 15/113 (11) 4 081 640 A2	

(51) G06K 9/00	(11) 4 083 853 A1	(71) W.L. Gore & Associates Inc.	(73) WESTFALIA - Automotive GmbH
(51) H01Q 1/36	(11) 4 084 218 A1	(51) A61F 2/24	(11) 4 082 483 A1
(51) H03K 17/96	(11) 4 084 335 A1	(71) Wacker Chemie AG	(71) Westport Fuel Systems Italia S.r.l.
(51) H04B 17/318	(11) 4 084 364 A1	(51) C01B 33/107	(11) 4 081 480 A1
(51) H04L 1/00	(11) 4 084 374 A1	(71) Wageningen Universiteit	(73) WestRock MWV, LLC
(51) H04W 4/80	(11) 4 084 511 A1	(51) C12N 15/10	(11) 4 083 204 A1
(51) H04W 24/02	(11) 3 641 379 B1	(71) Wagner Spray Tech Corporation	(71) Whirlpool Corporation
(51) H04W 24/08	(11) 3 668 150 B1	(51) B05B 9/01	(11) 4 081 349 A1
(51) H04W 40/12	(11) 4 084 531 A1	(73) Wago Verwaltungsgesellschaft mbH	(71) WHIRLPOOL CORPORATION
(51) H04W 76/18	(11) 4 084 572 A1	(51) H01R 4/48	(11) 3 664 223 B1
(73) VMware, Inc.		(51) H04L 12/40	(11) 3 632 066 B1
(51) G06F 8/65	(11) 3 552 098 B1	(71;73) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH	(51) H01R 4/48
(71) voestalpine BÖHLER Edelstahl GmbH & Co KG		(51) H01R 4/48	(11) 4 057 449 A3
(51) B22F 10/28	(11) 4 081 362 A1	(51) H04L 12/403	(11) 3 759 871 B1
(71) voestalpine Stahl GmbH		(71;73) Waldemar Link GmbH & Co. KG	(51) A61F 2/46
(51) H01J 37/32	(11) 4 084 040 A1	(51) A61F 2/46	(11) 4 082 488 A1
(51) H02K 15/02	(11) 4 082 102 A1	(51) B29C 35/04	(11) 3 328 606 B1
(73) Voith Patent GmbH		(73) Walk Vascular, LLC	(51) A61B 17/22
(51) B65H 19/18	(11) 3 665 112 B1	(51) A61B 17/22	(11) 3 439 561 B1
(51) D21F 1/00	(11) 3 921 468 B1	(71) Wang, Keming	(71) Wienerberger AG
(73) Volin, Dee		(51) H01L 27/02	(11) 4 084 070 A1
(51) E04H 15/50	(11) 3 794 188 B1	(71) Wang, Runze	(71) Wiferion GmbH
(73) Volkswagen AG		(51) H01L 27/02	(11) 4 084 070 A1
(51) B60T 13/66	(11) 3 670 277 B1	(73) Wang, Shih-Ping	(71) Wigen Biomedicine Technology (Shanghai) Co., Ltd.
(71) VOLKSWAGEN AG		(51) A61B 8/00	(11) 2 961 321 B1
(51) B25J 9/00	(11) 4 082 723 A1	(73) Warsaw Orthopedic, Inc.	(51) A61F 2/44
(51) F01N 13/00	(11) 4 083 399 A1	(51) A61F 2/44	(11) 3 713 521 B1
(51) F02D 41/06	(11) 4 083 408 A1	(73) Wärtsilä Finland Oy	(51) F01P 11/02
(51) H01M 4/505	(11) 4 084 143 A1	(51) F01P 11/02	(11) 3 850 199 B1
(51) H01M 10/0525	(11) 4 057 413 A3	(71;73) Waters Technologies Corporation	(51) B01D 15/38
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft		(51) B01D 15/38	(11) 3 234 585 B1
(51) B60L 53/66	(11) 3 800 085 B1	(51) G01N 30/20	(11) 4 081 795 A1
(51) G08G 1/01	(11) 3 669 341 B1	(71) Watgrid, SA	(51) G01F 23/16
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT		(51) G01F 23/16	(11) 4 083 582 A1
(51) H02M 1/32	(11) 3 830 938 B1	(71) Watt Car Industries Ltd.	(51) B62K 1/00
(71) Volocopter GmbH		(51) B62K 1/00	(11) 4 081 448 A1
(51) B64C 3/56	(11) 4 082 895 A1	(71) WAYMO LLC	(51) G06Q 10/08
(73) Volt Technology Limited		(51) G06Q 10/08	(11) 4 083 885 A1
(51) H02J 7/00	(11) 3 593 437 B1	(71) Waysis B.V.	(51) G07B 15/02
(71) Volvo Car Corporation		(51) G07B 15/02	(11) 4 083 945 A1
(51) F02D 41/02	(11) 4 083 407 A1	(73) Weatherford Technology Holdings, LLC	(51) F16K 25/00
(71) Volvo Truck Corporation		(51) F16K 25/00	(11) 3 701 118 B1
(51) F16H 61/30	(11) 4 083 474 A1	(71) Webasto SE	(51) F23D 3/40
(51) F21S 41/20	(11) 4 081 734 A1	(51) F23D 3/40	(11) 4 081 738 A1
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION		(71) Webb Wheel Products Inc.	(51) F16D 66/02
(51) B60C 11/24	(11) 4 082 809 A1	(51) F16D 66/02	(11) 4 083 464 A1
(51) B60K 1/02	(11) 4 082 815 A1	(73) Weber Ultrasonics AG	(51) B06B 1/02
(51) B60L 3/00	(11) 4 082 822 A1	(51) B06B 1/02	(11) 2 892 660 B1
(51) F01N 3/20	(11) 4 083 397 A1	(71) Weifang Goertek Microelectronics Co., Ltd.	(51) H04R 19/00
(51) H01H 9/54	(11) 4 084 035 A1	(51) H04R 19/00	(11) 4 084 498 A1
(51) H02J 7/00	(11) 4 084 265 A1	(73) Weiss Technik GmbH	(51) F24F 6/02
(73) Voss Automotive GmbH		(51) F24F 6/02	(11) 3 431 891 B1
(51) F16K 11/074	(11) 3 488 130 B1	(71) Wejo Ltd.	(51) H04W 4/029
(71) VSense Medical LLC		(51) H04W 4/029	(11) 4 082 227 A2
(51) B01L 3/00	(11) 4 081 345 A1	(71) Wenzel, Manfred	(51) E04H 15/62
(71) VSG MbH & Co. Energie Nord KG		(51) E04H 15/62	(11) 4 083 351 A2
(51) B63B 35/34	(11) 4 081 452 A1	(73) Werjefelt, Alexander, K.	(51) B64D 25/00
(71) VSY Biyoteknoloji Ve Ilac Sanayi Anonim Sirketi		(51) B64D 25/00	(11) 3 684 692 B1
(51) A61F 2/16	(11) 4 081 165 A1	(71;73) Wobben Properties GmbH	(51) E04H 12/12
(71) Vysoká škola chemicko-technologická v Praze		(51) E04H 12/12	(11) 3 464 754 B1
(51) H01M 4/04	(11) 4 082 054 A1	(51) H02J 3/38	(11) 4 084 259 A1
		(51) H02J 3/48	(11) 4 084 261 A1

- (71) **Wolfspeed, Inc.**
(51) **C30B 29/36** (11) 4 081 674 A1
- (71;73) **Wonderland Switzerland AG**
(51) **A44B 11/25** (11) 3 747 303 B1
(51) **B62B 9/10** (11) 4 081 439 A1
- (71) **Woodward, Inc.**
(51) **G05G 1/10** (11) 4 081 878 A1
- (73) **Woodwelding AG**
(51) **A61B 17/00** (11) 3 326 555 B1
- (71) **Woojin Electro-Nite Inc.**
(51) **G01N 1/12** (11) 4 081 775 A1
- (71) **Worg Pharmaceuticals (Hangzhou) Co., Ltd.**
(51) **C07K 7/08** (11) 4 081 531 A1
- (71) **Woven Planet North America, Inc.**
(51) **B60W 40/02** (11) 4 081 433 A1
- (71) **Wright Medical Technology, Inc.**
(51) **A61B 17/17** (11) 4 081 138 A1
- (71) **Wu, Youqun**
(51) **D04B 7/04** (11) 4 083 286 A1
- (71) **Wuhan China Star Optoelectronics Semiconductor Display Technology Co., Ltd.**
(51) **G06F 3/041** (11) 4 083 761 A1
- (73) **Wuhan LL Science And Technology Development Co., Ltd.**
(51) **C07D 413/14** (11) 3 461 822 B1
- (71) **Wuhan Optical Valley Information Optoelectronics Innovation Center Co., Ltd**
(51) **H01L 31/109** (11) 4 084 091 A1
- (71) **Wuhan Shembao Pet Products Manufacturing Co., Ltd.**
(51) **B26B 19/06** (11) 4 082 729 A1
- (73) **Würth International AG**
(51) **B25H 3/00** (11) 3 862 141 B1
(51) **B25H 3/02** (11) 3 658 337 B1
- (71) **Wuxi Filin Electronics Co., Ltd.**
(51) **D06F 58/24** (11) 4 083 305 A1
- (71) **Wuxi Lead Intelligent Equipment Co., Ltd.**
(51) **B65H 19/12** (11) 4 082 951 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 4 084 175 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 4 084 176 A1
- (71) **Wuxi Valeo Automotive Components and Systems Co., Ltd.**
(51) **F01P 3/12** (11) 4 083 401 A1
- (73) **WYBOTICS Co., LTD.**
(51) **E04H 4/16** (11) 3 626 912 B1
- (73) **X Display Company Technology Limited**
(51) **H01Q 3/26** (11) 3 198 679 B1
- (73) **Xact Robotics Ltd.**
(51) **A61B 5/055** (11) 3 346 920 B1
- (71;73) **Xeikon Manufacturing N.V.**
(51) **B41J 2/505** (11) 3 723 990 B1
(51) **B41M 3/00** (11) 4 081 400 A1
- (73) **Xerox Corporation**
(51) **H01L 51/05** (11) 3 276 691 B1
- (71) **Xiamen Huijerjie Sanitary Ware Technology Co., Ltd.**
(51) **E03D 5/01** (11) 4 083 341 A1
- (71) **Xiamen University**
(51) **C12P 19/34** (11) 4 083 220 A1
(51) **C12Q 1/68** (11) 4 083 224 A1
- (73) **Xilinx, Inc.**
(51) **G06F 15/78** (11) 3 803 675 B1
- (71) **Xinjiang Goldwind Science & Technology Co., Ltd.**
(51) **B65D 25/24** (11) 4 082 930 A1
- (71) **Xiyuan Anjian Medicine (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) **C07K 16/22** (11) 4 083 068 A1
- (71) **Xuzhou Xinjing Semiconductor Technology Co., Ltd.**
(51) **C30B 15/20** (11) 4 083 277 A1
- (71) **Yamabiko Corporation**
(51) **G05D 1/02** (11) 4 083 742 A1
- (73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) **B62K 19/40** (11) 3 620 362 B1
- (71) **Yanmar Holdings Co., Ltd.**
(51) **A01M 7/00** (11) 4 082 336 A2
(51) **G06Q 10/04** (11) 4 083 878 A1
- (73) **Yanmar Power Technology Co., Ltd.**
(51) **F02M 61/14** (11) 3 702 608 B1
- (73) **Yaopharma Co., Ltd.**
(51) **C07D 215/48** (11) 3 689 351 B1
- (73) **YARA International ASA**
(51) **C01C 1/12** (11) 3 562 784 B1
- (71) **Yasar Universitesi**
(51) **G06N 3/04** (11) 4 083 867 A1
- (71;73) **Yazaki Corporation**
(51) **H01R 4/18** (11) 3 886 260 B1
(51) **H01R 13/436** (11) 4 002 600 B1
(51) **H02J 1/10** (11) 4 084 252 A1
- (73) **Yeda Research and Development Co. Ltd.**
(51) **A61K 35/12** (11) 2 566 954 B2
- (71) **Yen Sun Technology Corp.**
(51) **F04D 29/38** (11) 4 083 440 A1
- (73) **Yilmaz, Hâkan Isak**
(51) **A01C 1/04** (11) 3 720 263 B1
- (71) **YingKeSong BiYe Research and Development Center Shenzhen Co., Ltd**
(51) **G06F 3/0354** (11) 4 083 760 A1
- (73) **Yipurun (Shanghai) Biotechnology Co., Ltd.**
(51) **A61L 31/06** (11) 3 639 864 B1
- (73) **Yissum Research and Development Company of the Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) **A61K 45/06** (11) 3 355 911 B1
- (71) **YKK CORPORATION**
(51) **C25D 17/00** (11) 4 083 273 A1
- (71) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) **C12M 1/00** (11) 4 083 179 A1
(51) **G05B 19/042** (11) 4 083 723 A1
(51) **H04L 67/12** (11) 4 084 444 A1
- (73) **YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION**
(51) **H04L 67/12** (11) 3 817 335 B1
(51) **H04W 48/18** (11) 3 840 439 B1
- (71) **YOKOWO CO., LTD.**
(51) **G02B 6/36** (11) 4 083 675 A1
- (71) **Yonsei University, University-Industry Foundation(UIF).**
(51) **C07D 417/06** (11) 4 083 037 A1
- (71) **Yosef, Yagel**
(51) **H02S 20/00** (11) 4 082 109 A1
- (73) **Yoshida, Kunio**
(51) **G02B 1/11** (11) 3 605 154 B1
- (71;73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) **B29C 49/46** (11) 3 733 375 B1
(51) **B65D 47/42** (11) 4 082 932 A1
- (71) **Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) **A47L 11/283** (11) 4 082 417 A1
- (71) **Yunjing Intelligence Technology (Dongguan) Co., Ltd.**
(51) **A47L 11/283** (11) 4 082 417 A1
- (71) **Yutong Bus Co., Ltd.**
(51) **B60W 30/08** (11) 4 082 848 A1
(51) **G01R 31/392** (11) 4 083 643 A1
(51) **H01M 8/04313** (11) 4 084 165 A1
(51) **H01M 8/04746** (11) 4 084 166 A1
- (71) **ZAMBON S.p.A.**
(51) **A61K 9/00** (11) 4 081 188 A1
- (71) **Zeku, Inc.**
(51) **H04W 80/08** (11) 4 082 295 A1
- (71) **Zenone, Maria Teresa**
(51) **A47K 5/05** (11) 4 082 413 A1
- (71) **Zenseact AB**
(51) **B60W 60/00** (11) 4 082 862 A1
(51) **G06N 3/08** (11) 4 083 871 A1
- (73) **Zenuity AB**
(51) **G08G 1/01** (11) 3 712 870 B1
- (71;73) **Zeon Corporation**
(51) **C08F 212/10** (11) 4 083 084 A1
(51) **H01M 4/04** (11) 4 084 111 A1
(51) **H01M 4/62** (11) 3 457 477 B1
(51) **H01M 4/62** (11) 4 084 147 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 4 084 170 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 4 084 171 A1
(51) **H01M 10/04** (11) 4 084 172 A1
- (71) **Zeopore Technologies NV**
(51) **C01B 39/02** (11) 4 081 481 A1
- (71) **Zephyr Aerospace, LLC**
(51) **B64D 11/06** (11) 4 046 913 A3
- (71;73) **Zephyros Inc.**
(51) **B32B 7/12** (11) 3 194 162 B1
(51) **C09J 4/00** (11) 4 083 154 A1
- (71) **Zeria Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) **A61K 45/06** (11) 4 082 577 A1
- (71) **Zero2.5 Biotech Pte. Ltd.**
(51) **A01G 7/04** (11) 4 081 020 A1
- (73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) **B60G 7/00** (11) 3 867 084 B1
(51) **F16H 57/021** (11) 3 882 491 B1
- (71) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd**
(51) **H04N 5/225** (11) 4 082 183 A1
- (71;73) **Zhejiang Dahua Technology Co., Ltd.**
(51) **H04N 5/225** (11) 4 082 184 A1
(51) **H04N 5/268** (11) 3 628 122 B1
- (71) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) **B60N 2/07** (11) 4 082 826 A1
(51) **B60N 2/07** (11) 4 082 827 A1
(51) **B60N 2/07** (11) 4 082 828 A1
(51) **B60N 2/07** (11) 4 082 829 A1
(51) **B60R 16/03** (11) 4 082 842 A1
- (71) **ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD.**
(51) **H01L 31/0224** (11) 4 084 086 A1
- (71) **Zhejiang Vimgreen Pharmaceuticals, Ltd**
(51) **C07D 487/04** (11) 4 083 044 A1

- (71) **ZHONGSHAN CITY TONGYIN BABY CO., LTD.**
(51) **A47D 13/10** (11) 4 082 401 A1
- (71) **Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.**
(51) **C08F 265/04** (11) 4 083 091 A1
- (71) **Zhuzhou CRRC Times Semiconductor Co. Ltd**
(51) **H01L 23/043** (11) 4 084 057 A1
(51) **H01L 29/739** (11) 4 084 083 A1
(51) **H01L 29/739** (11) 4 084 084 A1
- (71) **Zhuzhou Times New Material Technology Co., Ltd**
(51) **C08L 9/00** (11) 4 083 132 A1
- (71) **Ziche Investimenti S.r.l.**
(51) **G06Q 10/08** (11) 4 083 884 A1
- (73) **Ziehl-Abegg Automotive GmbH & Co. KG**
(51) **B60L 3/00** (11) 3 325 307 B1
- (71) **Zimmer Biomet Spine, Inc.**
(51) **A61F 2/46** (11) 4 082 489 A1
- (73) **Zimmer Orthobiologics, Inc.**
(51) **A61L 27/36** (11) 3 174 565 B1
- (73) **Zimmer, Günther**
(51) **A47B 88/467** (11) 3 863 473 B1
- (73) **Zimmer, Martin**
(51) **A47B 88/467** (11) 3 863 473 B1
- (71) **Zippy Technology Corp.**
(51) **H01H 1/36** (11) 4 084 031 A1
- (73) **ZKW Group GmbH**
(51) **H05K 3/34** (11) 3 233 345 B1
- (73) **ZLT Lüftungs- und Brandschutztechnik GmbH**
(51) **F24F 12/00** (11) 3 425 300 B1
- (71) **Zobe Holding SpA**
(51) **A61L 9/12** (11) 4 081 267 A1
(51) **A61L 9/14** (11) 4 081 268 A1
- (71) **Zoll Medical Corporation**
(51) **A61N 1/00** (11) 4 082 602 A1
- (71) **Zoomlion Heavy Industry Science and Technology Co., Ltd.**
(51) **G01L 5/00** (11) 4 083 590 A1
- (71) **Zoox, Inc.**
(51) **G05D 1/02** (11) 4 081 875 A1
(51) **G06K 9/46** (11) 4 081 937 A1
- (73) **Zouping Damei Rubber And Plastic Technology Co., Ltd.**
(51) **C08L 23/08** (11) 3 904 447 B1
- (71;73) **ZTE Corporation**
(51) **G06F 3/0484** (11) 4 083 773 A1
(51) **G06F 8/65** (11) 4 083 786 A1
(51) **G06F 16/33** (11) 4 083 811 A1
(51) **H04B 7/0426** (11) 4 084 353 A1
(51) **H04B 7/0456** (11) 4 084 355 A1
(51) **H04B 10/032** (11) 3 101 825 B1
(51) **H04B 17/391** (11) 4 084 365 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 4 082 137 A1
(51) **H04L 1/00** (11) 4 082 138 A1
(51) **H04L 1/16** (11) 4 082 140 A1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 082 150 A1
(51) **H04L 12/14** (11) 4 084 404 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 4 084 407 A1
(51) **H04L 12/24** (11) 4 084 414 A1
(51) **H04L 12/26** (11) 4 084 415 A1
(51) **H04L 29/06** (11) 4 084 428 A1
(51) **H04L 29/08** (11) 4 084 437 A1
(51) **H04W 4/70** (11) 4 082 228 A1
(51) **H04W 8/24** (11) 4 082 235 A1
- (51) **H04W 24/02** (11) 4 082 237 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 082 240 A1
(51) **H04W 28/18** (11) 4 082 241 A1
(51) **H04W 36/00** (11) 4 082 245 A1
(51) **H04W 48/00** (11) 4 084 532 A1
(51) **H04W 48/12** (11) 4 082 252 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 4 082 263 A1
(51) **H04W 68/00** (11) 4 082 264 A1
(51) **H04W 72/00** (11) 4 082 266 A1
(51) **H04W 72/02** (11) 4 082 268 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 082 271 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 082 272 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 082 273 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 082 277 A1
(51) **H04W 72/04** (11) 4 082 278 A1
(51) **H04W 72/12** (11) 4 082 279 A1
(51) **H04W 74/00** (11) 4 082 283 A1
(51) **H04W 74/08** (11) 4 082 288 A1
(51) **H04W 76/10** (11) 4 084 569 A1
(51) **H04W 76/28** (11) 4 082 294 A1
(51) **H04W 76/34** (11) 4 084 573 A1
- (71) **Züblin Timber GmbH**
(51) **E04C 2/24** (11) 4 081 690 A1
- (71) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) **G08B 7/06** (11) 4 083 951 A2
(51) **G09F 13/18** (11) 4 083 981 A1
- (71) **Zydus Lifesciences Limited**
(51) **C07D 211/10** (11) 4 081 509 A1
- III.2**
• **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **10169264.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2524 dated 12.08.2022)
MB Ädelträ AB, Drottninggatan 88, 252 21 Helsingborg, SE
EPO The Hague
- (21) **15767459.9**
Communication pursuant to Rule 142 EPC (Resumption of proceedings under Rule 142 (2) EPC dated 13/07/2022)
Innecs B.V., Geerweg 44, 2461 EB Ter Aar, NL
EPO Munich
- (21) **19750749.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/04/2022)
Shanghai Quicktron Intelligent Technology Co., Ltd, Room 1030, Zone B, Room 1205 No. 968, 128 Memorial Road Baoshan District, Shanghai 200435, CN
EPO The Hague
- (21) **19767287.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2021)
Xmabogo, Mbavhalelo, 501 Manhattan Suites & conferences Esplanade Street, 7443 Milnerton, ZA
EPO The Hague
- (21) **19797556.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/08/2022)
GEA Scan-Vibro A/S, Sørup Kirkevej 74, 5700 Svendborg, DK
EPO The Hague
- (21) **19800066.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 04.06.2021
China Resoures Saike Pharmaceutical Co., Ltd., 21st Floor, Block A, Jinhaishang Rich Center No. 402 Baiziwan Xili Chaoyang, Beijing 100124, CN
EPO Munich
- (21) **19847010.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 030521)
Poffit LLC, 54 West 40th Street, Suite 819, New York, NY 10018, US
EPO The Hague
- (21) **19894249.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 10.01.2022)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO The Hague
- (21) **19905913.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27-01-2022)
Hangzhou Dana Technology Inc., B2161, 2nd Floor, Building 1 (North) 368 Liuhe Road, Puyan Sub-District Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310053, CN
EPO The Hague
- (21) **19907914.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.01.2022)
Guangdong Virtual Reality Technology Co., Ltd., Unit 504, Floor 5 83 Pazhou Avenue Haizhu District, Guangzhou, Guangdong 510335, CN
EPO The Hague
- (21) **19916085.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.01.2022)
Zhuhai College Of Science And Technology, Jinwan, Zhuhai, Guangdong 519041, CN
EPO Munich
- (21) **19917089.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/03/2022)
Anhui University, 111 Jiulong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague

- (21) **19917622.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/05/2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19918126.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19918258.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19918606.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19918779.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19918814.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19919251.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **19919522.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04.02.2022)
Zhang, Jianzhong, Room 4904 No. 5 Yongsheng ShangshaYuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
EPO The Hague
- (21) **19920147.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2022)
Jiangsu Zhitong Transportation Technology Co., Ltd, No.19, Suyuan Avenue Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **19920296.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/04/2022)
Jiangsu Zhitong Transportation Technology Co., Ltd, No.19, Suyuan Avenue Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **19920501.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.04.2022)
Jiangsu Zhitong Transportation Technology Co., Ltd, No.19, Suyuan Avenue Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **19920580.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **19921019.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 19.11.2021 and 18.03.2022
CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd, Tianxin High-Tech Park Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
EPO The Hague
- (21) **19923935.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2022)
Jiangsu Zhitong Transportation Technology Co., Ltd, No.19, Suyuan Avenue Jiangning Economic and Technological Development Zone, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO The Hague
- (21) **19924229.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2022)
Zhuhai Quikec Technology Co., Ltd., Room F7, Unit 201, 2nd Floor, A Zone No. 1, Gangle Road Tangjiawan Town Gaoxin District, Zhuhai, Guangdong 519080, CN
EPO The Hague
- (21) **19924540.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11.04.2022)
Shenzhen Convl Tech Co., Ltd., Room 606, Building 13 Huanan Subway East Logistics Area No. 1 Pingan Avenue, Pinghu Community Pinghu Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19924686.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2022)
Foshan Welling Washer Motor Manufacturing Co., Ltd., No. 21 Gangqian Road Beijiao Residents Committee Industrial Park Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **19924746.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Foshan Midea Chungho Water Purification Equipment Co., Ltd., A part of the 2nd Floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **19924944.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center Industry Boulevard Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **19925052.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee, Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **19925083.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **19925426.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee, Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **19925440.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee, Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **19925501.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee, Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

- (21) **19925649.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/03/2022)
Heren Keji (Shenzhen) LLC, A Block 1102, 4 Building Shenzhen Software Industry Foundation No. 19, Haitian 1st Road Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19925973.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/04/2022)
Chengdu Learn-Practices Technology Co., Ltd., No. 803, Floor 8, Unit 3, Building 7 No.399 West Section of Fucheng Avenue Hi-Tech Zone, Chengdu, Sichuan 610000, CN
EPO Munich
- (21) **19926047.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2022)
Guangdong Midea White Home Appliance Technology Innovation Center Co., Ltd., Building 4 Midea Global Innovation Center, Industry Boulevard Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **19926358.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112 (1) EPC dated 21.07.2022 (EPO Form 1205A)
He, Zhiyi, Room 10-5E, Caitiancun, Lianhua Rd. Futian District, Shenzhen, Guangdong 518036, CN
EPO The Hague
- (21) **19926975.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **19927001.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **19927024.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **19927052.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **19927114.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2022)
- GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **19927165.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **19927197.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/03/2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **19927218.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/03/2022)
Foshan Longshen Robot Co., Ltd., Miss He, A1-2 No.4 Huanzhen East Road Guanglong Industrial Zone Chihua Community Resident Committee Chencun Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague
- (21) **19927223.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **19927438.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.03.2022)
Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited, East San Le Road 19 Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **19927491.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **19927503.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **19927792.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/04/2022)
Zhongshan Ruike New Energy Co., Ltd, 13th Torch Road, Torch Development Zone Zhongshan Guangdong 528437, CN
EPO Munich
- (21) **19927891.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/05/2022)
Zhang, Haiyan, 8G Building 2, Baili Garden No. 29 Beili South Road Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **19930645.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/05/2022)
Shenzhen Enesoon Science & Technology Co., Ltd., Room 811, China Academy of Science & Technology Development Incubator Building 009 High-Tech South 1st Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO The Hague
- (21) **19932655.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 02/02/2022)
Shanghai Habo Industrial Co., Ltd., No.18, Jiaojia Highway Maogang Town Songjiang District, Shanghai 201607, CN
EPO The Hague
- (21) **19932919.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.05.2022)
Remo Tech Co., Ltd., Room 220, Bldg. 6 Qianhai Shenzhen-Hong Kong Youth Innovation and Entrepreneur Hub Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19933286.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2022)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19933703.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/06/2022)
Shenzhen Dexta Robotics Co., Ltd, 777 TCL, Building A 6 Gaoxin South 1st Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19934087.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2022)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., R207-2, Block B, Fu'an Science & Technology Mansion, No.13 Gaoxinnany Avenue, Yuehai Block Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19934516.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.05.2022).
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich

- (21) **19934598.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 15/02/2022)
Shenzhen Topband Co., Ltd., Rooms 413, Zone B Research Institute of Tsinghua University Hi-Tech Industrial Park Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **19935110.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.09.2022)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19935463.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.05.2022)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO Munich
- (21) **19935507.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/05/2022)
SHENZHEN HEYTAP TECHNOLOGY CORP., LTD., 207-2, Block B Fu'an Science & Technology Mansion No.13 Gaoxinnanyi Avenue Yuehai Street Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19936456.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2022)
Shenzhen Zhuiyi Technology Co., Ltd., 23A, 23B, Bldg. No. 3, Sunmax Technology Plaza, Science and Technology Park Community, Yuehai Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19938853.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06.2022)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **19939240.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/06/2022)
Bakhmet'ev, Artem Olegovich, ul. Zheleznodorozhnaya 24, g. Mytishchi Moskovskaya oblast' 141001, RU
EPO The Hague
- (21) **19942611.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated 29/06/2022)
Stalmakhov, Yury, Kolcova str. 3-4, Minsk 220050, BY
EPO The Hague
- (21) **19947975.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/082022)
Friend Co., Ltd., 2-16, Kyomachi 2-chome Kokurakita-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 802-0002, JP
EPO The Hague
- (21) **19949060.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.08.2022)
I3, INC., 2F Ikebukuro-kuhaisu 2-60-2 Higashiikebukuro Toshima-ku, Tokyo 1700013, JP
EPO Munich
- (21) **19949269.5**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 10.06.2022)
Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 23F, Ping'an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu'an Community of Futian Street, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20758924.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/03/2022)
Fang, Kefeng, Room 309 Qianxu Building 27 Guangming Avenue Dongcheng District, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO The Hague
- (21) **20762515.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/10/2021)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20766215.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20766585.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20766604.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.05.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20767029.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03.05.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20769400.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.05.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20770638.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.05.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20787469.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20787672.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.03.2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., No. 22 Lingang Road Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich
- (21) **20789178.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 09-08-2022)
Dimension Stream Labs AB, Vegagatan 24, 431 09 Göteborg, SE
EPO The Hague
- (21) **20790580.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20790681.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20791666.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20791846.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.05.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague

- (21) **20792002.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/05/2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **20793691.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.07.2022)
FLUSSO LIMITED, 1010 Cambourne Business Park, Cambridge, Cambridgeshire CB23 6DP, GB
EPO Munich
- (21) **20796260.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/05/2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20796461.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.05.2022)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich
- (21) **20799010.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.03.2022)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Lingang Road Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **20801411.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)
Andresen, Tom, Volta da Romanzeira Edificio Villa Nature, apt. 03C, 8125-407 Vilamoura, Algarve, PT
EPO Munich
- (21) **20801635.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/05/2022)
Zhuhai Boao Technology Co., Ltd, Room 105-20573, No.6 Baohua Road Hengqin New District, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
EPO The Hague
- (21) **20802912.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang, Factory Buildings 1, 2, 3 Of HKC Industrial Park Shuitian Village Shiyuan Sub-District, Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO Munich
- (21) **20807562.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.08.2022)
- Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America, 118 Turnpike Road, Southborough MA 01772, US
EPO The Hague
- (21) **20809526.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2022)
Darklight Technology Ltd, Floor 1-2, Building 44 Fumin Industrial Zone Ping'an Avenue Pinghu Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **20810624.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.04.2022)
Vialpando, LLC, 126 Phillip Street, Sydney, NSW 2000, AU
EPO The Hague
- (21) **20814932.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/06/2022)
Shenzhen Lanhe Technologies Co., Ltd., LI, Yaping Room C1215, Blk C, Zhantao Technology Bldg. Intersection of Gongye East Road and Minzhi Road Xinniu Community Minzhi Street Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518131, CN
EPO The Hague
- (21) **20816507.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/08/2022)
Basecamp Vascular, Allée des Landais, 51100 Reims, FR
EPO The Hague
- (21) **20817028.2**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 29/08/2022)
Haier Deutschland GmbH, Hewlett-Packard-Str. 4, 61352 Bad Homburg, DE
EPO Munich
- (21) **20818348.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28/01/2022)
Vera Marchant, Jose Victor, Barrio Plaza Las Rosas Calle Las Violetas 26 Comuna de Machali, Libertador Bernardo O'Higgins 2910000, CL
EPO The Hague
- (21) **20821637.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2022)
Shenzhen Bravo Radio Frequency Technologies Co., Ltd., 1303-3, 13th Floor, Building A1 New Era Gongrong Industrial Park No. 2 Shihuan Road, Shilong Community Shiyuan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague
- (21) **20822469.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park
- Shuitian Village Shiyuan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20822947.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/05/2022)
Shandong Food Ferment Industry Research & Design Institute, No. 41, Jiefang Road Lixia District, Jinan, Shandong 250013, CN
EPO The Hague
- (21) **20823312.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/05/2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyuan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20823439.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/05/2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyuan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20827506.5**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 30.05.2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20830520.1**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 30.05.2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20830630.8**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 30.05.2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20830958.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.06.2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Buildings 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park Shuitian Village Shiyuan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **20832431.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/05/2022)
HKC Corporation Limited, 5th and 7th Floor of Factory Building 1 Jiuzhou Yangguang Factory Building 1,2,3 of HKC Industrial Park Privately Operated Industrial Park

- Shuitian Village Shiyan Sub-District Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
EPO The Hague
- (21) **20832463.2**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 30.05.2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20832992.0**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 27.05.2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20833683.4**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 30.05.2022)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **20834155.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2022)
Shenzhen Bravo Radio Frequency Technologies Co., Ltd., 1303-3, 13th Floor, Building A1 New Era Gongrong Industrial Park No. 2 Shihuan Road, Shilong Community Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague
- (21) **20836066.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.05.2022)
Shenzhen Bravo Radio Frequency Technologies Co., Ltd., 1303-3, 13th Floor, Building A1 New Era Gongrong Industrial Park No. 2 Shihuan Road, Shilong Community Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
EPO The Hague
- (21) **20836538.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/06/2022)
Shenzhen Webio Co., Ltd., 301 Sliver Star Science and Technology Mansion No.1301 Guangguang Road, Guanlan Street, Xinlan Community, Longhua District Shenzhen, Guangdong 518110, CN
EPO The Hague
- (21) **20840766.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/07/2022)
AM Nanotech, 702-2, 7F, 3-13, Seongnam-daero 331beon-gil Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13558, KR
EPO Munich
- (21) **20844777.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/06/2022)
Samsung Heavy Industries Co., Ltd., (Seocho-dong) 4 Seocho-daero 74-gil Seocho-gu, Seoul 06620, KR
EPO The Hague
- (21) **20855998.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (22.07.2022)
Kunshan Hengda Precision Machinery Industry Co., Ltd., FAN, Guangde Room 3, No. 118, Dongrong Road Bacheng Town, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
EPO The Hague
- (21) **20861901.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/04/2022)
Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District, Beijing 100102, CN
EPO The Hague
- (21) **20867327.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/07/2022)
Johnson, George Willoughby, 1016 West Terrace, Kansas City, Missouri 64113, US
EPO The Hague
- (21) **20871653.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.07.2022)
Carbo Ceramics Inc., 575 N. Dairy Ashford Rd., Suite 300, Houston, Texas 77079, US
EPO Berlin
- (21) **20874126.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)
Compression Capital Corp., 50 Lombard Street, Suite 604, Toronto, Ontario M5C 2X4, CA
EPO The Hague
- (21) **20880945.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/22)
SERVICENOW CANADA INC., 6650 Saint-Urbain Suite 500, Montreal, QC H2S 3G9, CA
EPO The Hague
- (21) **20881254.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 12.08.2022)
KSR IP Holdings LLC, 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
EPO Berlin
- (21) **20884159.3**
Noting of loss of rights (EPO Form 1205A dated 29.06.2022)
China Mobile Communication Co., Ltd Research Institute, 32 Xuanwumen West Street, Xicheng District, Beijing 100053, CN
EPO The Hague
- (21) **20888418.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/08/2022)
Towa Kagaku Co., Ltd, 2-10, Kagura-cho 3-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-0836, JP
EPO The Hague
- (21) **20889340.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16.08.2022)
- Grabow, Ryan, 2780 W. Horizon Ridge Pkwy 30, Henderson, Nevada 89052, US
EPO The Hague
- (21) **20890253.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC dated 12.07.2022 and 22.08.2022
Building System Design Co., Ltd, 1-10-18-403 Kinshi Sumida-ku, Tokyo 130-0013, JP
EPO The Hague
- (21) **20892543.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1206A dated 21/09/2022).
Pharchoice Therapeutics Inc, Room 324, Building 1, No. 415 Shunfu Road Guangming A3 Industrial Park Fengxian District, Shanghai 201406, CN
EPO The Hague
- (21) **21700188.2**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205 vom 30.08.22)
Arnold Jäger Holding GmbH, Bissendorfer Str. 6, 30625 Hannover, DE
EPO The Hague

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

- (11) **2 614 328** (51) **F27B 7/38**
(48) 02.11.2022 (13) B8
(45) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **2 673 951** (51) **H04N 5/3745**
(48) 02.11.2022 (13) B8
(45) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 011 312** (51) **G01N 30/88**
(48) 02.11.2022 (13) B8
(45) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 395 812** (51) **C07D 403/04**
(48) 02.11.2022 (13) B8
(45) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 406 971** (51) **F22B 37/00**
(48) 02.11.2022 (13) B8

- (45) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 441 331** (51) **B65G 67/20**
(48) 02.11.2022 (13) B8
(45) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 443 951** (51) **A61K 8/64**
(48) 02.11.2022 (13) B8
(45) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 531 512** (51) **H01R 13/59**
(48) 02.11.2022 (13) B8
(45) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 540 100** (51) **C40B 50/00**
(48) 02.11.2022 (13) B8
(45) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 565 954** (51) **E21D 21/00**
(48) 02.11.2022 (13) B8
(45) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 602 553** (51) **G10L 21/038**
(48) 02.11.2022 (13) B8
(45) 27.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 672 472** (51) **A61B 1/32**
(48) 02.11.2022 (13) B8
(45) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 673 229** (51) **G01B 3/30**
(48) 02.11.2022 (13) B8
(45) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 782 688** (51) **A61M 16/16**
(48) 02.11.2022 (13) B8
(45) 28.09.2022
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 817 880** (51) **B23H 7/08**
(48) 02.11.2022 (13) B9
(45) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR
- (11) **3 867 615** (51) **G01K 11/32**
(48) 02.11.2022 (13) B8
(45) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 882 347** (51) **C12N 15/09**
(48) 02.11.2022 (13) A9
(43) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 885 241** (51) **B62K 21/06**
(48) 02.11.2022 (13) B8
(45) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 904 867** (51) **G01N 21/88**
(48) 02.11.2022 (13) B9
(45) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 915 489** (51) **A61B 90/50**
(48) 02.11.2022 (13) A8
(43) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 049 736** (51) **A63H 3/50**
(48) 02.11.2022 (13) A8
(43) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1A1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **4 057 372** (51) **H01M 4/04**
(48) 02.11.2022 (13) A9
(43) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description